

# AV RECEIVER/AV AMPLIFIER

# RX-V661/HTR-6060/DSP-AX761

## SERVICE MANUAL

RX-V661/HTR-6060/  
DSP-AX761

### 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 .....	53
FRONT PANELS .....	3-4	DISPLAY DATA .....	54-55
REAR PANELS .....	5-8	IC DATA .....	56-70
REMOTE CONTROL PANELS .....	9	BLOCK DIAGRAMS .....	71-75
SPECIFICATIONS / 参考仕様 .....	10-12	PRINTED CIRCUIT BOARDS .....	76-88
INTERNAL VIEW .....	13	PIN CONNECTION DIAGRAMS .....	89-91
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順 .....	14-17	SCHEMATIC DIAGRAMS .....	93-101
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み .....	18-25	REPLACEMENT PARTS LIST .....	103-129
SELF DIAGNOSIS FUNCTION (DIAG) / 自己診断機能 (ダイアグ) .....	26-52	REMOTE CONTROL .....	130-133
		ADVANCED SETUP / 本機の設定を変更する ....	134-136
		SCENE CONTROL .....	137



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.

101042

© 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.



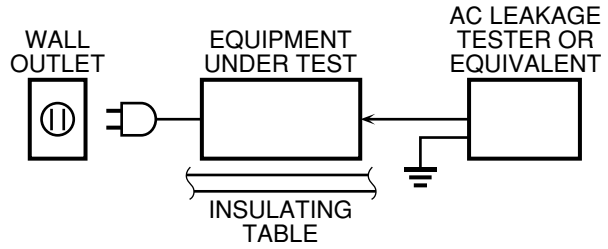
# YAMAHA

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

'07.03

## ■ 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”**

“F2501, F2502: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 10A, 125V FUSE.”

For C model

**CAUTION**

F2501, F2502: REPLACE WITH SAME TYPE 10A, 125V FUSE.

**ATTENTION**

F2501, F2502: 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 WHATSOEVER!**

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

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

## About lead free solder / 無鉛ハンダについて

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

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

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

**Caution:**

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

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

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

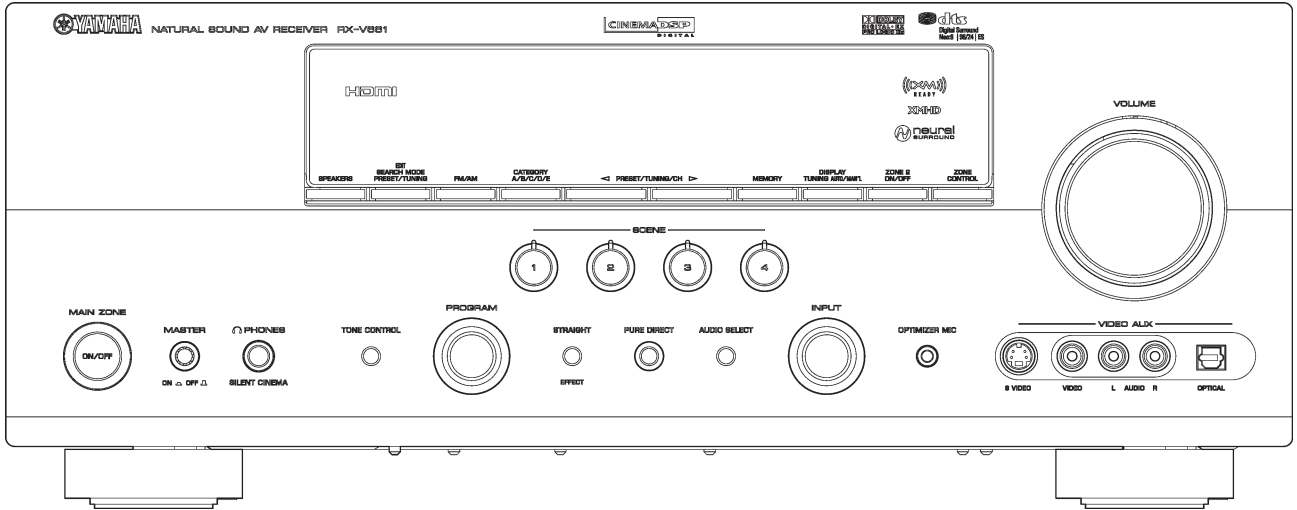
- ・ Sn+Ag+Cu(錫+銀+銅)
- ・ Sn+Cu(錫+銅)
- ・ Sn+Zn+Bi(錫+亜鉛+ビスマス)

**注意：**

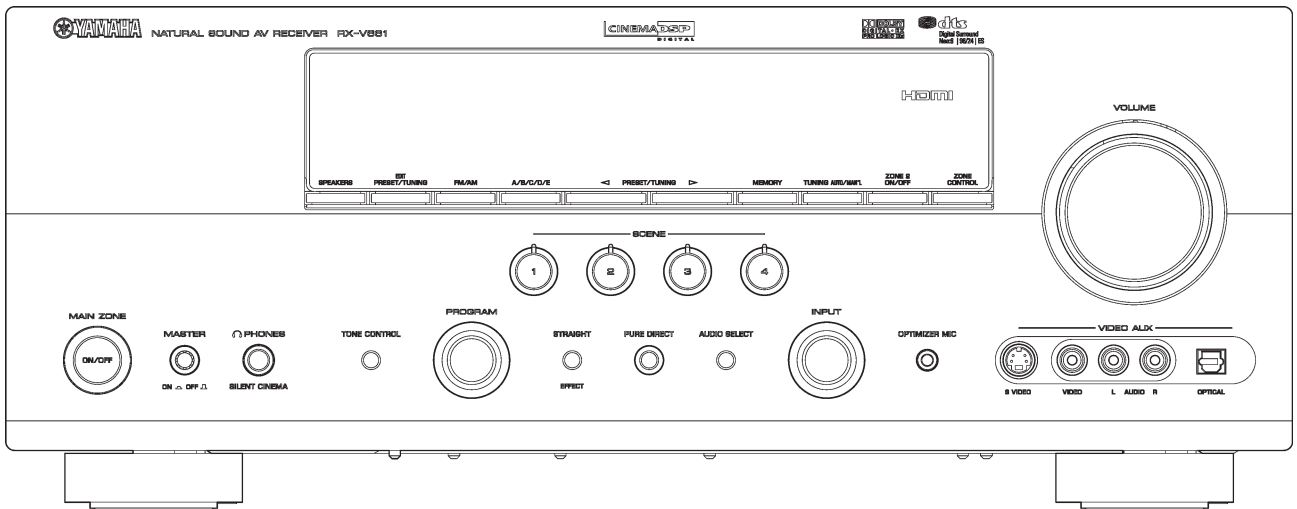
無鉛ハンダの融点温度は通常の鉛入りハンダに比べ30～40°C程度高くなっていますので、それぞれのハンダに合ったハンダごてをご使用ください。

# FRONT PANELS

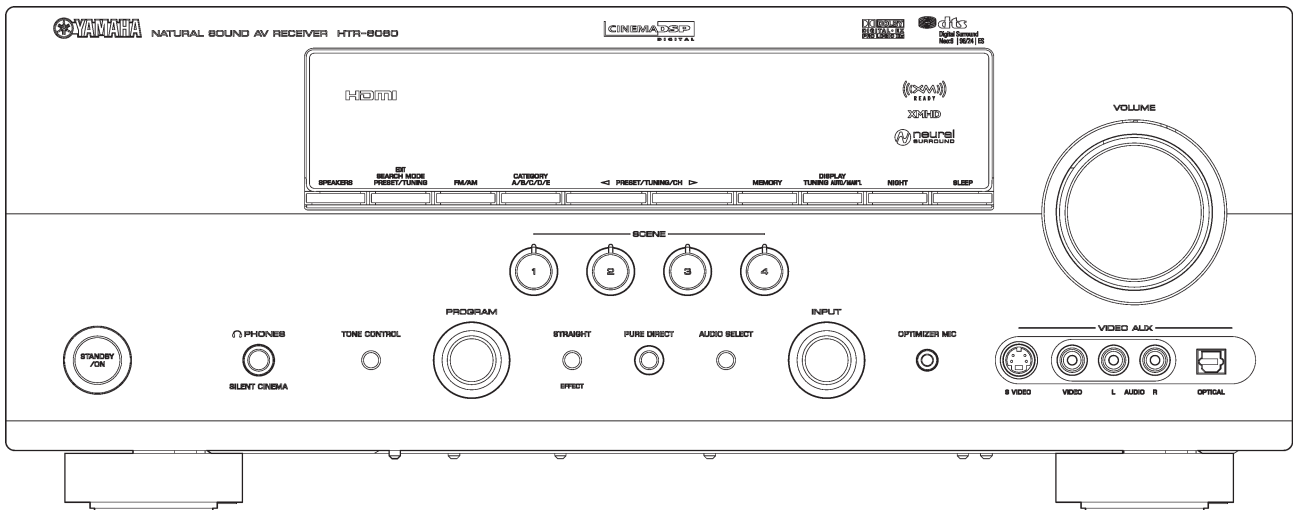
## RX-V661 (U, C models)



## RX-V661 (R, T, K, A, G, E, L models)

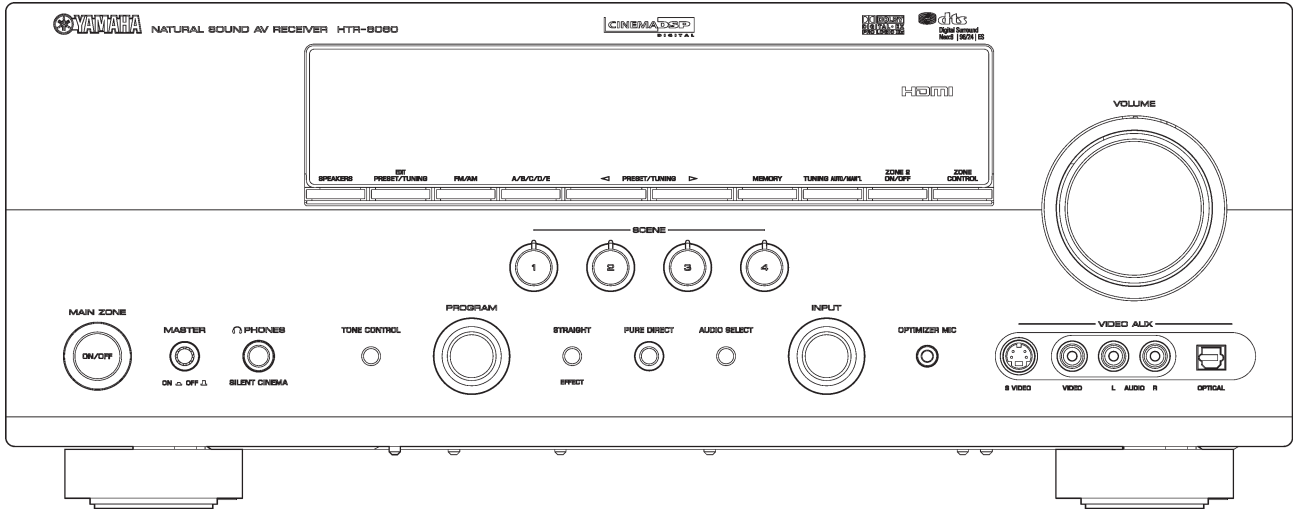


## HTR-6060 (U, C models)

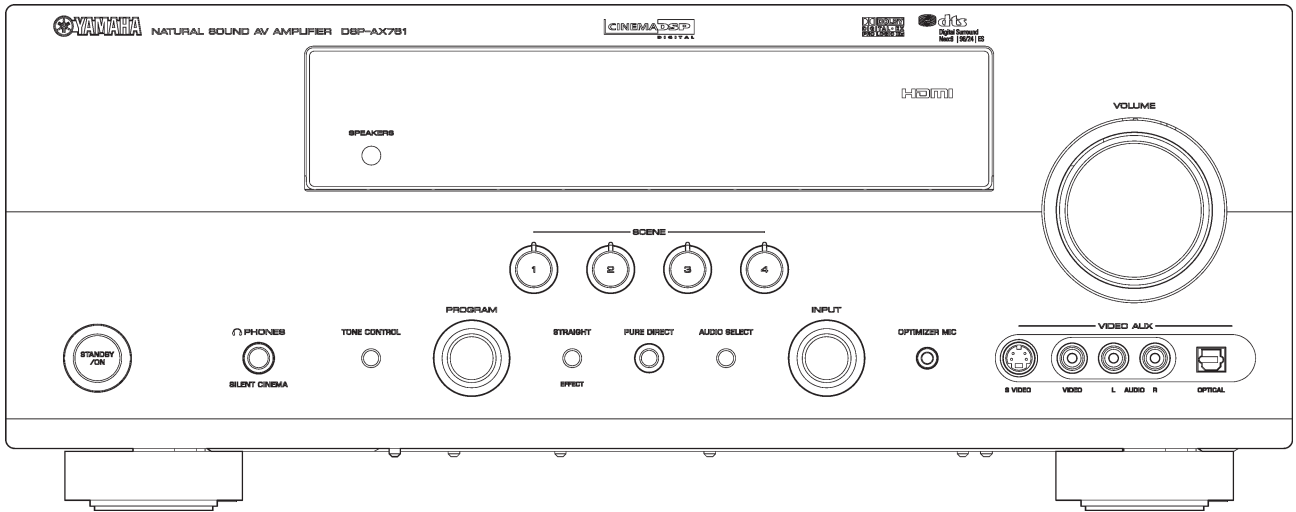


RX-V661/HTR-6060/  
DSP-AX761

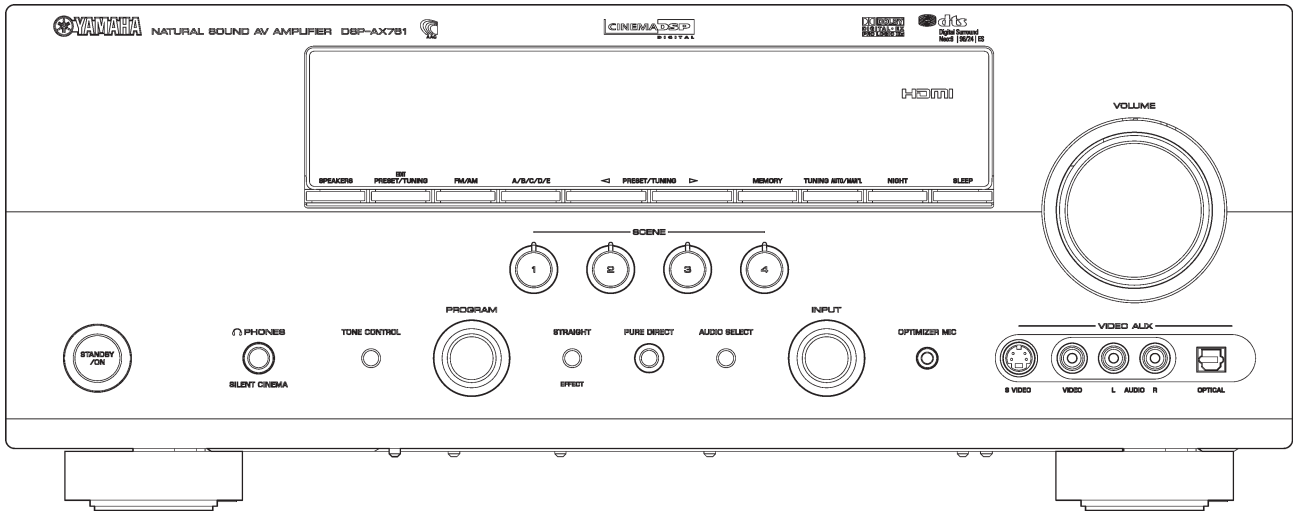
HTR-6060 (G model)



DSP-AX761 (B model)

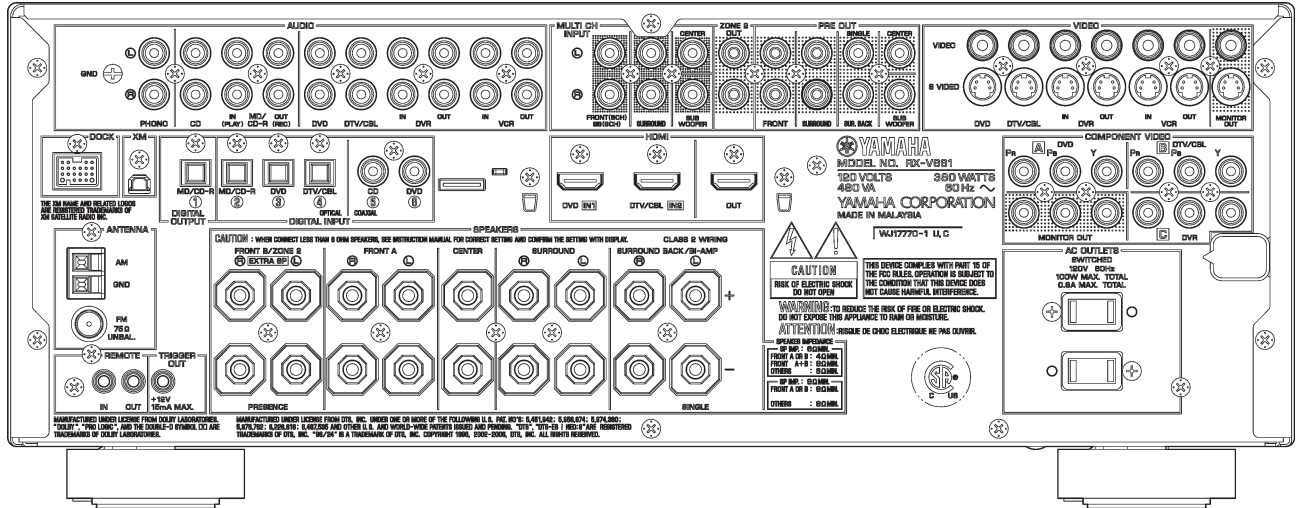


DSP-AX761 (J model)

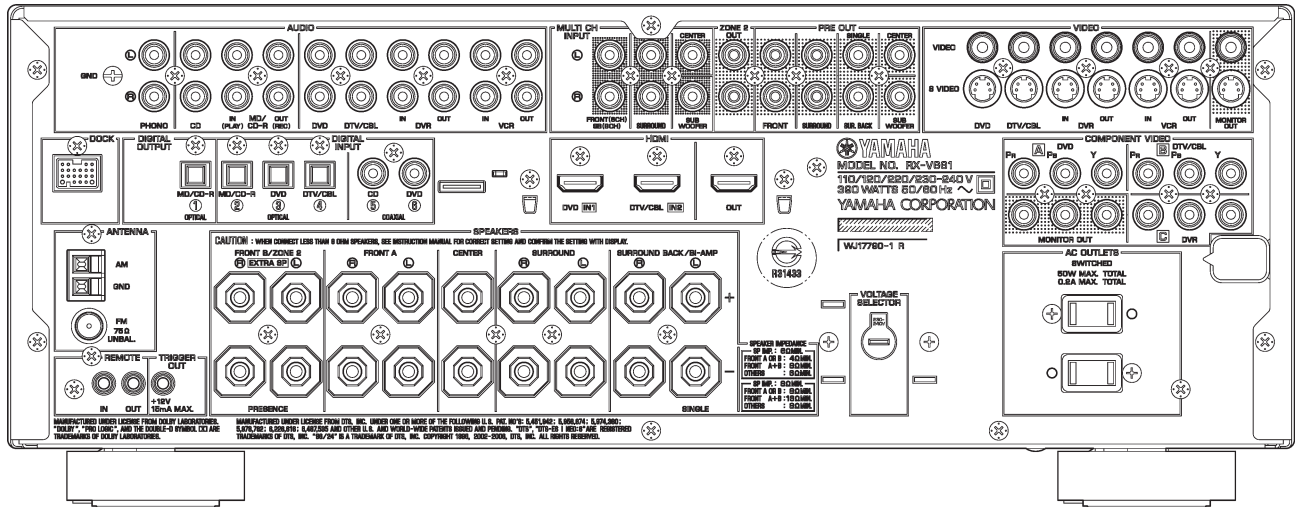


# REAR PANELS

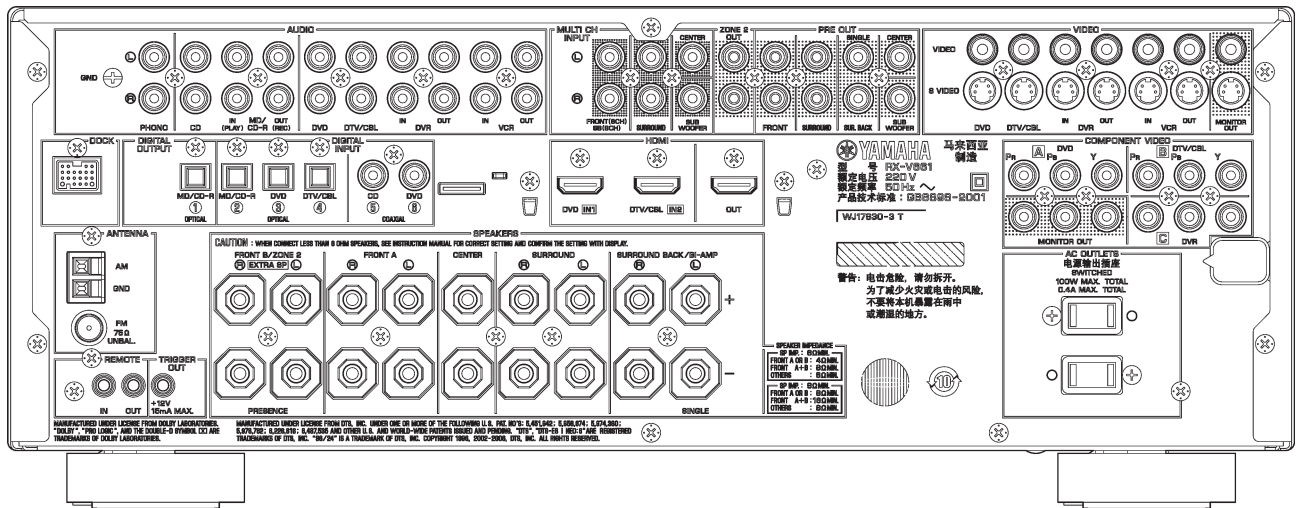
RX-V661 (U, C models)



RX-V661 (R model)

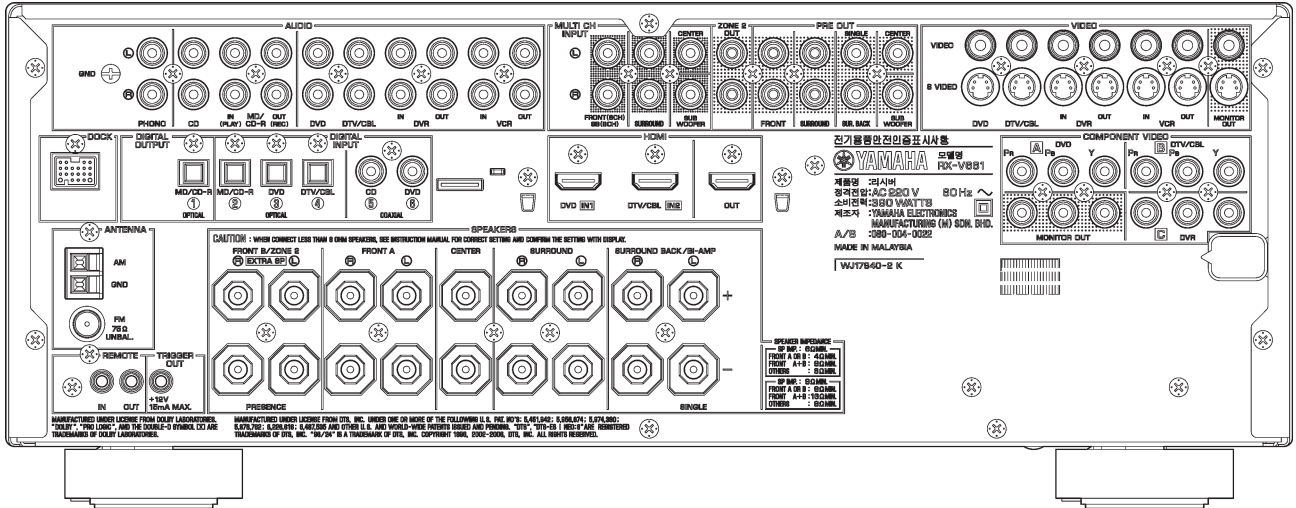


RX-V661 (T model)

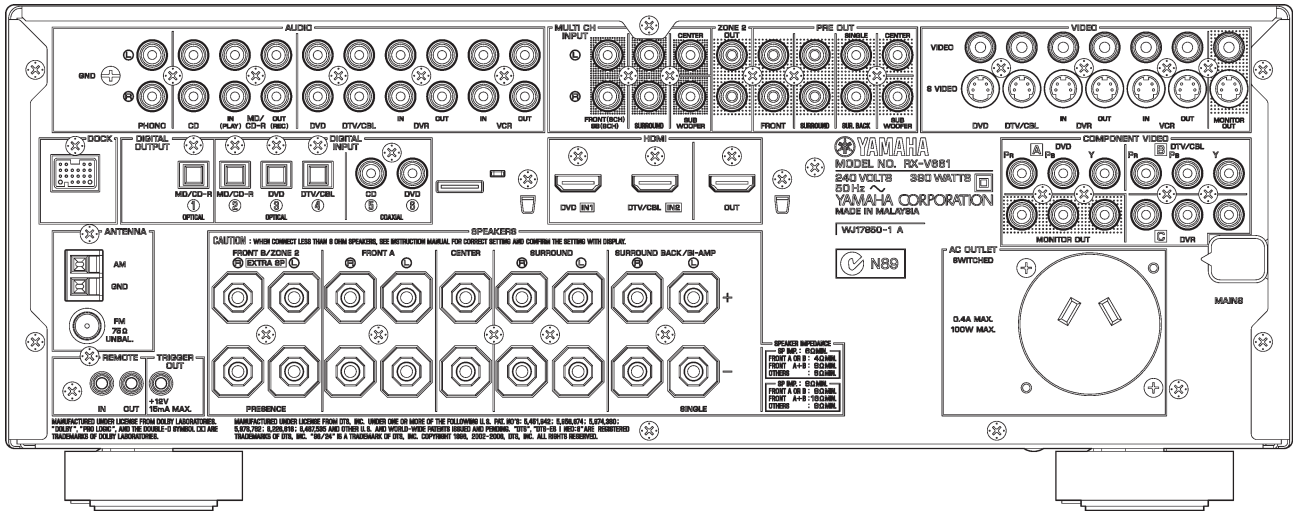


RX-V661/HTR-6060/  
DSP-AX761

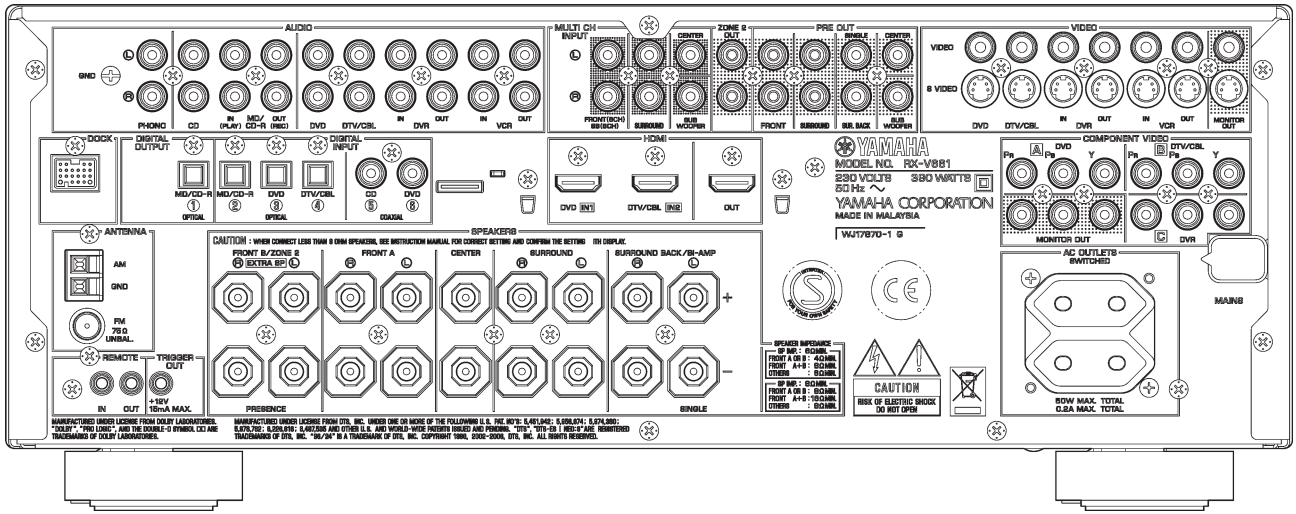
RX-V661 (K model)



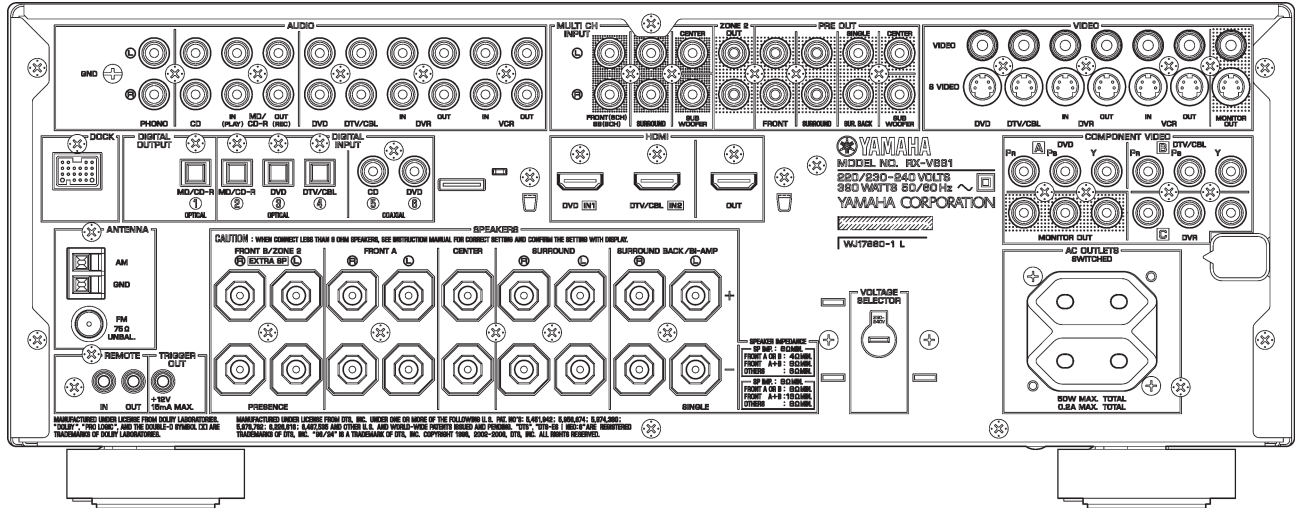
RX-V661 (A model)



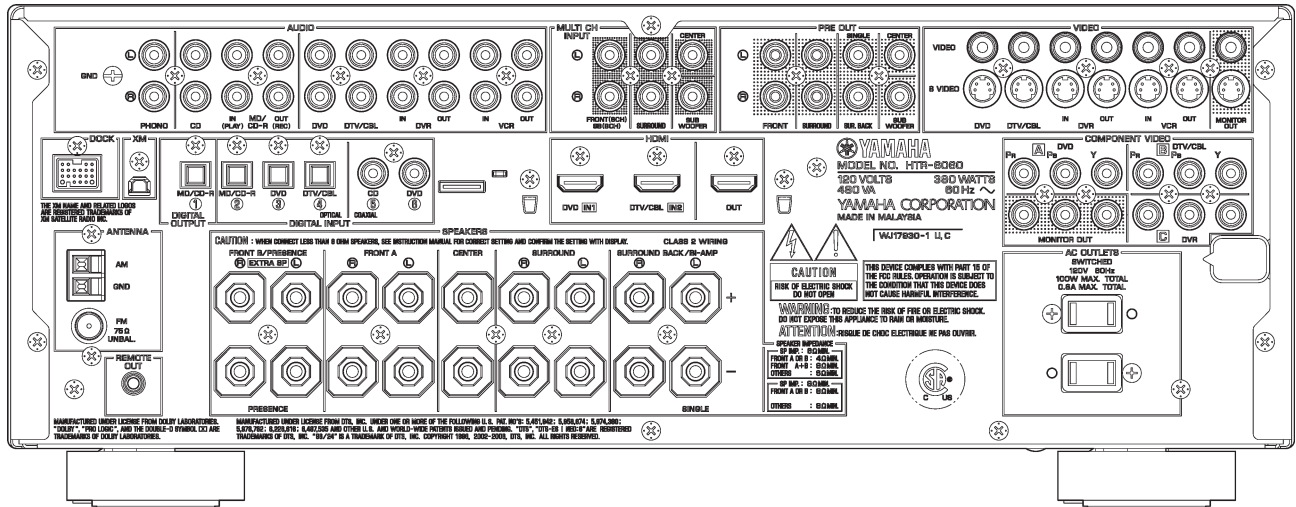
RX-V661 (G, E models)



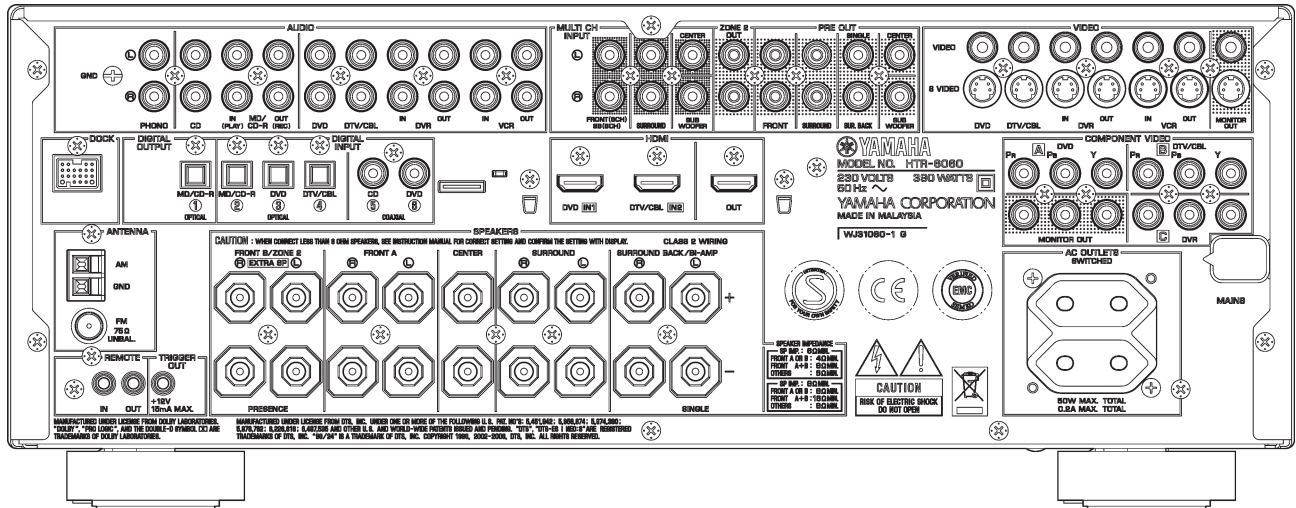
RX-V661 (L model)



HTR-6060 (U, C models)

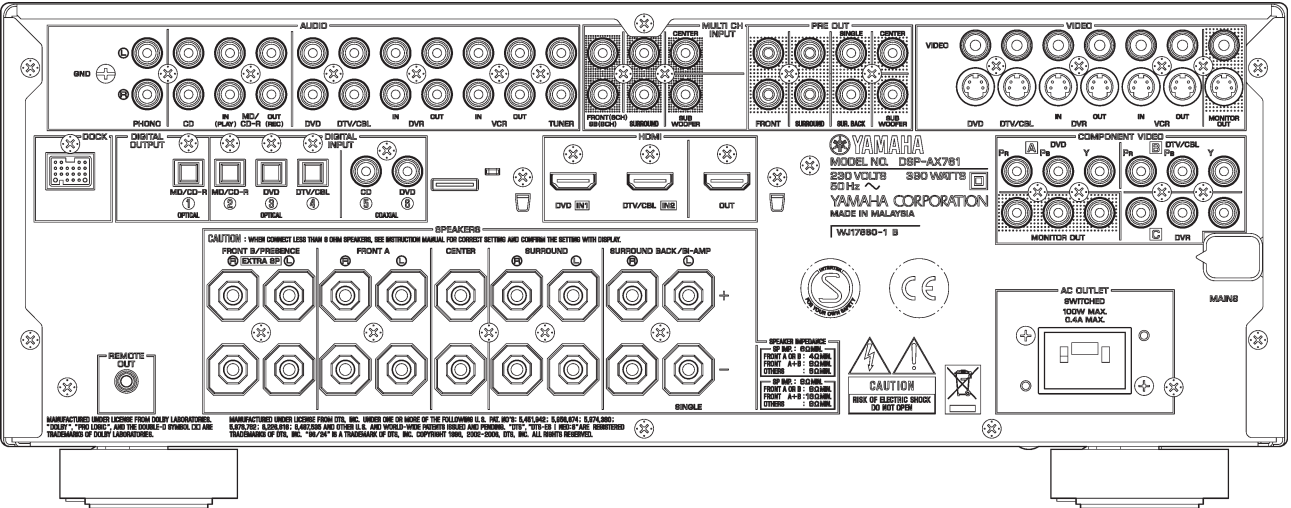


HTR-6060 (G model)

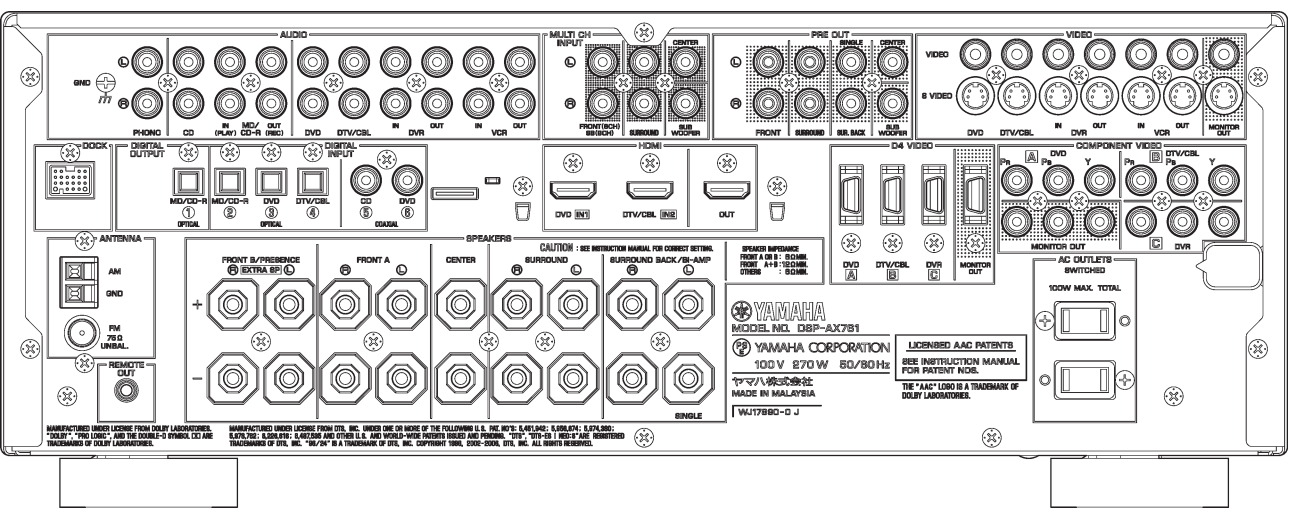


RX-V661/HTR-6060/  
DSP-AX761

DSP-AX761 (B model)



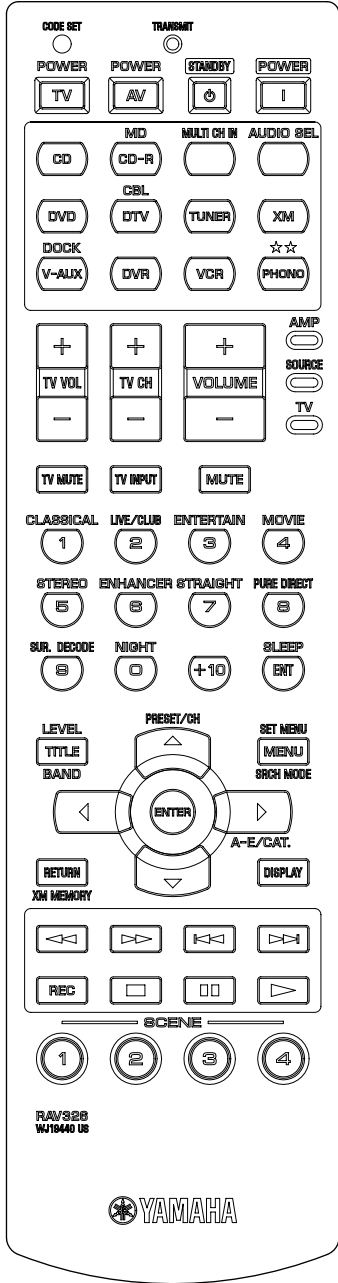
DSP-AX761 (J model)



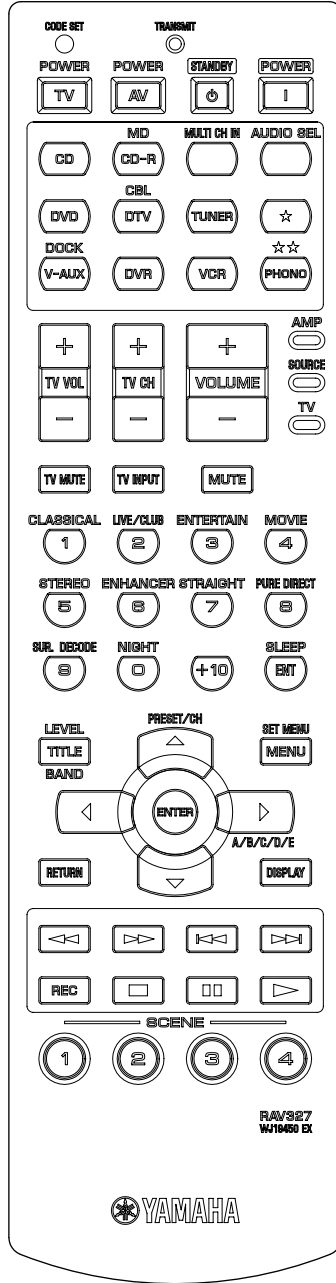


# REMOTE CONTROL PANELS

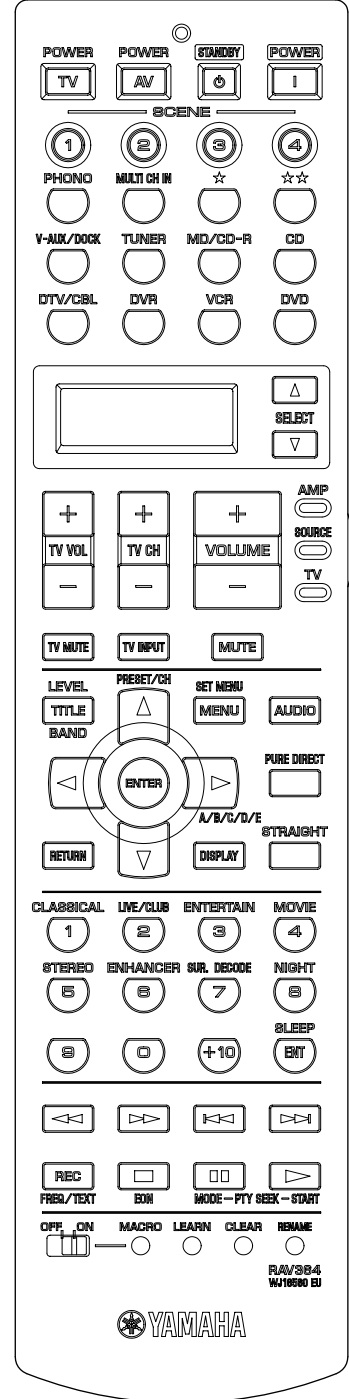
- RAV326  
RX-V661 (U, C models)  
HTR-6060 (U, C models)



- RAV327  
RX-V661 (R, T, A, L models)  
DSP-AX761 (J model)



- RAV364  
RX-V661 (K, G, E models)  
HTR-6060 (G model)  
DSP-AX761 (B model)



RX-V661/HTR-6060/  
DSP-AX761

## 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)

<b>[RX-V661/DSP-AX761]</b> (20 Hz to 20 kHz)	
U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (0.06 % THD, 8 ohms)	
J model (0.09 % THD, 6 ohms)	
FRONT L/R	90 W + 90 W
CENTER	90 W
SURROUND L/R	90 W + 90 W
SURROUND BACK L/R	90 W + 90 W
<b>[HTR-6060]</b> (1 kHz, 0.7 % THD, 8 ohms)	
FRONT L/R	105 W + 105 W
CENTER	105 W
SURROUND L/R	105 W + 105 W
SURROUND BACK L/R	105 W + 105 W

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

FRONT L/R	
R, T, K, L models (8 ohms)	130 W + 130 W
J model (6 ohms)	130 W + 130 W
CENTER	
R, T, K, L models (8 ohms)	130 W
J model (6 ohms)	130 W
SURROUND L/R	
R, T, K, L models (8 ohms)	130 W + 130 W
J model (6 ohms)	130 W + 130 W
SURROUND BACK L/R	
R, T, K, L models (8 ohms)	130 W + 130 W
J model (6 ohms)	130 W + 130 W

#### Max. Power Per Channel / Max. パワー

(SP impedance set: 8 ohms minimum, 1 kHz, 0.7 % THD, 4 ohms)	
B, G, E, L models	
FRONT L/R	140 W + 140 W
CENTER	140 W
SURROUND L/R	140 W + 140 W
SURROUND BACK L/R	140 W + 140 W

#### IEC Power / IEC パワー (1 kHz, 0.06 % THD, 8 ohms)

B, G, E, L models	
FRONT L/R	100 W + 100 W

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

FRONT L/R (8/6/4/2 ohms)	
U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models	120/155/190/235 W
J model	-/130/160/205 W

#### Dynamic Headroom / ダイナミックヘッドルーム

U, C models (8 ohms)	1.4 dB
----------------------	--------

#### Damping Factor / ダンピングファクタ

FRONT L/R (20 Hz to 20 kHz, SPEAKER-A, 8 ohms)	120 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, SURROUND BACK 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. (Effect on) (1 kHz, 0.5 % THD)	2.3 V or more

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

REC OUT	200 mV / 1.2 k-ohms
PRE OUT (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R)	
	1.0 V / 1.2 k-ohms
SUBWOOFER (2ch stereo & FRONT L/R SP: small)	
	1.0 V / 1.2 k-ohms

<b>[RX-V661]</b> (U, C, R, T, K, A, G, E, L models)/ <b>HTR-6060</b> (G model)]	
ZONE2 OUT	200 mV / 1.2 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, 50 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. (2ch stereo) to FRONT L/R SP OUT (50 W, 8 ohms)	0.06 % or less

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

PHONO (MM) (Input shorted) to REC OUT	
U, C, R, T models (5 mV)	86 dB or more
K, A, B, G, E, L models (5 mV)	81 dB or more
J model (2.5 mV)	80 dB or more
CD, etc. (Effect off) (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 $\mu$ V 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

#### Volume Control / 可変範囲/ステップ

	MUTE/-80 dB to +16.5 dB/0.5 dB step
--	-------------------------------------

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

BASS	
Boost/Cut	± 10 dB/2 dB (step 50 Hz)
Turnover frequency	350 Hz
TREBLE	
Boost/Cut	± 10 dB/2 dB (step 20 k-Hz)
Turnover frequency	3.5 kHz

#### Filter Characteristics / フィルター特性

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

### Video Section / ビデオ部

#### Video Signal Type / ビデオ信号方式

Gray back	
U, C, R, K, J models	NTSC
T, A, B, G, E, L models	PAL
Video conversion	NTSC/PAL

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

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

#### S-Video Signal Level / Sビデオ信号

Y	1 Vp-p / 75 ohms
C	0.286 Vp-p / 75 ohms

#### Component Video Signal Level / コンポーネントビデオ信号

Y	1 Vp-p / 75 ohms
Cb/Cr	0.7 Vp-p / 75 ohms

#### D4-Video Signal Level / D4ビデオ信号 (J model)

Y	1 Vp-p / 75 ohms
Cb/Cr	0.7 Vp-p / 75 ohms

#### Video Maximum Input Level / ビデオ最大許容入力

VIDEO CONV. OFF	1.5 Vp-p or more
-----------------	------------------

#### Video Signal to Noise Ratio / ビデオ信号対雑音比

VIDEO CONV. OFF	50 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 level	5 Hz to 60 MHz, -3 dB
D4-video signal level (J model)	5 Hz to 60 MHz, -3 dB

### FM Section / FM部

#### Tuning Range / 受信周波数範囲

U, C models	87.5 to 107.9 MHz
R, L models	87.5 to 108.0 / 87.50 to 108.00 MHz
T, K, A, 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	2.8 $\mu$ V (20.2 dBf)
------	------------------------

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

Mono / Stereo	73 dB / 70 dB
---------------	---------------

#### Harmonic Distortion / 歪率 (1 kHz)

Mono / Stereo	0.5 % / 0.5 %
---------------	---------------

#### 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, G, E, J models	531 to 1,611 kHz

#### 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 model	AC 110/120/220/230-240 V, 50/60 Hz
T model	AC 220 V, 50 Hz
K model	AC 220 V, 60 Hz
A model	AC 240 V, 50 Hz
B, G, E models	AC 230 V, 50 Hz
L model	AC 220/230-240 V, 50/60 Hz
J model	AC 100 V, 50/60 Hz

Power Consumption / 消費電力	
U, C models	380 W / 480 VA
R, T, K, A, B, G, E, L models	390 W
J model	270 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

Maximum Power Consumption / 最大消費電力 (6ch drive, 10 % THD)  
R model 800 W

AC Outlets / ACアウトレット	
2 switched outlets	
U, C, T, J models	100 W max. total
R, G, E, L models	50 W max. total
1 switched outlet	
A, B models	100 W max.

Dimensions / 寸法 (W x H x D)  
435 x 171 x 393 mm (17-1/8" x 6-3/4" x 15-1/2")

Weight / 質量  
11.6 kg (25 lbs. 9 oz.)

Finish / 仕上げ	
[RX-V661]	
Gold color	R, T models
Black color	U, C, R, A, G, E models
Titanium color	C, R, K, A, G, E, L models
[HTR-6060]	
Black color	U, C models
Titanium color	G model
[DSP-AX761]	
Gold color	J model
Titanium color	B model

Accessories / 付属品  
Remote control x 1, Batteries (R6, AA, UM-3) x 2 (U, C, R, T, A, L, J models) / (R03, AAA, UM-4) x 4 (K, B, G, E models), Indoor FM antenna x 1 (U, C, R, T, K, A, G, E, L, J models), AM loop antenna x 1 (U, C, R, T, K, A, G, E, L, J models), Optimizer microphone x 1

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

※ 参考仕様および外観は予告なく変更されることがあります。

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



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より製造されています。「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-ES | NEO:6 | 96/24. Product "DTS" and "DTS-ES | NEO:6" are registered trademarks of DTS, Inc.  
"96/24" is a trademark of DTS, Inc.  
DTS, DTS-ES Extended Surround, NEO:6およびDTS96/24はDTS社の商標です。

iPod™

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



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

SILENT™ CINEMA

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



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

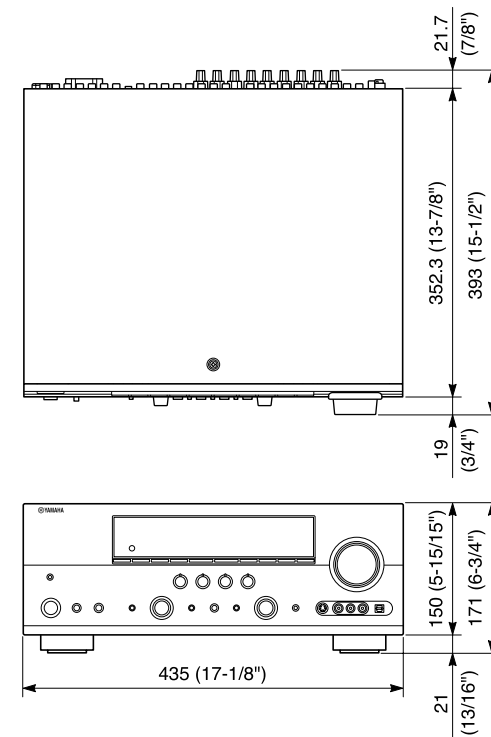


Neural Surround™ name and related logos are trademarks owned by Neural Audio Corporation.



AACロゴマークはドルビーラボラトリーの商標です。

• DIMENSIONS / 寸法図



Unit: mm (inch)  
単位: mm (インチ)

• SCENE TEMPLATE

SCENE name	Contents	Source	Program		Select (Default)			
			Mode	Sub-mode	U, C models	R, T, K, A, G, E, L, J models	B model	
DVD Viewing	DVD	Movie	DVD	STRAIGHT	-	O (SCENE 1)	O	O
DVD Movie Viewing			DVD	MOVIE	Sci-Fi	O	O (SCENE 1)	O (SCENE 1)
DVD Live Viewing		Music Live	DVD	ENTERTAINMENT	Music Video	O	O	O
DVR Viewing	DVR		DVR	MOVIE	Drama	O	O	O
Disc Hi-fi Listening	DVDA/SACD/CD	Music Disc	DVD	PURE DIRECT	-	O	O	O
Music Disc Listening			DVD	STEREO	2ch Stereo	O	O (SCENE 2)	O (SCENE 2)
Disc Listening			DVD	STEREO	7ch Stereo	O (SCENE 2)	O	O
CD Hi-fi Listening	CD	Music Disc	CD	PURE DIRECT	-	O	O	O
CD Listening			CD	STEREO	2ch Stereo	O	O	O
CD Music Listening			CD	STEREO	7ch Stereo	O	O	O
Radio Listening	TUNER/RADIO	FM/AM	FM/AM (TUNER)	MUSIC ENHANCER	7ch Stereo	O (SCENE 4)	O (SCENE 4)	O (SCENE 4)
XM Listening	(U, C models)	XM	XM	MUSIC ENHANCER	7ch Stereo	O	-	-
iPod Listening	DIGITAL AUDIO PLAYER	iPod	DOCK (V-AUX)	MUSIC ENHANCER	7ch Stereo	O	O	O
TV Viewing			DTV/CBL	STRAIGHT	-	O (SCENE 3)	O (SCENE 3)	O (SCENE 3)
TV Sports Viewing			DTV/CBL	ENTERTAINMENT	Sports	O	O	O
Action Game Playing	GAME	Action	V-AUX	ENTERTAINMENT	Action Game	O	O	O
RPG Playing		RPG	V-AUX	ENTERTAINMENT	Role-playing Game	O	O	O
LP Record Listening	LP Record	LP	PHONO	PURE DIRECT	-	O	O	O

• SOUND/SURROUND SELECT MENU

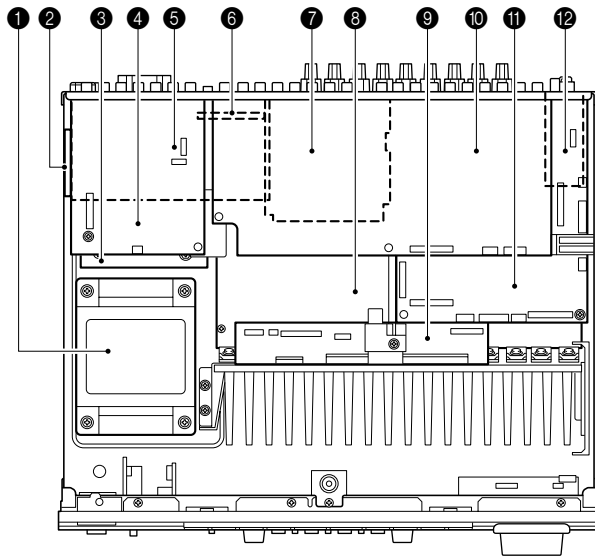
		DIRECT (On/Off)	CT/SL/SR/SB/PL/PR LEVEL (0 to 100 %)	DSP LEVEL (-6 dB to +3 dB)	INIT. DELAY (1 to 99ms)	ROOM SIZE (0.1 to 2.0, 0.1 step)	LIVENESS (1 to 10)	Presence INIT. DELAY (1 to 99 ms)	Room SIZE (0.1 to 2.0, 0.1 step)	Surround INIT. DELAY (1 to 99ms)	Room SIZE (0.1 to 2.0, 0.1 step)	LIVENESS (1 to 10)	Surround Back INIT. DELAY (1 to 99 ms)	Room SIZE (0.1 to 2.0, 0.1 step)	LIVENESS (1 to 10)	DECODE TYPE	DIALOG LIFT (0 to 5)	REV. TIME (1.0 to 5.0 s, 0.1 step)	REV. LEVEL (0 to 100 %)	REV. DELAY (0 to 250 ms)	EFFECT LEVEL (High/Low)	PANORAMA (Off/On)	DIMENSION (-3 to STD to +3)	CENTER WIDTH (0 to 7)	CENTER IMAGE (0 to 1.0, 0.1 step)	
STEREO	2ch Stereo	O																								
	7ch Stereo		O																							
CLASSICAL	Hall in Munich			O	O	O	O											O								
	Hall in Vienna			O	O	O	O											O								
	Chamber			O	O	O	O											O	O	O	O					
LIVE/CLUB	Cellar Club			O	O	O	O											O								
	The Roxy Theatre			O	O	O	O											O	O	O	O					
	The Bottom Line			O	O	O	O											O								
ENTERTAINMENT	Sports			O				O	O	O	O		O	O				O								
	Action Game			O				O	O	O	O		O	O				O								
	Role-playing Game			O				O	O	O	O		O	O				O								
	Music Video			O				O	O	O	O		O	O				O								
MOVIE	Standard			O				O	O	O	O		O	O				O								
	Spectacle			O				O	O	O	O		O	O				O								
	Sci-Fi			O				O	O	O	O		O	O				O								
	Adventure			O				O	O	O	O		O	O				O								
	Drama			O				O	O	O	O		O	O				O								
MUSIC ENHANCER	Mono Movie			O	O	O	O											O	O	O	O					
	2ch Enhancer																					O				
SURROUND DECODE	7ch Enhancer																					O				
	Pro Logic																									
	PL II x Movie, PL II Movie																						O	O	O	
	PL II x Music, PL II Music																									
	PL II x Game, PL II Game																									
(U, C models)	Neo: 6 Cinema																									
	Neo: 6 Music																									O
	Neural Surround																									

## • SET MENU TABLE / セットメニュー

CATEGORY	MAIN MENU	SUB MENU	SELECT MENU	VALUE [INITIAL]
AUTO SETUP	Use this feature to automatically adjust speaker and system parameters. 本機に搭載の「YPAO」により、お使いになるスピーカーの配置や性能、お部屋の音響特性を測定し、最適な視聴空間を自動的に設定します。			
MANUAL SETUP	1 SOUND MENU	A) SPEAKER SET	EXTRA SP ASSIGN : FRONT B FRONT B : FRONT PRNS / [SUR. B] PRNS / [SUR. B] FRONT SP : SUR. B FRONT SP : LARGE CENTER SP : SML SUR. L/R SP : SML SUR. B/L/R SP : SMLx2 LFE/BASS OUT : BOTH CROSS OVER : 80Hz SUBWOOFER PHASE : NORMAL	[FRONT B] / ZONE2 / PRESENCE / NONE [FRONT] / ZONE B PRNS / [SUR. B] SMALL / [LARGE] NONE / [SML] / LRG NONE / [SML] / LRG NONE / SMLx1 / [SMLx2] / LRGx1 / LRGx2 SWFR / FRONT / [BOTH] 40 / 60 / [80] / 100 / 110 / 120 / 160 / 200 Hz [NORMAL] / REVERSE
		B) SPEAKER LEVEL	FL *****    ***** FR *****    ***** C *****    ***** SWFR *****    ***** SL *****    ***** SR *****    ***** SBR *****    ***** SBL *****    ***** PL *****    ***** PR *****    *****	-10 dB to +10 dB [CENTER (0)]; 1 dB step
	C) SP DISTANCE	UNIT : feet	FRONT L : 10.0ft FRONT R : 10.0ft CENTER : 10.0ft SWFR : 10.0ft SUR. L : 10.0ft SUR. R : 10.0ft SB L : 7.0ft SB R : 7.0ft PRNS L : 10.0ft PRNS R : 10.0ft FRONT L : 3.00m FRONT R : 3.00m CENTER : 3.00m SWFR : 3.00m SUR. L : 3.00m SUR. R : 3.00m SB L : 2.10m SB R : 2.10m PRNS L : 3.00m PRNS R : 3.00m	feet / meters  feet: 1.0 to 80.0 ft [10.0 ft], 0.5 ft step  meters: 0.30 to 24.00 m [3.00 m], 0.10 m step
		D) EQUALIZER	EQ TYPE SELECT : CENTER GEQ TEST : >OFF ON 100Hz --    -- dB 300Hz --    -- dB 1kHz --    -- dB 3kHz --    -- dB 10kHz --    -- dB SPEAKER : 0dB HEADPHONE : 0dB SP D. R. : MAX HP D. R. : MAX MUTE TYPE : FULL A. DELAY : 0 ms MAX VOL. : +16.5dB INI. VOL. : OFF DUAL MONO : MAIN SUPPORT AUDIO : RX-V661 MODE : AUTO TYPE : PLiix Movie	AUTO PEQ / [CENTER GEQ] / EQ OFF [OFF] / ON  -6 dB to +6 dB [0 dB], 0.5 dB step  -20 dB to 0 dB [0 dB], 1 dB step -20 dB to 0 dB [0 dB], 1 dB step MIN / STD / [MAX] MIN / STD / [MAX] [FULL] / -20 dB [0 ms] to 160 ms, 1 ms step [-16.5 dB] / +10.0 dB / +5.0 dB / 0 dB / -5.0 dB / -10.0 dB / -15.0 dB / -20.0 dB / -25.0 dB / -30.0 dB [OFF] / -80.0 dB to +16.5 dB, 0.5 dB step [MAIN] / SUB / ALL [RX-V661] (U, C, R, T, K, A, G, E, L models) / [DSP-AX761] (B, J models) / OTHER [AUTO] / ON / OFF [PLiix Movie] / PLiix Music / EXES / EX [DVD] / DTV/CBL / V-AUX / DVR / VCR DVD / [DTV/CBL] / V-AUX / DVR / VCR DVD / DTV/CBL / V-AUX / [DVR] / VCR PHONO / CD / [MD/CD-R] / DVD / DTV/CBL / V-AUX / VCR / DVR PHONO / CD / MD/CD-R / [DVD] / DTV/CBL / V-AUX / VCR / DVR PHONO / CD / MD/CD-R / DVD / [DTV/CBL] / V-AUX / VCR / DVR PHONO / [CD] / MD/CD-R / DVD / DTV/CBL / V-AUX / VCR / DVR PHONO / CD / MD/CD-R / [DVD] / DTV/CBL / V-AUX / VCR / DVR PHONO / CD / [MD/CD-R] / DVD / DTV/CBL / V-AUX / VCR / DVR [DVD] / DTV/CBL / V-AUX / DVR / VCR DVD / [DTV/CBL] / V-AUX / DVR / VCR XM (U, C models) / TUNER / PHONO / CD / MD/CD-R / DVD / DTV/CBL / VCR / DVR / V-AUX / DOCK / MULTI CH Input is possible to 8 characters / 8文字まで入力可能 Input possible Character type / 入力可能文字: Capital / 英大文字 "A to Z", Small / 英小文字 "a to z", Figure / 数字 "0 to 9", Space / 空白, Marks / 記号 "# , - . / : < > ?"
	2 INPUT MENU	H) HDMI SET		
		I) EXTD SURROUND		
	A) I/O ASSIGN	CMPNT-V INPUT [A] : DVD CMPNT-V INPUT [B] : DTV/CBL CMPNT-V INPUT [C] : DVR OPTICAL OUT (1) : MD/CD-R COAXIAL IN (2) : MD/CD-R OPTICAL IN (3) : DVD OPTICAL IN (4) : DTV/CBL COAXIAL IN (5) : CD COAXIAL IN (6) : DVD HDMI IN (IN1) : DVD HDMI IN (IN2) : DTV/CBL		
		B) INPUT RENAME		
	C) VOLUME TRIM		CD / MD/CD-R / DVD / DTV/CBL / V-AUX / DVR BGV : LAST INPUT CH : 6CH FRONT : DVD DIMMER : 0 VIDEO CONVERSION : ON OSD SHIFT : 0 OSD-SOURCE : 30s OSD-AMP : 30s FL SCROLL : CONT MEMORY GUARD : OFF : AUTO	
		D) DECODER MODE		
	E) MULTI CH SET			
		A) DISPLAY SET		
	3 OPTION MENU			
		B) MEMORY GUARD		
	C) AUDIO SELECT			
		D) PARAM INI		
	E) ZONE 2 SET			
		F) XM RADIO SET		
	G) DOCK SET			
SIGNAL INFO	1 FORMAT (Signal format)	Analog / PCM / DolbyD / DTS / AAC (J model) / Digital / --- / ???		
	2 SAMPLING	xxx kHz		
	3 CHANNEL	3/2/0.1 (Front/Surround/LFE) / 1+1		
	4 BITRATE (Bit rate)	xxx kbps		
	5 FLAG	DolbyD / DTS / PCM / None		

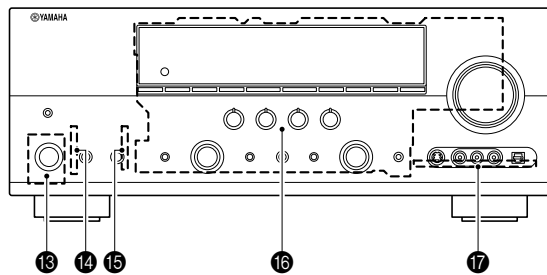
## INTERNAL VIEW

### • Top view



- ❶ POWER TRANSFORMER
- ❷ FUNCTION (5) P.C.B.
- ❸ FUNCTION (3) P.C.B.
- ❹ VIDEO P.C.B.
- ❺ FUNCTION (2) P.C.B.
- ❻ FUNCTION (4) P.C.B. (R, L models)
- ❼ HDMI P.C.B.
- ❽ MAIN (1) P.C.B.
- ❾ MAIN (2) P.C.B.
- ❿ FUNCTION (1) P.C.B.
- ⓫ DSP P.C.B.
- ⓬ Tuner (U, C, R, T, K, A, G, E, L, J models)
- ⓭ OPERATION (2) P.C.B.
- ⓮ OPERATION (5) P.C.B. (RX-V661: U, C, R, T, K, A, G, E, L models / HTR-6060: G model)
- ⓯ OPERATION (3) P.C.B.
- ⓰ OPERATION (1) P.C.B.
- ⓱ OPERATION (4) P.C.B.

### • Front view



## DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順

(Remove parts in the order as numbered.)

Disconnect the power cable from the AC outlet.

### 1. Removal of Top Cover

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

### 2. Removal of Front Panel Unit

- a. Remove 2 knobs. (Fig. 1)
- b. Remove screw (④) and then remove the support top. (Fig. 1)
- c. Remove 6 screws (⑤). (Fig. 1)
- d. Remove the front panel unit. (Fig. 1)

### 3. Removal of Sub Chassis Unit

- a. Remove 2 push rivets (⑥). (Fig. 1)
- b. Remove the plate side L/R. (Fig. 1)
- c. Remove 2 screws (⑦). (Fig. 1)
- d. Remove CB46, CB63, CB81, CB201, CB221 and CB452. (Fig. 1)
- e. Remove the sub chassis unit. (Fig. 1)

(番号順に部品を取り外してください。)

AC電源コンセントから、電源コードを抜いてください。

### 1. トップカバーの外し方

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

### 2. フロントパネルユニットの外し方

- a. ノブを2個取り外します。(Fig. 1)
- b. ④のネジ1本を外し、サポートトップを取り外します。(Fig. 1)
- c. ⑤のネジ6本を外します。(Fig. 1)
- d. フロントパネルユニットを取り外します。(Fig. 1)

### 3. サブシャーシユニットの外し方

- a. ⑥のプッシュリベット2本を外します。(Fig. 1)
- b. プレートサイドL/Rを取り外します。(Fig. 1)
- c. ⑦のネジ2本を外します。(Fig. 1)
- d. CB46、CB63、CB81、CB201、CB221、CB452を外します。(Fig. 1)
- e. サブシャーシユニットを取り外します。(Fig. 1)

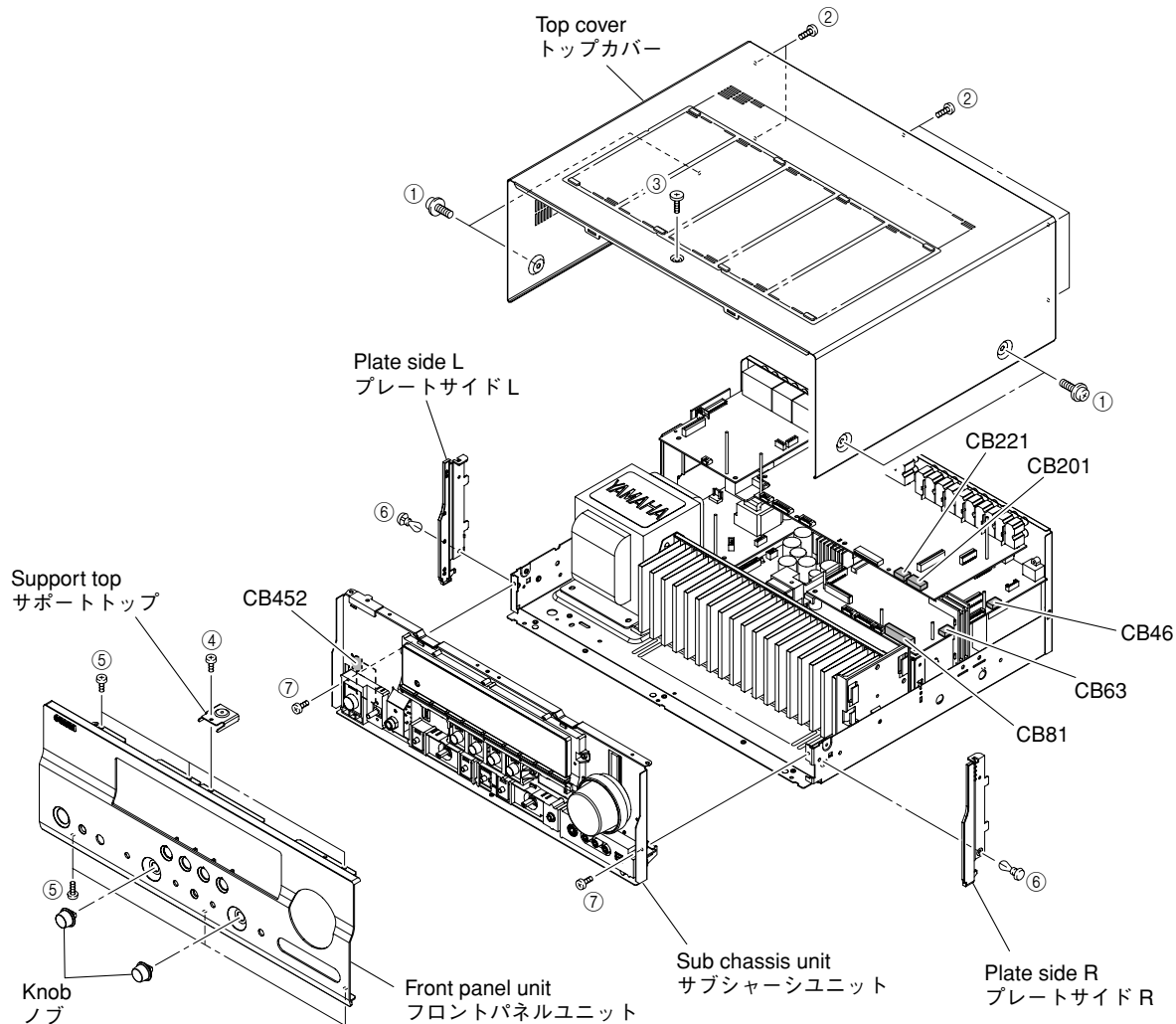


Fig. 1

**4. Removal of FUNCTION (1) P.C.B.**

- a. Remove push rivet (8) and then remove the artbase B. (Fig. 2)
- b. Remove 2 push rivets (9). (Fig. 2)
- c. Remove 10 screws (RX-V661: U, C, R, T, K, A, G, E, L models, HTR-6060: G model, DSP-AX761: B model) / 9 screws (HTR-6060: U, C models) (10). (Fig. 4)
- d. Remove CB202, CB205-206, CB231-232 and CB242 (U, C, R, T, K, A, G, E, L models). (Fig. 2)
- e. Remove the FUNCTION (1) P.C.B.. (Fig. 2)

**4. FUNCTION(1)P.C.B.の外し方**

- a. ⑧のプッシュリベット1本を外し、アートベースBを取り外します。(Fig. 2)
- b. ⑨のプッシュリベット2本を外します。(Fig. 2)
- c. ⑩のネジ9本を外します。(Fig. 4)
- d. CB202、CB205-206、CB231-232、CB242を外します。(Fig. 2)
- e. FUNCTION(1)P.C.B.を取り外します。(Fig. 2)

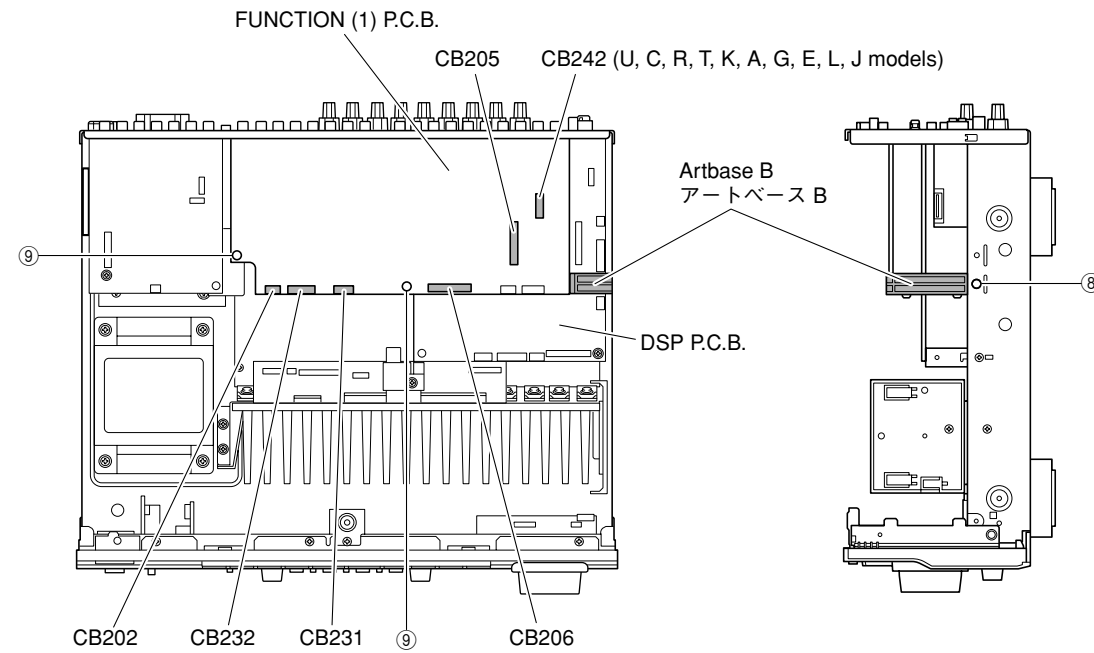


Fig. 2

**5. Removal of DSP P.C.B.**

- a. Remove screw (11) and push rivet (12). (Fig. 3)
- b. Remove 7 screws (U, C models) / 6 screws (R, T, K, A, B, G, E, L models) (13). (Fig. 4)
- c. Remove CB43, CB47, CB62, CB83-85, CB88 and CB89. (Fig. 3)
- d. Remove the DSP P.C.B.. (Fig. 3)

**5. DSP P.C.B.の外し方**

- a. ⑪のネジ1本、⑫のプッシュリベット1本を外します。(Fig. 3)
- b. ⑬のネジ6本を外します。(Fig. 4)
- c. CB43、CB47、CB62、CB83-85、CB88、CB89を外します。(Fig. 3)
- d. DSP P.C.B.を取り外します。(Fig. 3)

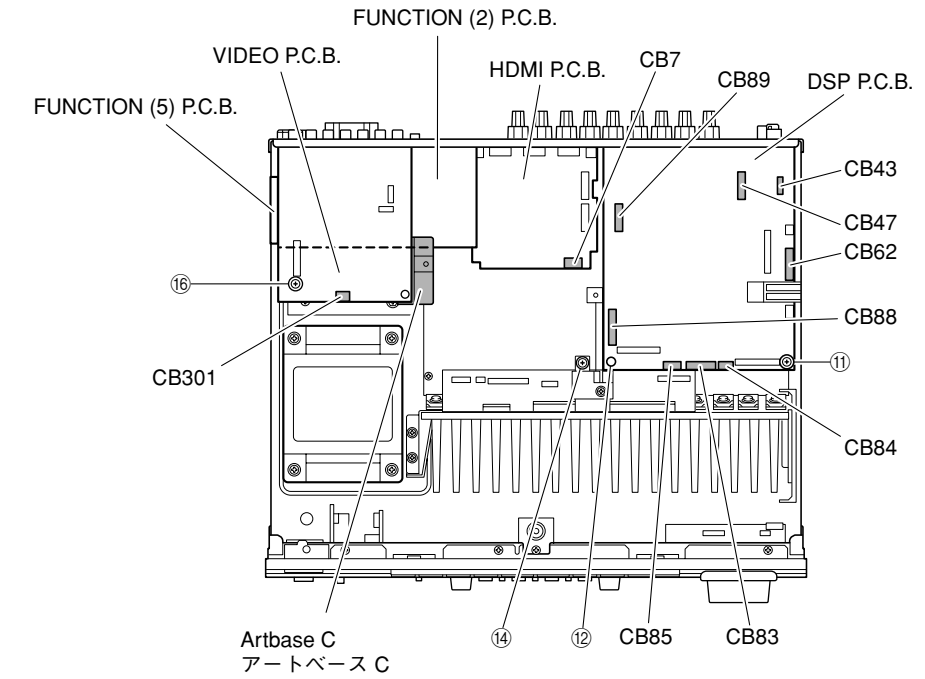


Fig. 3

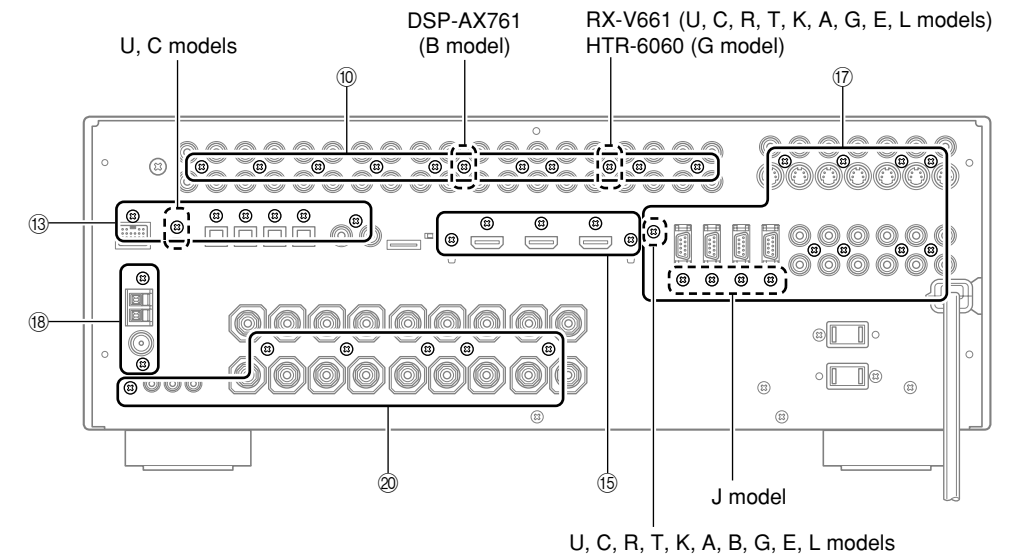


Fig. 4

**When checking the 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. 5)

- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.

Be sure to use the extension cable before replacing the following section.

DSP P.C.B.\_CB61 to FUNCTION (1) P.C.B.\_CB205: 25P, 400mm (Part No. MF125400)

DSP P.C.B.\_CB47 to HDMI P.C.B.\_CB4: 16P, 400mm (Part No. MF116400)

DSP P.C.B.\_CB89 to HDMI P.C.B.\_CB5: 13P, 450mm (Part No. MF113450)

- 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 and chassis.

When these P.C.B.s are removed from the rear panel and chassis, connect the ground point to the rear panel or chassis, using a ground lead or such. (Fig. 5)

DSP P.C.B. G801 (Ground)  
 DSP P.C.B. PJ41 (COAXIAL IN)  
 FUNCTION (1) P.C.B. PJ201 (AUDIO IN)

**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. 5)
- 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。

DSP P.C.B.\_CB61—FUNCTION(1)P.C.B.\_CB205 : 25P、400mm(Part No. MF125400)

DSP P.C.B.\_CB47—HDMI P.C.B.\_CB4 : 16P、400mm(Part No. MF116400)

DSP P.C.B.\_CB89—HDMI P.C.B.\_CB5 : 13P、450mm(Part No. MF113450)

- カード電線を接続する際、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およびシャーシに接続されています。

これらのP.C.B.をリアパネルおよびシャーシより取り外した場合は、リード線等でアースポイントをリアパネルまたはシャーシに接続してください。(Fig. 5)

DSP P.C.B.\_G801 (Ground)  
 DSP P.C.B.\_PJ41 (COAXIAL IN)  
 FUNCTION (1) P.C.B.\_PJ201 (AUDIO IN)

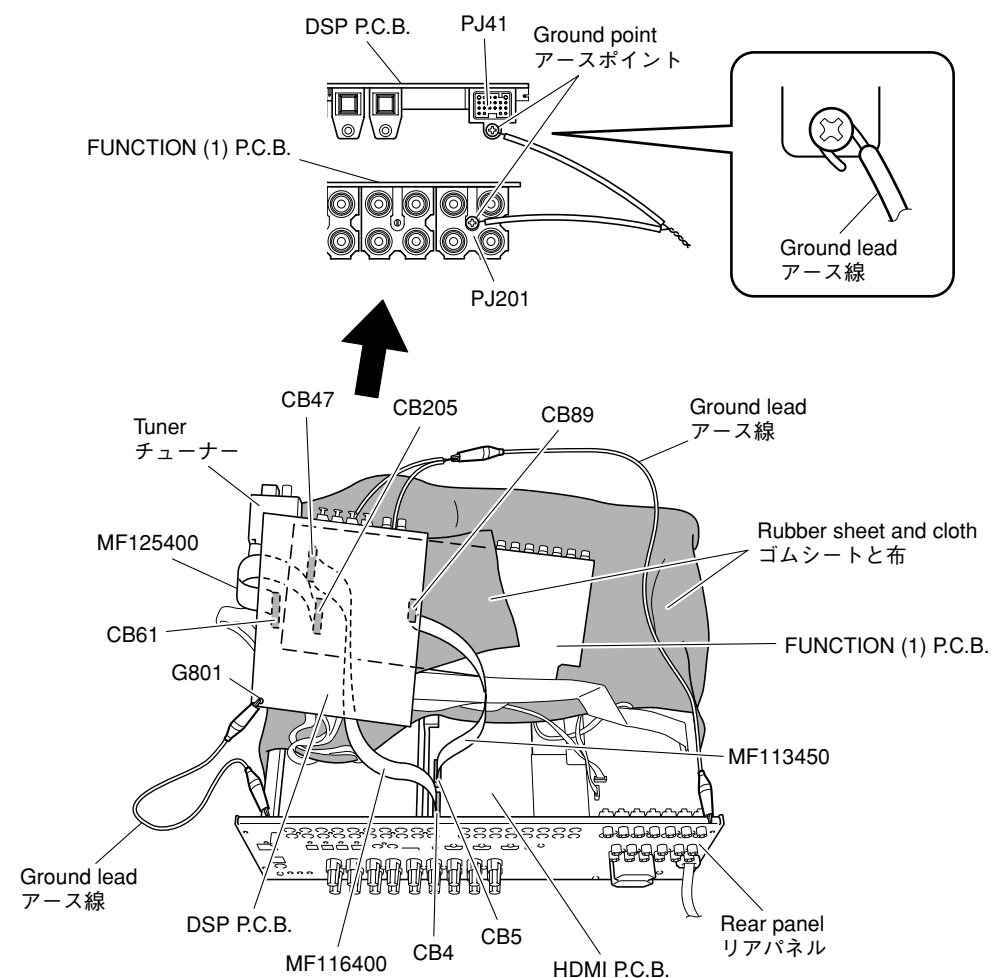


Fig. 5

**6. Removal of HDMI P.C.B.**

- Remove screw (14). (Fig. 3)
- Remove 5 screws (15). (Fig. 4)
- Remove CB7. (Fig. 3)
- Remove the HDMI P.C.B.. (Fig. 3)

**7. Removal of VIDEO, FUNCTION (2) and (5) P.C.B.s**

- Remove screw (16). (Fig. 3)
- Remove 9 screws (17). (Fig. 4)
- Remove CB301. (Fig. 3)
- Remove the VIDEO, FUNCTION (2) and (5) P.C.B.s together with artbase C. (Fig. 3)

**8. Removal of Tuner (U, C, R, T, K, A, G, E, L models)**

- Remove 2 screws (18). (Fig. 4)
- Remove the tuner. (Fig. 6)

**9. Removal of MAIN (1) and (2) P.C.B.s**

- Remove screw (19) and then remove the artbase E. (Fig. 6)
- Remove 6 screws (20). (Fig. 4)
- Remove 2 screws (21), screw (22), 2 screws (23) and screw (24). (Fig. 6)
- Remove CB100, CB101, CB251 and CB102 (U, C models). (Fig. 6)
- Remove MAIN (1) and (2) P.C.B.s together with the heat sink. (Fig. 6)

**6. HDMI P.C.B.の外し方**

- ⑭のネジ1本を外します。(Fig. 3)
- ⑮のネジ5本を外します。(Fig. 4)
- CB7を外します。(Fig. 3)
- HDMI P.C.B.を取り外します。(Fig. 3)

**7. VIDEO、FUNCTION(2)、(5)P.C.B.の外し方**

- ⑯のネジ1本を外します。(Fig. 3)
- ⑰のネジ12本を外します。(Fig. 4)
- CB301を外します。(Fig. 3)
- VIDEO、FUNCTION(2)、(5)P.C.B.をアートベースCと一緒に取り外します。(Fig. 3)

**8. チューナーの外し方**

- ⑱のネジ2本を外します。(Fig. 4)
- チューナーを取り外します。(Fig. 6)

**9. MAIN(1)、(2)P.C.B.の外し方**

- ⑲のネジ1本を外し、アートベースEを取り外します。(Fig. 6)
- ⑳のネジ6本を外します。(Fig. 4)
- ㉑のネジ2本、㉒のネジ1本、㉓のネジ2本、㉔のネジ1本を外します。(Fig. 6)
- CB100、CB101、CB251を外します。(Fig. 6)
- MAIN(1)、(2)P.C.B.をヒートシンクと一緒に取り外します。(Fig. 6)

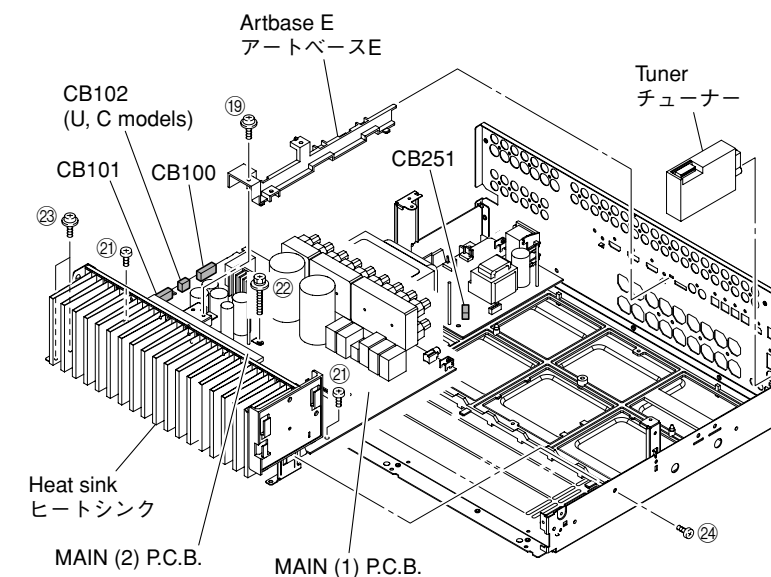


Fig. 6



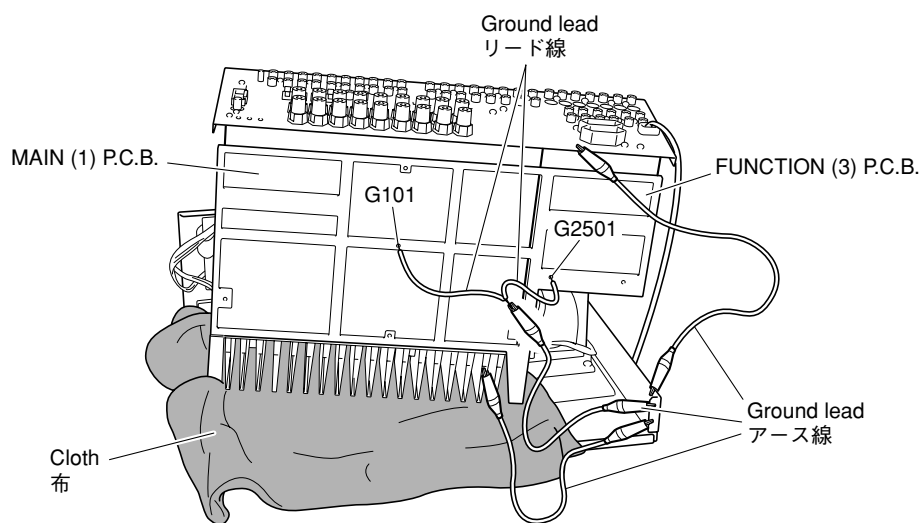
**When checking the P.C.B.:**

- Put a cloth over the equipment. Put the P.C.B.s together with the heat sink upright on the cloth and check them. (Fig. 7)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.
- When connecting the flat cable, use care for the polarity.
- The P.C.B. removed from the chassis does not work because its grounding is loose.

Be sure to connect the ground of rear panel, MAIN (1) P.C.B. (G101) and FUNCTION (3) P.C.B. (G2501) to the chassis with a ground lead or the like. (Fig. 7)

**P.C.B.チェックをする場合には：**

- 布を敷きます。その上にP.C.B.をヒートシンクと一緒に立ててチェックします。(Fig. 7)
- 外したケーブル(コネクター)をすべて接続してください。
- カード電線を接続する際、極性に注意してください。
- シャーシから外したP.C.B.はアースが浮いて動作しませんので、MAIN(1)P.C.B.(G101)、FUNCTION(3)P.C.B.(G2501)のアースをリード線等でシャーシまたはGNDに接続してください。(Fig. 7)

**Fig. 7**





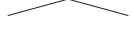
## ■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み

After replacing the DSP P.C.B. and microprocessor (IC81) on the DSP P.C.B. with the replacement parts, update the firmware according to the following procedure.

\* The TI flash ROM (IC51) on the DSP P.C.B. is not supplied as a replacement part.

### ● Required tools

- Windows 98/2000/Me/XP, PC with a serial port (RS232C)
- Firmware downloader program  
FlashSta.exe (Ver. 2.0): for microprocessor  
DSP\_FLASHER.exe (Ver. 2.41): for DSP (TI flash ROM)
- Firmware  
For microprocessor:  
Vx61\_xxxx.mot  
Vx61\_xxxx.id  
For DSP (TI flash ROM):  
Vx61data1\_Verxx\_xxx.hex
- RS232C cross cable "D-sub 9 pin female" (Specifications)
 

Pin No.2 RxD		Pin No.2 RxD
Pin No.3 TxD		Pin No.3 TxD
Pin No.5 GND		Pin No.5 GND
Pin No.7 RTS		Pin No.7 RTS
Pin No.8 CTS		Pin No.8 CTS
- RS232C conversion adapter (Part No. AAX77610)
- Flexible Flat Cable 9P, 250mm, P=1.25 (Part No. MF109250)

### ● Preparation and precautions before starting the operation

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

### ● Operation Procedures

#### Writing to the microprocessor





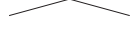
- Writing firmware**
  - Turn off the power of main unit and disconnect the power cable from the AC outlet.
  - Set the switch (SW301) of RS232C conversion adapter to the "FLASH UCOM" side. (Fig. 1)

DSP P.C.B. およびDSP P.C.B. のマイコン (IC81) をサービス部品に交換した場合、下記の手順によりファームウェアの書き込みを行ってください。

※ DSP P.C.B.のTI flash ROM (IC51)はサービス部品として供給できません。

### ● 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  
FlashSta.exe (Ver. 2.0) : マイコン用  
DSP\_FLASHER.exe (Ver. 2.41) : DSP (TI flash ROM) 用
- ファームウェア  
マイコン用:  
Vx61\_xxxx.mot  
Vx61\_xxxx.id  
DSP (TI flash ROM) 用:  
Vx61data1\_Verxx\_xxx.hex
- RS232Cクロスケーブル"D-sub 9pin"メス (仕様)
 

Pin No.2 RxD		Pin No.2 RxD
Pin No.3 TxD		Pin No.3 TxD
Pin No.5 GND		Pin No.5 GND
Pin No.7 RTS		Pin No.7 RTS
Pin No.8 CTS		Pin No.8 CTS
- RS232C変換アダプター (部品番号: AAX77610)
- カード電線 9P、250mm、P=1.25 (部品番号: MF109250)

### ● 操作前の準備と注意

- PCへ指定のダウンロード先からファームウェアアップグレードプログラムおよび、ファームウェアを同じフォルダにダウンロードしてください。
- RS232Cクロスケーブルは必ず上記仕様のも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。

### ● 操作手順

#### マイコンへの書き込み

- ファームウェアの書き込み
  - 本機の電源を切り、電源コードをACコンセントから抜きます。
  - RS232C変換アダプターのスイッチ (SW301) を "FLASH UCOM" 側に設定します。(Fig.1)

3. Connect the writing port of the main unit to the serial port (RS232C) of the PC with RS232C cross cable, RS232C conversion adapter and flexible flat cable as shown below. (Fig. 1)

3. 本機の書き込み用ポートとPCのシリアルポート (RS232C) を下記のように接続します。(Fig. 1)

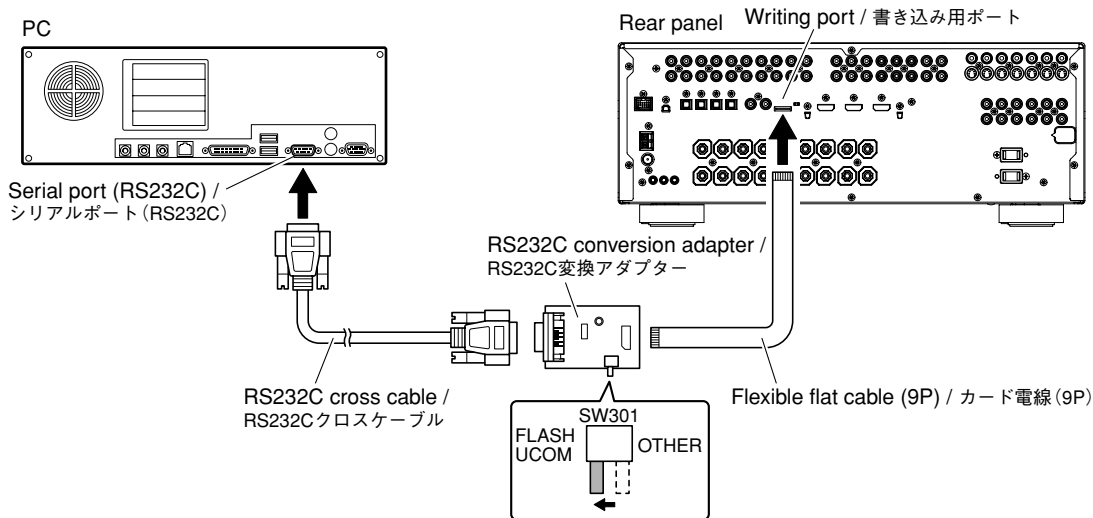
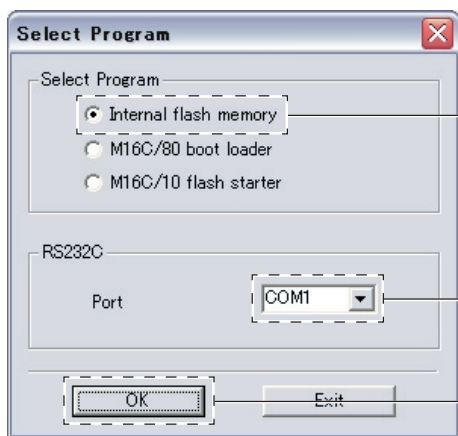


Fig. 1

4. Reconnect the power cable of main unit to the AC outlet.
5. Start up "FlashSta.exe".  
"Select Program" is displayed. (Fig. 2)

4. 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
5. "FlashSta.exe"を起動します。  
"Select Program"が表示されます。(Fig. 2)



Select "Inter flash memory".  
"Inter flash memory"を選択します。

Select the serial port of the PC connected to the main unit.  
本機と接続されているPCのシリアルポートを選択します。

When the [OK] button is pressed, "ID Check" is displayed.  
[OK]ボタンを押すと、"ID Check"が表示されます。

Fig. 2

6. Select Program: "Inter flash memory", RS232C Port: "COM x (serial port of the PC connected to the main unit)". (Fig. 2)
7. After confirming settings, press the [OK] button.  
"ID Check" is displayed. (Fig. 3)

6. Select Program : "Inter flash memory"、RS232C Port : "COM x (本機と接続されているPCのシリアルポート)"を選択します。(Fig. 2)
7. 設定確認後、[OK]ボタンを押します。(Fig. 2)  
"ID Check"が表示されます。(Fig. 3)

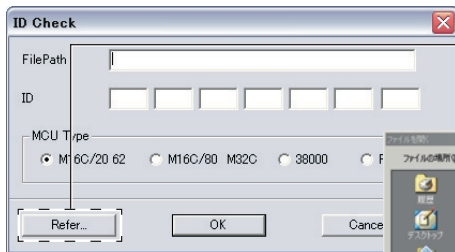
- \* **When the “Timeout” error is displayed:**  
Press the [Cancel] button and check the following items again.
  - a. Is the power cable of the main unit connected to the AC outlet?
  - b. Reconnect cables, etc. being used in Step 3 of the operation procedure and start “Flash Sta.exe” again.

- ※ “Timeout”エラーが表示された場合  
[キャンセル]ボタンを押し下記項目を再度確認します。
  - a. 本機の電源コードがACコンセントに接続されているか?
  - b. 操作手順3で使用しているケーブル等を接続し直し、再度“FlashSta.exe”を起動する。

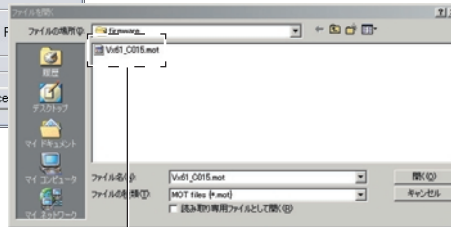


8. Press the [Refer...] button and select “Vx61\_xxx.mot”. (Fig. 3)
9. After selecting MCU Type: “M16C/80 M32C”, press the [OK] button. (Fig. 3)  
“M16C Flash Start” is displayed. (Fig. 4)

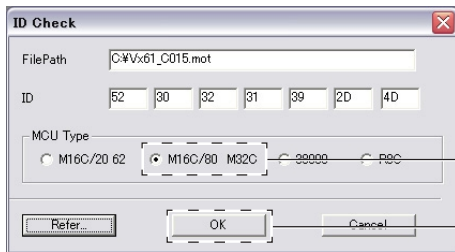
8. [Refer...]ボタンを押し、“Vx61\_xxxx.mot”を選択します。(Fig. 3)
9. MCU Type：“M16C/80 M32C”を選択後、[OK]ボタンを押しします。(Fig. 3)  
“M16C Flash Start”が表示されます。(Fig. 4)



When the [Refer...] button is pressed, the “Open File” screen is displayed.  
[Refer...]ボタンを押すと、“ファイルを開く”画面が表示されます。



Select the firmware “Vx61\_xxxx.mot”.  
ファームウェア“Vx61\_xxxx.mot”を選択します。



Select “M16C/80 M32C”.  
“M16C/80 M32C”を選択します。  
When the [OK] button is pressed, “M16C Flash Start” is displayed.  
[OK]ボタンを押すと、“M16C Flash Start”が表示されます。

Fig. 3

10. Press the [E.P.R...] button, and “Erase OK?” is displayed. (Fig. 4)  
Press the [OK] button and start writing. (Fig. 4)
11. When writing is completed, “Program Finished” is displayed. (Fig. 4)  
Press the [OK] button. (Fig. 4)
12. Disconnect the power cable of main unit from the AC outlet.
13. End “FlashSta. exe.”
14. Disconnect the RS232C cross cable, RS232C conversion adapter and flexible flat cable.

10. [E. P. R...]ボタンを押すと、“Erase OK?”が表示されます。(Fig. 4)  
[OK]ボタンを押し、書き込みを開始します。(Fig. 4)
11. 書き込み完了後、“Program Finished”が表示されます。(Fig. 4)  
[OK]ボタンを押します。(Fig. 4)
12. 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。
13. “FlashSta.exe”を終了します。
14. RS232Cクロスケーブル、RS232C変換アダプター、カード電線を取り外します。

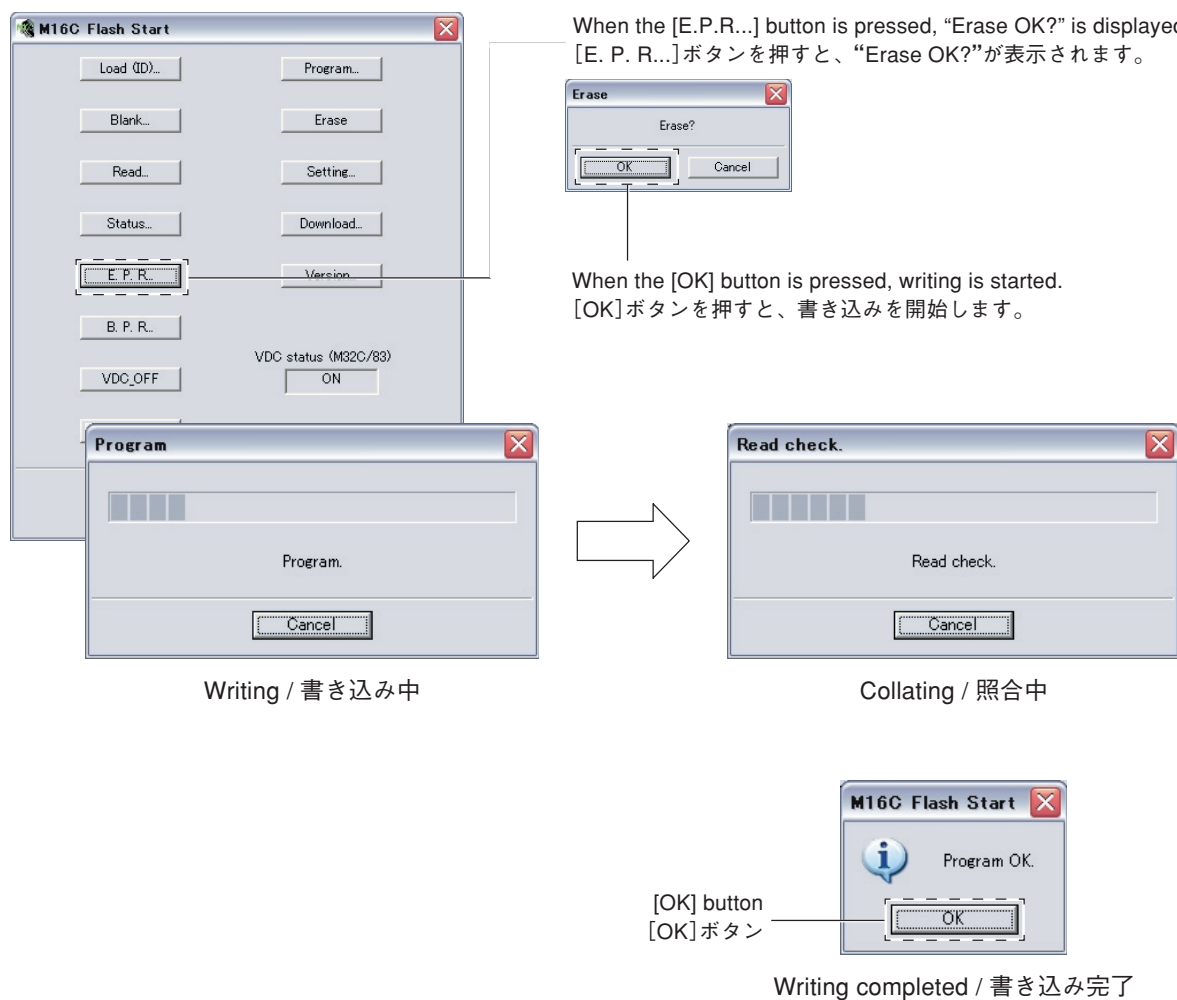


Fig. 4

- **Confirmation of firmware version and checksum**  
Confirm the firmware is updated successfully with the DIAG function.  
For more information, refer to “SELF DIAGNOSIS FUNCTION (DIAG)”.
- ファームウェアのバージョンおよびチェックサムの確認  
ダイアグメニューでファームウェアが正しく更新されたことを確認します。  
ダイアグメニューの詳細は「自己診断(ダイアグ)」を参照してください。

1. Reconnect the power cable of main unit to the AC outlet.
2. Press the "MASTER ON/OFF" (RX-V661, HTR-6060: G model) / "STANDBY/ON" (HTR-6060: U, C models, DSP-AX761) key while simultaneously pressing the "STRAIGHT" and "AUDIO SELECT" keys. (Fig. 5)  
Then the DIAG function is activated.
3. Select the DIAG menu "23-1. Version".  
Check the displayed firmware version is the same as the written firmware version. (Fig. 5)  
Firmware: Vx61\_xxxx.mot

1. 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
2. "STRAIGHT"キーと"AUDIO SELECT"キーを押しながら、"STANDBY/ON"キーを押し、ダイアグを起動します。(Fig. 5)
3. DIAG"23-1. Version"を選択します。  
表示されたファームウェアのバージョンが書き込んだファームウェアのバージョンと同じであることを確認します。(Fig. 5)  
Firmware : Vx61\_xxxx.mot

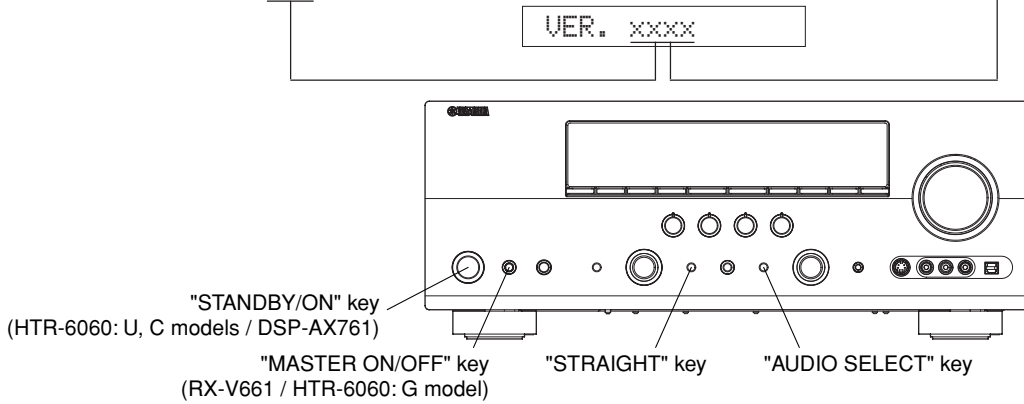


Fig. 5

4. Select the DIAG menu "23-2. All checksum".  
Check the displayed checksum is the same as the written firmware checksum.  
Checksum: xxxx (The checksum value is found where downloading is specified to.)

4. DIAG"23-2. All checksum"を選択します。  
表示されたチェックサムが書き込んだファームウェアのチェックサムと同じであることを確認します。  
Checksum : xxxx (チェックサム値は指定ダウンロード先に記載されています。)



\* When the displayed firmware version and checksum are different from written firmware version and checksum, follow the steps from 1 to 11 of writing microprocessor again.

※ 表示されたファームウェアのバージョンおよびチェックサムが、書き込んだファームウェアのバージョン、およびチェックサムと異なる場合、マイコンの書き込みの1から11までをもう一度実施してください。

• **Initializing of the main unit**

- \* After updating the firmware, be sure to initialize the main unit.
- 1. Connect the power cable of main unit to the AC outlet.
- 2. Press the "MASTER ON/OFF" (RX-V661, HTR-6060: G model) / "STANDBY/ON" (HTR-6060: U, C models, DSP-AX761) key while simultaneously pressing the "STRAIGHT" and "AUDIO SELECT" keys. (Fig. 5)  
Then the DIAG function is activated.
- 3. Select the DIAG menu "9. FACTORY PRESET".
- 4. Select the "PRESET RSRV".

• **本機の初期化**

- ※ ファームウェアのアップデート後は、必ず本機を初期化してください。
- 1. 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
- 2. "STRAIGHT"キーと"AUDIO SELECT"キーを押しながら、"STANDBY/ON"キーを押し、ダイアグを起動します。(Fig. 5)
- 3. DIAG"9. FACTORY PRESET"を選択します。
- 4. "PRESET RSRV"を選択します。

PRESET INHIBIT (Initialization inhibited) /  
初期化禁止



PRESET RESERVED (Initialization reserved) /  
初期化予約



5. Turn off the power of main unit and disconnect the power cable from the AC outlet.

5. 本機の電源を切り、電源コードをACコンセントから抜きます。

**Writing to DSP**

1. Turn off the power of main unit and disconnect the power cable from the AC outlet.
2. Set the switch (SW301) of RS232C conversion adapter to the "OTHER" side. (Fig. 6)
3. Connect the writing port of the main unit to the serial port (RS232C) of the PC with RS232C cross cable, RS232C conversion adapter and flexible flat cable as shown below. (Fig. 6)

**DSPへの書き込み**

1. 本機の電源を切り、電源コードをACコンセントから抜きます。
2. RS232C変換アダプターのスイッチ(SW301)を"OTHER"側に設定します。(Fig. 6)
3. 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. 6)

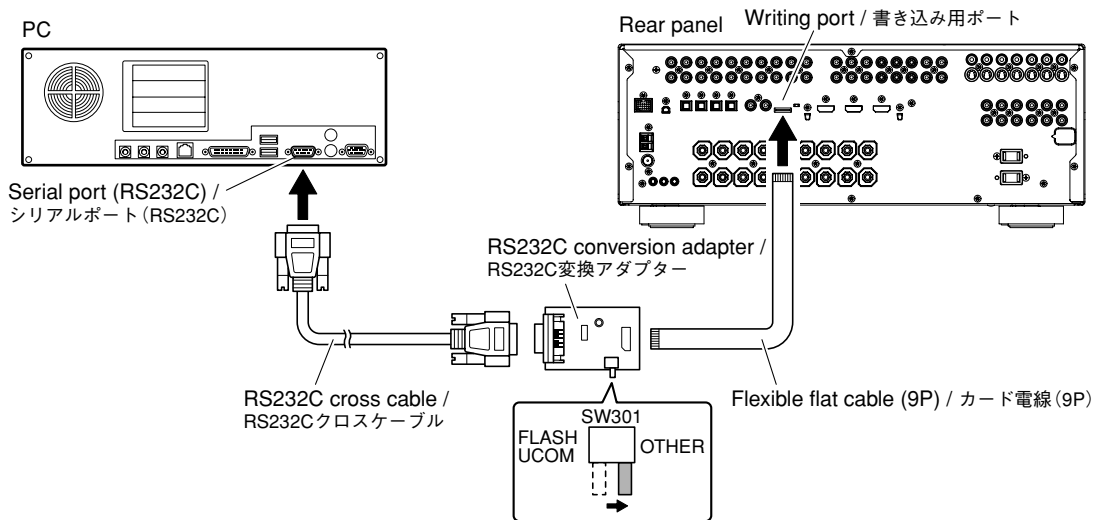


Fig. 6

4. Start up "DSP\_FLASHER.exe". Then the screen shown below is displayed. (Fig. 7)
  5. Press the [...] button and select "Vx61 data 1\_Verxx\_xxx.hex". (Fig. 7)
4. DSP\_FLASHER.exeを起動します。すると下記画面が表示されます。(Fig. 7)
  5. [...]ボタンを押し、“Vx61data1\_Verxx\_xxx.hex”を選択します。(Fig. 7)

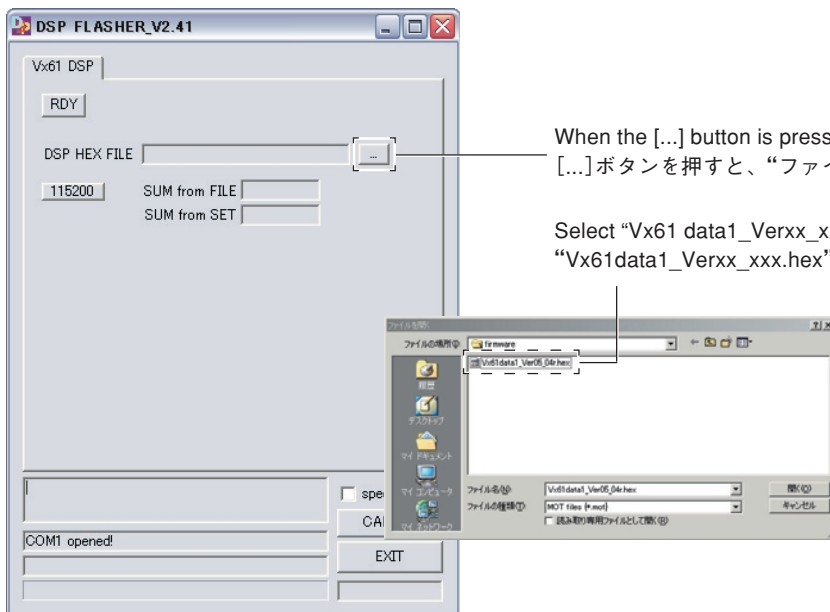


Fig. 7

6. Press the [RDY] button to reserve writing. (Fig. 8)

6. [RDY]ボタンを押し、書き込みの予約をします。(Fig. 8)

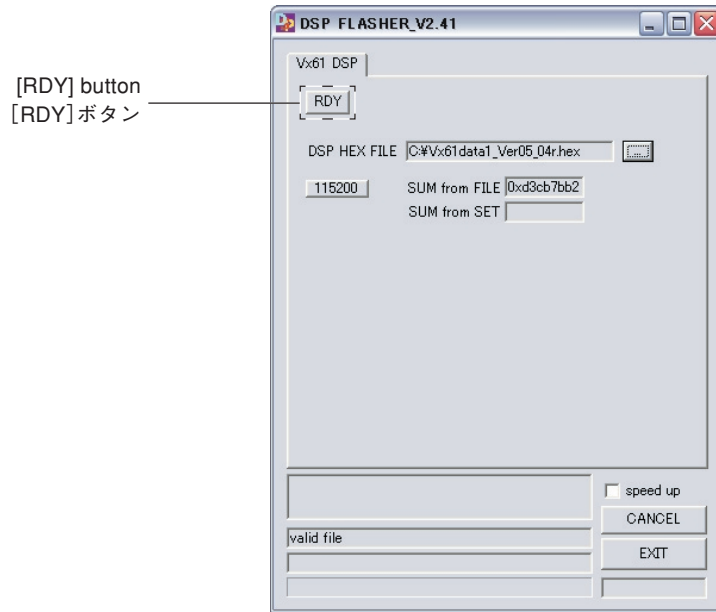


Fig. 8

7. Reconnect the power cable of main unit to the AC outlet.
8. Press the “MASTER ON/OFF” (RX-V661, HTR-6060: G model) / “STANDBY/ON” (HTR-6060: U, C models, DSP-AX761) key while simultaneously pressing “STRAIGHT” and “AUDIO SELECT” keys of the main unit. Then the DIAG function is activated. (Fig. 5)
9. Select the DIAG menu “24. TI BOOT ?”.
10. Press the “STRAIGHT” key of the main unit and start writing.

7. 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
8. 本機の“STRAIGHT”キーと“AUDIO SELECT”キーを押しながら、“STANDBY/ON”キーを押し、ダイアグを起動します。(Fig. 5)
9. DIAG“24. TI BOOT ?”を選択します。
10. 本機の“STRAIGHT”キーを押し、書き込みを開始します。

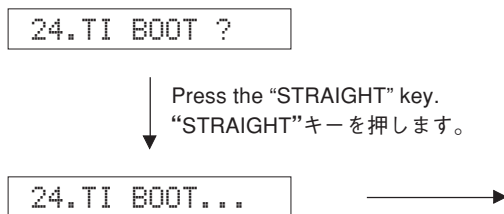


Fig. 9



11. When writing is completed, "Vx61 DSP Flash finished!" is displayed. (Fig. 10)
  - \* Then, check the version and checksum of the firmware without turning off the power of the main unit.
12. Select the DIAG menu "23-5. TI FLASH version". (Fig. 10)
  - Check the displayed firmware version is the same as the written firmware version. (Fig. 10)
13. Select the DIAG menu "23-6. TI FLASH checksum". (Fig. 10)
  - Check the displayed checksum is the same as the written firmware checksum. (Fig. 10)
  - \* When the displayed firmware version and checksum are different from written firmware version and checksum, follow the steps from 1 to 10 of writing firmware again.

11. 書き込み完了後、“Vx61 DSP Flash finished!”が表示されます。(Fig. 10)
  - ※ 続いて、本機の電源を切らずに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をします。
12. DIAG“23-5. TI FLASH version”を選択します。(Fig. 10)
  - 表示されたファームウェアのバージョンが書き込んだファームウェアのバージョンと同じであることを確認します。(Fig. 10)
13. DIAG“23-6. TI FLASH checksum”を選択します。(Fig. 10)
  - 表示されたチェックサムが書き込んだファームウェアのチェックサムと同じであることを確認します。(Fig. 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、DSPの書き込みの1から10までをもう一度実施してください。

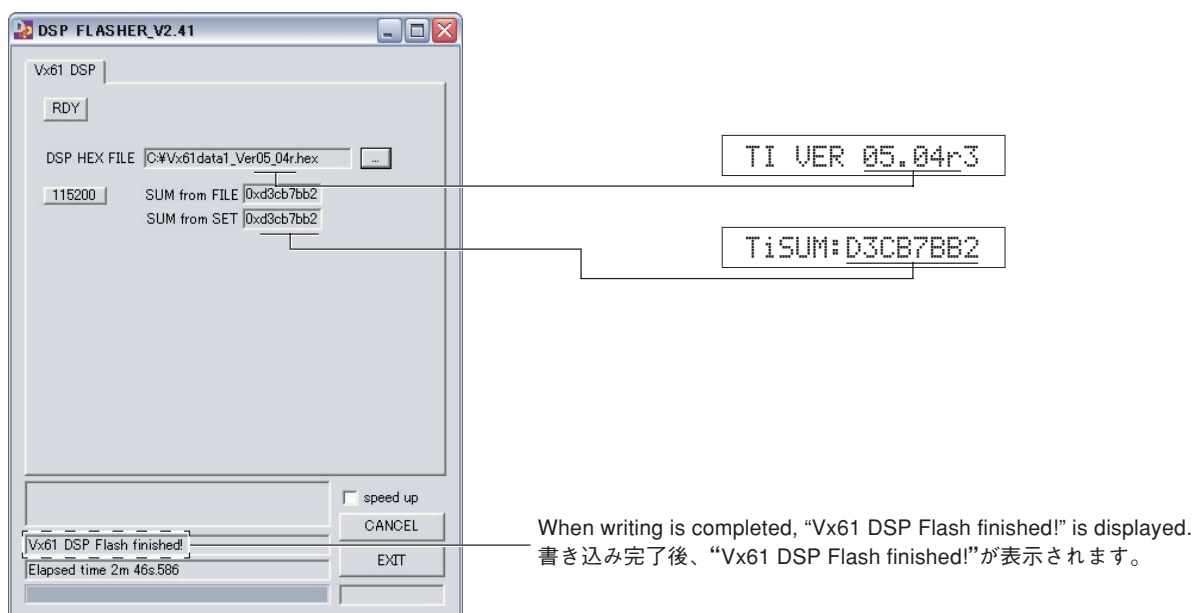


Fig. 10

14. End of "DSP\_FLASHER.exe".
15. Disconnect the RS232C cross cable, RS232C conversion adapter and flexible flat cable.
  - \* Then, initialize the main unit without turning off its power.
16. Select the DIAG menu "9. FACTORY PRESET".
17. Select the "PRESET RSRV".

14. "DSP\_FLASHER.exe"を終了します。
15. RS232Cクロスケーブル、RS232C変換アダプター、カード電線を取り外します。
  - ※ 続いて、本機の電源を切らずに本機を初期化します。
16. DIAG“9. FACTORY PRESET”を選択します。
17. “PRESET RSRV”を選択します。

PRESET INHIBIT (Initialization inhibited) /  
初期化禁止  
9. PRESET INHI



PRESET RESERVED (Initialization reserved) /  
初期化予約  
9. PRESET RSRV

18. Turn off the power of main unit and disconnect the power cable from the AC outlet.

18. 本機の電源を切り、電源コードをACコンセントから抜きます。

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

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

There are 24 DIAG menu items, each of which has sub-menu items.

Listed in the table below are menu items and sub-menu items.

Note that not all menu items listed will apply to the models covered in this service manual.

本機には、検査、測定、不良個所の発見を目的にした自己診断機能(ダイアグ)があります。

ダイアグメニューは24個あり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

下表はダイアグメニュー一覧です。

下表の全ダイアグメニュー項目が、このサービスマニュアル記載のモデルに適用されるとは限りません。

No.	DIAG menu	Sub-menu
1	BYPASS	1. ANALOG BYPASS 2. DSP BYPASS
2	RAM THR	1. RAM MARGIN 2. RAM FULL BIT
3	HDMI AUDIO	1. SPDIF 2. Multi 3. DSD
4	SPEAKERS SET	1. FRONT : SML 0dB 2. CENTER : NONE 3. LFE/B : FRONT 4. PRESENCE Mix-P 5. PRESENCE Mix-F 6. Zone2 Amp ON 7. Bi-AMP 8. TONE : MAX 9. TONE : MIN
5	XCH-INPUT	1. 6ch INPUT 6ohms 2. 8ch INPUT 6ohms 3. 6ch INPUT 8ohms 4. 8ch INPUT 8ohms 5. LIMIT
6	MIC CHECK	1. MIC CHECK
7	FL/OSD CHECK	1. VFD CHECK / MONITOR OFF 2. VFD DISP OFF / MONITOR MUTE 3. VFD DISP ALL / OSD CHARACTERS PATTERN 4. VFD DIMMER / OSD CHARACTERS PATTERN 5. CHECK PATTERN / OSD CHARACTERS PATTERN
8	MANUAL TEST	1. TEST ALL
9	FACTORY PRESET	1. PRESET INHI 2. PRESET RSRV
10	A/D DATA CHECK	1. PS1, PS2 2. DC, TH 3. IMP, PL 4. K0, K1
11	VIDEO	1. I2C 2. DIGITAL COMPONENT 3. DIGITAL CVBS 4. DIGITAL Y/C 5. ANALOG BYPASS 6. TEST PATTERN 7. VIDEO INFORMATION
12	XM STATUS (U, C models)	1. 1k -1dB/44kHz 2. 1k -61dB/44kHz 3. MUTE/44kHz 4. XM TONE/44kHz 5. ISO TONE/44kHz 6. 1k -1dB/32kHz 7. 1k -61dB/32kHz 8. MUTE/32kHz 9. XM TONE/32kHz 10. ISO TONE/32kHz 11. BUS POWER : OFF
13	DOCK	1. DOCK CHECK
14	NET (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)	1. USB 1 / IP CHECK 2. USB 2 3. MAC ADDRESS CHECK
15	DAB (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)	1. SCAN / SCL 2. DSL 3. Signal Q

No.	DIAG menu	Sub-menu
16	HDMI INFORMATION	1. HMN 2. HPI 3. HVN
17	HDMI SELECT	1. HDMI NONE 2. HDMI IN 1 3. HDMI IN 2 4. HDMI UPCONV. (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。) 5. HDMI UP THR (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)
18	IF STATUS	1. DST 2. DMD 3. DIF 4. PC 5. CS1 6. CS2 7. DEI 8. BS1 9. BS2 10. BS3 11. BS4 12. BS5 13. BS6 14. BS7 15. BS8 16. MTT 17. DGI
19	DSP BUS CHECK	1. TI (DSP) BUS
20	PROTECTION SETTING	1. PS1 Lo 2. PS1 Hi 3. PS2 Lo 4. PS2 Hi 5. DC Lo 6. DC Hi 7. TEMP 8. PL_8_M_L 9. PL_8_M_H 10. PL_8_N_L 11. PL_8_N_H 12. PL_6_M_L 13. PL_6_M_H 14. PL_6_N_L 15. PL_6_N_H
21	PROTECTION HISTORY	1. HISTORY 1 2. HISTORY 2 3. HISTORY 3 4. HISTORY 4
22	SOFT SWITCH	1. SW MODE 2. MODEL 3. DESTINATION 4. TUNER DESTINATION 5. TUNER TYPE 6. VIDEO FORMAT 7. ZONE2 8. AAC 9. TUNER 10. ZONE2 AMPLIFIER 11. OSD
23	ROM VER./SUM/PORT	1. VERSION 2. CHECK SUM 3. OPE/DSP/XM 4. PORT 5. TI VERSION 6. TI SUM 7. EEPROM SUM (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)
24	UPDATE	1. TI BOOT?

● Starting DIAG

Note) Before activating the DIAG function, set the sound field program on the main unit to any setting item other than “2ch Stereo”.  
If setting is at “2ch Stereo” when the DIAG function is activated, “SURROUND BACK L/R” and “EXTRA SP L/R” may fail to tune on.

Press the “MASTER ON/OFF” (RX-V661, HTR-6060: G model) / “STANDBY/ON” (HTR-6060: U, C models, DSP-AX761) key while simultaneously pressing those two keys of the main unit as indicated in the figure below.

Keys of main unit / 本機キー

RX-V661 / HTR-6060 (G model)



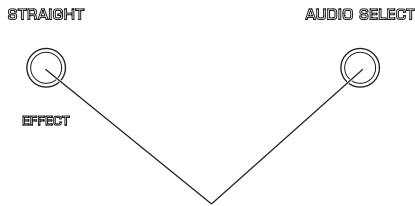
HTR-6060 (U, C models) / DSP-AX761



● ダイアグの起動

注) ダイアグを起動する前に、本機の音場プログラムを“2ch Stereo”以外にしてください。  
“2ch Stereo”設定のままダイアグを起動すると、スピーカー出力“SURROUND BACK L/R”、“EXTRA SP L/R”がオンできなくなる場合があります。

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



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

● Starting DIAG in the protection cancel mode

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

Press the “MASTER ON/OFF” (RX-V661, HTR-6060: G model) / “STANDBY/ON” (HTR-6060: U, C models, DSP-AX761) key while simultaneously pressing those two keys indicated in the figure above. At this time, keep pressing those two keys for 3 seconds or longer. In this mode, the [SLEEP] segment of the FL display of the main unit flashes to indicate that the mode is DIAG mode with the protection functions disabled.

**CAUTION!**  
Using this product with the protection function disabled may cause damage to the main unit. Use special care for this point 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“STANDBY/ON”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!**  
プロテクション解除モードでの起動は、危険な状態でもプロテクションが作動しないため、動作させると本機を破壊することがあります。  
このモードを使用する場合は十分注意してください。

## ● Canceling DIAG

1. Before canceling DIAG, execute setting for FACTORY PRESET of DIAG menu No. 9 (Memory initialization inhibited or Memory initialized).
  - \* In order to keep the user memory stored, be sure to select PRESET INHIBITED (Memory initialization inhibited).
2. Turn off the power by pressing the "MASTER ON/OFF" (RX-V661, HTR-6060: G model) / "STANDBY/ON" (HTR-6060: U, C models, DSP-AX761) key of the main unit.

## ● Display provided when DIAG started

When the monitor is connected, DIAG menu appears on its screen as shown in the figure.

1. BYPASS	13. DOCK
2. RAM THR	14. NET
3. HDMI AUDIO	15. DAB
4. SPEAKERS SET	16. HDMI INFORMATION
5. XCH-INPUT	17. HDMI SELECT
5. MIC CHECK	18. IF STATUS
7. FL/OSD CHECK	19. DSP BUS CHECK
8. MANUAL TEST	20. PROTECTION SETTING
9. FACTORY PRESET	21. PROTECTION HISTORY
10. A/D DATA CHECK	22. SOFT SWITCH
11. VIDEO	23. ROM VER./SUM/PORT
12. XM STATUS	24. UPDATE

## ● ダイアグの解除

1. ダイアグを解除する前に、ダイアグメニューNo. 9 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 INHIBITED(メモリー初期化禁止)を選択してください。
2. 本機の"STANDBY/ON"キーを押し、電源オフします。

## ● ダイアグ起動時の表示

モニターを接続してある場合は、モニターの画面に下図のようにダイアグメニューが表示されます。

On the FL display of the main unit, an opening message (including the version and the protection history) appears for a few seconds followed by the DIAG menu display (1. ANALOG BYPASS).

本機のFLディスプレイには、オープニング(プロテクション履歴/バージョン)が表示され、数秒後にダイアグメニュー表示(1. ANALOG BYPASS)となります。

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

### プロテクション履歴が無い場合:

Opening message / オープニング表示

DIAG menu display / ダイアグメニュー表示

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

After a few seconds / 数秒後

NO PROTECT G

Version (1 alphabet)  
バージョン(英1文字)



1. ANALOG BYPAS

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

**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**

```
I PROTECT G
```

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

**原因：** パワーアンプに過電流が流れた。  
**補足：** パワーアンプの電流を検出していますので、電流検出トランジスタをチェックすれば異常チャンネルが特定できます。異常状態のまま電源オンすると、瞬時にプロテクションがかかり、すぐに電源が切れま

**Supplementary information:**  
As current of the power amplifier is detected, the abnormal channel can be identified by checking the current detect transistor. Turning on the power without correcting the abnormality will cause the protection function to work immediately and the power supply will instantly be shut off.

**Note)**

- Applying the power to the main unit without correcting the abnormality can be dangerous and cause additional circuit damage. To avoid this, if protection function has been activated 3 times continuously, the power will not turn on even when the “MASTER ON/OFF” (RX-V661, HTR-6060: G model) / “STANDBY/ON” (HTR-6060: U, C models, DSP-AX761) 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 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回目から“STANDBY/ON”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で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 DC output**

**DC出力異常によるプロテクション履歴がある場合**

```
PS1 PRT:xxx G or PS2 PRT:xxx G
```

**Cause:** DC output of the power amplifier is abnormal.

**原因：** パワーアンプのDC出力が異常。  
**補足：** アンプの故障でスピーカー端子に直流電圧が掛かるなどが原因で、プロテクションが働いたことを示します。異常状態のままパワーオンすると、約3秒後にプロテクションが掛かり、電源が切れま

**Supplementary information:**  
The protection function worked due to a DC voltage appearing at the speaker terminal. A cause could be a defect in the amplifier. If the power is turned on with the abnormality unsolved, the protection function works in about 3 seconds to turn off the power.

### 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

DC PRT :xxx G

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

**原因:** 電源部の電圧が異常。

**補足:** 電源電圧による原因で、プロテクションが働いたことを示します。

#### Supplementary information:

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

If the power is turned on with the abnormality unsolved, the protection function works in about 1 second to turn off the power.

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

す。

### When there is a history of protection function due to excessive heat sink temperature

ヒートシンクの異常温度によるプロテクション履歴がある場合

TMP PRT:xxx G

**Cause:** The temperature of the heat sink is excessive.

**原因:** ヒートシンクの温度が異常。

#### Supplementary information:

The protection function worked due to the temperature limit being exceeded.

Causes could be poor ventilation or a defect related to the thermal sensor.

**補足:** 温度制限を越えた原因で、プロテクションが働いたことを示します。

If the power is turned on with the abnormality unsolved, the protection function works in about 1 second to turn off the power.

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

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

各プロテクションの検出に関しては、後述のダイアグメニューを参照してください。

### History of protection function

When the protection function has worked, its history is stored in memory with a backup.

Even if no abnormality is noted while servicing the unit, an abnormality which has occurred previously can be defined as long as the backup data has been stored.

The history of the protection function is cleared when DIAG is cancelled by selecting PRESET RESERVED (Memory initialized) of DIAG menu No. 9 or when the backup data is erased.

### プロテクションの履歴

プロテクションが働いた場合、履歴をバックアップして記憶しています。

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

ダイアグメニューNo. 9 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、またはバックアップが消えた場合にプロテクションの履歴はクリアされます。

### ● Display during menu operation

During the DIAG operation, the menu list described in the section of the startup screen appears on the monitor screen and the function at work is indicated on the FL indicator.

The contents displayed during the function operation are described later in the "Details of DIAG menu" section.

### ● メニュー動作中の表示

ダイアグ中、モニター画面には起動画面の項で説明したメニュー一覧が表示されます。

本機のFLディスプレイには動作中の機能が表示されます。

機能動作中の表示内容については、後述の機能詳細で記述します。

● **Operation procedure of DIAG menu and Sub-menu**

There are 24 menu items, each of having sub-menu items.

**DIAG menu selection:**

Select the menu using “PROGRAM” knob.

**Sub-menu selection:**

Select the sub-menu using “SCENE 2” (forward) / “SCENE 1” (reverse) keys or “PRESET/TUNING >” (forward) / “PRESET/TUNING <” (reverse) keys (U, C, R, T, K, A, G, E, L models).

● **ダイアグメニューとサブメニューの操作**

ダイアグにはNo. 1~24のメニューがあり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

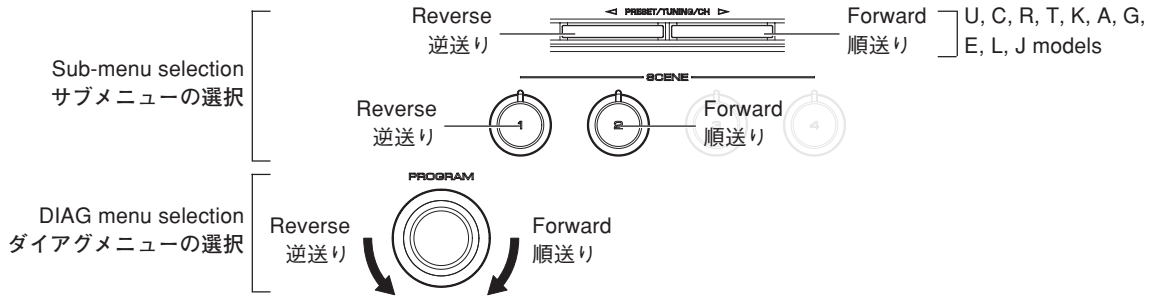
**ダイアグメニューの選択:**

“PROGRAM”ツマミで選択します。

**サブメニューの選択:**

“SCENE 2”(順送り)、“SCENE 1”(逆送り)キーまたは“PRESET/TUNING>”(順送り)、“PRESET/TUNING<”(逆送り)キーで選択します。

**Keys of main unit / 本機キー**



● **Functions in DIAG mode**

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

- Power on/off
- Master volume
- Muting
- Speaker relay control of A and B
- Input selection
- Audio select
- Tone control
- \* Functions related to the tuner and the set menu are not available.

● **ダイアグ中の機能**

ダイアグメニューの他に、以下の機能が動作します。

- パワーオン/オフ
- マスターボリューム
- ミューティング
- スピーカーリレーA、B
- インプットセレクト
- オーディオセレクト
- トーンコントロール
- ※ チューナー関連、セットメニュー関連は機能しません。

● **Initial settings used to start DIAG**

The following initial settings are used when starting DIAG.

When DIAG is canceled, these settings are restored to those before starting DIAG.

- Master volume: -20 dB
- Input: DVD (MULTI CHANNEL INPUT OFF)
- Effect level: 0 dB
- DIAG menu: 1. ANALOG BYPASS

● **ダイアグ開始時の初期設定**

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

- マスターボリューム：-20 dB
- インプット：DVD(マルチチャンネルINPUT オフ)
- エフェクトレベル：0 dB
- ダイアグメニュー：1. ANALOG BYPASS



● Details of DIAG menu

1. BYPASS

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

**ANALOG BYPASS**

The analog input audio signal is output to FRONT L/R by PURE DIRECT.

1. ANALOG BYPASS

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+12.0 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞

**DSP BYPASS**

The digital input audio signal is output to FRONT L/R by PURE DIRECT.

1. DSP BYPASS

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+12.0 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞

● ダイアグメニュー詳細

1. BYPASS

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

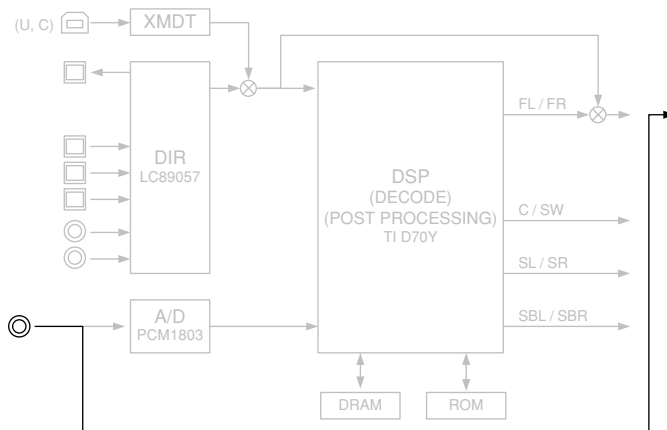
**ANALOG BYPASS**

アナログ入力の音声信号をPURE DIRECTでFRONT L/Rへ出力します。

**DSP BYPASS**

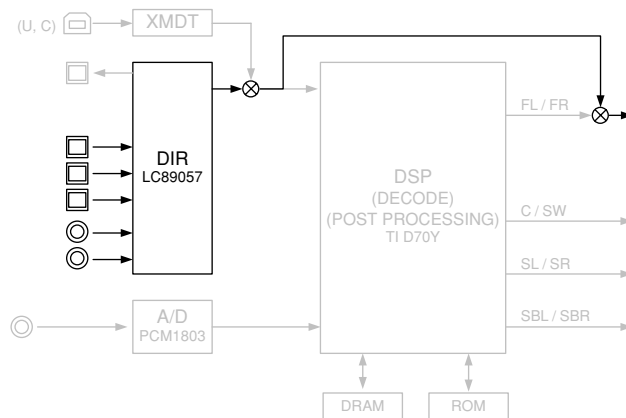
デジタル入力の音声信号をPURE DIRECTでFRONT L/Rへ出力します。

ANALOG BYPASS



(Shaded items not used in this example)

DSP BYPASS



(Shaded items not used in this example)

**2. RAM THROUGH**

Using the sub-menu, it is possible to select MARGIN output or FULL BIT output.

**RAM MARGIN**

The signal is output including the head margin.

**2. RAM THROUGH**

サブメニュー操作によりMARGIN/FULL BITが選択可能です。

**RAM MARGIN**

ヘッドマージンを含んで出力されます。

2. RAM MARGIN

FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	SUBWOOFER
+9.0 dB	+13.5 dB	+9.0 dB	+7.5 dB	+21.0 dB

INPUT: DVD ANALOG

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+12.0 dBm	+12.0 dBm	+12.0 dBm	+12.0 dBm	-7.0 dBm

**RAM FULL BIT**

The signal is output in digital full bit without including the head margin.

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

**RAM 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。

SUBWOOFERは出力されますが、デジタルフルビットではありません。

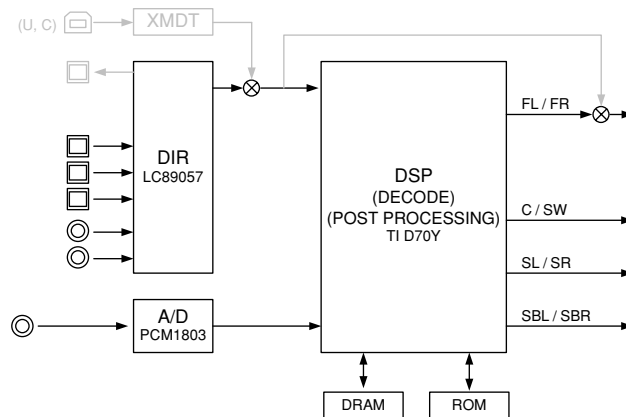
2. RAM FULL BIT

FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	SUBWOOFER
0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	+21.0 dB

INPUT: DVD ANALOG

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+12.0 dBm	+12.0 dBm	+12.0 dBm	+12.0 dBm	-7.0 dBm



(Shaded items not used in this example)

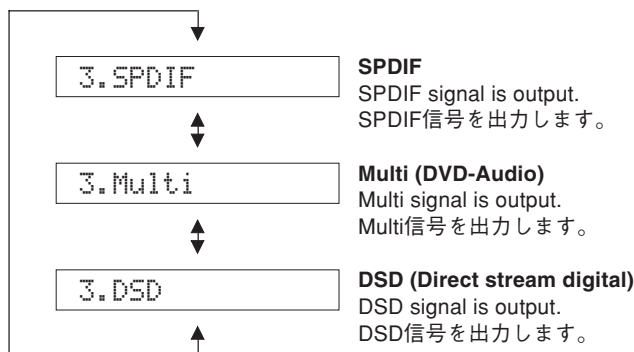
When input source is stereo, signal is assigned as below.  
2ch信号入力時、以下のように信号を振り分けて出力します。

- Front L → Center / Surround L / Surround Back L, R
- Front R → Surround R
- Front L +10 dB → SWFR

### 3. HDMI AUDIO

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

- \* When selecting “DSD” be sure to connect an HDMI unit with DSD output function.



**SPDIF**  
SPDIF signal is output.  
SPDIF信号を出力します。

**Multi (DVD-Audio)**  
Multi signal is output.  
Multi信号を出力します。

**DSD (Direct stream digital)**  
DSD signal is output.  
DSD信号を出力します。

### 3. HDMI AUDIO

HDMI INに入力された音声信号をサブメニューで選択し、出力します。

- ※“DSD”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。

### 4. SPEAKER SET

**Note)** Before activating the DIAG function, set the sound field program on the main unit to any setting item other than “2ch Stereo”.  
If setting is at “2ch Stereo” when the DIAG function is activated, “SURROUND BACK L/R” and “EXTRA SP L/R” may fail to tune on.

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

	FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	SUBWOOFER
FRNT : SML 0dB	SMALL	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
CENTER : NONE	LARGE	NONE	LARGE	LARGE	SWFR
LFE/B : FRNT	LARGE	SMALL	SMALL	SMALL	FRONT
Pres Mix-P	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
Pres Mix-F	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
Zone2 Amp ON	LARGE	LARGE	LARGE	NONE (*)	SWFR
Bi-AMP	LARGE	LARGE	LARGE	NONE	SWFR
TONE : MAX	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
TONE : MIN	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR

(\*) ZONE2 L/R (EXTRA SP L/R): LARGE

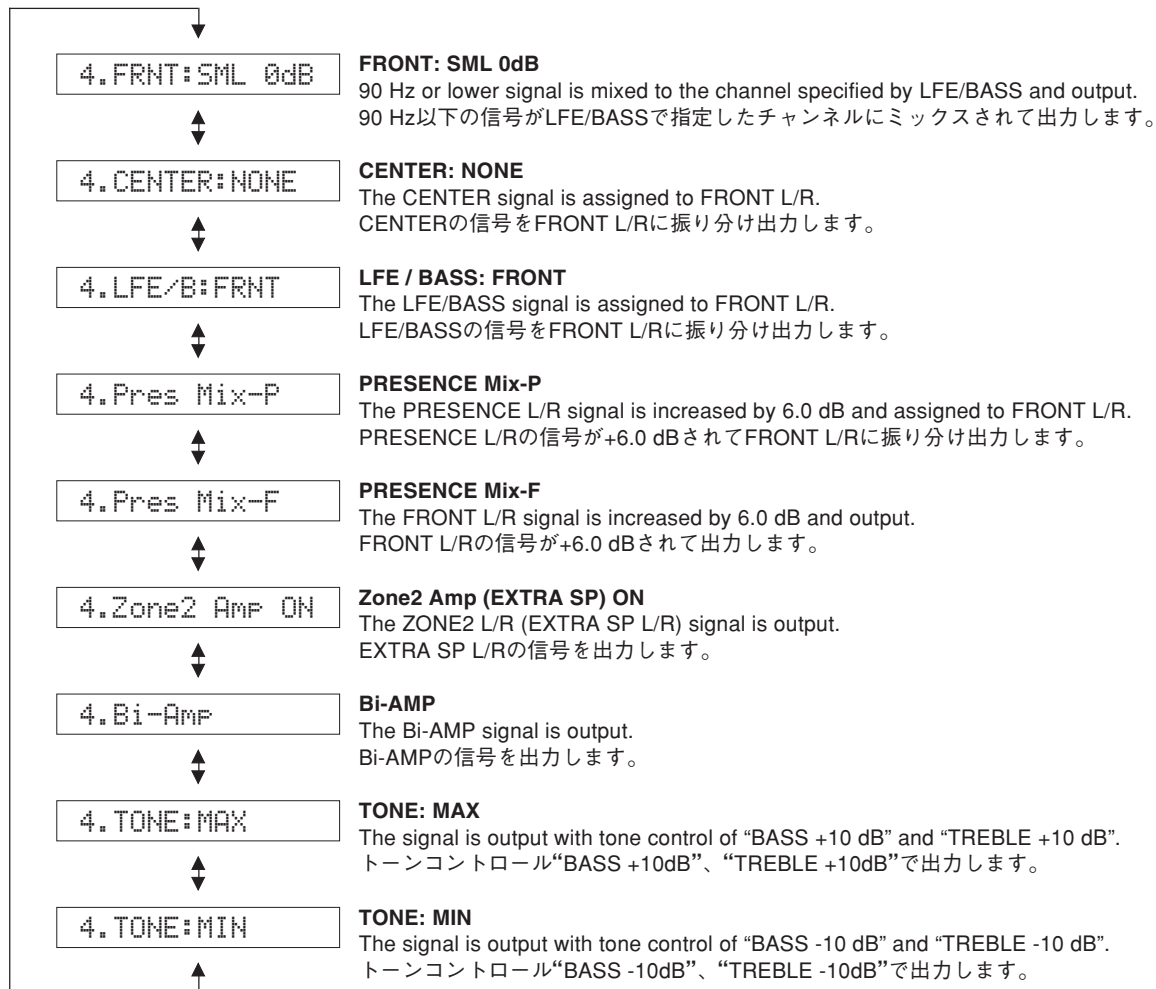
- LARGE:** This mode is used for a speaker with high bass reproduction performance (a large unit).  
Full bandwidth signals are output.
- SMALL:** This mode is used for a speaker with low bass reproduction performance (a small unit).  
The signals of 90 Hz or less are mixed into the channel specified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

### 4. SPEAKER SET

**注)** ダイアグを起動する前に、本機の音場プログラムを“2ch Stereo”以外にしてください。  
“2ch Stereo”設定のままダイアグを起動すると、スピーカー出力“SURROUND BACK L/R”、“EXTRA SP L/R”がオンできなくなる場合があります。

各サブメニューにおけるアナログスイッチの設定は以下の通りです。

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



INPUT: DVD ANALOG

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Sub-menu	Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER OUTPUT
			FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
FRNT : SML 0dB	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+12.0 dBm	+12.0 dBm	+12.0 dBm	+12.0 dBm	-3.0 dBm
CENTER : NONE	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+9.0 dBm	-∞	+12.0 dBm	+12.0 dBm	-7.0 dBm
LFE/B : FRNT (50 Hz)	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+25.0 dBm	+3.0 dBm	+3.0 dBm	+3.0 dBm	-∞
Pres Mix-P	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+12.0 dBm	+12.0 dBm	+12.0 dBm	+12.0 dBm	-7.0 dBm
Pres Mix-F	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+12.0 dBm	+12.0 dBm	+12.0 dBm	+12.0 dBm	-7.0 dBm
Zone2 Amp ON	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+12.0 dBm	+12.0 dBm	+12.0 dBm	-∞ (*)	-7.0 dBm
Bi-AMP	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+12.0 dBm	+12.0 dBm	+18.0 dBm	+12.0 dBm	-7.0 dBm
TONE : MAX	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+12.0 dBm	+12.0 dBm	+12.0 dBm	+12.0 dBm	-7.0 dBm
TONE : MIN	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+11.0 dBm	+12.0 dBm	+12.0 dBm	+12.0 dBm	-7.0 dBm

(\*) ZONE2 L/R (EXTRA SP L/R) SPEAKER OUT: +12.0 dBm

**5. XCH-INPUT**

The input source "MULTI CHANNEL INPUT" is selected.

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

**6 ch INPUT 6-ohm**

5.6CH INPUT\_6Ω

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+12.0 dBm	+12.0 dBm	+12.0 dBm	-∞	-18.0 dBm

**5. XCH-INPUT**

入力ソース"MULTI CHANNEL INPUT"が選択されます。

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

**6 ch INPUT 6-ohm****8 ch INPUT 6-ohm****8 ch INPUT 6-ohm**

5.8CH INPUT\_6Ω

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+12.0 dBm	+12.0 dBm	+12.0 dBm	+12.0 dBm	-18.0 dBm

**6 ch INPUT 8-ohm****6 ch INPUT 8-ohm**

5.6CH INPUT\_8Ω

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+12.0 dBm	+12.0 dBm	+12.0 dBm	-∞	-18.0 dBm

**8 ch INPUT 8-ohm****8 ch INPUT 8-ohm**

5.8CH INPUT\_8Ω

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+12.0 dBm	+12.0 dBm	+12.0 dBm	+12.0 dBm	-18.0 dBm

**LIM / PLDET / THM**

**LIM:** Setting value of LIM (Limiter control)  
 \* As this is a development menu, do not change the setting value.

**PLDET:** Power limiter detection  
 The A/D conversion value during operation is displayed.  
 (Reference voltage: 5.0 V=255)

**THM:** Thermo protection detection  
 The A/D conversion value during operation is displayed.  
 (Reference voltage: 5.0 V=255)

**LIM / PLDET / THM**

**LIM:** LIM(リミッター制御)の設定値  
 ※ 開発用メニューのため、設定値の変更は行わないでください。

**PLDET:** パワーリミッターの検出  
 動作時のA/D変換値が表示されます。  
 (基準電圧: 5.0 V=255)

**THM:** 温度プロテクションの検出  
 動作時のA/D変換値が表示されます。  
 (基準電圧: 5.0 V=255)



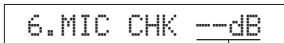
(Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)  
 THM (Thermo protection detection / 温度プロテクションの検出)  
 PLDET (Power limiter detection / パワーリミッターの検出)  
 Limiter control / リミッター制御

**6. MIC CHECK**

The signals input through the microphone are output of FRONT L/R via A/D and D/A.

**6. MIC CHECK**

マイク入力された信号をA/D-D/A経由でFRONT L/Rに出力します。



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

**7. FL/OSD CHECK**

Use this program to check the FL display section and video control section. When checking the video control section, prepare a monitor, component video cable, S video cable and video pin cable and connect them.  
 Selection of the FL display section or video control section varies according to the submenu operation as shown below.  
 For audio signal processing, use STRAIGHT.

**7. FL/OSD CHECK**

FL表示部および映像表示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、コンポーネント/D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表示部と映像表示部の選択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STRAIGHTです。



**8. MANUAL TEST**

Noise is output to all channels through the noise generation circuit which is included in the microprocessor. The noise frequency for LFE (SUBWOOFER) is 35 to 80 Hz. Other than that, the noise frequency is 500 to 2 kHz.

**TEST ALL**

Noise is output from all channels.

8. TEST ALL

**8. MANUAL TEST**

マイコンに内蔵されているノイズ発生回路によって、全チャンネルへノイズを出力します。LFE (SUBWOOFER)用のノイズ周波数は35~80 Hz、それ以外はノイズ周波数500~2 kHzとなります。

**TEST ALL**

全チャンネルからノイズを出力します。

**9. 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 BYPASS).

**9. FACTORY PRESET**

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

9. PRESET INHI



9. PRESET RSRV

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

Back-up RAM initialization is not executed. Select this sub-menu to protect the values set by the user. バックアップ用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. バックアップ用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。)工場出荷時やバックアップ用RAMをリセットしたいときは、こちらを選択してください。このとき、プロテクション履歴も初期化されます。

**CAUTION:** Before setting to the PRESET RESERVED, write down the existing preset memory content of the tuner in a table as shown below. (This is because setting to the PRESET RESERVED will cause the user memory content of the tuner 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、チューナーのユーザーメモリーの内容は消えてしまいます。)

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



## 10. A/D DATA CHECK

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

During signal processing, the condition before execution is maintained.

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

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

### PS1/PS2

**PSx:** Power supply voltage protection detection

#### PS1

Voltage detects: AC\_BH, AC\_BL, AC12, AC5, +10, +5.3H and +XM (U, C models)

Normal value: 43 to 80 (Reference voltage: 5.0 V=100)

#### PS2

Voltage detects: +12, -12, +5V, +5D, +5I and +3.3D

Normal value: 35 to 55 (Reference voltage: 5.0 V=100)

\* If PS1 and PS2 are out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.

PS1:061 2:043

### DC/TH

**DC:** Power amplifier DC protection detection  
Power amplifier DC (DC voltage) output is detected.

Normal value: 2 to 14 (Reference voltage: 5.0 V=100)

**TH:** THM (Thermo protection detection)

Temperature of the heat sink is detected.

Normal value: 0 to 124 (Reference voltage: 5.0 V=255)

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

DC:006 TH:107

### IMP/PL

**IMP:** 8 or 4 ohms impedance setup detection

IMP 8: 8 ohms setting

IMP 4: 6 ohms setting

**PL:** PLDET (Power limiter detection)

Power amplifier output voltage detection

The power amplifier output voltage is detected and the power amplifier input voltage is controlled.

IMP:8 PL:251

## 10. A/D DATA CHECK

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

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

※ 図中の数値は参考例です。

### PS1/PS2

**PSx:** 電源電圧プロテクションの検出

#### PS1

検出電圧: AC\_BH、AC\_BL、AC12、AC5、+10、+5.3H

正常値: 43~80(基準電圧: 5.0 V=100)

#### PS2

検出電圧: +12、-12、+5V、+5D、+5I、+3.3D

正常値: 35~55(基準電圧: 5.0 V=100)

※ PS1およびPS2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。

### DC/TH

**DC:** パワーアンプDCプロテクションの検出

パワーアンプDC(直流電圧)出力の検出

正常値: 2~14(基準電圧: 5.0 V=100)

**TH:** THM(温度プロテクションの検出)

ヒートシンク温度の検出

正常値: 0~124(基準電圧: 5.0 V=255)

※ THM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。

### TH/PL

**IMP:** インピーダンス設定の検出

このモデルには適用されません。

**PL:** PLDET(パワーリミッターの検出)

パワーアンプ出力電圧の検出

パワーアンプ出力電圧を検出して、パワーアンプ入力電圧を制御します。

U, C, T, K, A, B, G, E models (Reference voltage: 5.0 V=255)

	During normal operation	Value for starting limiter operation	Value for canceling limiter operation
PLDET (8-ohm/6-ohm)	255 / 255	87 / 146	125 / 171
LIM (Limiter control)	H	L	H

R, L models (Reference voltage: 5.0 V=255)

	During normal operation	Value for starting limiter operation	Value for canceling limiter operation
PLDET (8-ohm/6-ohm)	255 / 255	100	131
LIM (Limiter control)	H	L	H

J model (基準電圧：5.0 V=255)

	通常値	リミッタ動作開始値	リミッタ動作解除値
PLDET (8-ohm/6-ohm)	255 / 255	100	131
LIM (リミッター制御)	H	L	H

**K0/K1**

**K0/K1:** KEY0/KEY1 (Panel key of main unit)  
A/D value of the key fails to function properly when the standard value is deviated.  
In this case, check the constant of partial pressure resistor, solder condition, etc. Refer to table.  
(Reference voltage: 5.0 V=100)

**K0/K1**

**K0/K1:** KEY0/KEY1 (本機パネルキー)  
キーのA/D値は基準値から外れると、正常な動きをしません。  
下表をご覧になり、各キーの分圧抵抗の定数、ハンダ不良等の確認をしてください。  
(基準電圧：5.0 V=100)

K0:100 K1:100
---------------

RX-V661 (U, C, R, T, K, A, G, E, L models)/HTR-6060 (G model)

Display / 表示	KEY0	KEY1
0 - 4	MAIN ZONE ON/OFF	Zone2 ON/OFF
5 - 13	SCENE1	SCENE3
14 - 21	SCENE2	SCENE4
22 - 31	-	ZONE CONTROL
32 - 42	-	AUDIO SELECT
43 - 53	STRAIGHT	FM/AM
54 - 61	TONE CONTROL	A/B/C/D/E
62 - 68	SEARCH MODE /EDIT	PRESET <
69 - 75	-	PRESET >
76 - 82	SPEAKERS	MEMORY
83 - 89	PURE DIRECT	DISPLAY
90 - 100	KEY OFF	KEY OFF

HTR-6060 (U, C models)/DSP-AX761 (J model)

Display / 表示	KEY0	KEY1
0 - 4	-	NIGHT
5 - 13	SCENE1	SCENE3
14 - 21	SCENE2	SCENE4
22 - 31	-	SLEEP
32 - 42	-	AUDIO SELECT
43 - 53	STRAIGHT	FM/AM
54 - 61	TONE CONTROL	A/B/C/D/E
62 - 68	SEARCH MODE /EDIT	PRESET <
69 - 75	-	PRESET >
76 - 82	SPEAKERS	MEMORY
83 - 89	PURE DIRECT	DISPLAY
90 - 100	KEY OFF	KEY OFF

DSP-AX761 (B model)

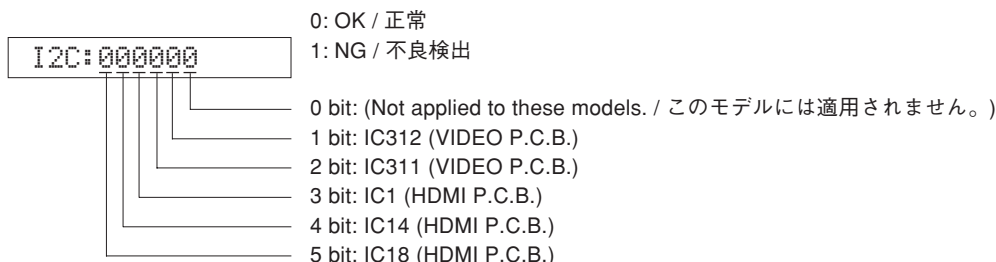
Display / 表示	KEY0	KEY1
0 - 4	-	-
5 - 13	SCENE1	SCENE3
14 - 21	SCENE2	SCENE4
22 - 31	-	-
32 - 42	-	AUDIO SELECT
43 - 53	STRAIGHT	-
54 - 61	TONE CONTROL	-
62 - 68	-	-
69 - 75	-	-
76 - 82	SPEAKERS	-
83 - 89	PURE DIRECT	-
90 - 100	KEY OFF	KEY OFF

### 11. VIDEO CHECK

The video circuit is checked by the sub-menu operation.

#### I2C (Inter integrated circuit) read/write check

Self-diagnosis is executed to check whether data reading/writing between the microprocessor connected to the I2C line and each IC is done properly or not.



### 11. VIDEO CHECK

サブメニュー操作により、ビデオ回路の確認をします。

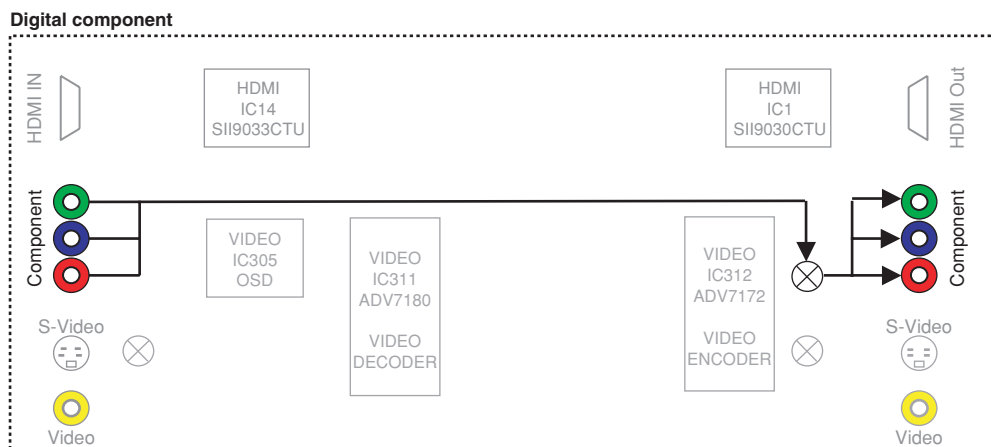
#### I2C (Inter integrated circuit) read/write check

I2Cラインに接続されているマイコンと各IC間でデータ読み出し/書き込みの正否を自己診断します。

#### Digital component

The signal passage as shown below is checked.

#### DIGITAL COMP



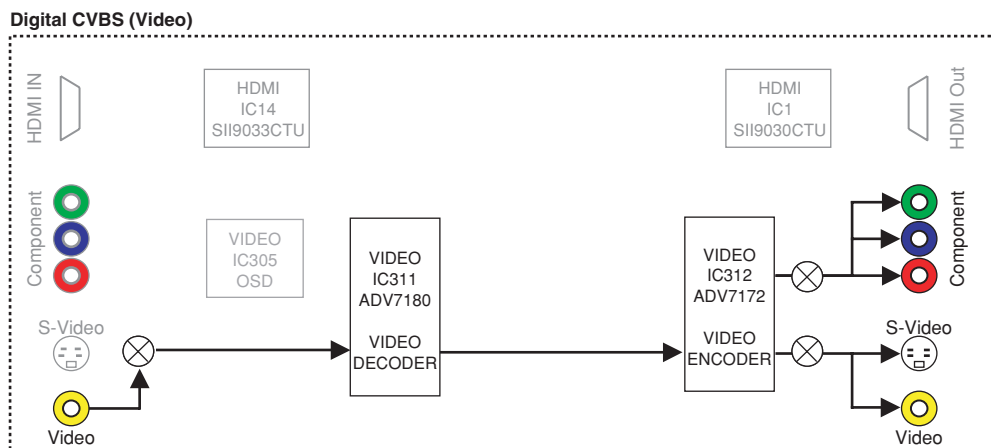
#### Digital component

下記の信号経路を確認します。

#### Digital CVBS (Video)

The signal passage as shown below is checked.

#### DIGITAL CVBS



#### Digital CVBS (Video)

下記の信号経路を確認します。

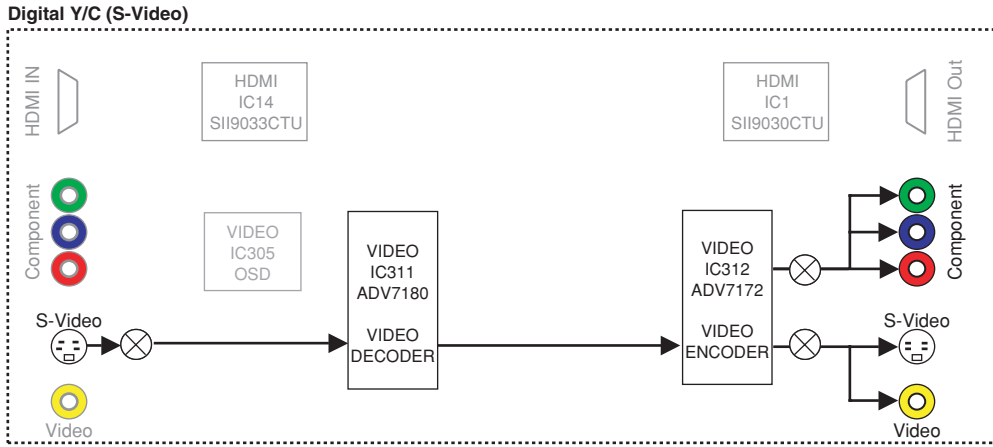
**Digital Y/C (S-Video)**

The signal passage as shown below is checked.

**Digital Y/C (S-Video)**

下記の信号経路を確認します。

DIGITAL Y/C



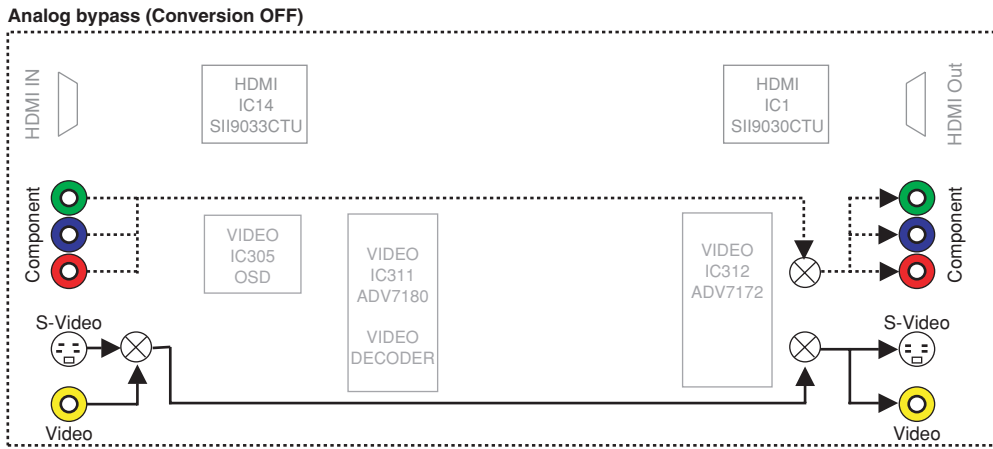
**Analog bypass**

The signal passage as shown below is checked.

**Analog bypass**

下記の信号経路を確認します。

ANALOG BYPASS



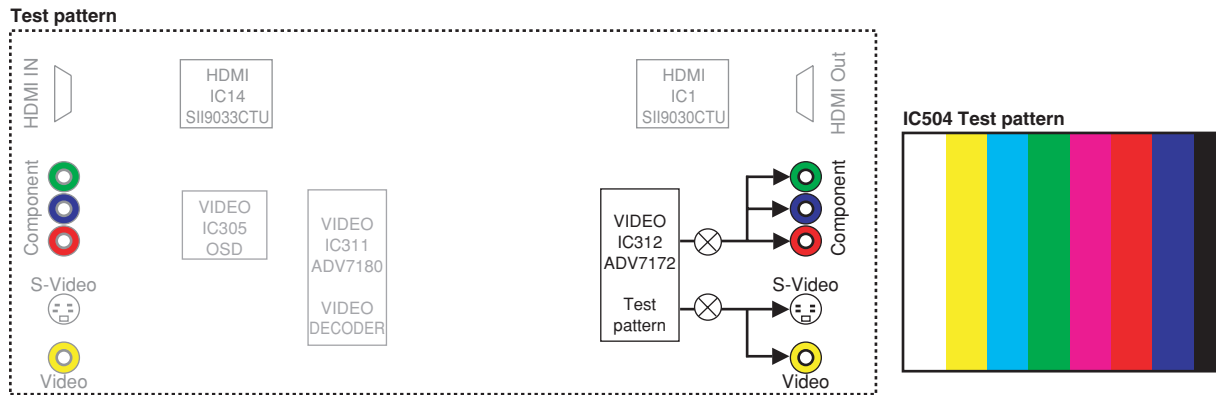
**Test pattern**

The test pattern is output from IC312 (VIDEO P.C.B.).

**Test pattern**

IC312(VIDEO P.C.B.)からテストパターンを出力します。

TEST PATTERN



**Video information**

Displays the information of image signals being input.

**Video information**

入力されている映像信号の情報を表示します。

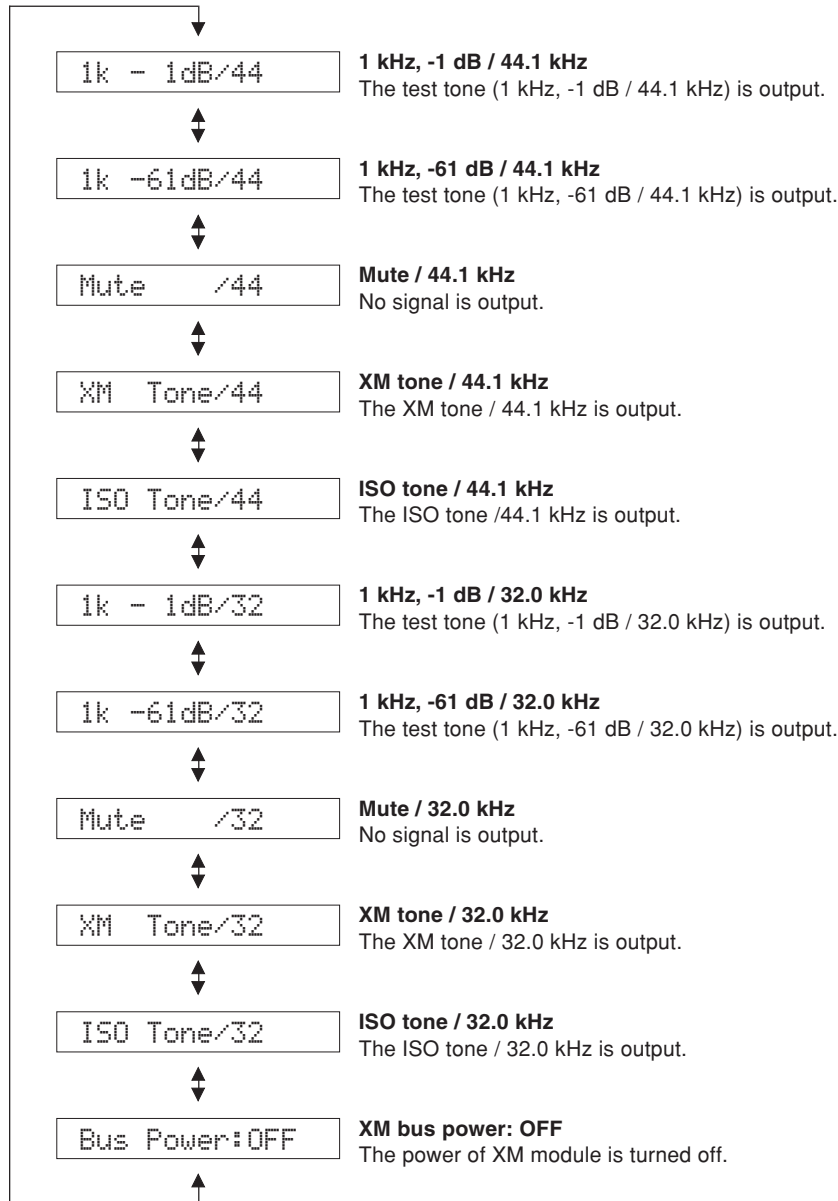
Example / 例



**12. XM STATUS (U, C models)**

The output check of XM radio antenna module is executed.

**12. XM STATUS (U, C models)**



### 13. DOCK

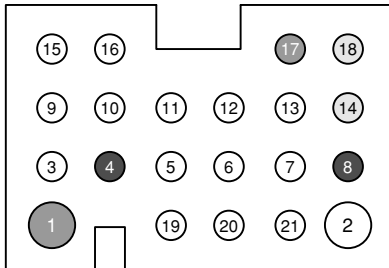
This menu is used to test the DOCK connector without the iPod itself.

After turning off the power, short between pins No. 14 (TX) and No. 18 (RX), between pins No. 1 (PWR) and No. 17 (ACCPW) and between pins No. 4 (iPDET) and No. 8 (DGND).

Start the DIAG function and select the menu.

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

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



DOCK

Check item / チェック項目	Result / 結果	Display / 表示	
UART loop back test / UARTループバックテスト	OK	Y	
	NG	N	
iPAP (iPod accessory power) detection / iPAP (iPod accessory power) 検出	IC402 pin No. 1	High	Y
		Low	N
iPDET (iPod installation to DOCK) detection / iPDET (iPod installation to DOCK) 検出	IC402 pin No. 12	Low	Y
		High	N

### 13. DOCK

iPod本体無しで、DOCKコネクタの検査を行うメニューです。

電源オフの状態にしてから、DOCKコネクタの14ピン(TX)と18ピン(RX)、1ピン(PWR)と17ピン(ACCPW)、4ピン(iPDET)と8ピン(DGND)をショートさせます。

ダイグを起動してメニューを選択します。

下記表示仕様に従って、チェック結果が表示されます。

注) ショート箇所は、必ず元に戻してください。

13.DOCK:NG NNN

All Y / すべてY = "OK"  
Others / その他 = "NG"

### 14. USB CHECK

Not applied to these models.



### 14. USB CHECK

このモデルには適用されません。

### 15. DAB CHECK

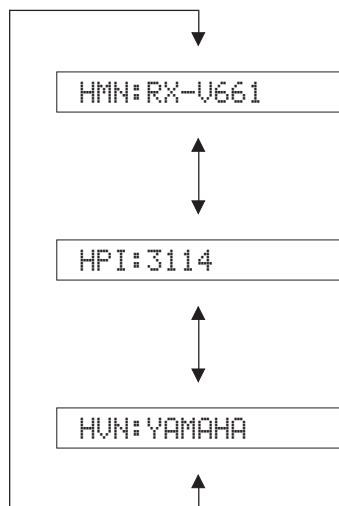
Not applied to these models.



### 15. DAB CHECK

このモデルには適用されません。

## 16. HDMI INFORMATION

**HDMI model name**

The model name of main unit written in HDMI module is displayed.  
HDMIモジュールに書き込まれている本機のモデル名を表示します。  
RX-V661 (U, C, R, T, K, A, G, E, L models)  
HTR-6060 (U, C, G models)  
DSP-AX761 (B, J models)

**HDMI product ID**

The product ID of main unit written in HDMI module is displayed.  
HDMIモジュールに書き込まれている本機のプロダクトIDを表示します。  
3114: U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models  
3113: J model

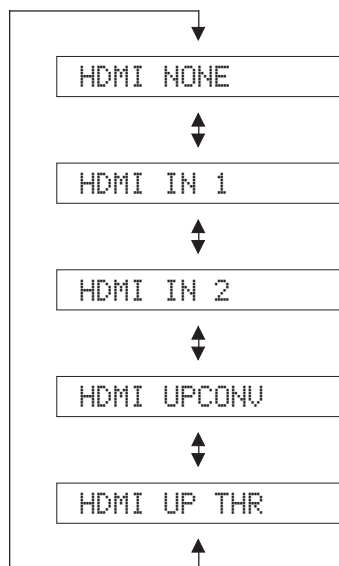
**HDMI vendor name**

The vendor name "YAMAHA" of main unit written in HDMI module is displayed.  
HDMIモジュールに書き込まれている本機のベンダ名"YAMAHA"を表示します。

## 17. HDMI SELECT

The selected input signal is output to HDMI OUT by the sub-menu operation.

\* Support audio is set to "OTHER".

**HDMI none**

No signal is output.  
何も出力されません。

**HDMI in 1**

HDMI "IN 1" is output.  
HDMI "IN 1"が出力されます。

**HDMI in 2**

HDMI "IN 2" is output.  
HDMI "IN 2"が出力されます。

**HDMI up conversion 720p**

Not applied to these models.  
このモデルには適用されません。

**HDMI up conversion through**

Not applied to these models.  
このモデルには適用されません。

## 16. HDMI INFORMATION

## 17. HDMI SELECT

サブメニュー操作により、選択された入力信号をHDMI OUTへ出力します。

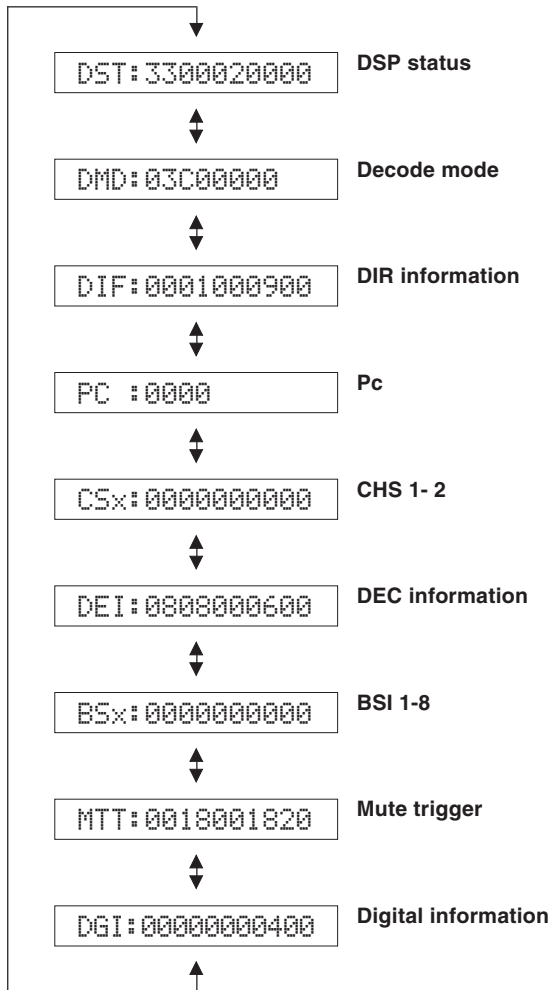
※ SUPPORT AUDIOは"OTHER"に設定されます。

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

The status information is displayed in the hexadecimal notation one after another by the sub-menu operation.

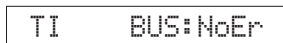
For signal processing, the status before the sub-menu operation is maintained.

- \* 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.



**19. DSP BUS CHECK**

This menu is used to self-diagnose whether or not the bus connection for the TI (DA70Y) and the external ROM/RAM is made properly.



- NoEr:** No error detected.
- Boot:** When this indication is displayed with in seconds or displayed alternately. "NoEr" and "Boot", it is highly possible that there are errors.

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

サブメニュー操作により、ステータス情報を順次16進数で表示します。

信号処理は、サブメニュー操作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、開発用のため記載できません。
- 図中の数値は参考例です。

**19. DSP BUS CHECK**

TI (DA70Y) と外付けROM/RAMとのバス接続の正否を自己診断します。

- NoEr :** 不良検出なし
- Boot :** 数秒間この状態、または“NoEr”と交互に表示される場合、異常が発生している可能性があります。



## 20. PROTECTION SETTING

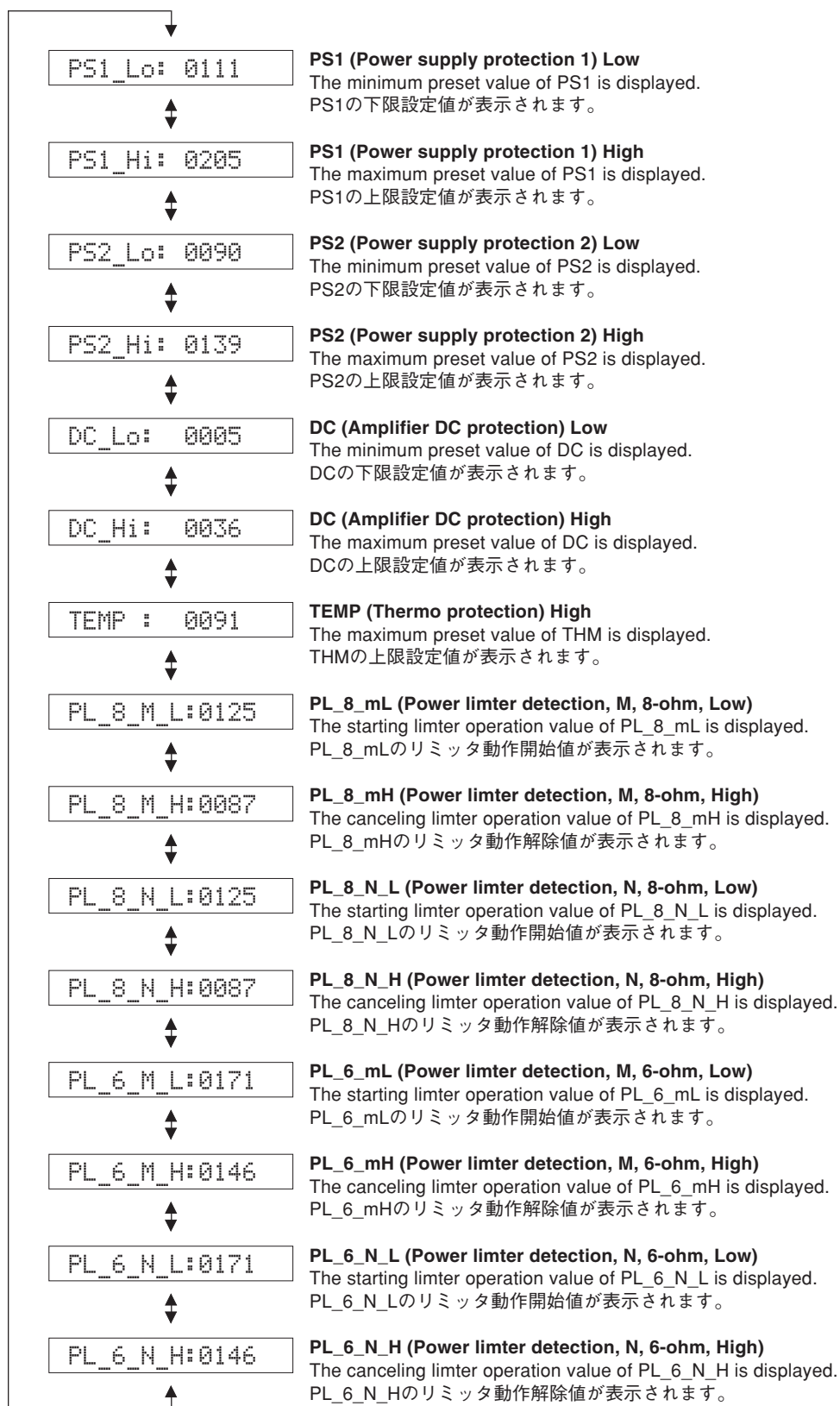
The A/D setting value of each protection is displayed.  
(Reference voltage: 5.0 V=255)

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

## 20. PROTECTION SETTING

各プロテクションのA/D設定値が表示されます。  
(基準電圧：5.0 V=255)

※ 図中の数値は参考例です。

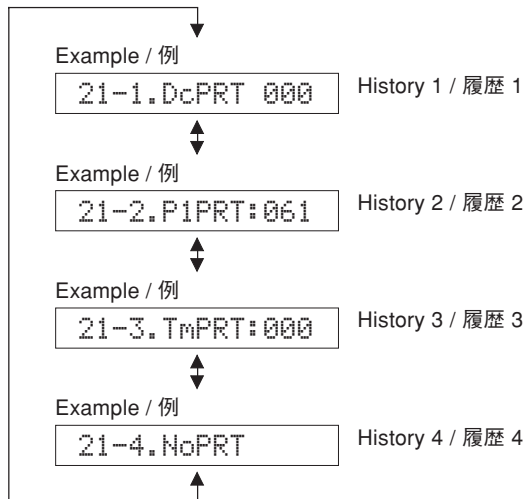


## 21. PROTECTION HISTORY

Four protection histories are displayed.

## 21. PROTECTION HISTORY

過去のプロテクション履歴が4つまで表示されます。



## 22. SOFT SWITCH

Note) As this is a development menu, do not change the function setting.  
Changing the function setting may hinder the proper operation.

This menu is used to switch the function settings on P.C.B. through the software to activate the main unit. The protection function follows the P.C.B. settings.

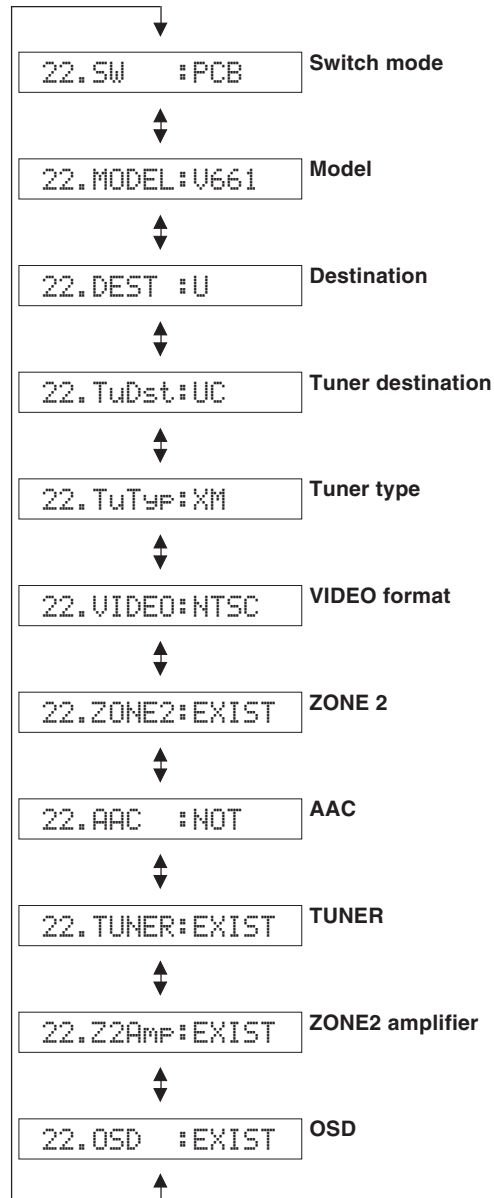
\* As this is a development menu, it is not possible to describe the details.

## 22. SOFT SWITCH

注) 開発用メニューのため、機能設定の変更は行わないでください。  
機能設定を変更した場合、正常に動作しないことがあります。

P.C.B.上の機能設定をソフト的に切り替えて、本機を動作させる機能です。  
プロテクション機能は、P.C.B.の設定に従います。

※ 開発用メニューのため、詳細に関しては記載できません。



**23. ROM VER. / SUM / PORT**

The version and checksum are displayed. The signal is processed using EFFECT OFF.

The checksum is obtained by adding the data at every 8-bit for each program area and expressing the result as a 4-figure hexadecimal data.

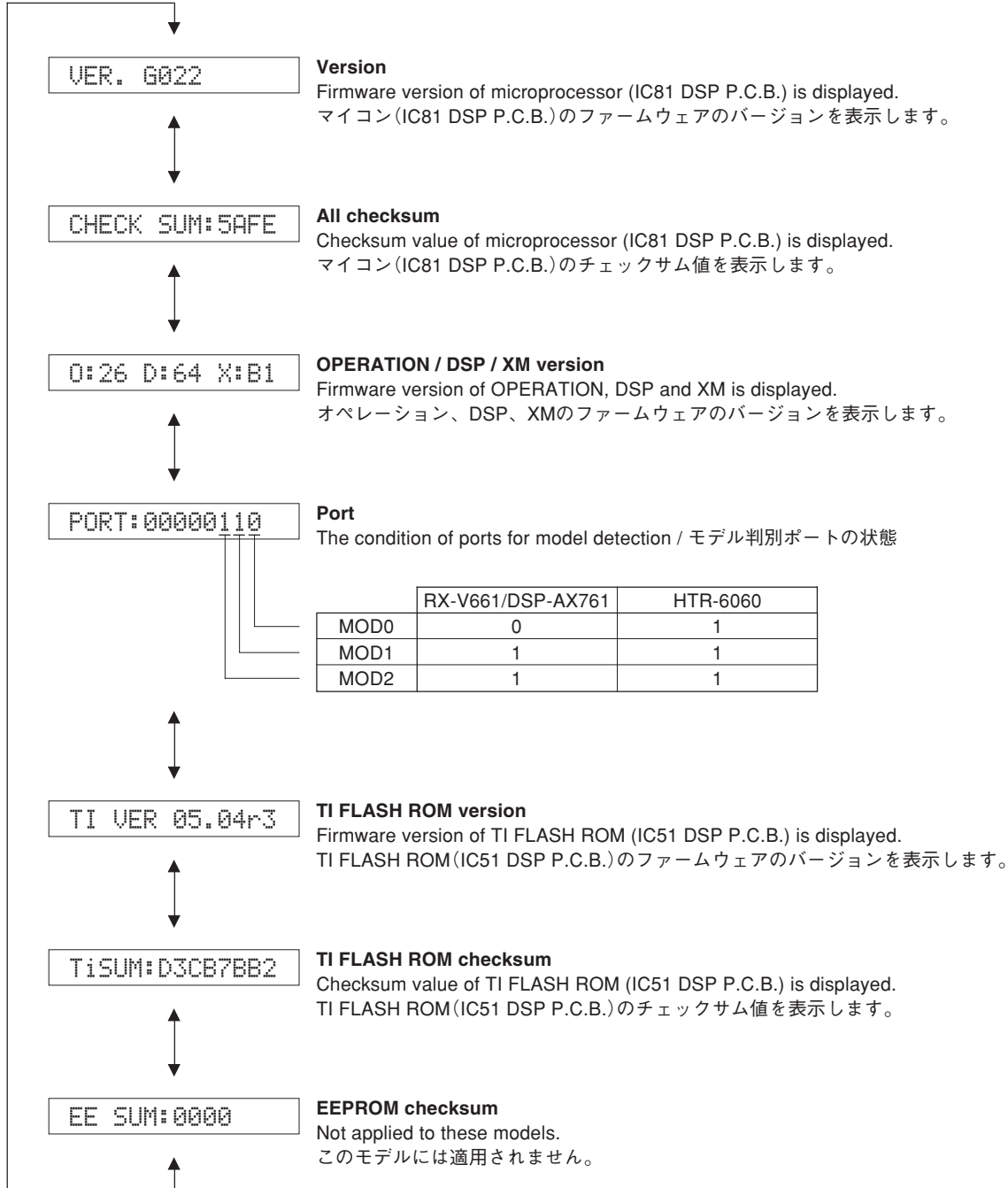
\* The figures in the diagram are given as reference only.

**23. ROM VER. / SUM / PORT**

プログラムのバージョン、チェックサムを表示します。信号はエフェクトオフです。

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。

※ 図中の数値は参考例です。



**24. UPDATE**

Select this when writing the firmware.  
For more information, refer to UPDATING FIRMWARE.  
The operation mode can be changed by selecting the sub-menu and then using the "STRAIGHT" key.

**24. UPDATE**

ファームウェアの書き込みに時に選択します。  
詳細は[ファームウェアの更新]を参照してください。  
操作は、サブメニューを選んだ後、“STRAIGHT”キーで切り替えます。

**TI BOOT ?**  
Writing of DSP (TI FLASH ROM)  
DSP(TI flash ROM)の書き込み

**TI BOOT...**  
Writing of DSP (T1 flash ROM) is started  
DSP(TI flash ROM)の書き込み開始

24.TI BOOT ?

24.TI BOOT...



## ■ AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整

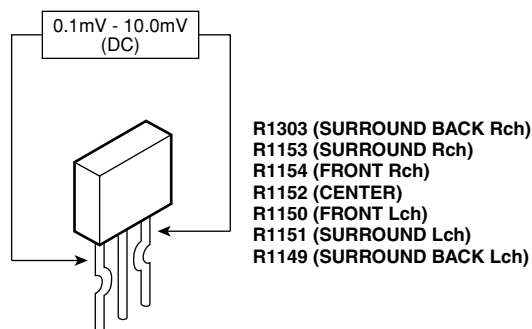
### Confirmation of Idling Current of Amp Unit

- Right after power is turned on, confirm that the voltage across the terminals of R1303 (SURROUND BACK Rch), R1153 (SURROUND Rch), R1154 (FRONT Rch), R1152 (CENTER), R1150 (FRONT Lch), R1151 (SURROUND Lch), R1149 (SURROUND BACK Lch) are between 0.1mV and 10.0mV.
- If it exceeds 10.0mV, open (cut off) R1252 (SURROUND BACK Rch), R1112 (SURROUND Rch), R1114 (FRONT Rch), R1110 (CENTER), R1106 (FRONT Lch), R1108 (SURROUND Lch), R1104 (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.



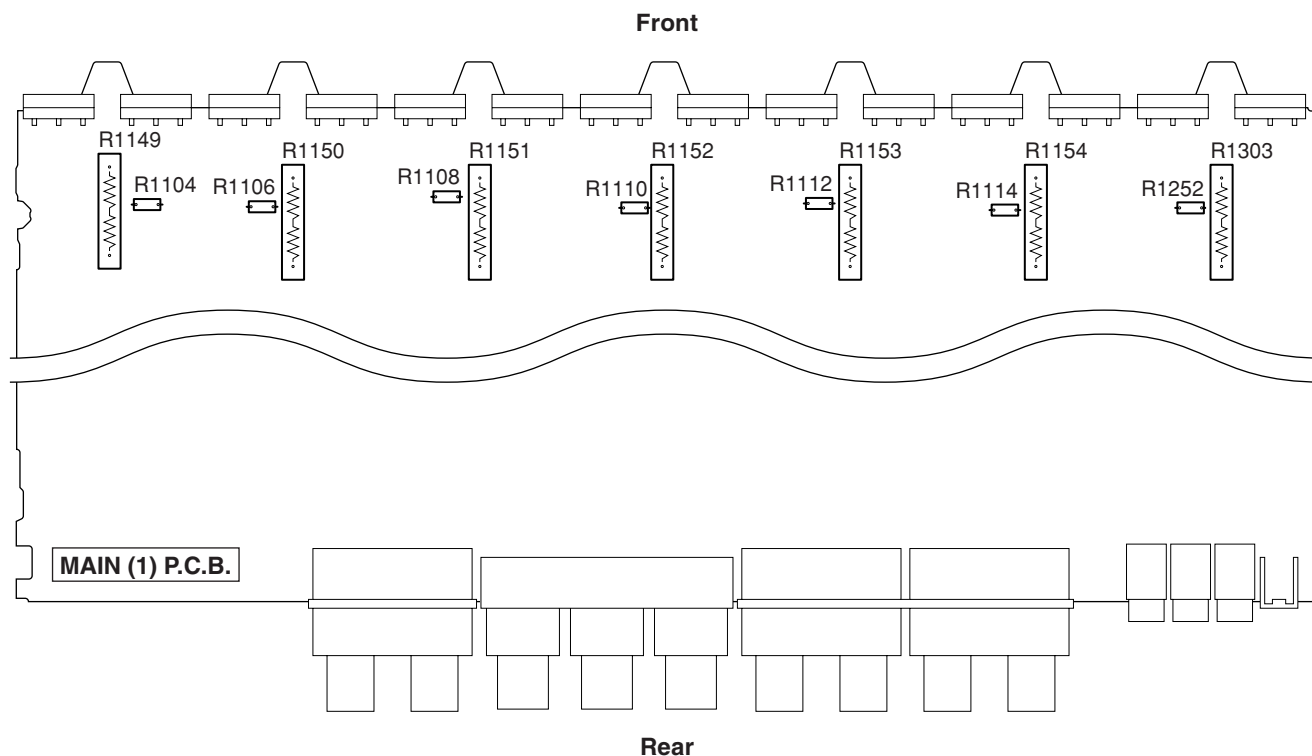
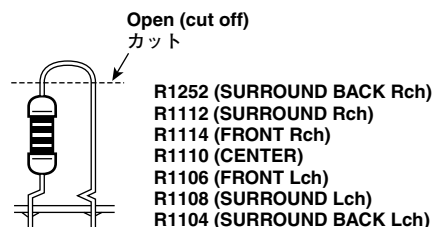
### アンプユニットのアイドル電流の確認

- 電源投入直後、R1303 (SURROUND BACK Rch)、R1153 (SURROUND Rch)、R1154 (FRONT Rch)、R1152 (CENTER)、R1150 (FRONT Lch)、R1151 (SURROUND Lch)、R1149 (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10.0mVを超えている場合は、R1252 (SURROUND BACK Rch)、R1112 (SURROUND Rch)、R1114 (FRONT Rch)、R1110 (CENTER)、R1106 (FRONT Lch)、R1108 (SURROUND Lch)、R1104 (SURROUND BACK Lch) をカットし、電圧を再確認してください。

#### 注意

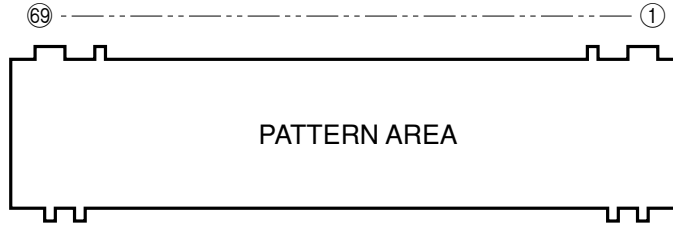
パワーアンプ修理後に10.0mVを超えている場合は、抵抗をカットする前に故障箇所を調べてください。

- 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

## ● V401: 17-BT-29GNK (OPERATION P.C.B.)



## ● PIN CONNECTION

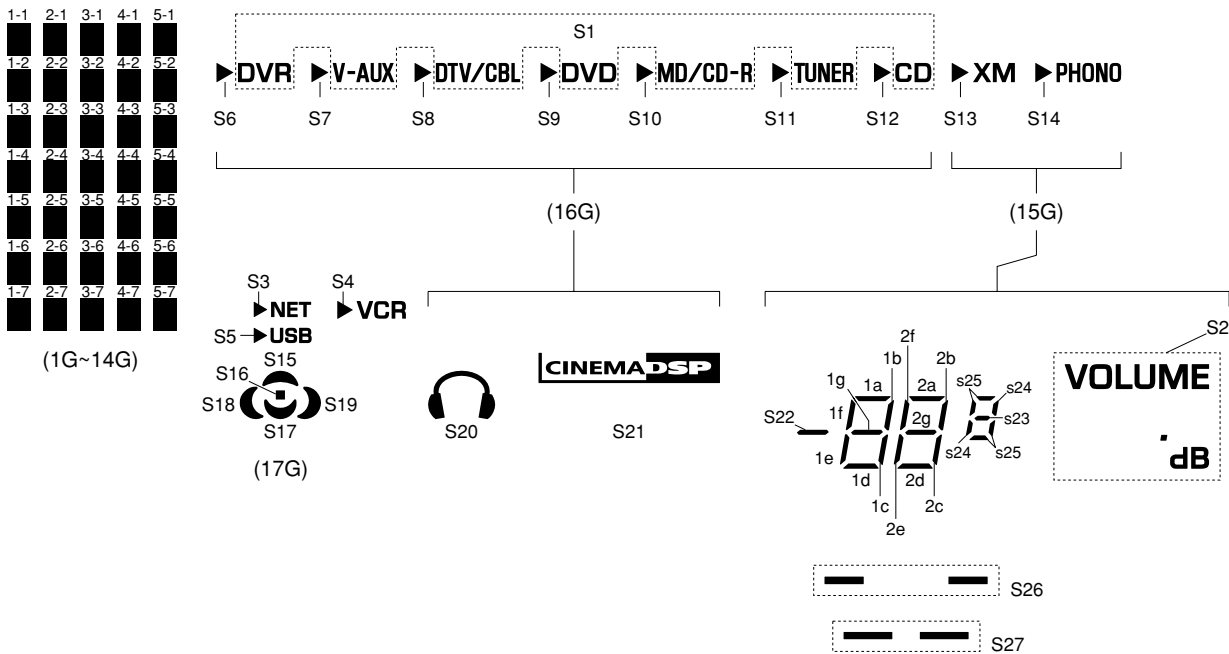
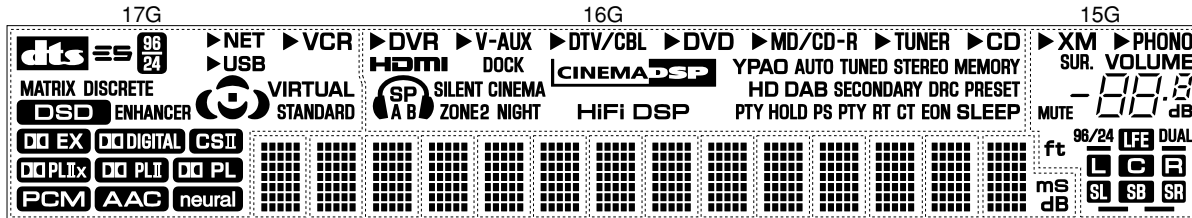
Pin No.	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35
Connection	F2	NX	NP	NP	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31

Pin No.	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Connection	P32	P33	P34	P35	P36	P37	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	17G	16G	15G	14G	13G	12G	11G	10G	9G	8G	7G	6G	5G	4G	3G	2G	1G	NP	NP	NX	F1

Note : 1) F1, F2 ..... Filament pin 2) NP ..... No pin 3) NX ..... No extend pin 4) 1G~17G ..... Grid pin

## ● GRID ASSIGNMENT



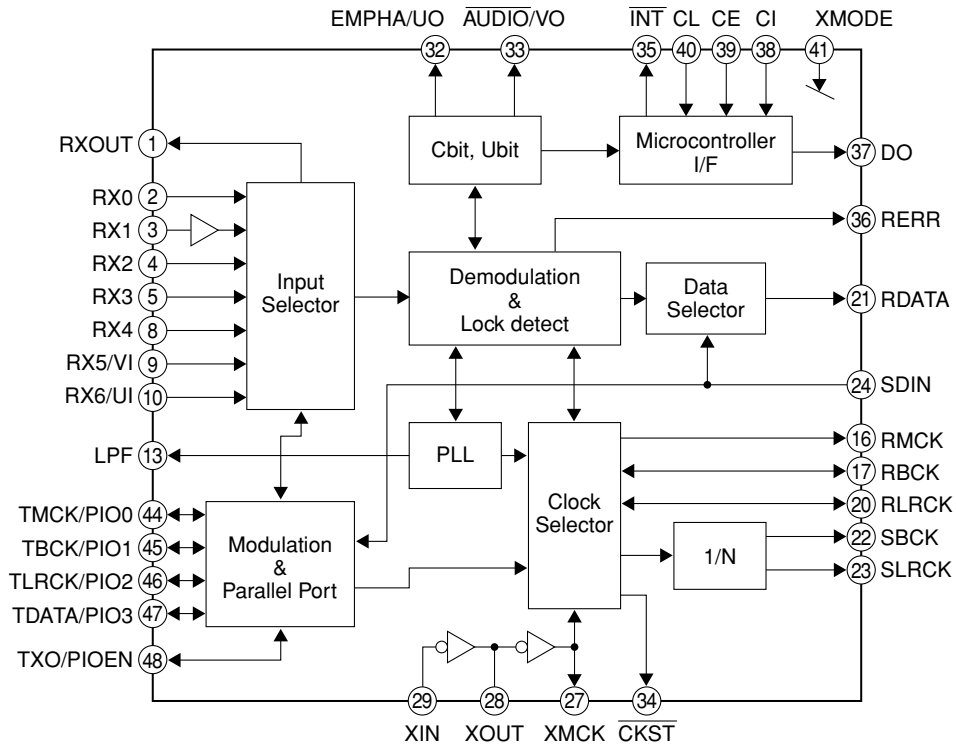
## ● ANODE CONNECTION

	17G	16G	15G	14G	13G~1G
1P	<b>dtb</b>	S1	S2	1-1	1-1
2P	<b>ES</b>	S6	S26	2-1	2-1
3P	MATRIX	S7	S27	3-1	3-1
4P	DISCRETE	S8	S22	4-1	4-1
5P	<b>96 24</b>	S9	1a	5-1	5-1
6P	<b>DSD</b>	S10	1b	1-2	1-2
7P	ENHANCER	S11	1c	2-2	2-2
8P	<b>DO EX</b>	S12	1d	3-2	3-2
9P	<b>DO DIGITAL</b>	<b>HDMI</b>	1e	4-2	4-2
10P	<b>CSI</b>	S20	1f	5-2	5-2
11P	<b>DO PLIX</b>	SP	1g	1-3	1-3
12P	<b>DO PLI</b>	A	2a	2-3	2-3
13P	<b>DO PL</b>	B	2b	3-3	3-3
14P	<b>PCM</b>	SILENT CINEMA	2c	4-3	4-3
15P	<b>AAC</b>	ZONE2	2d	5-3	5-3
16P	<b>neural</b>	NIGHT	2e	1-4	1-4
17P	<b>NET</b>	<b>DOCK</b>	2f	2-4	2-4
18P	<b>USB</b>	S21	2g	3-4	3-4
19P	<b>VCR</b>	HiFi DSP	S23	4-4	4-4
20P	S3	YPAO	S24	5-4	5-4
21P	S5	AUTO	S25	1-5	1-5
22P	S4	TUNED	<b>XM</b>	2-5	2-5
23P	S15	STEREO	<b>PHONO</b>	3-5	3-5
24P	S16	MEMORY	S13	4-5	4-5
25P	S17	HD	S14	5-5	5-5
26P	S18	<b>DAB</b>	<b>SUR.</b>	1-6	1-6
27P	S19	<b>SECONDARY</b>	MUTE	2-6	2-6
28P	<b>VIRTUAL</b>	<b>DRC</b>	DUAL	3-6	3-6
29P	STANDARD	<b>PRESET</b>	96/24	4-6	4-6
30P	–	PTY (HOLD)	ft	5-6	5-6
31P	–	HOLD	<b>LFE</b>	1-7	1-7
32P	–	PS	<b>L</b>	2-7	2-7
33P	–	PTY	<b>C</b>	3-7	3-7
34P	–	RT	<b>R</b>	4-7	4-7
35P	–	CT	<b>SL</b>	5-7	5-7
36P	–	EON	<b>SB</b>	ms	–
37P	–	SLEEP	<b>SR</b>	dB	–

## IC DATA

**IC41:** LC89057W-VF4AD-E (DSP P.C.B.)  
Digital audio interface transceiver

RX-V661/HTR-6060/  
DSP-AX761



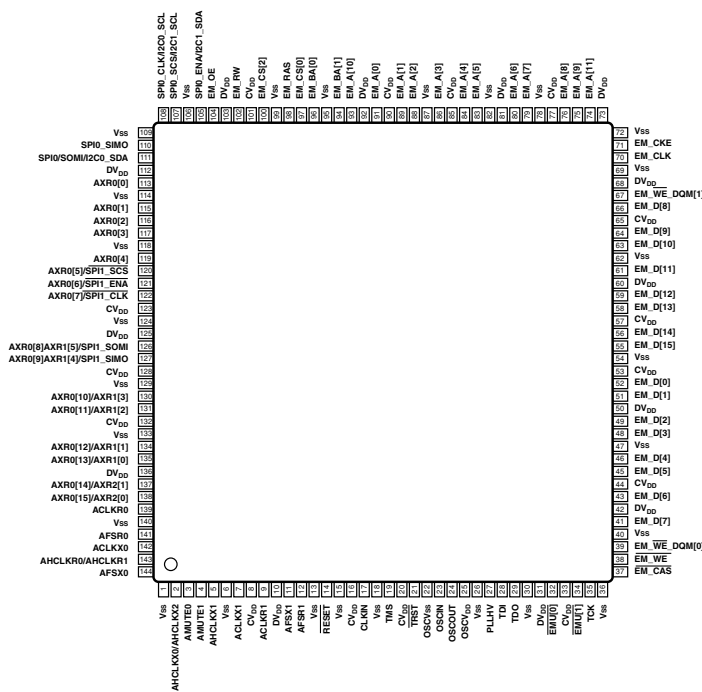
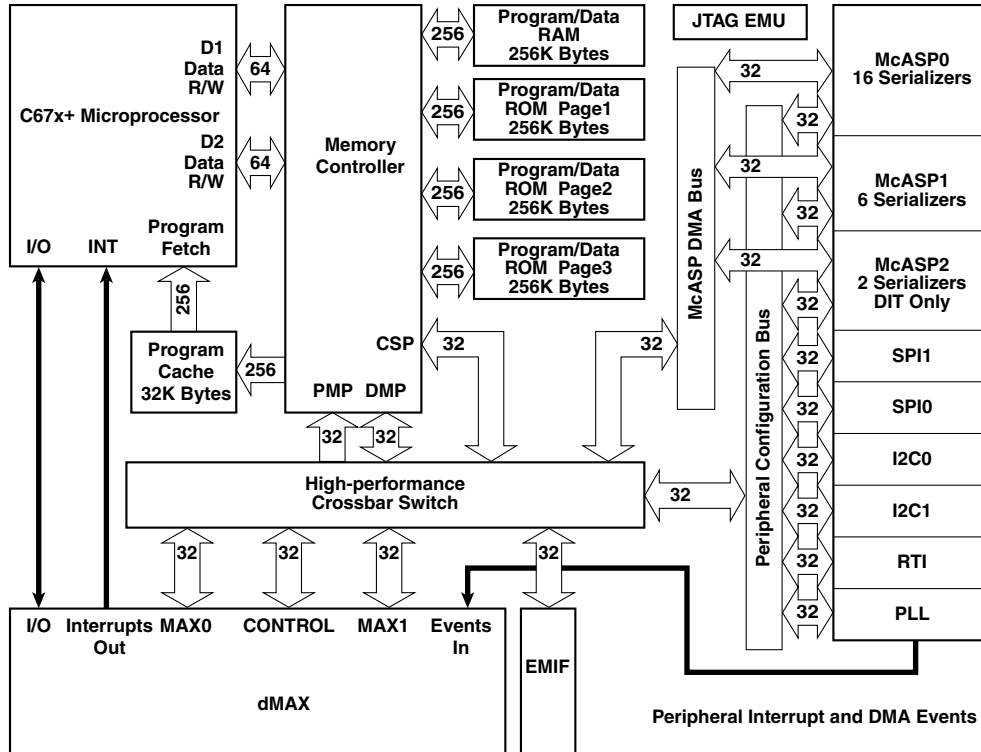


Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function
1	RXOUT	O	Output pin of input bi-phase selection data
2	RX0	Is	Input pin of TTL-compatible digital data
3	RX1	I	Digital data input pin with built-in amplifier that supports coaxial
4	RX2	Is	Input pin of TTL-compatible digital data
5	RX3	Is	Input pin of TTL-compatible digital data
6	DGND		Digital GND
7	DVDD		Digital power supply (3.3 V)
8	RX4	Is	Input pin of TTL-compatible digital data
9	RX5/VI	Is	TTL-compatible digital data / Validity flag input pin for modulation
10	RX6/UI	Is	TTL-compatible digital data / User data input pin for modulation
11	DVDD		Digital power supply for PLL
12	DGND		Digital GND for PLL
13	LPF	O	PLL loop filter connection pin
14	AVDD		Analog power supply for PLL (3.3 V)
15	AGND		Analog GND for PLL
16	RMCK	O	R system clock output pin (256 fs, 512 fs, XIN, VCO)
17	RBCK	O/I	R bit clock input/output pin (64 fs)
18	DGND		Digital GND
19	DVDD		Digital power supply (3.3 V)
20	RLRCK	O/I	R LR clock input/output pin (fs)
21	RDATA	O	Output pin of serial audio data
22	SBCK	O	S bit clock output pin (32 fs, 64 fs, 128 fs)
23	SLRCK	O	S LR clock output pin (fs/2, fs, 2 fs)
24	SDIN	Is	Input pin of serial audio data
25	DGND		Digital GND
26	DVDD		Digital power supply (3.3 V)
27	XMCK	O	Oscillation amplifier output pin
28	XOUT	O	Quartz resonator connection output pin
29	XIN	I	Quartz resonator connection, input pin of external supply clock (24.576 MHz or 12.288 MHz)
30	DVDD		Digital power supply (3.3 V)
31	DGND		Digital GND
32	EMPHA/UO/CD	I/O	Emphasis information / U data output / C data output / Chip address setting pin
33	AUDIO/VO	I/O	Non-PCM detection / V flag output / Chip address setting pin
34	CKST/PT	I/O	Output of clock switch transitional period signal / Preamble B output / Demodulation master or slave function switch pin
35	INT	I/O	Interrupt output for microprocessor (Possible to select an interrupt factor.) / Modulation or general-purpose I/O switch pin
36	RERR	O	PLL clock error, data error flag output
37	DO	O	Microprocessor I/F, read data output pin (3-state)
38	DI	Is	Microprocessor I/F, write data input pin
39	CE	Is	Microprocessor I/F, chip enable input pin
40	CL	Is	Microprocessor I/F, clock input pin"
41	XMODE	Is	System reset input pin
42	DGND		Digital GND
43	DVDD		Digital power supply (3.3 V)
44	PIO0	I/O	512 fs, 256 fs, 128 fs system clock input for modulation or external / General-purpose I/O input/output pin
45	PIO1	I/O	64 fs bit clock input for modulation / General-purpose I/O input/output pin
46	PIO2	I/O	fs clock input for modulation / General-purpose I/O input/output pin
47	PIO3	I/O	Serial audio data input for modulation / General-purpose I/O input/output pin
48	PIOEN	I/O	Modulation data output / General-purpose I/O enable output pin

- 1) Withstand voltage input/output: I or O = -0.3 to 3.6 V, Is = -0.3 to 5.5 V
- 2) Pins 32 and 33 are input pins for chip address setting, when pin 41 = "L".
- 3) Pin 34 is a demodulation function master or an input pin for slave setting, when pin 41 = "L".
- 4) Pin 35 is a modulation function or an input pin for general-purpose I/O function switch setting, when pin 41 = "L".
- 5) ON/OFF for all power supplies must be done at the same timing as a latch-up countermeasure.

IC44 : D70YE101BRFP266 (DSP P.C.B.)  
Floating-point digital signal processors

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



Pin No.	Function Name	I/O			Detail of Function
		TYPE <sup>(1)</sup>	PULL <sup>(2)</sup>	GPIO <sup>(3)</sup>	
<b>External memory interface (EMIF) address and control</b>					
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]
67	EM_WE_DQM[1]	O	–	N	Write enable or byte enable for EM_D[15:8]
70	EM_CLK	O	–	N	SDRAM clock
71	EM_CKE	O	–	N	SDRAM clock enable
74	EM_A[11]	O	–	N	EMIF address bus
75	EM_A[9]	O	–	N	
76	EM_A[8]	O	–	N	
79	EM_A[7]	O	–	N	
80	EM_A[6]	O	–	N	
83	EM_A[5]	O	–	N	
84	EM_A[4]	O	–	N	
86	EM_A[3]	O	–	N	
88	EM_A[2]	O	–	N	
89	EM_A[1]	O	–	N	
91	EM_A[0]	O	–	N	
93	EM_A[10]	O	–	N	
94	EM_BA[1]	O	–	N	
96	EM_BA[0]	O	–	N	
97	EM_CS[0]	O	–	N	SDRAM chip select
98	EM_RAS	O	–	N	SDRAM row address strobe
100	EM_CS[2]	O	–	N	Asynchronous memory chip select
102	EM_RW	O	–	N	Asynchronous memory read/not write
104	EM_OE	O	–	N	SDRAM output enable
<b>External memory interface (EMIF) data bus</b>					
41	EM_D[7]	I/O	–	N	EMIF data bus [Lower 16-bit]
43	EM_D[6]	I/O	–	N	
45	EM_D[5]	I/O	–	N	
46	EM_D[4]	I/O	–	N	
48	EM_D[3]	I/O	–	N	
49	EM_D[2]	I/O	–	N	
51	EM_D[1]	I/O	–	N	
52	EM_D[0]	I/O	–	N	
55	EM_D[15]	I/O	–	N	
56	EM_D[14]	I/O	–	N	
58	EM_D[13]	I/O	–	N	
59	EM_D[12]	I/O	–	N	
61	EM_D[11]	I/O	–	N	
63	EM_D[10]	I/O	–	N	
64	EM_D[9]	I/O	–	N	
66	EM_D[8]	I/O	–	N	
<b>McASP0, McASP1, McASP2 and SPI1 serial ports</b>					
2	AHCLKX0/AHCLKX2	I/O	–	Y	McASP0 and McASP2 transmit master clock
3	AMUTE0	O	–	Y	McASP0 mute output
4	AMUTE1	O	–	Y	McASP1 mute output
5	AHCLKX1	I/O	–	Y	McASP1 transmit master clock
7	ACLKX1	I/O	–	Y	McASP1 transmit bit clock
9	ACLKR1	I/O	–	Y	McASP1 receive bit clock
11	AFSX1	I/O	–	Y	McASP1 transmit frame sync (L/R clock)
12	AFSR1	I/O	–	Y	McASP1 receive frame sync (L/R clock)
113	AXRO[0]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 0
115	AXRO[1]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 1
116	AXRO[2]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 2

Pin No.	Function Name	I/O			Detail of Function	
		TYPE <sup>(1)</sup>	PULL <sup>(2)</sup>	GPIO <sup>(3)</sup>		
117	AXR0[3]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 3	
119	AXR0[4]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 4	
120	SPI1_SCS	I/O	–	Y	McASP0 serial data 5 or SPI1 slave chip select	
121	SPI1_ENA	I/O	–	Y	McASP0 serial data 6 or SPI1 enable (Ready)	
122	SPI1_CLK	I/O	–	Y	McASP0 serial data 7 or SPI1 serial clock	
126	SPI1_SOMI	I/O	–	Y	McASP0 serial data 8 or McASP1 serial data 5 or SPI1 data pin slave out master in	
127	SPI1_SIMO	I/O	–	Y	McASP0 serial data 9 or McASP1 serial data 4 or SPI1 data pin slave in master out	
130	AXR0[10]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 10 or McASP1 serial data 3	
131	AXR0[11]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 11 or McASP1 serial data 2	
134	AXR0[12]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 12 or McASP1 serial data 1	
135	AXR0[13]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 13 or McASP1 serial data 0	
137	AXR0[14]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 14 or McASP2 serial data 1	
138	AXR0[15]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 15 or McASP2 serial data 0	
139	ACLKR0	I/O	–	Y	McASP0 receive bit clock	
141	AFSR0	I/O	–	Y	McASP0 receive frame sync (L/R clock)	
142	ACLKX0	I/O	–	Y	McASP0 transmit bit clock	
143	AHCLKR0/AHCLKR1	I/O	–	Y	McASP0 and McASP1 receive master clock	
144	AFSX0	I/O	–	Y	McASP0 transmit frame sync (L/R clock)	
<b>SPIO, I2C0 and I2C1 serial port pins</b>						
105	SPIO_ENA /I2C1_SDA	I/O	–	Y	SPIO enable (Ready) or I2C1 serial data	
107	SPIO_ENA /I2C1_SCL	I/O	–	Y	SPIO slave chip select or I2C1 serial clock	
108	SPIO_CLK /I2C0_SCL	I/O	–	Y	SPIO serial clock or I2C0 serial clock	
110	SPIO_SIMO	I/O	–	Y	SPIO data pin slave in master out	
111	SPIO/SOMI/I2C0_SDA	I/O	–	Y	SPIO data pin slave out master in or I2C0 serial data	
<b>Clocks</b>						
17	CLKIN	I	–	N	Alternate clock input (3.3 V LVCMOS input)	
22	OSCVSS	PWR	–	N	oscillator Vss tap point (for filter only)	
23	OSCIN	I	–	N	1.2 V oscillator input	
24	OSCOUT	O	–	N	1.2 V oscillator output	
25	OSCVDD	PWR	–	N	oscillator 1.2 V VDD tap point (for filter only)	
27	PLLHV	PWR	–	N	PLL 3.3 V supply input (requires external filter)	
<b>Device reset</b>						
14	RESET	I	–	N	Device reset pin	
<b>Emulation/JTAG port</b>						
19	TMS	I	IPU	N	Test mode select	
21	TRST	I	IPD	N	Test reset	
28	TDI	I	IPU	N	Test data in	
29	TDO	OZ	IPU	N	Test data out	
32	EMU[0]	I/O	IPU	N	Emulation pin 0	
34	EMU[1]	I/O	IPU	N	Emulation pin 1	
35	TCK	I	IPU	N	Test clock	
<b>Power pins</b>						
8	CVDD				Core supply	
16						
20						
33						
44						
53						
57						
65						
77						
85						
90						
101						
123						

Pin No.	Function Name	I/O			Detail of Function
		TYPE <sup>(1)</sup>	PULL <sup>(2)</sup>	GPIO <sup>(3)</sup>	
128	CVDD				Core supply
132					
10	DVDD				I/O supply
31					
42					
50					
60					
68					
73					
81					
92					
103					
112					
125					
136					
1		VSS			
6					
13					
15					
18					
26					
30					
36					
40					
47					
54					
62					
69					
72					
78					
82					
87					
95					
99					
106					
109					
114					
118					
124					
129					
133					
140					

1) TYPE column refers to pin direction in functional mode. If a pin has more than one function with different directions, the functions are separated with a slash (/).

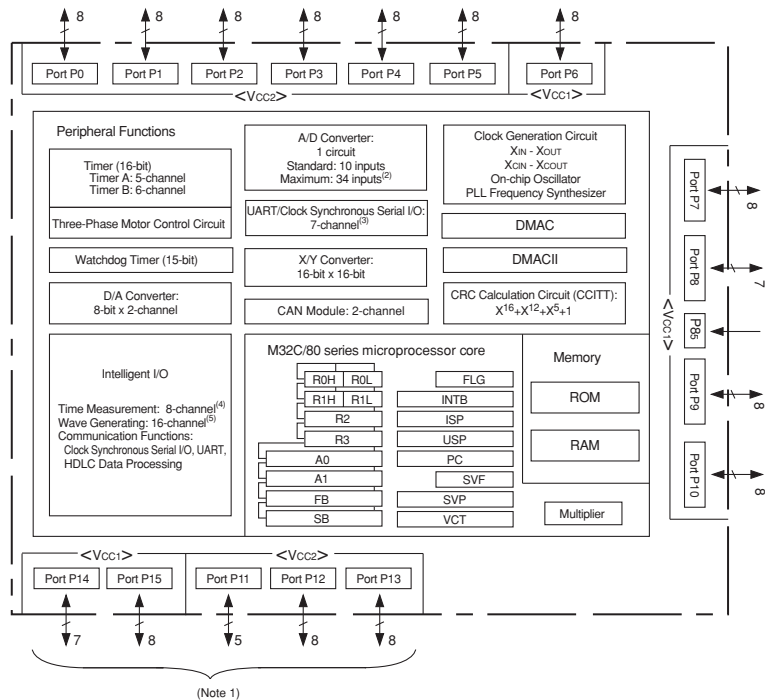
2) PULL column:

IPD = Internal Pull-down resistor

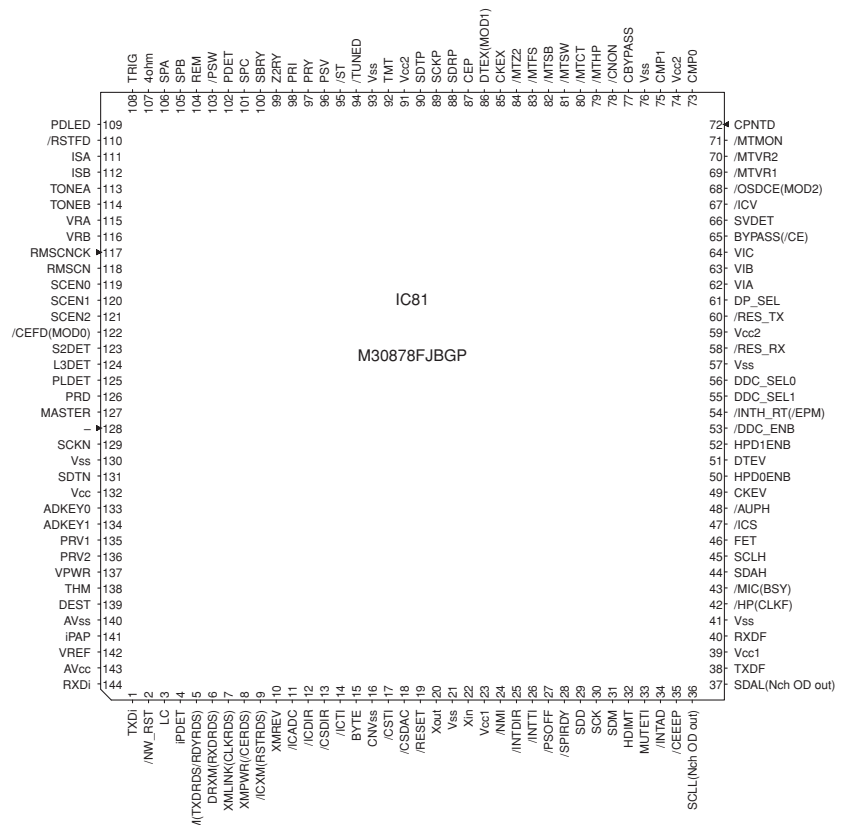
IPU = Internal Pull-up resistor

3) If the GPIO column is 'Y', then in GPIO mode, the pin is configurable as an I/O unless otherwise marked.

**IC81** : M30878JBG (DSP 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. 26 inputs maximum in the 100-pin package.
  3. 6-channel available in the 100-pin package.
  4. 6-channel available in the 100-pin package.
  5. 10-channel available in the 100-pin package.



Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O			Detail of Function
			Power ON	STANDBY	AC OFF	
1	TXD4	TXDi	SO	O	O	Asynchronous data output for iPod
2	P95	/NW_RST	O	O	O	
3	DA1	LC	DA	I	I	Limiter control output
4	TB3in	iPDET	TMR	TMR	TMR	iPod DOCK installation detection
5	TXD3	DTXM	SO	O	O	Asynchronous data output for XM/DT IC (U, C models)
	P92	(RDYRDS)	I	O	O	READY input for new RDS IC (B, G, E models)
6	RXD3	DRXM	SI	O	O	Asynchronous data input for XM/DT IC (U, C models)
		(RXDRDS)	SI	O	O	Synchronous data input for RDS IC (B, G, E models)
7	P90	XMLINK	I	O	O	LINK ACTIVE input for XM/DT IC (U, C models)
	CLK3	(CLKRDS)	SO	O	O	Synchronous clock output for RDS IC (B, G, E models)
8	P146	XMPWR	O	O	O	Power ON output for XM antenna (U, C models)
9	P145	/ICXM	O	O	O	Reset output for SM/DT IC (U, C models)
		(RSTRDS)	O	O	O	Reset output for new RDS IC (B, G, E models)
10	P144	XMREV	I	O	O	ANT_REV input for XM/DT IC, High: Non-compatible antenna
11	P143	/ICADC	O	O	O	AD converter power down
12	P142	/ICDIR	O	O	O	Initial clear output for DIR
13	P141	/CSDIR	O	O	O	Chip select output for DIR
14	P140	/ICTI	O	O	O	Initial clear output for T1 (DA70Y)
15	BYTE	BYTE	MCU	MCU	MCU	When in single chip mode: Vss [GND]
16	CNVss	CNVss	MCU	MCU	MCU	Processor mode selection, Low: single chip mode, High: To boot mode with built-in flash, To boot mode with P50=H, P55=L, CNVss=H when resetting hardware
17	P87	/CSTI	O	O	O	Chip select output for T1 (DA70Y)
18	P86	/CSDAC	O	O	O	Chip select output for DAC (common to 2ch/8ch)
19	RESET	/RESET	MCU	MCU	MCU	Reset
20	Xout	Xout	MCU	MCU	MCU	Oscillation output
21	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	Microprocessor ground [GND]
22	Xin	Xin	MCU	MCU	MCU	Oscillation input
23	Vcc1	Vcc1	MCU	MCU	MCU	Microprocessor power +5BU [Vcc]
24	NMI	/NMI	MCU	I	I	Unused, connect to Vcc
25	INT2	/INTDIR	IRQ	O	O	Interrupt input for DIR
26	INT1	/INTT1	IRQ	O	O	Interrupt input for T1 (DA70Y)
27	P82/INT0	-	O	O	O	
28	P81	/SPIRDY	I	O	O	READY input for T1 (DA70Y)
29	RXD5	SDD	SI	O	O	Synchronous data input for DIR, T1 (DA70Y), DAC // DIR: 4M, LSBF / T1: 1M, MSBF
30	CLK5	SKC	SO	O	O	Synchronous clock output for DIR, T1 (DA70Y), DAC
31	TXD5	SDM	SO	O	O	Synchronous data output for DIR, T1 (DA70Y), DAC // DIR: 4M, LSBF / T1: 1M, MSBF
32	TA2in	HDIMT	TMR	O	O	HDMI mute input
33	P74/TA2out	MUTETI	O	O	O	Mute output for T1 (DA70Y) (HI=MUTE)
34	TA1in	/INTAD	TMR	O	O	Interrupt input for VIDEO ENC/DEC IC
35	P72	/CEEEP	O	O	O	Chip enable output for EEPROM
36	SCL2	SCLL(Nch OD out)	SIO	O	O	12C clock input/output for frequency counter (100kHz device), 1.5k Pull-up to +5S
37	SDA2	SDAL(Nch OD out)	SIO	O	O	12C data input/output for frequency counter (100kHz device), 1.5k Pull-up to +5S
38	TxD1	TXDi	SO	O	O	Asynchronous data output for iPod
		TXDF	SO			Data output for AF220
39	Vcc1	Vcc1	MCU	MCU	MCU	Microprocessor power +5BU [Vcc]
40	RxD1	RXDi	SI	O	O	Asynchronous data input for iPod
		RXDF	SI			Data input for AF220
41	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	Microprocessor ground [GND]
42	P65	/HP	I	O	O	HEAD PHONE detection, pull-down at 220k-ohms
		(CLKF)	SI			Clock output for AF220 MIC detection, pull-down at 220k-ohms
43	P64	/MIC	I	O	O	MIC detection, pull-down at 220k-ohms
		(BSY)	O			BUSY output for AF220
44	SDA0	SDAH	SIO	O	O	HDMI-RX, VIDEO-DEC/ENC I2C clock input/output (400kHz device), 1.5k pull-up to +5S
45	SCL0	SCLH	SIO	O	O	HDMI-RX, VIDEO-DEC/ENC I2C data input/output (400kHz device), 1.5k pull-up to +5S
46	P61	FET	O	O	O	
47	P60	-	O	O	O	
48	P137	/AUPH	O	O	O	
49	ISCLK2	CKEV	SO	O	O	Synchronous clock output for electronic volume
50	P135	HPD0ENB	O	O	O	Pull-down by HDMI P.C.B.
51	ISTXD2	DTEV	SO	O	O	Synchronous data output for electronic volume
52	P57	HPD1ENB	O	O	O	Pull-down by HDMI P.C.B.
53	P56	/DDC_ENB	O	I	I	Enable output for DDC, pull-up to +5H by HDMI P.C.B.
54	P55	/INTH_RT	I	O	O	HDMI interrupt (polarity invertible by HDMI Rx, Tx register)
		(/EPM)	I			47k-ohms pull-down for flash writing mode
55	P54	DDC_SEL1	O	O	O	DDC select 1
56	P133	DDC_SEL0	O	O	O	DDC select 0
57	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	Microprocessor ground [GND]
58	P132	/RES_RX	O	O	O	Reset output for HDMI Rx IC, pull-down by HDMI P.C.B.

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O			Detail of Function
			Power ON	STANDBY	AC OFF	
59	Vcc2	Vcc2	MCU	MCU	MCU	Microprocessor power +5BU [Vcc]
60	P131	/RES_TX	O	O	O	Reset output for HDMI Tx IC, pull-down by HDMI P.C.B.
61	P130	DP_SEL	O	O	O	DSD/ PCM select
62	P53	VIA	O	O	O	CVBS/S input select A
63	P52	VIB	O	O	O	CVBS/S input select B
64	P51	VIC	O	O	O	CVBS/S input select C
65	P50	BYPASS (/CE)	O	I	I	BYPASS CVBS/S select 10k-ohms pull-up (+5BU) for flash writing mode
66	P127	SVDET	I	O	O	S-Video signal detect
67	P126	/ICV	O	O	O	Reset output for VIDEO ENC/DEC IC
68	P125	/OSDCE (MOD2)	O	O	O	Chip enable output for OSD IC MODEL discriminate 2
69	P47	/MTVR1	O	O	O	VCR1 mute output
70	P46	/MTVR2	O	O	O	VCR2 mute output
71	P45	/MTMON	O	O	O	MONITOR mute output
72	P44	CPNTD	I	O	O	Component signal detect
73	P43	CMP0	O	O	O	Component input select 0
74	Vcc2	Vcc2	MCU	MCU	MCU	Microprocessor power +5BU [Vcc]
75	P42	CMP1	O	O	O	Component input select 1
76	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	Microprocessor ground [GND]
77	P41	CBYPASS	O	O	O	BYPASS component select
78	P40	/CNON	O	O	O	Component mute
79	P37	/MTHP	O	O	O	Mute head phone
80	P36	/MTCT	O	O	O	Mute center
81	P35	/MTSW	O	O	O	Mute SW
82	P34	/MTSB	O	O	O	Mute SBL/SBR
83	P33	/MTFS	O	O	O	Mute FL/FR/SL/SR
84	P32	/MTZ2	O	O	O	Mute Zone2
85	P31	CKEX	O	O	O	Patterning synchronous clock output for extended input selector
86	P124	DTEX (MOD1)	O	O	O	Patterning synchronous data output for extended input selector Model discriminate 1
87	P123	CEP	O	O	O	Chip enable output for tuner PLL
88	RXD6	SDRP	SI	O	O	Synchronous data input for tuner PLL
89	CLK6	SCKP	SO	O	O	Synchronous clock output for tuner PLL
90	TXD6	SDTP	SO	O	O	Synchronous data output for tuner PLL
91	Vcc2	Vcc2	MCU	MCU	MCU	Microprocessor power +5BU [Vcc]
92	P30	TMT	O	O	O	TUNER mute output
93	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	Microprocessor ground [GND]
94	P27	/TUNED	I	O	O	TUNER TUNED input, pull-up to +5S
95	P26	/ST	I	O	O	TUNER STEREO input, pull-up to +5S
96	P25	PSV	O	O	O	+5S ON/OFF control
97	P24	PRY	O	O	O	Power relay control
98	P23	PRI	I	O	O	Protection excess current detect
99	P22	Z2RY	O	O	O	Zone2 SP relay control
100	P21	SBRY	O	O	O	Surround back SP relay control
101	P20	SPC	O	O	O	Center & surround SP relay control
102	INT5	PDET	IRQ	IRQ	IRQ	Interrupt input for power-down detect
103	INT4	/PSW	IRQ	IRQ	IRQ	MASTER/MAIN/Zone2 Power/ SCENE 1-4 SW, interrupt
104	INT3	REM	IRQ	IRQ	IRQ	Remote control pulse input
105	P14	SPB	O	O	O	Front SP B relay control
106	P13	SPA	O	O	O	Front SP A relay control
107	P12	4ohm	O	O	O	Impedance control, ±B voltage control
108	P11	TRIG	O	O	O	DCTRIGGER output
109	P10	PDLED	O	O	O	PURE DIRECT LED
110	P07	/RSTFD	O	O	O	Reset output for FL driver
111	P06	ISA	O	O	O	Rotary A for input selector
112	P05	ISB	I	O	O	Rotary B for input selector
113	P04	TONEA	I	O	O	Rotary A for TONE/PROGRAM
114	P114	TONEB	I	O	O	Rotary B for TONE/PROGRAM
115	P113	VRA	I	O	O	Rotary A for volume
116	P112	VRB	I	O	O	Rotary B for volume
117	ISCLK1	RMSCNCK	SO	O	O	
118	ISTXD1	RMSCN	SO	O	O	Scene select DVD control remote control code output
119	P03	SCEN0	O	O	O	SCENE button LED control 0
120	P02	SCEN1	O	O	O	SCENE button LED control 1
121	P01	SCEN2	O	O	O	SCENE button LED control 2
122	P00	/CEFD (MOD0)	O	O	O	Chip enable output for FL driver MODEL detect 0



Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O			Detail of Function
			Power ON	STANDBY	AC OFF	
123	AN157	S2DET	AD	O	O	AD S1/S2 voltage detect
124	AN156	L3DET	AD	O	O	AD L3 voltage detect
125	AN155	PLDET	AD	O	O	SP output level detect for AD power limiter
126	AN154	PRD	AD	O	O	AD protection power amplifier DC detect
127	P153	MASTER	I	O	O	MASTER ON/OFF detect
128	P152/AN152	-	O	O	O	
129	ISCLK0	SCKN	SO	O	O	Synchronous clock output for FL DRIVER IC, synchronous clock output for OSD IC
130	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	Microprocessor ground [GND]
131	ISTXD0	SDTN	SO	O	O	Synchronous data output for FL DRIVER IC, synchronous data output for OSD IC
132	Vcc1	Vcc	MCU	MCU	MCU	Microprocessor power +5BU [Vcc]
133	AN7	ADKEY0	AD	AD	[I/O]	AD KEY1: Key detection for AD port
134	AN6	ADKEY1	AD			AD KEY0: Key detection for AD port
135	AN5	PRV1	AD	O	O	AD protection power voltage detect 1
136	AN4	PRV2	AD	O	O	AD protection power voltage detect 2
137	P103	VPWR	O	I	I	VIDEO power control, Low at VIDEO OFF
138	AN2	THM	AD	O	O	AD temperature detect
139	AN1	DEST	AD	O	O	Destination detection
140	AVss	AVss	MCU	MCU	MCU	Microprocessor ground [GND]
141	P100	iPAP	I	O	O	iPod accessory power detect
142	Vref	VREF	MCU	MCU	MCU	Microprocessor power +5M
143	AVcc	AVcc	MCU	MCU	MCU	Microprocessor power +5BU [Vcc]
144	RXD4	RXDi	SI	O	O	Asynchronous data input for iPod

Key detection for AD port

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

RX-V661 (U, C, R, T, K, A, G, E, L models), HTR-6060 (G model)

Ohm	0	+1.0 k	+1.0 k	+1.5 k	+2.2 k	+3.3 k	+4.7 k	+4.7 k	+6.8 k	+10.0 k	+22.0 k
V	0-0.23	0.24-0.64	0.65-1.06	1.07 - 1.55	1.56-2.09	2.10-2.62	2.63-3.06	3.07-3.40	3.41-3.73	3.74-4.07	PURE DIRECT
ADKEY0 (133 pin)	MAIN ZONE ON/OFF	SCENE1	SCENE2	-	-	STRAIGHT	TONE CONTROL	SEARCH MODE / EDIT	-	SPEAKERS	-
ADKEY1 (134 pin)	Zone2 ON/OFF	SCENE3	SCENE4	ZONE CONTROL	AUDIO SELECT	FM/AM	A/B/C/D/E	PRESET <	PRESET >	MEMORY	DISPLAY

HTR-6060 (U, C models), DSP-AX761 (J model)

Ohm	0	+1.0 k	+1.0 k	+1.5 k	+2.2 k	+3.3 k	+4.7 k	+4.7 k	+6.8 k	+10.0 k	+22.0 k
V	0-0.23	0.24-0.64	0.65-1.06	1.07-1.55	1.56-2.09	2.10-2.62	2.63-3.06	3.07-3.40	3.41-3.73	3.74-4.07	PURE DIRECT
ADKEY0 (133 pin)	-	SCENE1	SCENE2	-	-	STRAIGHT	TONE CONTROL	SEARCH MODE / EDIT	-	SPEAKERS	PURE DIRECT
ADKEY1 (134 pin)	NIGHT	SCENE3	SCENE4	SLEEP	AUDIO SELECT	FM/AM	A/B/C/D/E	PRESET <	PRESET >	MEMORY	DISPLAY

DSP-AX761 (B model)

Ohm	0	+1.0 k	+1.0 k	+1.5 k	+2.2 k	+3.3 k	+4.7 k	+4.7 k	+6.8 k	+10.0 k	+22.0 k
V	0-0.23	0.24-0.64	0.65-1.06	1.07-1.55	1.56-2.09	2.10-2.62	2.63-3.06	3.07-3.40	3.41-3.73	3.74-4.07	PURE DIRECT
ADKEY0 (133 pin)	-	SCENE1	SCENE2	-	-	STRAIGHT	TONE CONTROL	-	-	SPEAKERS	PURE DIRECT
ADKEY1 (134 pin)	-	SCENE3	SCENE4	-	AUDIO SELECT	-	-	-	-	-	-

Destination detection for AD port

Pull-up resistance 10 k-ohms

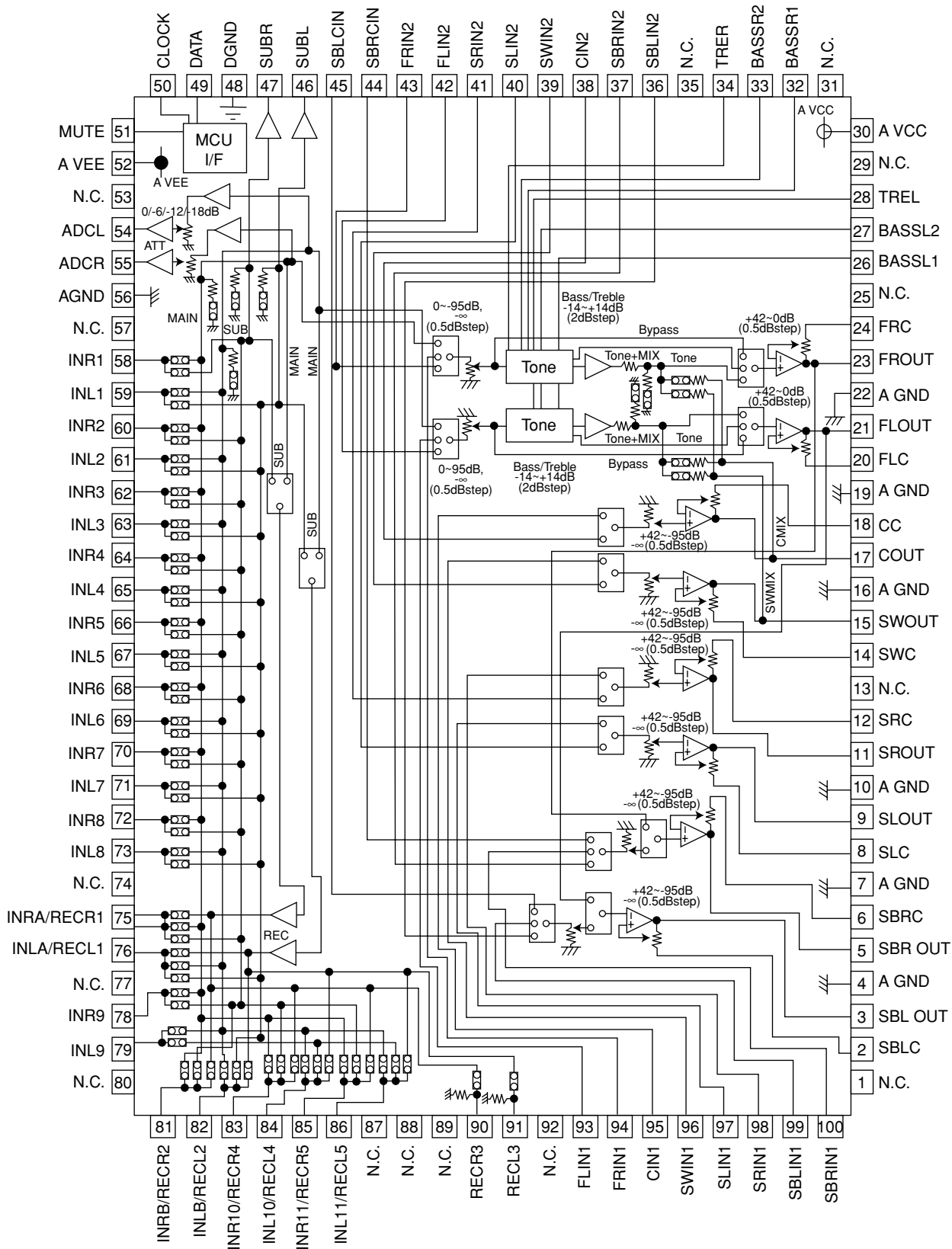
Ohm	0.0 k	1.2 k	2.7 k	4.7 k	6.8 k	10.0 k	15.0 k	27.0 k	47.0 k	100.0 k	-
V	0-0.3	0.4-0.7	0.8-1.3	1.4-1.8	1.9-2.2	2.3-2.7	2.8-3.2	3.3-3.8	3.9-4.3	4.4-4.7	4.8-5.0
A/D (5 V=255)	0-13	14-40	41-68	69-92	93-115	116-140	141-170	171-198	199-221	222-243	245-255
DEST, 139pin	J	U, C	-	R	T	K	A	B	G, E	L	-

Model detection

1: Pull-up / 0: Pull-down

Model	RX-V661/DSP-AX761	HTR-6060
/CEFD/MOD0 (122 pin)	0	1

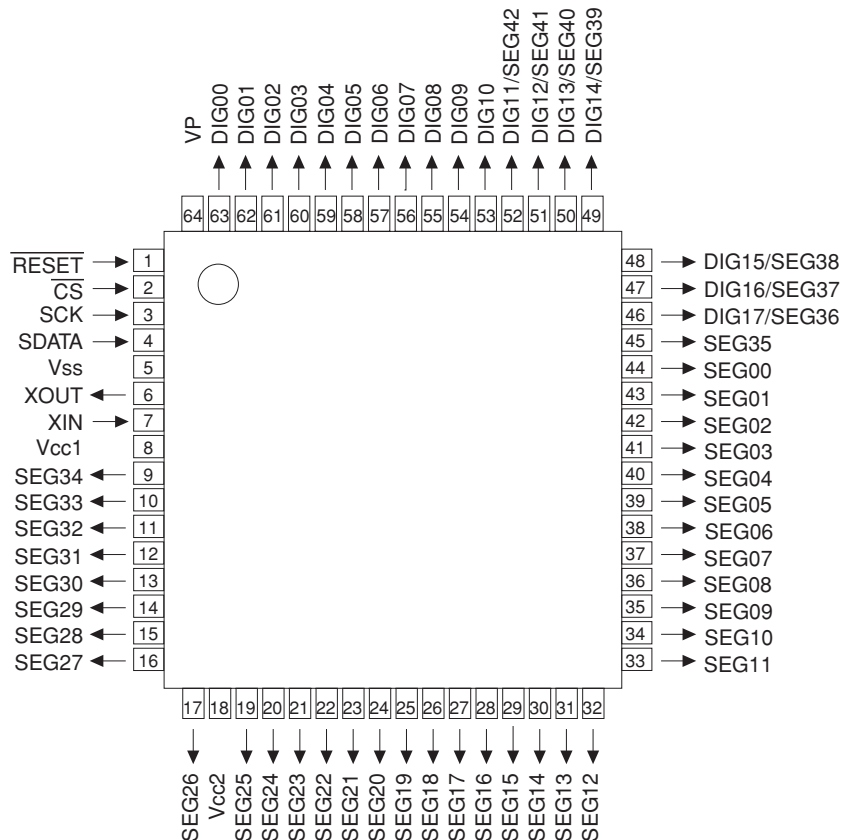
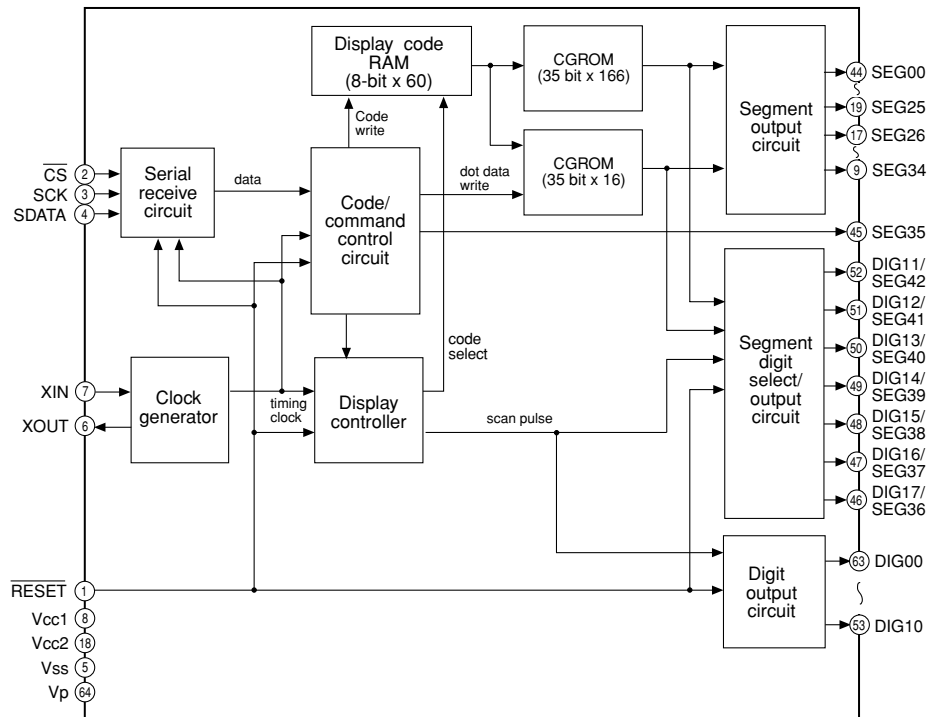
**IC202** : R2A15215FP (FUNCTION P.C.B.)  
8ch electronic volume with 11 input selector and tone control



Pin No.	Function Name	Detail of Function
1	NC	
2	SBLC	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
3	SBL OUT	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
4	AGND	Analog ground of internal circuit
5	SBR OUT	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
6	SBRC	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
7	AGND	Analog ground of internal circuit
8	SLC	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
9	SLOUT	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
10	AGND	Analog ground of internal circuit
11	SROUT	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
12	SRC	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
13	NC	
14	SWC	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
15	SWOUT	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
16	AGND	Analog ground of internal circuit
17	COUT	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
18	CC	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
19	AGND	Analog ground of internal circuit
20	FLC	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
21	FLOUT	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
22	AGND	Analog ground of internal circuit
23	FROUT	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
24	FRC	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
25	NC	
26	BASSL1	Frequency characteristic setting pin of L/R channel tone control (Bass)
27	BASSL2	
28	TREL	Frequency characteristic setting pin of L/R channel tone control (Treble)
29	NC	
30	AVCC	Positive power supply to internal circuit
31	NC	
32	BASSR1	Frequency characteristic setting pin of L/R channel tone control (Bass)
33	BASSR2	
34	TRER	Frequency characteristic setting pin of L/R channel tone control (Treble)
35	NC	
36	SBLIN2	Input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
37	SBRIN2	
38	CIN2	
39	SWIN2	
40	SLIN2	
41	SRIN2	
42	FLIN2	
43	FRIN2	
44	SBRCIN	Input pin for SBL/SBR channel volume
45	SBLCIN	
46	SUBL	Output pin for L/R channel SUB output
47	SUBR	
48	DGND	Digital ground of internal circuit
49	DATA	Input pin of control data
50	CLOCK	Input pin of control clock

Pin No.	Function Name	Detail of Function
51	MUTE	Outside mute control pin
52	AVEE	Negative power supply to internal circuit
53	NC	
54	ADCL	Output pin for L/R channel ADC
55	ADCR	
56	AGND	Analog ground of internal circuit
57	NC	
58	INR1	Input pin of L/R channel (Input selector)
59	INL1	
60	INR2	
61	INL2	
62	INR3	
63	INL3	
64	INR4	
65	INL4	
66	INR5	
67	INL5	
68	INR6	
69	INL6	
70	INR7	
71	INL7	
72	INR8	
73	INL8	
74	NC	
75	INRA/RECR1	Input pin of L/R channel (Input selector)/ Output pin for L/R channel REC output
76	INLA/RECL1	
77	NC	
78	INR9	Input pin of L/R channel (Input selector)
79	INL9	
80	NC	
81	INRB/RECR2	Input pin of L/R channel (Input selector)/ Output pin for L/R channel REC output
82	INLB/RECL2	
83	INR10/RECR4	
84	INL10/RECL4	
85	INR11/RECR5	
86	INL11/RECL5	
87	NC	
88	NC	
89	NC	
90	RECR3	Output pin for L/R channel REC output
91	RECL3	
92	NC	
93	FLIN1	Input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
94	FRIN1	
95	CIN1	
96	SWIN1	
97	SLIN1	
98	SRIN1	
99	SBLIN1	
100	SBRIN1	

**IC401** : M66003-0131FP (OPERATION P.C.B.)  
FL display driver

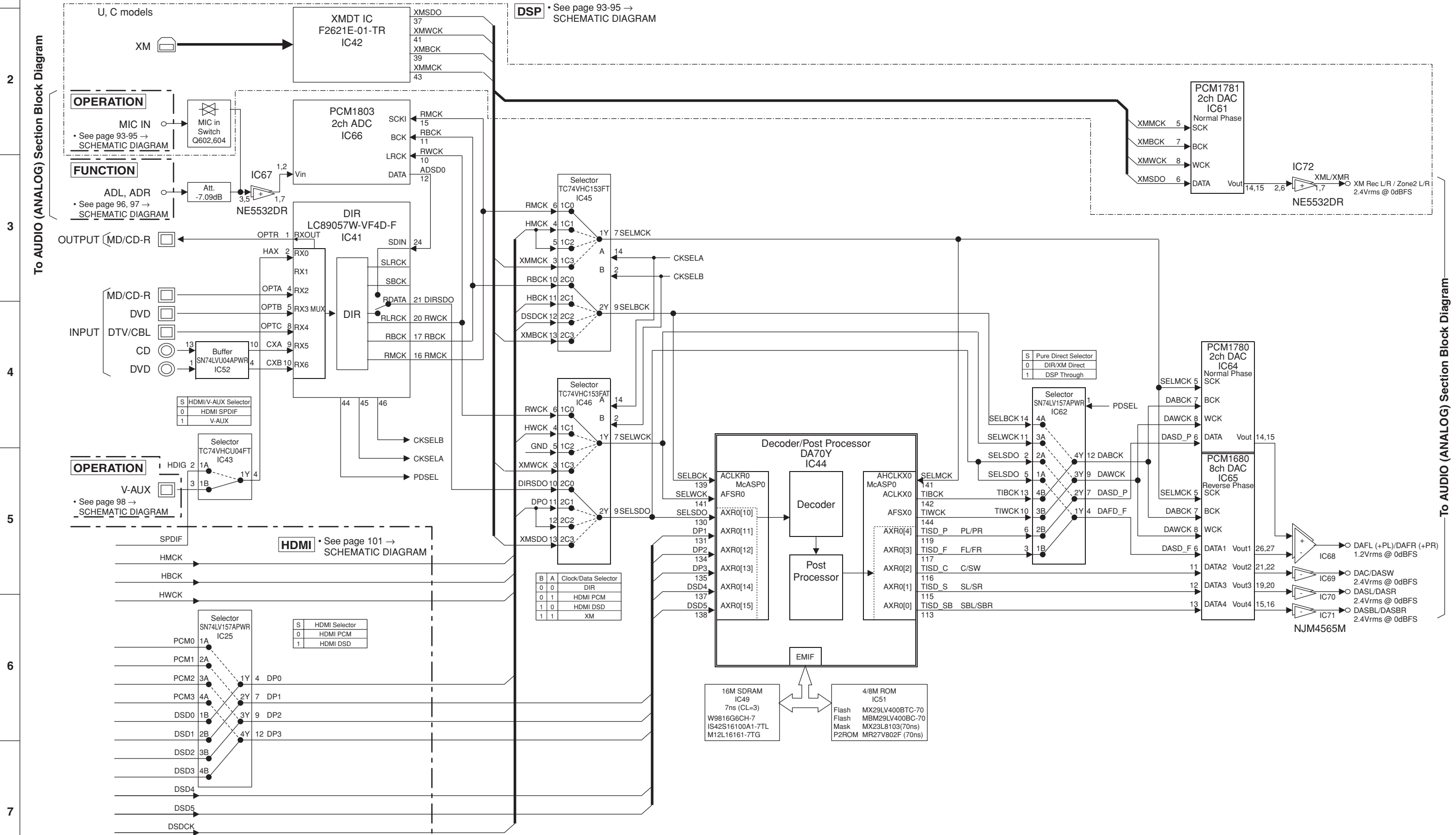


RX-V661/HTR-6060/  
DSP-AX761

Pin No.	Port Name	Function Name	I/O	Detail of Function
1	RESET	/RESET	Reset input	When "L", M66003 is initialized.
2	CS	/CEFL	Chip select input	When "L", communication with the MCU is possible.
3	SCK	CKFL	Shift clock input	When "H", any instruction from the MCU is neglected.
4	SDATA	DTFL	Serial data input	Serial input data is taken and shifted by the positive edge of SCK.
5	Vss	VSS		GND (0V)
6	XOUT	XOUT	Clock out	When use as a CR oscillator, connect external resistor and capacitor.
7	XIN	XIN	Clock in	When use an external clock input external clock to XIN, and XOUT must be opened.
8	Vcc1	VDD		Positive power supply for internal logic.
9	SEG34	P11	Segment output	Connect to segment (anode) pins of VFD.
10	SEG33	P2		
11	SEG32	P3		
12	SEG31	P4		
13	SEG30	P5		
14	SEG29	P6		
15	SEG28	P7		
16	SEG27	P8		
17	SEG26	P9		
18	Vcc2	VDD		Positive power supply for DIG and SEG outputs.
19	SEG25	P10	Segment output	Connect to segment (anode) pins of VFD.
20	SEG24	P11		
21	SEG23	P12		
22	SEG22	P13		
23	SEG21	P14		
24	SEG20	P15		
25	SEG19	P16		
26	SEG18	P17		
27	SEG17	P18		
28	SEG16	P19		
29	SEG15	P20		
30	SEG14	P21		
31	SEG13	P22		
32	SEG12	P23		
33	SEG11	P24		
34	SEG10	P25		
35	SEG09	P26		
36	SEG08	P27		
37	SEG07	P28		
38	SEG06	P29		
39	SEG05	P30		
40	SEG04	P31		
41	SEG03	P32		
42	SEG02	P33		
43	SEG01	P34		
44	SEG00	P35		
45	SEG35	P36		
46	SEG36	P37		
47	DIG16/SEG37	G17I	Digital output	Connect to digit (grid) pins of VFD.
48	DIG15/SEG38	G16I		
49	DIG14/SEG39	G15I		
50	DIG13/SEG40	G14		
51	DIG12/SEG41	G13		
52	DIG11/SEG42	G12		
53	DIG10	G11		
54	DIG09	G10		
55	DIG08	G9		
56	DIG07	G8		
57	DIG06	G7		
58	DIG05	G6		
59	DIG04	G5		
60	DIG03	G4		
61	DIG02	G3		
62	DIG01	G2		
63	DIG00	G1		
64	VP	VP		

1 ■ BLOCK DIAGRAMS

AUDIO (DIGITAL) SECTION BLOCK DIAGRAM

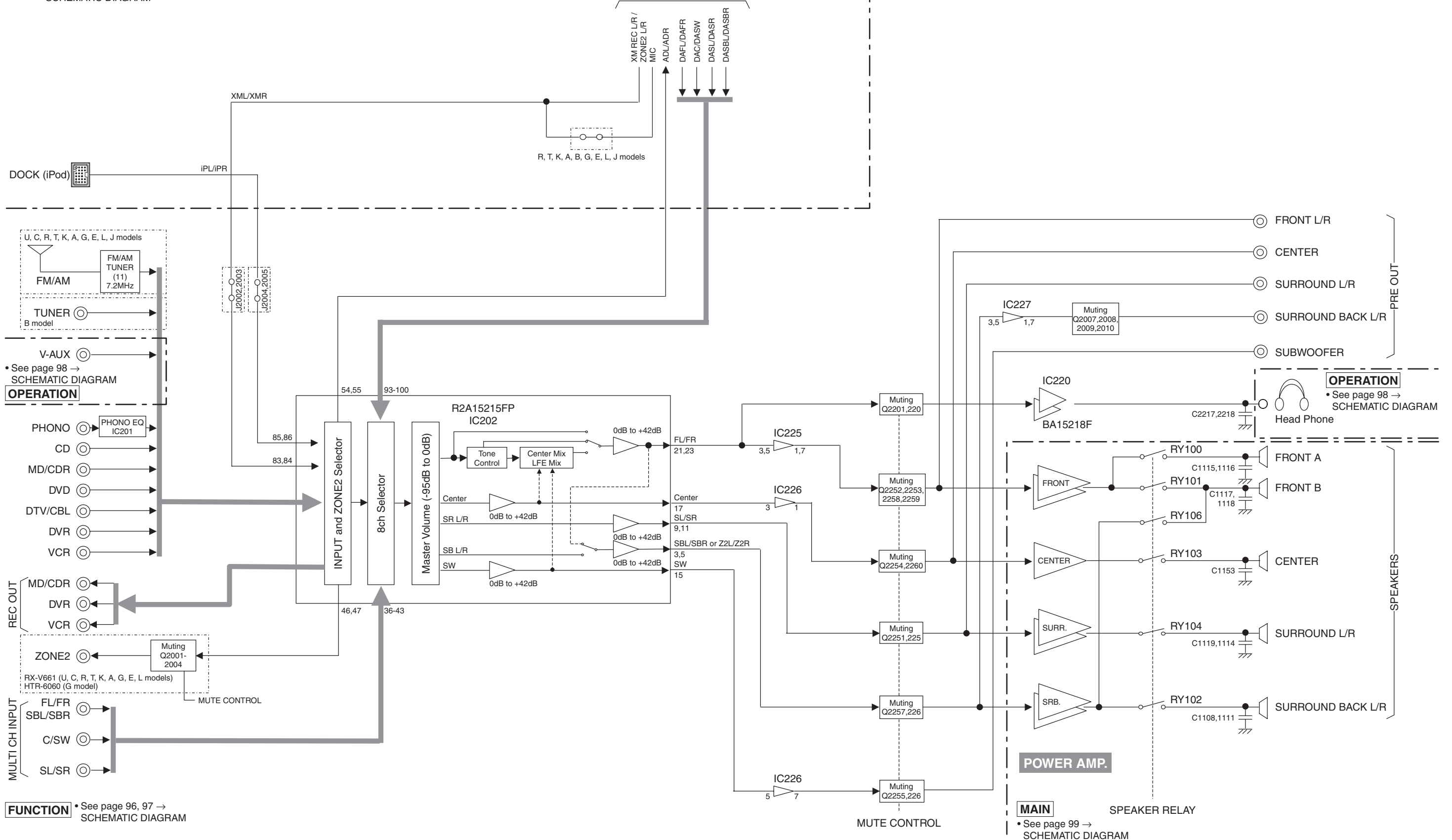


To AUDIO (ANALOG) Section Block Diagram

### AUDIO (ANALOG) SECTION BLOCK DIAGRAM

**DSP** • See page 93-95 → SCHEMATIC DIAGRAM

To AUDIO (DIGITAL) Section Block Diagram



**OPERATION**

**OPERATION**

**FUNCTION** • See page 96, 97 → SCHEMATIC DIAGRAM

**MAIN** • See page 99 → SCHEMATIC DIAGRAM



### VIDEO SECTION BLOCK DIAGRAM

**VIDEO** • See page 100 → SCHEMATIC DIAGRAM

**OPERATION**  
 • See page 98 → SCHEMATIC DIAGRAM  
 • See page 93-95 → SCHEMATIC DIAGRAM

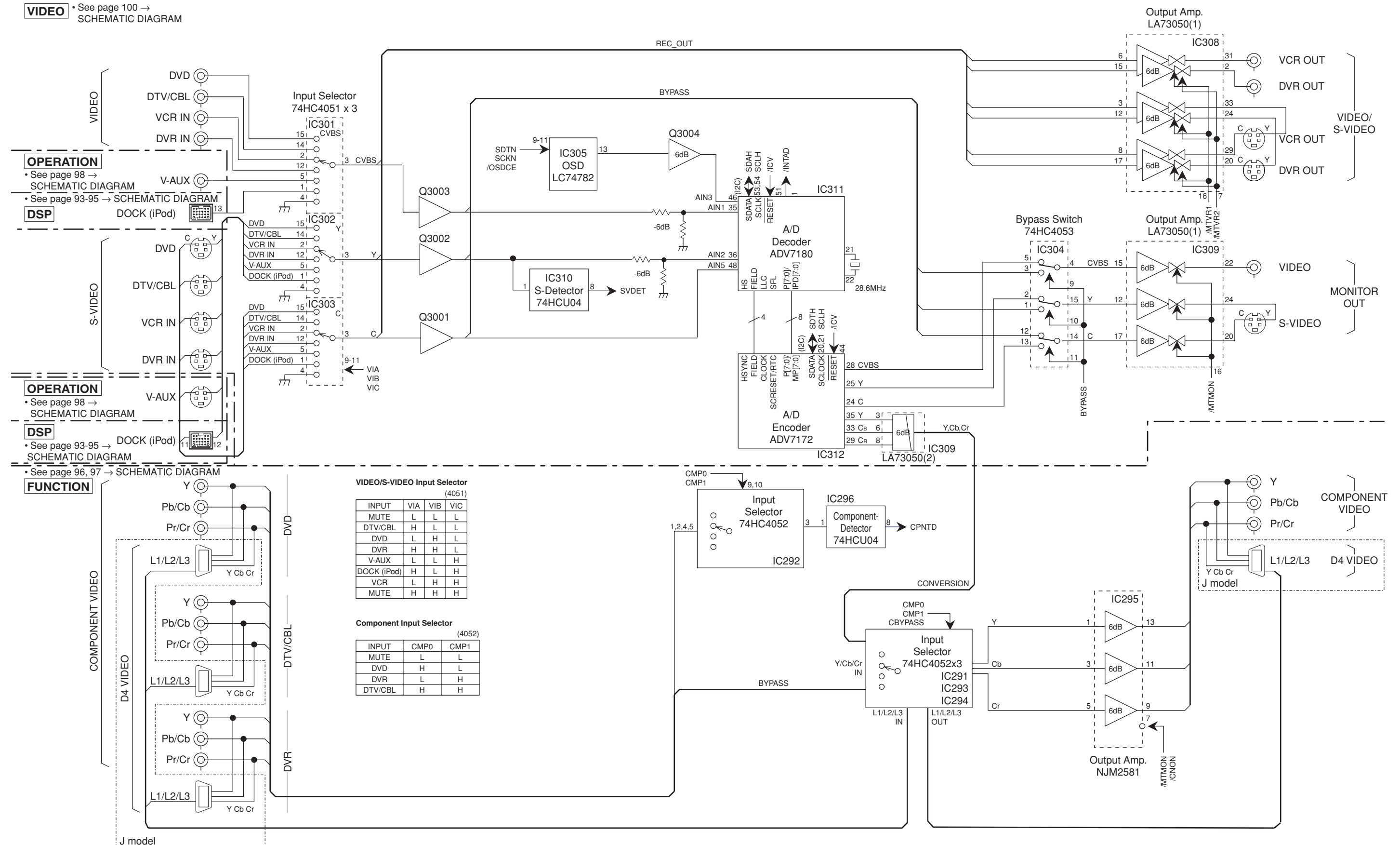
**DSP**

**OPERATION**  
 • See page 98 → SCHEMATIC DIAGRAM

**DSP**

• See page 93-95 → SCHEMATIC DIAGRAM  
 • See page 96, 97 → SCHEMATIC DIAGRAM

**FUNCTION**

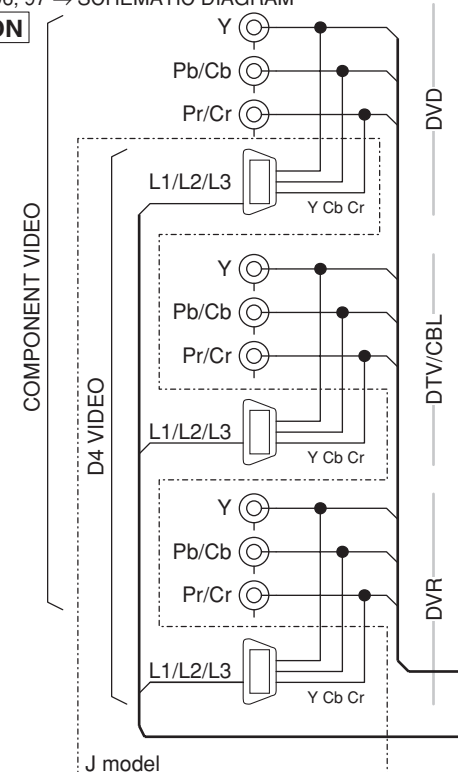


**VIDEO/S-VIDEO Input Selector (4051)**

INPUT	VIA	VIB	VIC
MUTE	L	L	L
DTV/CBL	H	L	L
DVD	L	H	L
DVR	H	H	L
V-AUX	L	L	H
DOCK (iPod)	H	L	H
VCR	L	H	H
MUTE	H	H	H

**Component Input Selector (4052)**

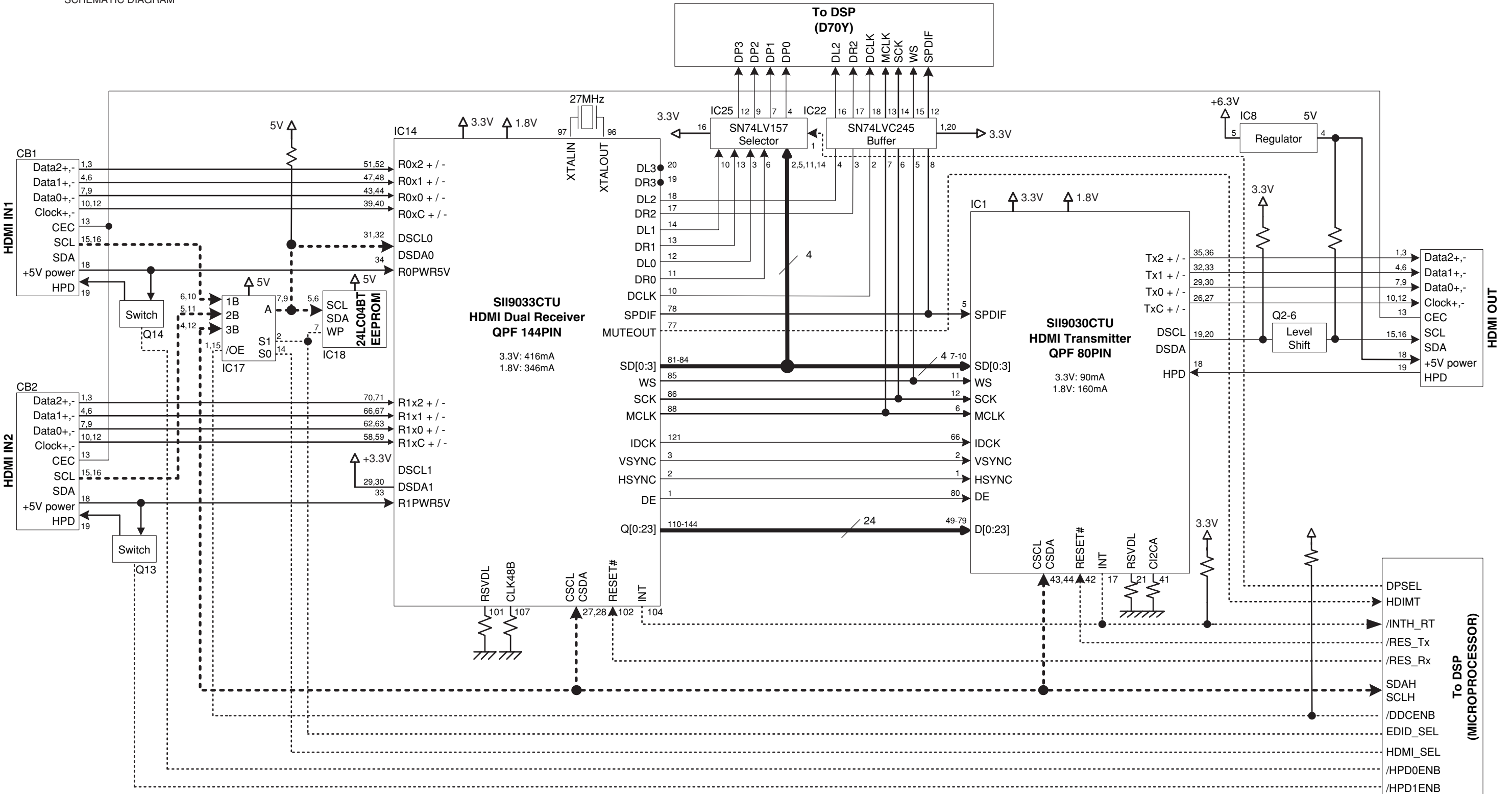
INPUT	CMP0	CMP1
MUTE	L	L
DVD	H	L
DVR	L	H
DTV/CBL	H	H



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

### HDMI SECTION BLOCK DIAGRAM

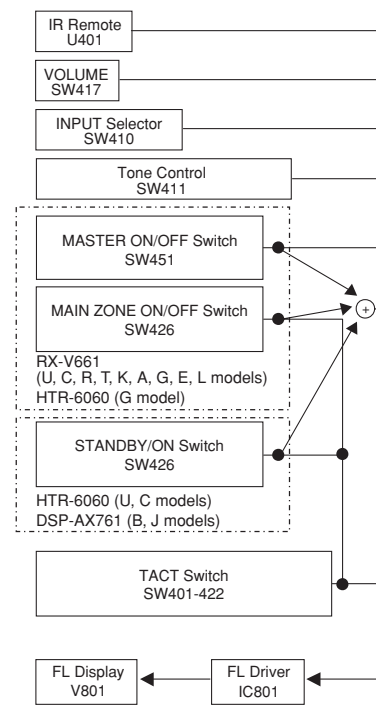
**HDMI** • See page 101 →  
SCHEMATIC DIAGRAM



### CONTROL/POWER SUPPLY SECTION BLOCK DIAGRAM

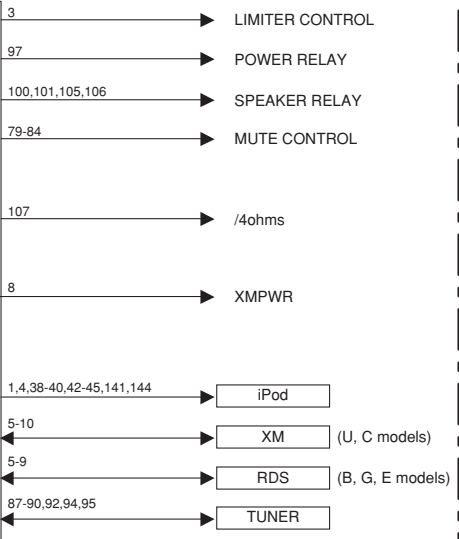
**OPERATION**

• See page 98 → SCHEMATIC DIAGRAM



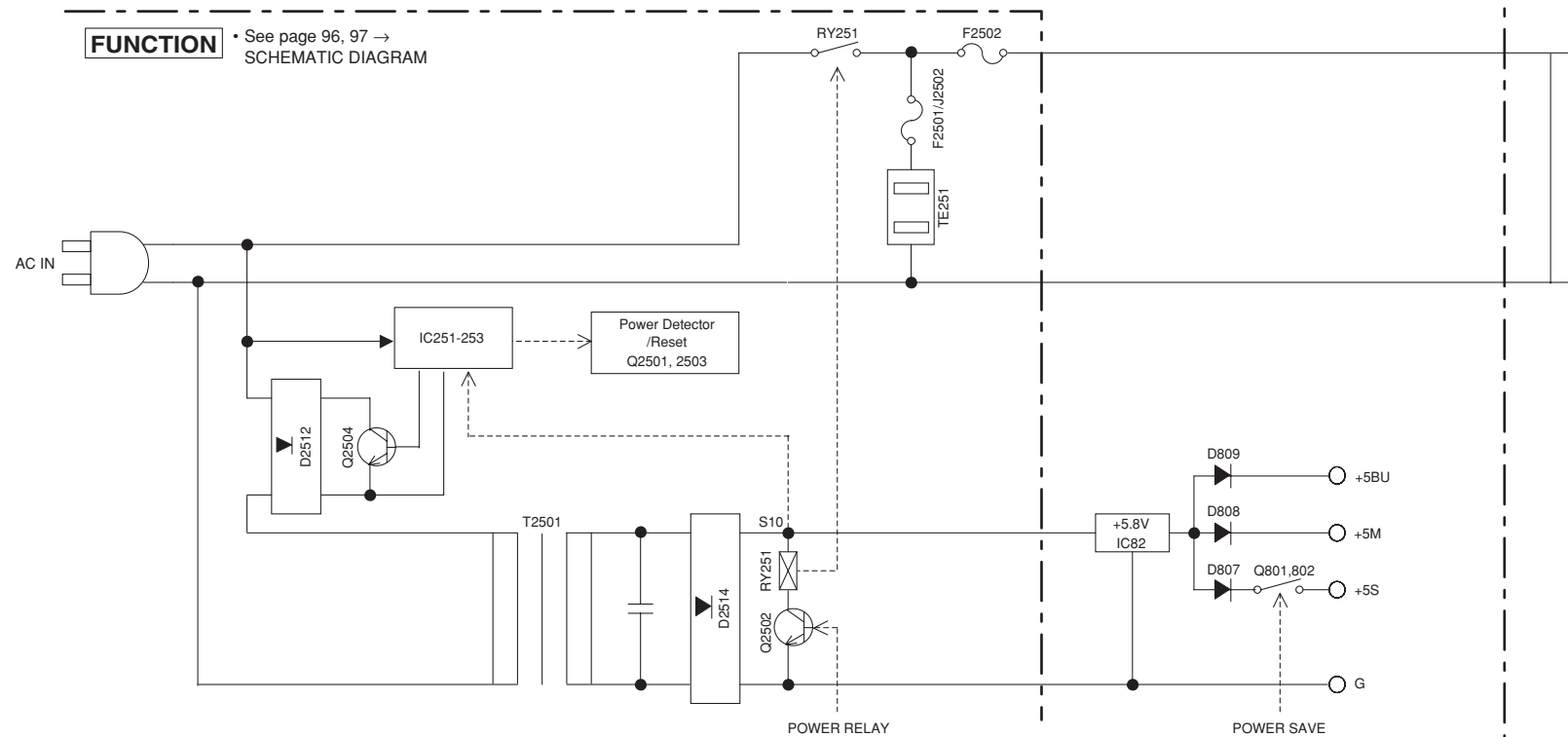
**DSP**

• See page 93-95 → SCHEMATIC DIAGRAM

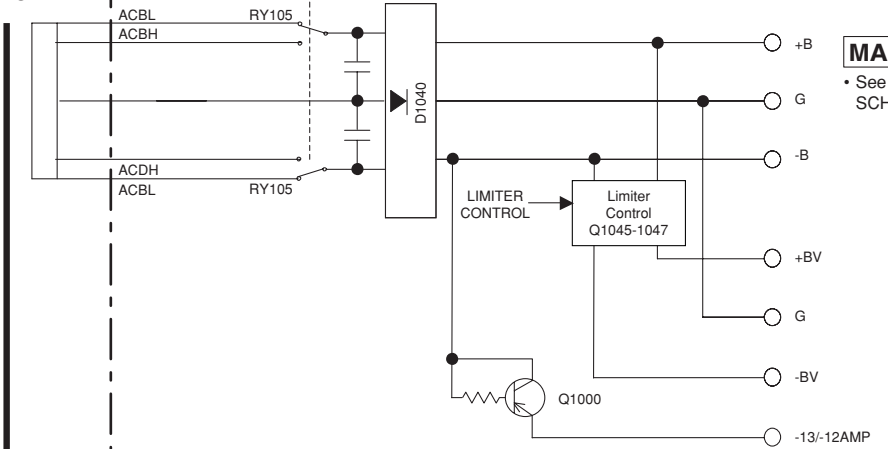


**FUNCTION**

• See page 96, 97 → SCHEMATIC DIAGRAM



**POWER TRANSFORMER**

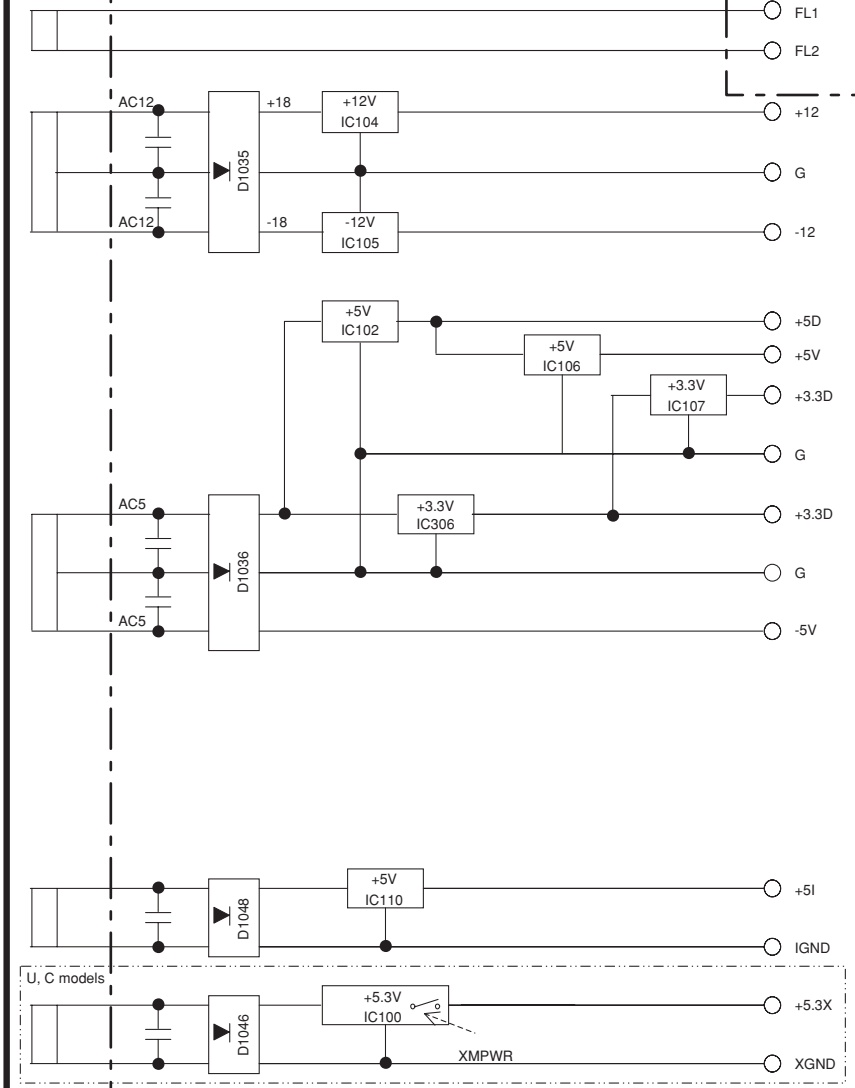


**MAIN**

• See page 99 → SCHEMATIC DIAGRAM

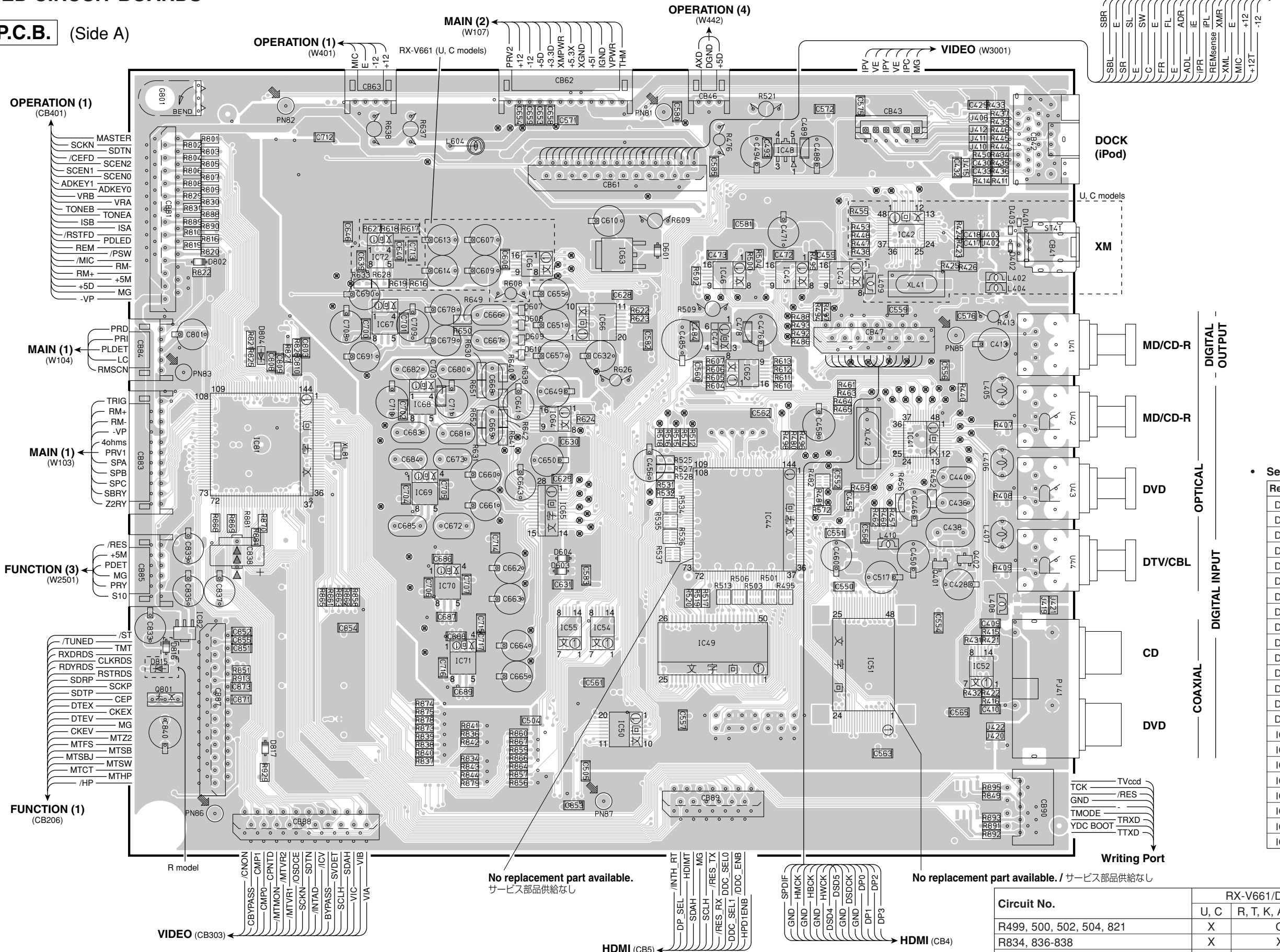
**OPERATION**

• See page 98 → SCHEMATIC DIAGRAM



PRINTED CIRCUIT BOARDS

DSP P.C.B. (Side A)



FUNCTION (1) (CB205)

- SBR
- E
- SL
- SW
- E
- FL
- ADR
- IE
- IPR
- REM
- XML
- MIC
- +12
- 12

Semiconductor Location

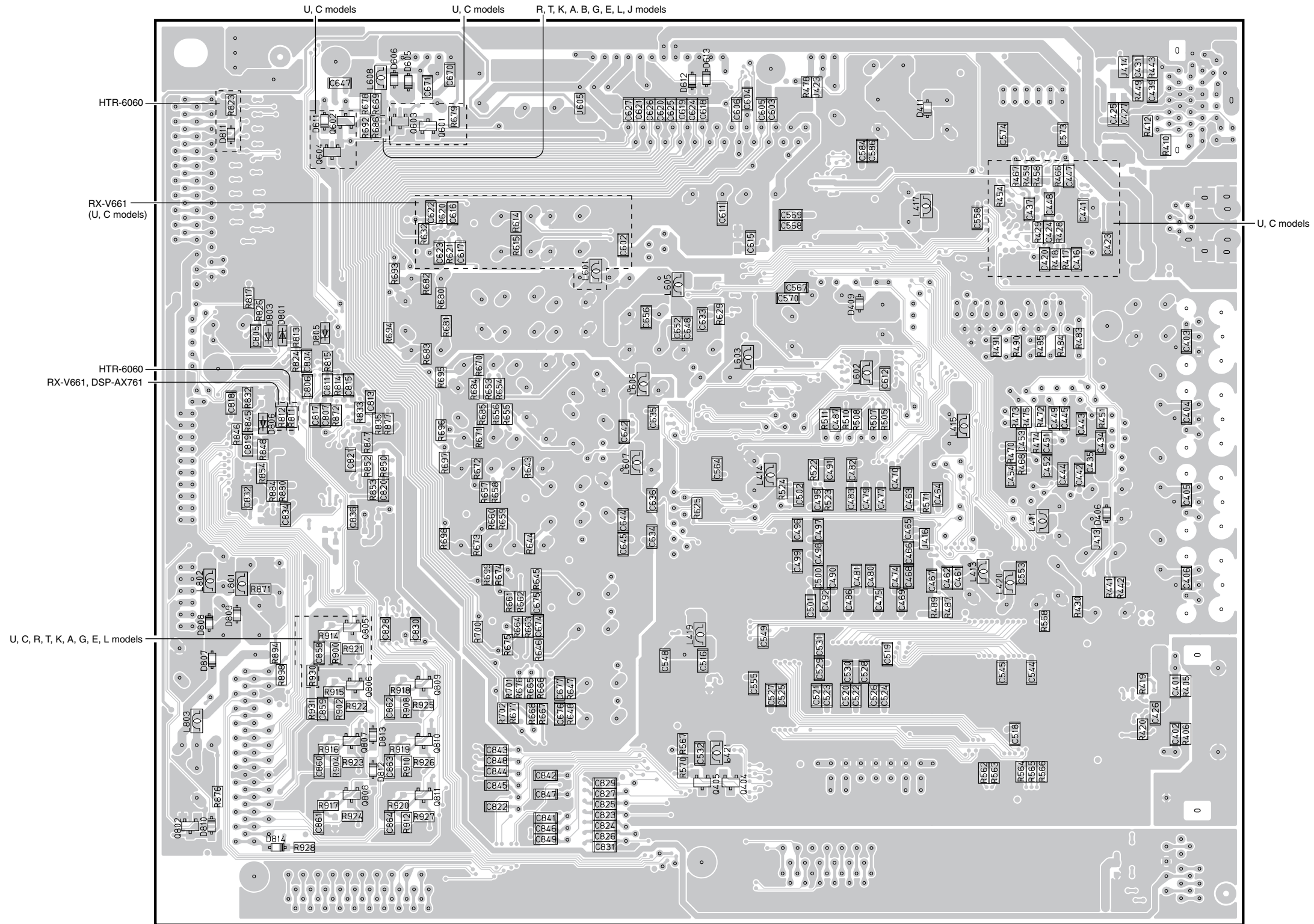
Ref no.	Location	Ref no.	Location
D401	H2	IC49	F5
D402	H3	IC50	E6
D403	H3	IC51	G5
D601	E3	IC52	G5
D603	E5	IC54	E5
D604	E5	IC55	E5
D607	E3	IC61	E3
D608	E3	IC62	F3
D609	E3	IC63	E3
D610	E3	IC64	E4
D802	C3	IC65	E4
D804	C3	IC66	E3
D815	A5	IC67	D3
D816	A5	IC68	D4
D817	C6	IC69	D4
IC41	G4	IC70	D5
IC42	G3	IC71	D5
IC43	G3	IC72	D3
IC44	F4	IC81	C4
IC45	F3	IC82	B5
IC46	F3	Q401	G5
IC47	F3	Q402	G5
IC48	F2	Q801	A6

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

Circuit No.	RX-V661/DSP-AX761			HTR-6060	
	U, C	R, T, K, A, B, L, J	G, E	U, C	G
R499, 500, 502, 504, 821	X	O	O	X	O
R834, 836-838	X	X	O	X	O
R839-844	O	X	X	O	X

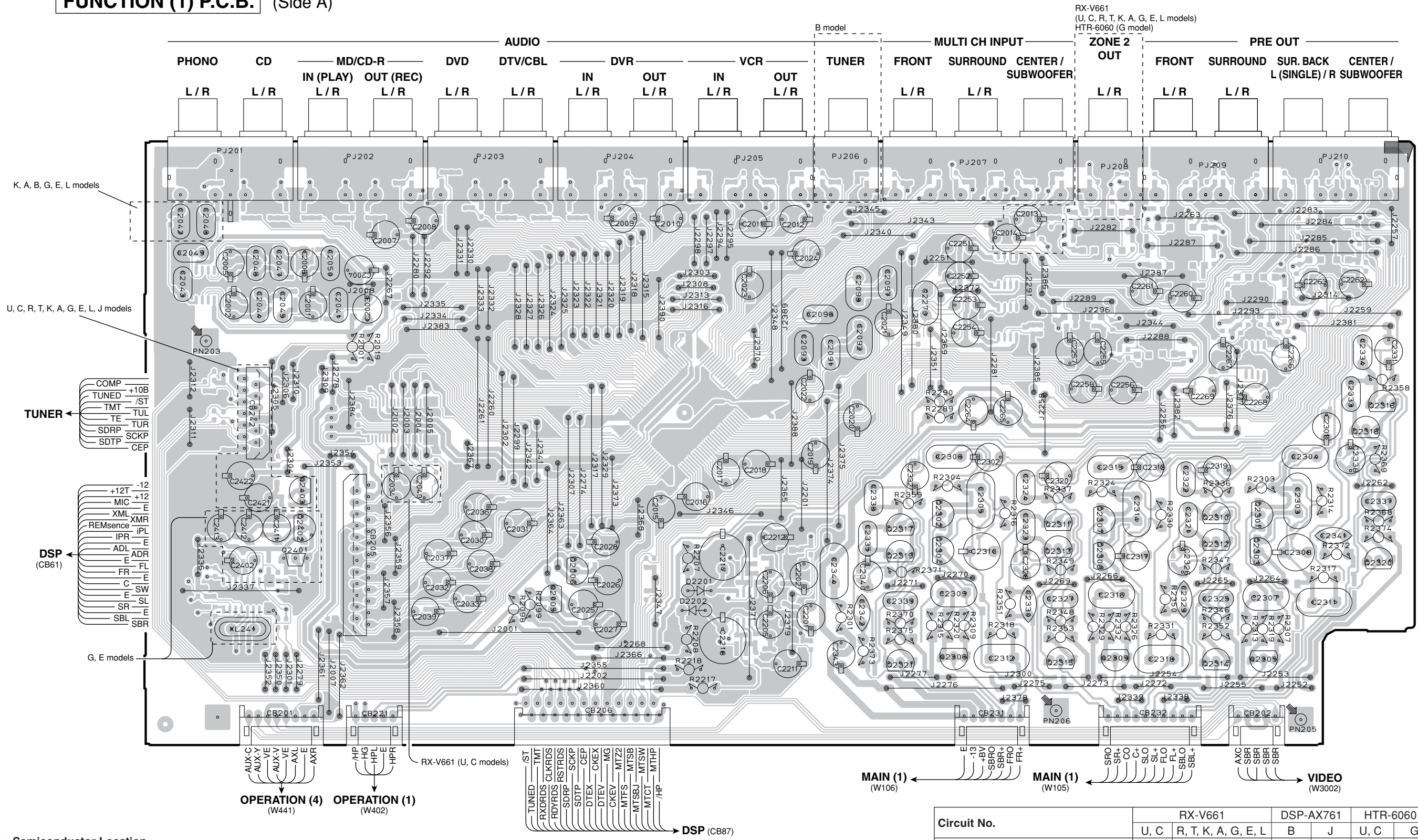
**DSP P.C.B.** (Side B)



• **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D406	G4	D812	C6
D409	F3	D813	C5
D411	F2	D814	C6
D605	C2	Q404	E6
D606	C2	Q405	E6
D611	C2	Q601	D2
D612	E2	Q602	C2
D613	E2	Q603	C2
D801	C3	Q604	C2
D803	C3	Q802	B6
D805	C3	Q805	C5
D806	C4	Q806	C5
D807	B5	Q807	C5
D808	B5	Q808	C6
D809	B5	Q809	D5
D810	B6	Q810	D5
D811	B2	Q811	D6

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



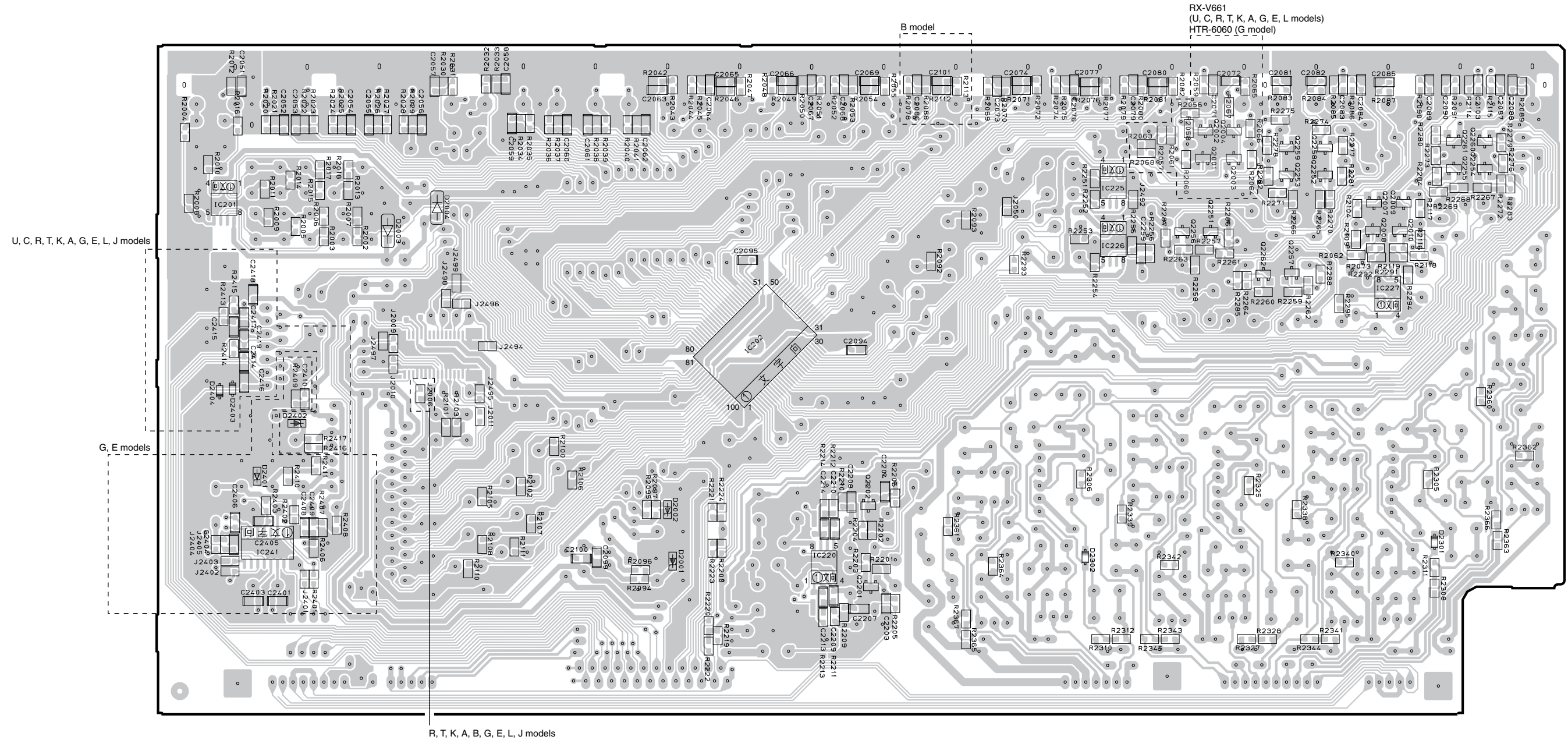
• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D2201	E5	Q2301	I5	Q2305	I5	Q2309	H5	Q2313	G5	Q2317	F5	Q2321	F5
D2202	E5	Q2302	G5	Q2306	G5	Q2310	H5	Q2314	H5	Q2318	I4	Q2401	C5
Q2005	D5	Q2303	I5	Q2307	H5	Q2311	G5	Q2315	G5	Q2319	F5	Q2402	C5
Q2006	D5	Q2304	G5	Q2308	H5	Q2312	H5	Q2316	J4	Q2320	I5	Q2403	C4

Circuit No.	RX-V661		DSP-AX761		HTR-6060	
	U, C	R, T, K, A, G, E, L	B	J	U, C	G
C2013-2014	O	O	X	X	X	O
C2023-2024	O	O	X	X	X	O
PJ205	O	O	X	O	O	O
PJ206	X	X	O	X	X	X
PJ208	O	O	X	X	X	O
PJ209	X	X	O	O	O	X

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

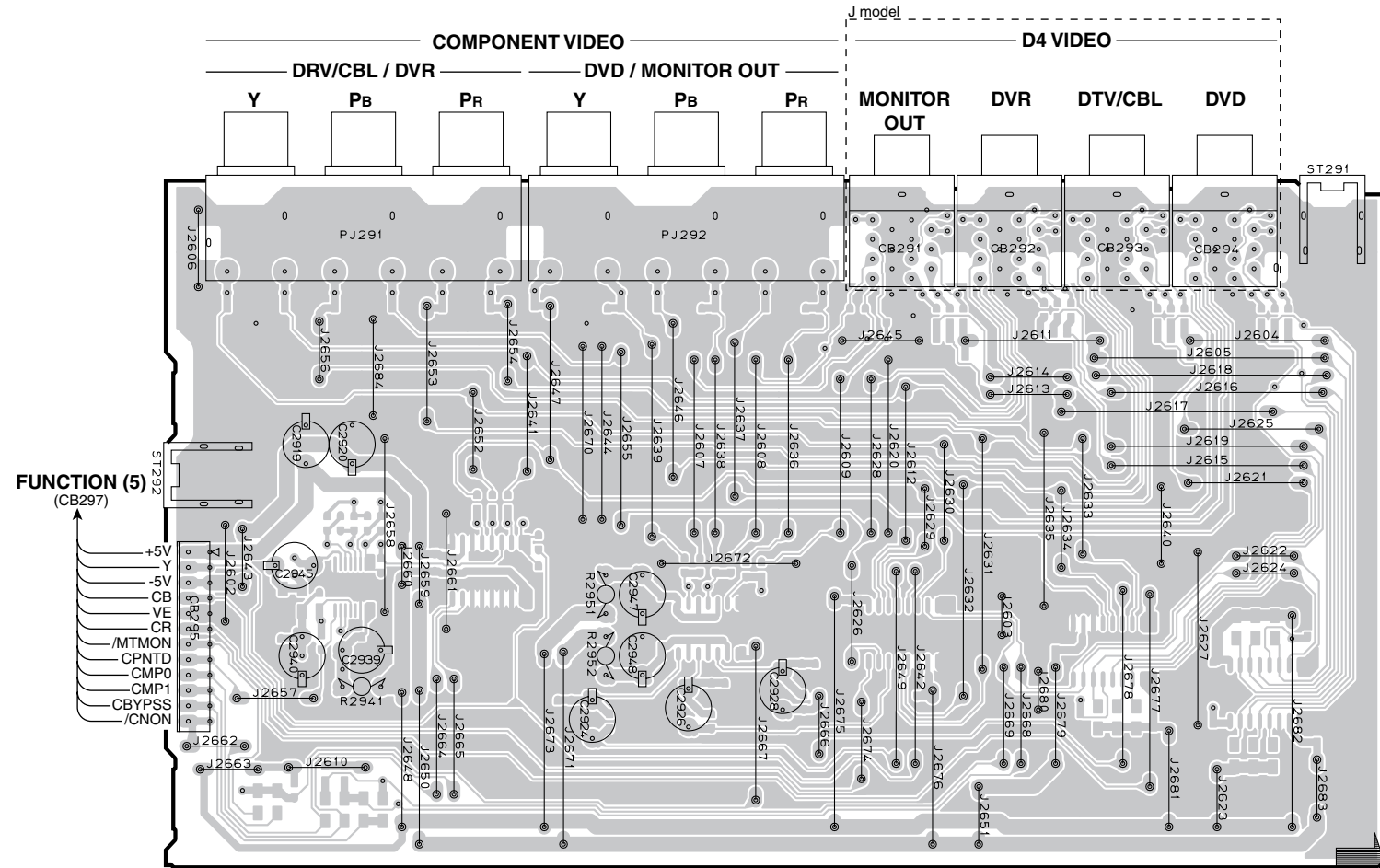
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7



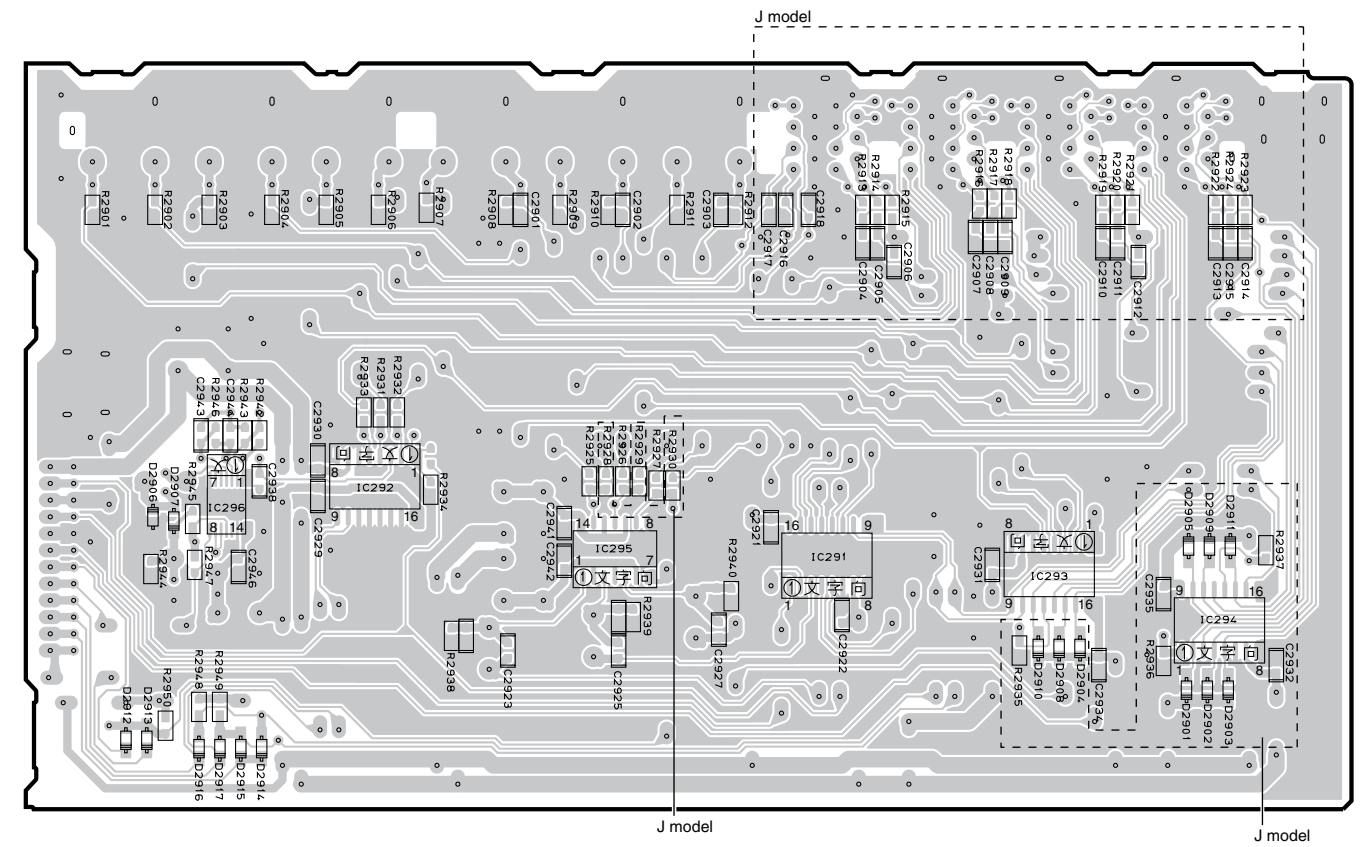
• **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D2001	E5	D2401	B5	IC220	E5	Q2002	H3	Q2010	I3	Q2254	I3
D2002	E5	D2402	B4	IC225	G3	Q2003	H3	Q2201	F5	Q2255	I3
D2003	C3	D2403	B4	IC226	G3	Q2004	H3	Q2202	F5	Q2256	G3
D2004	C3	D2404	B4	IC227	I4	Q2007	I3	Q2251	H3	Q2257	H4
D2301	I5	IC201	B3	IC241	B5	Q2008	I3	Q2252	H3	Q2258	H3
D2302	G5	IC202	E4	Q2001	H3	Q2009	I3	Q2253	H3	Q2259	H3

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



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

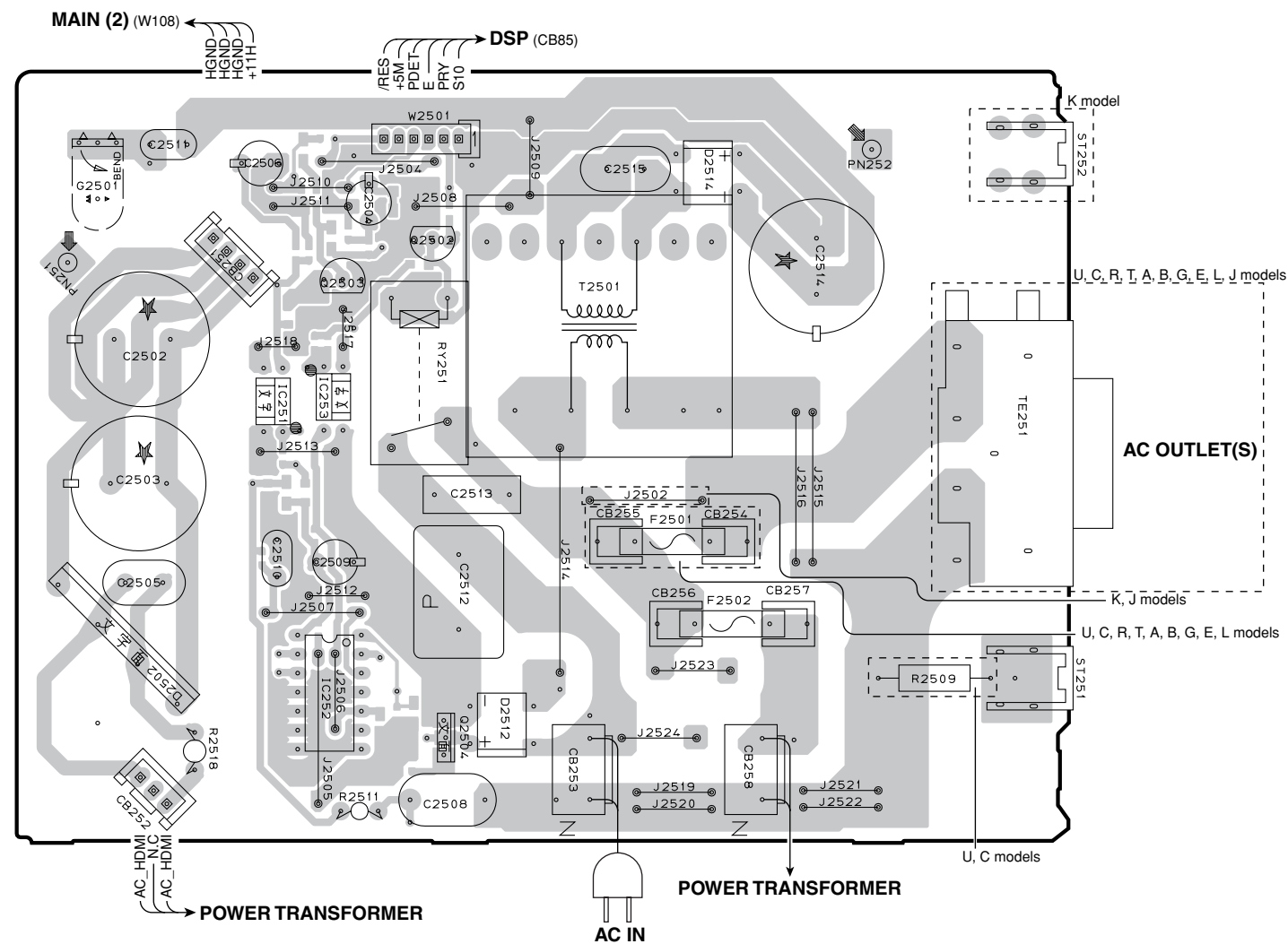


• Semiconductor Location

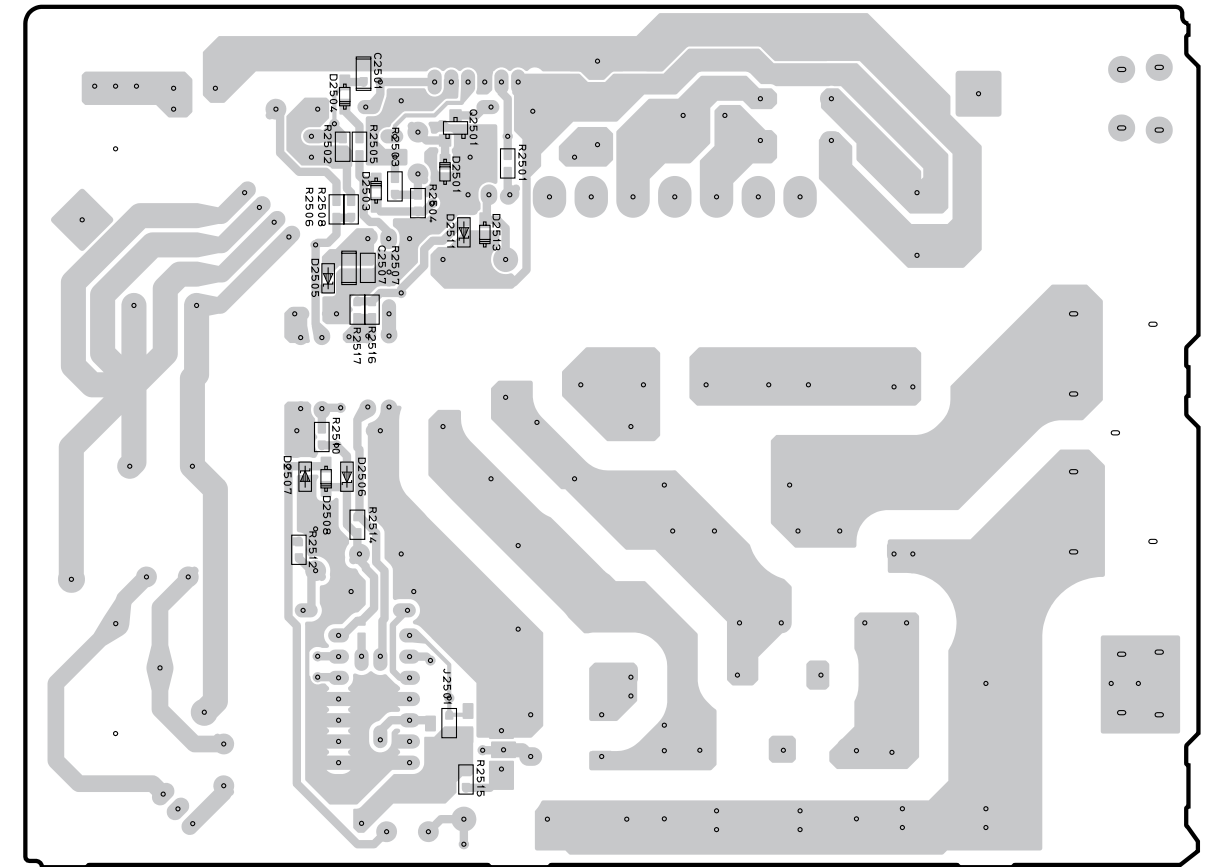
Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D2901	J5	D2905	J4	D2909	J4	D2913	F5	D2917	G5	IC294	J5
D2902	J5	D2906	F4	D2910	I5	D2914	G5	IC291	I4	IC295	H4
D2903	J5	D2907	F4	D2911	J4	D2915	G5	IC292	G4	IC296	G4
D2904	I5	D2908	I5	D2912	F5	D2916	G5	IC293	I4		



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

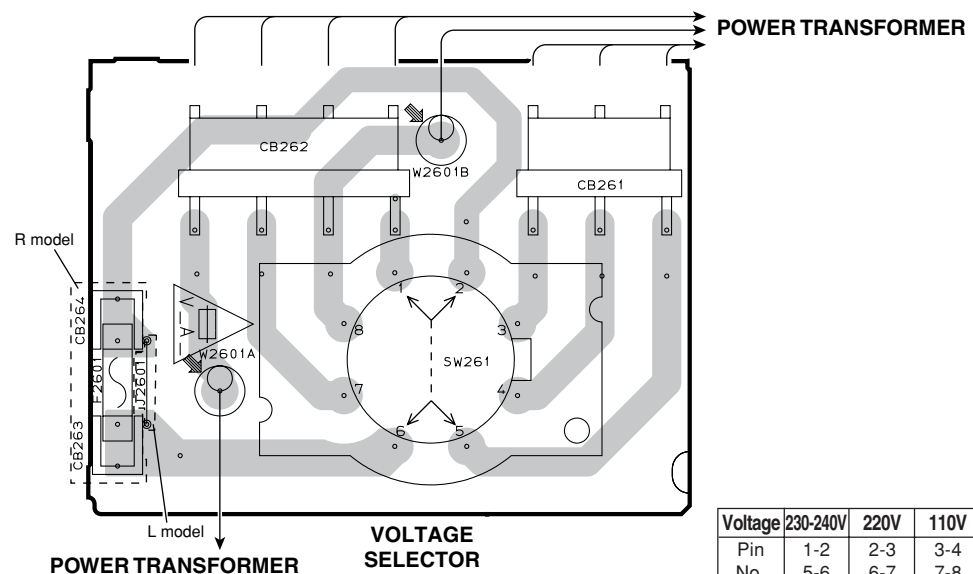


**FUNCTION (3) P.C.B. (Side B)**



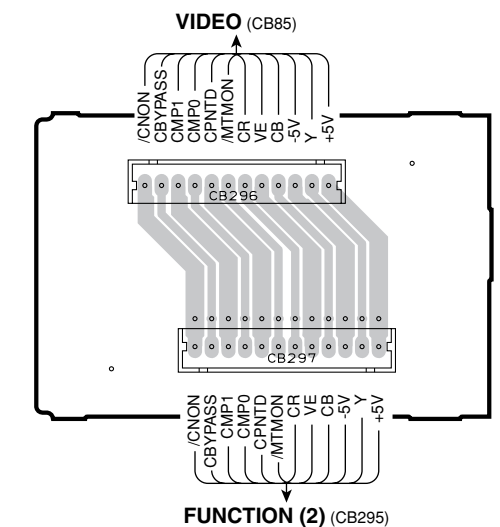
**FUNCTION (4) P.C.B. (Side A)**

R, L models



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

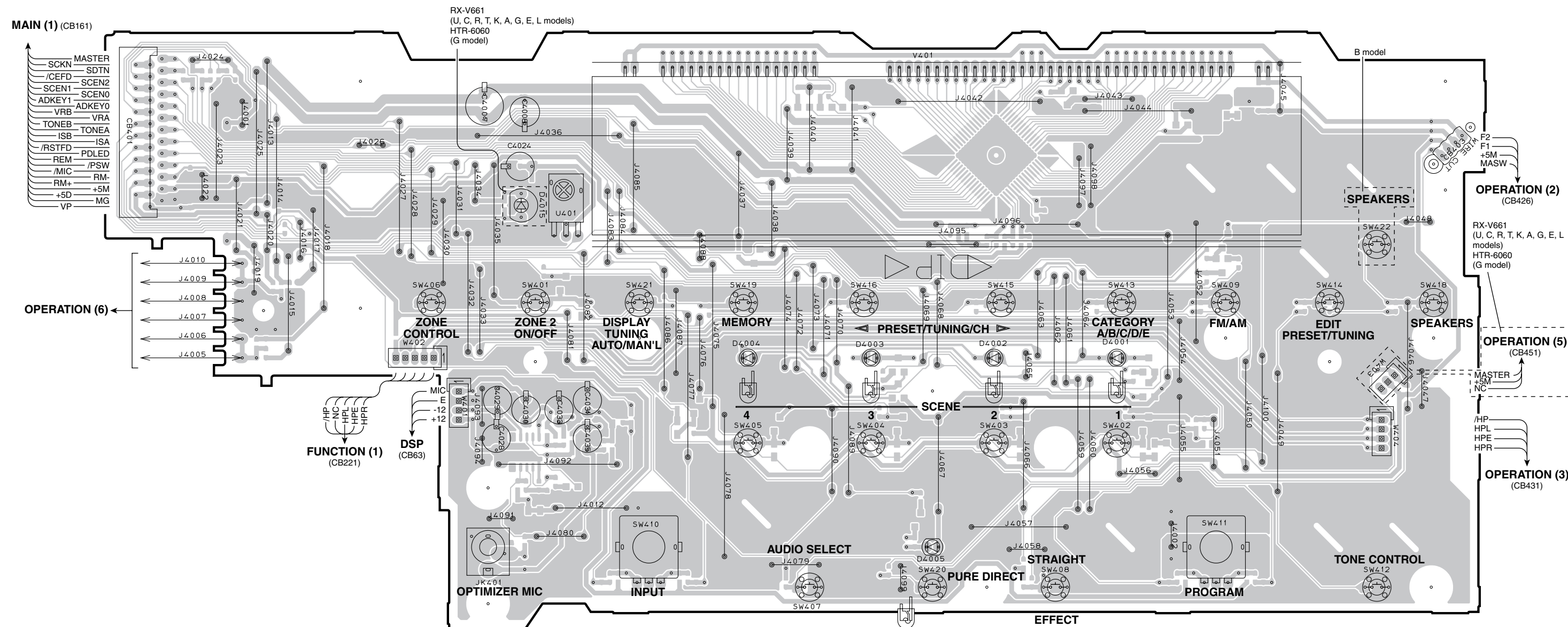
**FUNCTION (5) P.C.B. (Side A)**



**Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D2501	G2	D2506	G3	D2513	H3	Q2501	H2
D2502	B4	D2507	G3	D2514	D2	Q2502	C2
D2503	G2	D2508	G3	IC251	B3	Q2503	B3
D2504	G2	D2511	H3	IC252	B4	Q2504	C4
D2505	G3	D2512	C4	IC253	B3		

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



• **Semiconductor Location**

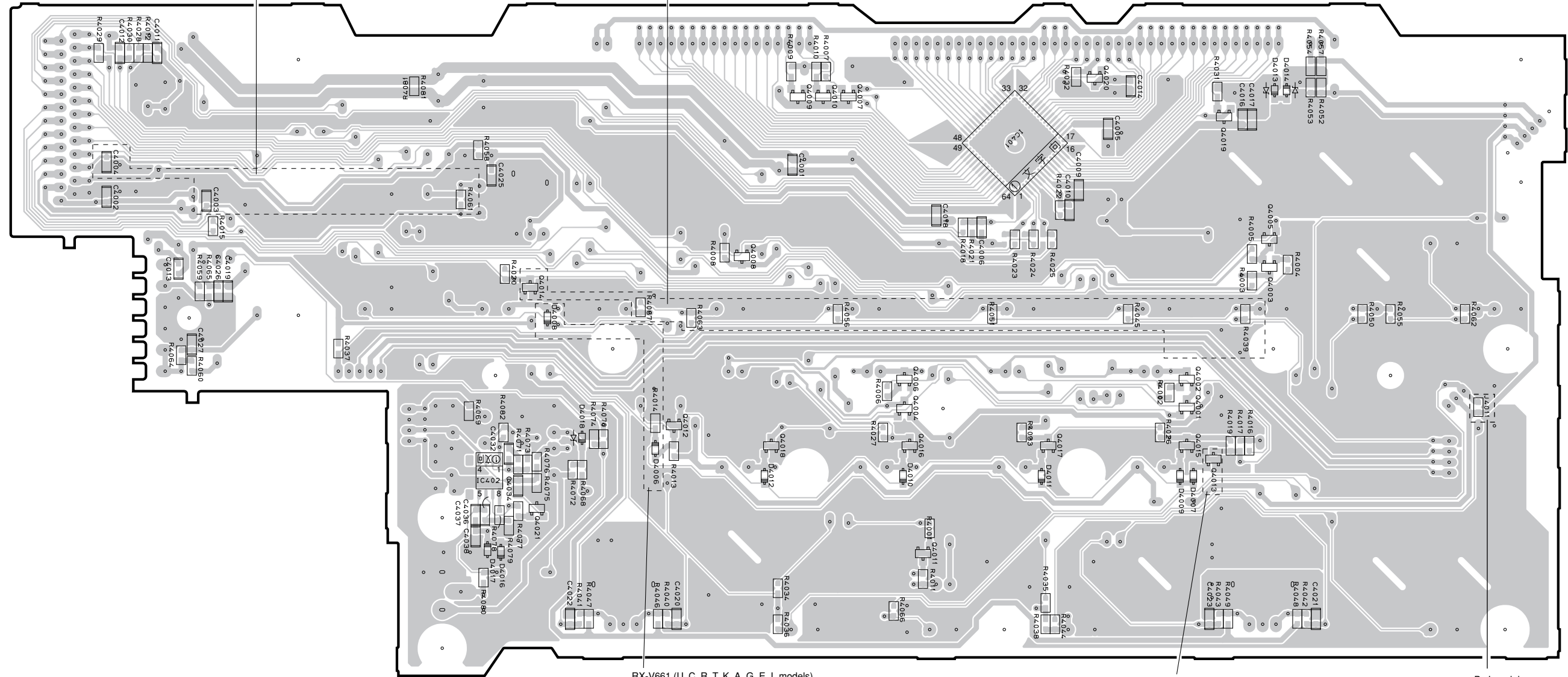
Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D4001	H4	D4003	F4	D4005	G5
D4002	G4	D4004	E4	D4015	D3

Circuit No.	U, C, R, T, K, A, G, E, L, J	B
SW401, 406, 409, 413-416, 418, 421	O	X

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

RX-V661 (U, C, R, T, K, A, G, E, L models)  
HTR-6060 (G model)

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



RX-V661 (U, C, R, T, K, A, G, E, L models)  
HTR-6060 (G model)

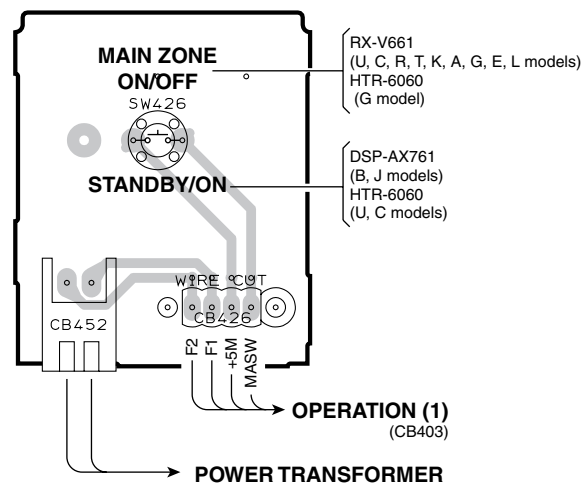
RX-V661 (U, C, R, T, K, A, G, E, L models)  
HTR-6060 (G model)

B, J models

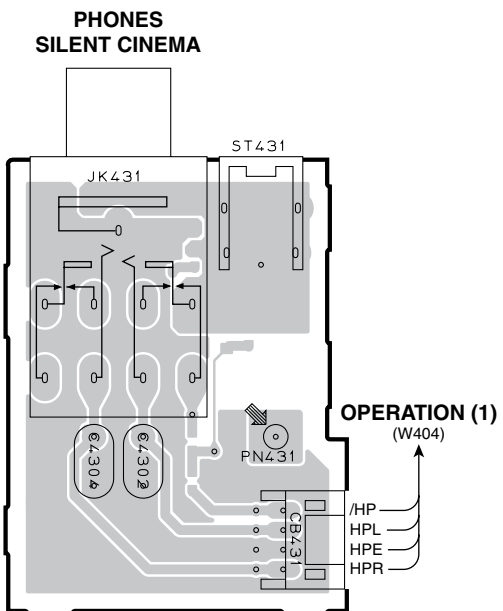
• **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D4006	E4	D4016	D5	Q4005	H3	Q4014	D3
D4007	H5	D4017	D5	Q4006	F4	Q4015	H4
D4008	D4	D4018	E4	Q4007	F2	Q4016	F4
D4009	H5	IC401	G3	Q4008	E3	Q4017	G4
D4010	F5	IC402	D4	Q4009	F2	Q4018	F4
D4011	G5	Q4001	H4	Q4010	F2	Q4019	H3
D4012	F5	Q4002	H4	Q4011	F5	Q4020	G2
D4013	H2	Q4003	H3	Q4012	E4	Q4021	D5
D4014	H2	Q4004	F4	Q4013	H4		

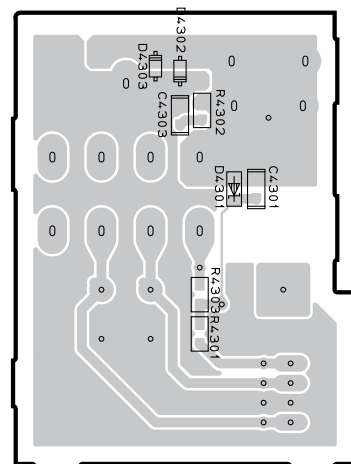
**OPERATION (2) P.C.B. (Side A)**



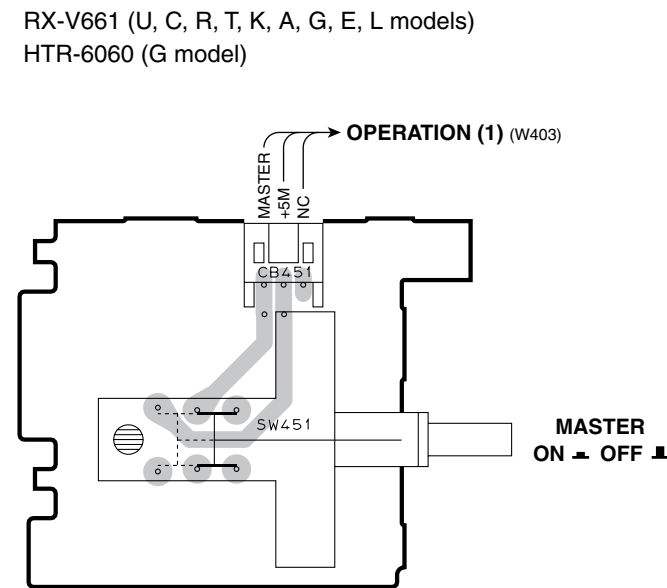
**OPERATION (3) P.C.B. (Side A)**



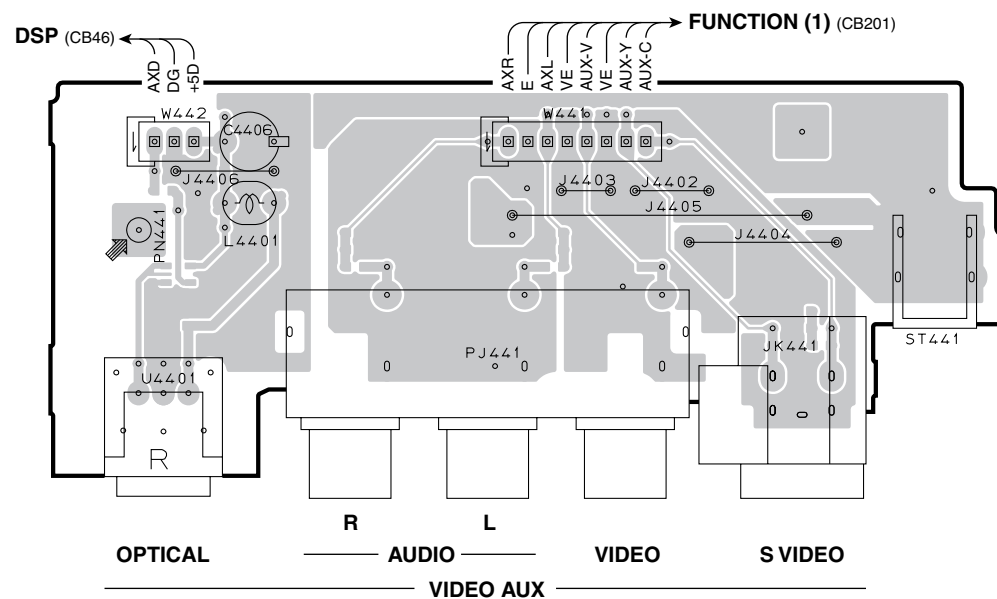
**OPERATION (3) P.C.B. (Side B)**



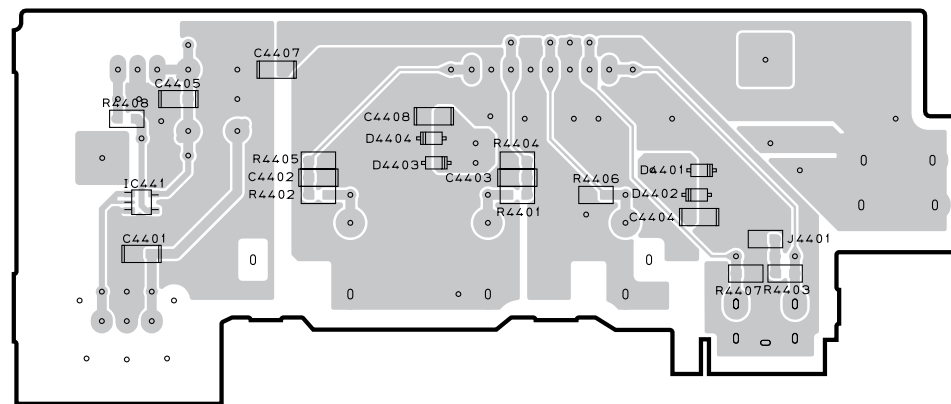
**OPERATION (5) P.C.B. (Side A)**



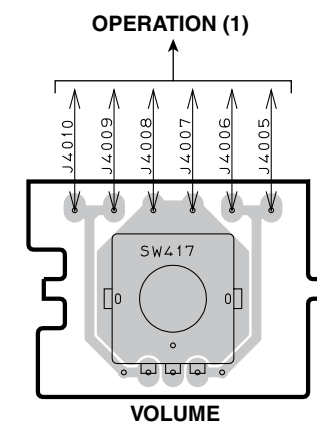
**OPERATION (4) P.C.B. (Side A)**



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



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



• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D4301	F3	D4303	F2	D4402	G5	D4404	F5
D4302	F2	D4401	G5	D4403	F5	IC441	E5

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

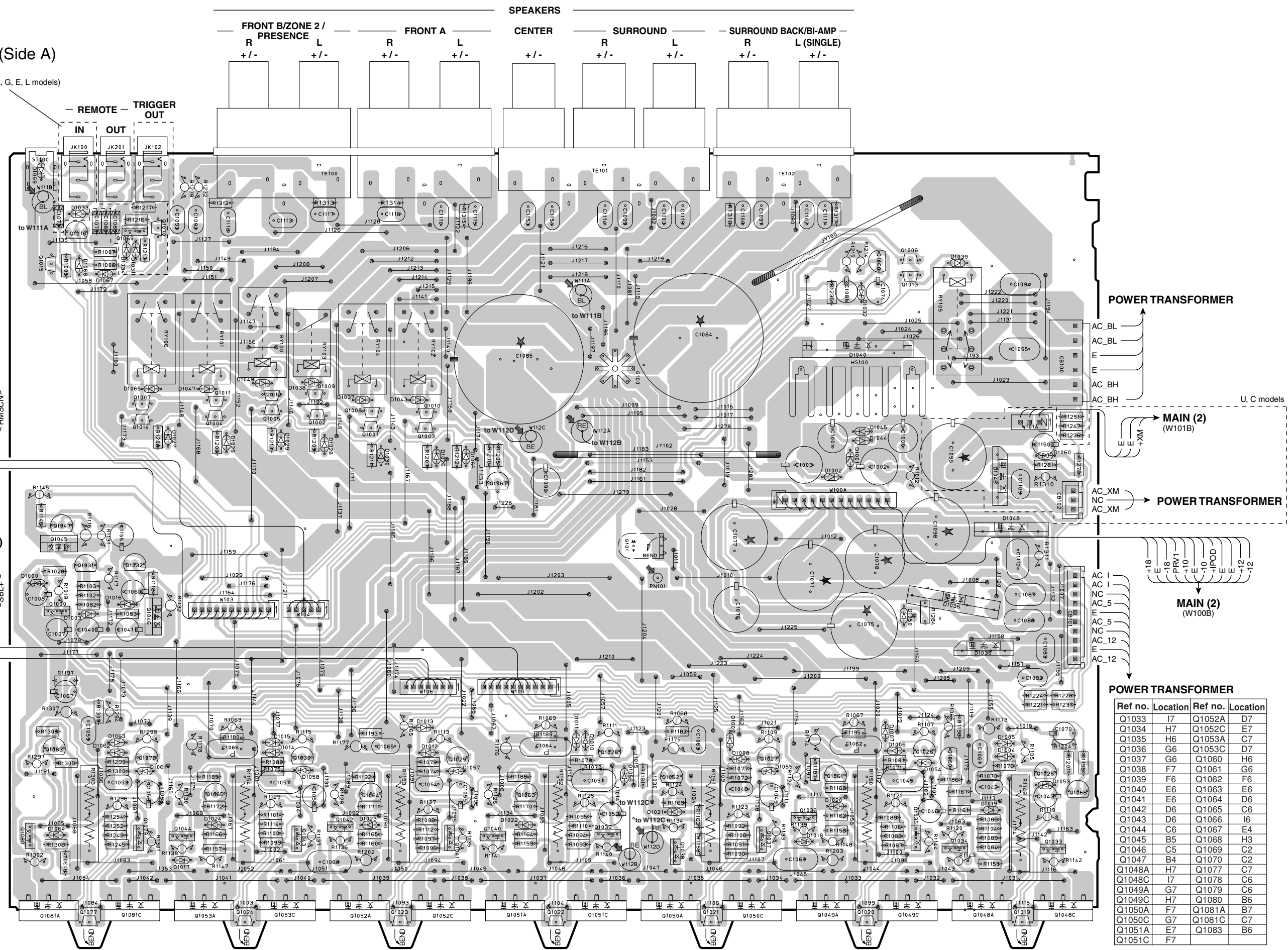
RX-V661 (U, C, R, T, K, A, G, E, L models)  
HTR-6060 (G model)

**Semiconductor Location**

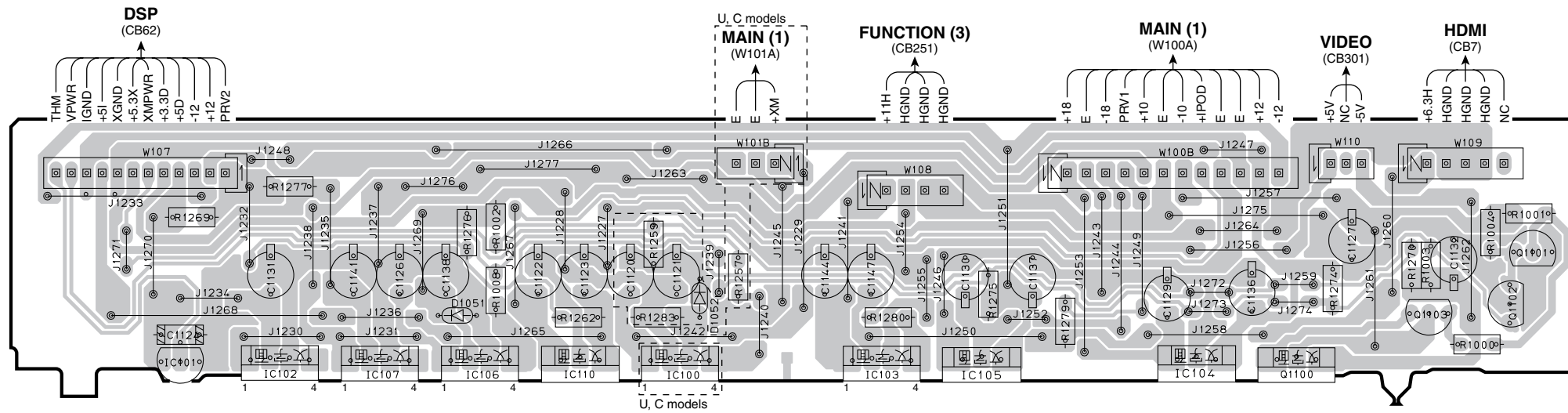
Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1000	B5	D1022	E6
D1001	H4	D1023	D6
D1002	G4	D1024	C6
D1003	C5	D1025	C4
D1004	I6	D1026	E4
D1005	I6	D1027	C4
D1006	H6	D1028	D4
D1007	H6	D1029	D4
D1008	G6	D1030	D4
D1009	G6	D1031	C3
D1010	F6	D1032	H3
D1011	F6	D1033	B2
D1012	E6	D1034	C3
D1013	E6	D1035	H5
D1014	D6	D1036	H5
D1015	D6	D1037	D4
D1016	C5	D1038	D3
D1017	C7	D1039	H3
D1018	G6	D1040	H3
D1019	H6	D1043	E4
D1020	G6	D1044	H4
D1021	F6	D1045	H4

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1046	I4	Q1005	D4
D1047	C4	Q1006	H3
D1048	I4	Q1007	C4
D1049	D3	Q1008	D4
D1050	H5	Q1009	D4
D1053	I6	Q1010	E4
D1054	H6	Q1011	C4
D1055	G6	Q1012	D4
D1056	F6	Q1013	H3
D1057	E6	Q1014	C4
D1058	D6	Q1015	B3
D1060	I4	Q1016	B2
D1061	C6	Q1019	I7
D1062	C6	Q1020	H7
D1063	C6	Q1021	G7
D1064	B6	Q1022	F7
D1065	C4	Q1023	E7
D1066	E4	Q1024	D7
D1067	C3	Q1025	I6
D1068	B3	Q1026	H6
D1069	B2	Q1027	G6
Q1000	B5	Q1028	F6
Q1001	D4	Q1029	E6
Q1002	D4	Q1030	D6
Q1003	E4	Q1031	C5
Q1004	C4	Q1032	C5

Ref no.	Location	Ref no.	Location
Q1033	I7	Q1052A	D7
Q1034	H7	Q1052C	E7
Q1035	H6	Q1053A	C7
Q1036	G6	Q1053C	D7
Q1037	G6	Q1060	H6
Q1038	F7	Q1061	G6
Q1039	F6	Q1062	F6
Q1040	E6	Q1063	E6
Q1041	E6	Q1064	D6
Q1042	D6	Q1065	C6
Q1043	D6	Q1066	I6
Q1044	C6	Q1067	E4
Q1045	B5	Q1068	H3
Q1046	C5	Q1069	C2
Q1047	B4	Q1070	C2
Q1048A	H7	Q1077	C7
Q1048C	I7	Q1078	C6
Q1049A	G7	Q1079	C6
Q1049C	H7	Q1080	B6
Q1050A	F7	Q1081A	B7
Q1050C	G7	Q1081C	C7
Q1051A	E7	Q1083	B6
Q1051C	F7		



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

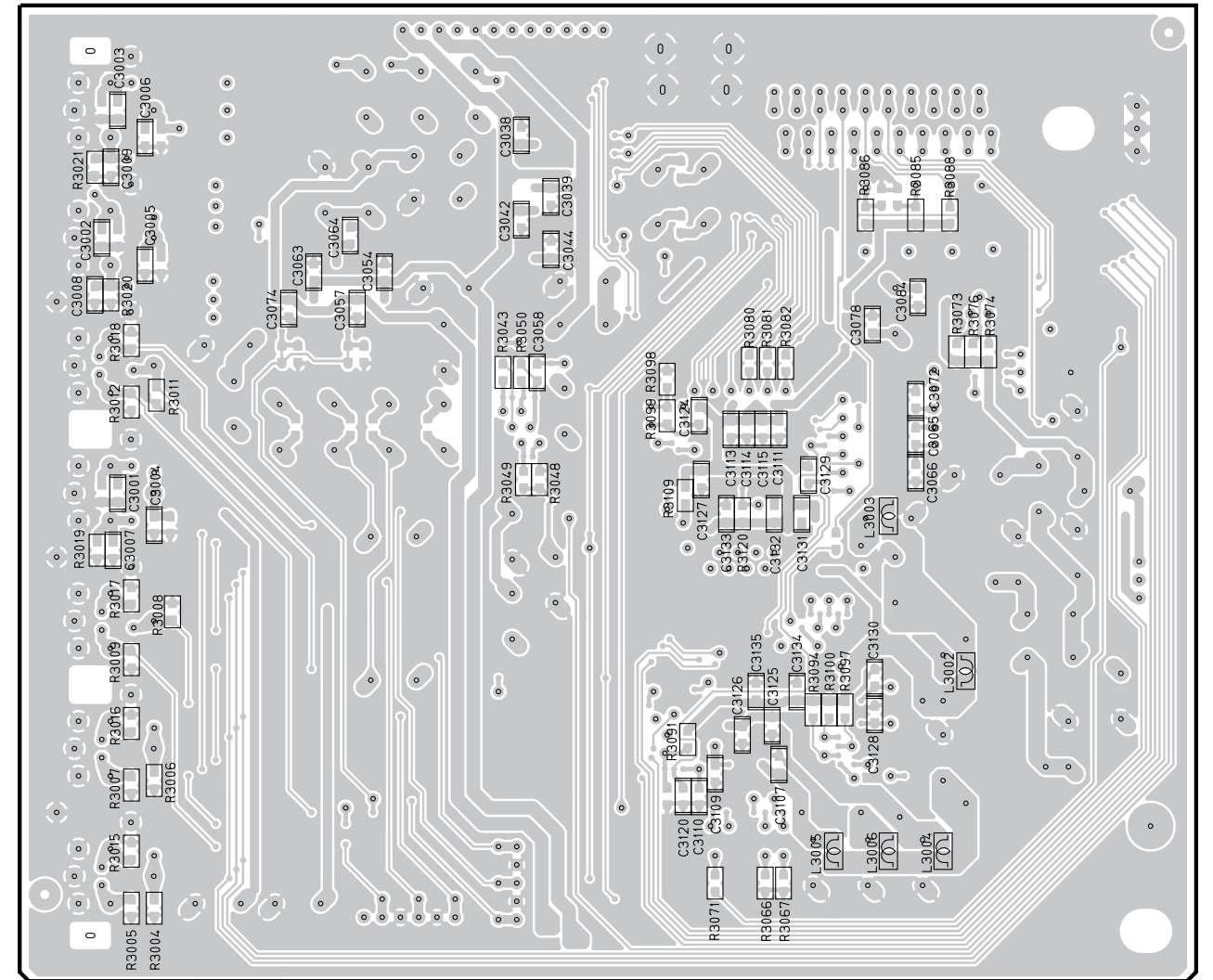
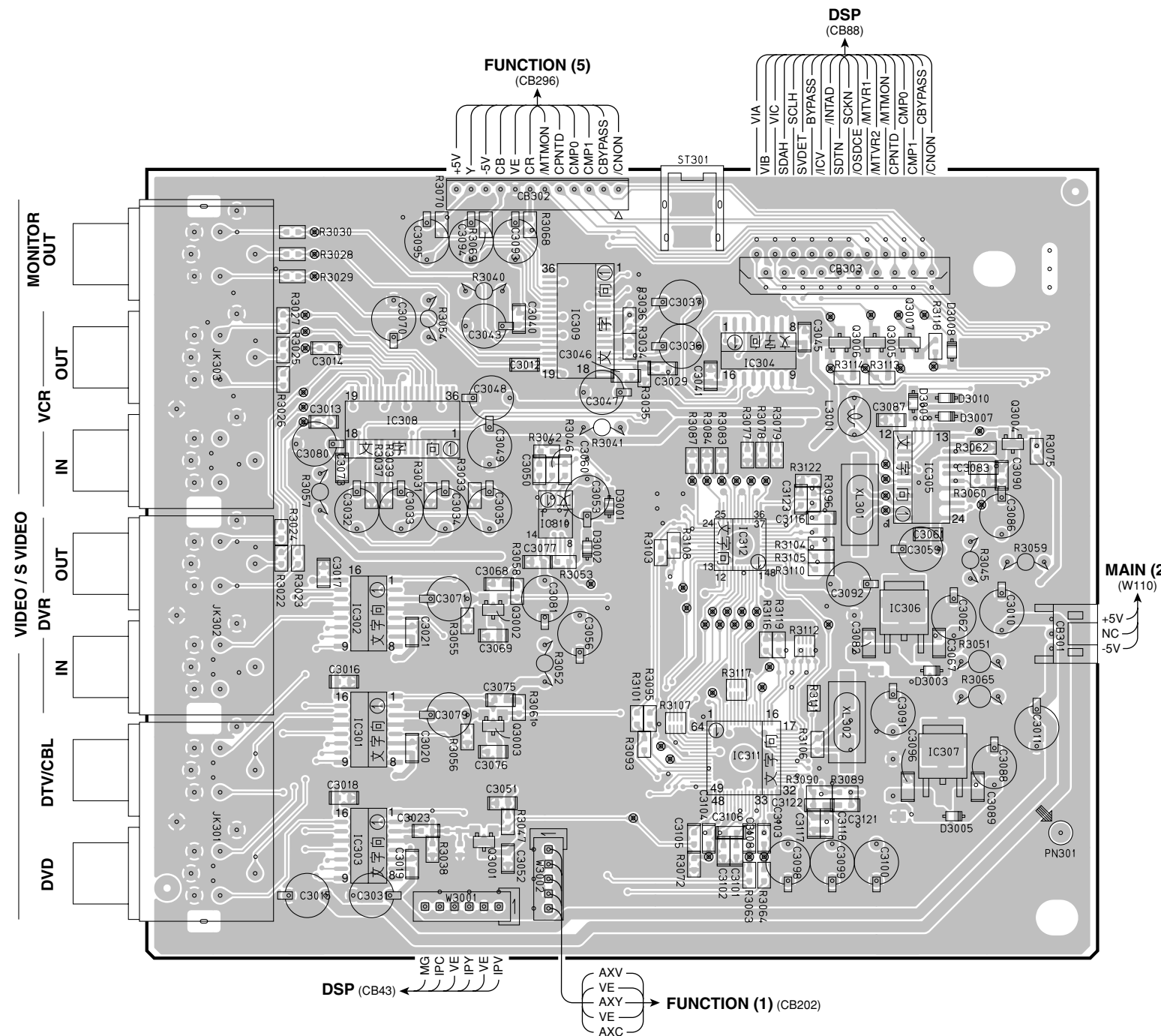


• **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1051	C4	IC101	B4	IC104	G4	IC107	C4
D1052	D4	IC102	C4	IC105	F4	IC110	D4
IC100	D4	IC103	E4	IC106	C4		

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

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

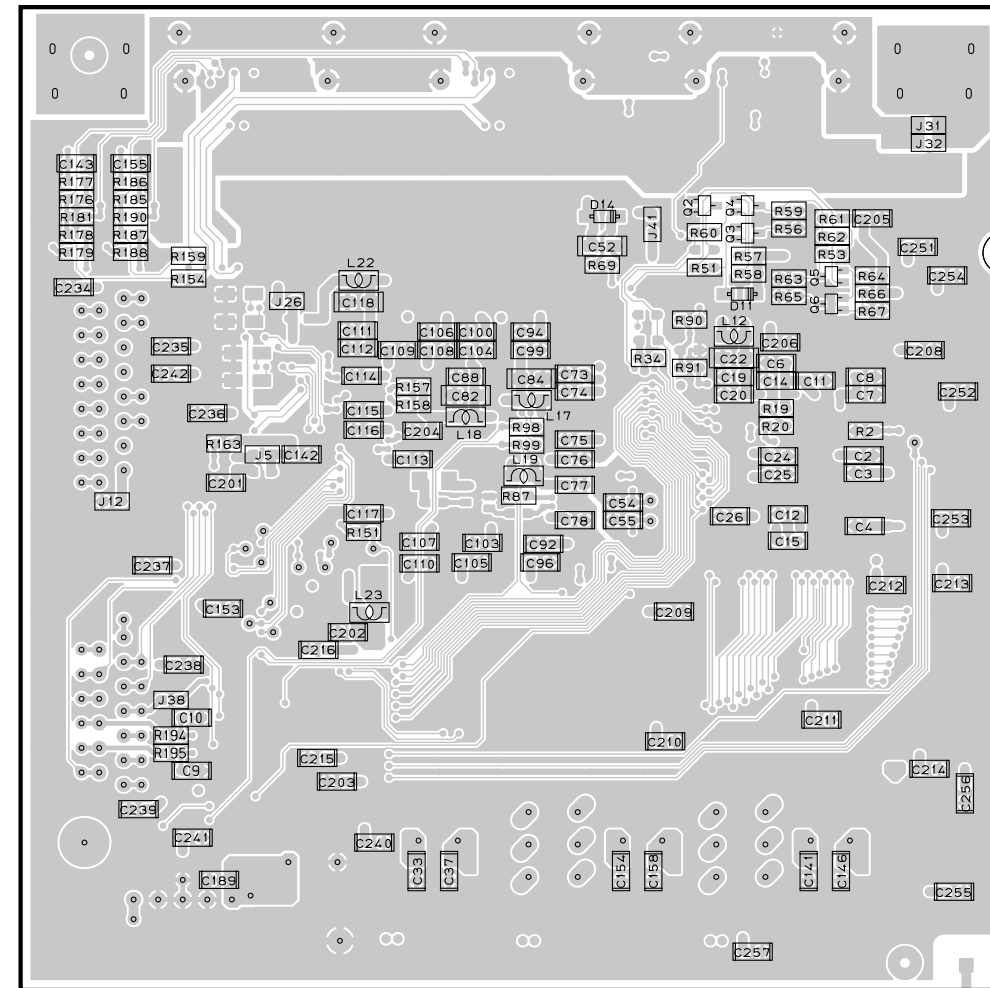
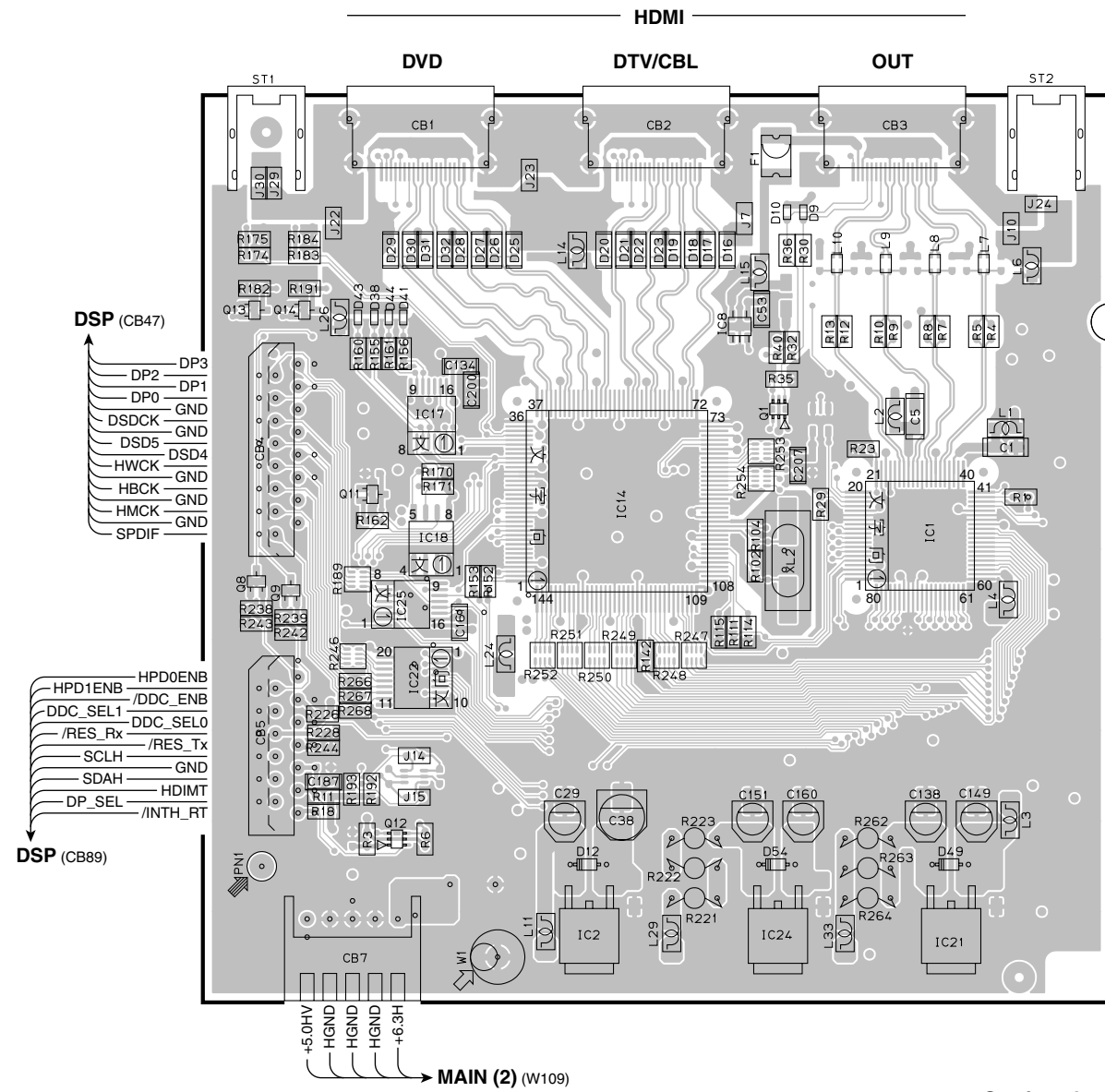


**Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3001	D4	D3010	E3	IC307	E5	Q3002	C4
D3002	C4	IC301	B5	IC308	C3	Q3003	C5
D3003	E4	IC302	B4	IC309	C3	Q3004	E3
D3005	E5	IC303	B5	IC310	C4	Q3005	E3
D3007	E3	IC304	D3	IC311	D5	Q3006	E3
D3008	E3	IC305	E4	IC312	D4	Q3007	E3
D3009	E3	IC306	E4	Q3001	C5		

**HDMI P.C.B. (Side A)**

**HDMI P.C.B. (Side B)**



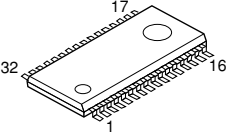
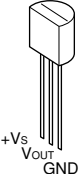
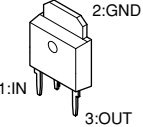
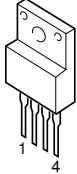
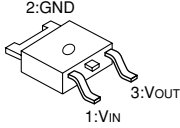
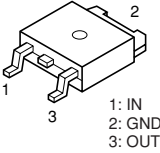
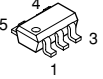
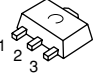
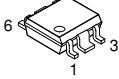
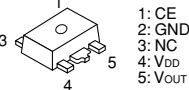
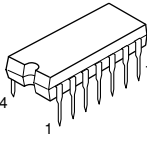
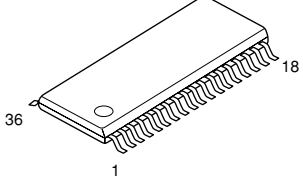
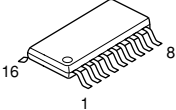
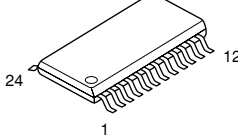
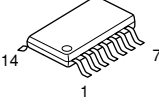
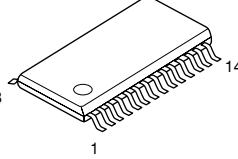
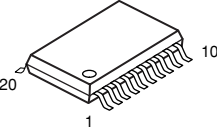
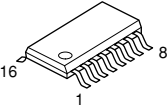
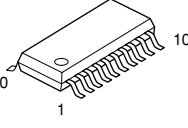
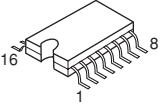
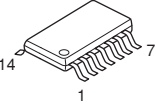
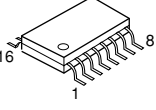
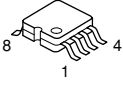
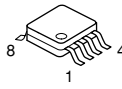
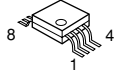
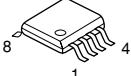
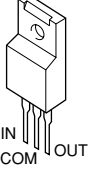
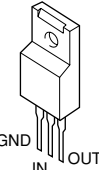
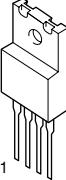
• **Semiconductor Location**

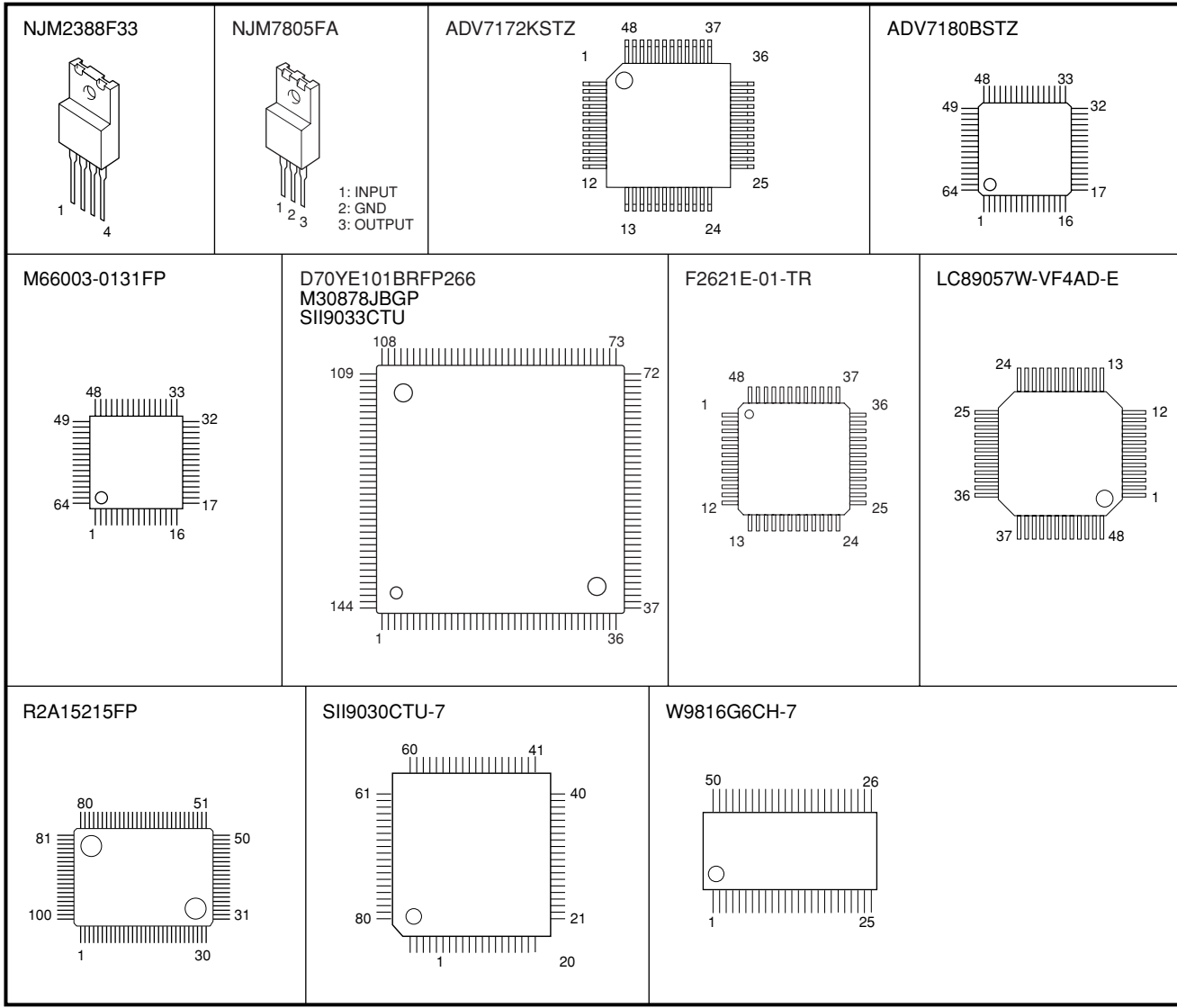
Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D9	D3	D25	C3	D54	D5	Q3	I3
D10	D3	D26	C3	IC1	D4	Q4	I3
D11	I3	D27	C3	IC2	C5	Q5	I3
D12	C5	D28	C3	IC8	D3	Q6	I3
D14	H3	D29	C3	IC14	C4	Q8	B4
D16	D3	D30	C3	IC17	C3	Q9	B4
D17	D3	D31	C3	IC18	C4	Q10	-
D18	D3	D32	C3	IC21	E5	Q11	B4
D19	D3	D38	B3	IC22	C4	Q12	C5
D20	C3	D41	C3	IC24	D5	Q13	B3
D21	C3	D43	B3	IC25	C4	Q14	B3
D22	C3	D44	C3	Q1	D3		
D23	D3	D49	E5	Q2	I3		



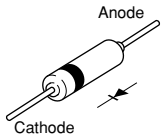
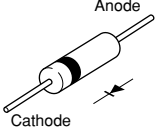
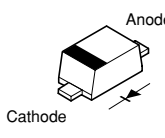
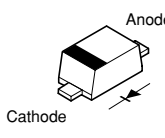
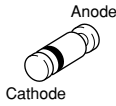
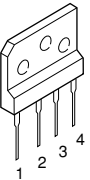
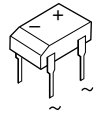

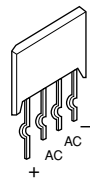
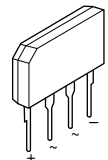
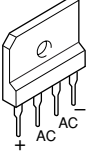

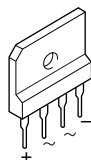
# PIN CONNECTION DIAGRAMS

## • ICs

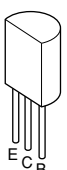
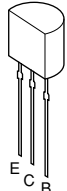
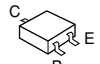
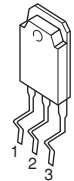
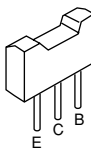
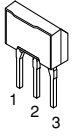
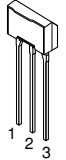
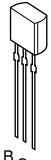
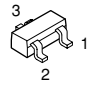
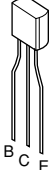


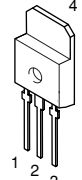
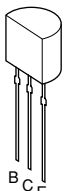

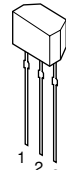
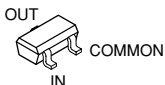
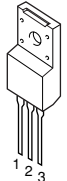


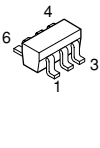
<p>BD3841FS</p> 	<p>LM61CIZ</p> 	<p>NJM2391DL1-33</p> 	<p>NJM2396F63</p> 	<p>NJM2845DL1-18 NJM2885DL1-05 NJM2885DL1-18 NJM2885DL1-33</p> 	
<p>NJM78M05DL1A</p> 	<p>TC7SET32FU NJM2867F3-05</p> 	<p>RH5RE58AA-T1-FA</p> 	<p>R1172S121D-E2-F</p> 	<p>R1172H331D-T1-F</p> 	<p>TC4013BP</p> 
<p>LA73050-TLM-E</p> 		<p>LC72725KM MM74HC4053SJX PCM1780DBQR PCM1781DBQR</p> 		<p>LC74782JM-8A16-TLMC</p> 	
<p>NJM2581M</p> 	<p>PCM1680DBQR</p> 	<p>PCM1803DBR SN74LVC245APWR</p> 	<p>SN74CBT3253CPWR</p> 	<p>SN74LV245APWR</p> 	
<p>TC74HC4051AFEL TC74HC4052AF</p> 	<p>TC74VHCU04FT TC74VHCT08AFT</p> 	<p>TC74VHC153FT TC74VHC157FT</p> 	<p>BA15218F</p> 	<p>M24C02-WMN6TP</p> 	
<p>NJM2068MD-TE2</p> 	<p>NJM4565M</p> 	<p>KIA7812API</p> 	<p>KIA7912PI</p> 	<p>NJM2388F05</p> 	



• Diodes

<p>1SS133 1SS176 1SS270A 1N4002S MTZJ2.4B MTZJ5.1C MTZJ13B MTZJ15B MTZJ30A</p> 	<p>RB441Q-40</p> 	<p>1SS355 1SS380 UDZ5.1B 5.1V UDZ3.6BTE-17 3.6V MA8024-(TX) MA8030-L MA8051-M MA8056-M MA8068-M MA8075-H</p> 	<p>MA8091-M MA8100-H MA8100-M</p> 	
<p>RLZ7.5B 7.5V</p> 	<p>D3SBA20 4A 200V</p> 	<p>DB105</p> 	<p>PESD0603-140</p> 	<p>RS103</p> 
<p>RS203M</p> 	<p>RS403M</p> 	<p>SB01-05Q</p> 	<p>TS6P03G 6.0A 200V</p> 	

• Transistors

<p>2SA949 2SC1815 2SC1890A 2SC2229</p> 	<p>2SA1015</p> 	<p>2SA1037K 2SA1576A 2SC2412K</p> 	<p>2SA1695 2SC4468</p>  <p>1: Base 2: Collector 3: Emitter</p>	<p>2SA1708</p> 	<p>2SA1770</p>  <p>1: Emitter 2: Collector 3: Base</p>
<p>2SC4614</p>  <p>1: Emitter 2: Collector 3: Base</p>	<p>2SC1740S</p> 	<p>2SC4081</p>  <p>1: Emitter 2: Base 3: Collector</p>	<p>2SD1915F</p> 	<p>2SD1938</p> 	<p>2SK3288</p> 
<p>2SK3850</p>  <p>1: Gate 2: Drain 3: Source 4: Drain</p>	<p>2N5401C-AT 2N5551C-AT</p> 	<p>DTA114EKA DTC114EKA DTC144EKA DTC124EKA</p>  <p>1: GND 2: IN 3: OUT</p>	<p>KRA102M-AT</p>  <p>1: Emitter 2: Collector 3: Base</p>		
<p>KRA102S-RTK/P KRC102S-RTK</p> 	<p>KTA1046-Y-U/P</p>  <p>1: Base 2: Collector 3: Emitter</p>	<p>2SC3326 KTA1504S KTC3875S</p>  <p>1: Base 2: Emitter 3: Collector</p>	<p>3LN01C-TB-E</p> 	<p>uPA672T-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>	

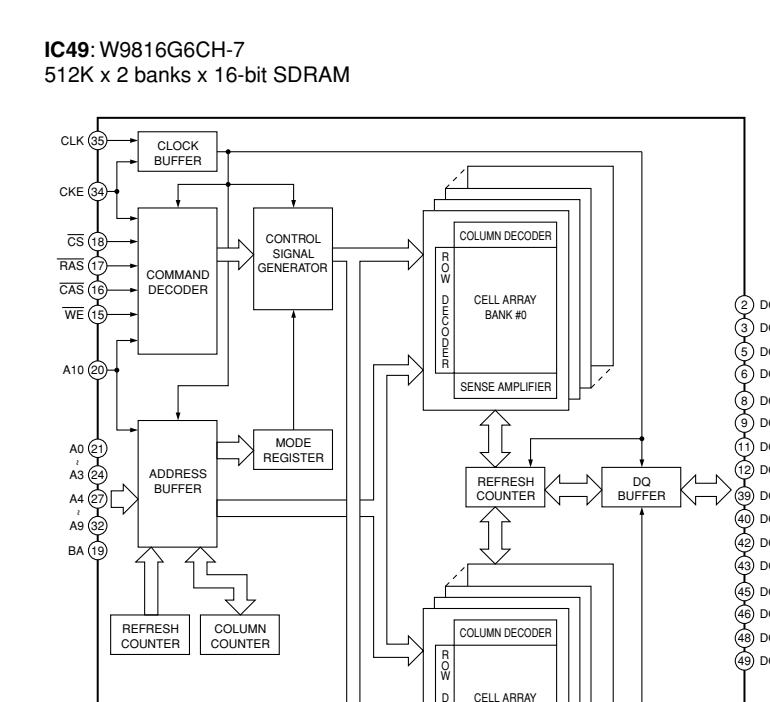
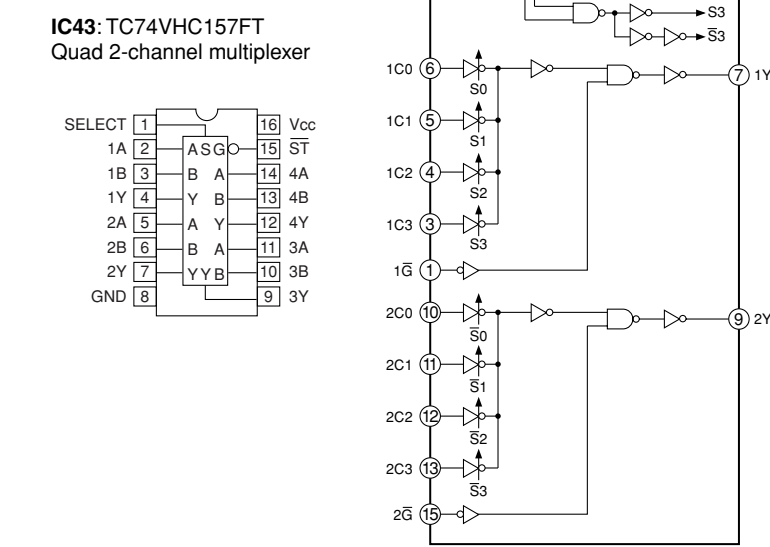
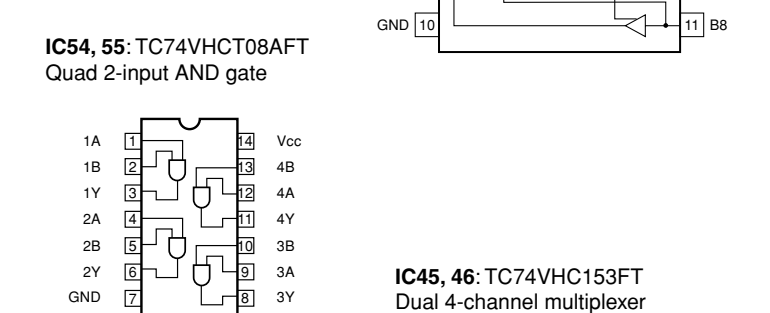
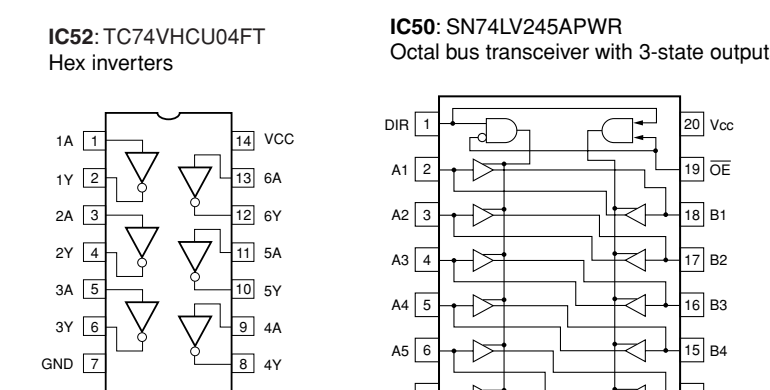
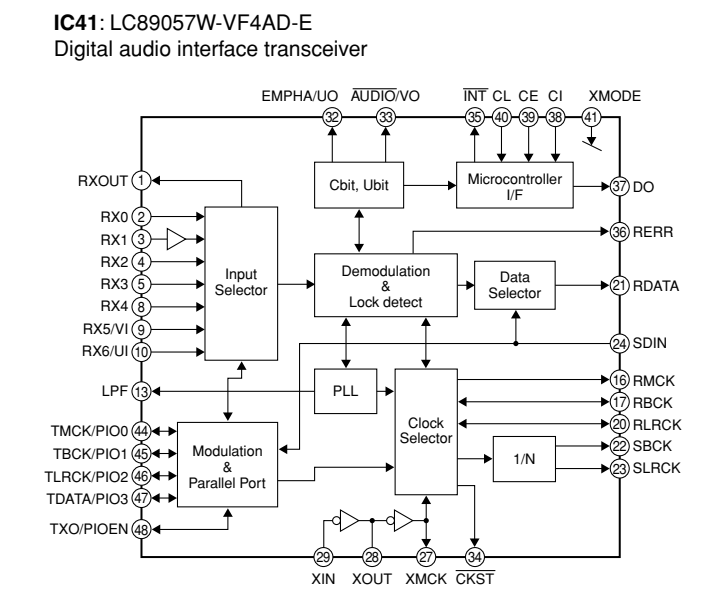
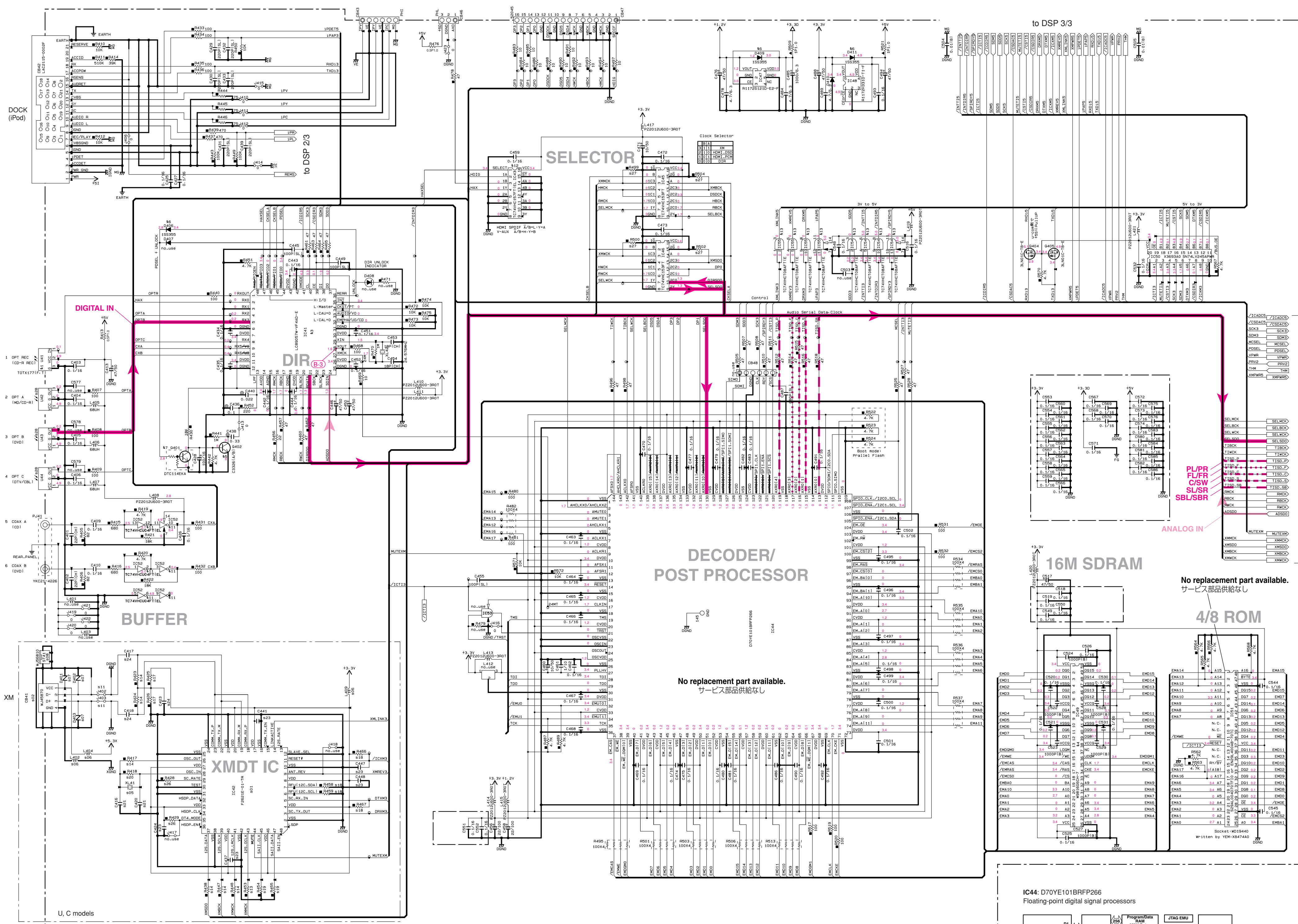
MEMO



SCHEMATIC DIAGRAMS  
DSP 1/3

DSP

Page 100 [D2] Page 98 [L3] Page 101 [L8]  
to VIDEO\_W3001 to OPERATION (4)\_W442 to HDMI\_CB4

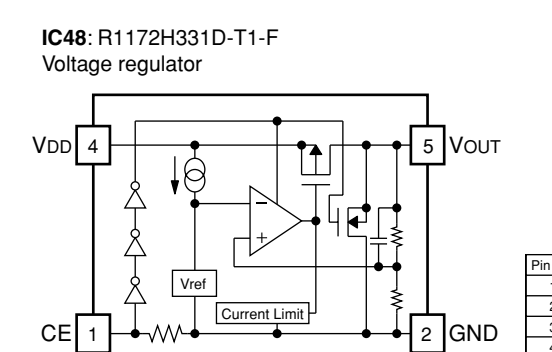
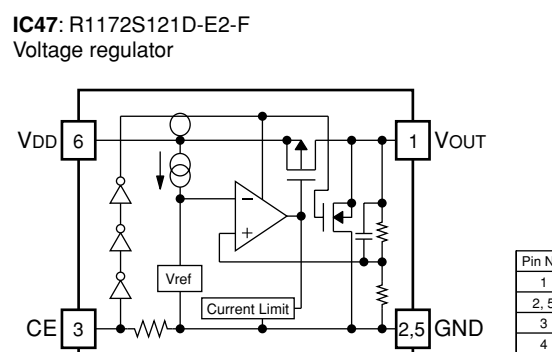
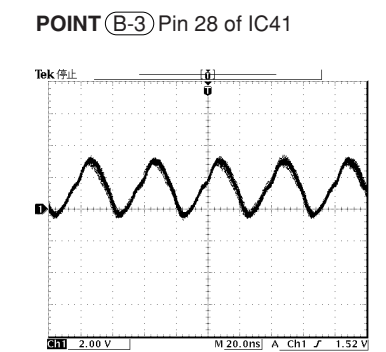


**DECODER/  
POST PROCESSOR**

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

NOTICE (mode1)  
(J)..... JAPAN  
(U)..... U.S.A  
(C)..... CANADA  
(R)..... GENERAL  
(T)..... CHINA  
(K)..... KOREA  
(A)..... AUSTRALIA  
(B)..... BRITISH  
(E)..... EUROPE  
(L)..... SINGAPORE  
(S)..... SOUTH EUROPE  
(V)..... TAIWAN



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

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

\* 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、安全な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 98 F9  
to OPERATION (1)\_CB401

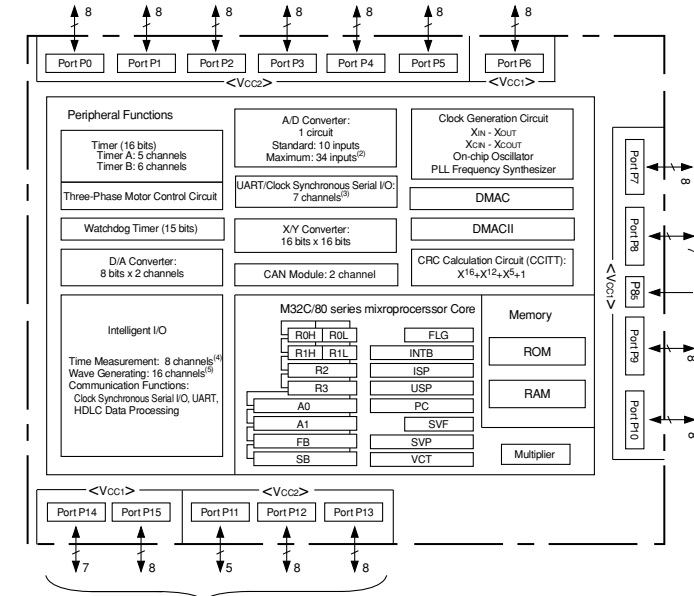
Page 99 H5  
to MAIN (1)\_W103

Page 99 H4  
to MAIN (1)\_W104

Page 97 G8  
to FUNCTION (3)\_W2501

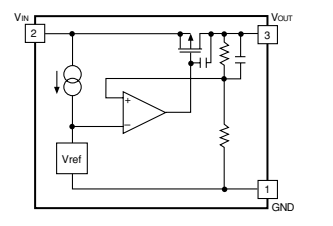
Page 96 B8  
to FUNCTION (1)\_CB206

IC81: M30878/J8P  
Single chip 16/32-bit microprocessor

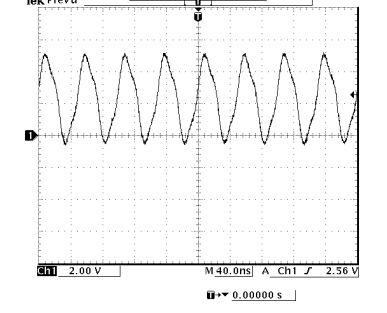


- NOTES:
- Pin11 to Pin15 are provided in the 144-pin package only.
  - Included in the 144-pin package only, 28 pins maximum in the 100-pin package.
  - Reference available in the 100-pin package.
  - Reference available in the 100-pin package.
  - Reference available in the 100-pin package.

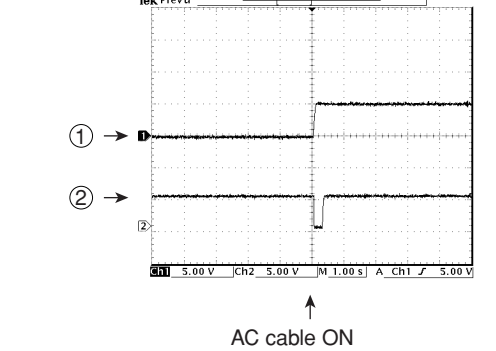
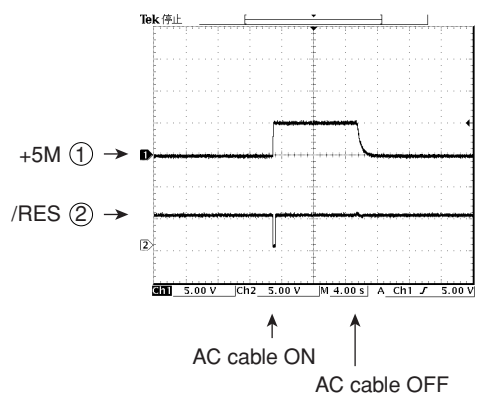
IC82: R5H5E58AA-T1-FA  
Voltage regulator



POINT (B-2) Pin 20 of IC81



POINT (C-1) Pin5, Pin6 of CB85



WRITING PORT

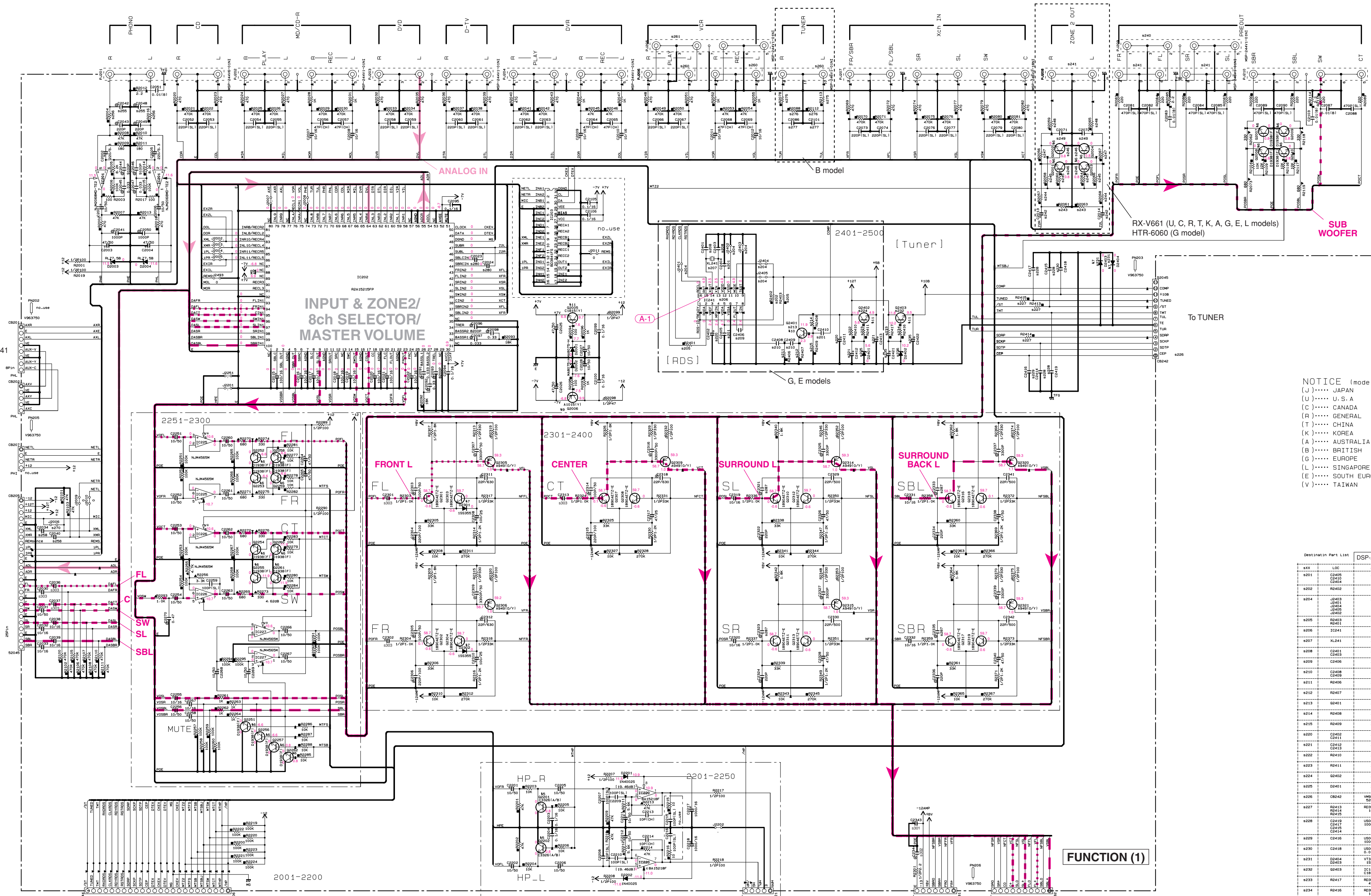
- NOTICE (mode1)
- (J)..... JAPAN
  - (U)..... U.S.A
  - (C)..... CANADA
  - (R)..... GENERAL
  - (T)..... CHINA
  - (K)..... KOREA
  - (A)..... AUSTRALIA
  - (B)..... BRITISH
  - (G)..... EUROPE
  - (L)..... SINGAPORE
  - (E)..... SOUTH EUROPE
  - (V)..... TAIWAN

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

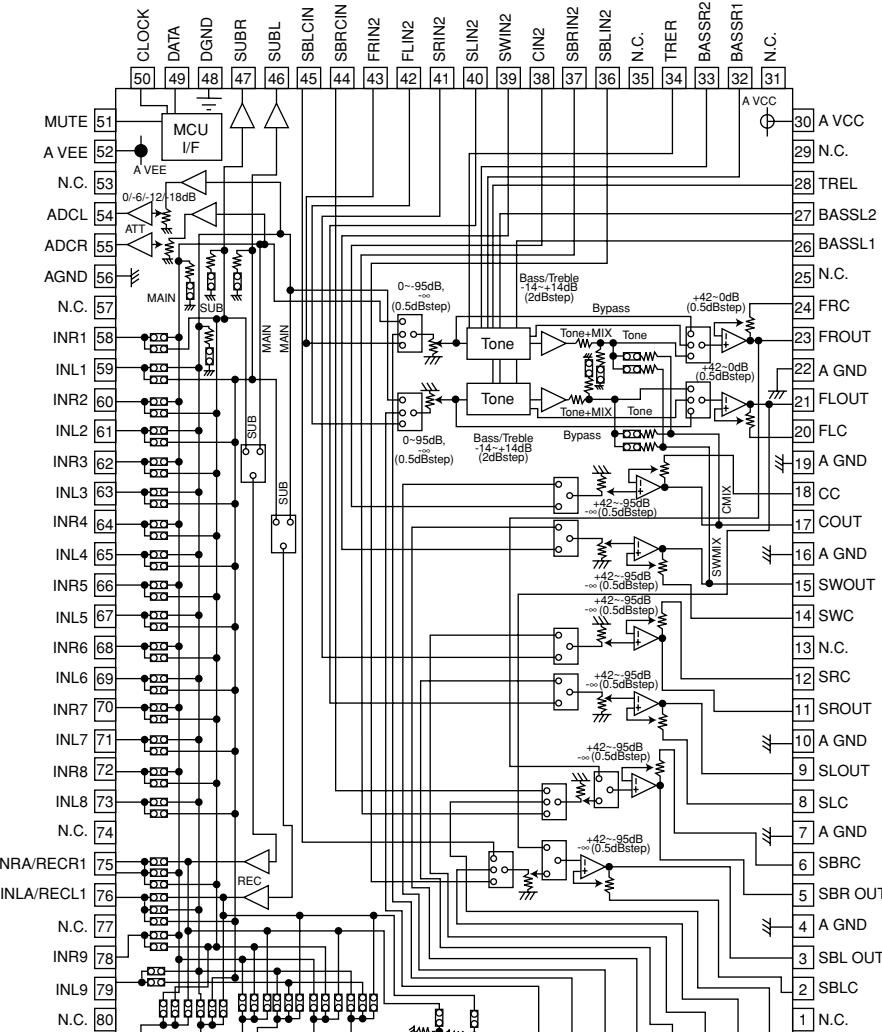
Open (R815)	0.0k	1.2k	2.7k	4.7k	6.8k	100k	150k	270k	470k	100.0k	-
V	0.03	0.4-0.7	0.8-1.3	1.4-1.8	1.9-2.2	2.3-2.7	2.8-3.2	3.3-3.8	3.9-4.3	4.4-4.7	4.8-5.0
AD (S-V-255)	0-13	14-40	41-68	69-92	93-115	116-140	141-170	171-198	199-221	222-243	245-255
DEST. 139 pin	J	U.C	-	R	T	K	A	B	G.E	L	-

- ★ 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。

FUNCTION 1/2



IC202: R2A15215FP  
8ch electronic volume with 11 input selector and tone control



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

Page 98 [L4] to OPERATION (4)\_W441

Page 100 [E2] to VIDEO\_W3002

Page 94 [22] to DSP\_CB61

Page 95 [12] to DSP\_CB87

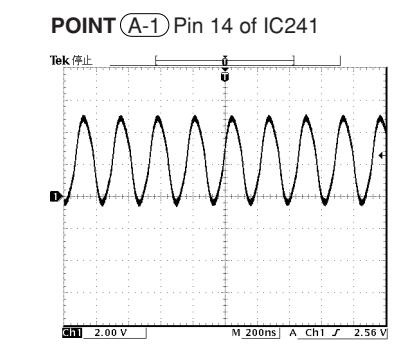
Page 98 [H9] to OPERATION (1)\_W402

Page 99 [B10] to MAIN (1)\_W106

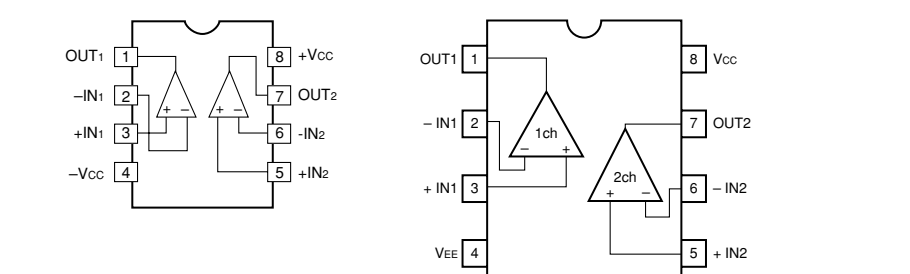
Page 99 [B4] to MAIN (1)\_W105

Interchangeable Parts as Manufacture-Stage

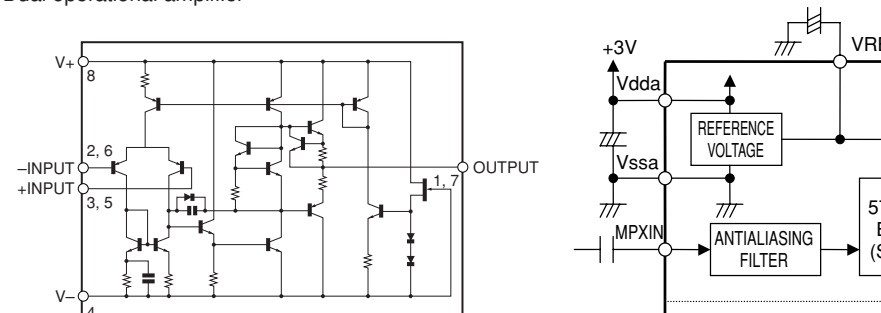
Part No.	Part Name	DSP-AX761	RX-V661	DSP-AX761	RX-V661	HTR-6060
4001	RES10	X	X	X	X	X
4002	RES11	X	X	X	X	X
4003	RES12	X	X	X	X	X
4004	RES13	X	X	X	X	X
4005	RES14	X	X	X	X	X
4006	RES15	X	X	X	X	X
4007	RES16	X	X	X	X	X
4008	RES17	X	X	X	X	X
4009	RES18	X	X	X	X	X
4010	RES19	X	X	X	X	X
4011	RES20	X	X	X	X	X
4012	RES21	X	X	X	X	X
4013	RES22	X	X	X	X	X
4014	RES23	X	X	X	X	X
4015	RES24	X	X	X	X	X
4016	RES25	X	X	X	X	X
4017	RES26	X	X	X	X	X
4018	RES27	X	X	X	X	X
4019	RES28	X	X	X	X	X
4020	RES29	X	X	X	X	X
4021	RES30	X	X	X	X	X
4022	RES31	X	X	X	X	X
4023	RES32	X	X	X	X	X
4024	RES33	X	X	X	X	X
4025	RES34	X	X	X	X	X
4026	RES35	X	X	X	X	X
4027	RES36	X	X	X	X	X
4028	RES37	X	X	X	X	X
4029	RES38	X	X	X	X	X
4030	RES39	X	X	X	X	X
4031	RES40	X	X	X	X	X
4032	RES41	X	X	X	X	X
4033	RES42	X	X	X	X	X
4034	RES43	X	X	X	X	X
4035	RES44	X	X	X	X	X
4036	RES45	X	X	X	X	X
4037	RES46	X	X	X	X	X
4038	RES47	X	X	X	X	X
4039	RES48	X	X	X	X	X
4040	RES49	X	X	X	X	X
4041	RES50	X	X	X	X	X
4042	RES51	X	X	X	X	X
4043	RES52	X	X	X	X	X
4044	RES53	X	X	X	X	X
4045	RES54	X	X	X	X	X
4046	RES55	X	X	X	X	X
4047	RES56	X	X	X	X	X
4048	RES57	X	X	X	X	X
4049	RES58	X	X	X	X	X
4050	RES59	X	X	X	X	X
4051	RES60	X	X	X	X	X
4052	RES61	X	X	X	X	X
4053	RES62	X	X	X	X	X
4054	RES63	X	X	X	X	X
4055	RES64	X	X	X	X	X
4056	RES65	X	X	X	X	X
4057	RES66	X	X	X	X	X
4058	RES67	X	X	X	X	X
4059	RES68	X	X	X	X	X
4060	RES69	X	X	X	X	X
4061	RES70	X	X	X	X	X
4062	RES71	X	X	X	X	X
4063	RES72	X	X	X	X	X
4064	RES73	X	X	X	X	X
4065	RES74	X	X	X	X	X
4066	RES75	X	X	X	X	X
4067	RES76	X	X	X	X	X
4068	RES77	X	X	X	X	X
4069	RES78	X	X	X	X	X
4070	RES79	X	X	X	X	X
4071	RES80	X	X	X	X	X
4072	RES81	X	X	X	X	X
4073	RES82	X	X	X	X	X
4074	RES83	X	X	X	X	X
4075	RES84	X	X	X	X	X
4076	RES85	X	X	X	X	X
4077	RES86	X	X	X	X	X
4078	RES87	X	X	X	X	X
4079	RES88	X	X	X	X	X
4080	RES89	X	X	X	X	X
4081	RES90	X	X	X	X	X
4082	RES91	X	X	X	X	X
4083	RES92	X	X	X	X	X
4084	RES93	X	X	X	X	X
4085	RES94	X	X	X	X	X
4086	RES95	X	X	X	X	X
4087	RES96	X	X	X	X	X
4088	RES97	X	X	X	X	X
4089	RES98	X	X	X	X	X
4090	RES99	X	X	X	X	X
4091	RES100	X	X	X	X	X



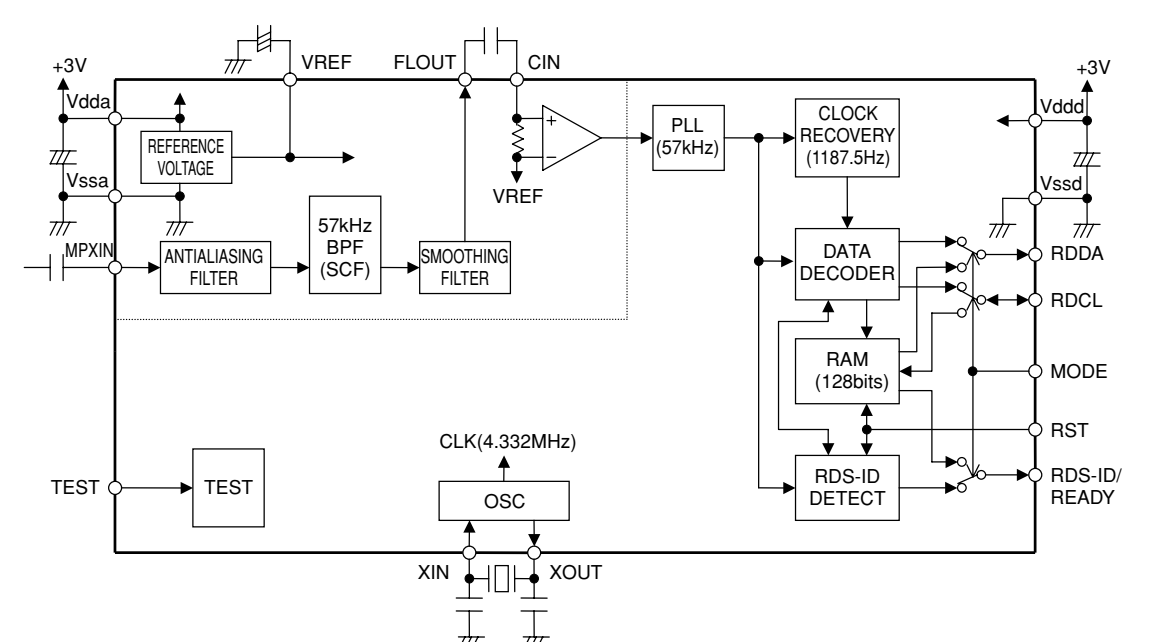
POINT (A-T) Pin 14 of IC241  
 IC201: NJM2068MD-TE2 Dual operational amplifier  
 IC220: BA15218F Dual high slew rate, low noise operational amplifier



IC225-227: NJM4565M Dual operational amplifier



IC241: LC72725KM RDS signal demodulation IC

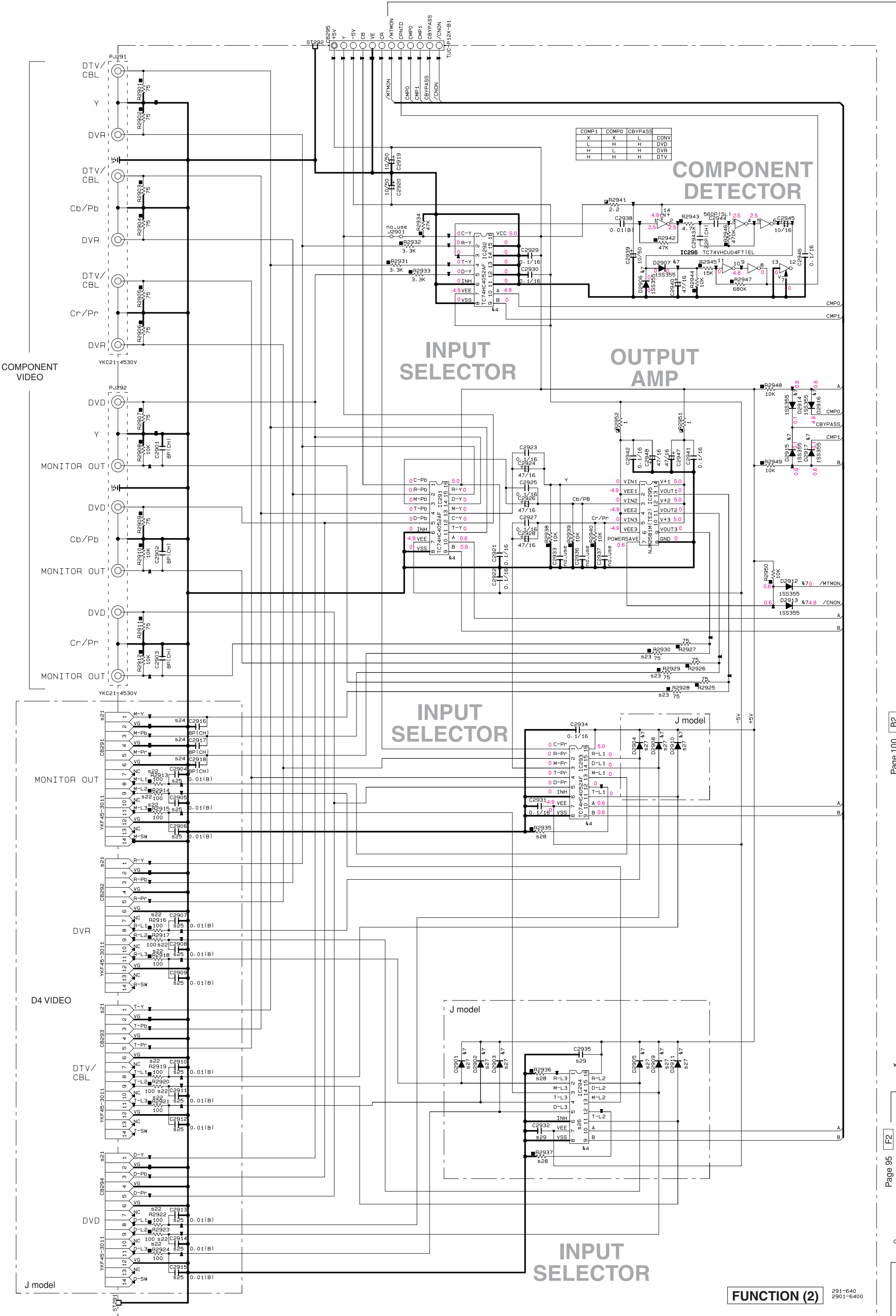


★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.  
 ★ Components having special characteristics are marked with a triangle and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.  
 ★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 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 2/2



**CAPACITOR**

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	TANTALUM CAPACITOR
⊙	CERAMIC CAPACITOR
⊕	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
⊖	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
⊘	MICA CAPACITOR
⊙	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
⊙	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

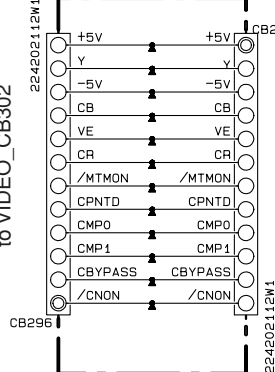
**RESISTOR**

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

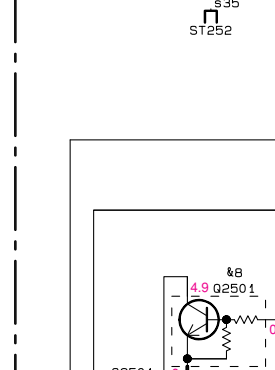
**NOTICE (model)**

(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

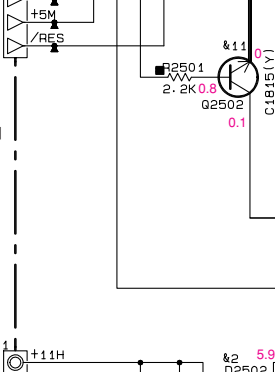
FUNCTION (5)



FUNCTION (3)

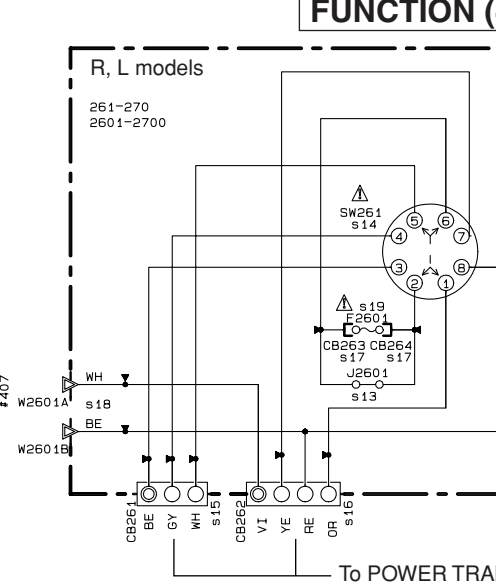
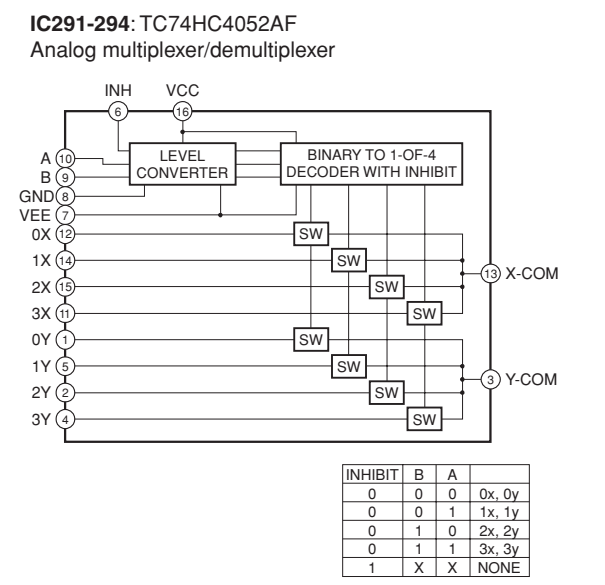
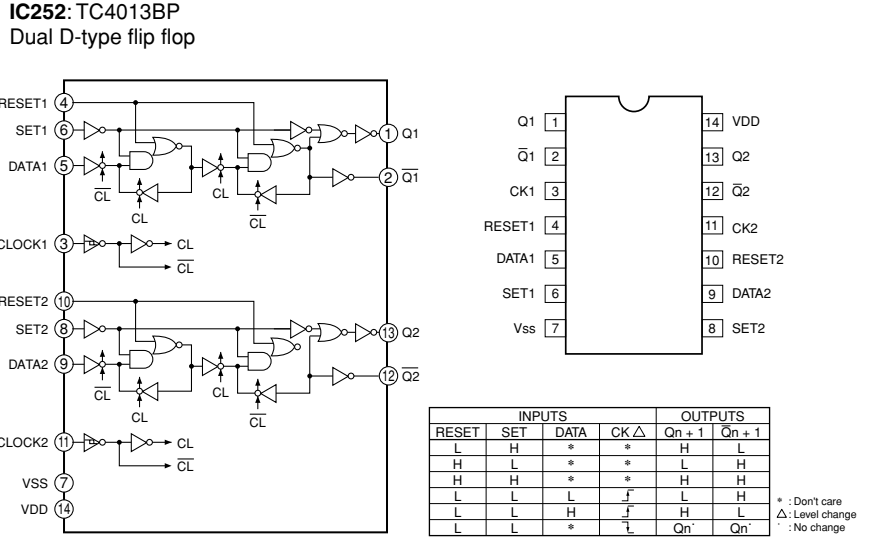
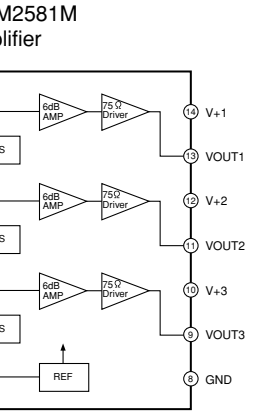
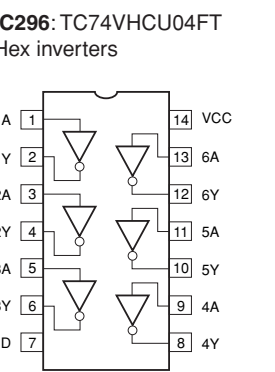


FUNCTION (2)



Destination Part List

Part No.	LOC	DSP-AX761	UC	R	T	S	SE	L	K	UC	G
91	C208	M38180 0.047/400	M38180 0.047/400	M38180 0.022/630	M38180 0.022/630	M38180 0.022/630	M38180 0.022/630	M38180 0.022/630	M38180 0.022/630	M38180 0.047/400	M38180 0.022/630
92	C212	M95930 0.1/400	M95930 0.1/400	M25760 0.047/800	M25760 0.047/800	M25760 0.047/800	M25760 0.047/800	M25760 0.047/800	M25760 0.047/800	M95930 0.1/400	M25760 0.047/800
93	F202	M41080 10A125V	M41080 10A125V	M41080 10A125V	M41080 10A125V	M41080 10A125V	M41080 10A125V	M41080 10A125V	M41080 10A125V	M41080 10A125V	M41080 10A125V
96	U202	VN5000	X	X	X	X	X	X	X	VN5000	X
97	C205	X	M20570 EYF58CY	M20570 EYF58CY	M20570 EYF58CY	M20570 EYF58CY	M20570 EYF58CY	M20570 EYF58CY	M20570 EYF58CY	X	M20570 EYF58CY
98	F201	X	M41080 10A125V	V194290 2.5A250V	V194290 2.5A250V	V194290 2.5A250V	V194290 2.5A250V	V194290 2.5A250V	V194290 2.5A250V	X	M41080 10A125V
99	T201	V52438 S2-76A1-214	V52438 S2-76A1-214	V52438 S2-76A1-214	V52438 S2-76A1-214	V52438 S2-76A1-214	V52438 S2-76A1-214	V52438 S2-76A1-214	V52438 S2-76A1-214	X	V52438 S2-76A1-214
110	T201	M60540 M6050	M60540 M6050	M60540 M6050	M60540 M6050	M60540 M6050	M60540 M6050	M60540 M6050	M60540 M6050	M60540 M6050	M60540 M6050
111	R209	X	V67300 1/2P2.2M	X	X	X	X	X	X	V67300 1/2P2.2M	X
112	C214	U24933 3300/25	U24933 3300/25	M04730 3300/25	U24933 3300/25	U24933 3300/25	U24933 3300/25	U24933 3300/25	U24933 3300/25	U24933 3300/25	U24933 3300/25
113	U201	X	X	X	X	X	X	X	X	VN5000	X
114	R201	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
115	R201	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
116	R202	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
117	R204	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
118	M201A	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
119	F201	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
121	C202	M20960 YK45-3011	X	X	X	X	X	X	X	X	X
122	R205	R20510 10K	X	X	X	X	X	X	X	X	X
123	R206	R20675 75	X	X	X	X	X	X	X	X	X
124	C205	U20600 8P1CM	X	X	X	X	X	X	X	X	X
125	C205	U20640 0.01181	X	X	X	X	X	X	X	X	X
126	IC284	V578040 T1746-025A4	X	X	X	X	X	X	X	X	X
127	D203	V13320 1S3355	X	X	X	X	X	X	X	X	X
128	R205	R20570 10K	X	X	X	X	X	X	X	X	X
129	C202	U21950 0.1/1.6	X	X	X	X	X	X	X	X	X
135	ST252	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
136	R201	M44660 ALKT321-M01	M44660 ALKT321-M01	M44660 ALKT321-M01	M44660 ALKT321-M01	M44660 ALKT321-M01	M44660 ALKT321-M01	M44660 ALKT321-M01	M44660 ALKT321-M01	M44660 ALKT321-M01	M44660 ALKT321-M01
137	D202	M20870 R6433M-C-80	M20870 R6433M-C-80	M20870 R6433M-C-80	M20870 R6433M-C-80	M20870 R6433M-C-80	M20870 R6433M-C-80	M20870 R6433M-C-80	M20870 R6433M-C-80	M20870 R6433M-C-80	M20870 R6433M-C-80
150	C215	WE10290 0.01100	WE10290 0.01100	WE10290 0.01100	WE10290 0.01100	WE10290 0.01100	WE10290 0.01100	WE10290 0.01100	WE10290 0.01100	WE10290 0.01100	WE10290 0.01100



\* 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。

OPERATION

Table with 2 columns: REMARKS, PARTS NAME. Lists electronic components like CARBON FILM RESISTOR, METAL FILM RESISTOR, etc.

Table with 2 columns: REMARKS, PARTS NAME. Lists electronic components like ELECTROLYTIC CAPACITOR, TANTALUM CAPACITOR, etc.

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

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Table with 3 columns: Mark, Reference Parts Number, Parts Name. Lists part numbers like 04001-4004 and their corresponding names.

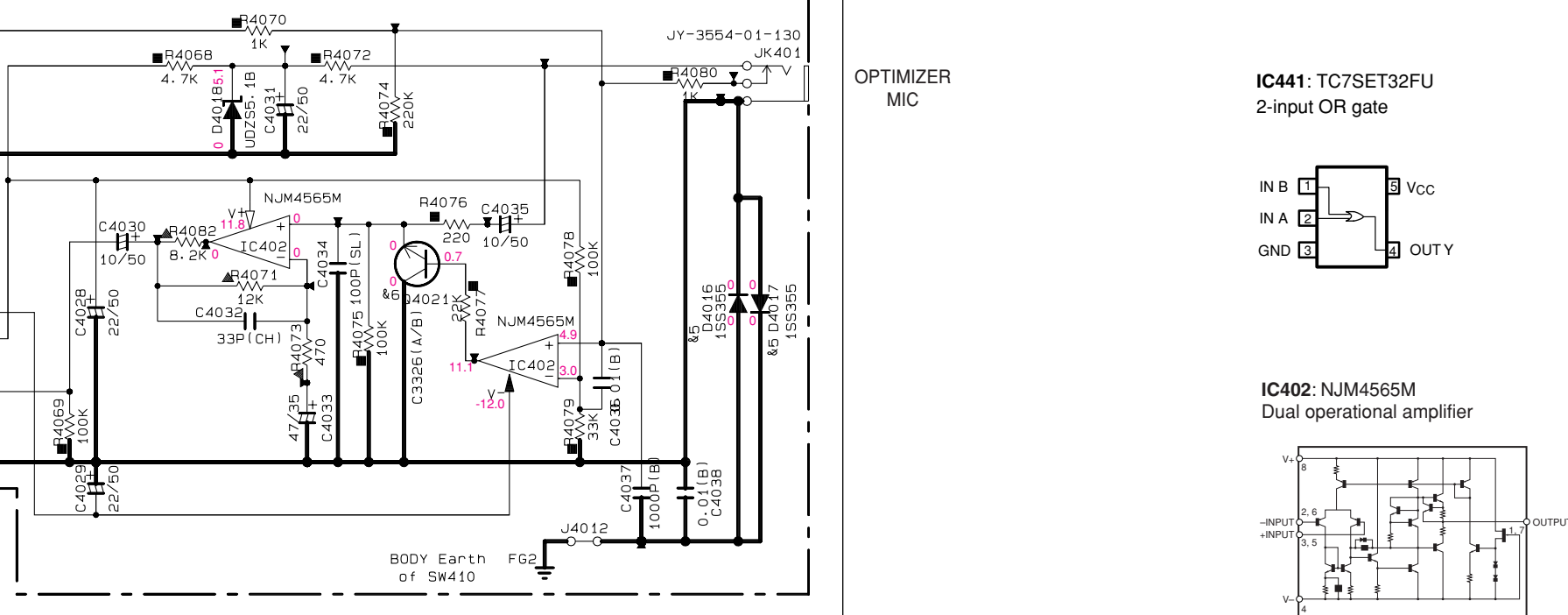
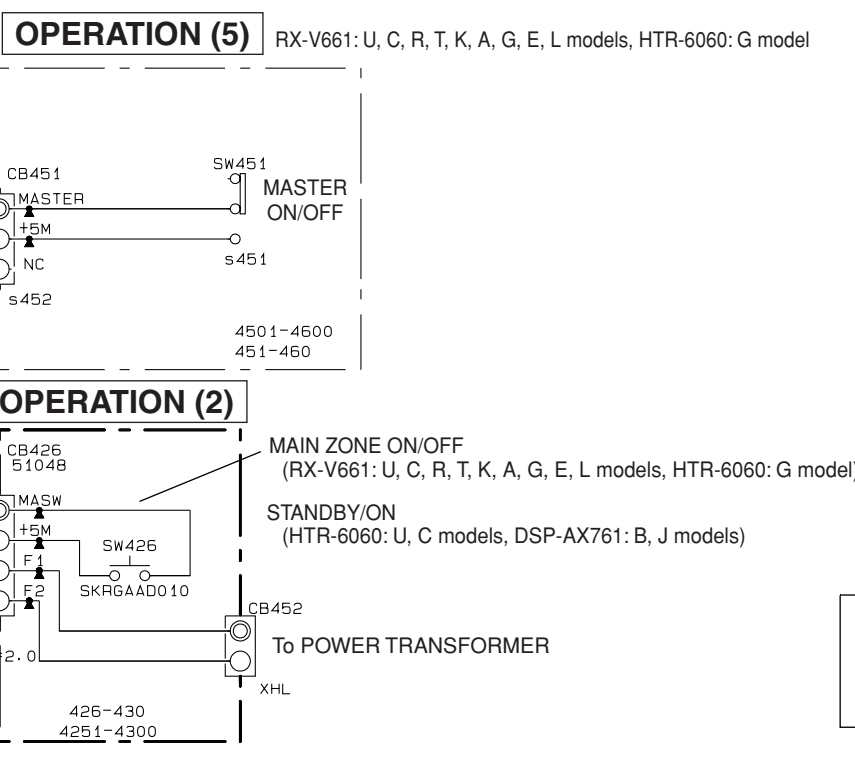
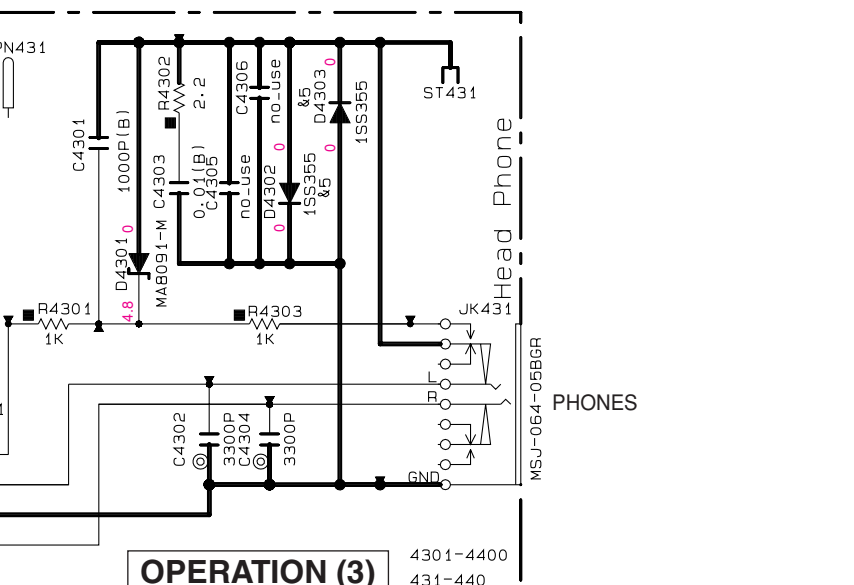
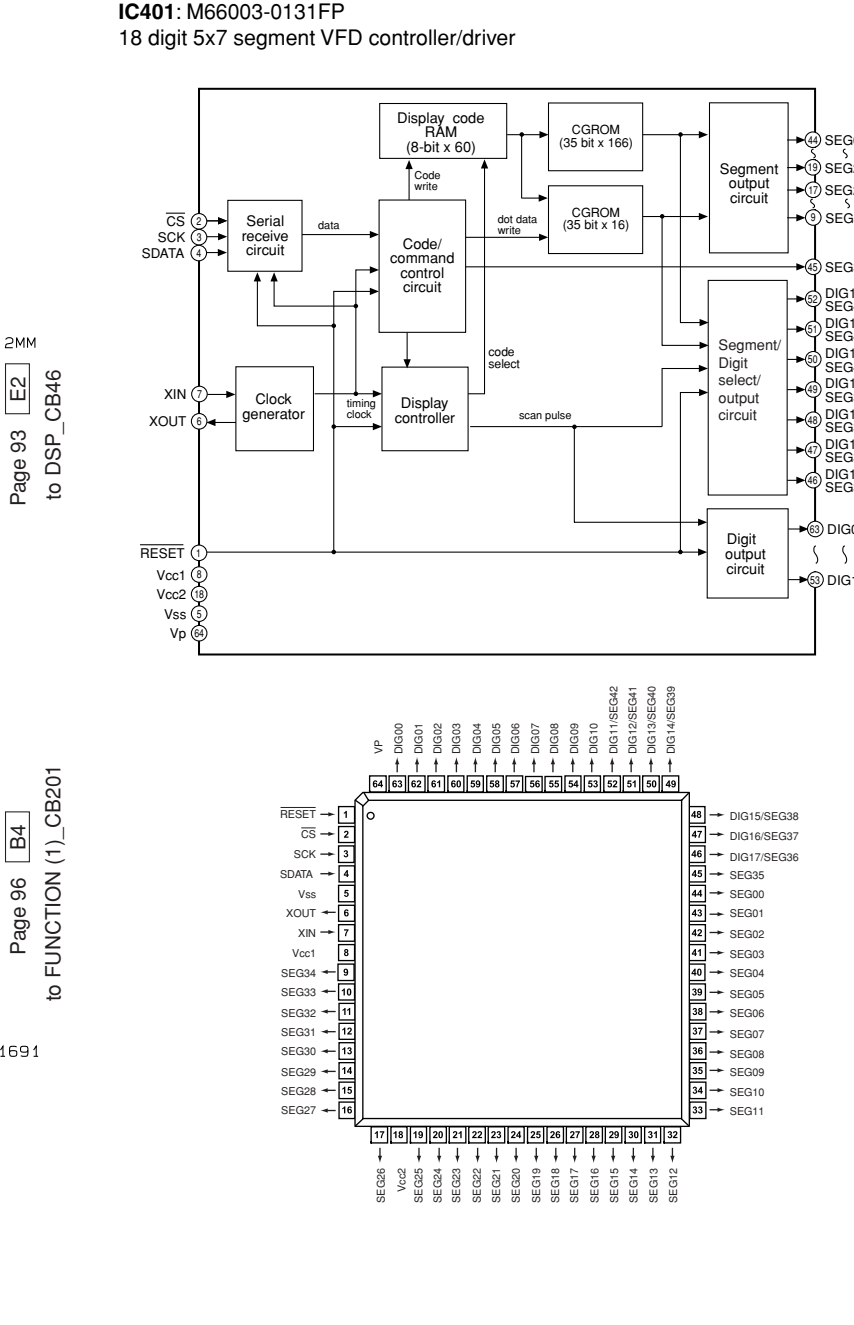
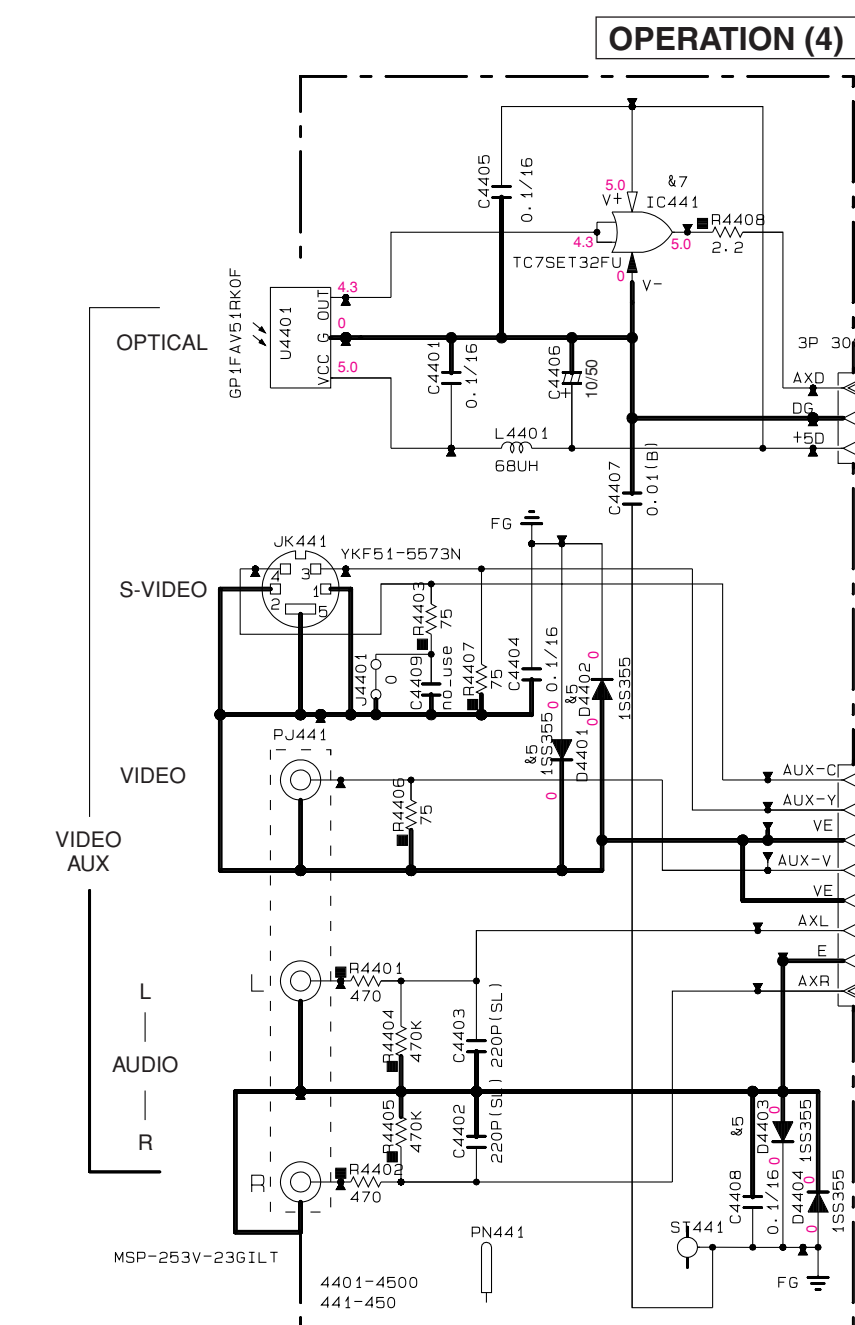
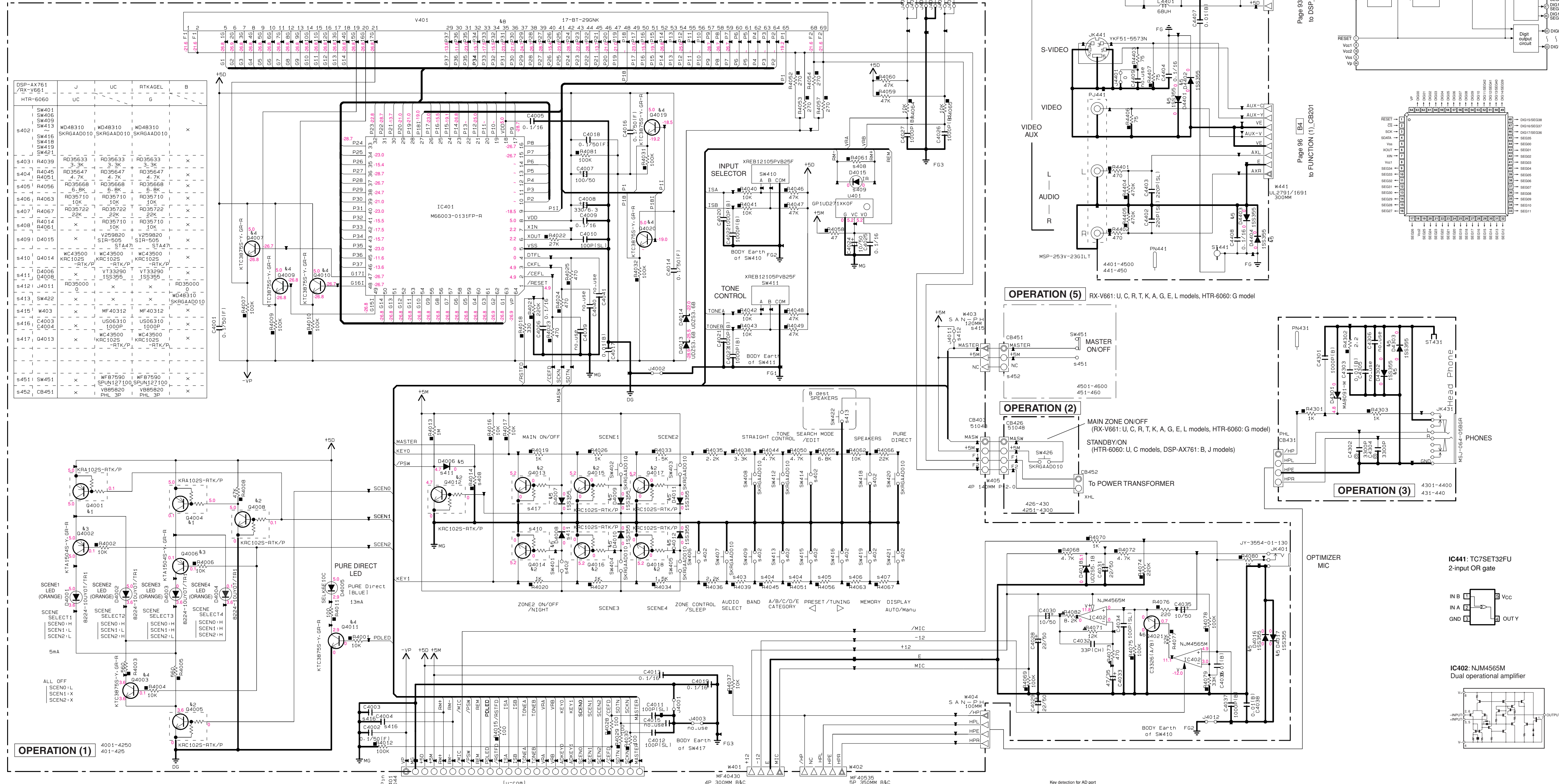


Table with columns for component identification, likely a resistor value chart or component list for the main board.

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。特別な特性のある部品は、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。

Key Detection for AD port table. Includes tables for RX-V661 (U, C, R, T, K, A, G, E, L models), HTR-6060 (G model), HTR-6060 (U, C models), DSP-AX761 (B, J models), and DSP-AX761 (B model) with various key codes and their functions.

IC401: M66003-0131FP 18 digit 5x7 segment VFD controller/driver

Page 99 [LEZ] to DSP\_CB46

Page 96 [B4] to FUNCTION (1)\_CB201

Page 95 [B2] to DSP\_CB81

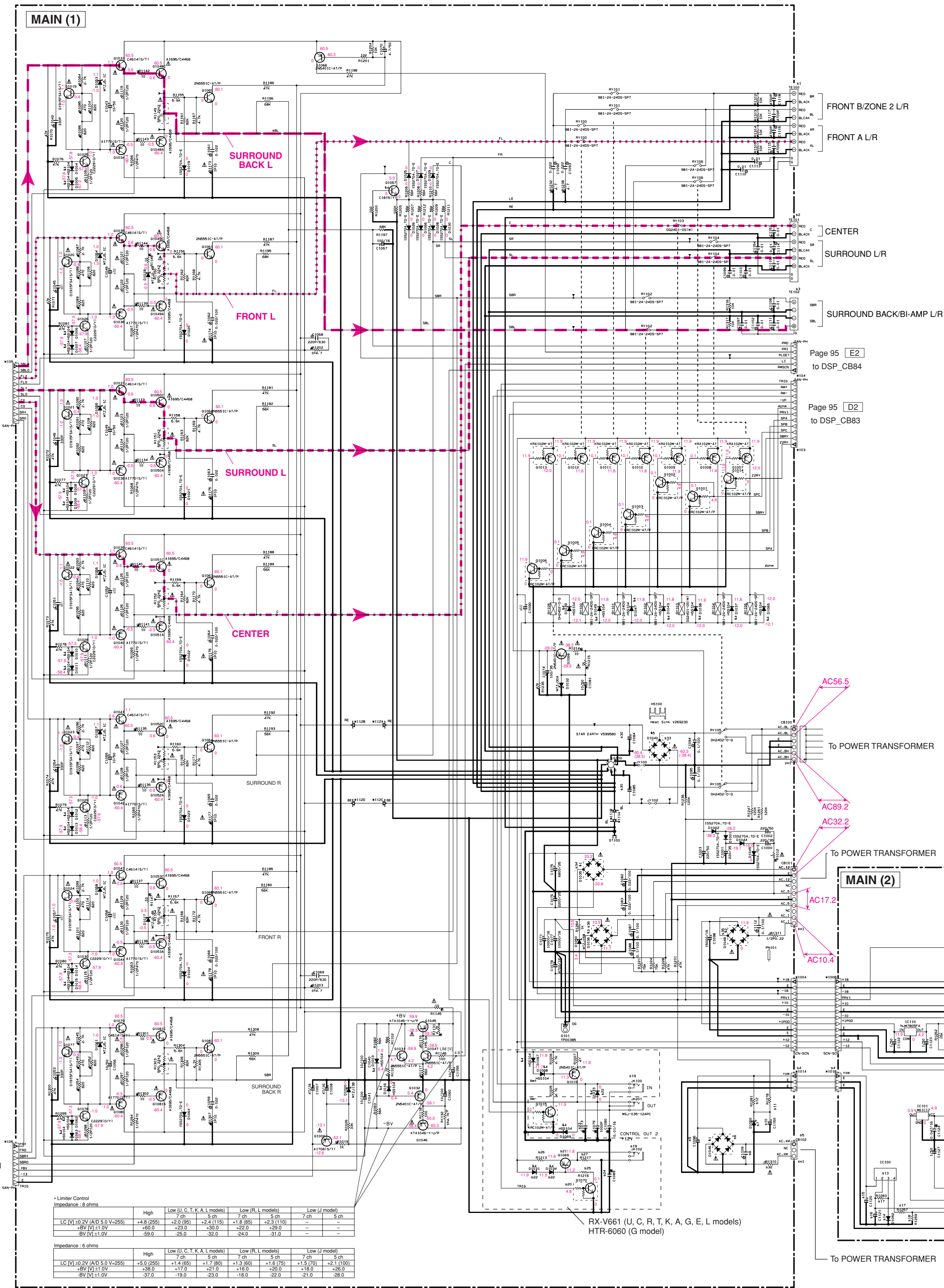
Page 94 [F2] to DSP\_CB63

Page 96 [G8] to FUNCTION (1)\_CB221

IC441: TC7SE32FU 2-input OR gate

IC402: NJM4565M Dual operational amplifier

MAIN



DESIGNER PART LIST

	DSP-AX761	RX-V661	DSP-AX761	HTR-6060
101	RES	RES	RES	RES
102	RES	RES	RES	RES
103	RES	RES	RES	RES
104	RES	RES	RES	RES
105	RES	RES	RES	RES
106	RES	RES	RES	RES
107	RES	RES	RES	RES
108	RES	RES	RES	RES
109	RES	RES	RES	RES
110	RES	RES	RES	RES
111	RES	RES	RES	RES
112	RES	RES	RES	RES
113	RES	RES	RES	RES
114	RES	RES	RES	RES
115	RES	RES	RES	RES
116	RES	RES	RES	RES
117	RES	RES	RES	RES
118	RES	RES	RES	RES
119	RES	RES	RES	RES
120	RES	RES	RES	RES
121	RES	RES	RES	RES
122	RES	RES	RES	RES
123	RES	RES	RES	RES
124	RES	RES	RES	RES
125	RES	RES	RES	RES
126	RES	RES	RES	RES
127	RES	RES	RES	RES
128	RES	RES	RES	RES
129	RES	RES	RES	RES
130	RES	RES	RES	RES
131	RES	RES	RES	RES
132	RES	RES	RES	RES
133	RES	RES	RES	RES
134	RES	RES	RES	RES
135	RES	RES	RES	RES
136	RES	RES	RES	RES
137	RES	RES	RES	RES
138	RES	RES	RES	RES
139	RES	RES	RES	RES
140	RES	RES	RES	RES
141	RES	RES	RES	RES
142	RES	RES	RES	RES
143	RES	RES	RES	RES
144	RES	RES	RES	RES
145	RES	RES	RES	RES
146	RES	RES	RES	RES
147	RES	RES	RES	RES
148	RES	RES	RES	RES
149	RES	RES	RES	RES
150	RES	RES	RES	RES
151	RES	RES	RES	RES
152	RES	RES	RES	RES
153	RES	RES	RES	RES
154	RES	RES	RES	RES
155	RES	RES	RES	RES
156	RES	RES	RES	RES
157	RES	RES	RES	RES
158	RES	RES	RES	RES
159	RES	RES	RES	RES
160	RES	RES	RES	RES
161	RES	RES	RES	RES
162	RES	RES	RES	RES
163	RES	RES	RES	RES
164	RES	RES	RES	RES
165	RES	RES	RES	RES
166	RES	RES	RES	RES
167	RES	RES	RES	RES
168	RES	RES	RES	RES
169	RES	RES	RES	RES
170	RES	RES	RES	RES
171	RES	RES	RES	RES
172	RES	RES	RES	RES
173	RES	RES	RES	RES
174	RES	RES	RES	RES
175	RES	RES	RES	RES
176	RES	RES	RES	RES
177	RES	RES	RES	RES
178	RES	RES	RES	RES
179	RES	RES	RES	RES
180	RES	RES	RES	RES
181	RES	RES	RES	RES
182	RES	RES	RES	RES
183	RES	RES	RES	RES
184	RES	RES	RES	RES
185	RES	RES	RES	RES
186	RES	RES	RES	RES
187	RES	RES	RES	RES
188	RES	RES	RES	RES
189	RES	RES	RES	RES
190	RES	RES	RES	RES
191	RES	RES	RES	RES
192	RES	RES	RES	RES
193	RES	RES	RES	RES
194	RES	RES	RES	RES
195	RES	RES	RES	RES
196	RES	RES	RES	RES
197	RES	RES	RES	RES
198	RES	RES	RES	RES
199	RES	RES	RES	RES
200	RES	RES	RES	RES

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK CARBON FILM RESISTOR (2512)	□ CARBON FILM RESISTOR (2512)
METAL FILM RESISTOR	△ METAL FILM RESISTOR
METAL PLATE RESISTOR	▲ METAL PLATE RESISTOR
FACE PROOF CARBON FILM RESISTOR	■ FACE PROOF CARBON FILM RESISTOR
THICK FILM RESISTOR	○ THICK FILM RESISTOR
SEMI VARIABLE RESISTOR	◇ SEMI VARIABLE RESISTOR
CHIP RESISTOR	■ CHIP RESISTOR

Interchangeable Parts at Manufacture Stage

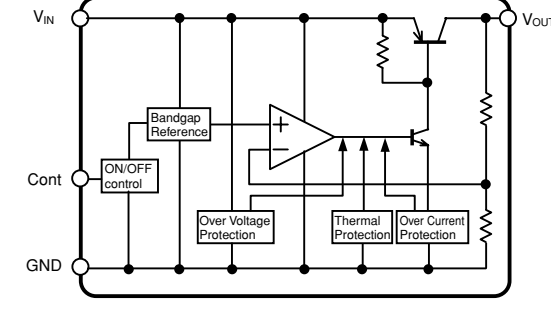
Part No.	Interchangeable Part No.	Part Name	Part No.
42	01048	RESISTOR-C-40	02048A
43	01036	RESISTOR-C-40	02036A
44	01030-100A-1000	RESISTOR-C-40	10030A
45	01030-100B-1000	RESISTOR-C-40	10030B
46	01040	RESISTOR-C-40	10040A

NOTICE (model)

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

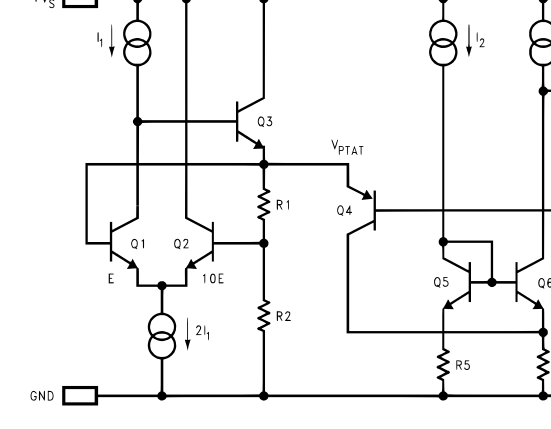
IC100, 102, 106: NJM2388F05

Low dropout voltage regulator with ON/OFF control



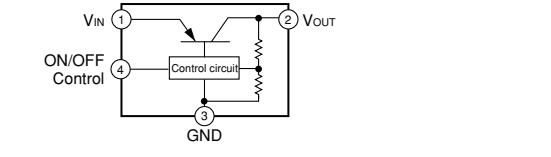
IC101: LM61C1Z

Temperature sensor



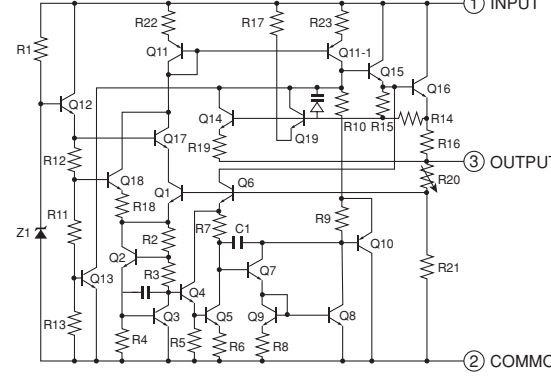
IC103: NJM2396F63

Low dropout voltage regulator with ON/OFF control



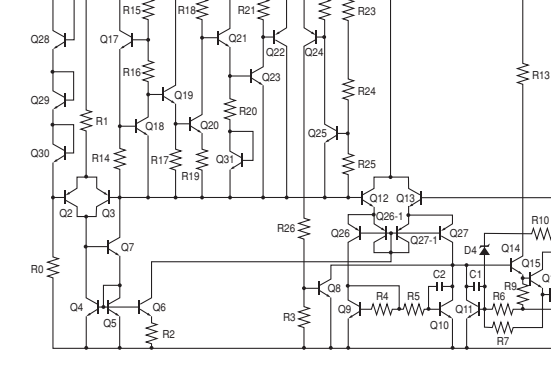
IC104: KIA7812API

Voltage regulator



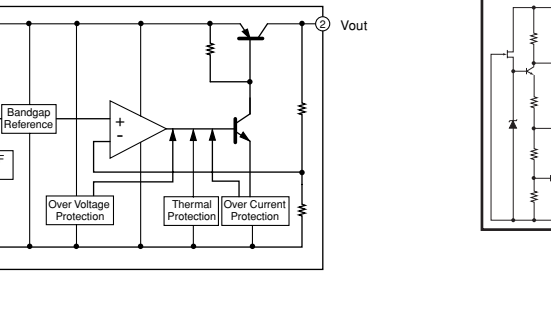
IC105: KIA7912PI

Voltage regulator



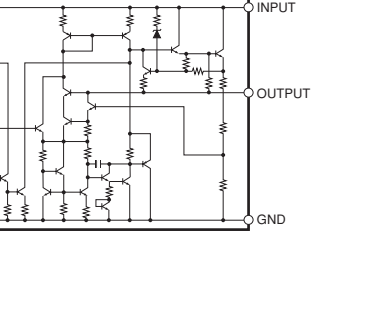
IC107: NJM2388F33

Low dropout voltage regulator with ON/OFF control



IC110: NJM7805FA

3-terminal positive voltage regulator



- ★ 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。

Page 96 [B] to FUNCTION (1)\_CB232

Page 95 [E2] to DSP\_CB84

Page 95 [D2] to DSP\_CB83

Page 97 [G10] to FUNCTION (3)\_CB251

Page 101 [L9] to HDMI\_CB7

Page 94 [D2] to DSP\_CB62

Page 100 [B2] to VIDEO\_CB301

Page 96 [H8] to FUNCTION (1)\_CB231

Impedance (8 ohms)

	High	Low (J, C, T, K, A, L models)	Low (R, L models)	Low (J model)
LC (V) 16.2V (AD 5.0 V, 3SS)	+4.8 (255)	7.0 (0)	5.0 (0)	5.0 (0)
+8V (V) 11.0V	+60.0	+20.0 (+115)	+1.0 (85)	+2.1 (170)
-8V (V) 11.0V	-50.0	-20.0	-22.0	-20.0
-8V (V) 11.0V	-50.0	-20.0	-24.0	-20.0

Impedance (4 ohms)

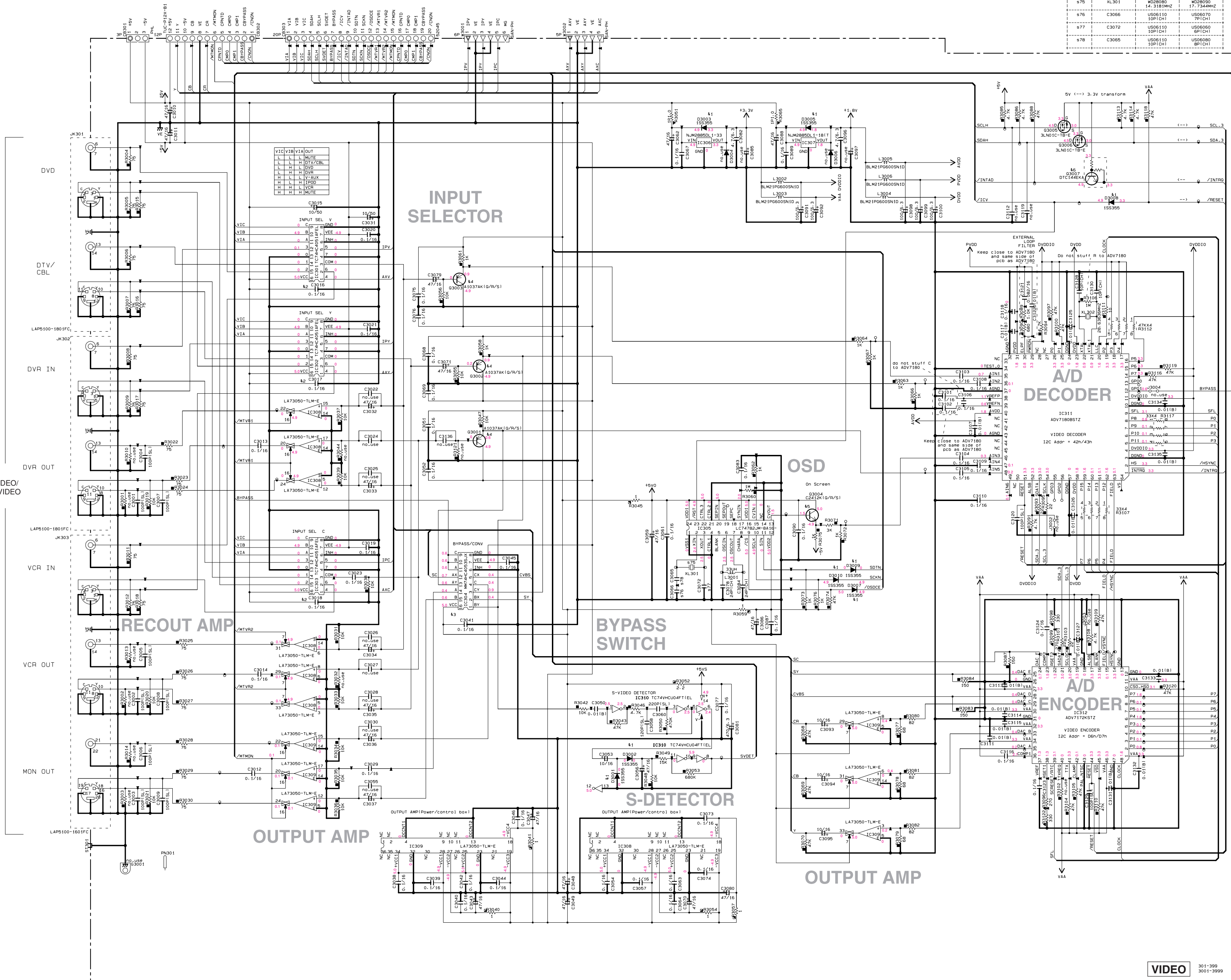
	High	Low (J, C, T, K, A, L models)	Low (R, L models)	Low (J model)
LC (V) 16.2V (AD 5.0 V, 3SS)	+5.0 (255)	+1.4 (85)	+1.7 (80)	+1.3 (65)
+8V (V) 11.0V	+30.0	+11.0	+10.0	+10.0
-8V (V) 11.0V	-30.0	-11.0	-10.0	-10.0
-8V (V) 11.0V	-37.0	-19.0	-23.0	-22.0

RX-V661 (U, C, R, T, K, A, G, E, L models)  
HTR-6060 (G model)

VIDEO

Page 99 [J9] to MAIN (2)\_W110
Page 97 [G6] to FUNCTION (5)\_CB296
Page 95 [K4] to DSP\_CB88
Page 93 [D2] to DSP\_CB43
Page 96 [B4] to FUNCTION (1)\_CB202

Designation Part List table with columns: SXX, LOC, JUCR, TABLE. Rows include components like W03990, W03990, W03990, etc.



NOTICE (mode1)

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

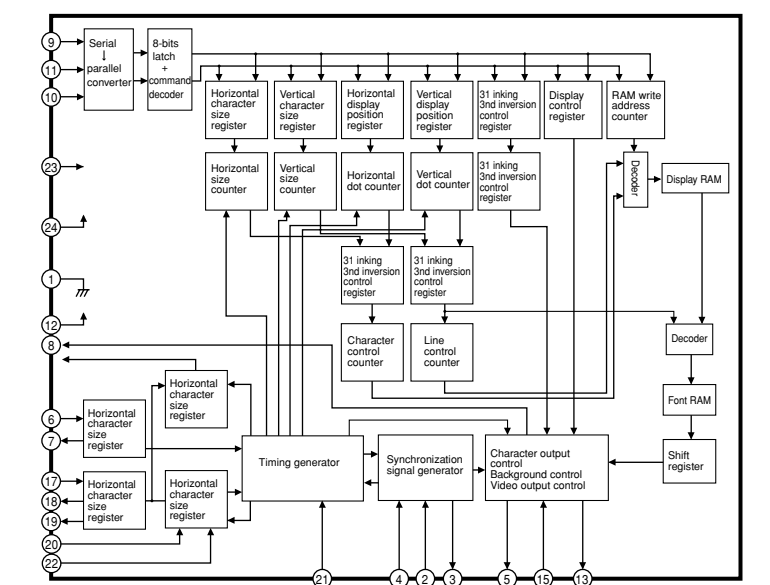
RESISTOR and CAPACITOR parts lists with columns: REMARKS, PARTS NAME, NO. MARK, and various capacitor types like ELECTROLYTIC, TANTALUM, CERAMIC, etc.

Interchangeable Parts at Manufacture Stage

Table with columns: Part No., Reference Part Number, Part's Name, and Part's Name. Lists various components like resistors and capacitors.

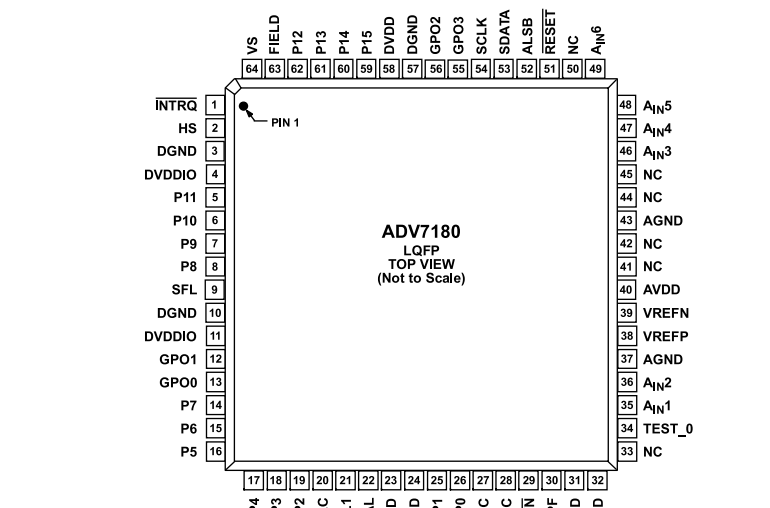
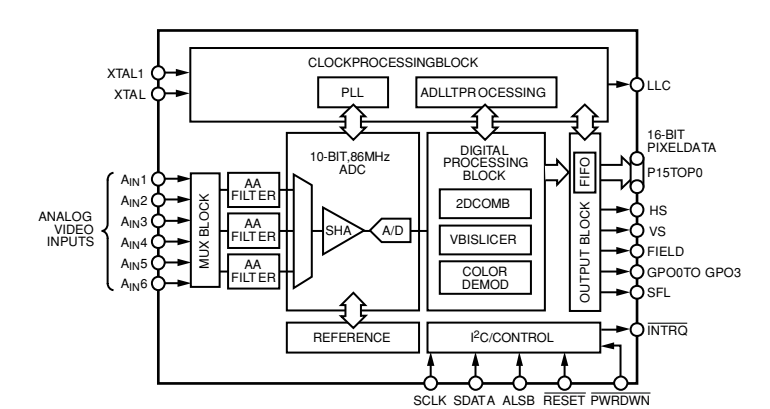
IC305: LC74782JM-8A16-TLM

The on-screen display controller LSI



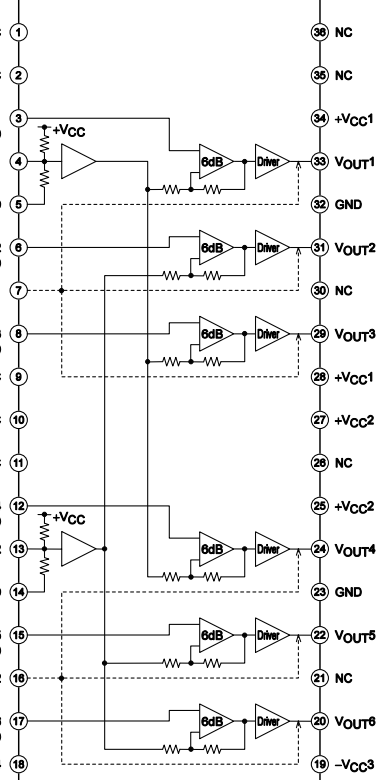
IC311: ADV7180BSTZ

10-bit, 4 x oversampling SDTV video decoder



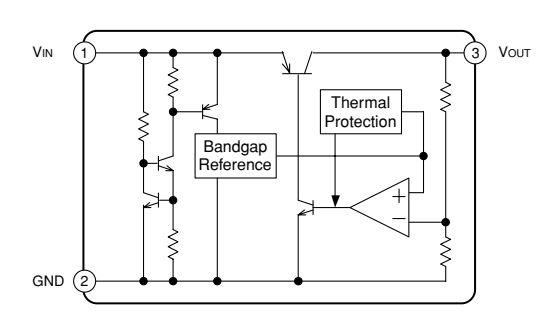
IC308, 309: LA73050-TLM-E

6-channel 75-ohm video driver



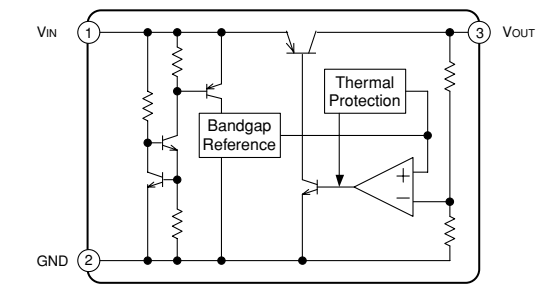
IC306: NJM2885DL1-33

Low dropout voltage regulator



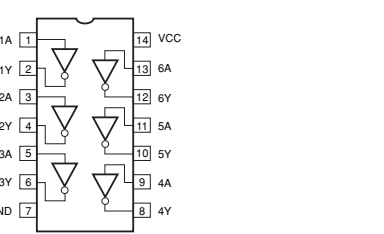
IC307: NJM2885DL1-18

Low dropout voltage regulator



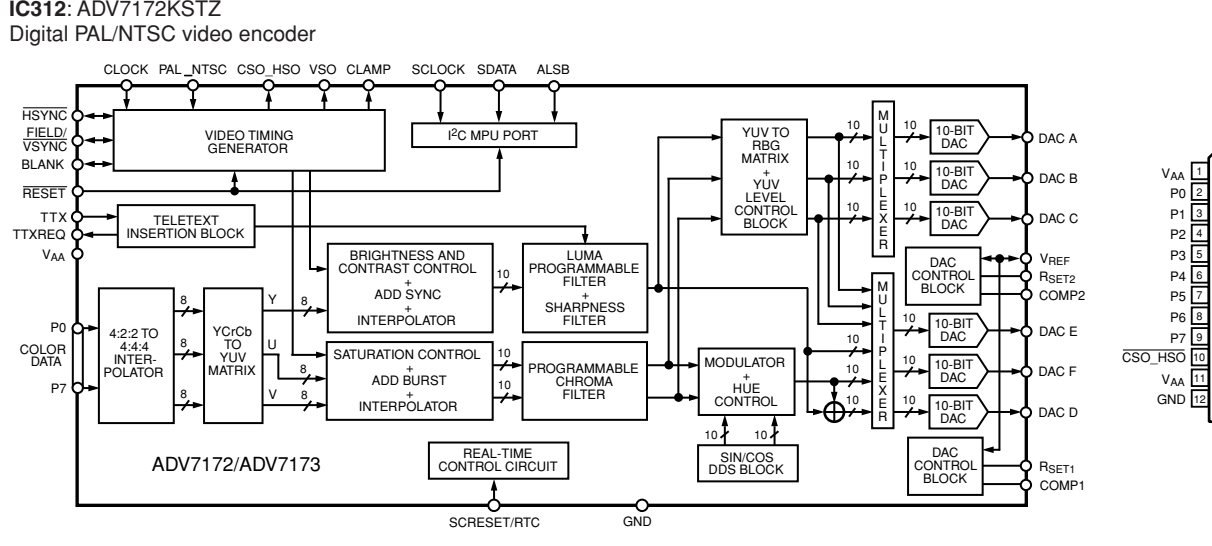
IC310: TC74VHC04FT

Hex inverters

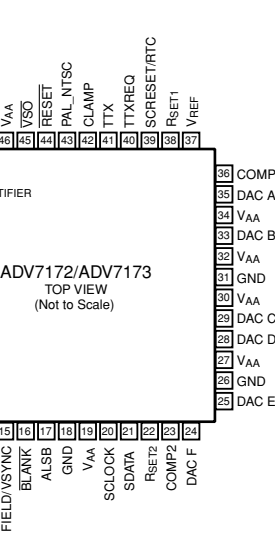


\* All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
\* Components having special characteristics are marked with a triangle and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
\* Schematic diagram is subject to change without notice.

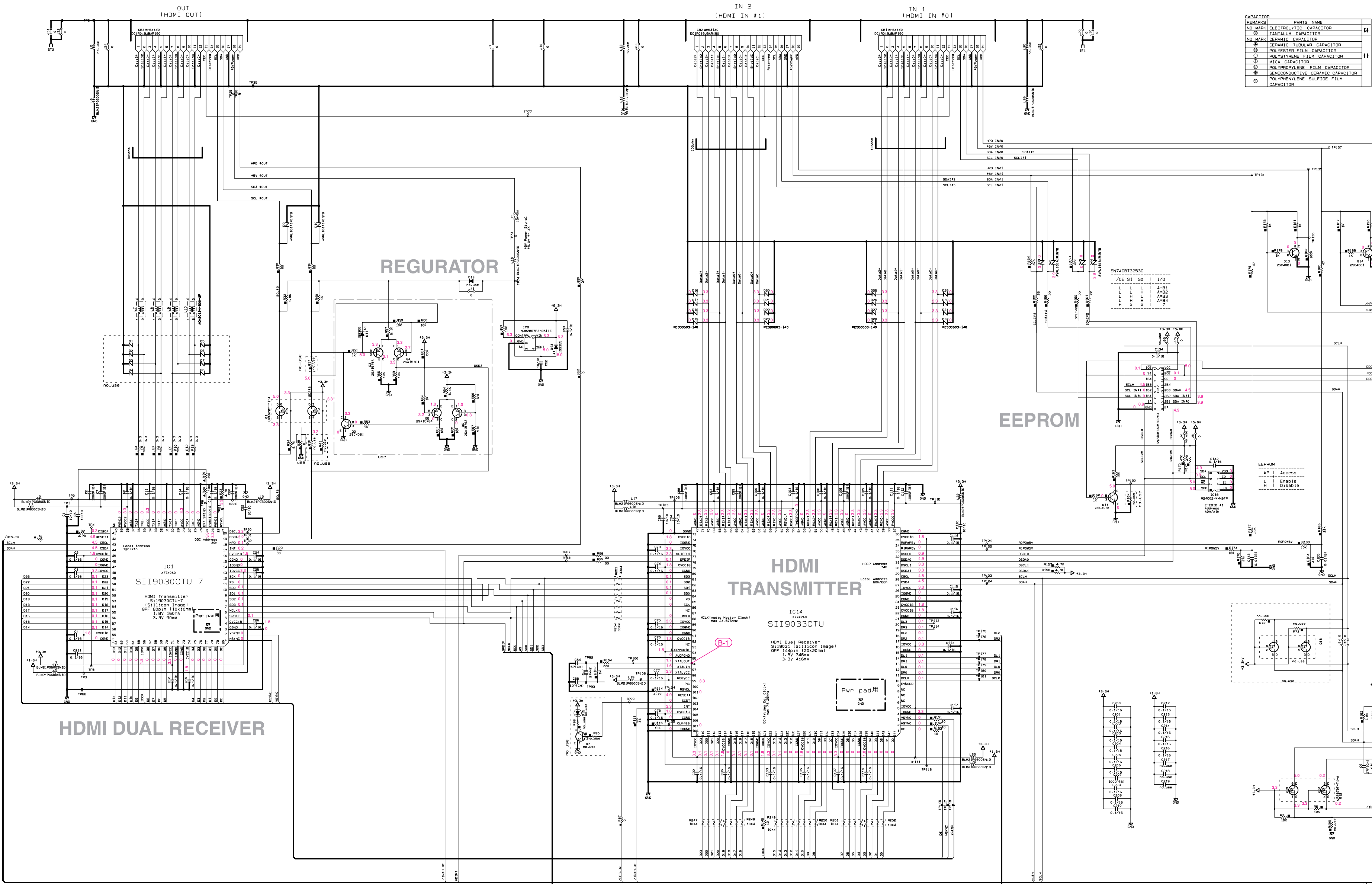
● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● 印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。



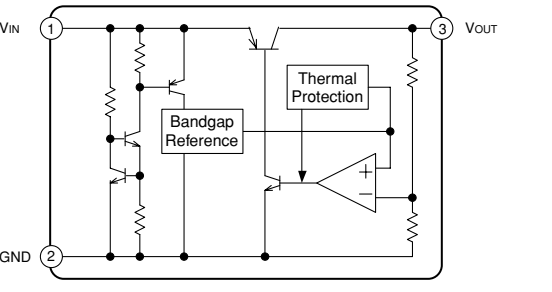
IMPLEMENTATION:
CVBS VIDEO IN/OUT
S-VIDEO INPUT
VIDEO UP-CONVERSION



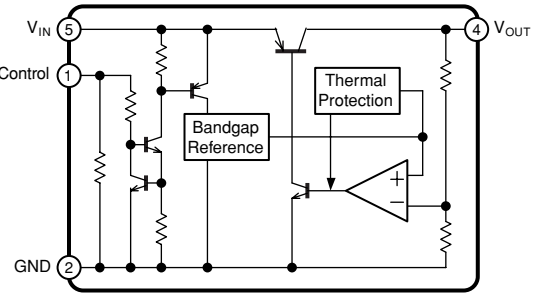
HDMI



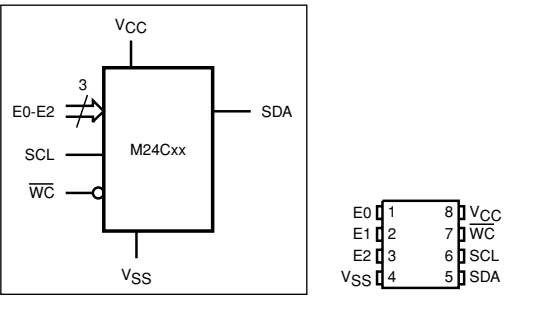
IC2: NJM285DL1-05  
Low dropout voltage regulator



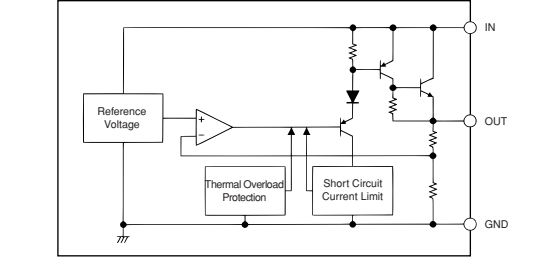
IC8: NJM2867F3-05  
Low dropout voltage regulator



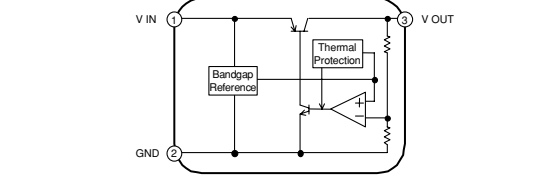
IC18: M24C02-WM6TPT  
2 K-bits serial I2C bus EEPROM



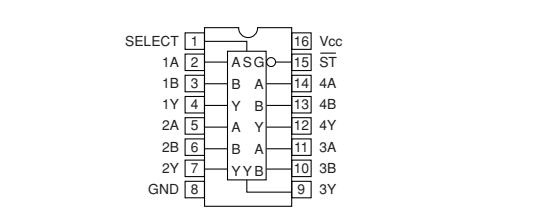
IC21: NJM2391DL1-33  
Low dropout voltage regulator



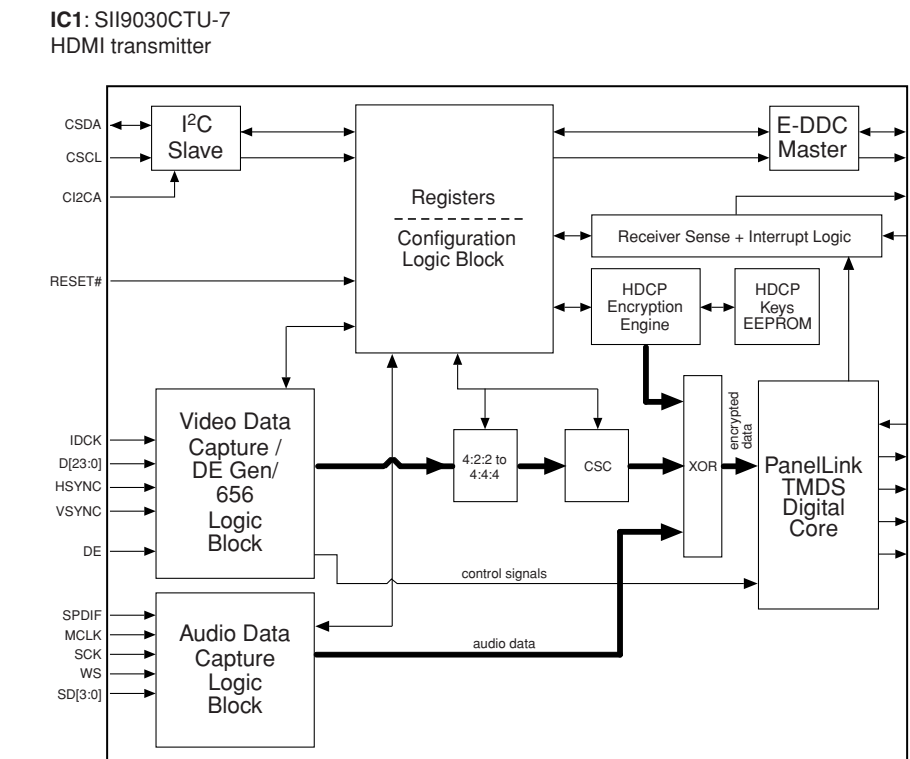
IC24: NJM2845DL1-18  
Low dropout voltage regulator



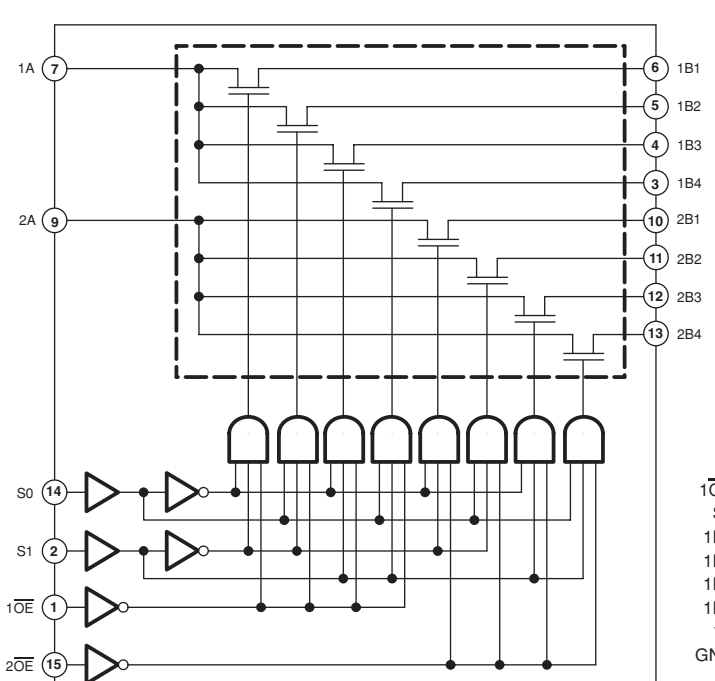
IC25: TC74VHC157FT  
Quad 2-channel multiplexer



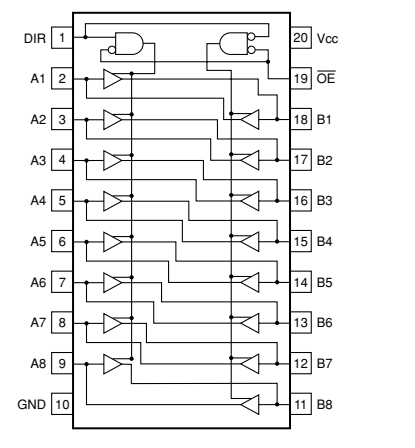
HDMI



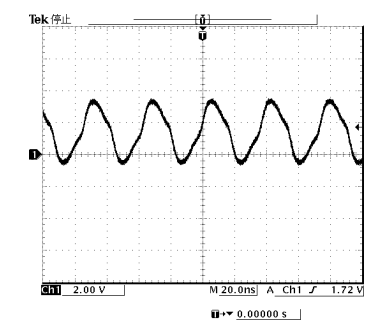
IC17: SN74CBT3253CPWR  
Dual 1-of-4 fet multiplexer/demultiplexer



IC22: SN74LVC245APWR  
Octal bus transceivers with 3-state outputs



POINT (E-1) Pin 96 of IC14



\* All voltages are measured with a 10M $\Omega$  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。

## ■ 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。
- 部品価格ランクは、予告なく変更することがあります。
- チップ抵抗はサービス部品として供給できません。
  - ※ チップ抵抗が必要な場合は、下記の部品をご利用ください。  
AAX60720: CHIP RESISTOR SAMPLE BOOK

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

C.A.EL.CHP	: CHIP ALUMI.ELECTROLYTIC CAP	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	
	WJ697400	P. C. B.	DSP	761	J	P C B D S P	
	WJ697500	P. C. B.	DSP	661	UC	P C B D S P	
	WJ698300	P. C. B.	DSP	6060	UC	P C B D S P	
	WJ697600	P. C. B.	DSP	661	R	P C B D S P	
	WJ697700	P. C. B.	DSP	661	T	P C B D S P	
	WJ697800	P. C. B.	DSP	661	K	P C B D S P	
	WJ697900	P. C. B.	DSP	661	A	P C B D S P	
	WJ698000	P. C. B.	DSP	761	B	P C B D S P	
	WJ698100	P. C. B.	DSP	661	GE	P C B D S P	
	WJ698400	P. C. B.	DSP	6060	G	P C B D S P	
	WJ698200	P. C. B.	DSP	661	L	P C B D S P	
	CB41	WJ458700 CN. XM	4P CAM-D96		UC	X Mコネクタ	
	CB43	VB390200 CN. BS. PIN	6P			コネクタベースポスト	01
	CB46	VB858200 CN. BS. PIN	3P			ベースピン	01
	CB47	VM859700 CN. BS. PIN	16P			F F Cコネクタ	01
	CB61	VP082900 CN. BS. PIN	25P			F F Cコネクタ	02
	CB62	VC166500 CN. BS. PIN	12P			コネクタベースポスト	01
	CB63	VB858300 CN. BS. PIN	4P			コネクタベースポスト	01
	CB81	VN520900 CN. BS. PIN	52045 26P TE			F F Cコネクタ	02
	CB83	VB389600 CN. BS. PIN	11P			コネクタベースポスト	01
	CB84	VB858400 CN. BS. PIN	5P			ベースピン	01
	CB85	VB858500 CN. BS. PIN	6P			ベースピン	01
	CB87	VP127700 CN	24P			コネクタ	01
	CB88	VQ047500 CN. BS. PIN	20P			F F Cコネクタ	01
	CB89	VM923600 CN. BS. PIN	13P			F F Cコネクタ	01
	CB90	VQ044400 CN. BS. PIN	9P			F F Cコネクタ	01
	C401-402	US061220 C. CE. CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
	C403-406	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C409-410	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C413	UR067470 C. EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C416	US061100 C. CE. CHP	10pF 50V B		UC	チップセラコン	01
	C417-418	US035100 C. CE. CHP	0.1uF 16V B		UC	チップセラコン	01
	C420	US061100 C. CE. CHP	10pF 50V B		UC	チップセラコン	01
	C423	US035100 C. CE. CHP	0.1uF 16V B		UC	チップセラコン	01
	C424	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
	C425-427	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C428	UR238100 C. EL	100uF 16V			ケミコン	
	C429-433	US062220 C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C434-435	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C436	VR168300 C. MYLAR	0.1uF 50V			マイラーコン	01
	C437	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
	C438	VR169000 C. MYLAR	0.33uF 50V			マイラーコン	01
	C439	US062220 C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C440	UA654220 C. MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
	C441	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
	C442-444	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C445	US062100 C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C446	UR067470 C. EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C447-448	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
	C449	US062100 C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C450	UR067470 C. EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C451-452	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C453-454	US061180 C. CE. CHP	18pF 50V B			チップセラコン	01
	C455	US062100 C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C456	UU297220 C. EL	22uF 100V			ケミコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C458	UU297220	C. EL	22uF 100V		ケミコン	01
C459	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C460	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C461	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C462-470	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C471	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C472-475	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C476	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C477	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C478	WG251600	C. CE. CHP	4.7uF 6.3V		チップセラ	01
C479-483	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C484	WG251600	C. CE. CHP	4.7uF 6.3V		チップセラ	01
C485	UR219100	C. EL	1000uF 6.3V		ケミコン	01
C486	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C487	US062680	C. CE. CHP	680pF 50V B		チップセラコン	01
C488	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C489	WG251600	C. CE. CHP	4.7uF 6.3V		チップセラ	01
C490-493	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C494	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C495-502	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C504-505	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C516	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C517	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C518-521	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C522-524	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C525-526	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C527-528	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C529	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C530-532	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C544-545	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C548-576	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C580-586	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C602	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	661	チップセラコン	01
C603-606	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C607	UR237100	C. EL	10uF 16V	661	ケミコン	01
C608	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	661	チップセラコン	01
C609	UR218100	C. EL	100uF 6.3V	661	ケミコン	01
C610	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C611-612	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C613-614	UR837470	C. EL	47uF 16V	661	ケミコン	01
C615	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C616-617	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	661	チップセラコン	01
C618-621	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C622-623	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	661	チップセラコン	01
C624-627	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C628-629	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C630-631	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C632	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C633	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C634	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C635-636	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C639-640	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	661	チップセラコン	01
C641	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C642	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C643	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01

\* New Parts \* 新規部品



## P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C644-648	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C649-650	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C651	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C652-654	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C655	WK041800	C. EL	10uF 16V	JBGE	ケミコン	01
C655	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKAL	ケミコン	
C656	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C657	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C658-659	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C660-665	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C666-667	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C668-669	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
C670-671	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C672	UA654470	C. MYLAR	0.047uF 50V J		マイラーコン	01
C673	UA652680	C. MYLAR	680pF 50V J		マイラーコン	01
C674-677	US062680	C. CE. CHP	680pF 50V B		チップセラコン	01
C678-679	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C680-683	UA652150	C. MYLAR	150pF 50V J		マイラーコン	01
C684	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V J		マイラーコン	01
C685	UA653680	C. MYLAR	6800pF 50V J		マイラーコン	01
C686-689	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C690-691	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C700-707	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C708-709	UR067470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C710-711	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C712-717	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C801	UR837330	C. EL	33uF 16V		ケミコン	01
C803	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C804-811	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C813	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C815	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C817	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C818	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C819-821	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C822-831	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C832	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C833	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C834	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C835	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C836	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C837	UR218220	C. EL	220uF 6.3V		ケミコン	
C838	WB165500	C. EL	0.33F 5.5V		ゴールドキャパシタ	04
C839	UR218220	C. EL	220uF 6.3V		ケミコン	
C840	UR218330	C. EL	330uF 6.3V		ケミコン	
C841-849	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C851-852	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C853-854	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C855	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C858-864	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V	UCRTKAGEL	チップセラコン	01
C871	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C873	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
D401-403	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB	UC	チップバリスタ	01
D406	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D409	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D411	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
D601	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D603-606	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D607-610	WB081800	DIODE. SHOT	SB01-05Q		ショットキーダイオード	
D611	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D612-613	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D801	VU992600	DIODE. ZENR	MA8051-M 5.1V		ツェナーダイオード	01
D802	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D803-806	VU992600	DIODE. ZENR	MA8051-M 5.1V		ツェナーダイオード	01
D807-808	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D809	VW833200	DIODE	1SS380		ダイオード	01
D810	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D812-814	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D815	V8960900	DIODE. ZENR	MA8024-(TX) 2.4V		ツェナーダイオード	01
D816	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D817	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
IC41	X7746A00	IC	LC89057W-VF4AD-E		IC	07
IC42	X8192A00	IC	F2621E-01-TR		IC	
IC43	X0199B00	IC	TC74VHC157FT(EL,K)		ロジックIC	01
IC45-46	XV894A00	IC	TC74VHC153FT MULTI		ロジックIC	03
IC47	X7195A00	IC	R1172S121D-E2-F		電源IC	04
IC48	X8194A00	IC	R1172H331D-T1-F		電源IC	03
IC49	X2590B00	IC	W9816G6CH-7 SDRAM		メモリIC 16M	06
IC50	X3693A00	IC	SN74LV245APWR TRAN		ロジックIC	
IC52	XZ509A00	IC	TC74VHC04FT INVER		ロジックIC	01
IC54-55	X3586B00	IC	TC74VHCT08AFT EL,K		ロジックIC	01
IC61	X7375A00	IC	PCM1781DBQR	661	IC	04
IC62	X0199B00	IC	TC74VHC157FT(EL,K)		ロジックIC	01
IC63	XS534A00	IC	NJM78M05DL1A		電源IC	02
IC64	X7356A00	IC	PCM1780DBQR		IC	04
IC65	X7355A00	IC	PCM1680DBQR		IC	07
IC66	X7357A00	IC	PCM1803DBR		IC	04
IC67-71	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)		アンプIC	01
IC72	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)	661	アンプIC	01
IC81	X8328A00	IC. CPU	M30878FJBGP	boot only	IC CPU	
IC82	X5886A00	IC	RH5RE58AA-T1-FA		電源IC	04
PJ41	V5715300	JACK. PIN	2P OR/OR		ピンジャック	02
PN81-83	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
PN85-87	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q401	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q402	VD303700	TR	2SC3326 A,B		トランジスタ	01
Q404-405	WH445000	FET	3LN01C-TB-E		FET	01
Q601	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q602	WC631700	FET	2SK3288		FET	UC
Q603	VV655500	TR. DGT	DTC124EKA		デジタルトランジスタ	01
Q604	WC631700	FET	2SK3288		FET	UC
Q801	VP872600	TR	2SA1708 S,T		トランジスタ	01
Q802	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q805	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S		トランジスタ	01
Q806-811	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S		トランジスタ	01
R413	HF353100	R. CAR	1Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R476	HF353100	R. CAR	1Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R509	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R521	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R608	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W	661	不燃化カーボン抵抗	01
R609	V8070400	R. MTL. FLM	15Ω 1W		金属被膜抵抗	

\* 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	
R626	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01	
R637-638	V8070100	R. MTL. FLM	2.2Ω 1W		金属被膜抵抗	01	
U41	WE715800	CN. PHOTO. T	1P TOTX177(F,T)		光ファイバー送信器	04	
U42-44	WE715700	CN. PHOTO. R	1P TORX177(F,T)		光ファイバー受信器	04	
XL41	WH455300	RSNR. CRYS	45.1584MHz	UC	水晶振動子		
XL42	V3625700	RSNR. CRYS	24.576MHz		水晶振動子	03	
XL81	WF997400	RSNR. CE	20MHz		セラミック振動子	02	
	WJ696400	P. C. B.	FUNCTION	761	J	P C B ファンクション	
	WJ696500	P. C. B.	FUNCTION	661	UC	P C B ファンクション	
	WJ697300	P. C. B.	FUNCTION	6060	UC	P C B ファンクション	
	WJ696600	P. C. B.	FUNCTION	661	R	P C B ファンクション	
	WJ696700	P. C. B.	FUNCTION	661	T	P C B ファンクション	
	WJ696800	P. C. B.	FUNCTION	661	K	P C B ファンクション	
	WJ696900	P. C. B.	FUNCTION	661	A	P C B ファンクション	
	WJ697000	P. C. B.	FUNCTION	761	B	P C B ファンクション	
	WJ697100	P. C. B.	FUNCTION	661, 6060	GE	P C B ファンクション	
	WJ697200	P. C. B.	FUNCTION	661	L	P C B ファンクション	
CB201	VB858700	CN. BS. PIN	8P		ベースピン	01	
CB202	VB858400	CN. BS. PIN	5P		ベースピン	01	
CB205	VP082900	CN. BS. PIN	25P		F F Cコネクタ	02	
CB206	VP798200	CN. BS. PIN	24P		F F Cコネクタ	01	
CB221	VB858400	CN. BS. PIN	5P		ベースピン	01	
CB231	VB858600	CN. BS. PIN	7P		ベースピン	01	
CB232	VB858900	CN. BS. PIN	10P		ベースピン	01	
CB242	VM923600	CN. BS. PIN	13P	JUCRTKAGEL	F F Cコネクタ	01	
CB251	LB918040	CN. BS. PIN	4P		ベース付ポスト	01	
CB252	LB918030	CN. BS. PIN	3P		ベース付ポスト	01	
CB253	VG879900	CN. BS. PIN	2P		ベースピン	01	
CB254-255	WC050700	CL. IP. FUSE	EYF-52BCY	UCRTABGEL	ヒューズクリップ	01	
CB256-257	WC050700	CL. IP. FUSE	EYF-52BCY		ヒューズクリップ	01	
CB258	VG879900	CN. BS. PIN	2P		ベースピン	01	
CB261	V9377800	CN. BS. PIN	3P	RL	ベース付ポスト		
CB262	V9377900	CN. BS. PIN	4P	RL	ベース付ポスト		
CB263-264	WC050700	CL. IP. FUSE	EYF-52BCY	R	ヒューズクリップ	01	
CB291-294	WD398400	CN. DIN	14P YKF45-3011	J	D I Nコネクタ	05	
CB295	V7827900	SOCKET	12P TE TUC SERIES		コネクタソケット	01	
CB296-297	V7826200	CN	12P TE TUC SERIES		コネクタプラグ	01	
C2001	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン		
C2002	UR218220	C. EL	220uF 6.3V		ケミコン		
C2003-2004	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01	
C2005	UR218220	C. EL	220uF 6.3V		ケミコン		
C2006	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン		
C2007-2012	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01	
C2013	UR837100	C. EL	10uF 16V	661	UCRTKAGEL	01	
C2013	UR837100	C. EL	10uF 16V	6060	G	01	
C2014	UR837100	C. EL	10uF 16V	661	UCRTKAGEL	01	
C2014	UR837100	C. EL	10uF 16V	6060	G	01	
C2015-2016	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン		
C2017-2018	UR838100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01	
C2019-2022	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン		
C2023	UR267100	C. EL	10uF 50V	661	UCRTKAGEL		
C2023	UR267100	C. EL	10uF 50V	6060	G		

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C2024	UR267100	C. EL	10uF 50V	661	UCRTKAGEL	ケミコン
C2024	UR267100	C. EL	10uF 50V	6060	G	ケミコン
C2025-2026	UR267470	C. EL	47uF 50V			ケミコン
C2027-2028	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン
* C2030	WK041800	C. EL	10uF 16V		JBGE	ケミコン
C2030	UR237100	C. EL	10uF 16V		UCRTKAL	ケミコン
C2031	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン
C2032-2033	UR237100	C. EL	10uF 16V			ケミコン
C2034	UR837100	C. EL	10uF 16V	661	UC	ケミコン
* C2036	WK041800	C. EL	10uF 16V		JBGE	ケミコン
C2036	UR237100	C. EL	10uF 16V		UCRTKAL	ケミコン
* C2037	WK041800	C. EL	10uF 16V		JBGE	ケミコン
C2037	UR237100	C. EL	10uF 16V		UCRTKAL	ケミコン
C2038-2039	UR237100	C. EL	10uF 16V			ケミコン
C2040	UR837100	C. EL	10uF 16V	661	UC	ケミコン
C2041	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V J			マイラーコン
C2042	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J		KABGEL	マイラーコン
C2043	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J			マイラーコン
C2044	UA653910	C. MYLAR	9100pF 50V J			マイラーコン
C2045	UA654330	C. MYLAR	0.033uF 50V J			マイラーコン
C2046	UA653910	C. MYLAR	9100pF 50V J			マイラーコン
C2047	UA654330	C. MYLAR	0.033uF 50V J			マイラーコン
C2048	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J		KABGEL	マイラーコン
C2049	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J			マイラーコン
C2050	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V J			マイラーコン
C2051	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン
C2052-2055	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン
C2056-2057	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B			チップセラコン
C2058-2063	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン
C2064-2065	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B			チップセラコン
C2066-2067	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン
C2068-2069	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B			チップセラコン
C2071	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B	661	UCRT	チップセラコン
C2071	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		KAGEL	チップセラコン
C2072	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B	661	UCRT	チップセラコン
C2072	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		KAGEL	チップセラコン
C2073-2074	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン
C2076-2077	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン
C2079-2080	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン
C2081-2082	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B			チップセラコン
C2083	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン
C2084-2085	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B			チップセラコン
C2086	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		B	チップセラコン
C2087	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン
C2088-2090	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B			チップセラコン
C2091	UA654330	C. MYLAR	0.033uF 50V J			マイラーコン
C2092	VR169000	C. MYLAR	0.33uF 50V			マイラーコン
C2093	UA653820	C. MYLAR	8200pF 50V J			マイラーコン
C2094-2095	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C2096	UA653820	C. MYLAR	8200pF 50V J			マイラーコン
C2097	UA654330	C. MYLAR	0.033uF 50V J			マイラーコン
C2098	VR169000	C. MYLAR	0.33uF 50V			マイラーコン
C2099-2100	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C2101	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		B	チップセラコン
C2103	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
C2201-2202	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン		
C2203-2204	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01	
C2205-2206	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン		
C2207-2210	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01	
C2211-2212	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン		
C2213-2214	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		チップセラコン	01	
C2217-2218	UR239100	C. EL	1000uF 16V		ケミコン		
C2251-2252	UR266220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン		
C2253-2254	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン		
C2255	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01	
C2256	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン		
C2257	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01	
C2258	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン		
C2259	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01	
C2260-2263	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン		
C2264-2265	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01	
C2266-2269	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン		
C2270	VR169200	C. MYLAR	0.47uF 50V		マイラーコン	01	
* C2301	WK041800	C. EL	10uF 16V		JBGE	ケミコン	01
C2301	UR237100	C. EL	10uF 16V	661	UCRTKAL	ケミコン	
C2301	UR066470	C. EL	4.7uF 50V	6060	UC	ケミコン	01
* C2302	WK041800	C. EL	10uF 16V		JBGE	ケミコン	01
C2302	UR237100	C. EL	10uF 16V	661	UCRTKAL	ケミコン	
C2302	UR066470	C. EL	4.7uF 50V	6060	UC	ケミコン	01
C2303	WE100500	C. PP	100pF 630V		JBGE	P Pコン	
C2303	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V J		UCRTKAL	マイラーコン	01
C2304	WE100900	C. PP	220pF 630V		JBGE	P Pコン	02
C2304	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J		UCRTKAL	マイラーコン	01
C2305	WE100500	C. PP	100pF 630V		JBGE	P Pコン	
C2305	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V J		UCRTKAL	マイラーコン	01
C2306	WE100900	C. PP	220pF 630V		JBGE	P Pコン	02
C2306	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J		UCRTKAL	マイラーコン	01
C2307	V5691600	C. PP	3300pF 100V		JBGE	P Pコン	01
C2307	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V J		UCRTKAL	マイラーコン	01
* C2308	WK587300	C. EL	100uF 25V		JBGE	ケミコン	
C2308	UR068100	C. EL	100uF 50V		UCRTKAL	ケミコン	01
C2309	V5691600	C. PP	3300pF 100V		JBGE	P Pコン	01
C2309	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V J		UCRTKAL	マイラーコン	01
* C2310	WK587300	C. EL	100uF 25V		JBGE	ケミコン	
C2310	UR068100	C. EL	100uF 50V		UCRTKAL	ケミコン	01
* C2311-2312	WE100200	C. PP	22pF 630V			P Pコン	01
C2313	WK041800	C. EL	10uF 16V		JBGE	ケミコン	01
C2313	UR237100	C. EL	10uF 16V		UCRTKAL	ケミコン	
C2314	WE100500	C. PP	100pF 630V		JBGE	P Pコン	
C2314	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V J		UCRTKAL	マイラーコン	01
C2315	WE100900	C. PP	220pF 630V		JBGE	P Pコン	02
C2315	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J		UCRTKAL	マイラーコン	01
C2316	V5691600	C. PP	3300pF 100V		JBGE	P Pコン	01
C2316	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V J		UCRTKAL	マイラーコン	01
* C2317	WK587200	C. EL	47uF 25V		JBGE	ケミコン	
C2317	UR067470	C. EL	47uF 50V		UCRTKAL	ケミコン	01
C2318	WE100200	C. PP	22pF 630V			P Pコン	01
C2319	UR237100	C. EL	10uF 16V	661		ケミコン	
C2319	UR066470	C. EL	4.7uF 50V	6060	UC	ケミコン	01
C2319	UR237100	C. EL	10uF 16V	6060	G	ケミコン	

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C2320	UR237100	C. EL	10uF 16V	661		ケミコン
C2320	UR066470	C. EL	4.7uF 50V	6060	UC	ケミコン
C2320	UR237100	C. EL	10uF 16V	6060	G	ケミコン
C2321	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V J		JUCRTL	マイラーコン
C2321	UA652120	C. MYLAR	120pF 50V J		KABGE	マイラーコン
C2322	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J			マイラーコン
C2323	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V J		JUCRTL	マイラーコン
C2323	UA652120	C. MYLAR	120pF 50V J		KABGE	マイラーコン
C2324	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J			マイラーコン
C2325	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V J			マイラーコン
C2326	UR067470	C. EL	47uF 50V			ケミコン
C2327	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V J			マイラーコン
C2328	UR067470	C. EL	47uF 50V			ケミコン
C2329-2330	WG211700	C. CE	22pF 500V			セラコン
C2331	UR237100	C. EL	10uF 16V	761, 661		ケミコン
C2331	UR066470	C. EL	4.7uF 50V	6060	UC	ケミコン
C2331	UR237100	C. EL	10uF 16V	6060	G	ケミコン
C2332	UR237100	C. EL	10uF 16V	761, 661		ケミコン
C2332	UR066470	C. EL	4.7uF 50V	6060	UC	ケミコン
C2332	UR237100	C. EL	10uF 16V	6060	G	ケミコン
C2333	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V J		JUCRTL	マイラーコン
C2333	UA652120	C. MYLAR	120pF 50V J		KABGE	マイラーコン
C2334	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J			マイラーコン
C2335	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V J		JUCRTL	マイラーコン
C2335	UA652120	C. MYLAR	120pF 50V J		KABGE	マイラーコン
C2336	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J			マイラーコン
C2337	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V J			マイラーコン
C2338	UR067470	C. EL	47uF 50V			ケミコン
C2339	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V J			マイラーコン
C2340	UR067470	C. EL	47uF 50V			ケミコン
C2341-2342	WG211700	C. CE	22pF 500V			セラコン
* C2343	WK041800	C. EL	10uF 16V	761, 661		ケミコン
* C2343	UR267330	C. EL	33uF 50V	6060	UC	ケミコン
C2343	WK041800	C. EL	10uF 16V	6060	G	ケミコン
C2344	WE100900	C. PP	220pF 630V		JBGE	P Pコン
C2344	UT952220	C. PP	220pF 100V		UCRTKAL	P Pコン
C2401	US061270	C. CE. CHP	27pF 50V B		GE	チップセラコン
C2402	UR237100	C. EL	10uF 16V		GE	ケミコン
C2403	US061270	C. CE. CHP	27pF 50V B		GE	チップセラコン
C2404-2405	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		GE	チップセラコン
C2406	US062560	C. CE. CHP	560pF 50V B		GE	チップセラコン
C2408-2409	US062330	C. CE. CHP	330pF 50V B		GE	チップセラコン
C2410	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		GE	チップセラコン
C2411	UR237100	C. EL	10uF 16V		GE	ケミコン
C2412-2413	UR237470	C. EL	47uF 16V		GE	ケミコン
C2414-2415	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		JUCRTKAGEL	チップセラコン
C2416	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		JUCRTKAGEL	チップセラコン
C2417	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		JUCRTKAGEL	チップセラコン
C2418	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		JUCRTKAGEL	チップセラコン
C2419	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		JUCRTKAGEL	チップセラコン
C2421-2422	UR237470	C. EL	47uF 16V		JUCRTKAGEL	ケミコン
C2501	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン
C2502-2503	UR03A100	C. EL	10000uF 16V			ケミコン
C2504	UR866220	C. EL	2.2uF 50V			ケミコン
C2505	VR324900	C. MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ラング
	C2506	UR866220 C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	01
	C2507	US064100 C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
*	C2508	WJ361200 C. POL. MTL	0.047uF 400V	JUC	メタライズドポリコン	
*	C2508	WJ361800 C. POL. MTL	0.022uF 630V	RTKABGEL	メタライズドポリコン	
	C2509	UR866100 C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
	C2510	UA653470 C. MYLAR	4700pF 50V J		マイラーコン	01
	C2511	UA653100 C. MYLAR	1000pF 50V J		マイラーコン	03
	C2512	WB696300 C. POL. MTL	0.1uF 400V	JUC	メタライズドポリコン	
*	C2512	WD257600 C. PP	0.047uF 800V	RTKABGEL	P Pコン	
△	C2513	V6185300 C. CE. SAFTY	0.01uF 275V		規格認定コン	01
	C2514	UU249330 C. EL	3300uF 25V	JBGE	ケミコン FW	04
	C2514	UR149330 C. EL	3300uF 25V	UCTKAL	ケミコン	02
*	C2514	WD047300 C. EL	3300uF 50V	R	ケミコン KMQ	
	C2515	WE102900 C. PP	0.01uF 100V	JBGE	P Pコン	
	C2515	VR325100 C. MYLAR	0.01uF 100V	UCRTKAL	マイラーコン	01
	C2901-2903	US060800 C. CE. CHP	8pF 50V B		チップセラコン	01
	C2904-2915	US064100 C. CE. CHP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	01
	C2916-2918	US060800 C. CE. CHP	8pF 50V B	J	チップセラコン	01
	C2919-2920	UR267100 C. EL	10uF 50V		ケミコン	
	C2921-2923	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C2924	UR837470 C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
	C2925	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C2926	UR837470 C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
	C2927	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C2928	UR837470 C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
	C2929-2931	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C2932	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V	J	チップセラコン	01
	C2934	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C2935	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V	J	チップセラコン	01
	C2938	US064100 C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
	C2939	UR267100 C. EL	10uF 50V		ケミコン	
	C2940	UR837470 C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
	C2941-2942	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C2943	US061220 C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
	C2944	US062560 C. CE. CHP	560pF 50V B		チップセラコン	01
	C2945	UR837100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C2946	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C2947-2948	UR237470 C. EL	47uF 16V		ケミコン	
	D2001-2002	VU994300 DIODE. ZENR	MA8075-H 7.7V		ツェナーダイオード	01
	D2003-2004	VV659300 DIODE. ZENR	RLZ7.5B 7.5V		ツェナーダイオード	01
	D2201-2202	VV307700 DIODE	1N4002S		ダイオード	01
	D2301-2302	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D2401	VU993000 DIODE. ZENR	MA8056-M 5.6V	GE	ツェナーダイオード	01
	D2402	VU995500 DIODE. ZENR	MA8100-H 10.3V	JUCRTKAGEL	ツェナーダイオード	02
	D2403-2404	VT332900 DIODE	1SS355	JUCRTKAGEL	ダイオード	01
	D2501	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D2502	WJ286700 DIODE. BRG	RS403M 4A 140V	JKBGEL	ダイオードブリッジ	
	D2502	VN011300 DIODE. BRG	D3SBA20 4A 200V	UCRTA	ダイオードブリッジ	03
	D2503-2504	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D2505	VU990500 DIODE. ZENR	MA8030-L 2.9V		ツェナーダイオード	01
	D2506	VU993800 DIODE. ZENR	MA8068-M 6.8V		ツェナーダイオード	01
	D2507	VU995400 DIODE. ZENR	MA8100-M 10V		ツェナーダイオード	
	D2508	VT332900 DIODE	1SS355		ダイオード	01
	D2511	VU995000 DIODE. ZENR	MA8091-M 9.1V		ツェナーダイオード	
△	D2512	WH471700 DIODE. BRG	DB105 1A 600V		ダイオードブリッジ	02

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
D2513	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01	
D2514	WH471700	DIODE.BRG	DB105 1A 600V		ダイオードブリッジ	02	
D2901-2905	VT332900	DIODE	1SS355		J	ダイオード	01
D2906-2907	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D2908-2911	VT332900	DIODE	1SS355		J	ダイオード	01
D2912-2917	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
△ F2501	WG410800	FUSE	10A 125V		UC	ヒューズ	01
△ F2501	VT942900	FUSE	T2.5A 250V		RTABGEL	ヒューズ	01
△ F2502	KB000780	FUSE	T5A 250V		KABGEL	ヒューズ	02
△ F2502	WG410800	FUSE	10A 125V		JUCR	ヒューズ	01
△ F2502	KB000780	FUSE	T5A 250V		TKABGEL	ヒューズ	02
IC201	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプIC	02
IC202	X8155A00	IC	R2A15215FP			IC	
IC220	XS377A00	IC	BA15218F OP AMP			アンプIC	01
IC225-227	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)			アンプIC	01
* IC241	X8235A00	IC	LC72725KM		GE	IC	
△ IC251	V8100500	PHOT.CPL	TLP421 GR			フォトカブラ	01
△ IC252	iG001180	IC	TC4013BP FF			ロジックIC	05
△ IC253	V8100500	PHOT.CPL	TLP421 GR			フォトカブラ	01
IC291-293	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX			ロジックIC	02
IC294	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX		J	ロジックIC	02
IC295	X2904A00	IC	NJM2581M VIDEO AMP			アンプIC	06
IC296	XZ509A00	IC	TC74VHC04FT INVER			ロジックIC	01
PJ201	V8041300	JACK.PIN	4P	MSP-244V6-01N1		ピンジャック	
PJ202-204	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01N1			ピンジャック	03
PJ205	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01N1		JUCRTKAGEL	ピンジャック	03
PJ206	V7046800	JACK.PIN	6P MSP-246V1-01N1		B	ピンジャック	
PJ207	V7190400	JACK.PIN	6P			ピンジャック	03
PJ208	V7046800	JACK.PIN	6P MSP-246V1-01N1	661	UCRTKAGEL	ピンジャック	
PJ208	V7046800	JACK.PIN	6P MSP-246V1-01N1	6060	G	ピンジャック	
PJ209	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01N1	761	JB	ピンジャック	03
PJ209	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01N1	6060	UC	ピンジャック	03
PJ210	WG674900	JACK.PIN	4P			ピンジャック	4 P
PJ291-292	WG471900	JACK.PIN	6P			ピンジャック	6 P
PN203	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
PN205-206	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
PN251-252	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
Q2001	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	661	UCRTKAGEL	トランジスタ	01
Q2001	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	6060	G	トランジスタ	01
Q2002	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	661	UCRTKAGEL	トランジスタ	01
Q2002	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	6060	G	トランジスタ	01
Q2003	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	661	UCRTKAGEL	トランジスタ	01
Q2003	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	6060	G	トランジスタ	01
Q2004	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	661	UCRTKAGEL	トランジスタ	01
Q2004	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	6060	G	トランジスタ	01
Q2005	iC181510	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
Q2006	iA101510	TR	2SA1015 Y			トランジスタ	01
Q2007-2010	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	01
Q2201-2202	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
Q2251-2262	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	01
Q2301-2304	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
Q2305-2306	V3966800	TR	2SA949 O,Y			トランジスタ	02
Q2307-2308	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
Q2309	V3966800	TR	2SA949 O,Y			トランジスタ	02
Q2310-2313	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01

\* New Parts \* 新規部品



## P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
Q2314-2315	V3966800	TR	2SA949 O, Y		トランジスタ	02
Q2316-2319	VP883100	TR	2SC1890A D, E		トランジスタ	01
Q2320-2321	V3966800	TR	2SA949 O, Y		トランジスタ	02
Q2401	iC174020	TR	2SC1740S ORS	GE	トランジスタ	01
Q2402	iC181510	TR	2SC1815 Y	GE	トランジスタ	01
Q2403	iC181510	TR	2SC1815 Y	JUCRTKAGEL	トランジスタ	01
Q2501	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q2502-2503	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
△ Q2504	WC741200	FET	2SK3850		F E T	
R2001	HF355470	R. CAR	470Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R2019	HF355470	R. CAR	470Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R2098-2099	HL004470	R. MTL. OXD	47Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
R2207-2208	HF355100	R. CAR	100Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R2217-2218	HF355100	R. CAR	100Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R2289-2290	HF355100	R. CAR	100Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R2301	HF353220	R. CAR	2.2Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R2303-2304	HF356100	R. CAR	1KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
R2307	HF356180	R. CAR	1.8KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
R2309	HF356180	R. CAR	1.8KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
R2313	HF355330	R. CAR	330Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R2314	HF356120	R. CAR	1.2KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
R2315	HF355330	R. CAR	330Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R2316	HF356120	R. CAR	1.2KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
R2317-2318	HF357330	R. CAR	33KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
R2319-2320	HL005100	R. MTL. OXD	100Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R2324	HF356100	R. CAR	1KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
R2326	HF356180	R. CAR	1.8KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
R2329	HF355330	R. CAR	330Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R2330	HF356120	R. CAR	1.2KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
R2331	HF357330	R. CAR	33KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
R2332	HL005100	R. MTL. OXD	100Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R2336-2337	HF356100	R. CAR	1KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
R2346	HF355330	R. CAR	330Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R2347	HF356120	R. CAR	1.2KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
R2348	HF355330	R. CAR	330Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R2349	HF356120	R. CAR	1.2KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
R2350-2351	HF357330	R. CAR	33KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
R2352-2353	HL005100	R. MTL. OXD	100Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R2358-2359	HF356100	R. CAR	1KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
R2368	HF355330	R. CAR	330Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R2369	HF356120	R. CAR	1.2KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
R2370	HF355330	R. CAR	330Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R2371	HF356120	R. CAR	1.2KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
R2372-2373	HF357330	R. CAR	33KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
R2374-2375	HL005100	R. MTL. OXD	100Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R2509	V6730000	R. CAR.	2.2MΩ 1/2W	UC	放電抵抗	01
R2511	HF356220	R. CAR	2.2KΩ 1/2W		カーボン抵抗	
△ R2518	WJ787500	R. MTL. FLM	0.22Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R2941	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2951-2952	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ RY251	WJ446600	RELAY	DC ALKT321 M01	JUCTKABGEL	電源リレー TV-8	04
△ RY251	V6434900	RELAY	DC DLS12D1-0(M)	R	リレー 12V TV-	03
ST251	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
ST252	V4040500	SCR. TERM	M3	K	スクリュー/ターミナル	01
ST291-292	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01

\* New Parts \* 新規部品

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

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク		
* △	SW261	WD073700	VOLT. SELECT	R8140254	RL	電圧切替器		
* △	T2501	XW605A00	TRANS. PWR		J	電源トランス	04	
* △	T2501	XW606A00	TRANS. PWR		UC	電源トランス	04	
* △	T2501	XG351A00	TRANS. PWR		R	電源トランス		
* △	T2501	XW608A00	TRANS. PWR		T	電源トランス		
* △	T2501	XW608A00	TRANS. PWR		KABGEL	電源トランス		
△	TE251	VU543100	OUTLET. AC	2P	J	A Cアウトレット	03	
△	TE251	VU543100	OUTLET. AC	2P	UC	A Cアウトレット	03	
△	TE251	V5867400	OUTLET. AC	2P	RT	A Cアウトレット		
△	TE251	VT915000	OUTLET. AC	1P	A	A Cアウトレット	06	
△	TE251	VU543300	OUTLET. AC	1P	B	A Cアウトレット	05	
△	TE251	VU543400	OUTLET. AC	2P	GEL	A Cアウトレット	05	
* △	XL241	WJ588000	RSNR. CRYST	4.332MHz	GE	水晶振動子		
* * * *		WJ698800	P. C. B.	OPERATION	761, 6060	JUC	P C B オペレーション	
		WJ698900	P. C. B.	OPERATION	661	UCRTKAGEL	P C B オペレーション	
		WJ699000	P. C. B.	OPERATION	6060	G	P C B オペレーション	
		WJ699100	P. C. B.	OPERATION	761	B	P C B オペレーション	
	CB401	VQ045500	CN. BS. PIN	26P			F F Cコネクター	02
	CB431	VB858300	CN. BS. PIN	4P			コネクタベースポスト	01
	CB451	VB858200	CN. BS. PIN	3P	661	UCRTKAGEL	ベースピン	01
	CB451	VB858200	CN. BS. PIN	3P	6060	G	ベースピン	01
	CB452	LB919020	CN. BS. PIN	2P			ベース付ポスト	01
	C4001-4002	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
	C4003	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	661	UCRTKAGEL	チップセラコン	01
	C4003	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	6060	G	チップセラコン	01
	C4004	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	661	UCRTKAGEL	チップセラコン	01
	C4004	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	6060	G	チップセラコン	01
	C4005-4006	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C4007	UR068100	C. EL	100uF 50V			ケミコン	01
	C4008	UR218330	C. EL	330uF 6.3V			ケミコン	
	C4009	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C4010-4012	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C4013	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C4014	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
	C4016	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
	C4017	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C4018	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
	C4019	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C4020-4023	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C4024	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
	C4025	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C4026-4027	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
* △	C4028-4029	UR267220	C. EL	22uF 50V			ケミコン	01
	C4030	UR867100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	01
	C4031	UR867220	C. EL	22uF 50V			ケミコン	01
	C4032	US061330	C. CE. CHP	33pF 50V B			チップセラコン	01
	C4033	UR257470	C. EL	47uF 35V			ケミコン	01
	C4034	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C4035	UR867100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	01
	C4036	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C4037	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C4038	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

RX-V661/HTR-6060/  
DSP-AX761

## P.C.B. OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C4301	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4302	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V J		マイラーコン	01
C4303	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4304	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V J		マイラーコン	01
C4401	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4402-4403	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C4404-4405	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4406	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C4407	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4408	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
* D4001-4004	WJ249600	LED	ORANGE		L E D	
D4005	WG760400	LED	BLUE		L E D	04
D4006	VT332900	DIODE	1SS355	661	UCRTKAGEL	ダイオード
D4006	VT332900	DIODE	1SS355	6060	G	ダイオード
D4007	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード
D4008	VT332900	DIODE	1SS355	661	UCRTKAGEL	ダイオード
D4008	VT332900	DIODE	1SS355	6060	G	ダイオード
D4009-4012	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード
D4013-4014	VU171500	DIODE. ZENR	UDZ 3.6BTE-17 3.6V			ツェナーダイオード
D4015	V2598200	LED	SIR-505ST	661	UCRTKAGEL	L E D
D4015	V2598200	LED	SIR-505ST	6060	G	L E D
D4016-4017	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード
D4018	VU171900	DIODE. ZENR	UDZ5.1B 5.1V			ツェナーダイオード
D4301	VU995000	DIODE. ZENR	MA8091-M 9.1V			ツェナーダイオード
D4302-4303	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード
D4401-4404	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード
IC401	X6386A00	IC	M66003-0131FP			I C
IC402	X7378A00	IC	NJM4565M(Te1)			アンプ I C
IC441	XW814A00	IC	TC7SET32FU			ロジック I C
JK401	WC814400	JACK. MNI	JY-3554-01-130			ミニジャック
JK431	V9408200	JACK. PHONE	MSJ-064-05B GR			ホーンジャック
JK441	V2589500	CN. DIN	1P			ミニ D I N コネクタ
PJ441	V7190100	JACK. PIN	3P			ピンジャック
PN431	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン
PN441	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン
Q4001	WC434800	TR. DGT	KRA102S-RTK/P			デジタルトランジスタ
Q4002	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK			トランジスタ
Q4003	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ
Q4004	WC434800	TR. DGT	KRA102S-RTK/P			デジタルトランジスタ
Q4005	WC435000	TR. DGT	KRC102S-RTK			デジタルトランジスタ
Q4006	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK			トランジスタ
Q4007	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ
Q4008	WC435000	TR. DGT	KRC102S-RTK			デジタルトランジスタ
Q4009-4011	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ
Q4012	WC435000	TR. DGT	KRC102S-RTK			デジタルトランジスタ
Q4013	WC435000	TR. DGT	KRC102S-RTK	661	UCRTKAGEL	デジタルトランジスタ
Q4013	WC435000	TR. DGT	KRC102S-RTK	6060	G	デジタルトランジスタ
Q4014	WC435000	TR. DGT	KRC102S-RTK		JUCRTKAGEL	デジタルトランジスタ
Q4015-4018	WC435000	TR. DGT	KRC102S-RTK			デジタルトランジスタ
Q4019-4020	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ
Q4021	VD303700	TR	2SC3326 A, B			トランジスタ
ST431	V4040500	SCR. TERM	M3			スクリュー/ターミナル
ST441	WA246200	SCR. TERM	3.5			スクリューターミナル
SW401-405	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		JUCRTKAGEL	タクト SW
SW406-408	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		JUCRTKAGEL	タクト SW

\* 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
SW409	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		JUCRTKAGEL タクト SW	01
SW410-411	V9266400	SW. RT. ENC	XREB12105PVB25F		ロータリーエンコーダ	02
SW412	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW413	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		JUCRTKAGEL タクト SW	01
SW414-415	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		JUCRTKAGEL タクト SW	01
SW416	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		JUCRTKAGEL タクト SW	01
SW417	V9597100	SW. RT. ENC	EC12E2460802		ロータリーエンコーダ	04
SW418	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		JUCRTKAGEL タクト SW	01
SW419	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		JUCRTKAGEL タクト SW	01
SW420	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW421	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		JUCRTKAGEL タクト SW	01
SW422	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		B タクト SW	01
SW426	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW451	WF875900	SW. PUSH	SPUN127100	661	UCRTKAGEL ブッシュ SW	05
SW451	WF875900	SW. PUSH	SPUN127100	6060	G ブッシュ SW	05
U401	V8210200	L. DTCT	GP1UD271XK		リモコン受光ユニット	03
U4401	WH169900	CN. PHOTO. R	1P GP1FAV51RK0F		光ファイバー受信器	04
V401	WJ264400	FL. DSPLY	17-BT-29GNK		蛍光表示管	
	V6880300	SHEET			シート/FL	
	V6007100	SPACER. FL	4.6/10/32		スパーサ FL	
	WJ695800	P. C. B.	MAIN	761	J P C B メイン	
	WJ695900	P. C. B.	MAIN	661	UC P C B メイン	
	WJ696300	P. C. B.	MAIN	6060	UC P C B メイン	
	WJ696000	P. C. B.	MAIN	661	RTA P C B メイン	
	WJ696100	P. C. B.	MAIN	661, 6060	KGEL P C B メイン	
	WJ696200	P. C. B.	MAIN	761	B P C B メイン	
CB100	LB932060	CN. BS. PIN	6P		ベースポスト	01
CB101	LB918100	CN. BS. PIN	10P		ベース付ポスト	02
CB102	LB918030	CN. BS. PIN	3P		UC ベース付ポスト	01
C1000-1001	UR058220	C. EL	220uF 35V		ケミコン	01
C1002-1003	UR268220	C. EL	220uF 50V		ケミコン	01
C1007-1008	UR267330	C. EL	33uF 50V		ケミコン	01
C1040-1041	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
C1042	UA652330	C. MYLAR	330pF 50V J		マイラーコン	01
C1043	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C1045	WE101100	C. PP	330pF 100V		JKBGEL P P コン	01
C1045	UA652330	C. MYLAR	330pF 50V J		UCRTA マイラーコン	01
C1046	UR397100	C. EL	10uF 100V		JKBGEL ケミコン	03
C1046	UR067100	C. EL	10uF 50V		UCRTA ケミコン	01
C1048	UA652330	C. MYLAR	330pF 50V J		マイラーコン	01
C1049	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C1051	WE101100	C. PP	330pF 100V		JKBGEL P P コン	01
C1051	UA652330	C. MYLAR	330pF 50V J		UCRTA マイラーコン	01
C1052	UR397100	C. EL	10uF 100V		JKBGEL ケミコン	03
C1052	UR067100	C. EL	10uF 50V		UCRTA ケミコン	01
C1053	UA652330	C. MYLAR	330pF 50V J		マイラーコン	01
C1054	UA652330	C. MYLAR	330pF 50V J		マイラーコン	01
C1055	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C1056	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C1057	WE101100	C. PP	330pF 100V		JKBGEL P P コン	01
C1057	UA652330	C. MYLAR	330pF 50V J		UCRTA マイラーコン	01
C1058	UR397100	C. EL	10uF 100V		JKBGEL ケミコン	03

\*  
\*

\*  
\*  
\*  
\*  
\*  
\*



\* New Parts \* 新規部品

RX-V661/HTR-6060/  
DSP-AX761

## P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
C1058	UR067100	C. EL	10uF 50V		UCRTA	ケミコン	01
C1059	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
C1060	UR297100	C. EL	10uF 100V			ケミコン	
C1061	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
C1062	VP918300	C. PP	0.022uF 100V			P Pコン	01
C1063	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
C1064	VP918300	C. PP	0.022uF 100V			P Pコン	01
C1065	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
C1066	VP918300	C. PP	0.022uF 100V			P Pコン	01
C1067	UR838100	C. EL	100uF 16V			ケミコン	01
C1068	WE100900	C. PP	220pF 630V			P Pコン	02
C1069	WE100900	C. PP	220pF 630V			P Pコン	02
C1070	UR866470	C. EL	4.7uF 50V			ケミコン	01
C1071	UR03A100	C. EL	10000uF 16V			ケミコン	
C1073	VF467000	C. CE. TUBLR	1000pF 50V	661	UCRTKAGEL	円筒セラコン	01
C1073	VF467000	C. CE. TUBLR	1000pF 50V	6060	G	円筒セラコン	01
C1074	UR058100	C. EL	100uF 35V			ケミコン	01
C1075	UR049680	C. EL	6800uF 25V			ケミコン	
C1076	UR049220	C. EL	2200uF 25V			ケミコン	01
C1077	UR03A100	C. EL	10000uF 16V			ケミコン	
C1078	UR039470	C. EL	4700uF 16V			ケミコン	03
C1079	VF467000	C. CE. TUBLR	1000pF 50V			円筒セラコン	01
C1080	VF467300	C. CE. TUBLR	0.01uF 16V			円筒セラコン	01
C1081	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
C1082	VR324700	C. MYLAR	0.022uF 100V			マイラーコン	
C1083	VR324700	C. MYLAR	0.022uF 100V			マイラーコン	
C1084	WJ788800	C. EL	8200uF 71V		JKBGEL	ケミコン	
C1084	WE515600	C. EL	8200uF 71V		UCRTA	ケミコン	07
C1085	WJ788800	C. EL	8200uF 71V		JKBGEL	ケミコン	
C1085	WE515600	C. EL	8200uF 71V		UCRTA	ケミコン	07
C1087-1088	VR324900	C. MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
C1089	VF467300	C. CE. TUBLR	0.01uF 16V	661	UCRTKAGEL	円筒セラコン	01
C1089	VF467300	C. CE. TUBLR	0.01uF 16V	6060	G	円筒セラコン	01
C1090	VR325200	C. MYLAR	0.022uF 100V	761, 661		マイラーコン	01
C1090	VG291300	C. EL	100uF 50V	6060	UC	ケミコン	01
C1090	VR325200	C. MYLAR	0.022uF 100V	6060	G	マイラーコン	01
C1092	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
C1093	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
C1094	VR324900	C. MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
C1095	VR324900	C. MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
C1096	WG601900	C. EL	10000uF 16V		UC	ケミコン	04
C1097	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
C1098	WG602000	C. EL	15000uF 16V			ケミコン	04
C1099	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
C1102-1103	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
C1108	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
C1109	WD403100	C. MYLAR	0.1uF 100V		UC	マイラーコン	01
C1110-1111	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
C1112	VR324900	C. MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
C1113-1114	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
C1115-1118	UA653470	C. MYLAR	4700pF 50V J			マイラーコン	01
C1119	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
C1120	UR266100	C. EL	1uF 50V		UC	ケミコン	01
C1121	UR237470	C. EL	47uF 16V		UC	ケミコン	
C1122-1123	UR266100	C. EL	1uF 50V			ケミコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1124	VJ599000	C. CE. TUBLR	0.047uF 16V		円筒セラコン	01
C1126-1127	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C1129-1130	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C1131	UU296100	C. EL	1uF 100V	761, 661	ケミコン	01
C1131	UR237100	C. EL	10uF 16V	6060	UC ケミコン	01
C1131	UU296100	C. EL	1uF 100V	6060	G ケミコン	01
C1132	UR267330	C. EL	33uF 50V		ケミコン	01
* C1136	WK041800	C. EL	10uF 16V		JKBGEL ケミコン	01
* C1136	UR237100	C. EL	10uF 16V		UCRTA ケミコン	01
C1137	WK041800	C. EL	10uF 16V		JKBGEL ケミコン	01
C1137	UR237100	C. EL	10uF 16V		UCRTA ケミコン	01
C1138	UR267330	C. EL	33uF 50V		ケミコン	01
C1141	UU296100	C. EL	1uF 100V	761, 661	ケミコン	01
C1141	UR237100	C. EL	10uF 16V	6060	UC ケミコン	01
C1141	UU296100	C. EL	1uF 100V	6060	G ケミコン	01
* C1144	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
* C1147	WK041800	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C1150	UR837100	C. EL	10uF 16V		UC ケミコン	01
C1153-1154	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C1155	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	01
D1000	VG440500	DIODE. ZENR	MTZJ13B 13V		ツェナーダイオード	01
D1001-1002	VN008700	DIODE	1SS270A		ダイオード	01
D1003-1005	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D1007-1016	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D1017-1018	VG435500	DIODE. ZENR	MTZJ2.4B 2.4V		ツェナーダイオード	01
D1019-1030	VN008700	DIODE	1SS270A		ダイオード	01
D1031	VD631600	DIODE	1SS133, 176	661	UCRTKAGEL ダイオード	01
D1031	VD631600	DIODE	1SS133, 176	6060	G ダイオード	01
D1032	VG443200	DIODE. ZENR	MTZJ30A 30V		ツェナーダイオード	01
D1033	VD631600	DIODE	1SS133, 176	661	UCRTKAGEL ダイオード	01
D1033	VD631600	DIODE	1SS133, 176	6060	G ダイオード	01
D1034	VD631600	DIODE	1SS133, 176	661	UCRTKAGEL ダイオード	01
D1034	VD631600	DIODE	1SS133, 176	6060	G ダイオード	01
△ D1035	WB121700	DIODE. BRG	RS103 1.0A 200V		ダイオードブリッジ	01
△ D1036	WJ286700	DIODE. BRG	RS403M 4A 140V		ダイオードブリッジ	01
△ D1037-1039	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
△ D1040	WA653200	DIODE. BRG	TS6P03G 6A 200V		ダイオードブリッジ	04
D1043	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
△ D1044-1045	VN008700	DIODE	1SS270A		ダイオード	01
D1046	WB121700	DIODE. BRG	RS103 1.0A 200V		ダイオードブリッジ	01
D1047	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
△ D1048	WH487300	DIODE. BRG	RS203M 2.0A 200V		ダイオードブリッジ	01
D1049	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D1050	VG440800	DIODE. ZENR	MTZJ15B 15V		ツェナーダイオード	01
D1051	VU647200	DIODE. SHOT	RB441Q-40 T-77		ショットキーダイオード	01
D1052	VU647200	DIODE. SHOT	RB441Q-40 T-77		ショットキーダイオード	01
D1053-1057	VG437500	DIODE. ZENR	MTZJ5.1C 5.1V		ツェナーダイオード	01
D1060	VG437500	DIODE. ZENR	MTZJ5.1C 5.1V		ツェナーダイオード	01
D1061	VG437500	DIODE. ZENR	MTZJ5.1C 5.1V		ツェナーダイオード	01
D1062-1063	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D1064	VN008700	DIODE	1SS270A		ダイオード	01
D1065	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D1066	VN008700	DIODE	1SS270A		ダイオード	01
D1067-1068	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
G100	V5995800	PLATE. GND			アースプレート	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
IC100	X6143A00	IC	NJM2388F05 5.0V		UC	電源 IC	04
IC101	X0515A00	IC	LM61C1Z THERMAL			電源 IC	03
IC102	X6143A00	IC	NJM2388F05 5.0V			電源 IC	04
IC103	X8275A00	IC	NJM2396F63			電源 IC	04
IC104	X4153A00	IC	K1A7812API			電源 IC	02
IC105	X4154A00	IC	K1A7912PI			電源 IC	
IC106	X6143A00	IC	NJM2388F05 5.0V			電源 IC	04
IC107	X6248A00	IC	NJM2388F33			電源 IC	04
IC110	XJ607A00	IC	NJM7805FA 5V			IC	02
JK100	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	661	UCRTKAGEL	モノラル ミニジャック	01
JK100	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	6060	G	モノラル ミニジャック	01
JK102	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	661	UCRTKAGEL	モノラル ミニジャック	01
JK102	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	6060	G	モノラル ミニジャック	01
JK201	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC			モノラル ミニジャック	01
PN101	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
△ Q1000	VP872600	TR	2SA1708 S,T			トランジスタ	01
Q1001-1006	WC529200	TR. DGT	KRC102M-AT			デジタルトランジスタ	01
Q1007-1012	WC398500	TR. DGT	KRA102M-AT			デジタルトランジスタ	01
Q1014-1015	WC529200	TR. DGT	KRC102M-AT			デジタルトランジスタ	01
Q1016	WC397700	TR	2N5401C-AT			トランジスタ	
△ Q1019-1020	VK432900	TR	2SD1915F S,T			トランジスタ	01
△ Q1024	VK432900	TR	2SD1915F S,T			トランジスタ	01
Q1025-1026	VR325600	TR	2SC2229 O,Y			トランジスタ	01
Q1031	WC398400	TR	2N5551C-AT			トランジスタ	
Q1032	WC397700	TR	2N5401C-AT			トランジスタ	
△ Q1033	V4096100	TR	2SC4614 S,T			トランジスタ	02
△ Q1034	V4096000	TR	2SA1770 S,T			トランジスタ	03
△ Q1035	V4096100	TR	2SC4614 S,T			トランジスタ	02
△ Q1036	V4096000	TR	2SA1770 S,T			トランジスタ	03
△ Q1037	V4096100	TR	2SC4614 S,T			トランジスタ	02
△ Q1038	V4096000	TR	2SA1770 S,T			トランジスタ	03
△ Q1039	V4096100	TR	2SC4614 S,T			トランジスタ	02
△ Q1040	V4096000	TR	2SA1770 S,T			トランジスタ	03
△ Q1041	V4096100	TR	2SC4614 S,T			トランジスタ	02
△ Q1042	V4096000	TR	2SA1770 S,T			トランジスタ	03
△ Q1043	V4096100	TR	2SC4614 S,T			トランジスタ	02
△ Q1044	V4096000	TR	2SA1770 S,T			トランジスタ	03
△ Q1045-1046	WG538600	TR	KTA1046-Y-U/P			トランジスタ	02
Q1047	WC398400	TR	2N5551C-AT			トランジスタ	
△ Q1048A	iX630850	TR	2SA1695 O,P,Y			トランジスタ	04
△ Q1048C	iX630860	TR	2SC4468 O,P,Y			トランジスタ	04
△ Q1049A	iX630850	TR	2SA1695 O,P,Y			トランジスタ	04
△ Q1049C	iX630860	TR	2SC4468 O,P,Y			トランジスタ	04
△ Q1050A	iX630850	TR	2SA1695 O,P,Y			トランジスタ	04
△ Q1050C	iX630860	TR	2SC4468 O,P,Y			トランジスタ	04
△ Q1051A	iX630850	TR	2SA1695 O,P,Y			トランジスタ	04
△ Q1051C	iX630860	TR	2SC4468 O,P,Y			トランジスタ	04
△ Q1052A	iX630850	TR	2SA1695 O,P,Y			トランジスタ	04
△ Q1052C	iX630860	TR	2SC4468 O,P,Y			トランジスタ	04
△ Q1053A	iX630850	TR	2SA1695 O,P,Y			トランジスタ	04
△ Q1053C	iX630860	TR	2SC4468 O,P,Y			トランジスタ	04
Q1060-1064	WC398400	TR	2N5551C-AT			トランジスタ	
Q1066	WC397700	TR	2N5401C-AT			トランジスタ	
Q1067	iC181510	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
△ Q1068	WC397700	TR	2N5401C-AT			トランジスタ	

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
Q1069	VP872600	TR	2SA1708 S, T	661	UCRKTAGEL	トランジスタ	01
Q1069	VP872600	TR	2SA1708 S, T	6060	G	トランジスタ	01
Q1070	WC529200	TR. DGT	KRC102M-AT	661	UCRKTAGEL	デジタルトランジスタ	01
Q1070	WC529200	TR. DGT	KRC102M-AT	6060	G	デジタルトランジスタ	01
△ Q1077	VK432900	TR	2SD1915F S, T			トランジスタ	01
Q1078	VR325600	TR	2SC2229 O, Y			トランジスタ	01
△ Q1079	V4096100	TR	2SC4614 S, T			トランジスタ	02
△ Q1080	V4096000	TR	2SA1770 S, T			トランジスタ	03
△ Q1081A	iX630850	TR	2SA1695 O, P, Y			トランジスタ	04
△ Q1081C	iX630860	TR	2SC4468 O, P, Y			トランジスタ	04
Q1083	WC398400	TR	2N5551C-AT			トランジスタ	
Q1100	WG538600	TR	KTA1046-Y-U/P			トランジスタ	02
Q1101	iA101510	TR	2SA1015 Y			トランジスタ	01
Q1102	iC181510	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
Q1103	iA101510	TR	2SA1015 Y			トランジスタ	01
R1002-1003	WG728000	R. MTL. FLM	4.7KΩ 1/4W			金属被膜抵抗	01
△ R1012	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1019	HV756100	R. CAR. FP	1KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1063	HF355470	R. CAR	470Ω 1/2W			カーボン抵抗	
R1065-1066	HF355470	R. CAR	470Ω 1/2W			カーボン抵抗	
R1068-1069	HF355470	R. CAR	470Ω 1/2W			カーボン抵抗	
R1084	WG727400	R. MTL. FLM	2.7KΩ 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1085	WG725600	R. MTL. FLM	470Ω 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1086	WG726200	R. MTL. FLM	820Ω 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1087	WG727400	R. MTL. FLM	2.7KΩ 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1088	WG725600	R. MTL. FLM	470Ω 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1089	WG726200	R. MTL. FLM	820Ω 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1090	WG727400	R. MTL. FLM	2.7KΩ 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1091	WG725600	R. MTL. FLM	470Ω 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1092	WG726200	R. MTL. FLM	820Ω 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1093	WG727400	R. MTL. FLM	2.7KΩ 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1094	WG725600	R. MTL. FLM	470Ω 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1095	WG726200	R. MTL. FLM	820Ω 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1096	WG727400	R. MTL. FLM	2.7KΩ 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1097	WG725600	R. MTL. FLM	470Ω 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1098	WG726200	R. MTL. FLM	820Ω 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1099	WG727400	R. MTL. FLM	2.7KΩ 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1100	WG725600	R. MTL. FLM	470Ω 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1101	WG726200	R. MTL. FLM	820Ω 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1104	WG726200	R. MTL. FLM	820Ω 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1105	HL005120	R. MTL. OXD	120Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R1106	WG726200	R. MTL. FLM	820Ω 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1107	HL005120	R. MTL. OXD	120Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R1108	WG726200	R. MTL. FLM	820Ω 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1109	HL005120	R. MTL. OXD	120Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R1110	WG726200	R. MTL. FLM	820Ω 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1111	HL005120	R. MTL. OXD	120Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R1112	WG726200	R. MTL. FLM	820Ω 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1113	HL005120	R. MTL. OXD	120Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R1114	WG726200	R. MTL. FLM	820Ω 1/4W			金属被膜抵抗	01
R1115	HL005120	R. MTL. OXD	120Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R1116	V8072100	R. MTL. OXD	5.6KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗	01
R1117	HV755560	R. CAR. FP	560Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
△ R1119	HL005120	R. MTL. OXD	120Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
△ R1120-1126	HL005120	R. MTL. OXD	120Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01

\* New Parts \* 新規部品



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

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
△	R1129-1130	HL005120 R. MTL. OXD	120Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
	R1131	HV756470 R. CAR. FP	4.7KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1132	V8072000 R. MTL. OXD	4.7KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
△	R1133-1135	HV754100 R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1136-1137	HV754100 R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1143-1145	HV754100 R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1147-1148	HV754100 R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1149-1154	WG471300 R. WW	RF-5EGKR22		セメント抵抗	01
△	R1173	V8070300 R. MTL. FLM	10Ω 1W		金属被膜抵抗	
△	R1174-1177	V8070300 R. MTL. FLM	10Ω 1W		金属被膜抵抗	
	R1202-1203	V8070200 R. MTL. FLM	4.7Ω 1W		金属被膜抵抗	
△	R1214	HV754100 R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1215	HV756150 R. CAR. FP	1.5KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1232	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1238	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1245	WG727400 R. MTL. FLM	2.7KΩ 1/4W		金属被膜抵抗	01
	R1249	WG725600 R. MTL. FLM	470Ω 1/4W		金属被膜抵抗	01
	R1252	WG726200 R. MTL. FLM	820Ω 1/4W		金属被膜抵抗	01
	R1254	WG726200 R. MTL. FLM	820Ω 1/4W		金属被膜抵抗	01
	R1294	HF355470 R. CAR	470Ω 1/2W		カーボン抵抗	
△	R1296-1298	HL005120 R. MTL. OXD	120Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
	R1301-1302	HV754100 R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1303	WG471300 R. WW	RF-5EGKR22		セメント抵抗	01
△	R1307	V8070300 R. MTL. FLM	10Ω 1W		金属被膜抵抗	
△	R1310-1311	HL002220 R. MTL. OXD	0.22Ω 1/2W	UC	酸化金属被膜抵抗	01
*	RY100-102	WJ122400 RELAY	981-2A-24DS-SP7		リレー 2 4 V	
	RY103	V5178900 RELAY	DC DQ24D1-0S(M)		リレー 2 4 V	04
	RY104	WJ122400 RELAY	981-2A-24DS-SP7		リレー 2 4 V	
	RY105	WE648700 RELAY	DC DH24D2-0-Q		リレー 2 4 V	06
*	RY106	WJ122400 RELAY	981-2A-24DS-SP7		リレー 2 4 V	
	ST100	V4040500 SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
*	TE100	WH963400 TERM. SP	8P LTS0810-0020FM	JUCRTA	スピーカ端子 8 P	
*	TE100	WH963500 TERM. SP	8P LTS0810-0021FM	KBGEL	スピーカ端子 8 P	
*	TE101	WH963200 TERM. SP	6P LTS0610-0014FM	JUCRTA	スピーカ端子 6 P	
*	TE101	WH963300 TERM. SP	6P LTS0610-0015FM	KBGEL	スピーカ端子 6 P	
*	TE102	WH963000 TERM. SP	4P LTS0410-0015FM	JUCRTA	スピーカ端子 4 P	
*	TE102	WH963100 TERM. SP	4P LTS0410-0016FM	KBGEL	スピーカ端子 4 P	
		WE774200 SCR. BND. HD	3x10 MFZN2W3		バインドBタイトネジ	01
*		WJ698500 P. C. B.	VIDEO	JUCRK	P C B ビデオ	
*		WJ698600 P. C. B.	VIDEO	TABGEL	P C B ビデオ	
	CB301	VB858200 CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
	CB302	V7827900 SOCKET	12P TE TUC SERIES		コネクタソケット	01
	CB303	VQ047500 CN. BS. PIN	20P		F F Cコネクタ	01
	C3001-3009	US062100 C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
	C3010-3011	UR237470 C. EL	47uF 16V		ケミコン	
	C3012-3014	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C3015	UR267100 C. EL	10uF 50V		ケミコン	
	C3016-3021	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C3023	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C3029	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C3031	UR267100 C. EL	10uF 50V		ケミコン	
	C3032-3037	UR837470 C. EL	47uF 16V		ケミコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C3038-3042	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3043	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C3044-3046	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3047-3049	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C3050	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C3051-3052	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3053	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C3054	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3056	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3057	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3058	US062120	C. CE. CHP	120pF 50V B		チップセラコン	01
C3059	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C3060	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C3061	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3062	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C3063-3064	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3065	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B	JUCRK	チップセラコン	01
C3065	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B	TABGEL	チップセラコン	01
C3066	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B	JUCRK	チップセラコン	01
C3066	US060700	C. CE. CHP	7pF 50V B	TABGEL	チップセラコン	01
C3067	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C3068-3069	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3070	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C3071	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3072	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B	JUCRK	チップセラコン	01
C3072	US060600	C. CE. CHP	6pF 50V B	TABGEL	チップセラコン	
C3073-3077	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3078	US061240	C. CE. CHP	24pF 50V B		チップセラコン	01
C3079	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3080	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C3081	UR218470	C. EL	470uF 6.3V		ケミコン	
C3082	WG251600	C. CE. CHP	4.7uF 6.3V		チップセラ	01
C3083	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3084	US061240	C. CE. CHP	24pF 50V B		チップセラコン	01
C3086	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C3087	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3088	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C3089	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C3090	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3091-3092	UR218100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	
C3093-3095	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C3096	WG251600	C. CE. CHP	4.7uF 6.3V		チップセラ	01
C3098-3100	UR218100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	
C3101-3106	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3107	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C3108-3110	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3111	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C3113-3115	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C3116	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3117	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C3118	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3120	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3121	US034820	C. CE. CHP	0.082uF 16V K		チップセラコン	01
C3122	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C3123-3124	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. VIDEO and P.C.B. HDMI

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C3125-3127	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C3128	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		チップセラコン	01
C3129	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3130	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		チップセラコン	01
C3131-3135	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
D3001-3003	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D3005	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D3007-3010	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
IC301-303	XY549A00	IC	TC74HC4051AFEL		ロジックIC	02
IC304	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX		ロジックIC	01
IC305	X7818A00	IC	LC74782JM-8A16-TLM		IC	07
IC306	X6869A00	IC	NJM2885DL1-33		電源IC	03
IC307	X6868A00	IC	NJM2885DL1-18		電源IC	03
IC308-309	X6742A00	IC	LA73050-TLM-E		アンプIC	04
IC310	XZ509A00	IC	TC74VHC04FT INVER		ロジックIC	01
* IC311	X8841A00	IC	ADV7180BSTZ		IC	
IC312	X6671A00	IC	ADV7172KSTZ		IC	09
JK301-302	WD396100	JACK. PIN	LAP5100-1801FC		ピンジャック +S	04
JK303	WD396300	JACK. PIN	LAP5100-1601FC		ピンジャック +S	04
PN301	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q3001-3003	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
Q3004	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q3005-3006	WH445000	FET	3LN01C-TB-E		F E T	01
Q3007	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
R3040-3041	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3045	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3051	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R3052	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3054	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3057	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3059	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3065	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	01
ST301	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
* XL301	WD280800	RSNR. CRYST	14.31818MHz	JUCRK	水晶振動子	03
XL301	WD280900	RSNR. CRYST	17.734475MHz	TABGEL	水晶振動子	
XL302	VZ772700	RSNR. CRYST	28.63636MHz		水晶振動子	03
* WJ698700		P. C. B.	HDMI		P C B H D M I	
CB1-3	WH641400	CN. HDMI	19P SE		HDMIコネクター	03
CB4	VM859700	CN. BS. PIN	16P		FFCコネクター	01
CB5	VM923600	CN. BS. PIN	13P		FFCコネクター	01
CB7	LB919050	CN. BS. PIN	5P		ベース付ポスト	01
C1	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C2-4	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C6-7	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9-10	US061270	C. CE. CHP	27pF 50V B		チップセラコン	01
C11-12	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C14-15	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C19	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C20	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C22	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. HDMI

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
C24-26	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C29	UF037100	C. EL. CHP	10uF	16V		チップケミコン	01
C33	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C37	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C38	UF027220	C. EL. CHP	22uF	10V		チップケミコン	01
C52	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C53	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C54	US061150	C. CE. CHP	15pF	50V B		チップセラコン	01
C55	US061120	C. CE. CHP	12pF	50V B		チップセラコン	01
C73-78	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C82	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C84	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C88	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B		チップセラコン	01
C92	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C94	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C96	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C99	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B		チップセラコン	01
C100	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C103-107	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C108	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B		チップセラコン	01
C109-111	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C112	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B		チップセラコン	01
C113-117	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C118	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V		チップセラコン	01
C134	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C138	UF037100	C. EL. CHP	10uF	16V		チップケミコン	01
C141-142	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C143	US064100	C. CE. CHP	0.01uF	50V B		チップセラコン	01
C146	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C149	UF017220	C. EL. CHP	22uF	6.3V		チップケミコン	01
C151	UF037100	C. EL. CHP	10uF	16V		チップケミコン	01
C153-154	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C155	US064100	C. CE. CHP	0.01uF	50V B		チップセラコン	01
C158	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C160	UF017220	C. EL. CHP	22uF	6.3V		チップケミコン	01
C161	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C187	US064100	C. CE. CHP	0.01uF	50V B		チップセラコン	01
C189	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C200-206	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C207	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B		チップセラコン	01
C208-216	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C234-242	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
C251-257	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01
D9-10	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
D11-12	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D14	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D16-23	WH641900	ESD	PESD0603-140			ポリマーESD	01
D25-32	WH641900	ESD	PESD0603-140			ポリマーESD	01
D38	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
D41	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
D43-44	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
D49	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D54	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
F1	V2997600	SW. POLY	SMD050-02			ポリスイッチ	01
IC2	X8280A00	IC	NJM2885DL1-05			電源IC	03

\*

\* New Parts \* 新規部品

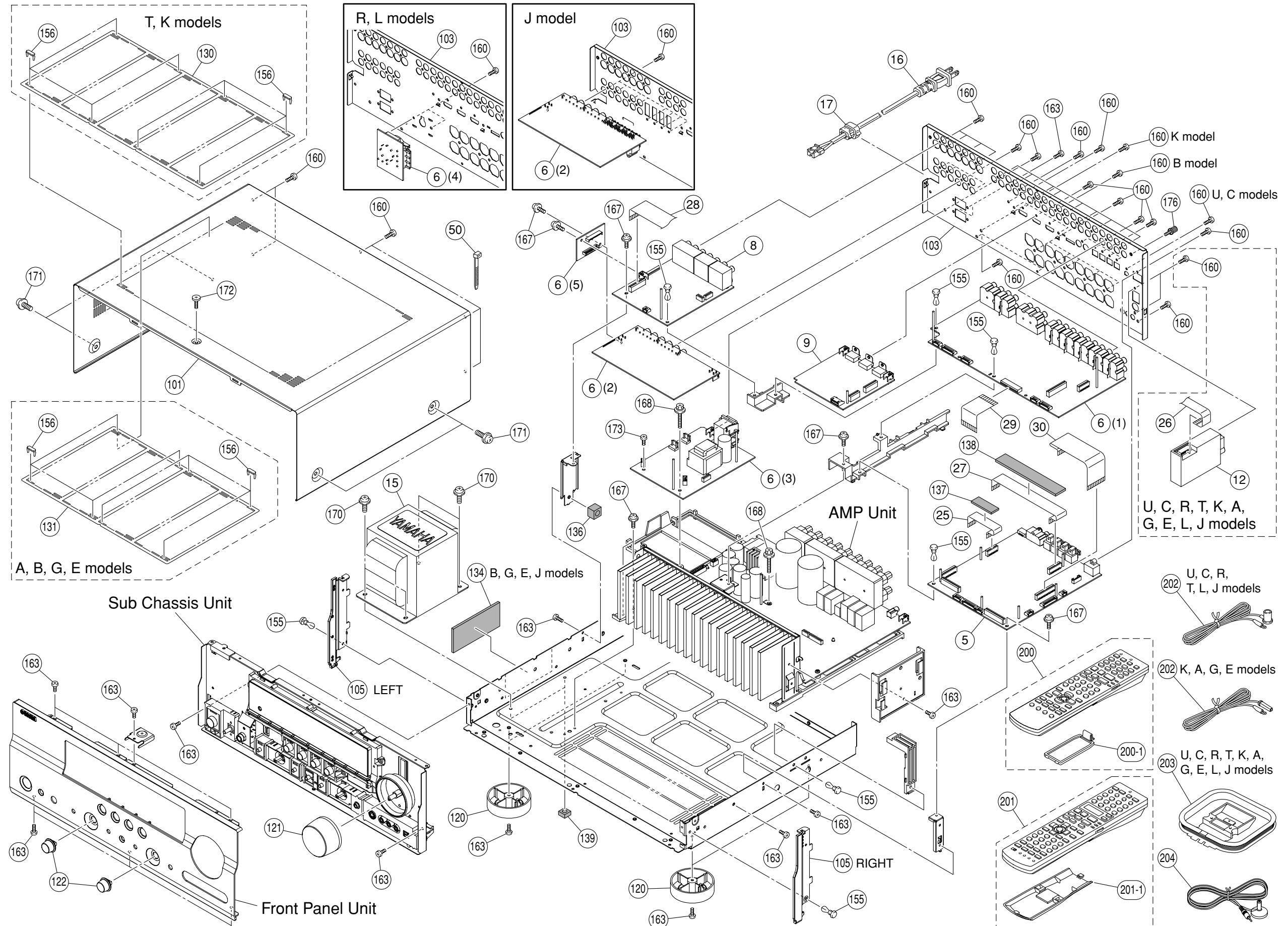
## P.C.B. HDMI

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
IC8	X7741A00	IC	NJM2867F3-05 (TE1)		電源IC	02
IC17	X8005A00	IC	SN74CBT3253CPWR		ロジックIC	04
IC18	X8059A00	IC	M24C02-WMN6TP		メモリIC	02
IC21	X6866A00	IC	NJM2391DL1-33		電源IC	04
IC22	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR		ロジックIC	02
IC24	X7907A00	IC	NJM2845DL1-18		電源IC	04
IC25	X0199B00	IC	TC74VHC157FT (EL, K)		ロジックIC	01
PN1	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q1	WE834500	FET	UPA672T-T1-A		FET	01
Q2	VQ986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
Q3-6	VR936300	TR	2SA1576A T106		トランジスタ	01
Q8-11	VQ986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
Q12	WE834500	FET	UPA672T-T1-A		FET	01
Q13-14	VQ986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
R221-223	WB784200	R. MTL. FLM	1.5Ω 1W		金属被膜抵抗	
R262-264	WB784700	R. MTL. FLM	6.8Ω 1W		金属被膜抵抗	01
ST1-2	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
XL2	WH625000	RSNR. CRYST	27MHz		水晶振動子	03

\*

\* New Parts \* 新規部品

• OVERALL ASS'Y



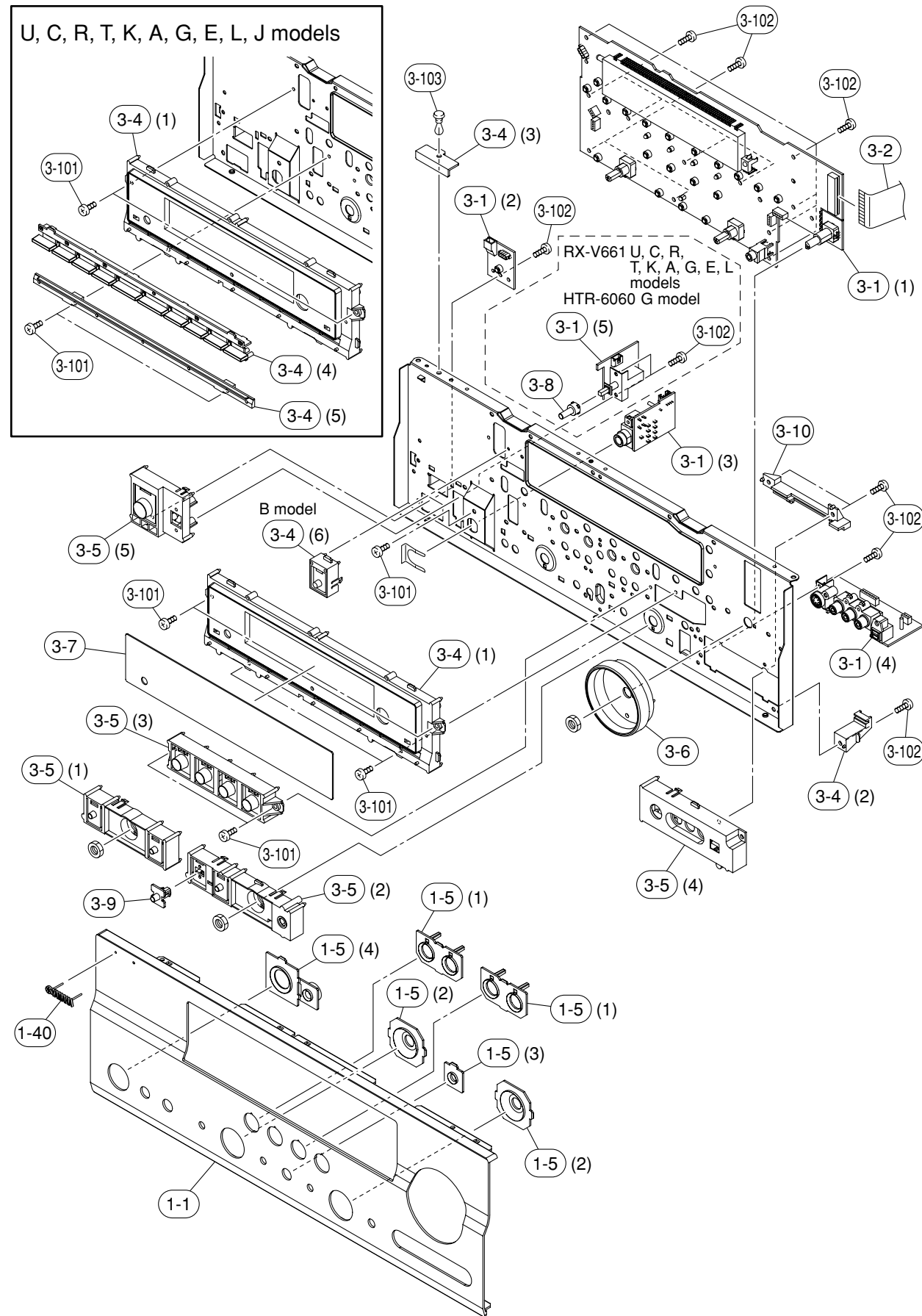
Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク		
*	5	WJ697400	P.C.B. ASS'Y	DSP	AX761	J	P C B D S P	
*	5	WJ697500	P.C.B. ASS'Y	DSP	V661	UC	P C B D S P	
*	5	WJ698300	P.C.B. ASS'Y	DSP	6060	UC	P C B D S P	
*	5	WJ697600	P.C.B. ASS'Y	DSP	V661	R	P C B D S P	
*	5	WJ697700	P.C.B. ASS'Y	DSP	V661	T	P C B D S P	
*	5	WJ697800	P.C.B. ASS'Y	DSP	V661	K	P C B D S P	
*	5	WJ697900	P.C.B. ASS'Y	DSP	V661	A	P C B D S P	
*	5	WJ698000	P.C.B. ASS'Y	DSP	AX761	B	P C B D S P	
*	5	WJ698100	P.C.B. ASS'Y	DSP	V661	GE	P C B D S P	
*	5	WJ698400	P.C.B. ASS'Y	DSP	6060	G	P C B D S P	
*	5	WJ698200	P.C.B. ASS'Y	DSP	V661	L	P C B D S P	
*	6	WJ696400	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	AX761	J	P C B ファンクション	
*	6	WJ696500	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	V661	UC	P C B ファンクション	
*	6	WJ697300	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	6060	UC	P C B ファンクション	
*	6	WJ696600	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	V661	R	P C B ファンクション	
*	6	WJ696700	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	V661	T	P C B ファンクション	
*	6	WJ696800	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	V661	K	P C B ファンクション	
*	6	WJ696900	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	V661	A	P C B ファンクション	
*	6	WJ697000	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	AX761	B	P C B ファンクション	
*	6	WJ697100	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	V661, 6060	GE	P C B ファンクション	
*	6	WJ697200	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	V661	L	P C B ファンクション	
*	8	WJ698500	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		JUCRK	P C B ビデオ	
*	8	WJ698600	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		TABGEL	P C B ビデオ	
*	9	WJ698700	P.C.B. ASS'Y	HDMI			P C B H D M I	
*	12	WB877200	AM/FM TUNER	FAE381-J07F		J	AM/FMチューナー	
*	12	WB424000	AM/FM TUNER	ENG06709Q		UCRL	AM/FMチューナー	
*	12	WB877300	AM/FM TUNER	FAE381-A07F		T	AM/FMチューナー	
*	12	WB424100	AM/FM TUNER	ENG07711Q		KA	AM/FMチューナー	12
*	12	WB877400	AM/FM TUNER	FAE481-E07F		GE	AM/FMチューナー	
*	15	X7666A00	POWER TRANSFORMER			J	電源トランス	20
*	15	X7667A00	POWER TRANSFORMER			UC	電源トランス	
*	15	X7668A00	POWER TRANSFORMER			RL	電源トランス	
*	15	X7669A00	POWER TRANSFORMER			TK	電源トランス	
*	15	X7670A00	POWER TRANSFORMER			A	電源トランス	
*	15	X7672A00	POWER TRANSFORMER			GE	電源トランス	
*	16	WB211800	POWER CABLE	1.8m		J	電源コード	
*	16	V9293500	POWER CABLE	2m		UC	電源コード	
*	16	WC992700	POWER CABLE	2m		R	電源コード	
*	16	WB120600	POWER CABLE	2m		T	電源コード	
*	16	WC753000	POWER CABLE	2m		K	電源コード	
*	16	WC743700	POWER CABLE	2m		A	電源コード	
*	16	WB212200	POWER CABLE	2m		B	電源コード	
*	16	V9293600	POWER CABLE	2m		GEL	電源コード	
*	17	V2438700	CORD STOPPER	10P1			コードストッパー	02
*	25	MF113070	FLEXIBLE FLAT CABLE	13P 70mm P=1.25			カード電線 C & C	01
*	26	MF113120	FLEXIBLE FLAT CABLE	13P 120mm P=1.25		JUCRTKAGEL	カード電線 C & C	01
*	27	MF116160	FLEXIBLE FLAT CABLE	16P 160mm P=1.25			カード電線 C & C	02
*	28	MF120350	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 350mm P=1.25			カード電線 C & C	03
*	29	MF124070	FLEXIBLE FLAT CABLE	24P 70mm P=1.25			カード電線 C & C	01
*	30	MF125100	FLEXIBLE FLAT CABLE	25P 100mm P=1.25			カード電線 C & C	02
*	50	VU590000	BINDING TIE	CBTD001B			インシュロックタイ	01
*	101	WG364700	TOP COVER		GD		トップカバー	11
*	101	WG364600	TOP COVER		BL		トップカバー	
*	101	WG364800	TOP COVER		TI		トップカバー	
*	103	WJ178900	REAR PANEL		AX761	J	リヤパネル	07
*	103	WJ177700	REAR PANEL		V661	UC	リヤパネル	
*	103	WJ177900	REAR PANEL		V661	R	リヤパネル	
*	103	WJ178300	REAR PANEL		V661	T	リヤパネル	
*	103	WJ178400	REAR PANEL		V661	K	リヤパネル	
*	103	WJ178500	REAR PANEL		V661	A	リヤパネル	

\* New Parts \* 新規部品

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク		
*	103	WJ178600	REAR PANEL		AX761	B	リヤパネル	
*	103	WJ178700	REAR PANEL		V661	GE	リヤパネル	
*	103	WJ178800	REAR PANEL		V661	L	リヤパネル	
*	103	WJ179300	REAR PANEL		6060	UC	リヤパネル	
*	103	WJ310600	REAR PANEL		6060	G	リヤパネル	
*	105	WK437600	PLATE SIDE		GD		プレートサイド	
*	105	WK437500	PLATE SIDE		BL		プレートサイド	
*	105	WK437700	PLATE SIDE		TI		プレートサイド	
*	120	VO042500	LEG	D60xH21	GD	JR	レッグ	03
*	120	WE622200	LEG	D60/H21	GD	T (YES)	レッグ	
*	120	VS025000	LEG	D60xH21	V661BL, TI		レッグ	02
*	120	VV544300	LEG	D60xH21	6060BL	UC	レッグ	02
*	120	VS025000	LEG	D60xH21	6060BL	G	レッグ	02
*	121	WG375500	KNOB D50	VOLUME	GD		ノブD50	02
*	121	WG375400	KNOB D50	VOLUME	BL		ノブD50	
*	121	WG375600	KNOB D50	VOLUME	TI		ノブD50	
*	122	WJ182100	KNOB D20	PROGRAM/INPUT	GD		ノブD20	02
*	122	WJ182000	KNOB D20	PROGRAM/INPUT	BL		ノブD20	
*	122	WJ182200	KNOB D20	PROGRAM/INPUT	TI		ノブD20	
*	130	WJ589700	SHEET TOP			TK	シート トップ	
*	131	WK667900	SHEET TOP			ABGE	シート トップ	
*	134	V3198100	DAMPER	GUARD		JBGE	ダンパー	01
*	136	VS516300	PAD	LED			パッド	01
*	137	WK020500	DAMPER	15x40x2			ダンパー	01
*	138	WK020600	DAMPER	20x120x2			ダンパー	01
*	139	WC879000	DAMPER	SCREW MASK			ダンパー	
*	155	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B			プッシュリベット	01
*	156	WJ053800	RIVET TOP			KABGE	リベット トップ	
*	156	WJ323900	RIVET TOP			T (YES)	リベット トップ	
*	160	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3			ボンディングBタイトネジ	01
*	163	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドB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
*	168	WH010900	SCREW IC	3x20 MFZN2W3			スクリュー IC	
*	170	WE774700	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	4x10 MFZN2W3			バインドSタイトネジ	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
*	172	WE200400	DISH HEAD B-TIGHT SCREW	3x6 MFN133	GD, TI		DISH Bタイトネジ	01
*	172	WE200500	DISH HEAD B-TIGHT SCREW	3x6 MFN13BL	BL		DISH Bタイトネジ	01
*	173	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドPタイトネジ	01
*	176	AA627310	GROUND TERMINAL				GNDターミナル	01
*	200	WJ194500	REMOTE CONTROL	RAV327		JRTAL	リモコン	
*	200	WJ194400	REMOTE CONTROL	RAV326		UC	リモコン	
*	200-1	AAX76600	BATTERY COVER		UR76EC6103A		電池蓋	
*	201	WJ165600	REMOTE CONTROL	RAV364		KBGE	リモコン	
*	201-1	AAX59640	BATTERY COVER		3139 238 08051	KBGE	電池蓋	02
*	202	V6267000	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc		JUCRL	F M簡易アンテナ	03
*	00202	WB212500	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc		T	F M簡易アンテナ	03
*	202	VQ147100	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc		KAGE	F M簡易アンテナ	02
*	203	VR248500	AM LOOP ANTENNA	1.0m 1pc		JUCRKAGEL	A Mループアンテナ	03
*	00203	WG950500	AM LOOP ANTENNA	1.2m 1pc		T	A Mループアンテナ	
*	204	WJ264300	OPTIMIZER MICROPHONE	6m 1pc		JUCRTAL	オプティマイザーマイク	
*			BATTERY	R6, AA, UM-3 2pcs			単3乾電池	
*			BATTERY	R03, AAA, UM-4 4pcs		KBGE	単4乾電池	
*			SERVICE TOOLS				サービス用部品	
*		MF113450	FLEXIBLE FLAT CABLE	13P 450mm P=1.25			カード電線	03
*		MF116400	FLEXIBLE FLAT CABLE	16P 400mm P=1.25			カード電線	03
*		MF125400	FLEXIBLE FLAT CABLE	25P 400mm P=1.25			カード電線	

\* New Parts \* 新規部品

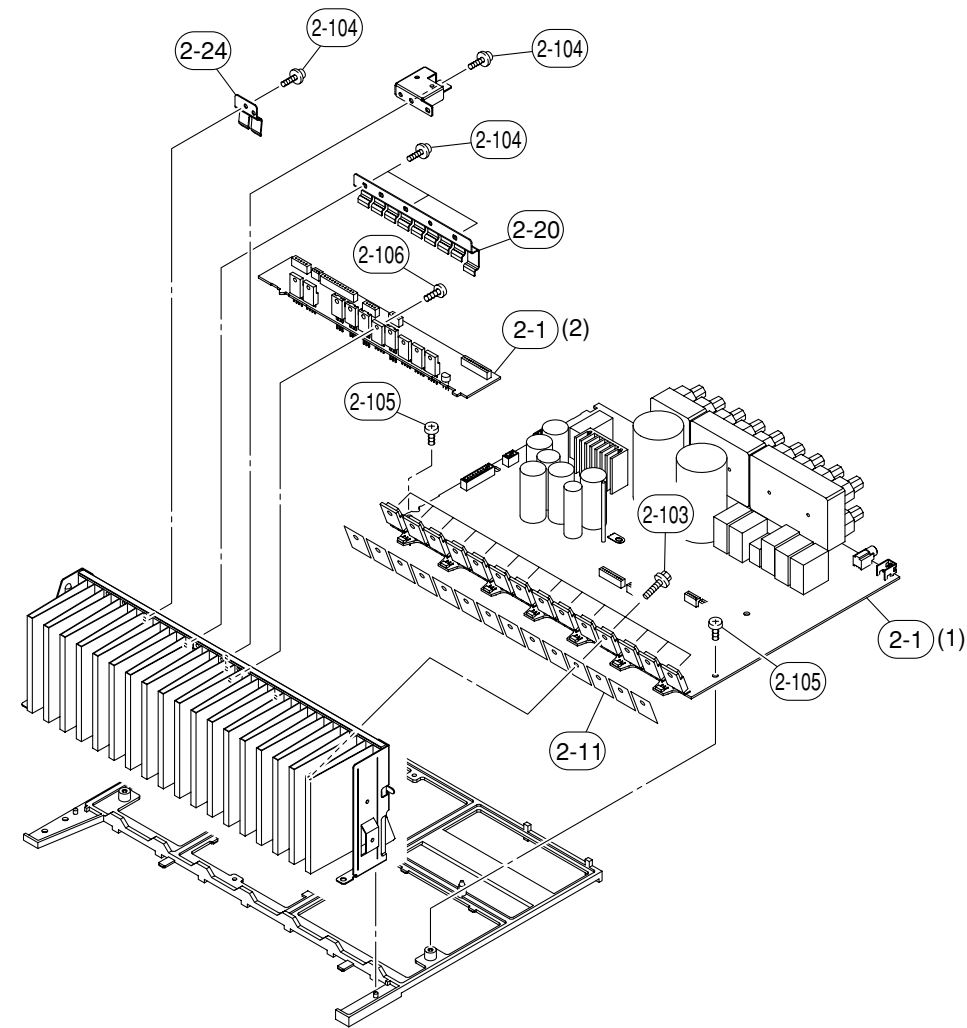
• FRONT PANEL and SUB CHASSIS UNIT



Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	ランク	
* 1-1	WJ180700	FRONT PANEL		AX761GD	J	フロントパネル	13
* 1-1	WJ180600	FRONT PANEL		V661GD	RT	フロントパネル	
* 1-1	WJ180100	FRONT PANEL		BL		フロントパネル	
* 1-1	WJ181000	FRONT PANEL		V661TI	CRKAGEL	フロントパネル	
* 1-1	WJ181100	FRONT PANEL		AX761TI	B	フロントパネル	
* 1-1	WJ180300	FRONT PANEL		6060BL		フロントパネル	
* 1-1	WJ181200	FRONT PANEL		6060TI		フロントパネル	
* 1-5	WJ183500	ESCUTCHEON ASS'Y		GD		エスカッションASSY	
* 1-5	WJ183400	ESCUTCHEON ASS'Y		BL		エスカッションASSY	
* 1-5	WJ183600	ESCUTCHEON ASS'Y		TI		エスカッションASSY	
* 1-40	V6034200	EMBLEM		GD, 6060BL		エンブレム	03
* 1-40	V6034100	EMBLEM		V661BL, TI		エンブレム	03
* 3-1	WJ698800	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	AX761, 6060	JUC	P C B オペレーション	
* 3-1	WJ698900	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	V661	UCRTKAGEL	P C B オペレーション	
* 3-1	WJ699000	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	6060	G	P C B オペレーション	
* 3-1	WJ699100	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		B	P C B オペレーション	
* 3-2	MF126250	FLEXIBLE FLAT CABLE	26P 250mm P=1.25			カード電線 C&C	03
* 3-4	WJ183200	SUBPANEL			JUCRTKAGEL	サブパネル	
* 3-4	WJ183300	SUBPANEL			B	サブパネル	
* 3-5	WJ182900	BUTTON CASE		AX761GD	J	ボタンケース	
* 3-5	WJ182800	BUTTON CASE		V661GD	RT	ボタンケース	
* 3-5	WJ182500	BUTTON CASE		V661BL		ボタンケース	
* 3-5	WJ182700	BUTTON CASE		6060BL		ボタンケース	
* 3-5	WJ183000	BUTTON CASE		V661TI, 6060TI	CRKAGEL	ボタンケース	
* 3-5	WJ183100	BUTTON CASE		AX761TI	B	ボタンケース	
* 3-6	WG375200	ESCUTCHEON VOL		GD		エスカッションVOL	02
* 3-6	WG375100	ESCUTCHEON VOL		BL		エスカッションVOL	
* 3-6	WG375300	ESCUTCHEON VOL		TI		エスカッションVOL	
* 3-7	WJ184500	SHEET WINDOW			J	シートウインドウ	04
* 3-7	WJ184200	SHEET WINDOW	XM	V661	UC	シートウインドウ	
* 3-7	WJ184700	SHEET WINDOW	XM	6060	UC	シートウインドウ	
* 3-7	WJ184300	SHEET WINDOW			RTKAGEL	シートウインドウ	
* 3-7	WJ184400	SHEET WINDOW			B	シートウインドウ	
* 3-8	V6876200	BUTTON D5		GD	RT	ボタン/D5	
* 3-8	V6876100	BUTTON D5		BL		ボタン/D5	
* 3-8	V8540300	BUTTON D5		TI	CRKAGEL	ボタン/D5	
* 3-9	WJ184100	LENS BUTTON				ボタンレンズ	01
* 3-10	WJ917000	SUPPORT AUX		GD		サポートAUX	
* 3-10	WJ916900	SUPPORT AUX		BL		サポートAUX	
* 3-10	WJ917100	SUPPORT AUX		TI		サポートAUX	
* 3-101	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドBタイトネジ	01
* 3-102	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドPタイトネジ	01
* 3-103	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B			プッシュリベット	01

\* New Parts \* 新規部品

1 • AMP UNIT



Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	ランク	
*	2-1	WJ695800 P.C.B. ASS'Y	MAIN	AX761	J	PCB メイン	
*	2-1	WJ695900 P.C.B. ASS'Y	MAIN	V661	UC	PCB メイン	
*	2-1	WJ696300 P.C.B. ASS'Y	MAIN	6060	UC	PCB メイン	
*	2-1	WJ696000 P.C.B. ASS'Y	MAIN	V661	RTA	PCB メイン	
*	2-1	WJ696100 P.C.B. ASS'Y	MAIN	V661, 6060	KGEL	PCB メイン	
*	2-1	WJ696200 P.C.B. ASS'Y	MAIN	AX761	B	PCB メイン	
	2-11	VV849300 RADIATION SHEET	19x24			放熱シート	01
	2-20	WG440600 SUPPORT TR-8P				サポートTR-8P	04
*	2-24	WJ402000 SUPPORT TR-2P				サポートTR-2P	01
	2-103	VK173200 SCREW TRANSISTOR	3x15 SP MFC2			スクリューTR	01
	2-104	WF002600 PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			PWヘッドBタイトネジ	01
	2-105	WE774800 BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドPタイトネジ	01
	2-106	WE774300 BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドBタイトネジ	01

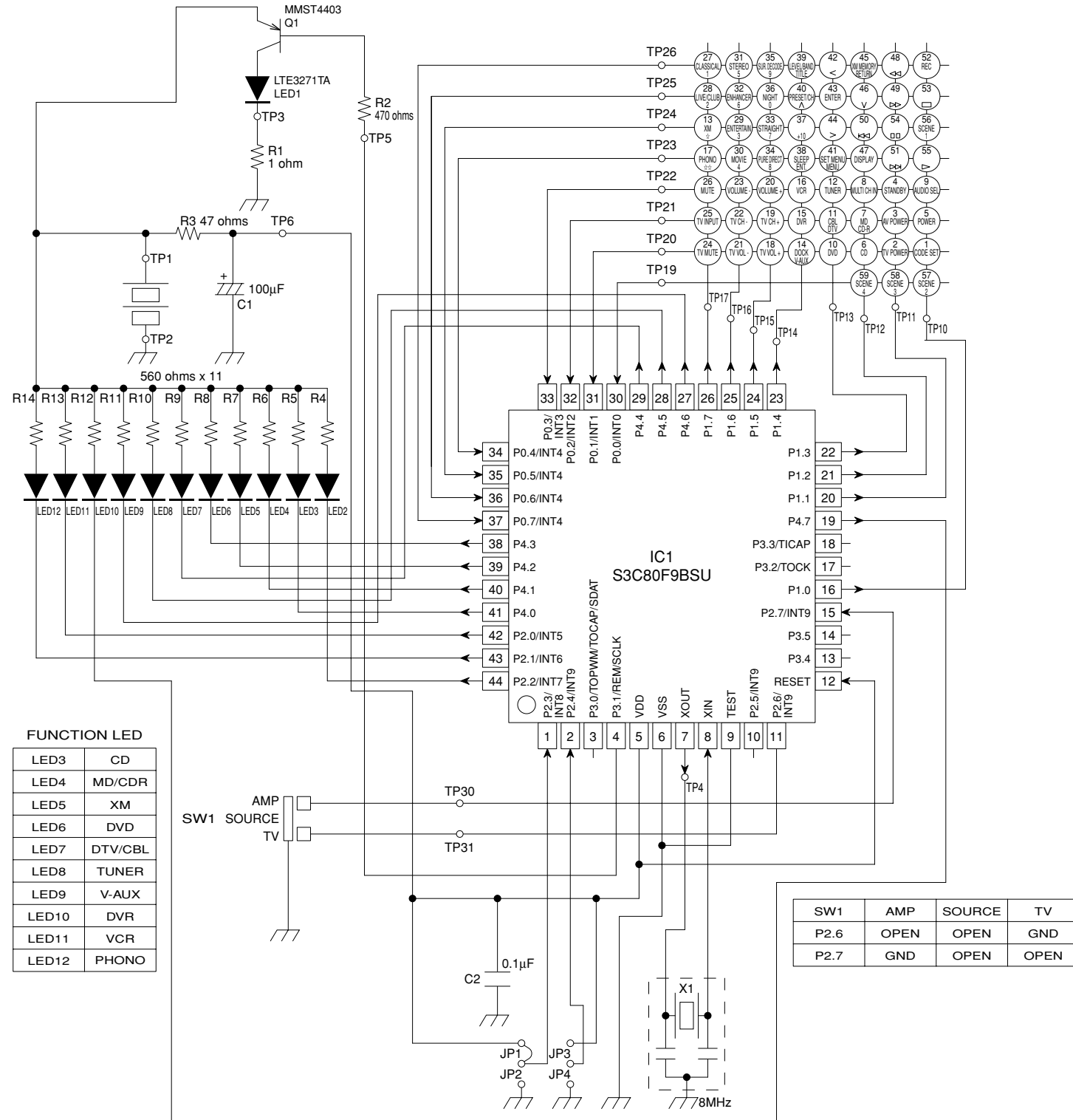
\* New Parts \* 新規部品



# REMOTE CONTROL

- RAV326 (U, C models), RAV327 (R, T, A, L, J models)
- SCHEMATIC DIAGRAM

FORMAT : NEC FORMAT  
 CARRIER FREQ. : 37.9 kHz  
 CARRIER DUTY : 1/3



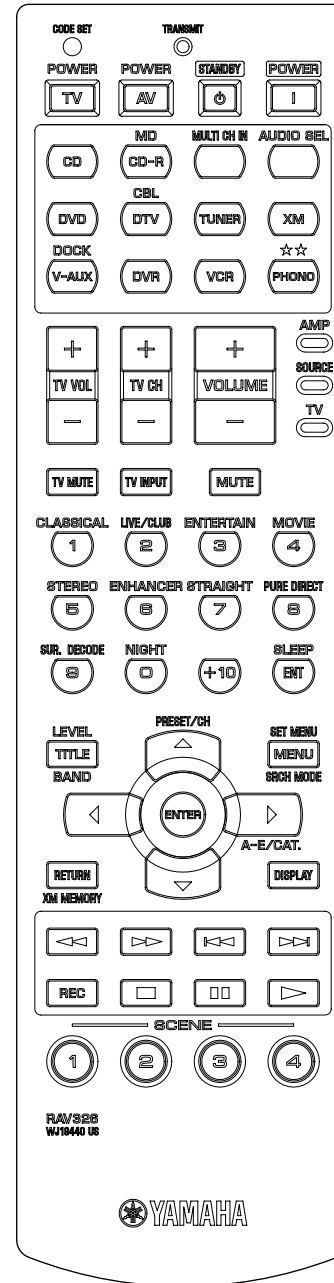
FUNCTION LED	
LED3	CD
LED4	MD/CDR
LED5	XM
LED6	DVD
LED7	DTV/CBL
LED8	TUNER
LED9	V-AUX
LED10	DVR
LED11	VCR
LED12	PHONO

SW1	AMP	SOURCE	TV
P2.6	OPEN	OPEN	GND
P2.7	GND	OPEN	OPEN

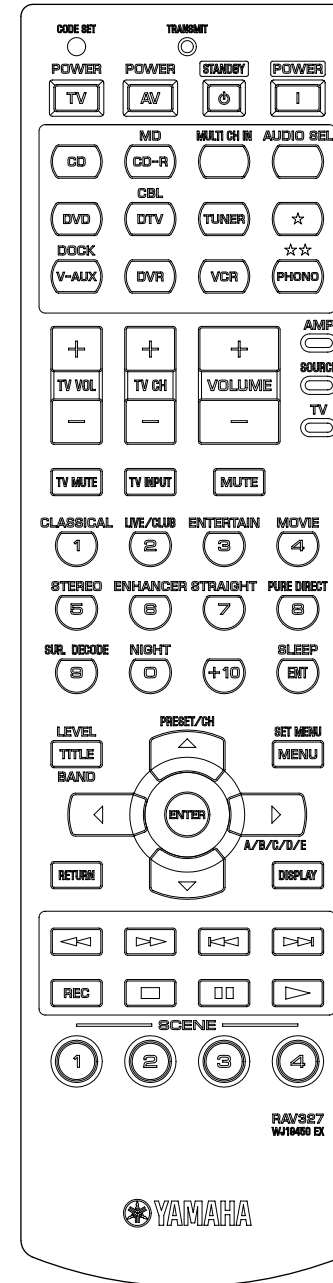
	JP1	JP2	JP3	JP4
RAV326	ON	OFF	OFF	OFF
RAV327	OFF	ON	OFF	OFF
P2.3	VDD	GND	---	---

## PANELS

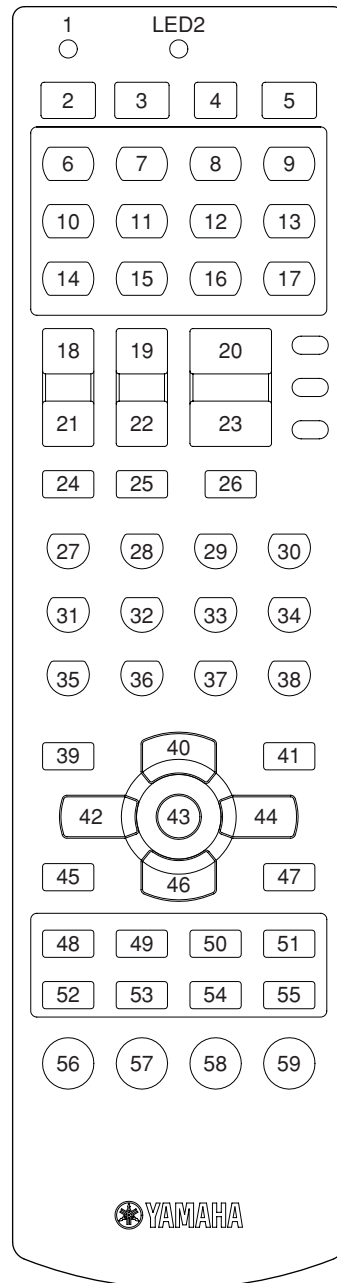
RAV326 (U, C models)



RAV327 (R, T, A, L, J models)



1 • KEY LAYOUT

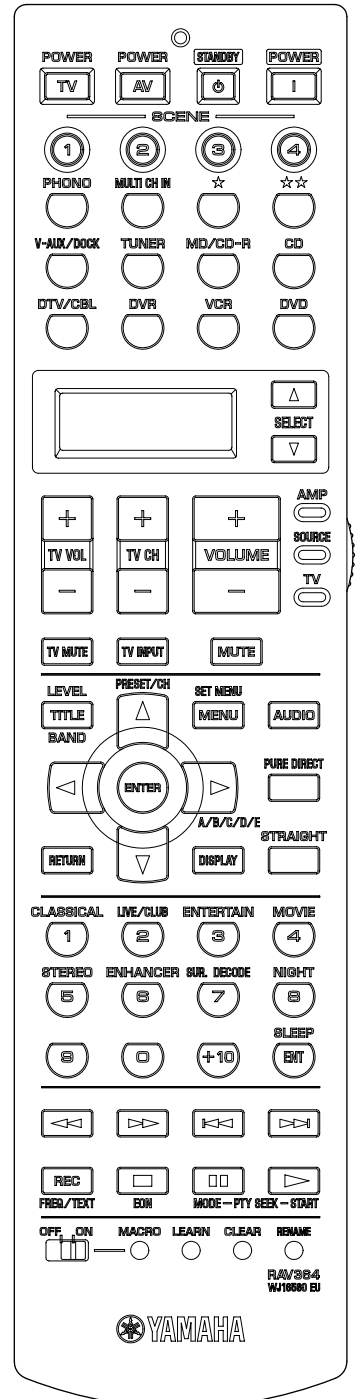
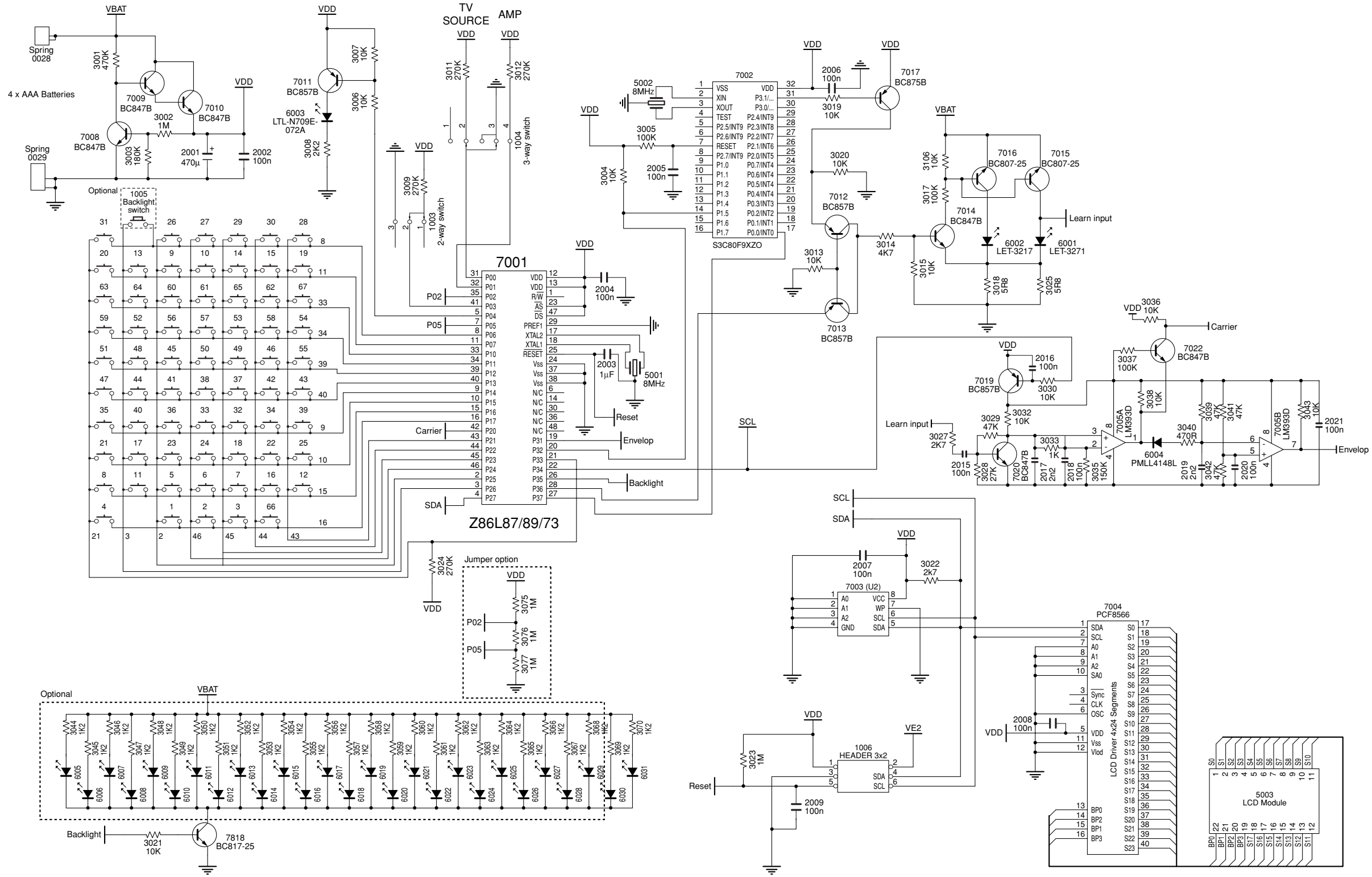


2 • KEY CODE

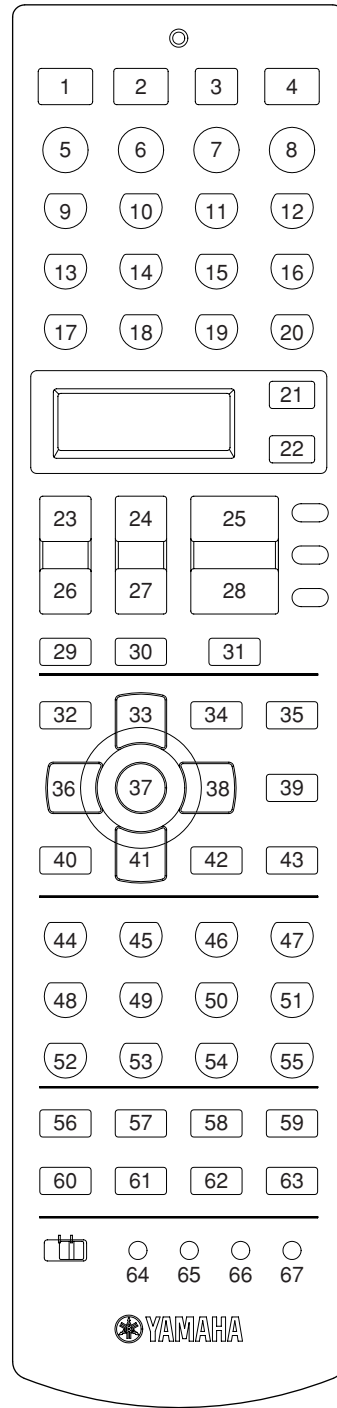
No.	Label	Common	AMP library code				Function
			ID1		ID2		
			MAIN	ZONE2	MAIN	ZONE2	
-	LED	-	-	O (10sec)	-	O (10sec)	Linked with IR signal
1	CODE SET	-	-	-	-	-	Change to PRESET mode
4	STANDBY	O	7E-7F	7E-BB	7D-B1	7D-63	Power STANDBY
5	POWER	O	7E-7E	7E-BA	7D-B2	7D-64	Power ON
Library: All device codes can be entered into all modes.							
							<b>default</b>
							Library
							brand
							CD
							CD-R
6	CD	O	7A-15	7A-D1	7D-87	7D-67	DVD
7	MD/CD-R	O	7A-C9	7A-CF	7D-86	7D-92	42000
8	MULTI CH IN	O	7A-87	-	7D-8C	-	nothing
9	AUDIO SEL	O	7A-C3	-	7D-80	-	82005
10	DVD	O	7A-C1	7A-CD	7D-97	7D-6F	TUNER
11	DTV/CBL	O	7A-54	7A-D9	7D-84	7D-6C	82006
12	TUNER	O	7A-16	7A-D2	7D-89	7D-66	70524
13	XM (RAV326)	O	7A-B4	7A-B8	7D-29	7D-2F	TUNER
	☆ (RAV327)	O	-	-	-	-	82000
14	V-AUX/DOCK	O	7A-55	7A-D8	7D-8A	7D-68	52001
15	DVR	O	7A-13	7A-D7	7D-82	7D-6E	nothing
16	VCR	O	7A-0F	7A-D6	7D-81	7D-6D	nothing
17	PHONO	O	7A-14	7A-D0	7D-88	7D-65	nothing
SW (AMP/SOURCE/TV)							
AMP							
SOURCE							
TV							
2	TV POWER	-	-	-	-	-	TV Power
3	AV POWER	-	-	-	-	-	TV Power
18	TV VOL. up	-	-	-	-	-	TV VOL. up
19	TV CH up	-	-	-	-	-	TV CH up
20	VOL. up	O	7A-1A	7A-DA	7D-8D	7D-70	TV VOL. up
21	TV VOL. down	-	-	-	-	-	TV VOL. down
22	TV CH down	-	-	-	-	-	TV CH down
23	VOL. down	O	7A-1B	7A-DB	7D-8E	7D-71	TV VOL. down
24	TV MUTE	-	-	-	-	-	TV Mute
25	TV INPUT	-	-	-	-	-	TV Input
26	MUTE	O	7A-1C	7A-DC	7D-94	7D-72	TV Mute
27	CLASSICAL	-	7A-88	-	7D-D0	-	MUTE
28	CLUB/LIVE	-	7A-89	-	7D-D1	-	1
29	ENTERTAIN	-	7A-8A	-	7D-D2	-	2
30	MOVIE	-	7A-8B	-	7D-D3	-	3
31	STEREO	-	7A-8C	-	7D-D4	-	4
32	ENHANCER	-	7A-94	-	7D-DC	-	5
33	STRAIGHT	-	7A-56	-	7D-C1	-	6
34	PURE DIRECT	-	7A-DD	-	7D-C0	-	7
35	SUR. DECODE	-	7A-8D	-	7D-D5	-	8
36	NIGHT	-	7A-95	-	7D-DD	-	9
37	-	-	-	-	-	-	0/10
38	SLEEP	-	7A-57	-	7D-93	-	+10
39	LEVEL	-	7A-86	-	7D-95	-	ENT/Title_index
40	Up	-	7A-9D	-	7D-9D	-	79-0B
41	SET MENU	-	7A-84	-	7D-C3	-	7F-91
42	Left	-	7A-9F	-	7D-9F	-	7F-92
43	ENTER	-	7A-DE	-	7D-56	-	7A-61
44	Right	-	7A-9E	-	7D-9E	-	-
45	RETURN	-	7A-AA	-	7D-B5	-	7C-94
46	Down	-	7A-9C	-	7D-9C	-	1
47	ON SCREEN	-	7A-C2	-	7D-C2	-	2
48	REW (Search)	-	-	-	-	-	7A-E5
49	FF (Search)	-	-	-	-	-	7F01-01
50	CHP/Skip-	-	-	-	-	-	048-001
51	CHP/Skip+	-	-	-	-	-	1
52	REC	-	-	-	-	-	2
53	Stop	-	-	-	-	-	3
54	Pause	-	-	-	-	-	4
55	Play	-	-	-	-	-	5
56	SCENE1	O	7A-007F	7A-017E	7A-0C73	7A-0D72	6
57	SCENE2	O	7A-037C	7A-047B	7A-0F70	7A-106F	7
58	SCENE3	O	7A-0679	7A-0778	7A-126D	7A-136C	8
59	SCENE4	O	7A-0976	7A-0A75	7A-156A	7A-1669	9

● RAV364 (K, B, G, E models)  
● SCHEMATIC DIAGRAM

● PANELS



1 • KEY LAYOUT



2 • KEY CODE

No.	Label	Area	Learn	Macro	Luminous	AMP library 2001 (default)				AMP library 2002																							
						MAIN	ZONE2	ZONE3	ALL	MAIN	ZONE2	ZONE3	ALL		LCD Display		LCD Display																
-	LED	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Linked with IR signal		LCD Display		LCD Display														
														OFF					ON														
3	STANDBY	1	O	O	O	7E-7F	7E-BB	7A-EE	7A-1E	7D-B1	7D-63	7D-73	7D-91		Power STANDBY	Macro feature	5 letters	3 letters	Library	Brand	Brand No.												
4	POWER on	1	O	O	O	7E-7E	7E-BA	7A-ED	7A-1D	7D-B2	7D-64	7D-74	7D-90		Power ON	Macro feature		STB PWR															
														<b>SW2 (MACRO ON/OFF)</b>																			
5	SCENE 1	1	O	-	O	7A-007F	7A-017E	7A-027D		7A-0C73	7A-0D72	7A-0E71		Output IR signal & Change device mode																			
6	SCENE 2	1	O	-	O	7A-037C	7A-047B	7A-057A		7A-0F70	7A-106F	7A-116E		Output IR signal & Change device mode																			
7	SCENE 3	1	O	-	O	7A-0679	7A-0778	7A-0877		7A-126D	7A-136C	7A-146B		Output IR signal & Change device mode																			
8	SCENE 4	1	O	-	O	7A-0976	7A-0A75	7A-0B74		7A-156A	7A-1669	7A-1768		Output IR signal & Change device mode																			
9	PHONO	1	O	O	-	7A-14	7A-D0	7A-F1		7D-88	7D-65	7D-75		Output IR signal & Change device mode	Macro feature & Change device mode	PHONO	PHO	TV	nothing	nothing													
10	MULTI CH INPUT	1	O	O	-		7A-87			7D-82	7D-8C			Output IR signal & Change device mode	Macro feature & Change device mode	MULTI	MLT	DVD	YAMAHA	2100													
11	NET/USB LD	1	O	O	-	7F01-3F	7F01-40	7F01-41		7F01-42	7F01-43	7F01-44		Output IR signal & Change device mode	Macro feature & Change device mode	NET	NET	TUNER LD	YAMAHA	2607													
12	XM TAPE	1	O	O	-	7A-B4	7A-B8	7A-B9		7D-29	7D-2F	7D-30		Output IR signal & Change device mode	Macro feature & Change device mode	XM TAPE	XM TAP	TUNER TAPE	YAMAHA	2604													
13	V-AUX/DOCK	1	O	O	-	7A-55	7A-D8	7A-F0	-	7D-8A	7D-68	7D-78		Output IR signal & Change device mode	Macro feature & Change device mode	V-AUX	AUX	TUNER	YAMAHA	2606													
14	TUNER	1	O	O	-	7A-16	7A-D2	7A-F3		7D-89	7D-66	7D-76		Output IR signal & Change device mode	Macro feature & Change device mode	TUNER	TUN	TUNER	YAMAHA	2602													
15	MD/CD-R	1	O	O	-	7A-C9	7A-CF			7D-86	7D-92			Output IR signal & Change device mode	Macro feature & Change device mode	CD-R	CDR	CD-R	YAMAHA	2400													
16	CD	1	O	O	-	7A-15	7A-D1	7A-F2		7D-87	7D-67	7D-77		Output IR signal & Change device mode	Macro feature & Change device mode	CD	CD	CD	YAMAHA	2300													
17	DTV/CBL	1	O	O	-	7A-54	7A-D9	7A-F6		7D-84	7D-6C	7D-7C		Output IR signal & Change device mode	Macro feature & Change device mode	DTV	DTV	TV	nothing	nothing													
18	DVR	1	O	O	-	7A-13	7A-D7	7A-FA		7D-82	7D-6E	7D-7E		Output IR signal & Change device mode	Macro feature & Change device mode	DVR	DVR	DVR	YAMAHA	2807													
19	VCR	1	O	O	-	7A-0F	7A-D6	7A-F9		7D-81	7D-6D	7D-7D		Output IR signal & Change device mode	Macro feature & Change device mode	VCR	VCR	VCR	nothing	nothing													
20	DVD	1	O	O	-	7A-C1	7A-CD	7AFC		7D-97	7D-6F	7D-7F		Output IR signal & Change device mode	Macro feature & Change device mode	DVD	DVD	DVD	YAMAHA	2100													
21	SELECT up	1	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	Select device mode (up)																			
22	SELECT down	1	-	-	O	-	-	-	-	-	-	-	-	Select device mode (down)																			
														<b>SW1 (SOURCE/AMP/TV)</b>																			
														SOURCE														AMP					
														20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	Option							
														DVD	VCR	DVR	DTV/CBL	CD	MD/CD-R	TUNER	V-AUX/DOCK	TAPE	XM	LD	NET/USB	MULTI	PHONO	Option					
1	TV POWER	16	O	-	O					O				(TV Power)	(TV Power)	(TV Power)	Power	(TV Power)	(TV Power)	(TV Power)	(TV Power)	(TV Power)	(TV Power)	(TV Power)	(TV Power)	Power	(TV Power)	(TV Power)					
2	AV POWER	16	O	-	O					O				Power	Power	Power	DVR Power	Power	Power	Power	Power	Power	Power	Power	(DVR Power)	(device)	(device)						
23	TV VOL up	16	O	-	O	O	7A-73	7A-77		O	7A-73	7A-77		(TVVOL up)	(TVVOL up)	(TVVOL up)	(TVVOL up)	(TVVOL up)	(TVVOL up)	(TVVOL up)	(TVVOL up)	(TVVOL up)	(TVVOL up)	(TVVOL up)	(TVVOL up)	(TVVOL up)	(TVVOL up)	(TVVOL up)					
24	CH up	16	O	-	O	O	7A-75	7A-79		O	7A-75	7A-79		(TV CH up)	(TV CH up)	(TV CH up)	CH up	(TV CH up)	(TV CH up)	(TV CH up)	(TV CH up)	(TV CH up)	(TV CH up)	(TV CH up)	(TV CH up)	(TV CH up)	(TV CH up)	(TV CH up)					
25	VOL up	1	O	-	O	7A-1A	7A-DA	7A-FD		7D-8D	7A-70	7D-20																					
26	TV VOL down	16	O	-	O	O	7A-74	7A-78		O	7A-74	7A-78		(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	TV mute	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)					
27	CH down	16	O	-	O	O	7A-76	7A-7A		O	7A-76	7A-7A		(TV CH down)	(TV CH down)	(TV CH down)	CH down	(TV CH down)	(TV CH down)	(TV CH down)	(TV CH down)	(TV CH down)	(TV CH down)	(TV CH down)	(TV CH down)	(TV CH down)	(TV CH down)	(TV CH down)					
28	VOL down	1	O	-	O	7A-1B	7A-DB	7A-FE		7D-8E	7D-71	7D-21																					
29	TV mute	16	O	-	O					O				(TV mute)	(TV mute)	(TV mute)	TV mute	(TV mute)	(TV mute)	(TV mute)	(TV mute)	(TV mute)	(TV mute)	(TV mute)	(TV mute)	(TV mute)	(TV mute)	(TV mute)					
30	TV input	16	O	-	O					O				(TV input)	(TV input)	(TV input)	TV input	(TV input)	(TV input)	(TV input)	(TV input)	(TV input)	(TV input)	(TV input)	(TV input)	(TV input)	(TV input)	(TV input)					
31	MUTE	1	O	-	O	7A-1C	7A-DC	7A-FF		7D-94	7D-72	7D-22																					
32	TITLE	16	O	-	O		7A-86				7D-95			Title	-	Title	Title	-	-	BAND	BAND	-	BAND	-	BAND	Title	Title	LEVEL	Title				
33	Up	16	O	-	O		7A-9D				7D-9D			Menu up	CH up	Menu up	Menu up	-	-	PRESET+	PRESET+	-	PRESET+	-	PRESET+	Menu up	Menu up	Menu up	Menu up				
34	MENU	16	O	-	O		7A-84				7D-C3			MENU	-	MENU	MENU	-	-	SRCH MODE	SRCH MODE	-	SRCH MODE	-	SRCH MODE	MENU	MENU	MENU	MENU				
35	AUDIO	16	O	-	O		7A-C3				7D-80			Audio	-	Audio	-	-	-	-	-	-	-	-	Audio	-	Audio	AUDIO	(device)				
36	Left	16	O	-	O		7A-9F				7D-9F			Menu left	-	Menu left	Menu left	-	-	A-B. CAT.	A-B. CAT.	-	A-B. CAT.	-	A-B. CAT.	Menu left	Menu left	Menu left	Menu left				
37	Enter	16	O	-	O		7A-DE				7D-56			Menu enter	-	Menu enter	Menu select	-	-	ENTER	ENTER	-	ENTER	-	ENTER	Menu enter	Menu select	Menu select	Menu select				
38	Right	16	O	-	O		7A-9E				7D-9E			Menu right	-	Menu right	Menu right	-	-	A/E. CATE+	A/E. CATE+	-	A/E. CATE+	-	A/E. CATE+	Menu right	Menu right	Menu right	Menu right				
39	PURE DIRECT	1	O	-	O		7A-DD				7D-C0																						
40	RETURN	16	O	-	O		7A-AA				7D-B5			Return	-	Return	Return	-	-	MEMORY	MEMORY	-	MEMORY	-	MEMORY	Return	Return	RETURN	Return				
41	Down	16	O	-	O		7A-9C				7D-9C			Menu down	CH down	Menu down	Menu down	-	-	PRESET-	PRESET-	-	PRESET-	-	PRESET-	Menu down	Menu down	Menu down	Menu down				
42	DISPLAY	16	O	-	O		7A-C2				7D-C2			Display	-	Display	Display	Display	Display	DISPLAY	DISPLAY	-	DISPLAY	Display	DISPLAY	Display	Display	Display	Display				
43	STRAIGHT	1	O	-	O		7A-56				7D-C1																						
44	1	16	O	-	-		7A-88				7D-D0			1	1	1	1	1	1	P1	P1	-	P1	1	P1	1	1	1	1	CLASSICAL	1		
45	2	16	O	-	-		7A-89				7D-D1			2	2	2	2	2	2	2	P2	P2	-	P2	2	P2	2	2	2	2	LIVE/CLUB	2	
46	3	16	O	-	-		7A-8A				7D-D2			3	3	3	3	3	3	3	P3	P3	-	P3	3	P3	3	3	3	3	ENTERTAIN	3	
47	4	16	O	-	-		7A-8B				7D-D3			4	4	4	4	4	4	4	P4	P4	-	P4	4	P4	4	4	4	4	MOVIE	4	
48	5	16	O	-	-		7A-8C				7D-D4			5	5	5	5	5	5	5	P5	P5	-	P5	5	P5	5	5	5	5	STEREO	5	
49	6	16	O	-	-		7A-94				7D-DC			6	6	6	6	6	6	6	P6	P6	-	P6	6	P6	6	6	6	6	ENHANCER	6	
50	7	16	O	-	-		7A-8D				7D-D5			7	7	7	7	7	7	7	P7	P7	-	P7	7	P7	7	7	7	7	SUR. DECODE	7	
51	8	16	O	-	-		7A-95				7D-DD			8	8	8	8	8	8	8	P8	P8	-	P8	8	P8	8	8	8	8	NIGHT	8	
52	9	16	O	-	-		-				-			9	9	9	9	9	9	9	P9	P9	-	P9	9	P9	9	9	9	9	-	9	
53	0	16	O	-	-		-				-			0	0/10	0	0/10	0/10	0/10	0/10	P0	P0	-	P0	0	P0	0	0/10	0/10	0/10	0/10	-	0/10
54	+10	16	O	-	-		-				-			+10	>10	+10	/_11	+10	+10	+10	-	-	-	+10	-	+10	/_11	/_11	/_11	/_11	-	/_11	
55	ENT	16	O	-	-		7A-57																										

## 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**, **TONE CONTROL**, and the **PROGRAM** selector are effective while you are using the advanced setup menu.
- No other operations can 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

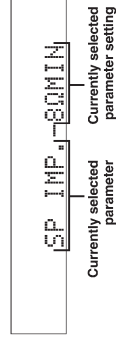
- Press **MASTER ON/OFF** on the front panel to release it outward to the OFF position to turn off this unit.

- Press and hold **TONE CONTROL** 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.



- Rotate the **PROGRAM** selector to select the parameter you want to adjust.

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



- Speaker impedance** SP IMP.\* Use this feature to set the speaker impedance of this unit so that it matches that of your speakers. Choices: **8Ω MIN**, 6Ω MIN
- Select "8Ω MIN" to set the speaker impedance to 8 Ω.
- Select "6Ω MIN" to set the speaker impedance to 6 Ω.

SP IMP.	Speaker	Impedance level
8Ω MIN	Front	If you use one set (A or B), the impedance of each speaker must be 8 Ω or higher.
	Center	If you use two sets (A and B), the impedance of each speaker must be 16 Ω or higher.*
	Surround	The impedance of each speaker must be 8 Ω or higher.
	Surround back	The impedance of each speaker must be 8 Ω or higher.

6Ω MIN	Front	If you use one set (A or B), the impedance of each speaker must be 4 Ω or higher.
	Center	If you use two sets (A and B), the impedance of each speaker must be 8 Ω or higher.
	Surround	The impedance of each speaker must be 6 Ω or higher.
	Surround back	The impedance of each speaker must be 6 Ω or higher.

\* The Canada model cannot use two separate speaker systems (A and B) simultaneously when "SP IMP." is set to "8Ω MIN".

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

### Notes

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

## REMOTE CONTROL RAV326/327

### Advanced setup

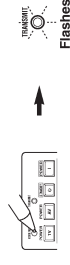
- Remote control AMP ID** REMOTE AMP Use this feature to set the AMP ID of this unit for remote control recognition. This feature is useful when you operate this unit and the other Yamaha receivers/amplifiers in the same room separately.

- Select "ID1" when the remote control AMP ID code is set to "00001".
- Select "ID2" when the remote control AMP ID code is set to "00002".

**Setting remote control AMP ID codes**  
You need to set the remote control AMP ID code for the remote control.

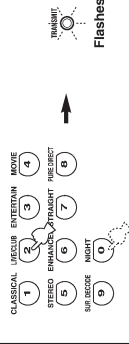
- Press **CODE SET** using a ballpoint pen or a similar object.

The **TRANSMIT** indicator on the remote control flashes twice.



- Press the numeric buttons to enter the code number "00001" or "00002".

The **TRANSMIT** indicator on the remote control flashes twice, and the AMP ID code is changed.



AMP ID code *1	Function	Remote control AMP ID *2
00001 (initial setting)	To operate this unit using the default code.	ID1 (initial setting)
00002	To operate this unit using an alternative code.	ID2

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

## ADVANCED OPERATION

## English

## REMOTE CONTROL RAV326/327

### Advanced setup

- Remote control TUNER ID** REMOTE TUN Use this feature to set the TUNER ID of this unit for remote control recognition.

- Choices: ID1, ID2
- Select "ID1" when the remote control TUNER ID code is set to "82005".
- Select "ID2" when the remote control TUNER ID code is set to "81949".

### Setting remote control TUNER ID codes

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

- Press **TUNER** to select "TUNER" as the input source.



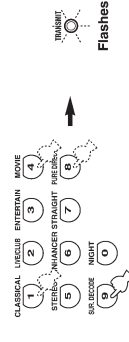
- Press **CODE SET** using a ballpoint pen or a similar object.

The **TRANSMIT** indicator on the remote control flashes twice.



- Press the numeric buttons to enter the code number "82005" or "81949".

The **TRANSMIT** indicator on the remote control flashes twice, and the TUNER ID code is changed.



TUNER ID code *1	Function	Remote control TUNER ID *2
82005 (initial setting)	To operate this unit using the default code.	ID1 (initial setting)
81949	To operate this unit using an alternative code.	ID2

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

## REMOTE CONTROL RAV364

### Advanced setup

- Remote control AMP ID** REMOTE AMP Use this feature to set the AMP ID of this unit for remote control recognition. This feature is useful when you operate this unit and the other Yamaha receivers/amplifiers in the same room separately.

- Choices: ID1, ID2
- Select "ID1" when the remote control AMP ID code is set to "2001".
- Select "ID2" when the remote control AMP ID code is set to "2002".

### Setting remote control AMP ID codes

You need to set the remote control AMP ID code for the remote control.

- Set the operation mode selector to **AMP** or **SOURCE**.



- Press and hold **LEARN** for about 3 seconds using a ballpoint pen or similar object and then press **AMP** repeatedly until "L:AMP" appears in the display window on the remote control.



- Press **ENTER** again to exit from the setup mode.

### Notes

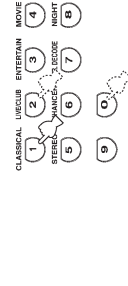
- Be sure to press and hold **LEARN** for at least 3 seconds, otherwise the learning process will start.
- If you do not complete each of the following steps within 30 seconds, the setting mode will be automatically canceled. In this case, start over from step 1.

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

## ADVANCED OPERATION

## English

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



### Remote control AMP ID codes

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

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

- Press **ENTER** to set the number.

"OK" appears in the display window if setting was successful.

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

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



Advanced setup

■ **SCENE IR code setting** SCENE IR  
Use this feature to output the remote control signals at the REMOTE OUT jack automatically when this unit is in the SCENE mode.

- Choices: **ON**, **OFF**
- Select "ON" when the component connected to the REMOTE OUT jack is the Yamaha component and has the capability of the SCENE control signals. This unit automatically sends the remote control signals to the component.
- Select "OFF" when the component connected to the REMOTE OUT jack is not the Yamaha component and does not have the capability of the SCENE control signals.

**Note**

If noises are output when you operate the SCENE function, set "SCENE IR" to "OFF".

■ **Bi-amplifier setting** BI-AMP  
Use this feature to activate or deactivate the bi-amplifier function.

- Choices: **ON**, **OFF**
- Select "ON" if you want to activate the bi-amplifier function. "SUR, B L/R SP" is set to "NONE" automatically, and this unit outputs the front channel audio signals at the SURROUND BACK speaker terminals.
- Select "OFF" if you want to deactivate the bi-amplifier function.

**Note**

When "BI-AMP" is set to "ON", you can only select "FRONT B" or "NONE" in "EXTRA SP ASSIGN".

■ **Tuner frequency step** TU  
**(Asia and General models only)**

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

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

ADVANCED OPERATION

English

ADDITIONAL INFORMATION

English

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.

**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 TONE CONTROL 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 to select "PRESET".**

**4 Press TONE CONTROL repeatedly to select "RESET".**

※

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

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

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.

**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 TONE CONTROL 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 to select "PRESET".**

**4 Press TONE CONTROL repeatedly to select "RESET".**

※

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

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

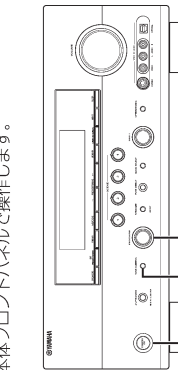
本機の設定を変更する (ADVANCED SETUP)

ADVANCED SETUPにより、本機の設定を初期設定に戻したり、リモコンIDを変更することができます。

**ご注意**

- ADVANCED SETUPの操作をしているあいだは、本機から音が出なくなりません。
- ADVANCED SETUPの操作をはじめると、本体のSTANDBY/ONスイッチ、TONE CONTROLキー、PROGRAMセレクター以外は機能しません。

**4 TONE CONTROLキーを繰り返し押し、設定したい項目を選びます。**



本体フロントパネルで操作します。

**5 STANDBY/ONスイッチを押す。**

電源がオフになり、手順3～4で設定した内容が記憶されます。



手順5を行うと、ADVANCED SETUPの手順は終了します。電源をオンにすると、選んだ設定が有効になります。

**1 本体のSTANDBY/ONスイッチを押して、本機の電源をスタンバイにする。**



**2 TONE CONTROLキーを押しながら、もう一度STANDBY/ONスイッチを押す。**

本機の電源がオンになり、フロントパネルディスプレイに「PRESET - CANCEL」と表示されます。



押しながら

**3 PROGRAMセレクターを回して、設定したいメニューを選びます。**

詳しくは次ページの「ADVANCED SETUPのメニューと項目」をご覧ください。



本機の設定を変更する (ADVANCED SETUP)

ADVANCED SETUPのメニューと項目

必要に応じて初期設定を変更してください。

■ **PRESET (初期設定に戻す)**

変更したセットメニューの設定や音場プログラムパラメーター、登録 (プリセット) されたFM/AM放送局などをすべて初期設定に戻せます。詳しくは、「すべての設定を初期設定に戻す」をご覧ください。

**ご注意**

ADVANCED SETUPの設定は初期設定に戻りません。

■ **REMOTE AMP (アンプ用リモコンID設定)**

本体のアンプ用リモコンIDをリモコンのアンプIDコードの設定に合わせて切り替えます。

選択項目：ID1、ID2  
初期設定：ID1

ID1：アンプIDコードが「00001」に設定されているときに選びます。

ID2：アンプIDコードが「00002」に設定されているときに選びます。

■ **REMOTE TUN (チューナー用リモコンID設定)**

本体のチューナー用リモコンIDをリモコンのチューナーIDコードの設定に合わせて切り替えます。

選択項目：ID1、ID2  
初期設定：ID1

ID1：チューナーIDコードが「B1916」に設定されているときに選びます。

ID2：チューナーIDコードが「B1917」に設定されているときに選びます。

**ご注意**

リモコンのIDコードの設定もあわせてご確認ください。詳しくは、「IDコードを変更する」をご覧ください。

■ **SCENE IR (SCENE 選択時の IR 設定)**

SCENE (シーン) 機能を使うときに、本機リアパネルのREMOTE OUT端子に接続したSCENEコントローラ信号の受信機能を持つヤマハ機器にコントロール信号を出力するかしないかを設定します。

選択項目：ON、OFF  
初期設定：ON

ON：コントロール信号を出力します。本機のREMOTE OUT端子に接続した機器がSCENEコントローラ信号の受信機能を持つヤマハ製品の場合に選択します。

OFF：コントロール信号を出力しません。本機のREMOTE OUT端子に接続した機器がヤマハ製品でない場合や、SCENEコントローラ信号の受信機能がいない場合に選択します。

**ご注意**

SCENE機能を作しているときにノイズが出力される場合は、「OFF」に設定してください。

■ **BI-AMP (バイアンプ設定)**

SURROUND BACK/BI-AMP端子を使ってバイアンプ接続するかしないかを設定します。

選択項目：ON、OFF  
初期設定：OFF

ON：バイアンプ接続します。「SUR, B L/R SP」が自動的に「NONE」に設定され、本機のSURROUND BACK/BI-AMP端子からはフロントチャンネル信号が出力されます。

OFF：バイアンプ接続しません。

**ご注意**

「ON」に設定した場合、AUTO SETUPまたはセットメニュー「EXTRA SP ASSIGN」の「PRESENCE」は選べません。

視聴空間をより細かく設定する (セットメニュー)

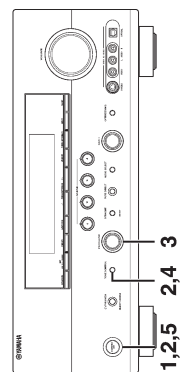
# Parts List for Carbon Resistors

## すべての設定を初期設定に戻す

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

**ご注意**

- ・操作をしているあいだは、本機から音が出なくなります。
- ・操作をはじめると、本体のSTANDBY/ONスイッチ、TONE CONTROLキー、PROGRAMセレクター以外は機能しません。



**1** 本体のSTANDBY/ONスイッチを押し、本機の電源をスタンバイにする。

**4** STANDBY/ONスイッチを押す。



「CANCEL」を選んだ場合は初期設定に戻らずに、本機の電源はそのままスタンバイになります。「RESET」を選んだ場合は、次回電源をオンにしたときにすべての設定が初期設定に戻ります。

**2** TONE CONTROLキーを押しながら、もう一度STANDBY/ONスイッチを押す。

本機の電源がオンになり、フロントパネルディスプレイに「PRESET - CANCEL」と表示されます。



押しながら

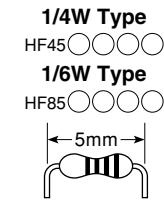
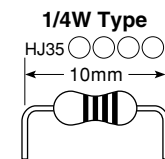
**3** PROGRAMセレクターを回して、「CANCEL」または「RESET」を選ぶ。



CANCEL：初期設定に戻しません。  
RESET：すべての設定を初期設定に戻します。

視聴空間をより細かく設定する (チャンネルロー)

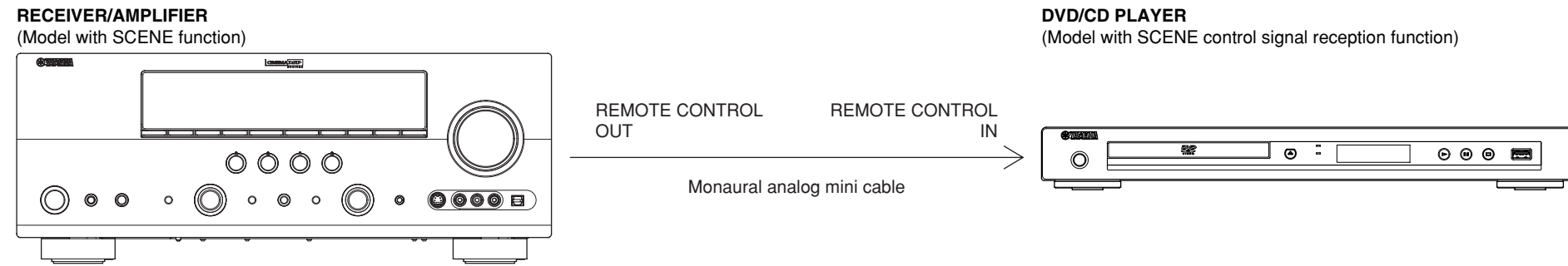
Value	1/4W Type Part No.	1/6W Type Part No.	Value	1/4W Type Part No.	1/6W Type Part No.
1.0 Ω	HJ35 3100	HF85 3100	10 kΩ	HF45 7100	HF45 7100
1.8 Ω	HJ35 3180	*	11 kΩ	HF45 7110	HF45 7110
2.2 Ω	HJ35 3220	HF85 3220	12 kΩ	HJ35 7120	HF85 7120
3.3 Ω	HJ35 3330	HF85 3330	13 kΩ	HF45 7130	HF45 7130
4.7 Ω	HJ35 3470	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			



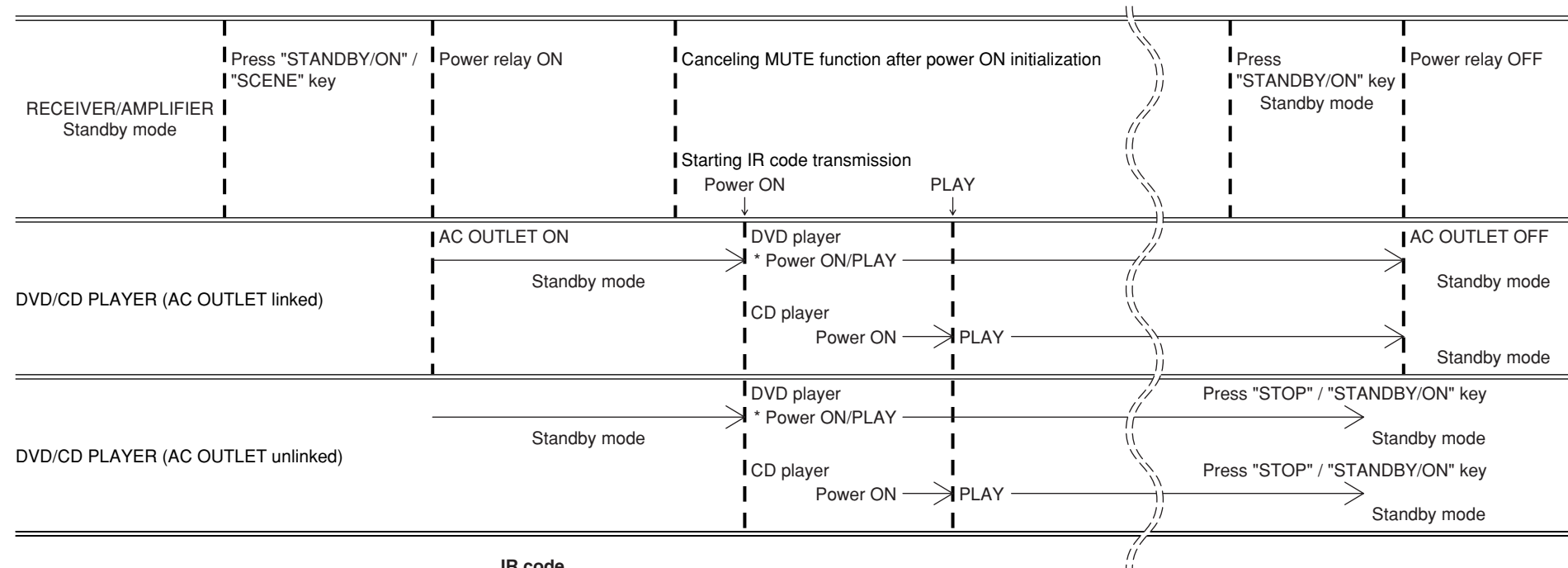
\* : Not available

## ■ SCENE CONTROL

### • Example of connection



### • SCENE control



**IR code**

	Power ON	PLAY
DVD	* 7C-82 [PLAY code]	-
CD	79-7E	79-02

\* When the DVD player receives the IR code [PLAY], the power is turned on and the disc is played at the same time.



# **RX-V661/HTR-6060/DSP-AX761**

---

