AV RECEIVER/AV AMPLIFIER

RX-V661/HTR-6060/DSP-AX761

SERVICE MANUAL

IMPORTANT NOTICE

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

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

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

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

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

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

■ CONTENTS

TO SERVICE PERSONNEL 2
FRONT PANELS 3–4
REAR PANELS 5–8
REMOTE CONTROL PANELS 9
SPECIFICATIONS / 参考仕様 10–12
INTERNAL VIEW 13
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順 14–17
UPDATING FIRMWARE /
ファームウェアの書き込み 18–25
SELF DIAGNOSIS FUNCTION (DIAG) /
自己診断機能（ダイアグ） 26–52
AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整 53
DISPLAY DATA 54–55
IC DATA 56–70
BLOCK DIAGRAMS 71–75
PRINTED CIRCUIT BOARDS 76–88
PIN CONNECTION DIAGRAMS 89–91
SCHEMATIC DIAGRAMS 93–101
REPLACEMENT PARTS LIST 103–129
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

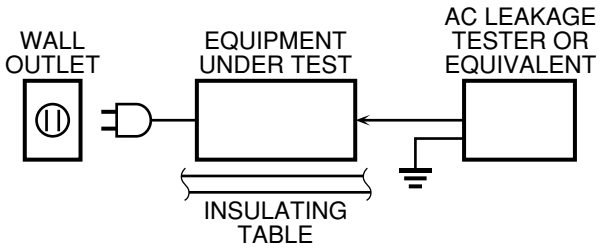
© 2007 YAMAHA CORPORATION All rights reserved.
This manual is copyrighted by YAMAHA and may not be copied or redistributed either in print or electronically without permission.

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 MÉME TYPE DE 10A, 125V.

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

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

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

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

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

About lead free solder / 無鉛ハンダについて

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

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

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

Caution:

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

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

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

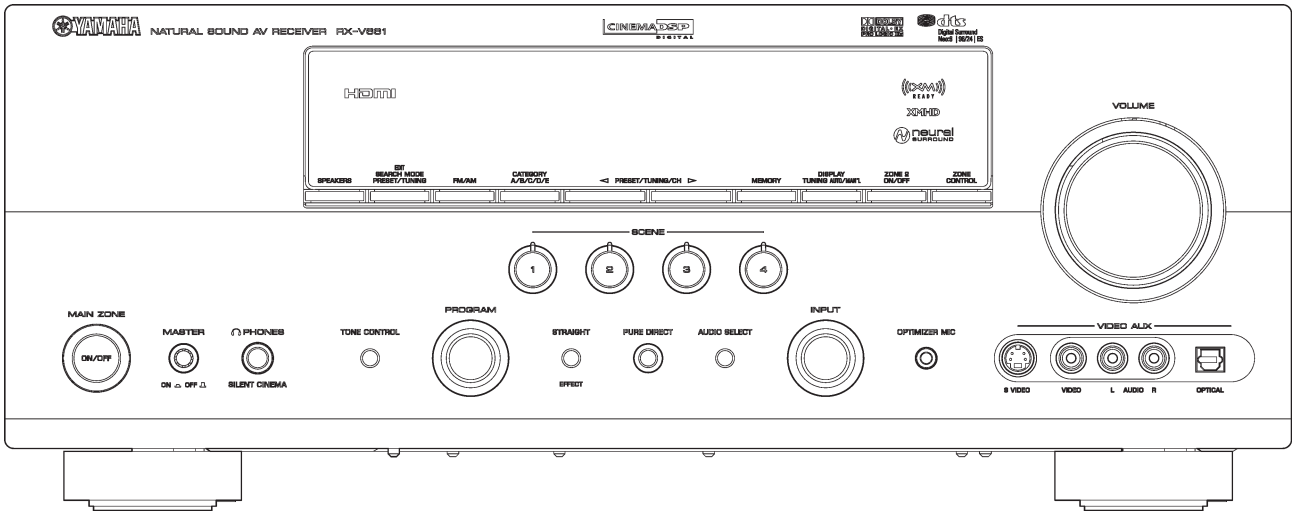
・Sn+Ag+Cu(錫+銀+銅)
・Sn+Cu(錫+銅)
・Sn+Zn+Bi(錫+亜鉛+ビスマス)

注意：

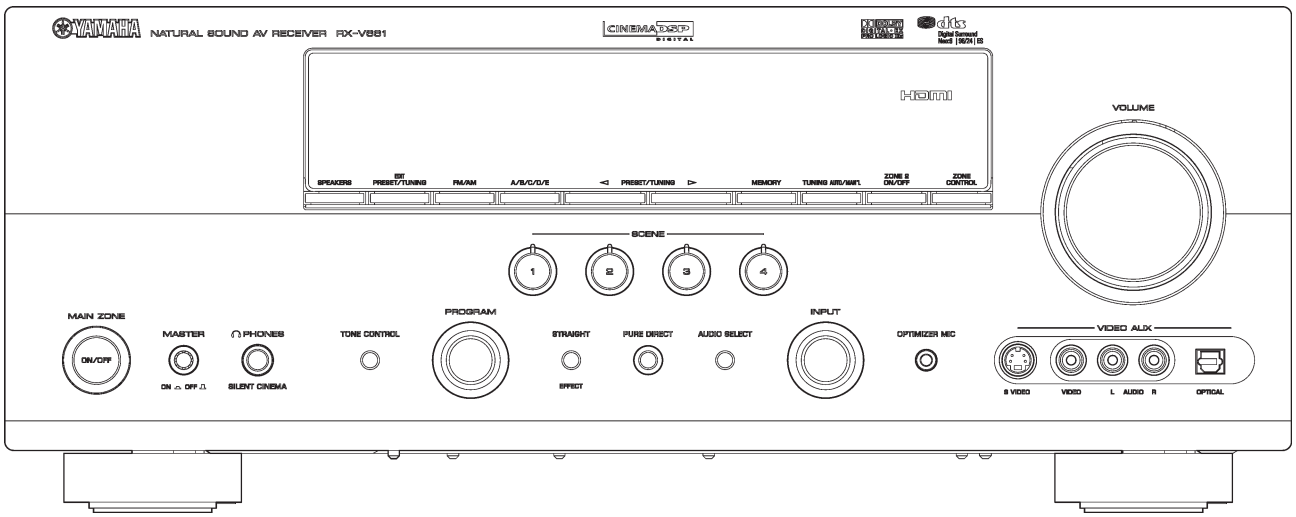
無鉛ハンダの融点温度は通常の鉛入りハンダに比べ30～40℃程度高くなっていますので、それぞれのハンダに合ったハンダごてをご使用ください。

■ FRONT PANELS

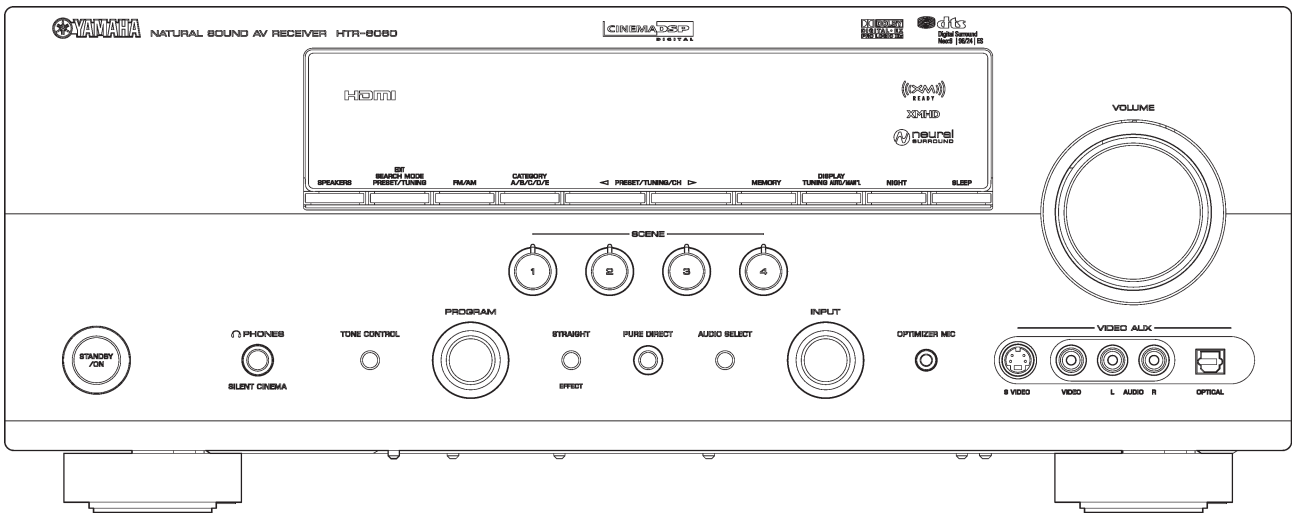
RX-V661 (U, C models)



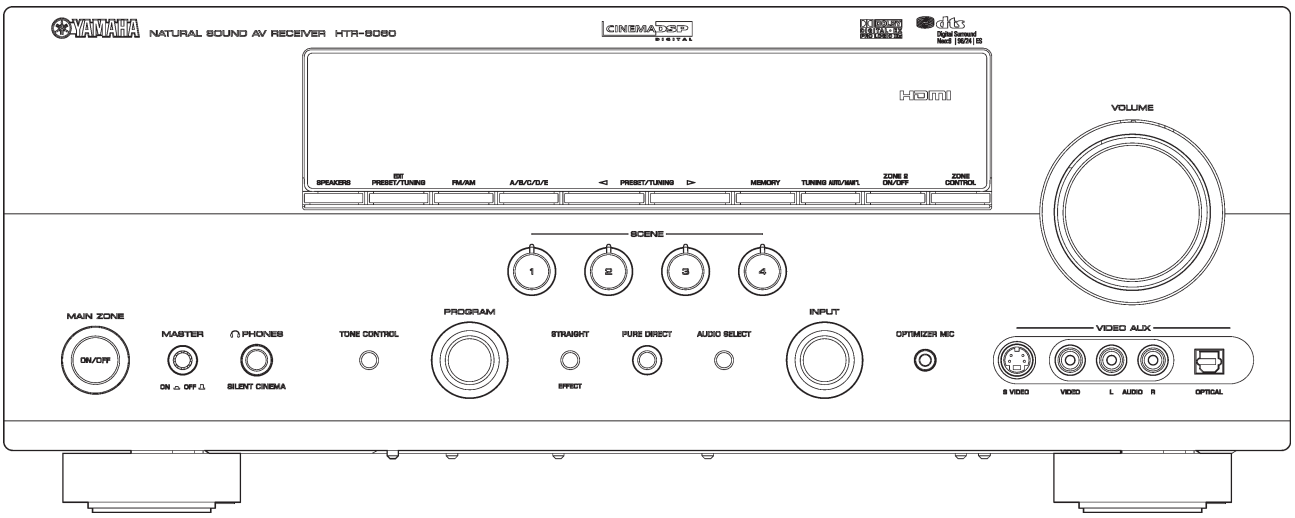
RX-V661 (R, T, K, A, G, E, L models)



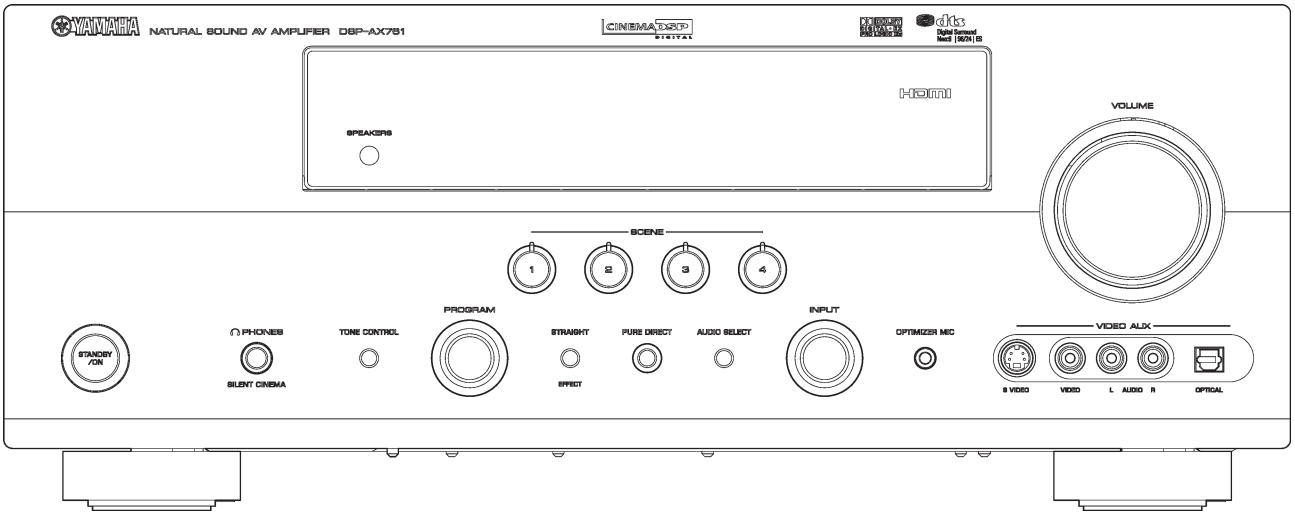
HTR-6060 (U, C models)



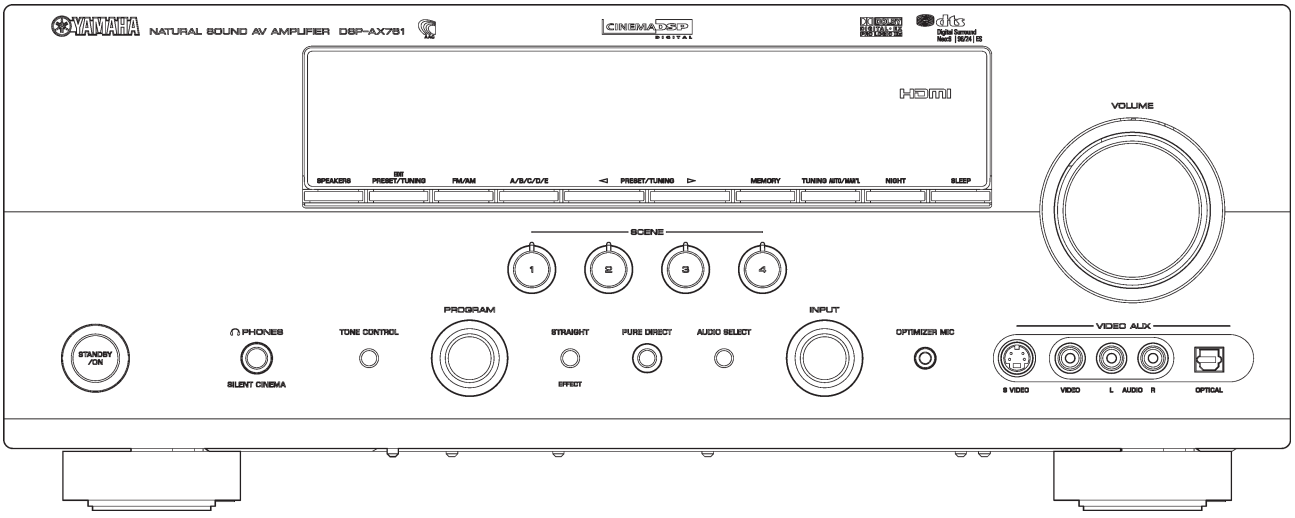
HTR-6060 (G model)



DSP-AX761 (B model)

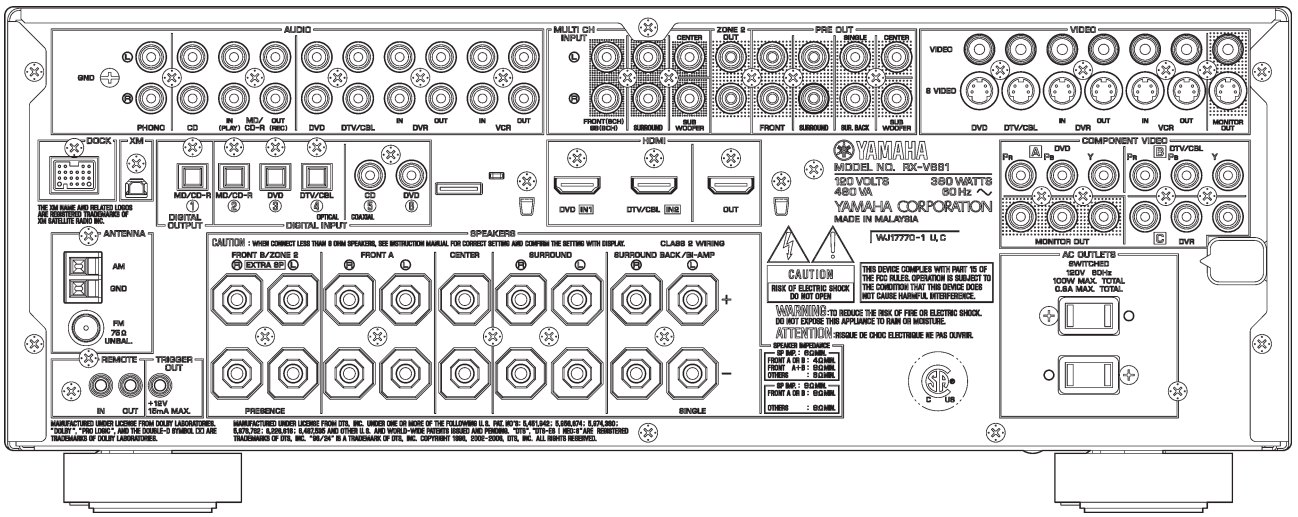


DSP-AX761 (J model)

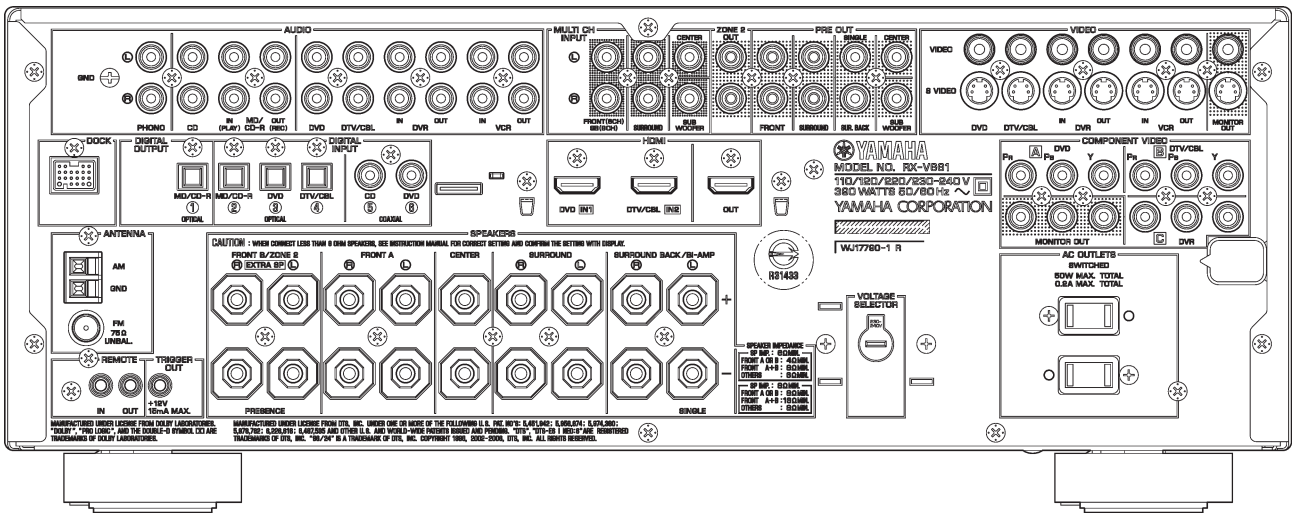


■ REAR PANELS

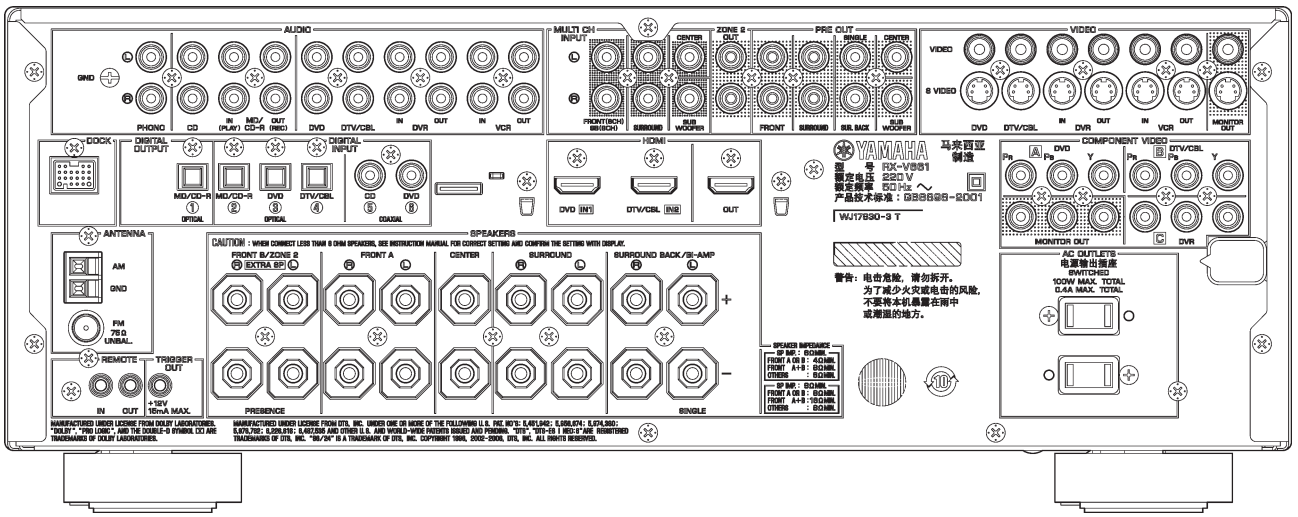
RX-V661 (U, C models)



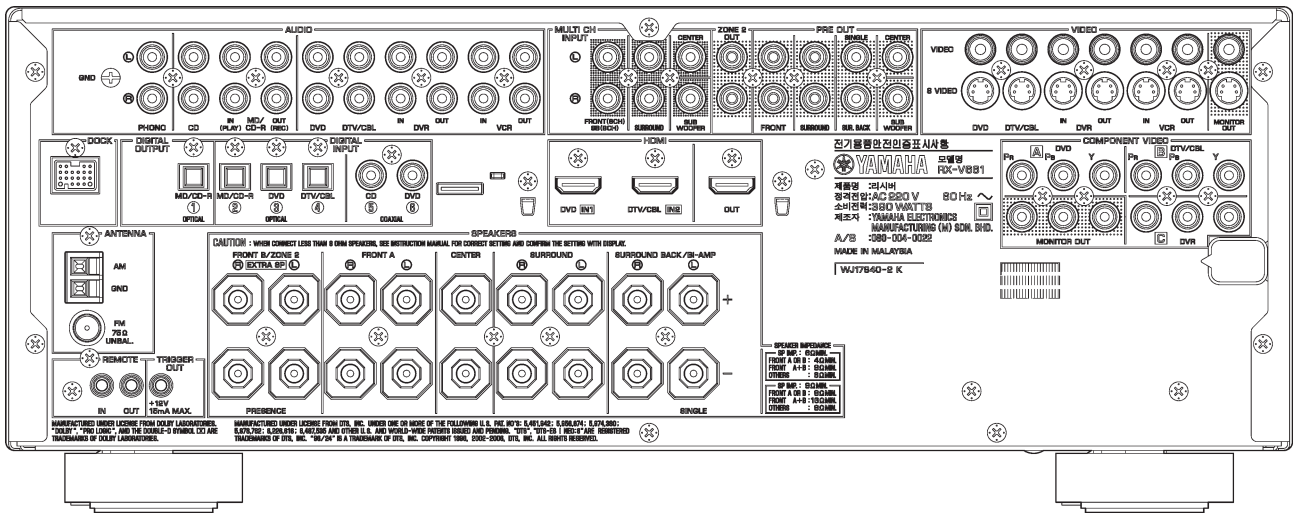
RX-V661 (R model)



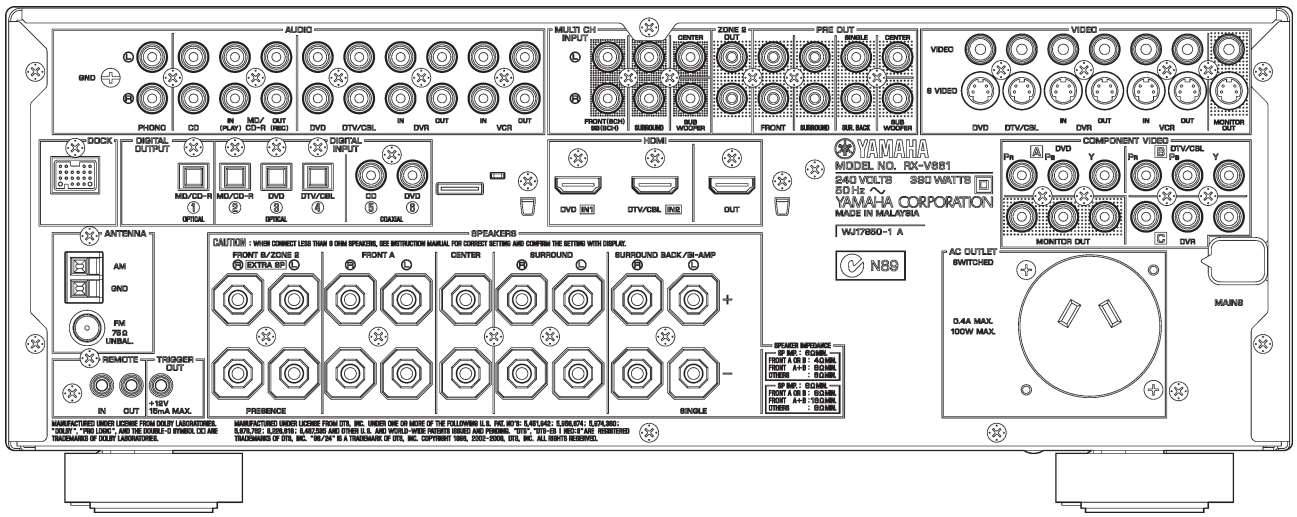
RX-V661 (T model)



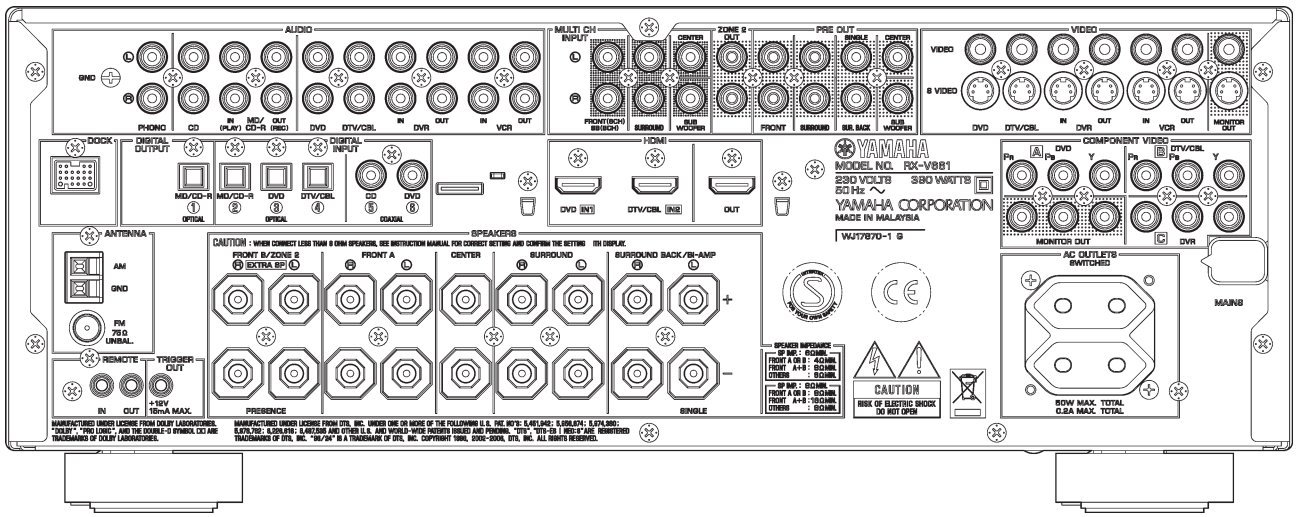
RX-V661 (K model)



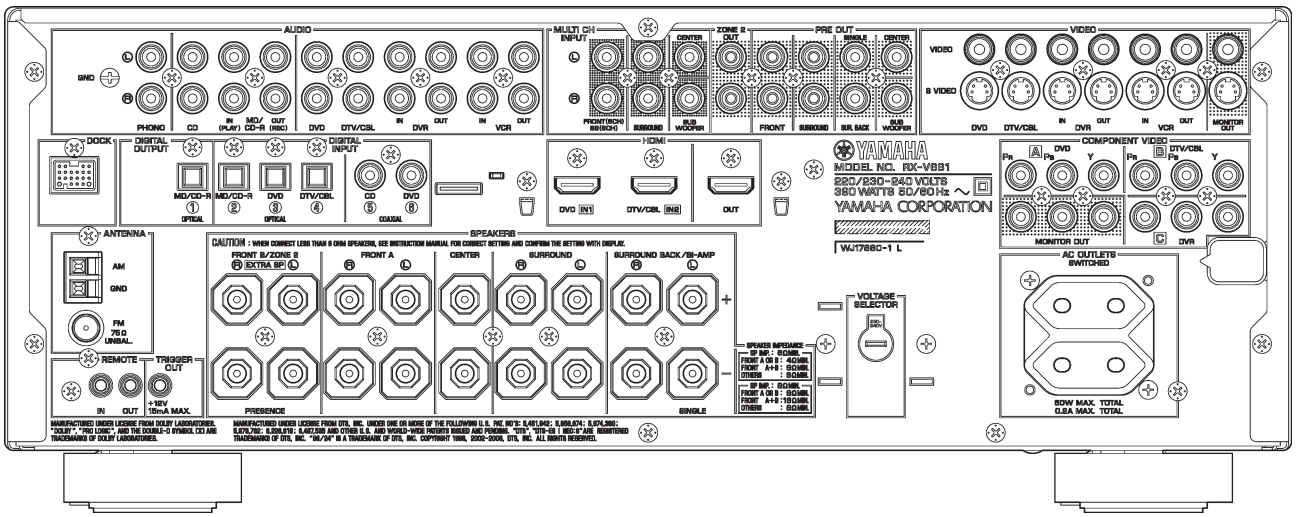
RX-V661 (A model)



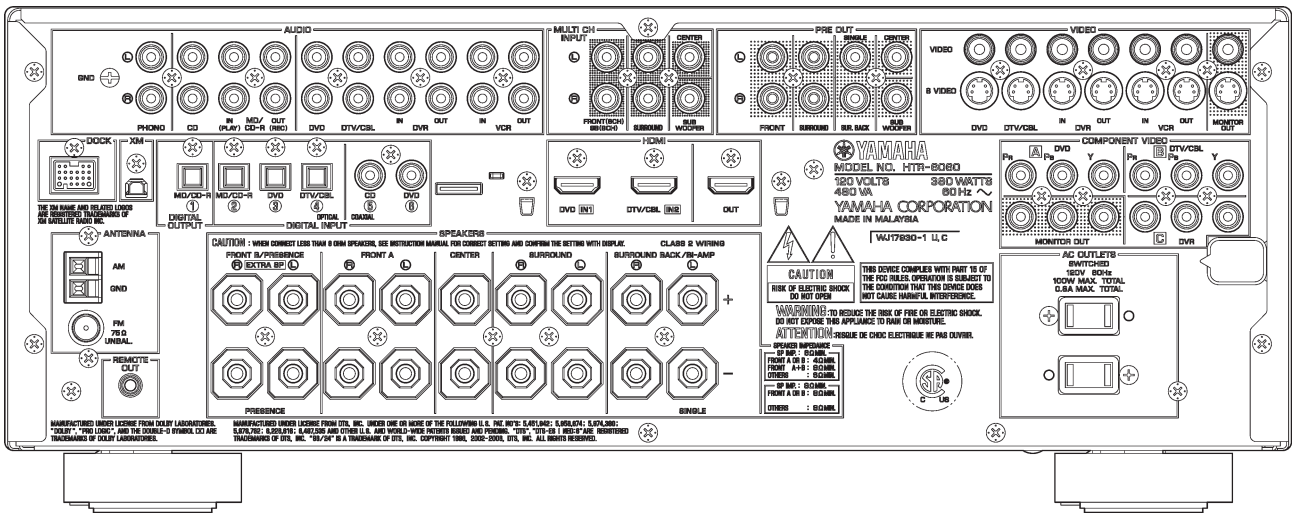
RX-V661 (G, E models)



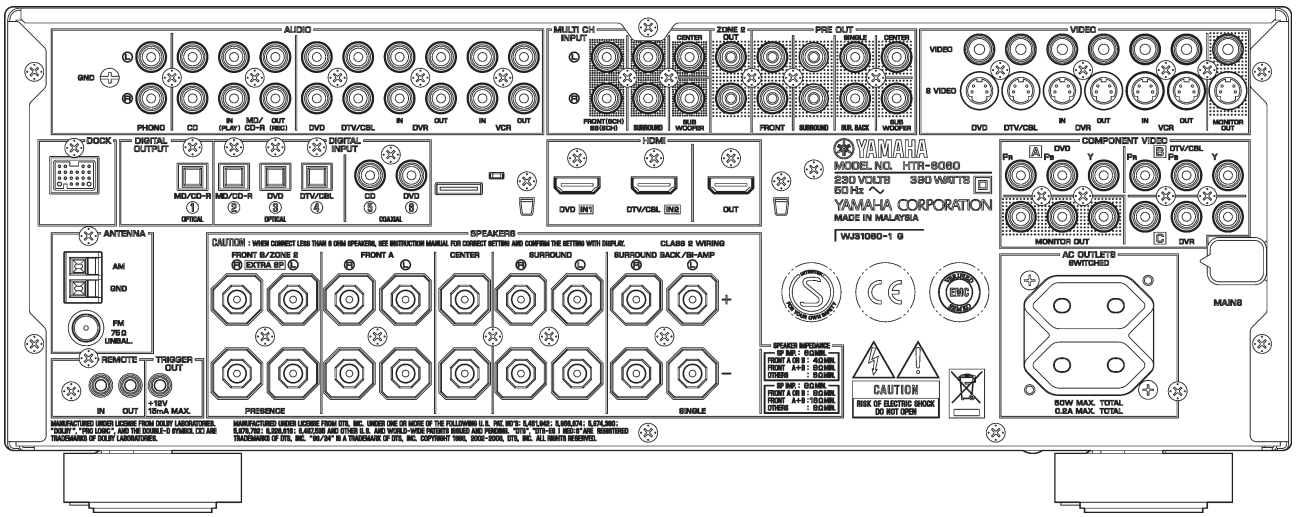
RX-V661 (L model)



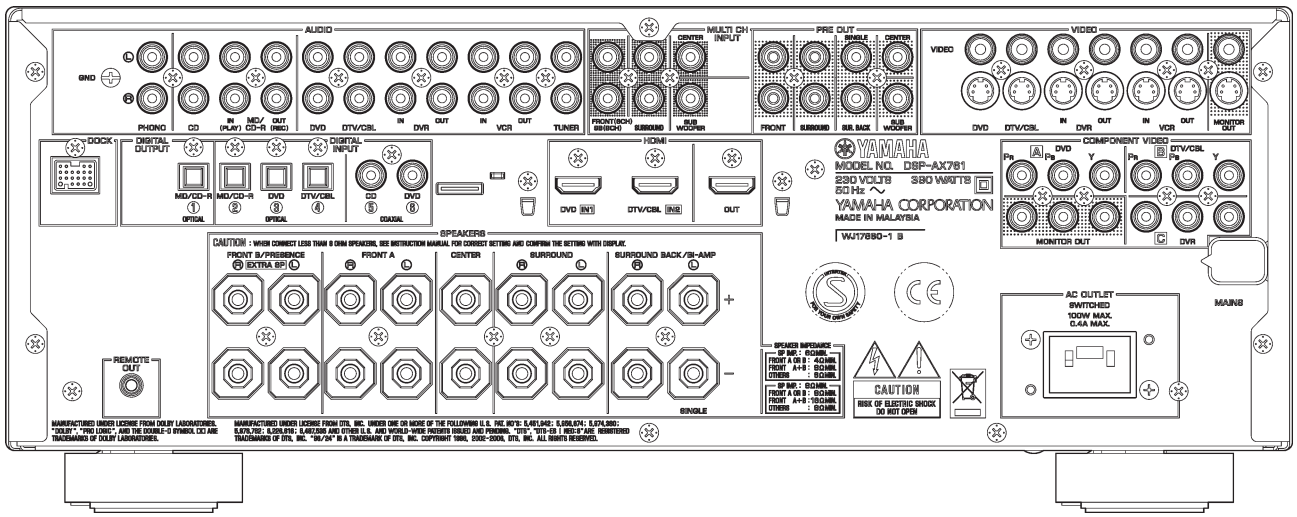
HTR-6060 (U, C models)



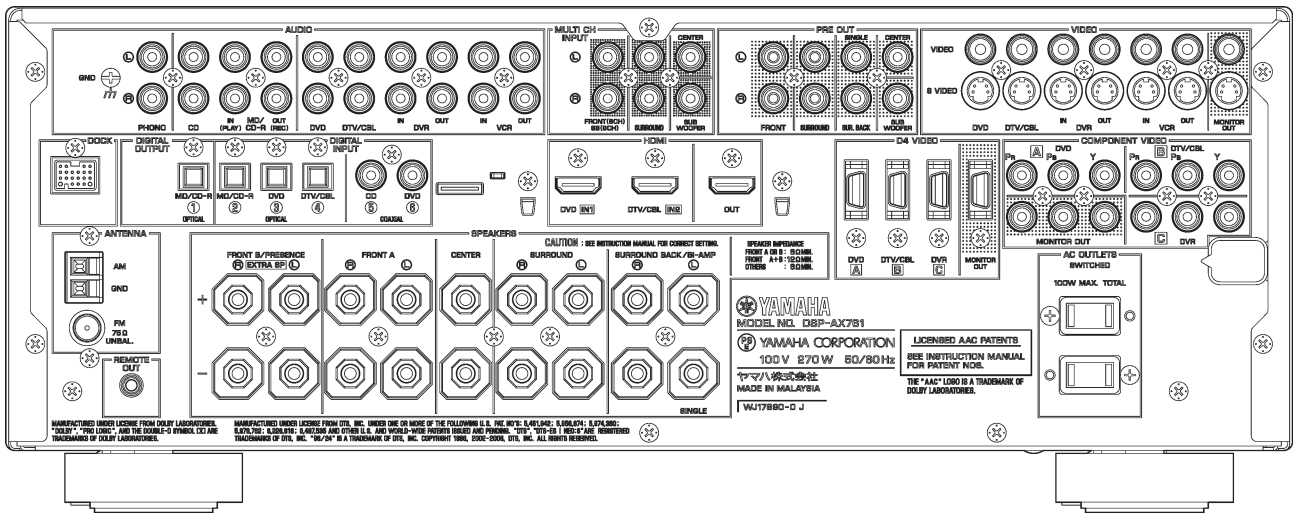
HTR-6060 (G model)



DSP-AX761 (B model)

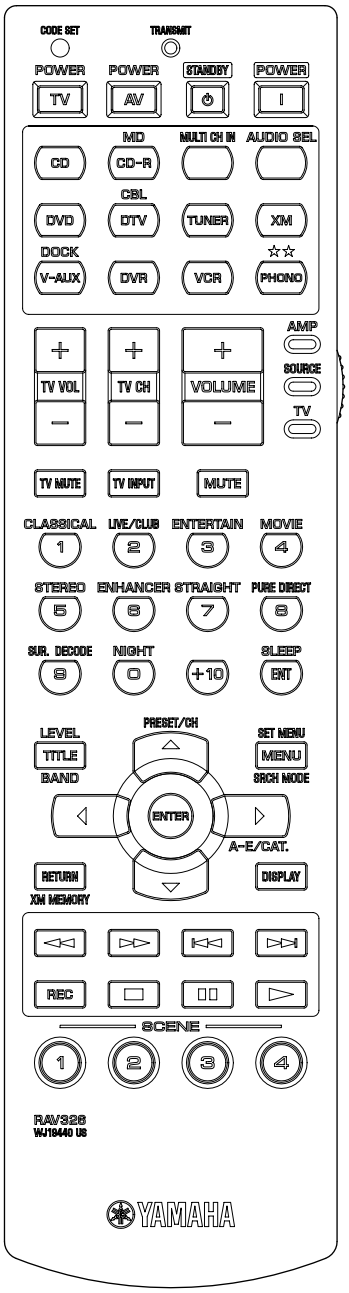


DSP-AX761 (J model)

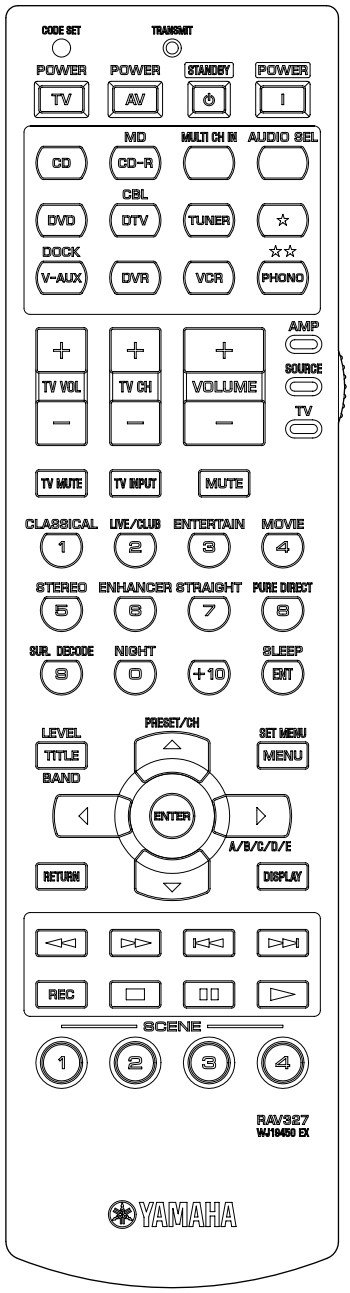


■ REMOTE CONTROL PANELS

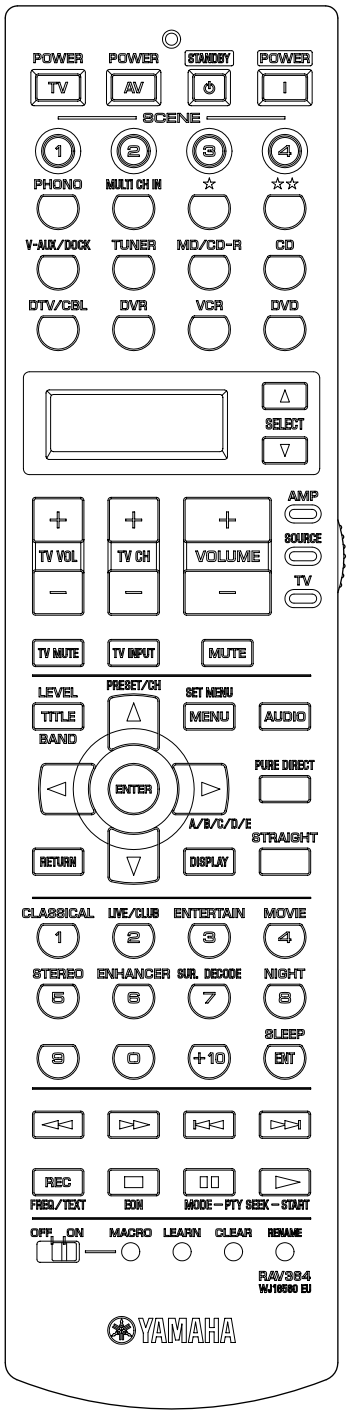
- **RAV326**
  RX-V661 (U, C models)
  HTR-6060 (U, C models)



- **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)



■ 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)
[RX-V661/DSP-AX761] (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
[HTR-6060] (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
[RX-V661 (U, C, R, T, K, A, G, E, L models)**/HTR-6060** (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 µV or less

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

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

Manufactured under license from Dolby Laboratories.
"Dolby", "Pro Logic", and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
ドルビーラボラトリーズからの実施権に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ズの商標です。

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。

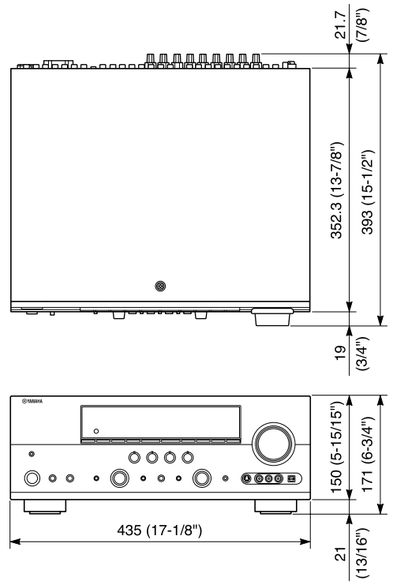
"SILENT CINEMA" is a trademark of YAMAHA CORPORATION.
「サイレントシネマ™ SILENT CINEMA™」はヤマハ株式会社の登録商標です。

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ズの商標です。

• 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	TV		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

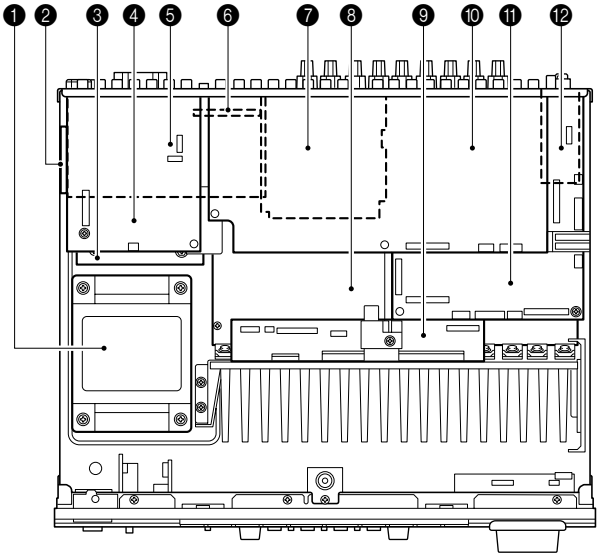
		DIRECT (On/Off)	CT/SL/SR/SB/PL/PR LEVEL (0 to100 %)	DSP LEVEL (-6 dB to +3 dB)	INIT. DELAY (1 to99ms)	ROOM SIZE (0.1 to 2.0, 0.1 step)	LIVENESS (1 to 10)	Presence: INIT. DELAY (1 to 99 ms)	Presence: ROOM SIZE (0.1 to 2.0, 0.1 step)	Surround: INIT. DELAY (1 to 99ms)	Surround: ROOM SIZE (0.1 to 2.0, 0.1 step)	Surround: LIVENESS (1 to 10)	Surround Back: INIT. DELAY (1 to 99 ms)	Surround Back: ROOM SIZE (0.1 to 2.0, 0.1 step)	Surround Back: 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 to100 %)	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								
	Mono Movie			O	O	O	O										O	O	O	O					
MUSIC ENHANCER	2ch Enhancer																				O				
	7ch Enhancer																				O				
SURROUND DECODE	Pro Logic																								
	PL IIx Movie, PL II Movie																								
	PL II x Music, PL II Music																					O	O	O	
	PL II x Game, PL II Game																								
	Neo: 6 Cinema																								
	Neo: 6 Music																								O
(U, C models)	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] / ZONE2 / PRESENCE / NONE
			FRONT B : FRONT	[FRONT] / ZONE B
			PRIORITY : SUR.B	PRNS / [SUR. B]
			FRONT SP : LARGE	SMALL / [LARGE]
			CENTER SP : SML	NONE / [SML] / LRG
			SUR. L/R SP : SML	NONE / [SML] / LRG
			SUR. B L/R SP : SMLx2	NONE / SMLx1 / [SMLx2] / LRGx1 / LRGx2
			LFE/BASS OUT : BOTH	SWFR / FRONT / [BOTH]
			CROSS OVER : 80Hz	40 / 60 / [80] / 100 / 110 / 120 / 160 / 200 Hz
			SUBWOOFER PHASE : NORMAL	[NORMAL] / REVERSE
		B) SPEAKER LEVEL	FL • • • • • || • • • • •	-10 dB to +10 dB [CENTER (0)], 1 dB step
			FR • • • • • || • • • • •	
			C • • • • • || • • • • •	
			SWFR • • • • • || • • • • •	
			SL • • • • • || • • • • •	
			SR • • • • • || • • • • •	
			SBR • • • • • || • • • • •	
			SBL • • • • • || • • • • •	
			PL • • • • • || • • • • •	
			PR • • • • • || • • • • •	
		C) SP DISTANCE	UNIT : feet	feet / meters
			FRONT L : 10.0ft	feet: 1.0 to 80.0 ft [10.0 ft], 0.5 ft step
			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	meters: 0.30 to 24.00 m [3.00 m], 0.10 m step
			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	
		D) EQUALIZER	EQ TYPE SELECT : CENTER GEQ	AUTO PEQ / [CENTER GEQ] / EQ OFF
			TEST : >OFF ON	[OFF] / ON
			100Hz – – || – – 0dB	-6 dB to +6 dB [0 dB], 0.5 dB step
			300Hz – – || – – 0dB	
			1kHz – – || – – 0dB	
			3kHz – – || – – 0dB	
			10kHz – – || – – 0dB	
		E) LFE LEVEL	SPEAKER : 0dB	-20 dB to 0 dB [0 dB], 1 dB step
			HEADPHONE : 0dB	-20 dB to 0 dB [0 dB], 1 dB step
		F) DYNAMIC RANGE	SP D. R. : MAX	MIN / STD / [MAX]
			HP D. R. : MAX	MIN / STD / [MAX]
		G) AUDIO SET	MUTE TYPE : FULL	[FULL] / -20 dB
			A. DELAY : 0 ms	[0 ms] to 160 ms, 1 ms step
			MAX VOL. : +16.5dB	[+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
			INI. VOL. : OFF	[OFF] / -80.0 dB to +16.5 dB, 0.5 dB step
		(J model)	DUAL MONO : MAIN	[MAIN] / SUB / ALL
		H) HDMI SET	SUPPORT AUDIO : RX-V661	[RX-V661] (U, C, R, T, K, A, G, E, L models) / [DSP-AX761] (B, J models) / OTHER
		I) EXTD SURROUND	MODE : AUTO	[AUTO] / ON / OFF
			TYPE : PLIIx Movie	[PLIIx Movie] / PLIIx Music / EX/ES / EX
	2 INPUT MENU	A) I/O ASSIGN	CMPNT-V INPUT [A] : DVD	[DVD] / DTV/CBL / V-AUX / DVR / VCR
			CMPNT-V INPUT [B] : DTV/CBL	DVD / [DTV/CBL] / V-AUX / DVR / VCR
			CMPNT-V INPUT [C] : DVR	DVD / DTV/CBL / V-AUX / [DVR] / VCR
			OPTICAL OUT (1) : MD/CD-R	PHONO / CD / [MD/CD-R] / DVD / DTV/CBL / V-AUX / VCR / DVR
			COAXIAL IN (2) : MD/CD-R	PHONO / CD / MD/CD-R / [DVD] / DTV/CBL / V-AUX / VCR / DVR
			OPTICAL IN (3) : DVD	PHONO / CD / MD/CD-R / DVD / [DTV/CBL] / V-AUX / VCR / DVR
			OPTICAL IN (4) : DTV/CBL	PHONO / [CD] / MD/CD-R / DVD / DTV/CBL / V-AUX / VCR / DVR
			COAXIAL IN (5) : CD	PHONO / CD / MD/CD-R / [DVD] / DTV/CBL / V-AUX / VCR / DVR
			COAXIAL IN (6) : DVD	PHONO / CD / [MD/CD-R] / DVD / DTV/CBL / V-AUX / VCR / DVR
			HDMI IN (IN1) : DVD	[DVD] / DTV/CBL / V-AUX / DVR / VCR
			HDMI IN (IN2) : DTV/CBL	DVD / [DTV/CBL] / V-AUX / DVR / VCR
		B) INPUT RENAME		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 “# * + , - . / : < > ?”
		C) VOLUME TRIM		XM (U, C models) / TUNER / PHONO /CD / MD/CD-R / DVD / DTV/CBL / VCR / DVR / V-AUX / DOCK / MULTI CH -6.0 dB to +6.0 dB, [0.0 dB], 1 dB step
		D) DECODER MODE		[AUTO] / LAST
			CD / MD/CD-R / DVD / DTV/CBL / V-AUX / DVR	[AUTO] / DTS / AAC (J model)
		E) MULTI CH SET	BGV : LAST	DVD / DTV/CBL / V-AUX / DVR / VCR / [LAST] / OFF
			INPUT CH : 6CH	[6CH] / 8CH
			FRONT : DVD	CD / MD/CD-R / [DVD] / DTV/CBL / V-AUX / DVR / VCR
	3 OPTION MENU	A) DISPLAY SET	DIMMER : 0	-4 to [0], 1 step
			VIDEO CONVERSION : ON	[ON] / OFF
			OSD SHIFT : 0	-5 to +5, [0], 1step
			OSD-SOURCE : 30s	10 s / [30 s] / OFF
			OSD-AMP : 30s	10 s / [30 s] / OFF
			FL SCROLL : CONT	[CONT] / ONCE
		B) MEMORY GUARD	MEMORY GUARD : OFF	[OFF] / ON
		C) AUDIO SELECT	: AUTO	[AUTO] / LAST
		D) PARAM. INI		CLASSICAL / LIVE/CLUB / ENTERTAINMENT / MOVIE / STEREO / SUR. DECODE / ENHANCER
	(RX-V661: U, C, R, T, K, A, G, E, L models / HTR-6060: G model)	E) ZONE 2 SET	MAX VOL. : +16.5dB	[+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
			INI. VOL. : OFF	[OFF] / -80.0 dB to +16.5 dB, 0.5 dB step
	(U, C models)	F) XM RADIO SET	XM ANTENNA : NONE	[NONE] / 0 % to 100 %, 1 % step
		G) DOCK SET	: AUTO	[AUTO] / OFF
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	

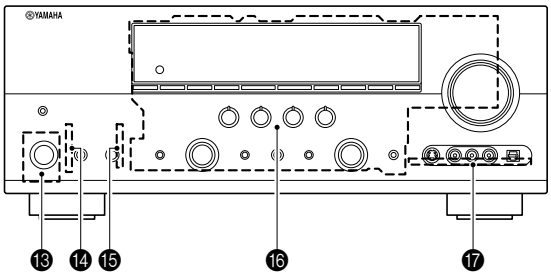
■ INTERNAL VIEW

- **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)

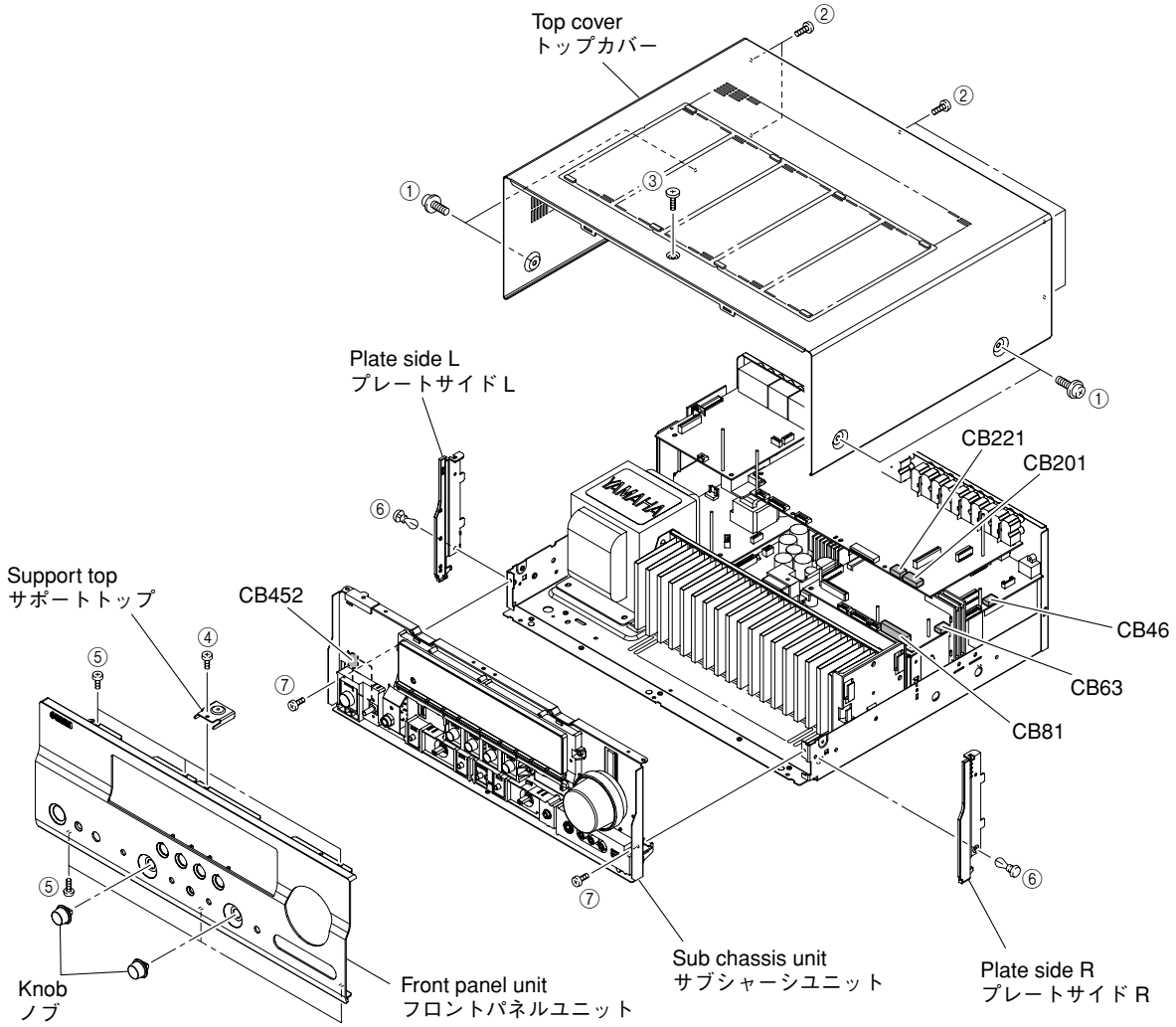


Fig. 1

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ー206、CB231ー232、CB242を外します。(Fig. 2)
e. FUNCTION(1)P.C.B.を取り外します。(Fig. 2)

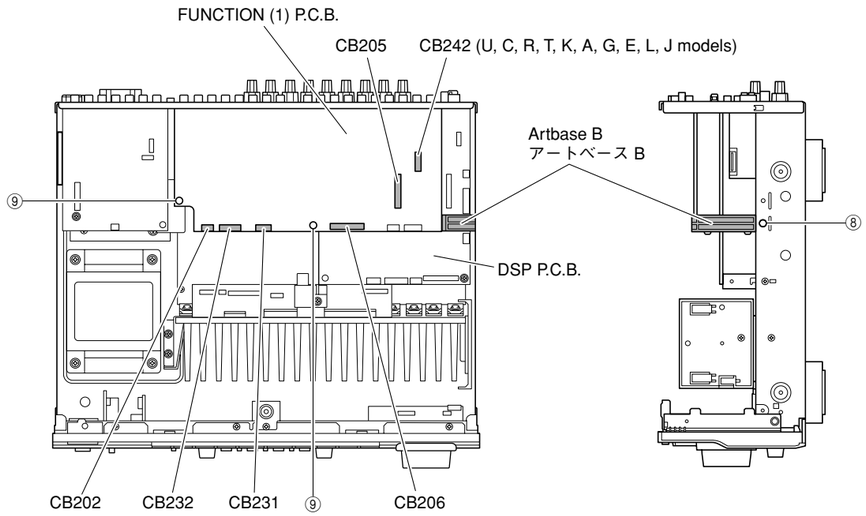


Fig. 2

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ー85、CB88、CB89を外します。(Fig. 3)
d. DSP P.C.B.を取り外します。(Fig. 3)

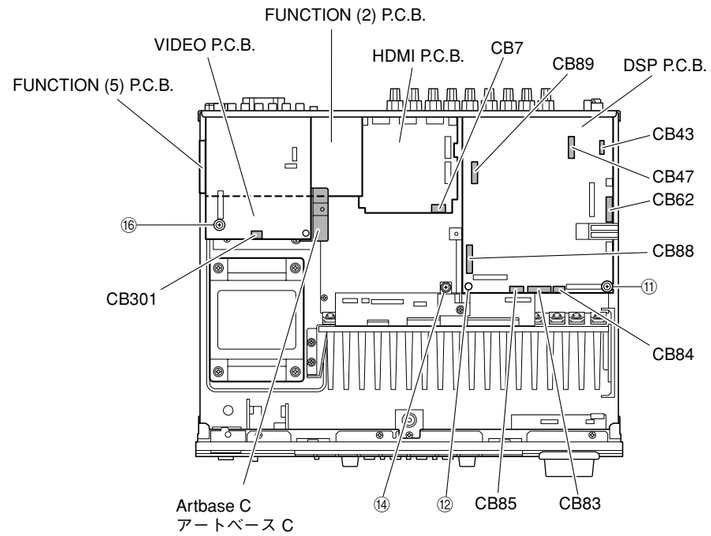


Fig. 3

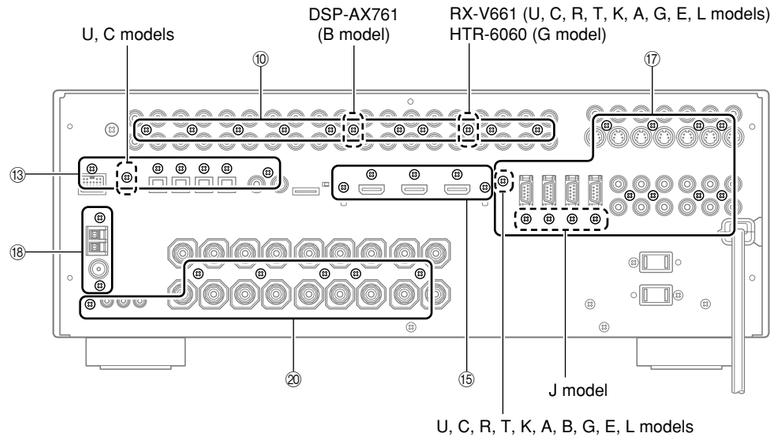


Fig. 4

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(コネクター)をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。
  DSP P.C.B._CB61ーFUNCTION(1)P.C.B._CB205：25P、400mm(Part No. MF125400)
  DSP P.C.B._CB47ーHDMI P.C.B._CB4：16P、400mm(Part No. MF116400)
  DSP P.C.B._CB89ー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)

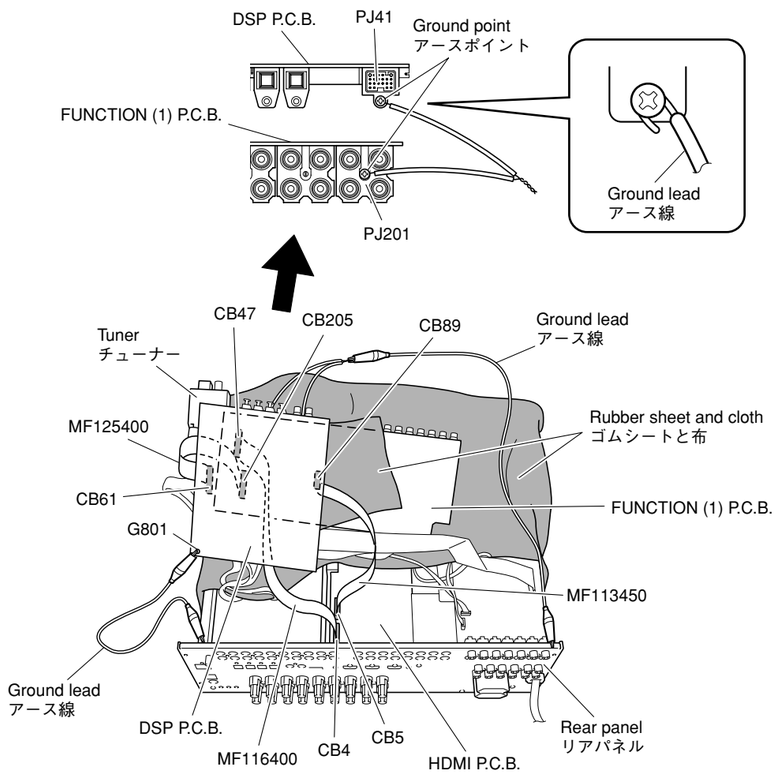


Fig. 5

6. Removal of HDMI P.C.B.

a. Remove screw (⑭). (Fig. 3)
b. Remove 5 screws (⑮). (Fig. 4)
c. Remove CB7. (Fig. 3)
d. Remove the HDMI P.C.B.. (Fig. 3)

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

a. Remove screw (⑯). (Fig. 3)
b. Remove 9 screws (⑰). (Fig. 4)
c. Remove CB301. (Fig. 3)
d. 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)

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

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

a. Remove screw (⑲) and then remove the artbase E. (Fig. 6)
b. Remove 6 screws (⑳). (Fig. 4)
c. Remove 2 screws (㉑), screw (㉒), 2 screws (㉓) and screw (㉔). (Fig. 6)
d. Remove CB100, CB101, CB251 and CB102 (U, C models). (Fig. 6)
e. 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

a. ⑭のネジ1本を外します。(Fig. 3)
b. ⑮のネジ5本を外します。(Fig. 4)
c. CB7を外します。(Fig. 3)
d. 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

a. ⑯のネジ1本を外します。(Fig. 3)
b. ⑰のネジ12本を外します。(Fig. 4)
c. CB301を外します。(Fig. 3)
d. 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

a. ⑱のネジ2本を外します。(Fig. 4)
b. 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

a. 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)
b. ⑳のネジ6本を外します。(Fig. 4)
c. 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)
d. CB100、CB101、CB251を外します。(Fig. 6)
e. 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)

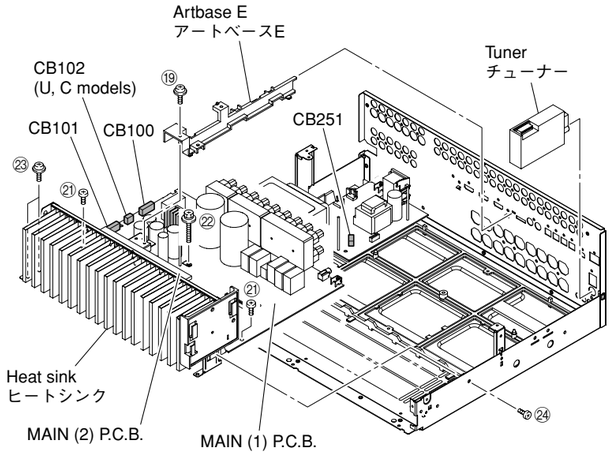


Fig. 6

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)

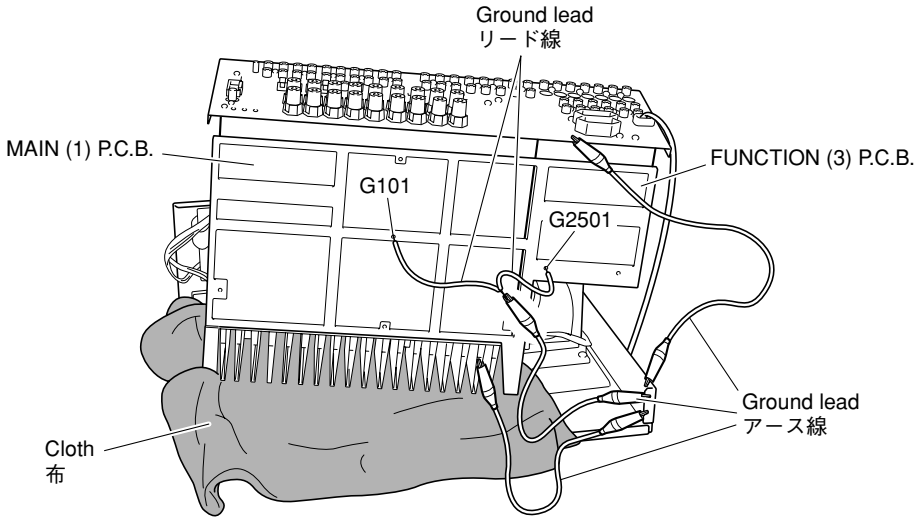


Fig. 7

■ 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**
  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 “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の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
  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“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）

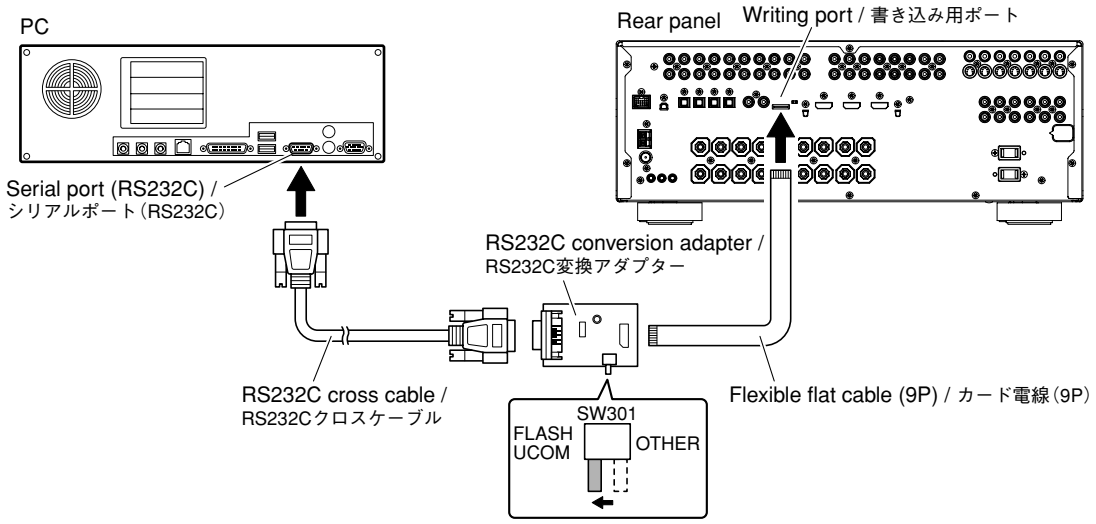


Fig. 1

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）

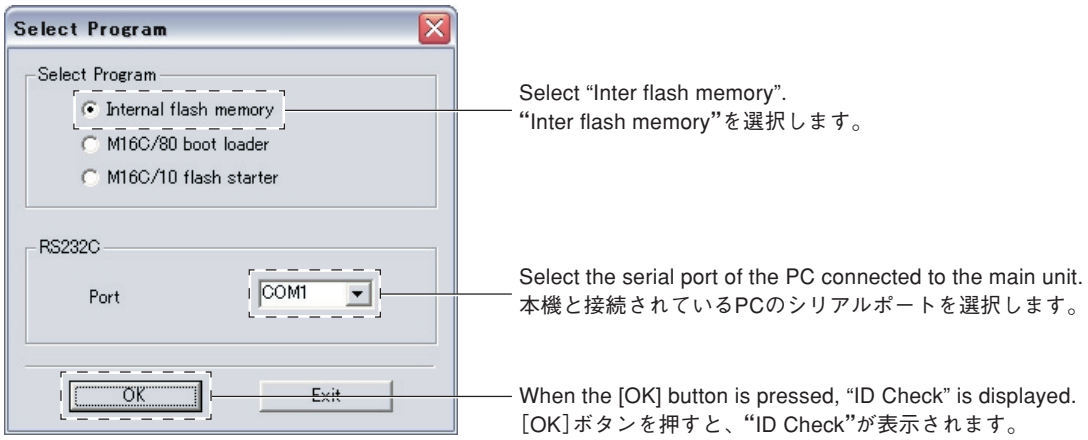


Fig. 2

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. (Fig. 2)
“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]ボタンを押します。(Fig. 3)
“M16C Flash Start”が表示されます。(Fig. 4)

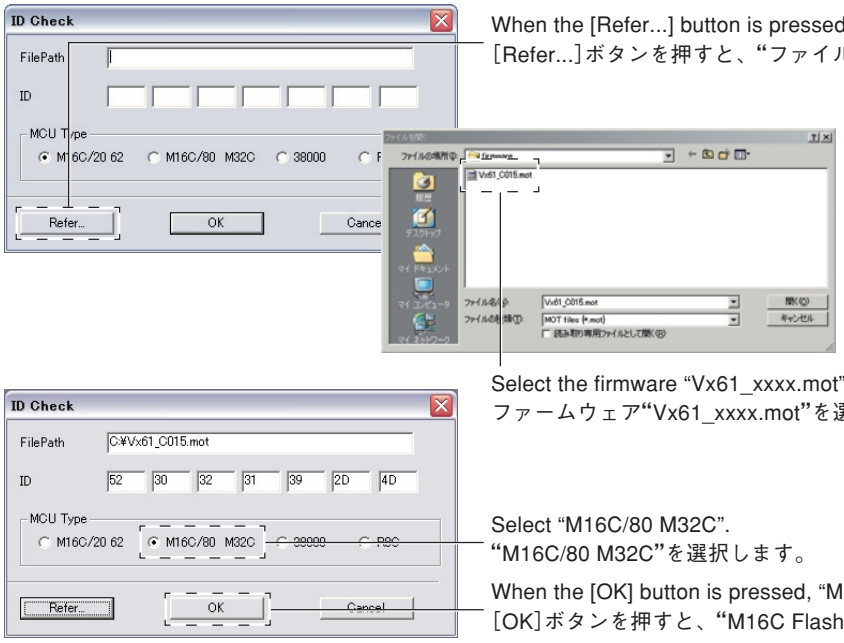


Fig. 3

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。

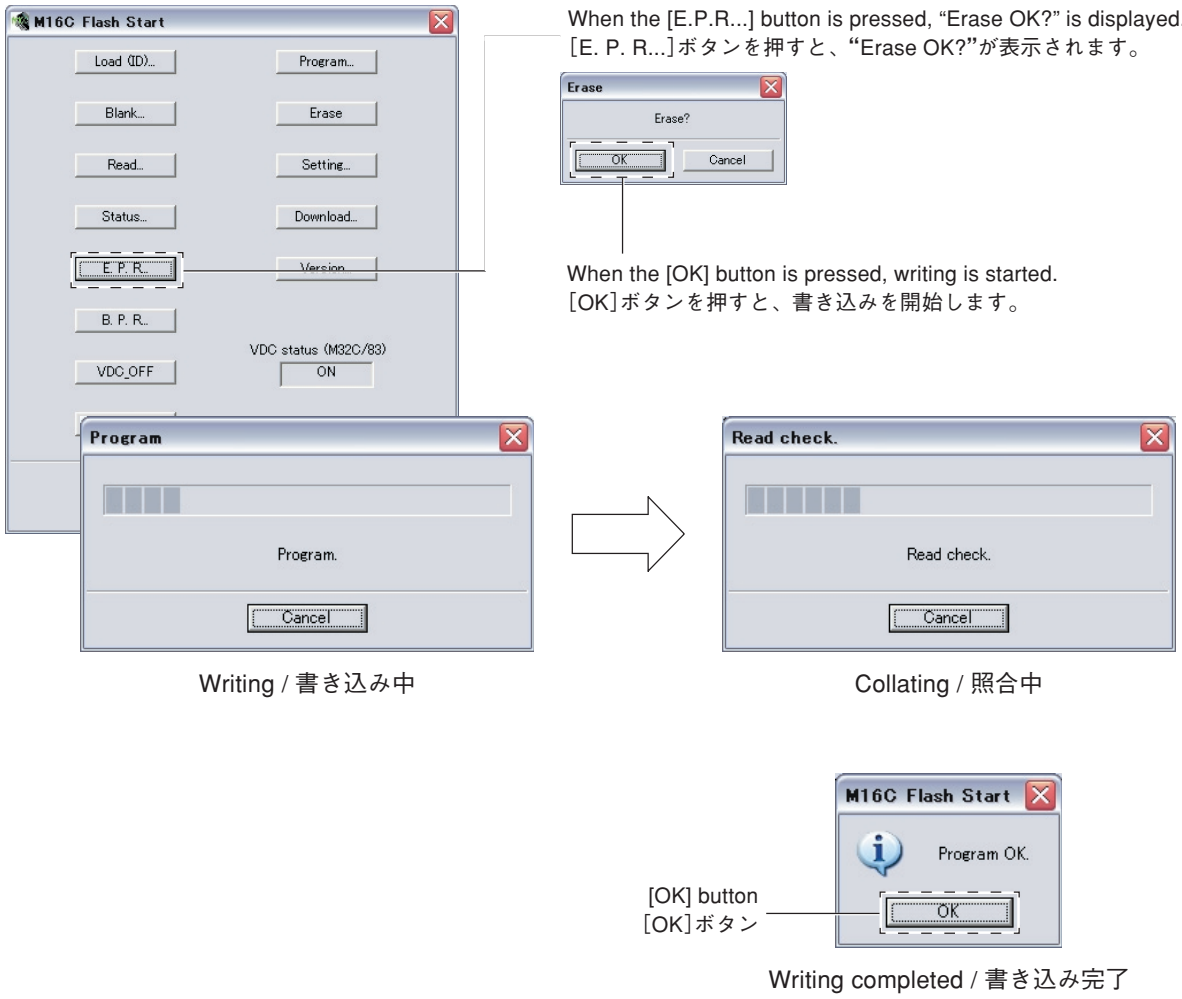


Fig. 4

- **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

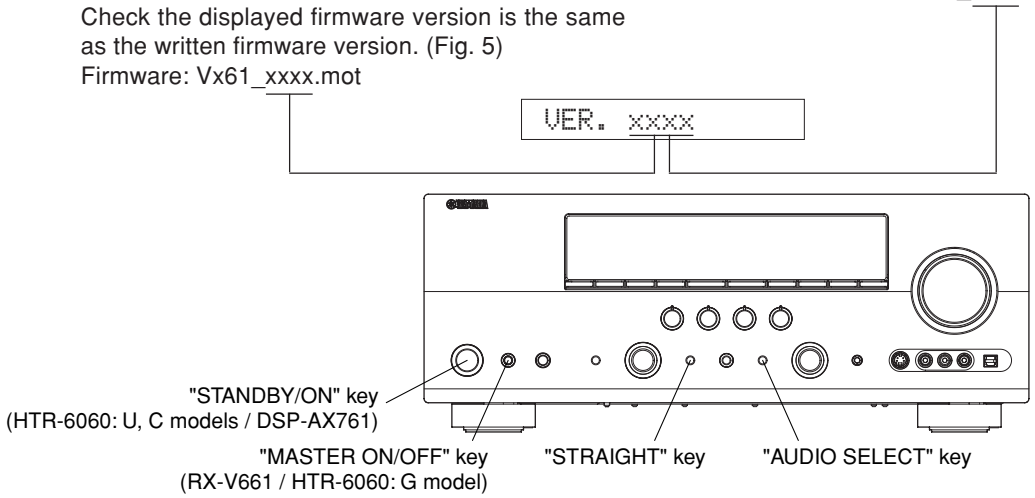


Fig. 5

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。）

CHECK SUM:xxxx

* 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

9.PRESET INHI → 9.PRESET RSRV

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)

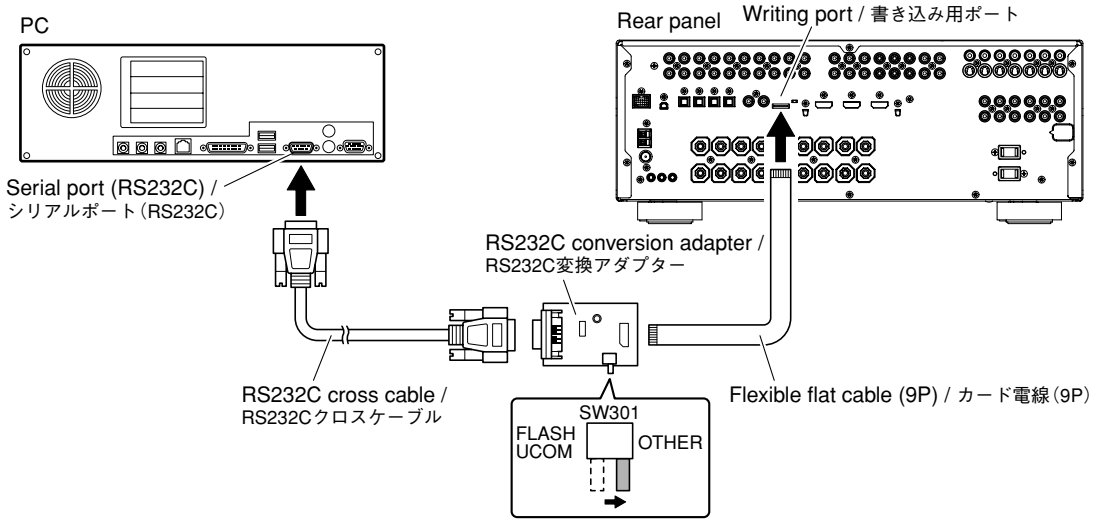


Fig. 6

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)

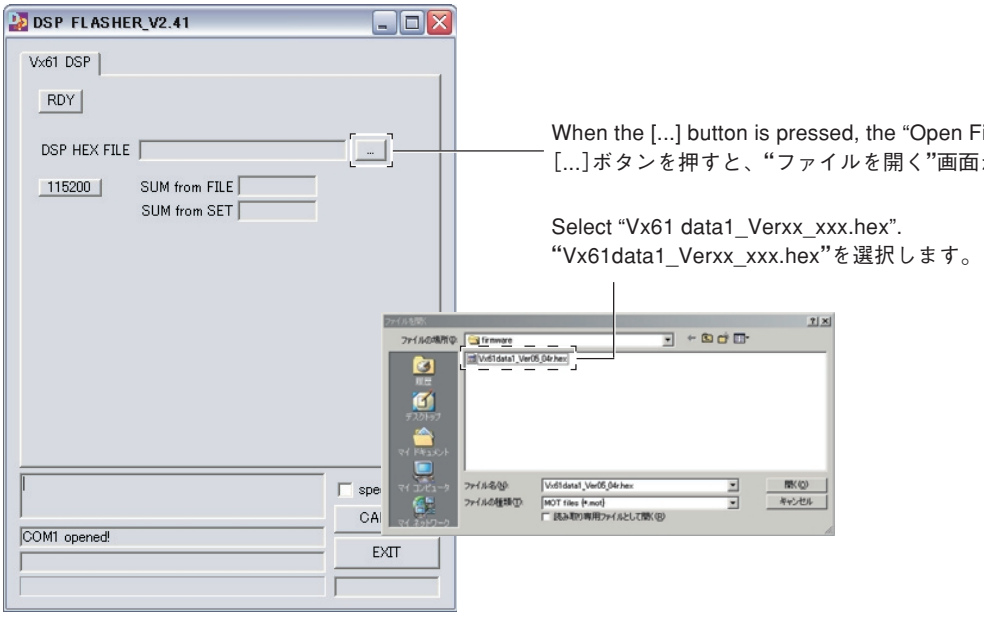


Fig. 7

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)

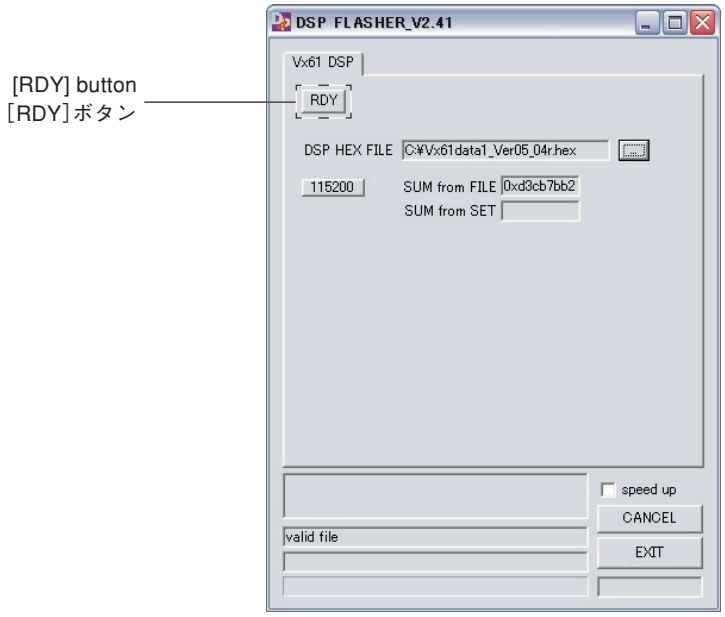


Fig. 8

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。

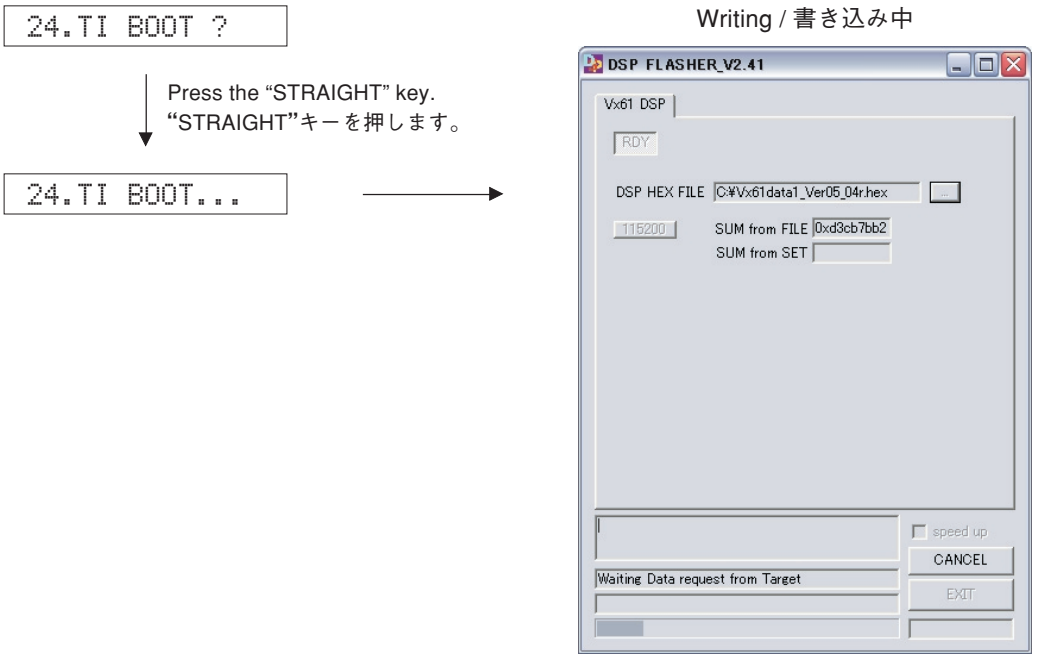


Fig. 9

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。

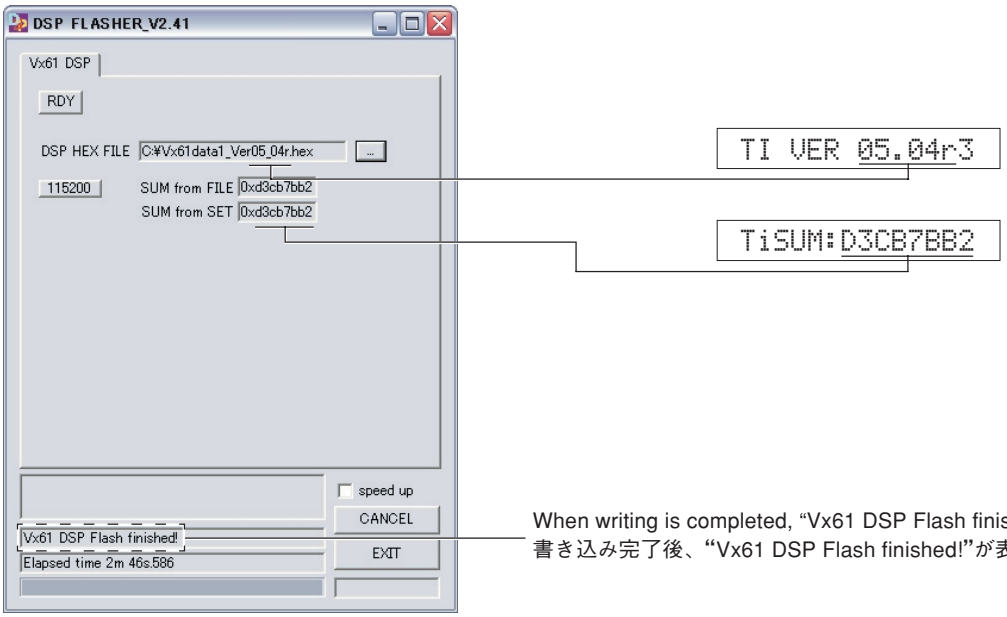
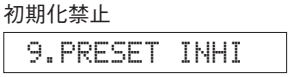


Fig. 10

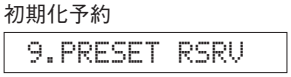
14. End of “DSP_FLASHER.exe”.
15. Disconnect the RS232C cross cable, RS232C conversion adapter and flexible flat cable.
    * Then, initialize the main unit without turning off its power.
16. Select the DIAG menu “9. FACTORY PRESET”.
17. Select the “PRESET RSRV”.

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



PRESET RESERVED (Initialization reserved) /
初期化予約



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.

● ダイアグの起動

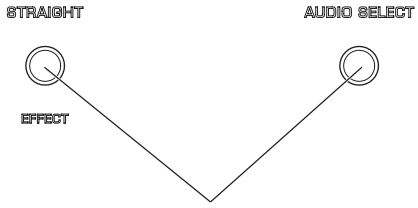
注） ダイアグを起動する前に、本機の音場プログラムを"2ch Stereo"以外にしてください。
"2ch Stereo"設定のままダイアグを起動すると、スピーカー出力"SURROUND BACK L/R"、"EXTRA SP L/R"がオンできなくなる場合があります。

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。

Keys of main unit / 本機キー

RX-V661 / HTR-6060 (G model)

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



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.

● 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。

• Display provided when DIAG started

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

● 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。

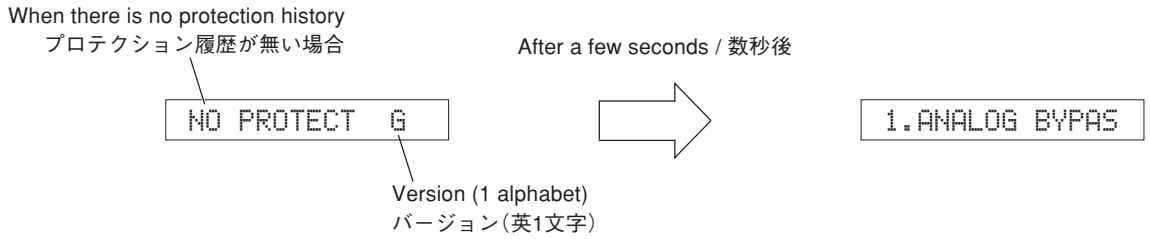
```
1.BYPASS                13.DOCK
2.RAM THR               14.NET
3.HDMI AUDIO            15.DAB
4.SPEAKERS SET          16.HDMI INFORMATION
5.XCH-INPUT             17.HDMI SELECT
5.MIC CHECK             18.IF STATUS
7.FL/OSD CHECK          19.DSP BUS CHECK
8.MANUAL TEST           20.PROTECTION SETTING
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
```

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：



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

Cause: An excessive current flowed through the power amplifier.

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.

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す。

Note)

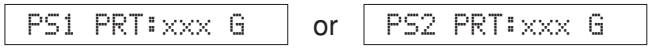
- **Applying the power to the main unit without correcting the abnormality can be dangerous and cause additional circuit damage. To avoid this, if protection function has been activated 3 times continuously, the power will not turn on even when the "MASTER ON/OFF" (RX-V661, HTR-6060: G model) / "STANDBY/ON" (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



Cause: DC output of the power amplifier is abnormal.

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.

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、電源が切れます。

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.
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.

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。
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.
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.

原因： ヒートシンクの温度が異常。
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.

各プロク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。

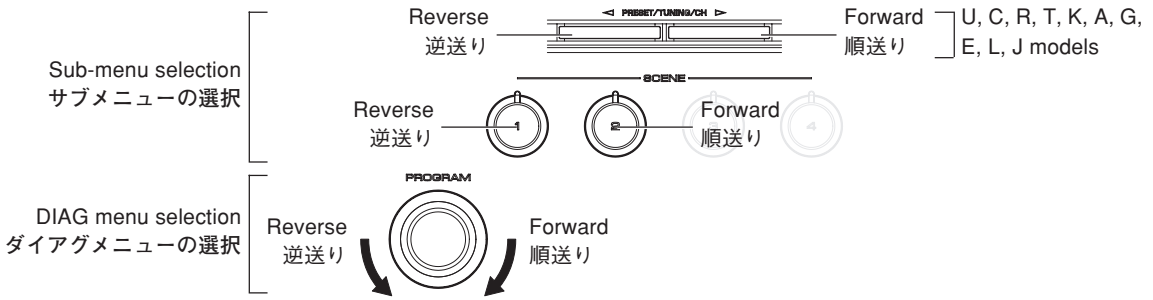
ダイアグメニューの選択：

“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.

● 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。

1.ANALOG BYPAS

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.

DSP BYPASS

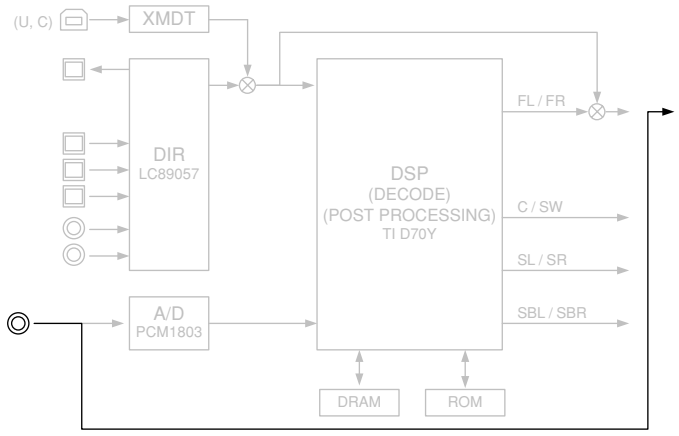
デジタル入力の音声信号をPURE DIRECTでFRONT L/Rへ出力します。

1.DSP BYPASS

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

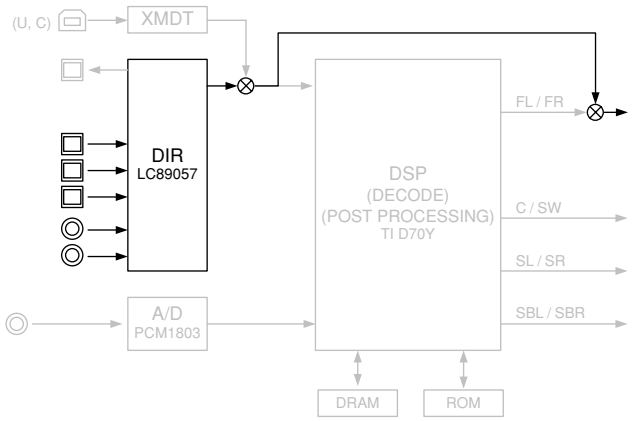
Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+12.0 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞

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
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	OUTPUT
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

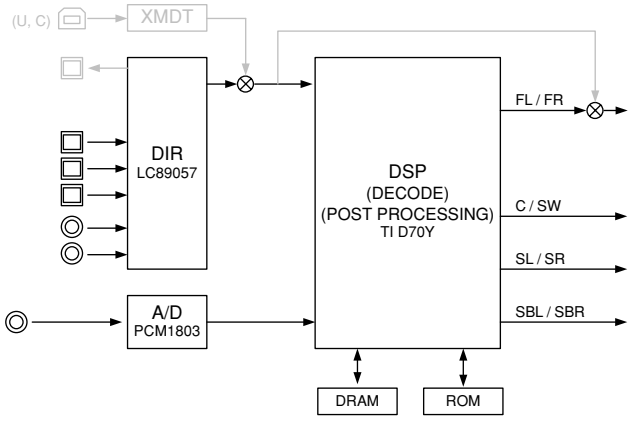
ヘッドマージンを含まず、デジタルフルビットで出力されます。
SUBWOOFERは出力されますが、デジタルフルビットではありません。

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
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	OUTPUT
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

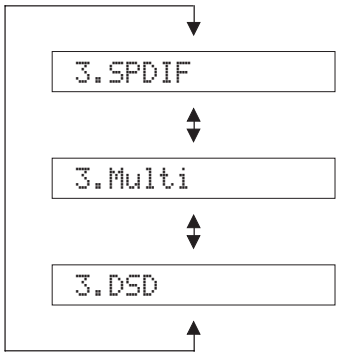
The audio signals input to HDMI IN are selected by the sub-menu and output.

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

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。



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。

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.

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。

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

各サブメニューにおけるアナログスイッチの設定は以下の通りです。

	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.

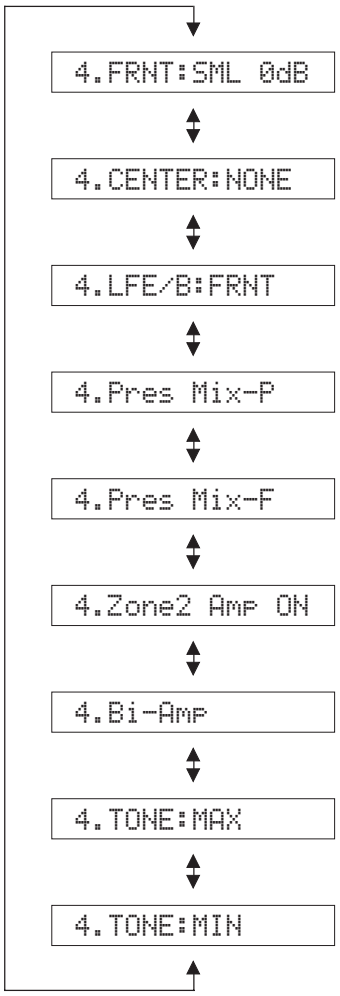
LARGE： 低音再生能力の高い（ユニットの大きい）スピーカーを使用するモードです。
全帯域が出力されます。

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。



FRONT: SML 0dB
90 Hz or lower signal is mixed to the channel specified by LFE/BASS and output.
90 Hz以下の信号がLFE/BASSで指定したチャンネルにミックスされて出力します。

CENTER: NONE
The CENTER signal is assigned to FRONT L/R.
CENTERの信号をFRONT L/Rに振り分け出力します。

LFE / BASS: FRONT
The LFE/BASS signal is assigned to FRONT L/R.
LFE/BASSの信号をFRONT L/Rに振り分け出力します。

PRESENCE Mix-P
The PRESENCE L/R signal is increased by 6.0 dB and assigned to FRONT L/R.
PRESENCE L/Rの信号が+6.0 dBされてFRONT L/Rに振り分け出力します。

PRESENCE Mix-F
The FRONT L/R signal is increased by 6.0 dB and output.
FRONT L/Rの信号が+6.0 dBされて出力します。

Zone2 Amp (EXTRA SP) ON
The ZONE2 L/R (EXTRA SP L/R) signal is output.
EXTRA SP L/Rの信号を出力します。

Bi-AMP
The Bi-AMP signal is output.
Bi-AMPの信号を出力します。

TONE: MAX
The signal is output with tone control of “BASS +10 dB” and “TREBLE +10 dB”.
トーンコントロール“BASS +10dB”、“TREBLE +10dB”で出力します。

TONE: MIN
The signal is output with tone control of “BASS -10 dB” and “TREBLE -10 dB”.
トーンコントロール“BASS -10dB”、“TREBLE -10dB”で出力します。

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

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

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

8 ch INPUT 6-ohm

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	OUTPUT
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

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

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

8 ch INPUT 8-ohm

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

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

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

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

8 ch INPUT 6-ohm

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	OUTPUT
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

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

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

8 ch INPUT 8-ohm

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	OUTPUT
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)

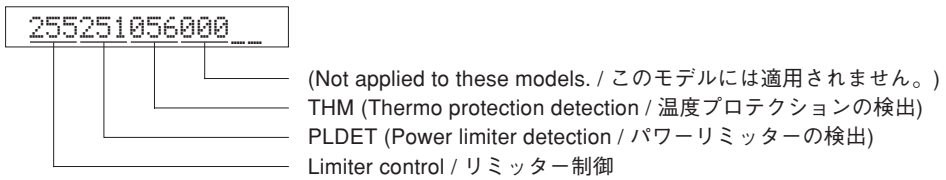
LIM / PLDET / THM

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）

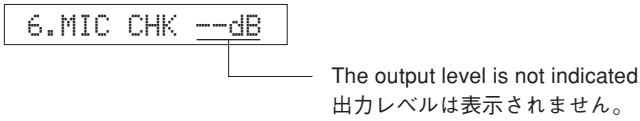


6. MIC CHECK

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。



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

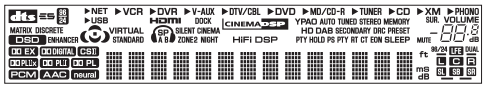
FL表示部および映像表示部のチェックプログラムです。映像制御部をチェックする場合には、モニター、コンポーネント/Dビデオケーブル、Sビデオケーブル、ビデオ用ピンケーブルを準備し接続します。
サブメニュー操作により、FL表示部と映像表示部の選択が以下のように連動して変わります。
オーディオ信号処理はSTRAIGHTです。

Checking FL display section / FL表示部のチェック

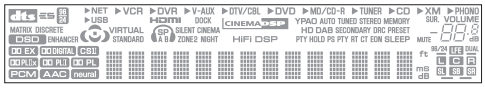
Initial display / 初期表示

All segments OFF / 全セグメント消灯

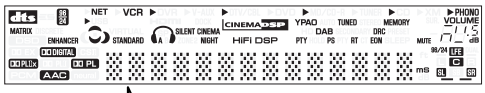
All segments ON (dimmer 100 %) /
全セグメント点灯（ディマー100 %）



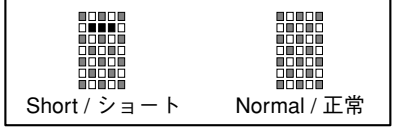
All segments ON (dimmer 50 %) /
全セグメント点灯（ディマー50 %）



Lighting of segments in lattice /
セグメント格子状点灯



Lighting in lattice / 格子状点灯



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

Initial display (OSD OFF) /
初期表示（OSD表示オフ）

OSD OFF /
OSD表示オフ

OSD characters ON /
OSDキャラクター表示オン

OSD characters ON /
OSDキャラクター表示オン

OSD characters ON /
OSDキャラクター表示オン

OSD characters / OSDキャラクター表示

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. 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。

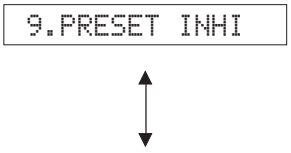
TEST ALL
全チャンネルからノイズを出力します。

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。



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）

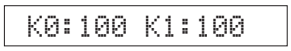
	通常値	リミッタ動作開始値	リミッタ動作解除値
PLDET（8-ohm/6-ohm）	255 / 255	100	131
LIM（リミッター制御）	H	L	H

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）



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

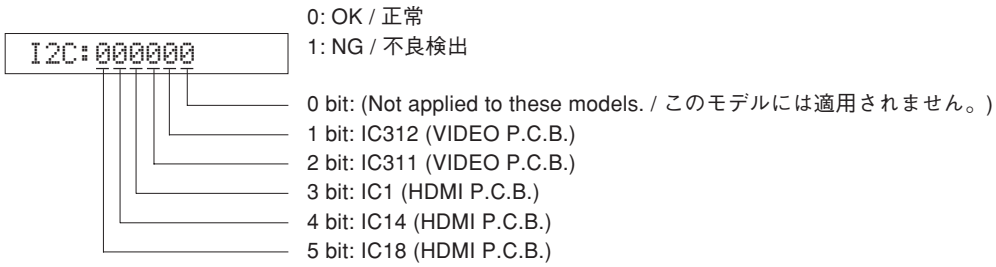
Self-diagnosis is executed to check whether data reading/writing between the microprocessor connected to the 12C line and each IC is done properly or not.

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。

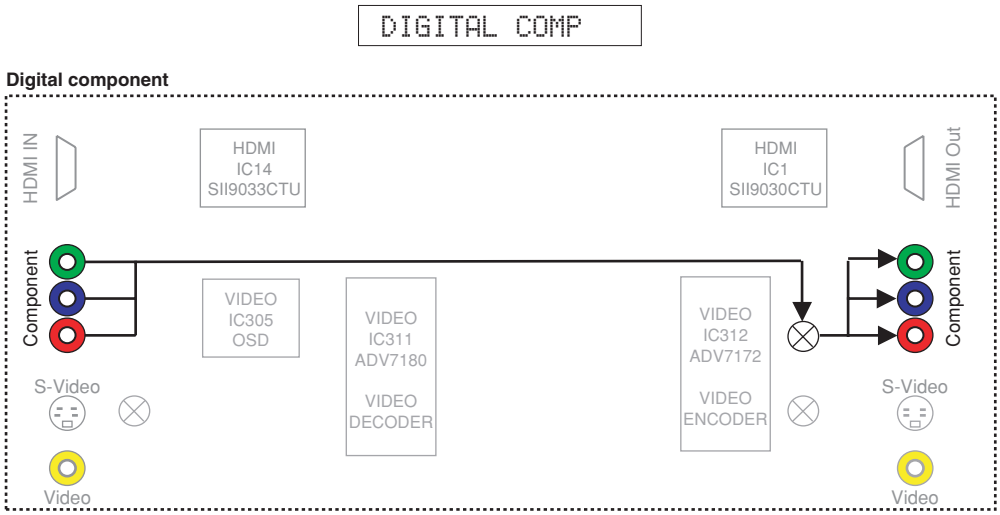


Digital component

The signal passage as shown below is checked.

Digital component

下記の信号経路を確認します。

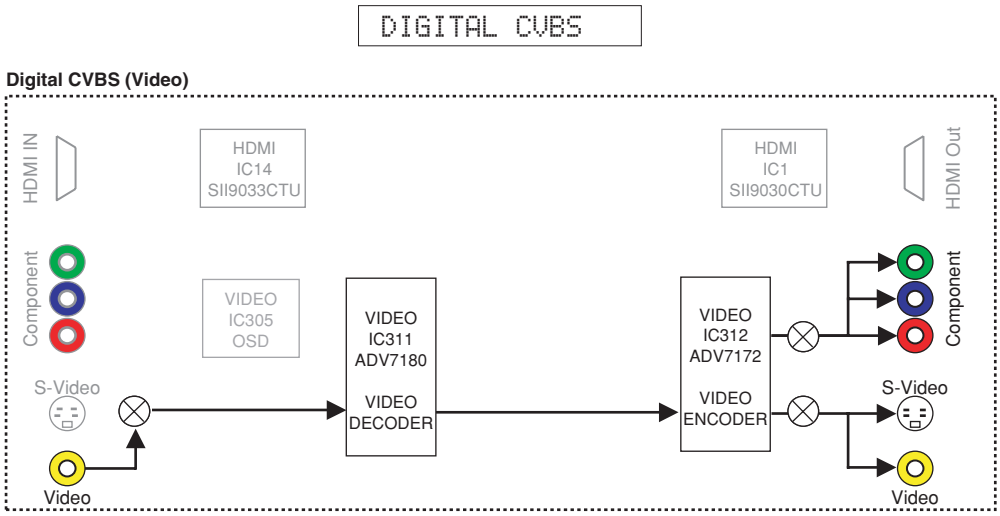


Digital CVBS (Video)

The signal passage as shown below is checked.

Digital CVBS（Video）

下記の信号経路を確認します。

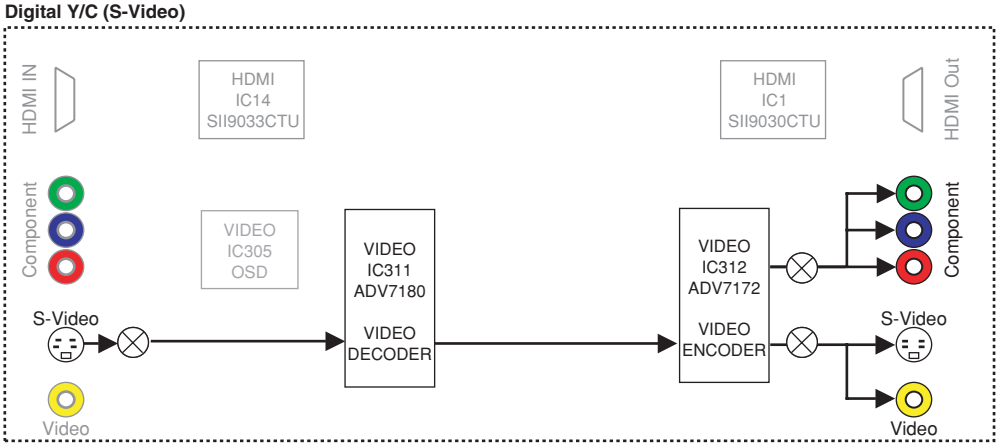


Digital Y/C (S-Video)
The signal passage as shown below is checked.

Digital Y/C（S-Video）
下記の信号経路を確認します。

DIGITAL Y/C

Digital Y/C (S-Video)

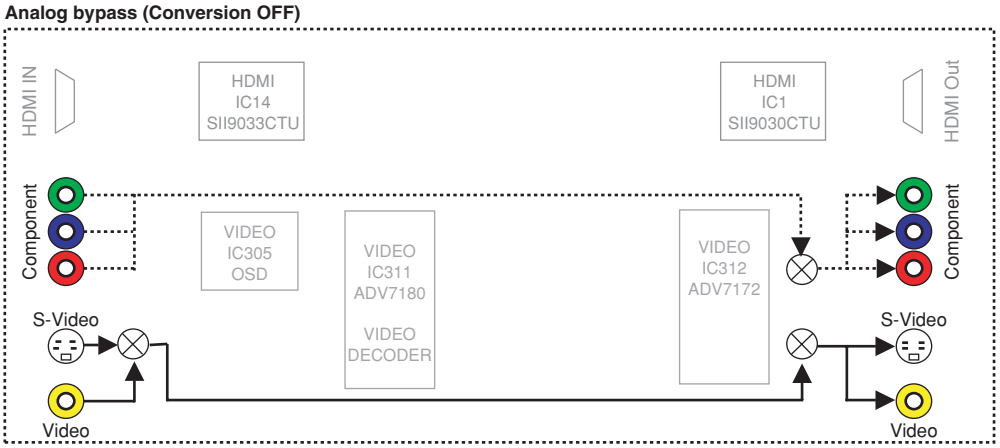


Analog bypass
The signal passage as shown below is checked.

Analog bypass
下記の信号経路を確認します。

ANALOG BYPASS

Analog bypass (Conversion OFF)

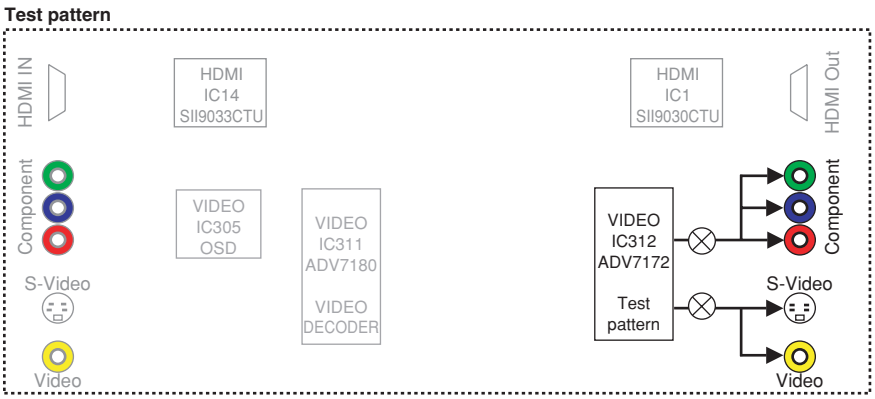


Test pattern
The test pattern is output from IC312 (VIDEO P.C.B.).

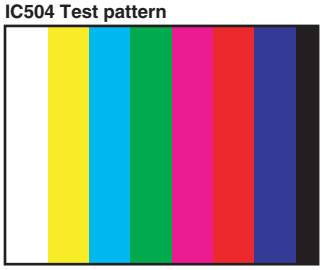
Test pattern
IC312（VIDEO P.C.B.）からテストパターンを出力します。

TEST PATTERN

Test pattern



IC504 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。

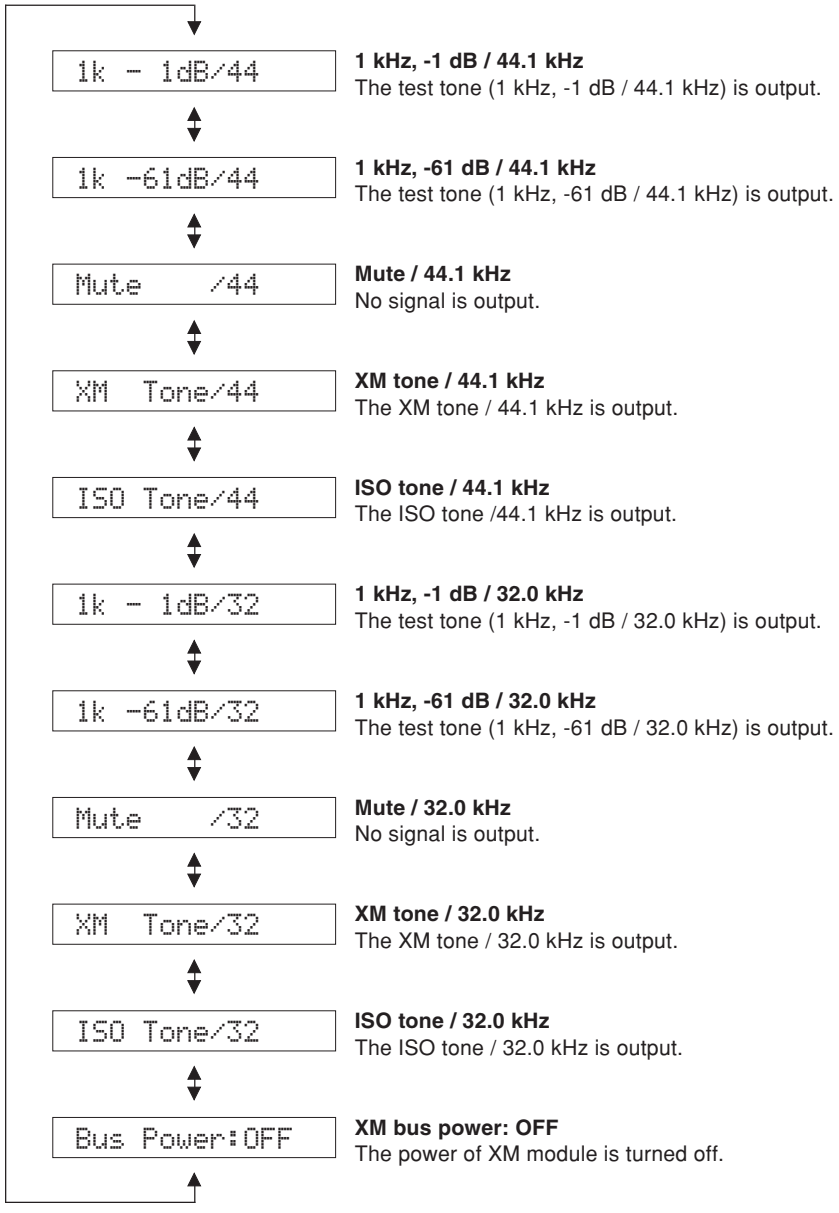
Example / 例

```
VIDEO IN  480p
```

12. XM STATUS (U, C models)

The output check of XM radio antenna module is executed.

12. XM STATUS（U、C models）



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

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

Mute / 44.1 kHz
No signal is output.

XM tone / 44.1 kHz
The XM tone / 44.1 kHz is output.

ISO tone / 44.1 kHz
The ISO tone /44.1 kHz is output.

1 kHz, -1 dB / 32.0 kHz
The test tone (1 kHz, -1 dB / 32.0 kHz) is output.

1 kHz, -61 dB / 32.0 kHz
The test tone (1 kHz, -61 dB / 32.0 kHz) is output.

Mute / 32.0 kHz
No signal is output.

XM tone / 32.0 kHz
The XM tone / 32.0 kHz is output.

ISO tone / 32.0 kHz
The ISO tone / 32.0 kHz is output.

XM bus power: OFF
The power of XM module is turned off.

13. DOCK

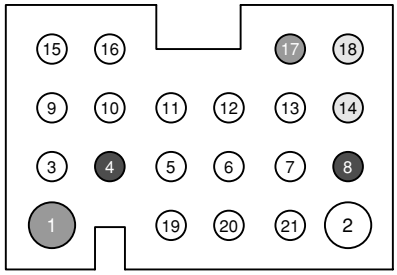
This menu is used to test the DOCK connector without the iPod itself.
After turning off the power, short between pins No. 14 (TX) and No. 18 (RX), between pins No. 1 (PWR) and No. 17 (ACCPOW) and between pins No. 4 (iPDET) and No. 8 (DGND).
Start the DIAG function and select the menu.
The check result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

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

13. DOCK

iPod本体無しで、DOCKコネクター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コネクターの14ピン（TX）と18ピン（RX）、1ピン（PWR）と17ピン（ACCPOW）、4ピン（iPDET）と8ピン（DGND）をショートさせます。
ダイグを起動してメニューを選択します。
下記表示仕様に従って、チェック結果が表示されます。

注） ショート箇所は、必ず元に戻してください。



DOCK

All Y / すべてY = “OK”
Others / その他 = “NG”

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

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

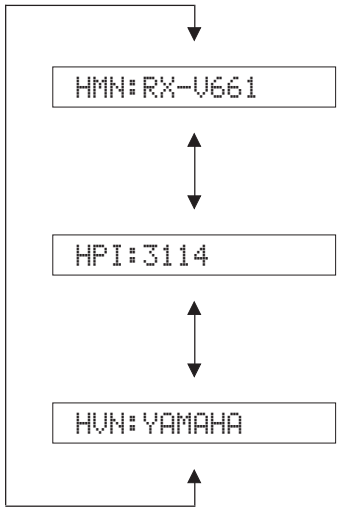
Not applied to these models.

15. DAB CHECK

このモデルには適用されません。

16. HDMI INFORMATION

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

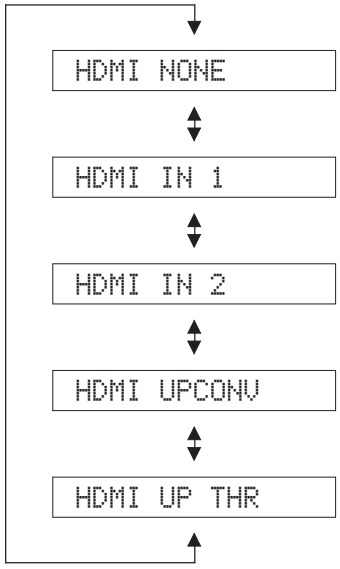
The selected input signal is output to HDMI OUT by the sub-menu operation.

* Support audio is set to “OTHER”.

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。



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。

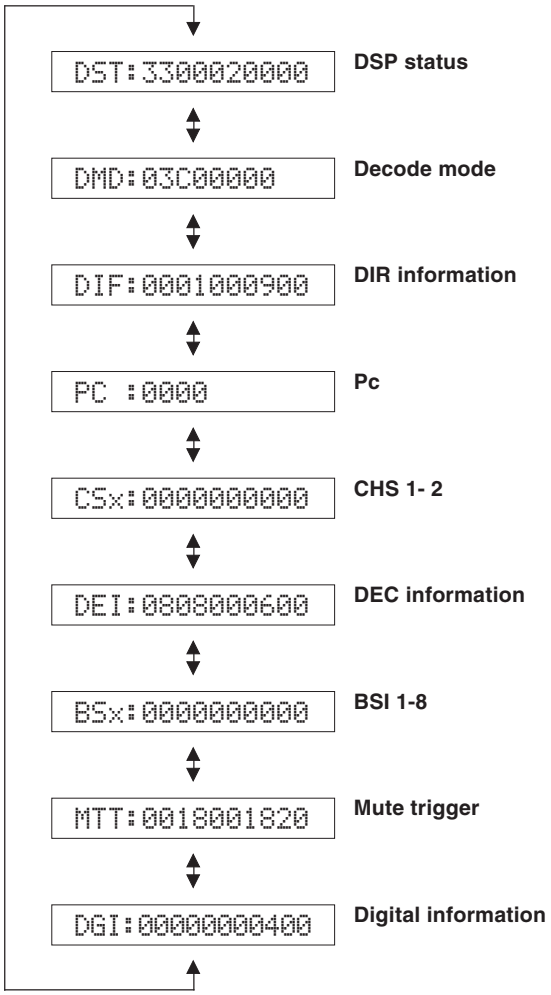
HDMI up conversion 720p
Not applied to these models.
このモデルには適用されません。

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

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.



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。

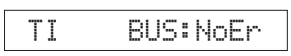
※ 下記のステータス情報の詳細説明に関しては、開発用のため記載できません。
図中の数値は参考例です。

19. DSP BUS CHECK

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.

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: 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.

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。

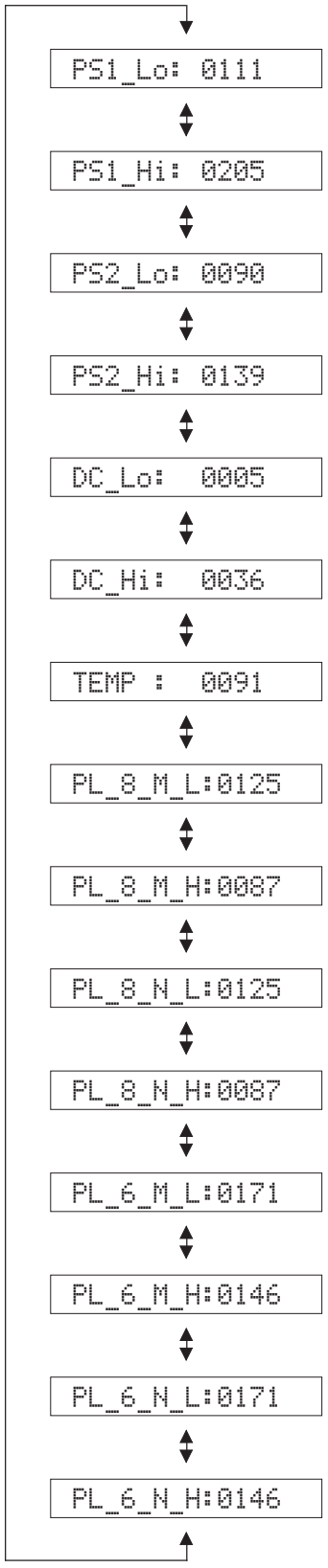
20. PROTECTION SETTING

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。



PS1 (Power supply protection 1) Low
The minimum preset value of PS1 is displayed.
PS1の下限設定値が表示されます。

PS1 (Power supply protection 1) High
The maximum preset value of PS1 is displayed.
PS1の上限設定値が表示されます。

PS2 (Power supply protection 2) Low
The minimum preset value of PS2 is displayed.
PS2の下限設定値が表示されます。

PS2 (Power supply protection 2) High
The maximum preset value of PS2 is displayed.
PS2の上限設定値が表示されます。

DC (Amplifier DC protection) Low
The minimum preset value of DC is displayed.
DCの下限設定値が表示されます。

DC (Amplifier DC protection) High
The maximum preset value of DC is displayed.
DCの上限設定値が表示されます。

TEMP (Thermo protection) High
The maximum preset value of THM is displayed.
THMの上限設定値が表示されます。

PL_8_mL (Power limter detection, M, 8-ohm, Low)
The starting limter operation value of PL_8_mL is displayed.
PL_8_mLのリミッタ動作開始値が表示されます。

PL_8_mH (Power limter detection, M, 8-ohm, High)
The canceling limter operation value of PL_8_mH is displayed.
PL_8_mHのリミッタ動作解除値が表示されます。

PL_8_N_L (Power limter detection, N, 8-ohm, Low)
The starting limter operation value of PL_8_N_L is displayed.
PL_8_N_Lのリミッタ動作開始値が表示されます。

PL_8_N_H (Power limter detection, N, 8-ohm, High)
The canceling limter operation value of PL_8_N_H is displayed.
PL_8_N_Hのリミッタ動作解除値が表示されます。

PL_6_mL (Power limter detection, M, 6-ohm, Low)
The starting limter operation value of PL_6_mL is displayed.
PL_6_mLのリミッタ動作開始値が表示されます。

PL_6_mH (Power limter detection, M, 6-ohm, High)
The canceling limter operation value of PL_6_mH is displayed.
PL_6_mHのリミッタ動作解除値が表示されます。

PL_6_N_L (Power limter detection, N, 6-ohm, Low)
The starting limter operation value of PL_6_N_L is displayed.
PL_6_N_Lのリミッタ動作開始値が表示されます。

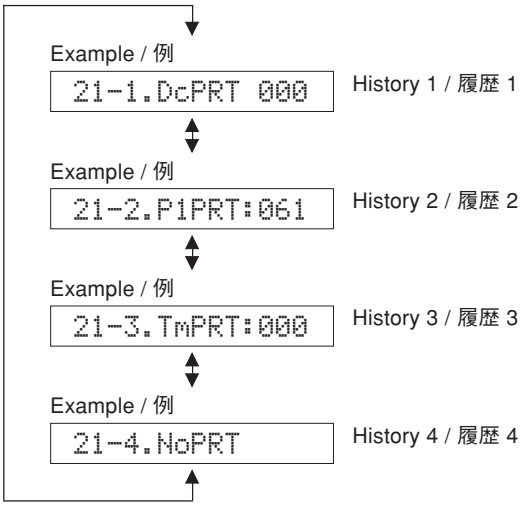
PL_6_N_H (Power limter detection, N, 6-ohm, High)
The canceling limter operation value of PL_6_N_H is displayed.
PL_6_N_Hのリミッタ動作解除値が表示されます。

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.

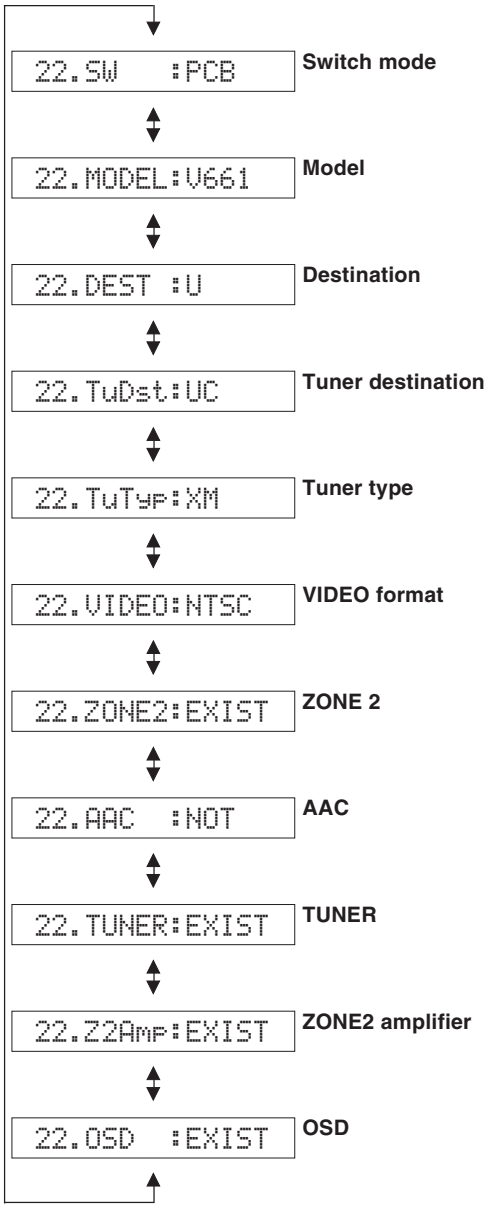
* As this is a development menu, it is not possible to describe the details.

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。



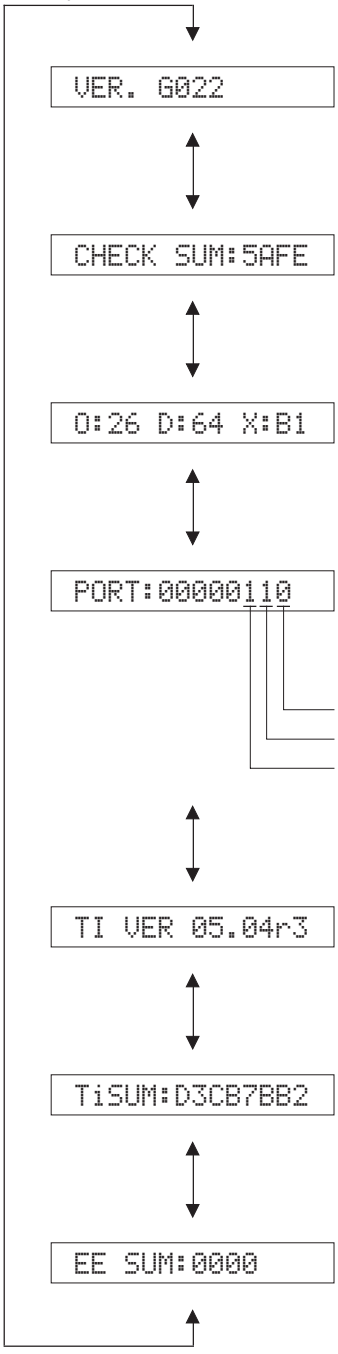
23. ROM VER. / SUM / PORT

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。



Version
Firmware version of microprocessor (IC81 DSP P.C.B.) is displayed.
マイコン(IC81 DSP P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

All checksum
Checksum value of microprocessor (IC81 DSP P.C.B.) is displayed.
マイコン(IC81 DSP P.C.B.)のチェックサム値を表示します。

OPERATION / DSP / XM version
Firmware version of OPERATION, DSP and XM is displayed.
オペレーション、DSP、XMのファームウェアのバージョンを表示します。

Port
The condition of ports for model detection / モデル判別ポートの状態

	RX-V661/DSP-AX761	HTR-6060
MOD0	0	1
MOD1	1	1
MOD2	1	1

TI FLASH ROM version
Firmware version of TI FLASH ROM (IC51 DSP P.C.B.) is displayed.
TI FLASH ROM(IC51 DSP P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

TI FLASH ROM checksum
Checksum value of TI FLASH ROM (IC51 DSP P.C.B.) is displayed.
TI FLASH ROM(IC51 DSP P.C.B.)のチェックサム値を表示します。

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

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

24.TI BOOT ?

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

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.

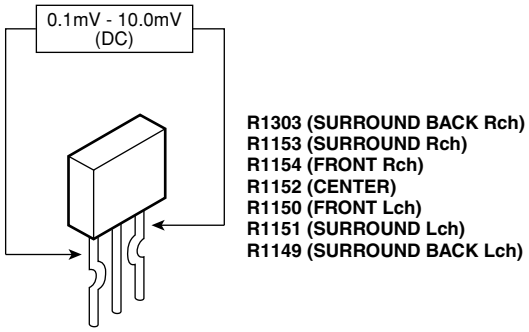
アンプユニットのアイドリング電流の確認

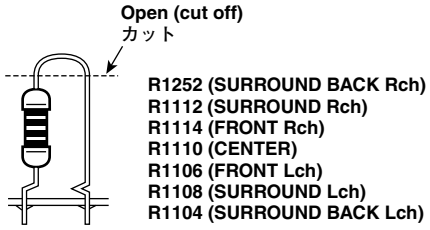
● 電源投入直後、R1303（SURROUND BACK Rch）、R1153（SURROUND Rch）、R1154（FRONT Rch）、R1152（CENTER）、R1150（FRONT Lch）、R1151（SURROUND Lch）、R1149（SURROUND BACK Lch）の端子間電圧を測定し、0.1mVから10.0mVの間であることを確認してください。

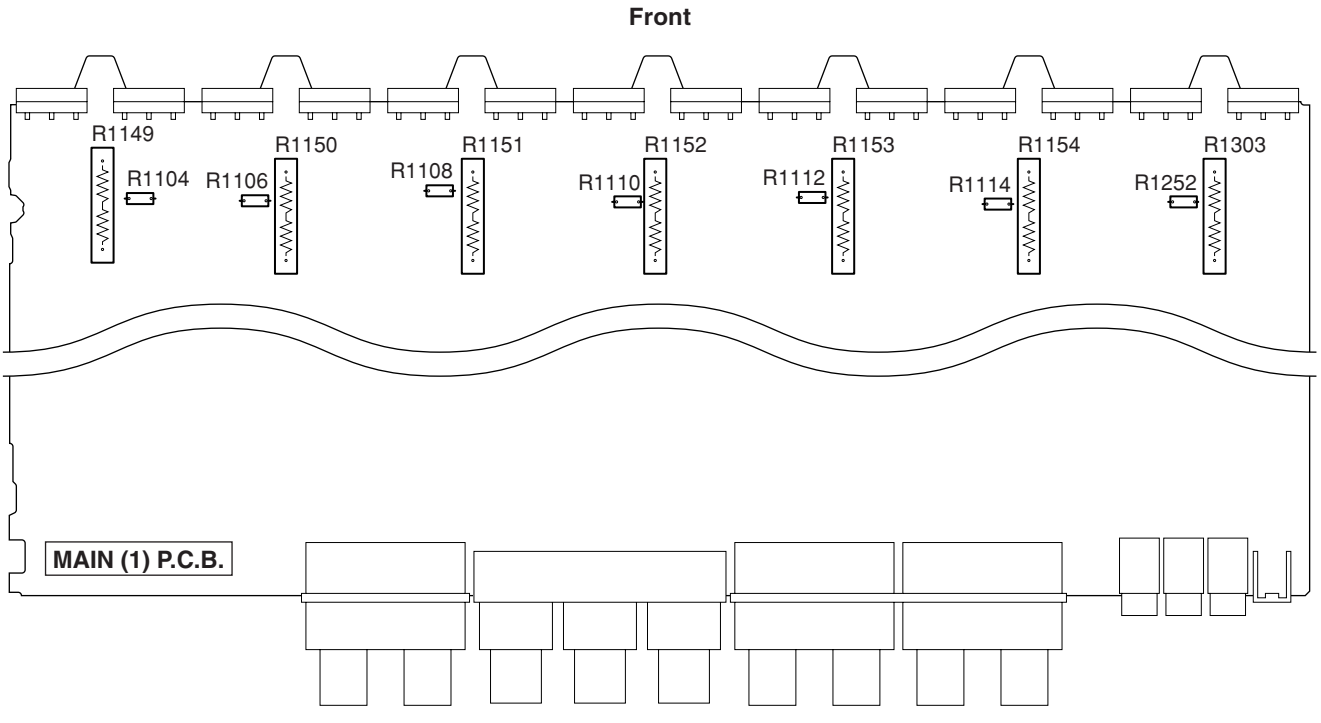
● 電圧が10.0mVを超えている場合は、R1252（SURROUND BACK Rch）、R1112（SURROUND Rch）、R1114（FRONT Rch）、R1110（CENTER）、R1106（FRONT Lch）、R1108（SURROUND Lch）、R1104（SURROUND BACK Lch）をカットし、電圧を再確認してください。

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。

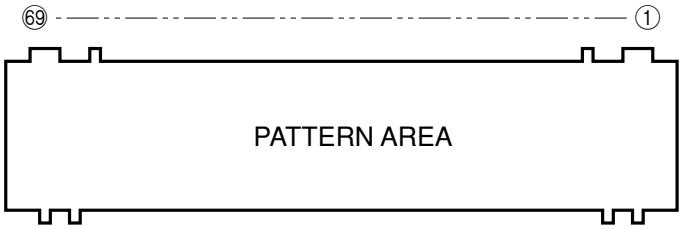






■ DISPLAY DATA

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



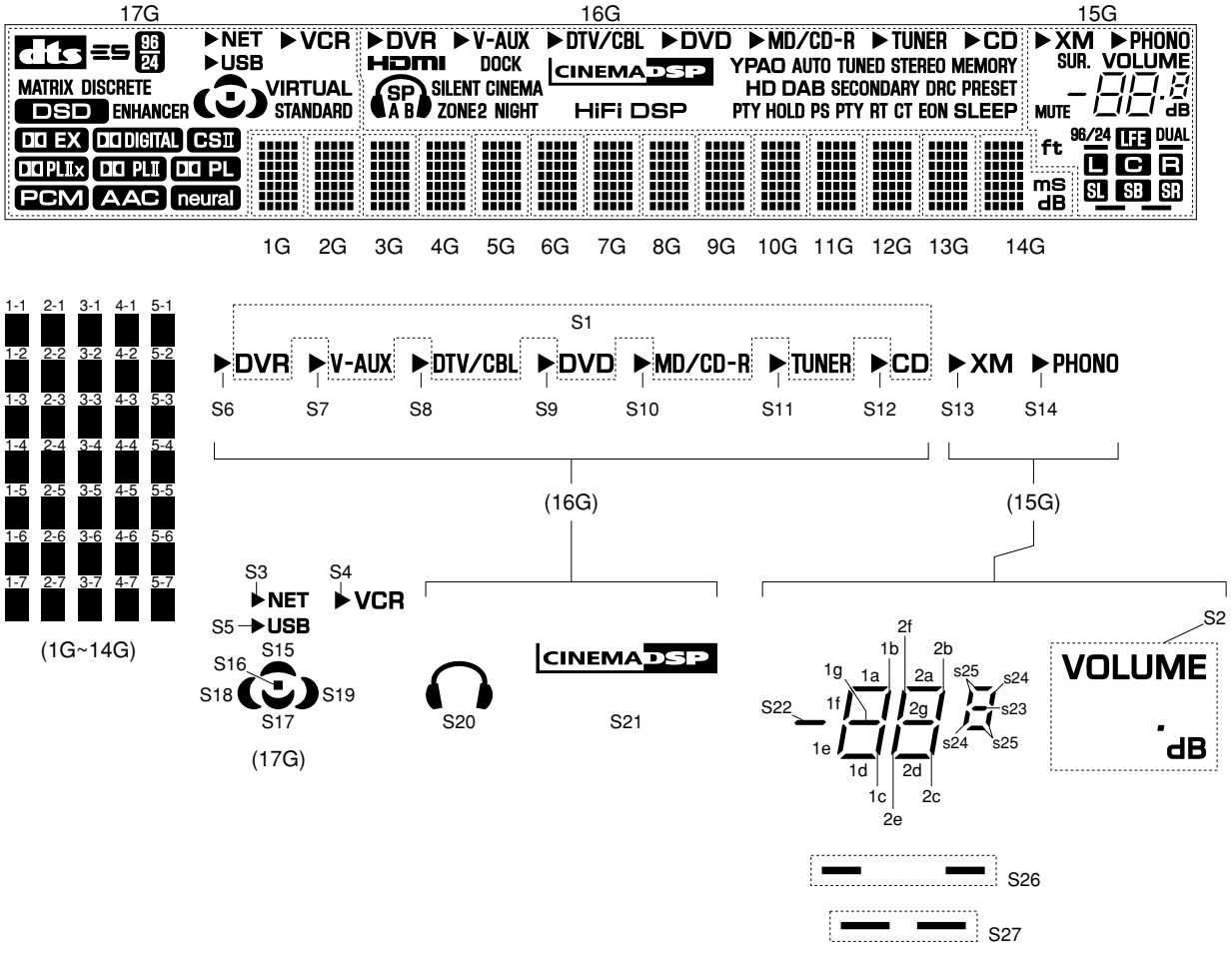
● **PIN CONNECTION**

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**

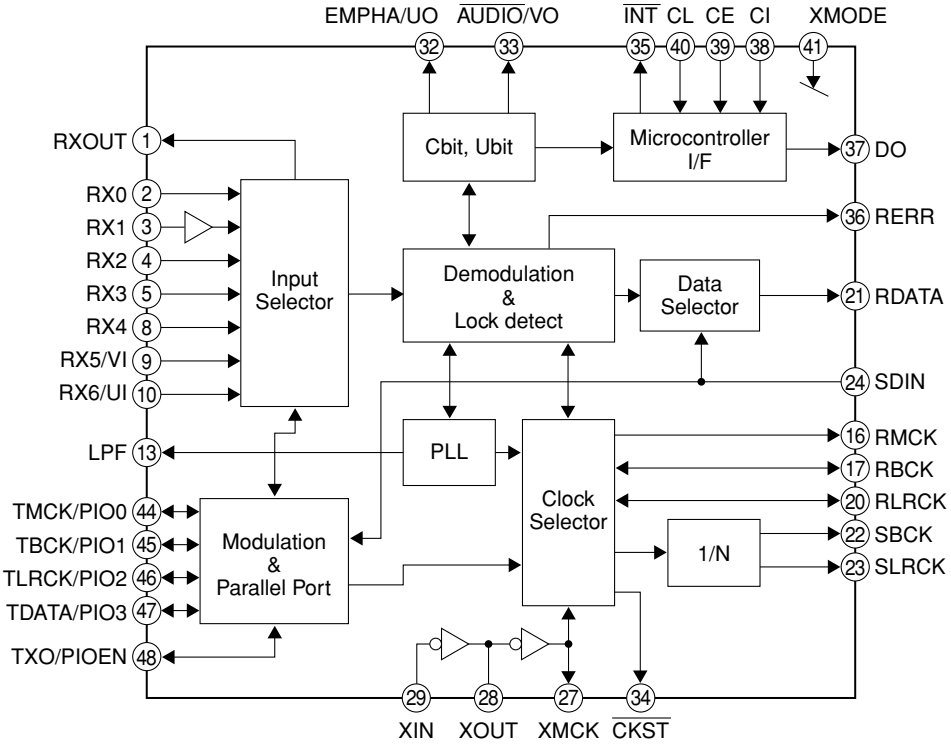


● **ANODE CONNECTION**

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

■ IC DATA

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



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".

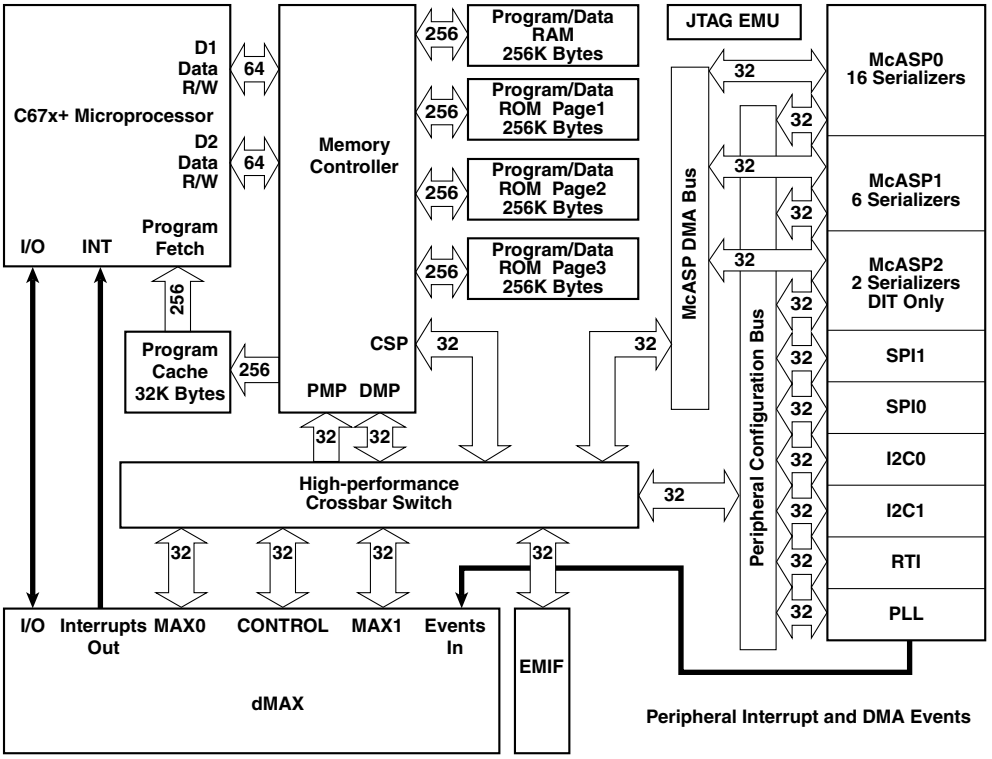
3) Pin 34 is a demodulation function master or an input pin for slave setting, when pin 41 = "L".

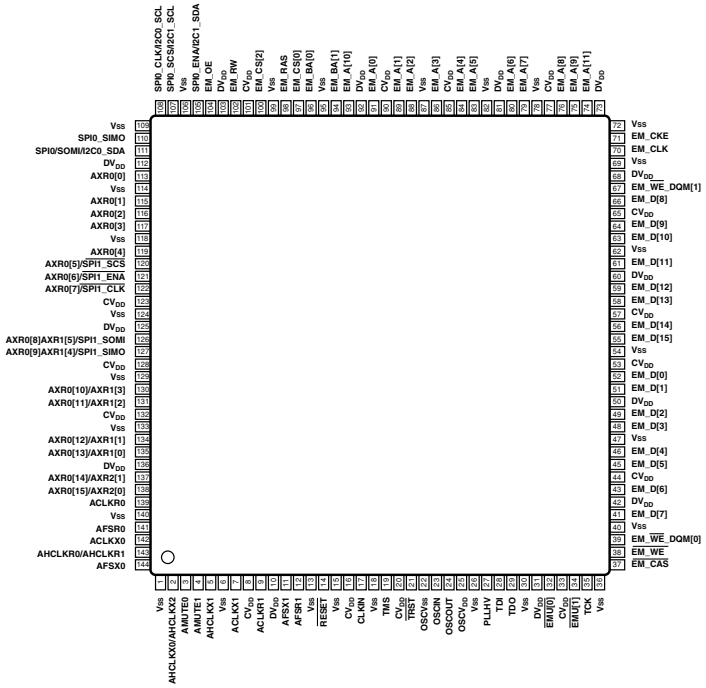
4) Pin 35 is a modulation function or an input pin for general-purpose I/O function switch setting, when pin 41 = "L".

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





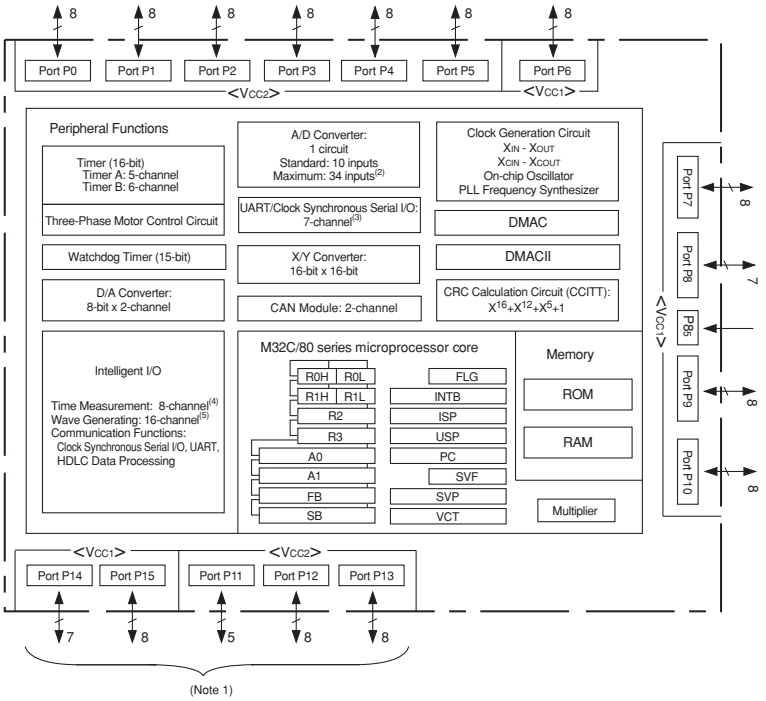
Pin No.	Function Name	I/O			Detail of Function
		TYPE(1)	PULL(2)	GPIO(3)	
External memory interface (EMIF) address and control					
37	EM_CAS	O	–	N	SDRAM column address strobe
38	EM_WE	O	–	N	SDRAM write enable
39	EM_WE_DQM[0]	O	–	N	Write enable or byte enable for EM_D[7:0]
67	EM_WE_DQM[1]	O	–	N	Write 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	SDRAM bank address and asynchronous memory low-order address
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
External memory interface (EMIF) data bus					
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	
McASP0, McASP1, McASP2 and SPI1 serial ports					
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	AXR0[1]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 1
116	AXR0[2]	I/O	–	Y	McASP0 serial data 2

Pin No.	Function Name	I/O			Detail of Function
		TYPE(1)	PULL(2)	GPIO(3)	
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)
SPI0, I2C0 and I2C1 serial port pins					
105	SPIO_ENA_/I2C1_SDA	I/O	–	Y	SPI0 enable (Ready) or I2C1 serial data
107	SPIO_ENA_/I2C1_SCL	I/O	–	Y	SPI0 slave chip select or I2C1 serial clock
108	SPIO_CLK_/I2C0_SCL	I/O	–	Y	SPI0 serial clock or I2C0 serial clock
110	SPIO_SIMO	I/O	–	Y	SPI0 data pin slave in master out
111	SPIO/SOMI/I2C0_SDA	I/O	–	Y	SPI0 data pin slave out master in or I2C0 serial data
Clocks					
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)
Device reset					
14	RESET	I	–	N	Device reset pin
Emulation/JTAG port					
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
Power pins					
8					
16					
20					
33					
44					
53					
57	CVDD				Core supply
65					
77					
85					
90					
101					
123					

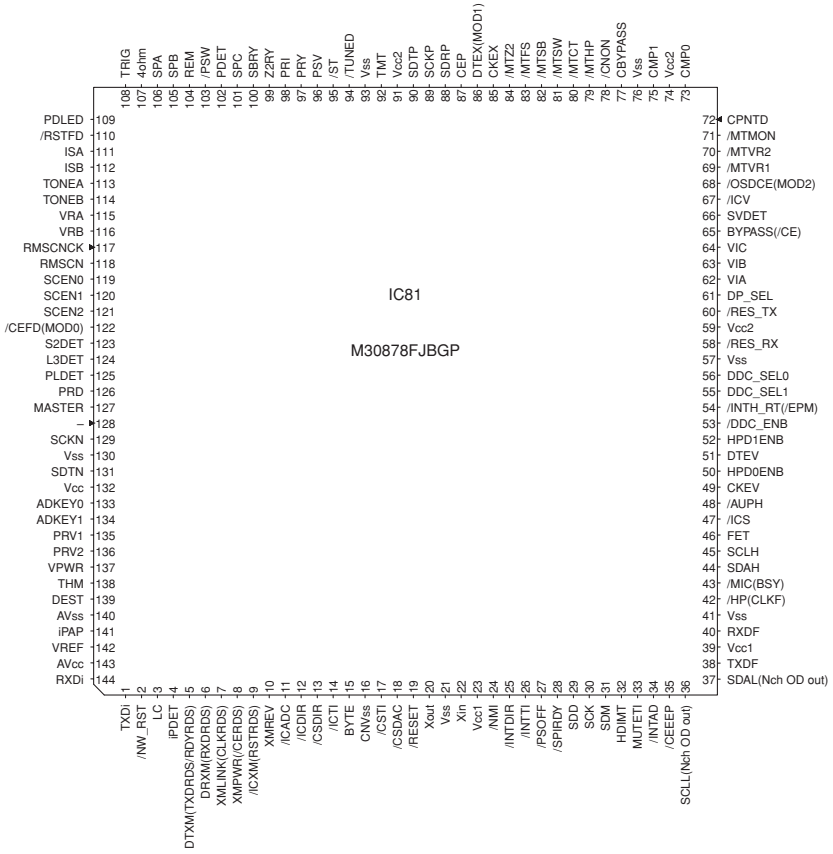
Pin No.	Function Name	I/O			Detail of Function
		TYPE(1)	PULL(2)	GPIO(3)	
128	CVDD				Core supply
132					
10	DVDD				I/O supply
31					
42					
50					
60					
68					
73					
81					
92					
103					
112					
125					
136					
1	VSS				Ground
6					
13					
15					
18					
26					
30					
36					
40					
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 : M30878JBGP (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 TI (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	/INTTI	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	SCK	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	O	I	I	BYPASS CVBS/S select
		(/CE)	I			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	O	O	O	Chip enable output for OSD IC
		(MOD2)	I			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	Pattering synchronous clock output for extended input selector
86	P124	DTEX	O	O	O	Pattering synchronous data output for extended input selector
		(MOD1)	I			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	O	O	O	Chip enable output for FL driver
		(MOD0)	I			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	–	–	–	–	–	–

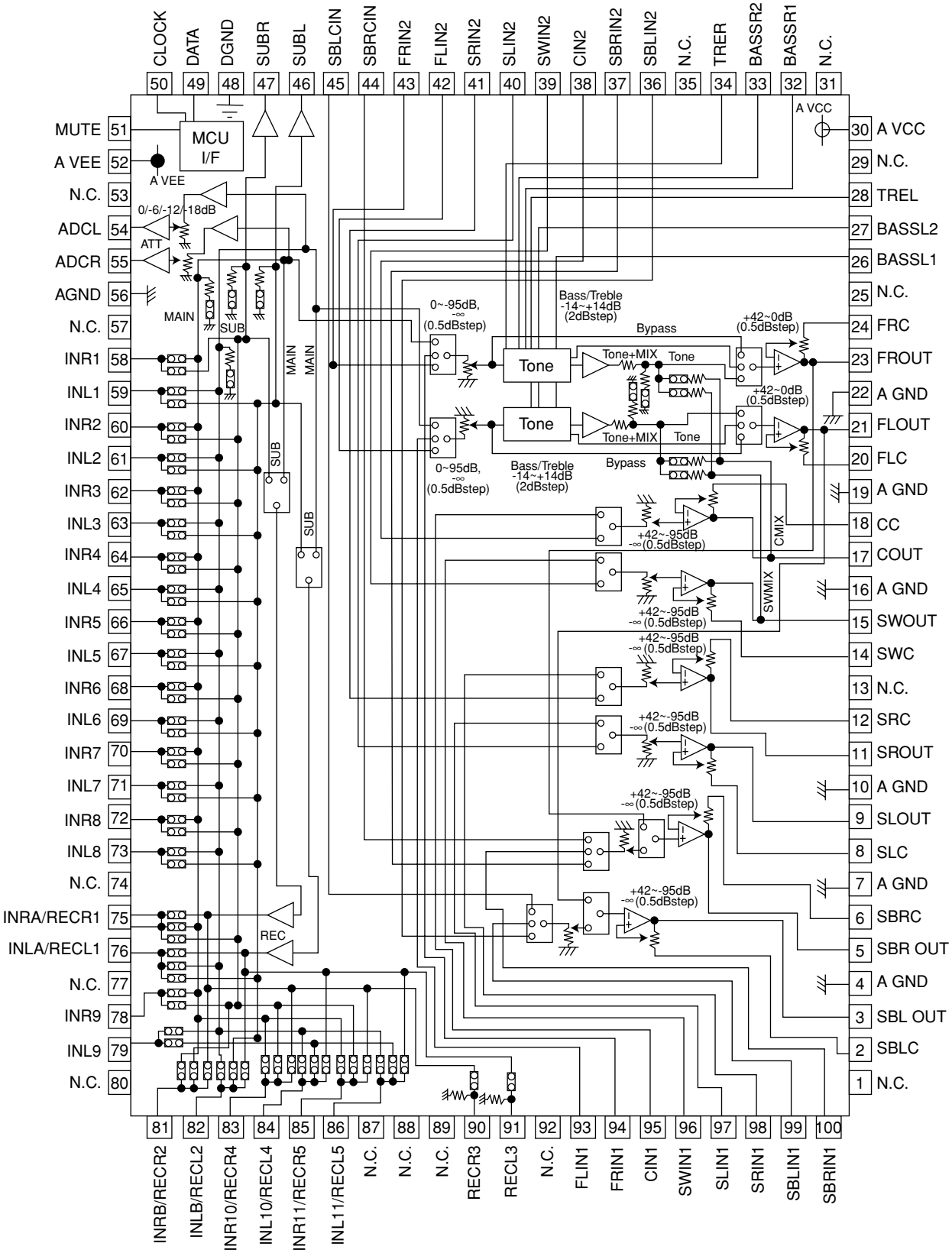
Destination detection for AD port
Pull-up resistance 10 k-ohms

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

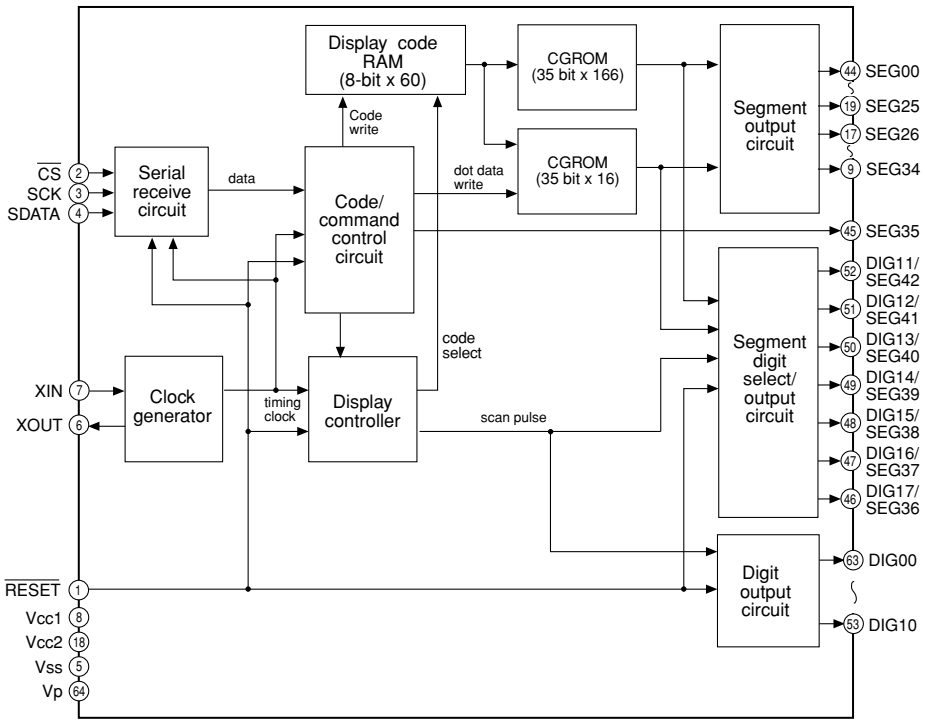
IC202 : R2A15215FP (FUNCTION P.C.B.)
8ch electronic volume with 11 input selector and tone control

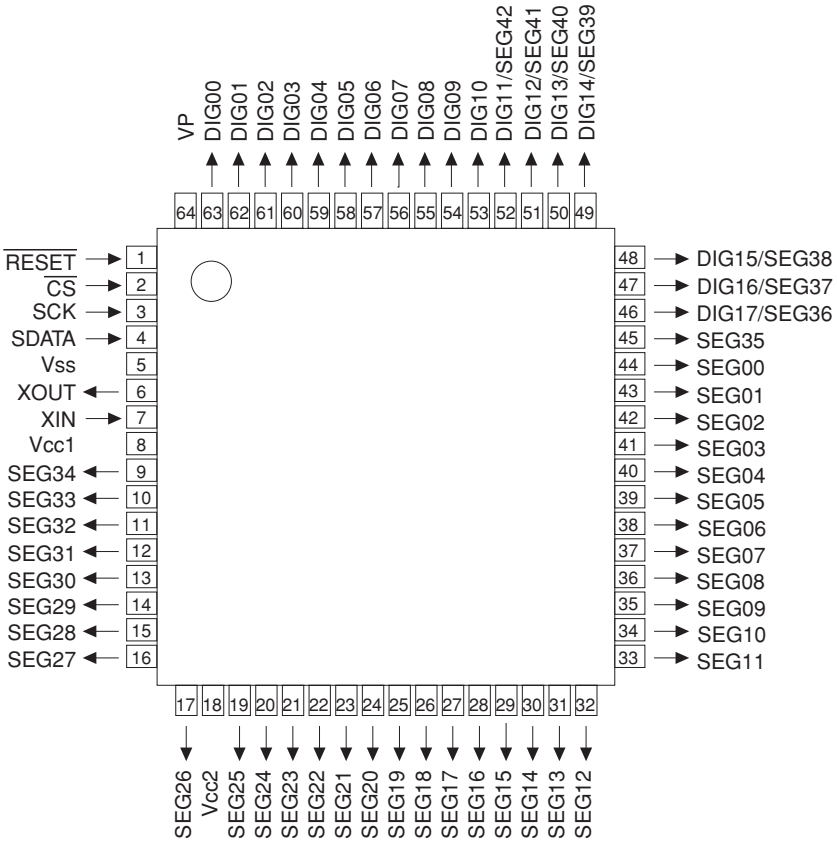


Pin No.	Function Name	Detail of Function
1	NC	
2	SBLC	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
3	SBL OUT	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
4	AGND	Analog ground of internal circuit
5	SBR OUT	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
6	SBRC	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

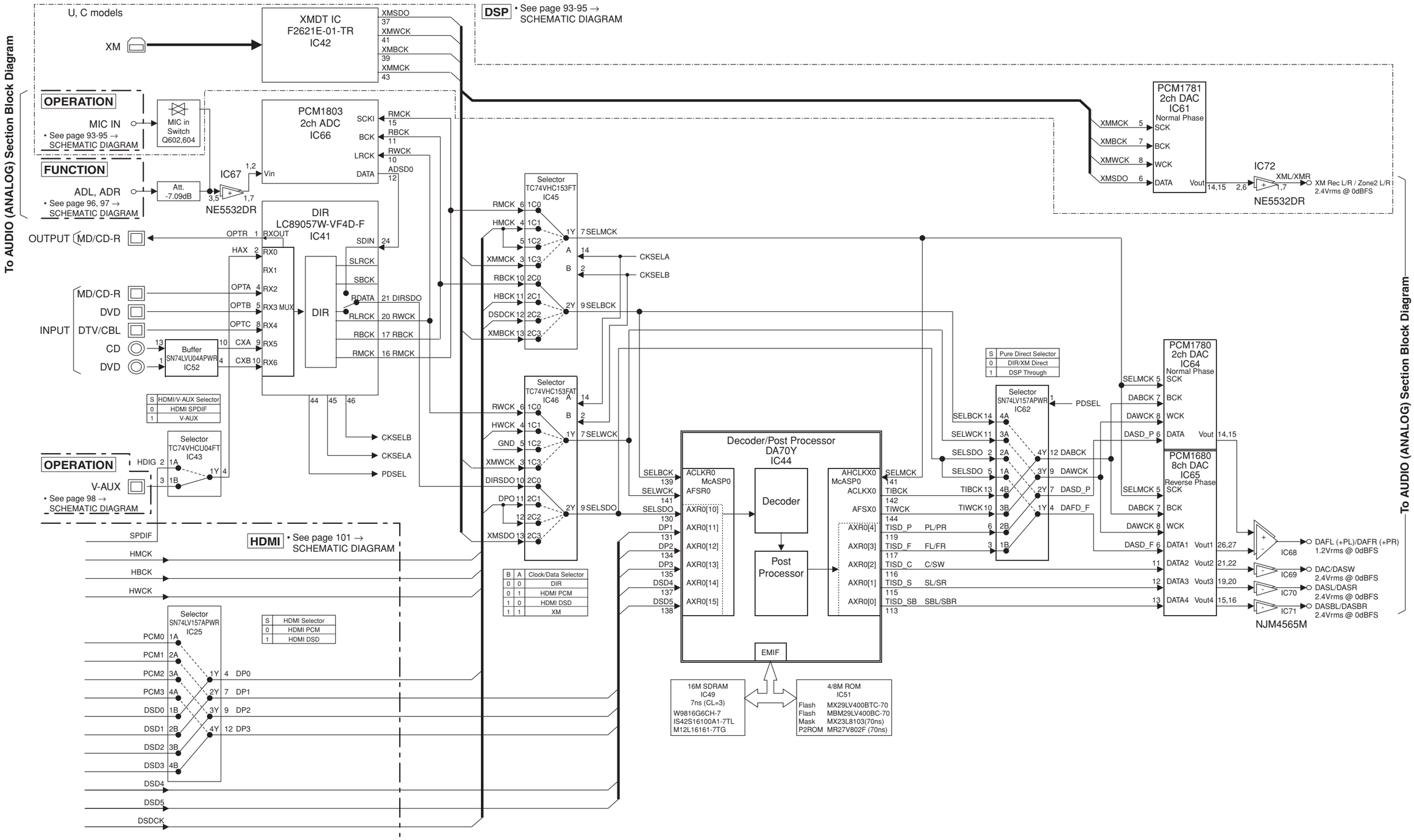




Pin No.	Port Name	Function Name	I/O	Detail of Function
1	RESET	/RESET	Reset input	When “L”, M66003 is initialized.
2	CS	/CEFL	Chip select input	When “L”, communication with the MCU is possible.
3	SCK	CKFL	Shift clock input	When “H”, any instruction from the MCU is neglected.
4	SDATA	DTFL	Serial data 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	P1I	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	P18I		
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		Negative power supply to pull down.

■ BLOCK DIAGRAMS

AUDIO (DIGITAL) SECTION BLOCK DIAGRAM



AUDIO (ANALOG) SECTION BLOCK DIAGRAM

DSP • See page 93-95 → SCHEMATIC DIAGRAM

To AUDIO (DIGITAL) Section Block Diagram

XM REC L/R / ZONE2 L/R
MIC
ADL/ADR
DAFL/DAFR
DAC/DASW
DASL/DASR
DASBL/DASBR

XML/XMR

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

DOCK (iPod)

iPL/iPR

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

FM/AM

FM/AM TUNER (11) 7.2MHz

J2002,2003

J2004,2005

TUNER

B model

V-AUX

• See page 98 → SCHEMATIC DIAGRAM

OPERATION

PHONO

PHONO EQ IC201

CD

MD/CDR

DVD

DTV/CBL

DVR

VCR

REC OUT

MD/CDR

DVR

VCR

ZONE2

Muting Q2001-2004

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

MUTE CONTROL

MULTI CH INPUT

FL/FR

SBL/SBR

C/SW

SL/SR

FUNCTION • See page 96, 97 → SCHEMATIC DIAGRAM

54,55

93-100

85,86

83,84

INPUT and ZONE2 Selector

8ch Selector

Master Volume (-95dB to 0dB)

R2A15215FP
IC202

Tone Control

Center Mix
LFE Mix

0dB to +42dB

Center

SR L/R

SB L/R

SW

FL/FR
21,23

Center
17

SL/SR
9,11

SBL/SBR or Z2L/Z2R
3,5

SW
15

46,47

36-43

IC225

IC226

Muting Q2201,220

Muting Q2252,2253, 2258,2259

Muting Q2254,2260

Muting Q2251,225

Muting Q2257,226

Muting Q2255,226

MUTE CONTROL

FRONT L/R

CENTER

SURROUND L/R

IC227

Muting Q2007,2008, 2009,2010

SURROUND BACK L/R

SUBWOOFER

PRE OUT

IC220

BA15218F

C2217,2218

Head Phone

OPERATION

• See page 98 → SCHEMATIC DIAGRAM

RY100

C1115,1116

FRONT A

RY101

C1117, 1118

FRONT B

RY106

FRONT

CENTER

RY103

C1153

CENTER

SURR.

RY104

C1119,1114

SURROUND L/R

SRB.

RY102

C1108,1111

SURROUND BACK L/R

SPEAKERS

POWER AMP.

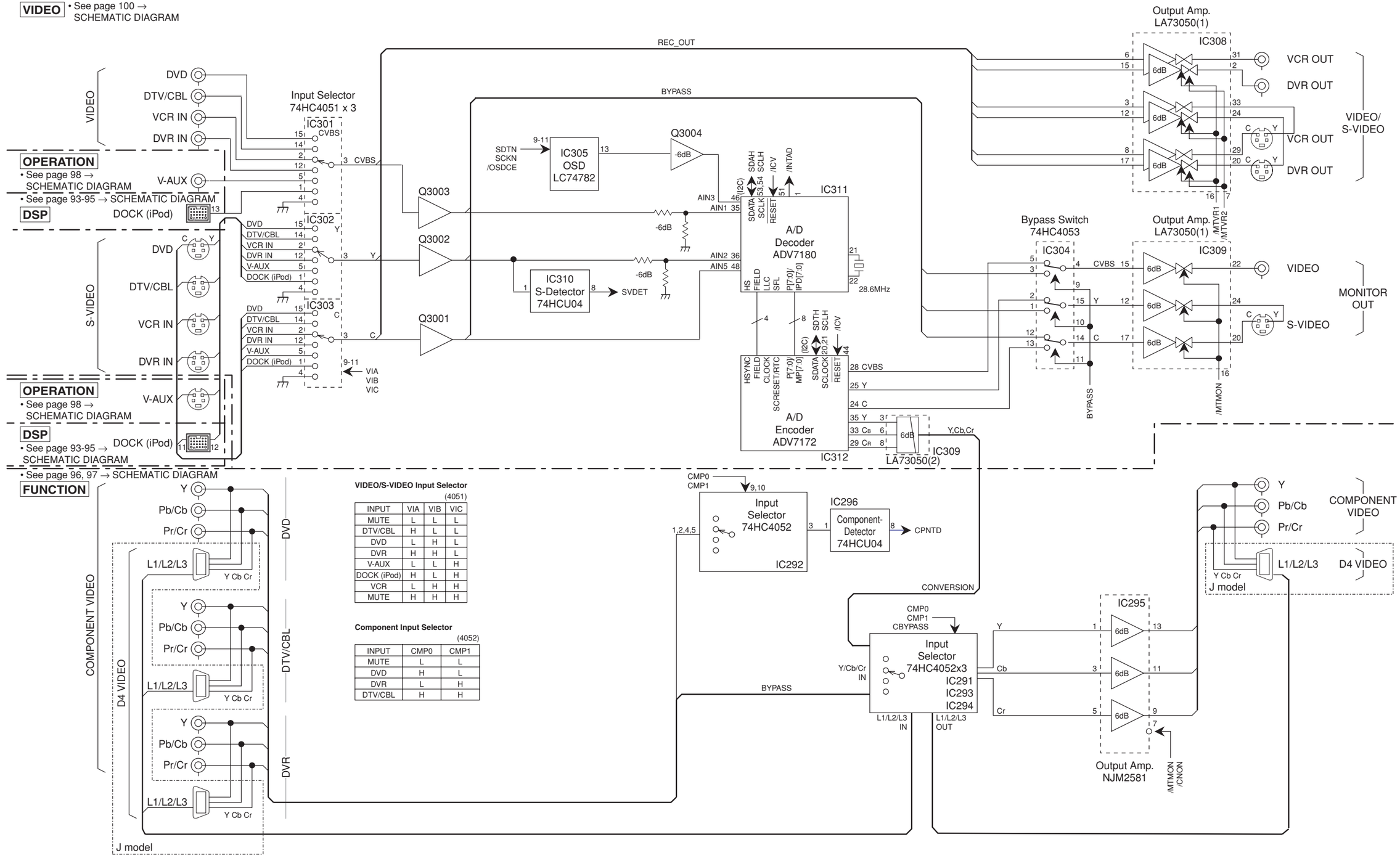
MAIN

• See page 99 → SCHEMATIC DIAGRAM

SPEAKER RELAY

VIDEO SECTION BLOCK DIAGRAM

VIDEO • See page 100 → SCHEMATIC DIAGRAM



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

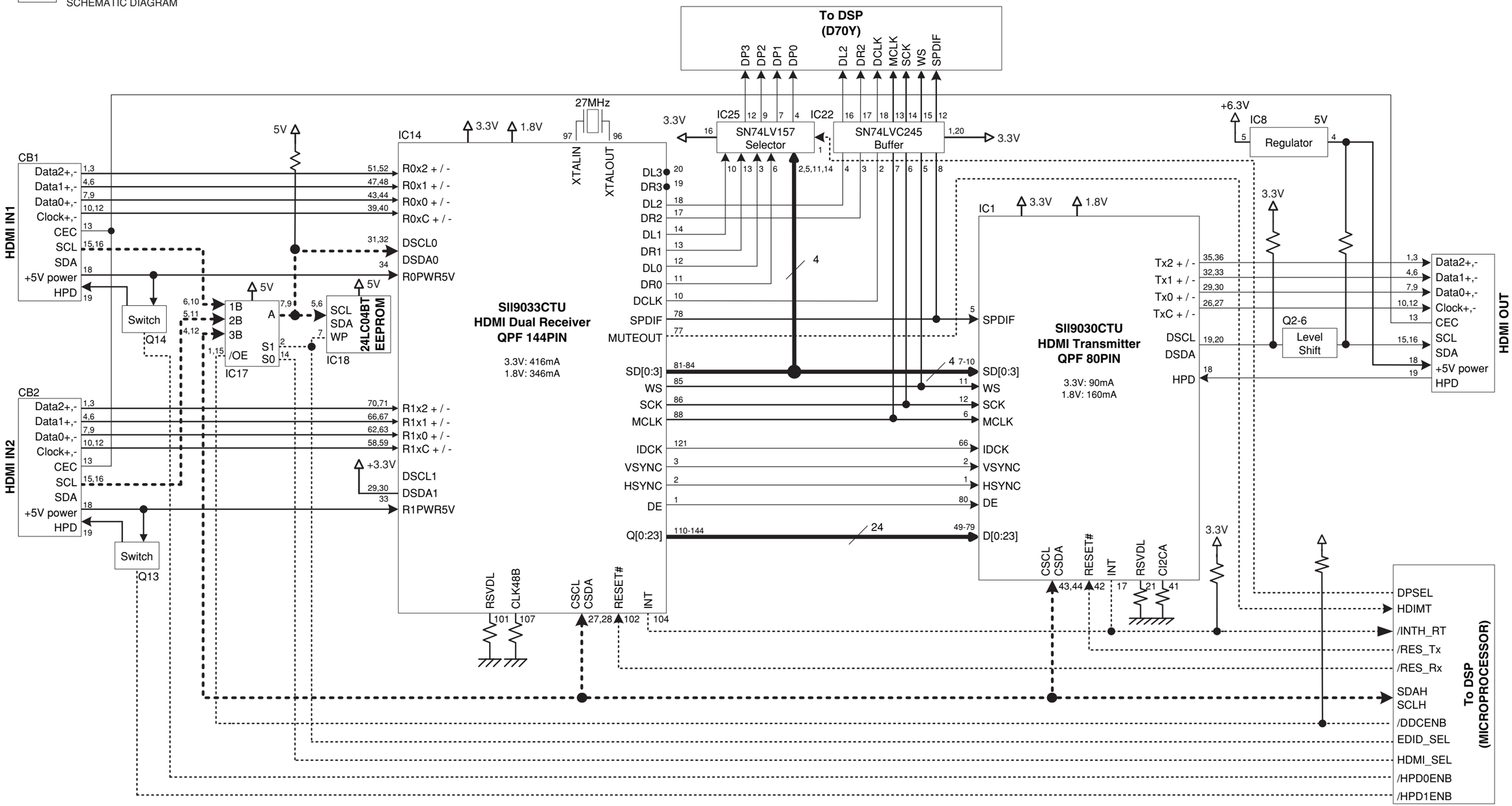
Component Input Selector

(4052)

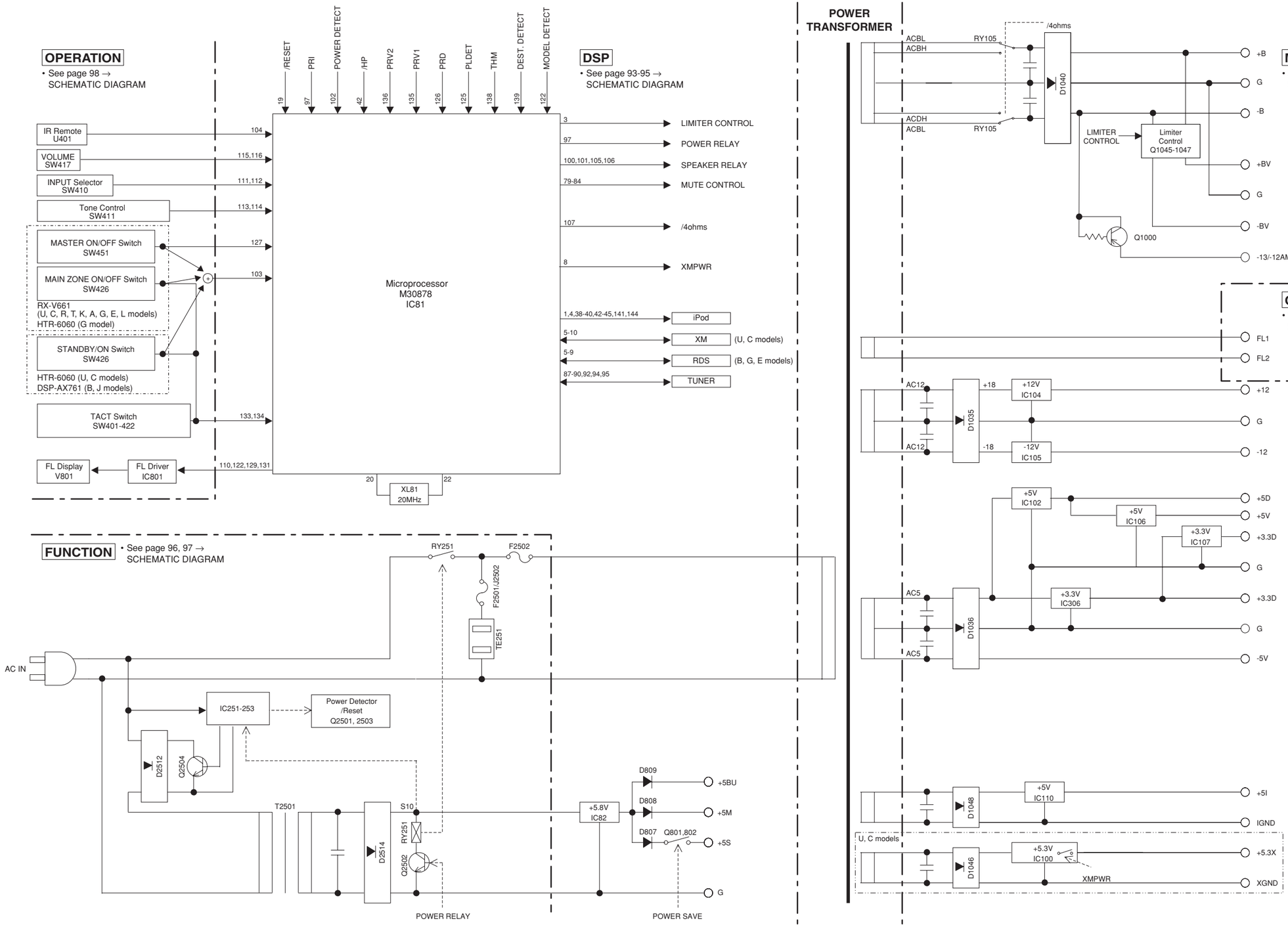
INPUT	CMP0	CMP1
MUTE	L	L
DVD	H	L
DVR	L	H
DTV/CBL	H	H

HDMI SECTION BLOCK DIAGRAM

HDMI • See page 101 →
SCHEMATIC DIAGRAM

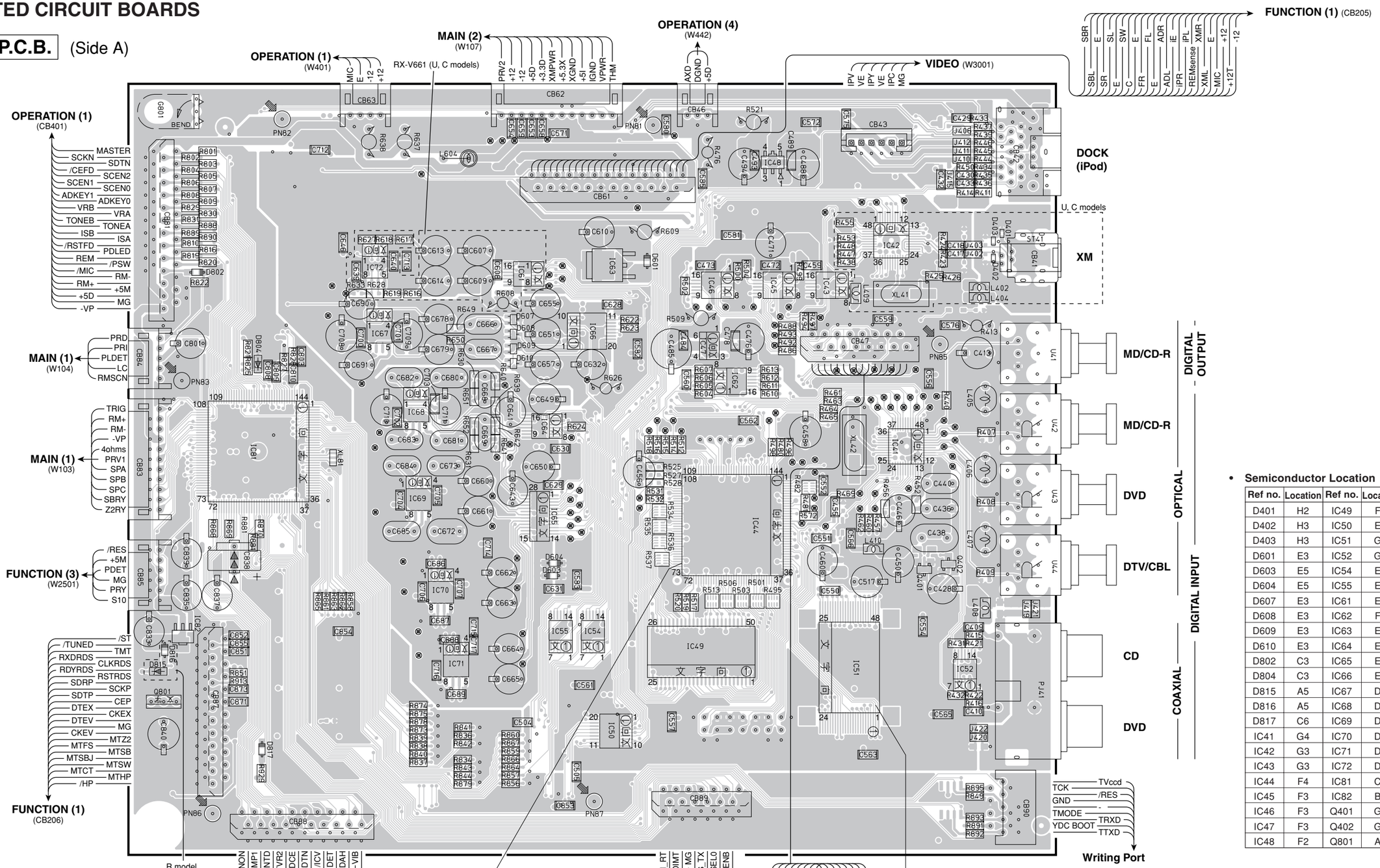


CONTROL/POWER SUPPLY SECTION BLOCK DIAGRAM



■ PRINTED CIRCUIT BOARDS

DSP P.C.B. (Side A)

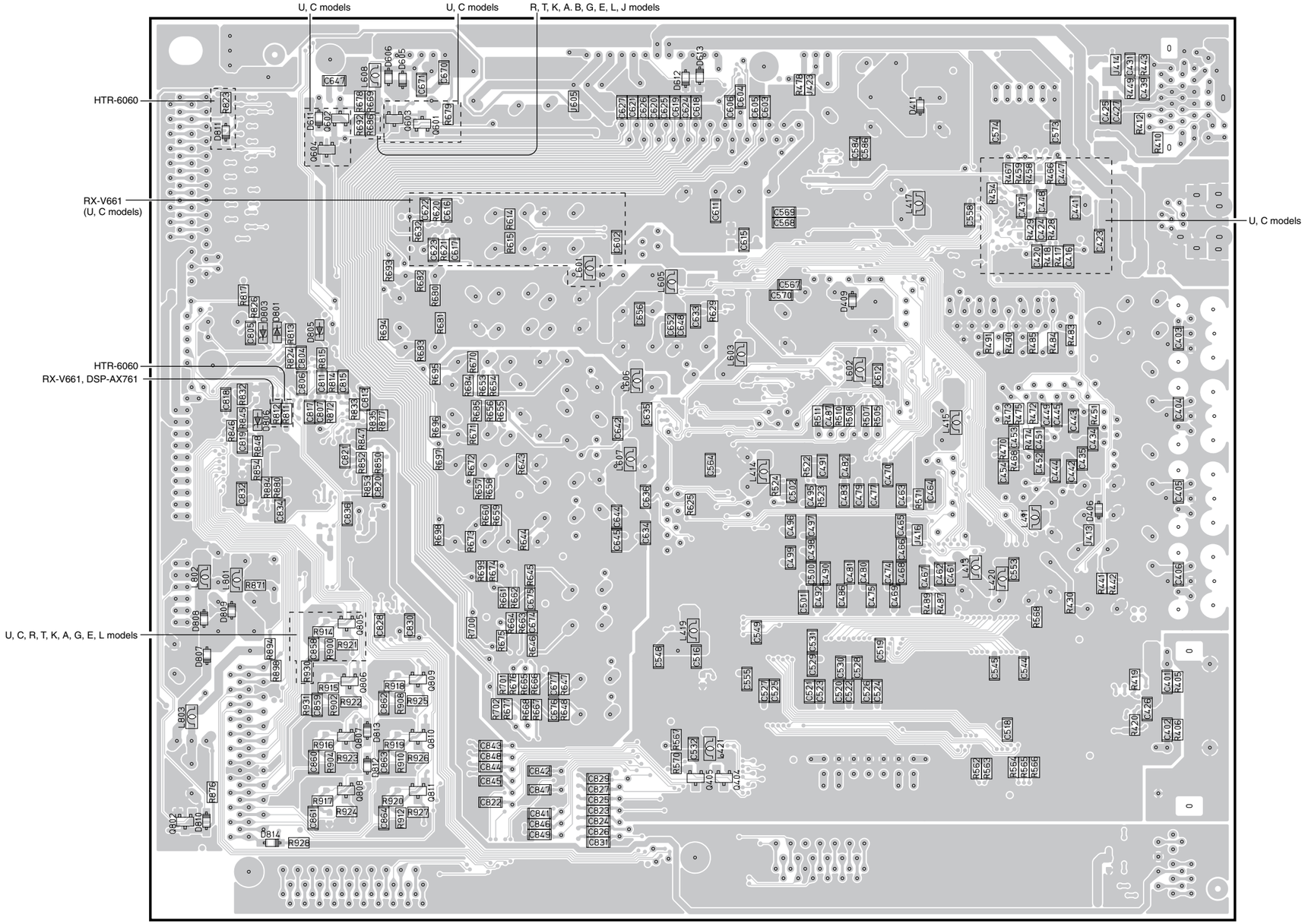


- **Semiconductor Location**

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

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

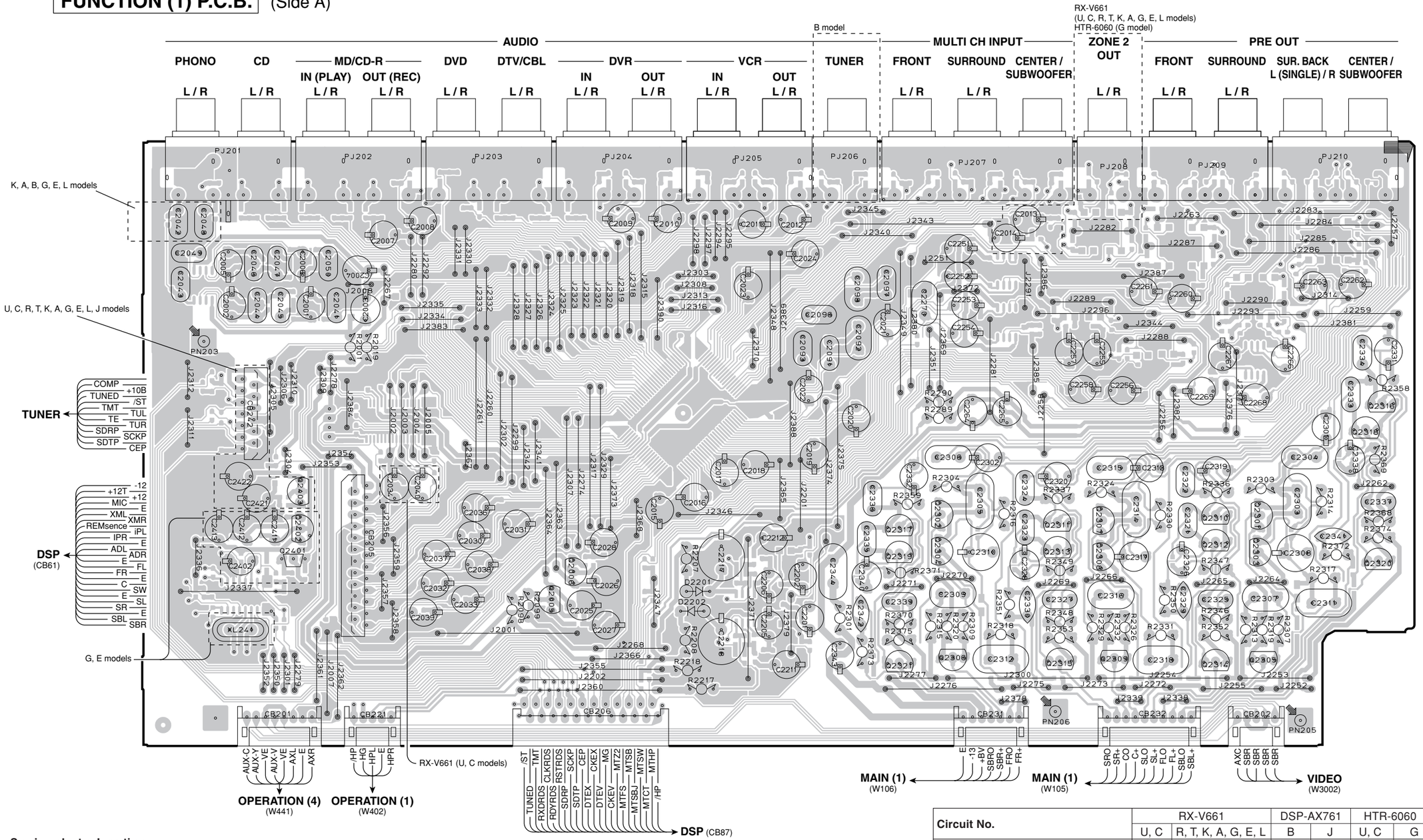
DSP P.C.B. (Side B)



- **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)

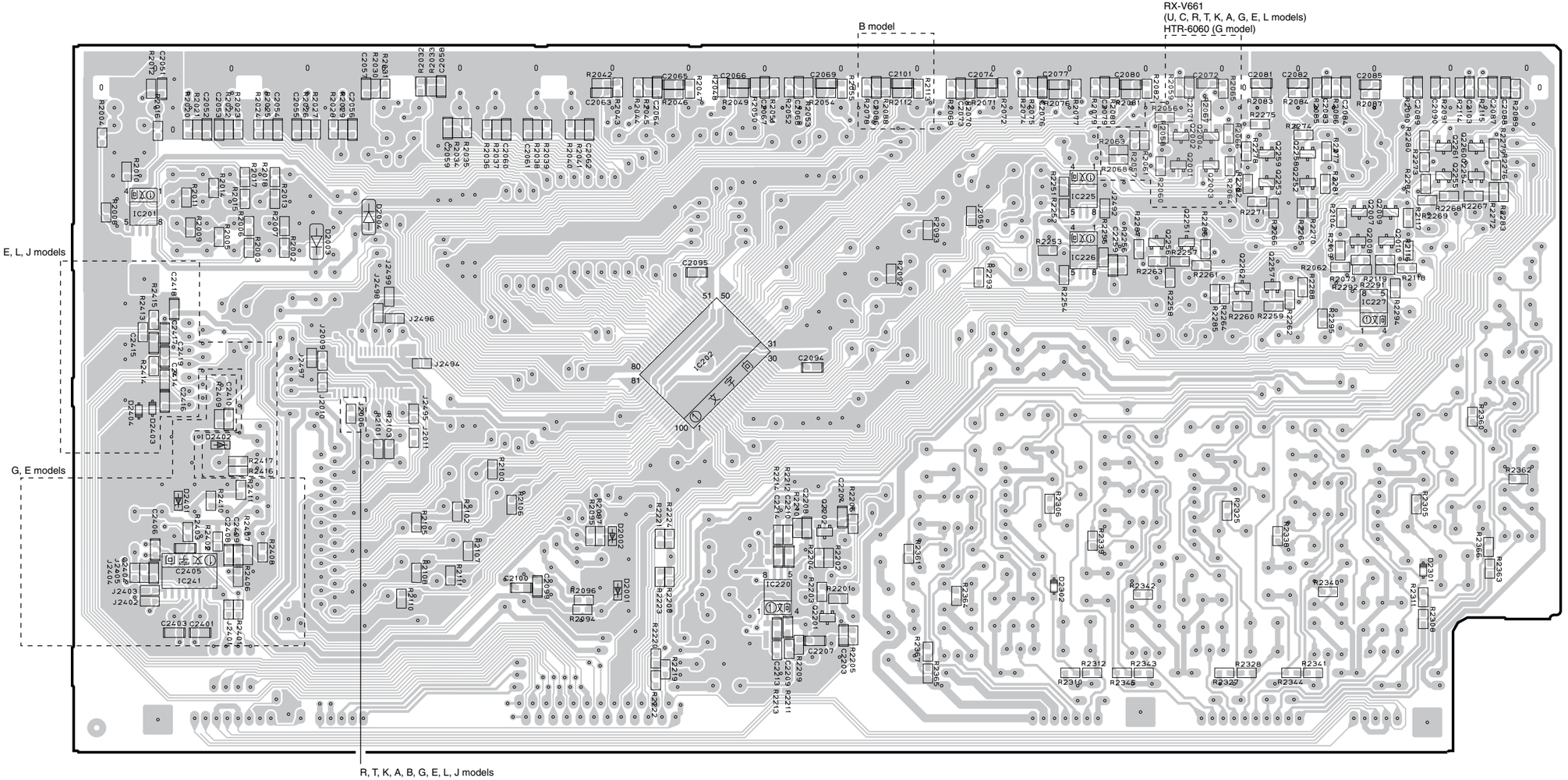


- **Semiconductor Location**

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

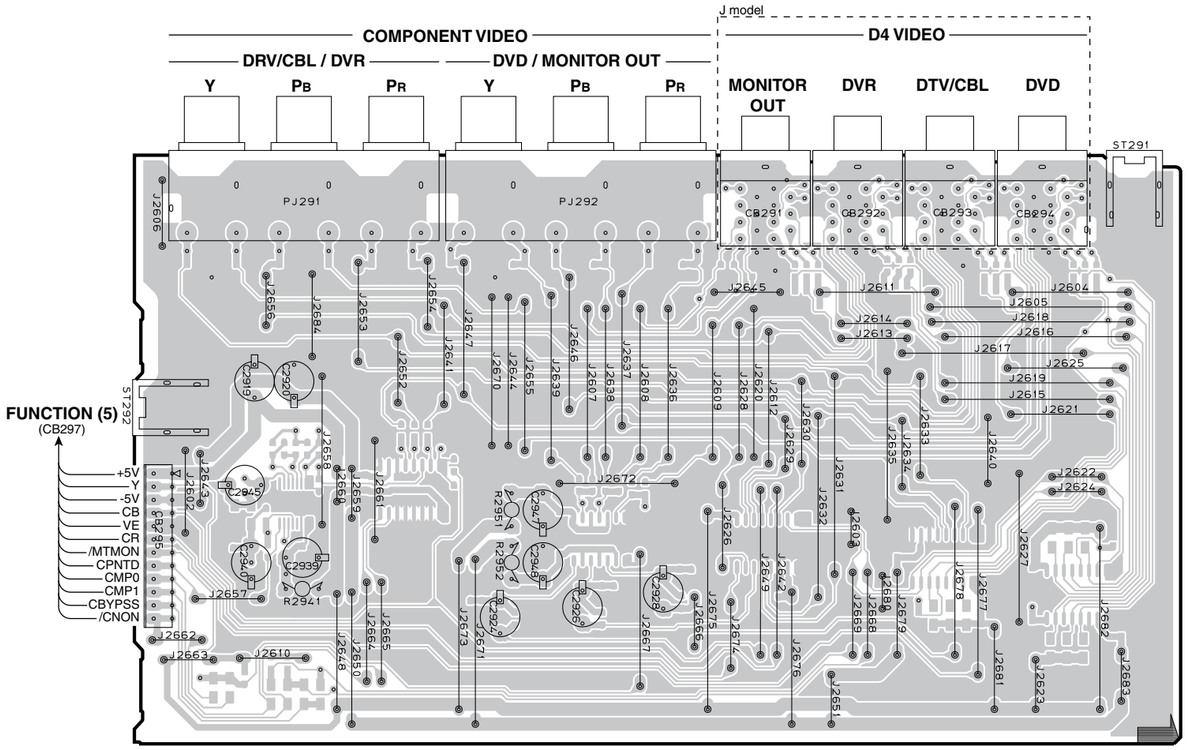
FUNCTION (1) P.C.B. (Side B)



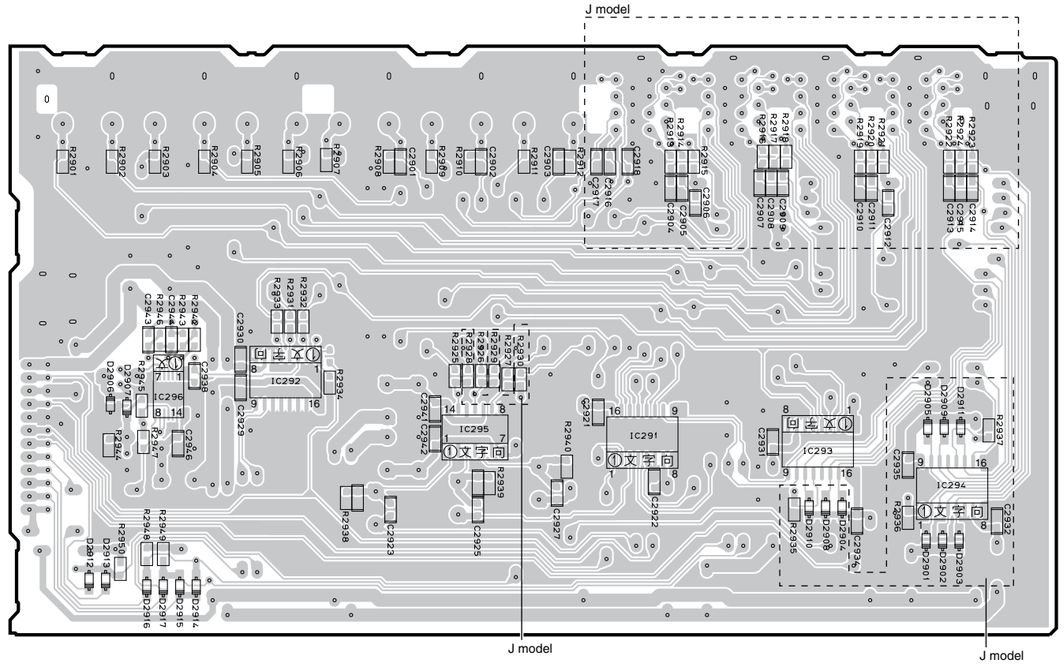
- **Semiconductor Location**

Ref no.	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	Q2260	I3
D2002	E5	D2402	B4	IC225	G3	Q2003	H3	Q2201	F5	Q2255	I3	Q2261	I3
D2003	C3	D2403	B4	IC226	G3	Q2004	H3	Q2202	F5	Q2256	G3	Q2262	H4
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)



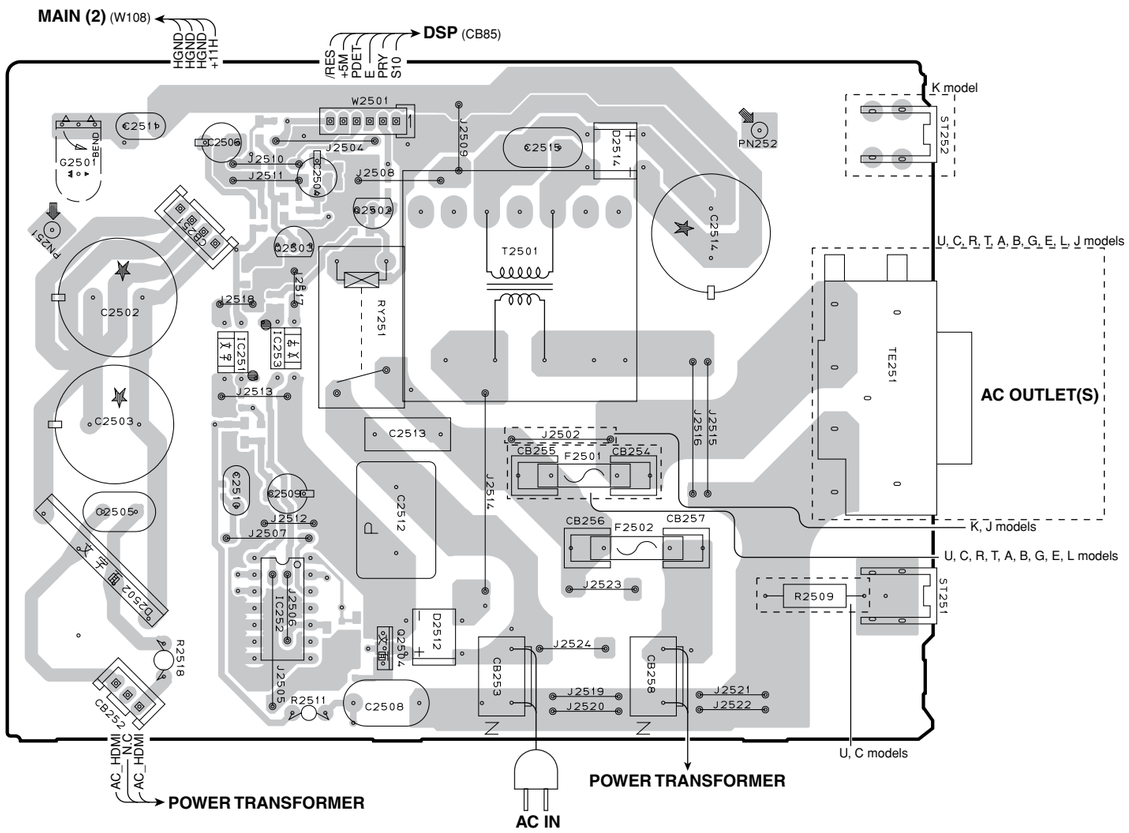
FUNCTION (2) P.C.B. (Side B)



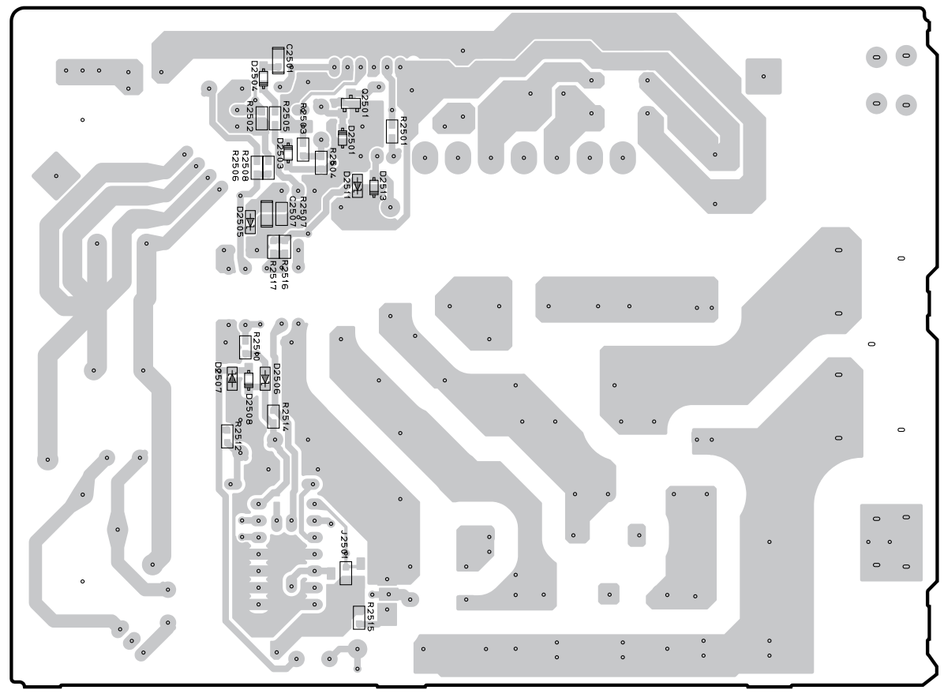
- **Semiconductor Location**

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)

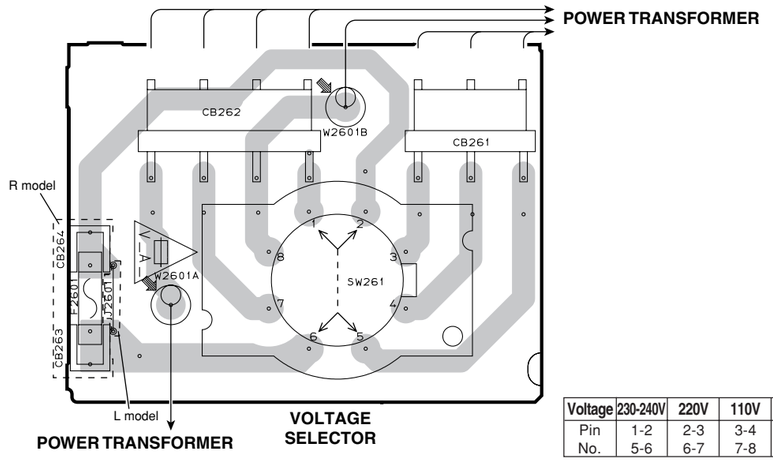


FUNCTION (3) P.C.B. (Side B)



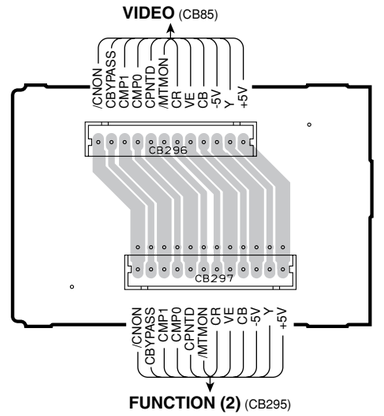
FUNCTION (4) P.C.B. (Side A)

R, L models



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

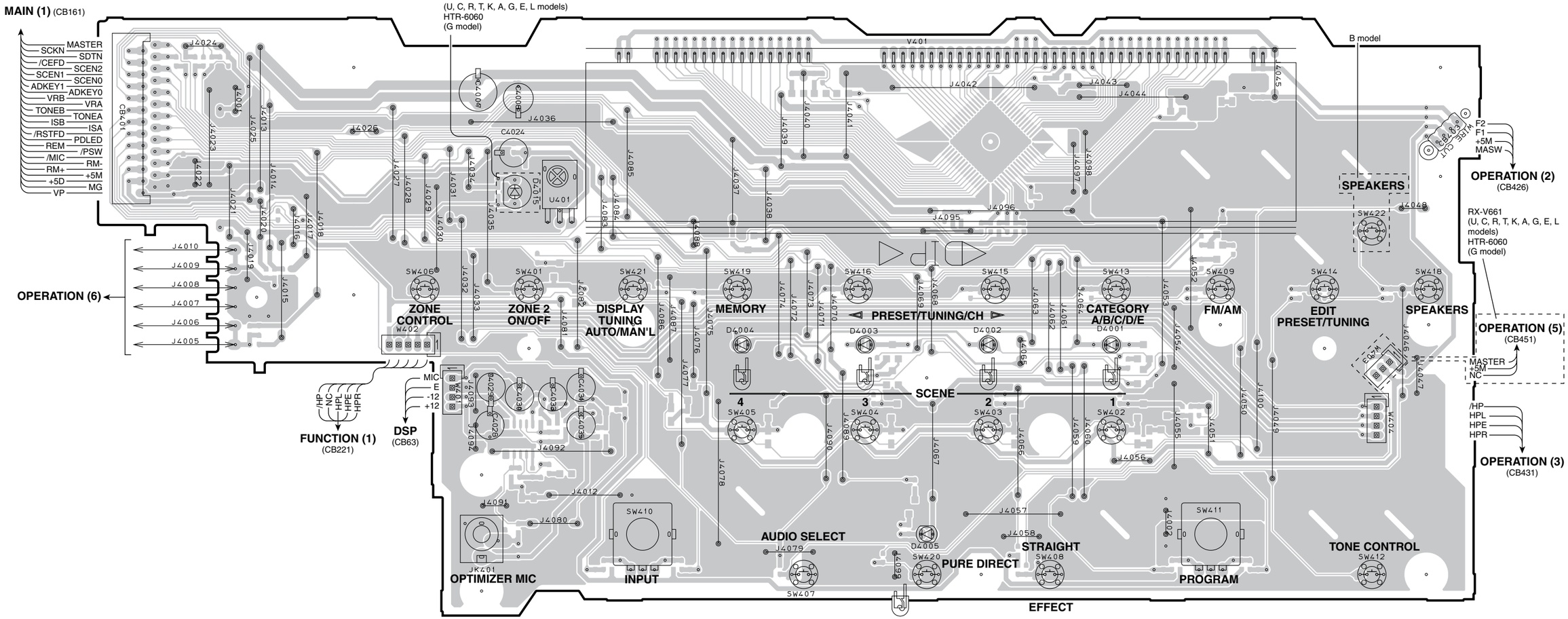
FUNCTION (5) P.C.B. (Side A)



- **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)

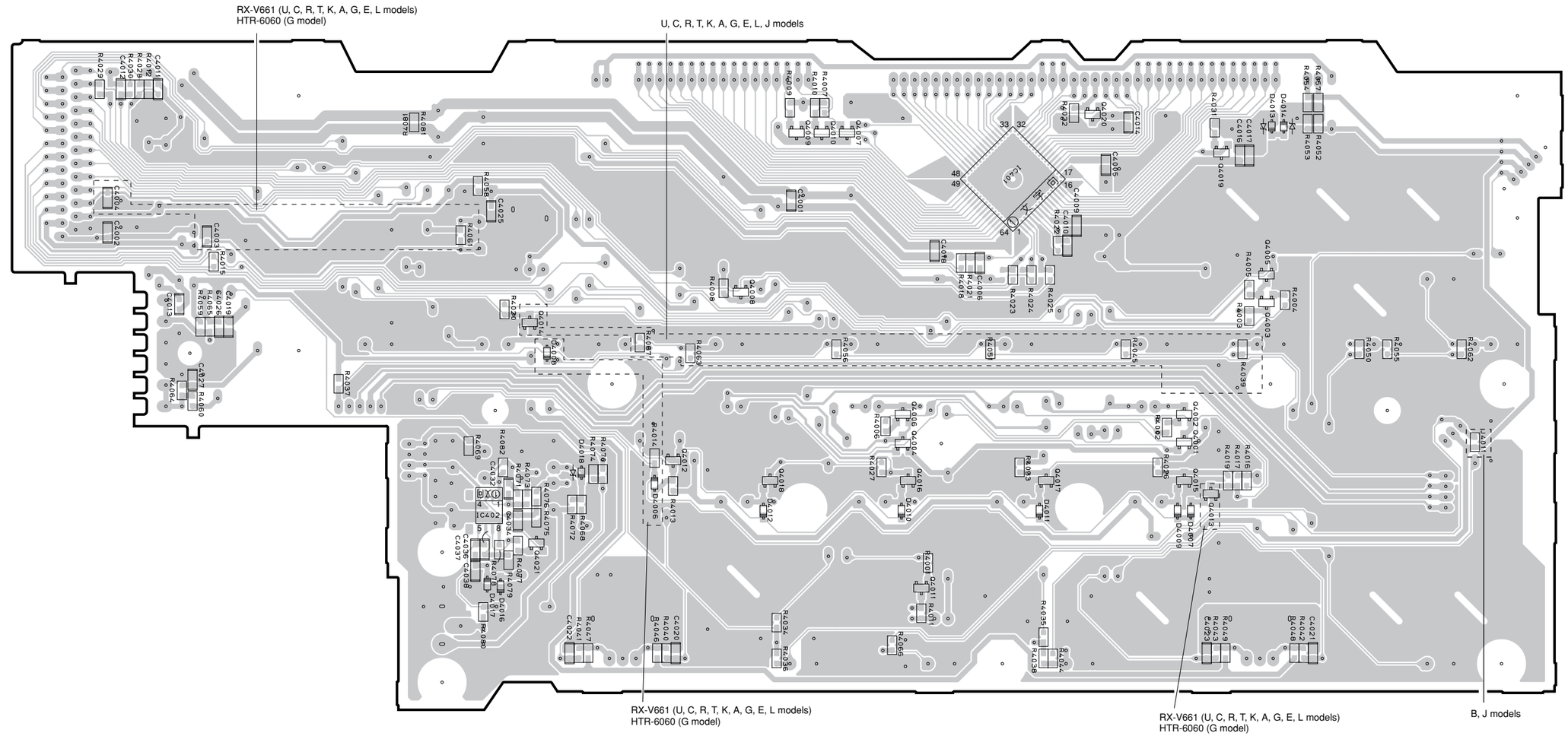


- **Semiconductor Location**

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

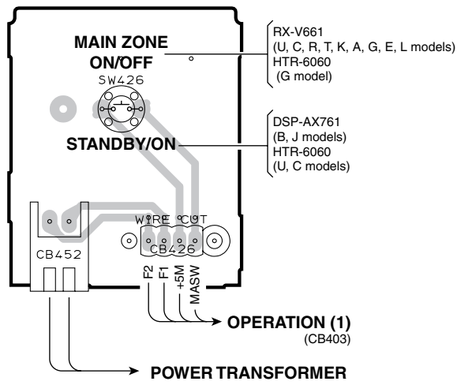
OPERATION (1) P.C.B. (Side B)



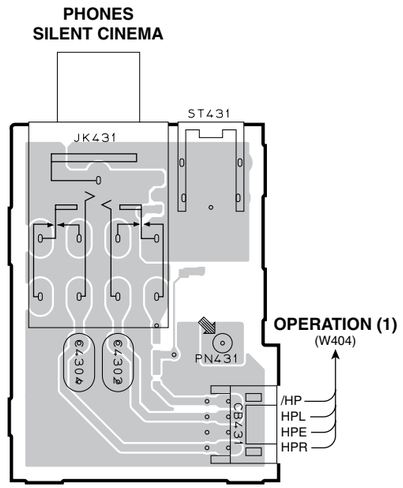
- **Semiconductor Location**

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		

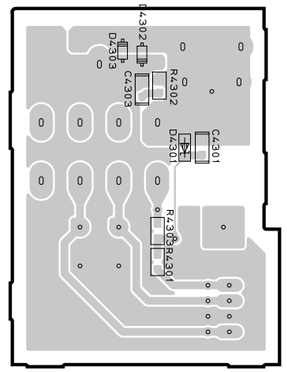
OPERATION (2) P.C.B. (Side A)



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

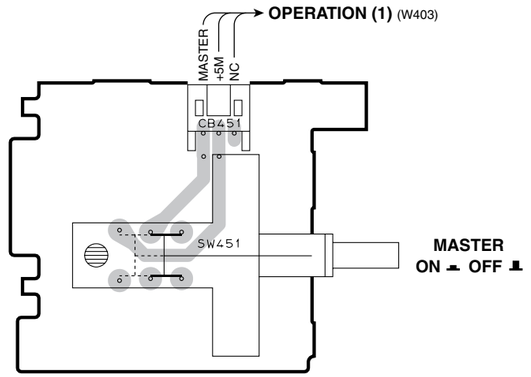


OPERATION (3) P.C.B. (Side B)

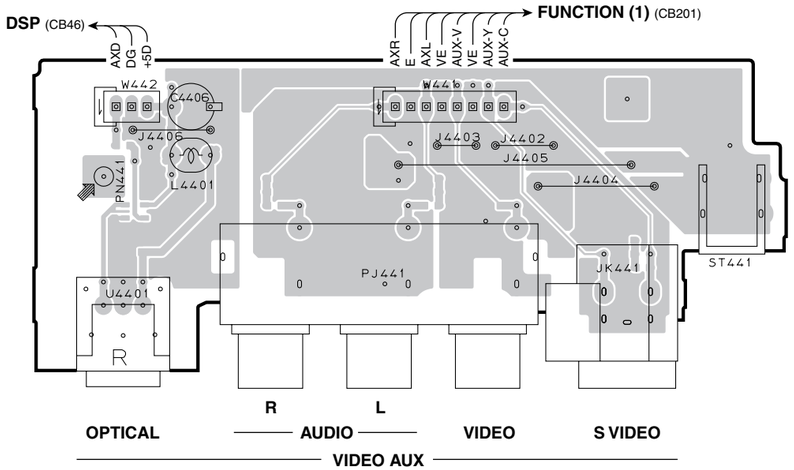


OPERATION (5) P.C.B. (Side A)

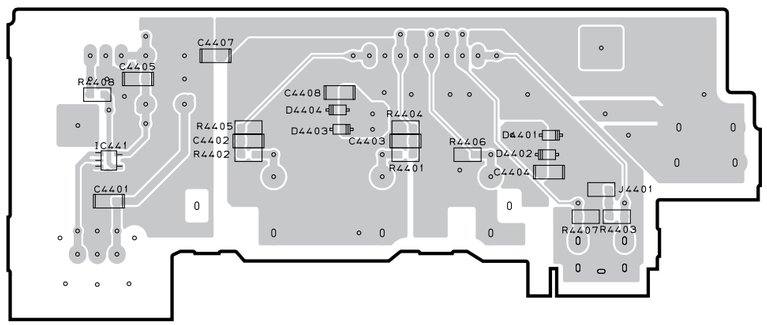
RX-V661 (U, C, R, T, K, A, G, E, L models)
HTR-6060 (G model)



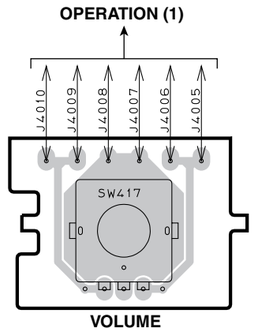
OPERATION (4) P.C.B. (Side A)



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

SPEAKERS
FRONT B/ZONE 2 / PRESENCE R +/- L +/-
FRONT A R +/- L +/-
CENTER +/-
SURROUND R +/- L +/-
SURROUND BACK/BI-AMP R +/- L (SINGLE) +/-

REMOTE IN JK100 OUT JK201
TRIGGER OUT JK102

DSP (CB83): TRIG, RM+, RM-, VP, 40ohm, PRV1, SPA, SPB, SPC, SBRY, Z2RY
DSP (CB84): PRD, PRI, PLDET, IC, RMSCN

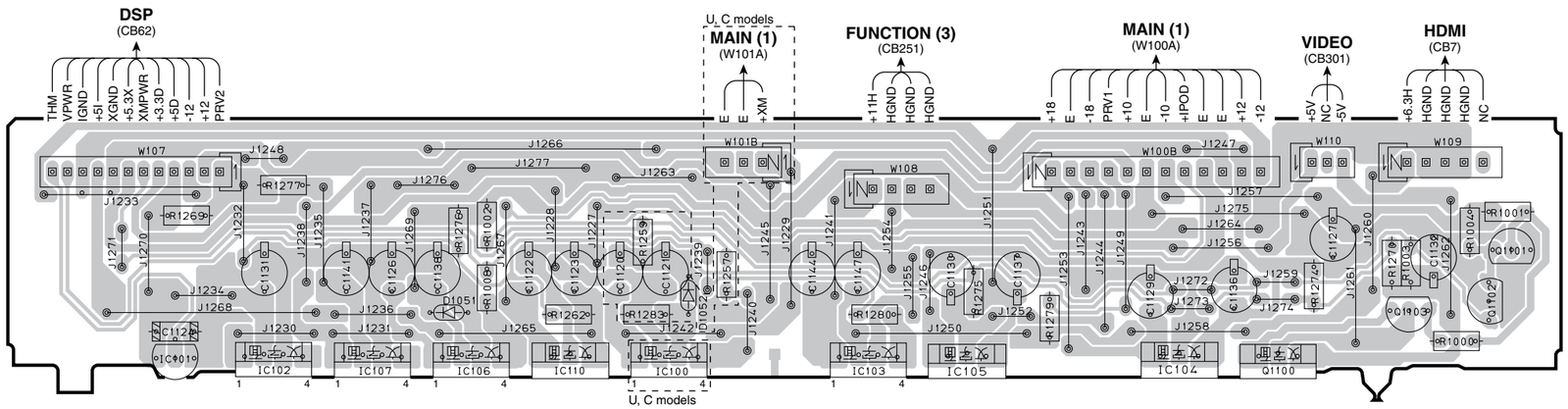
FUNCTION (1) (231): E, -13, +BV, SBRO, SBR-, FRO, FR+
FUNCTION (1) (CB232): SRO, SR+, SCO, SC+, SLO, SL+, FLO, FL+, SBLO, SBL+

POWER TRANSFORMER: AC_BL, AC_BL, E, E, AC_BH, AC_BH
U, C models
MAIN (2) (W101B): E, E, E, +XM
POWER TRANSFORMER: AC_XM, NC, AC_XM
MAIN (2) (W100B): +18, E, -18, PRV1, +10, E, -10, +POD, E, E, +12, -12
POWER TRANSFORMER: AC_I, AC_I, NC, AC_5, E, AC_5, NC, AC_12, E, AC_12

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		

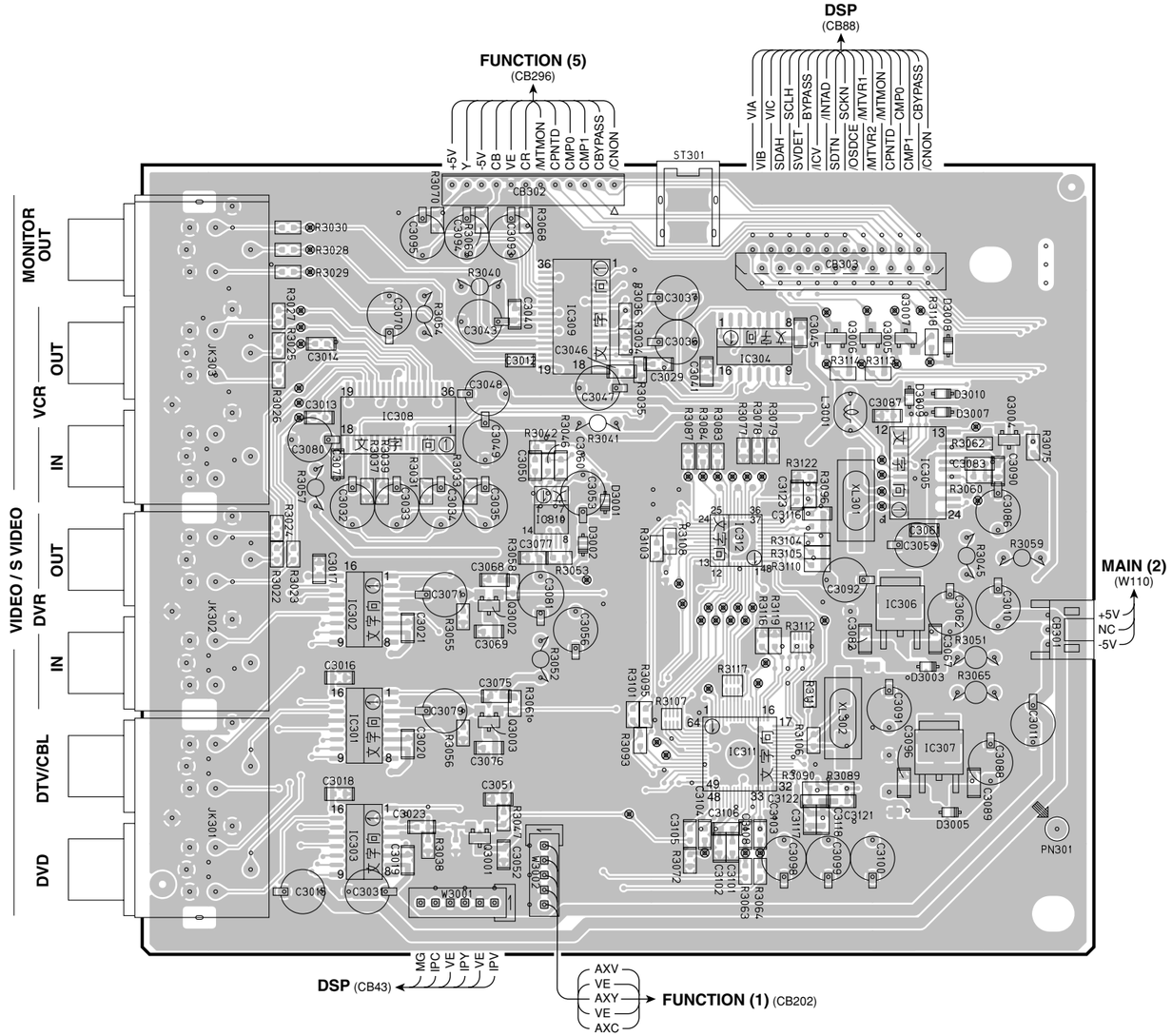
MAIN (2) P.C.B. (Side A)



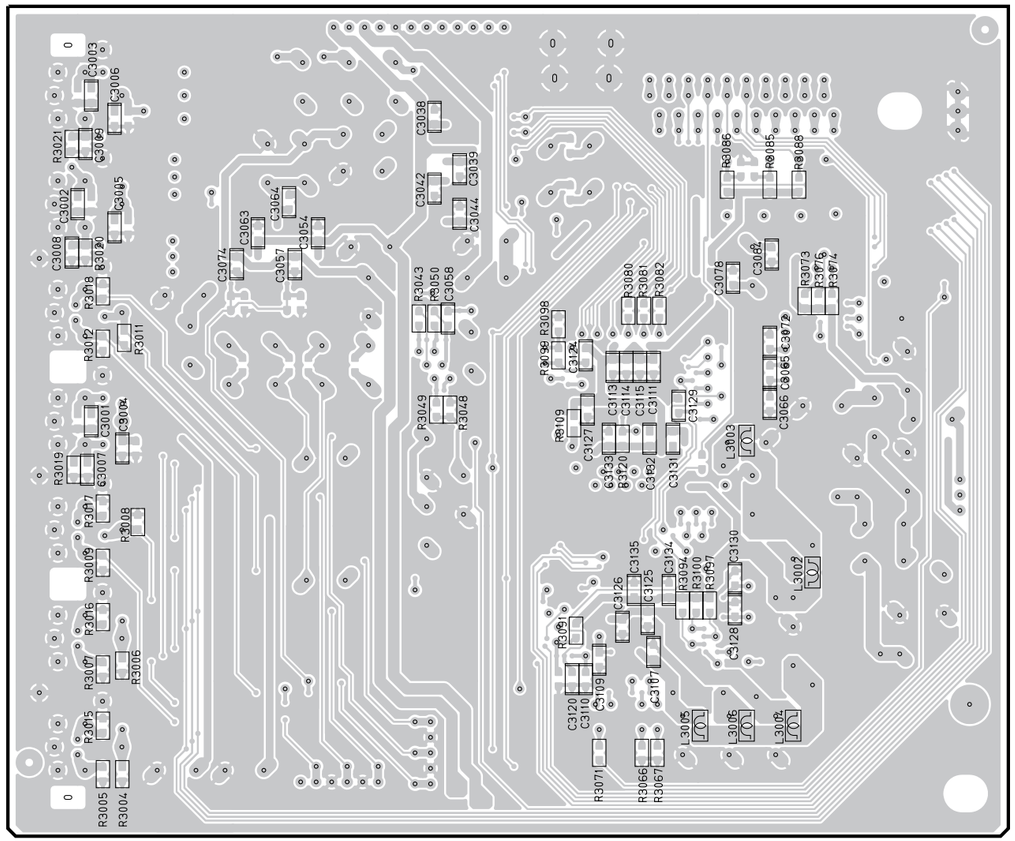
- **Semiconductor Location**

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)



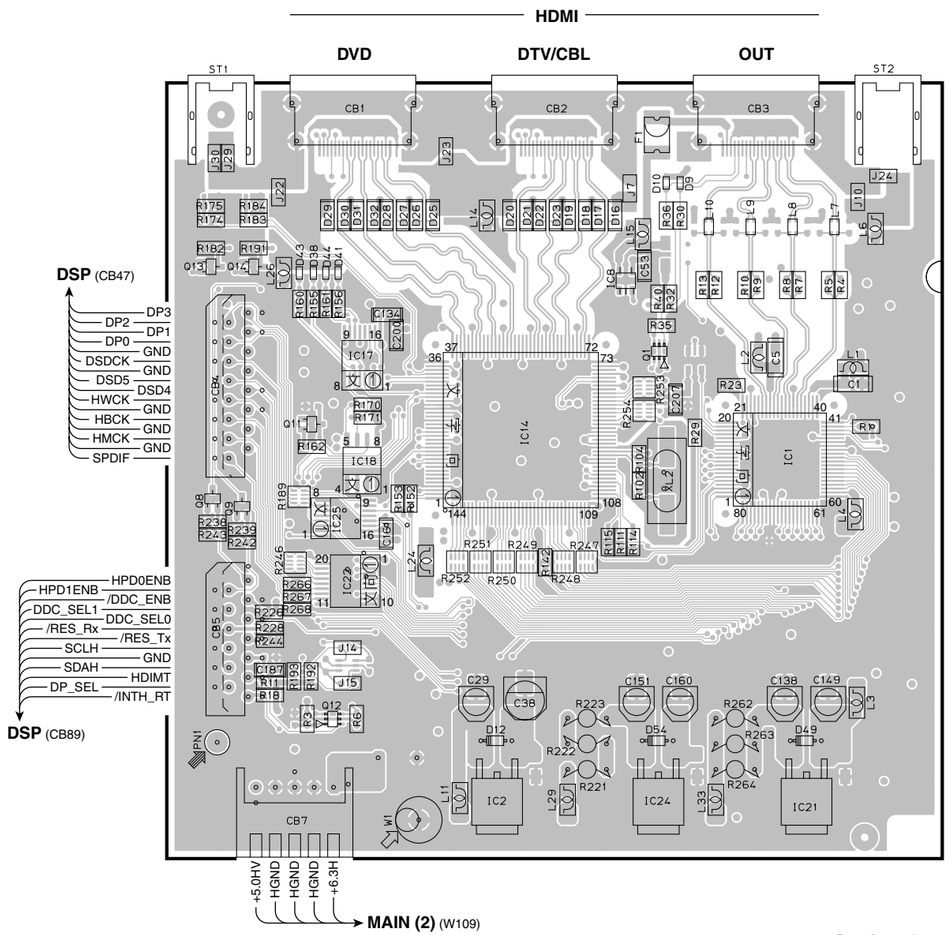
VIDEO P.C.B. (Side B)



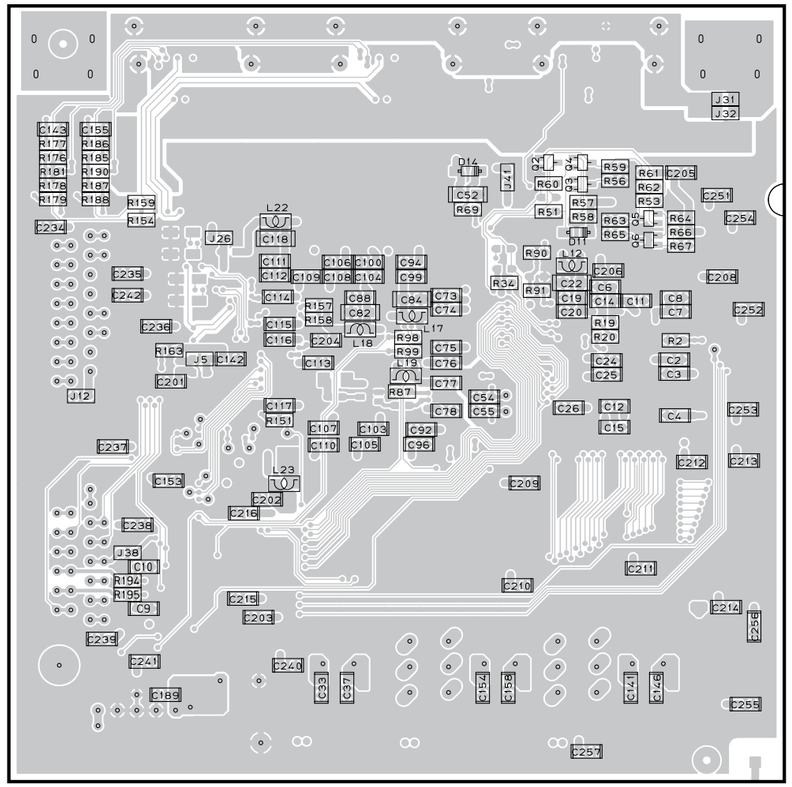
- **Semiconductor Location**

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)



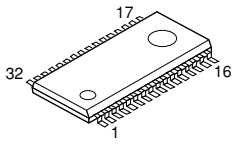
- **Semiconductor Location**

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		

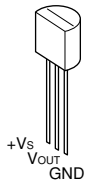
■ PIN CONNECTION DIAGRAMS

• ICs

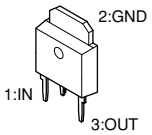
BD3841FS



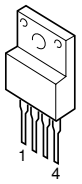
LM61CIZ



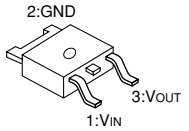
NJM2391DL1-33



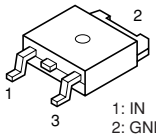
NJM2396F63



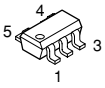
NJM2845DL1-18
NJM2885DL1-05
NJM2885DL1-18
NJM2885DL1-33



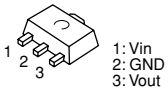
NJM78M05DL1A



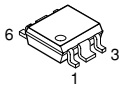
TC7SET32FU
NJM2867F3-05



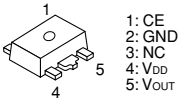
RH5RE58AA-T1-FA



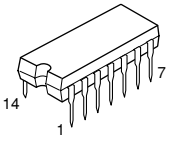
R1172S121D-E2-F



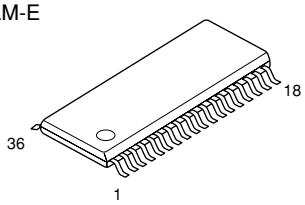
R1172H331D-T1-F



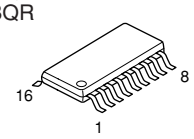
TC4013BP



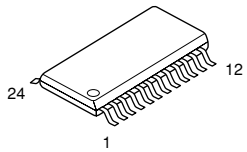
LA73050-TLM-E



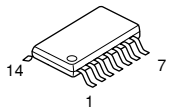
LC72725KM
MM74HC4053SJX
PCM1780DBQR
PCM1781DBQR



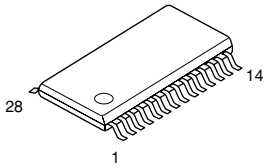
LC74782JM-8A16-TLMC



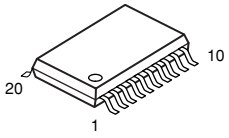
NJM2581M



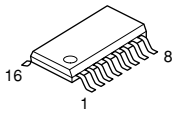
PCM1680DBQR



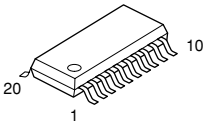
PCM1803DBR
SN74LVC245APWR



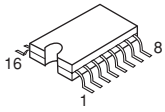
SN74CBT3253CPWR



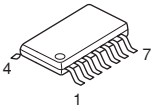
SN74LV245APWR



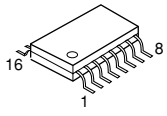
TC74HC4051AFEL
TC74HC4052AF



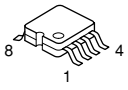
TC74VHCU04FT
TC74VHCT08AFT



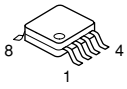
TC74VHC153FT
TC74VHC157FT



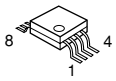
BA15218F



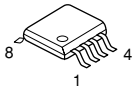
M24C02-WMN6TP



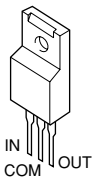
NJM2068MD-TE2



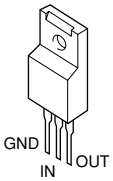
NJM4565M



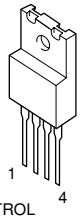
KIA7812API



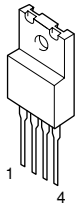
KIA7912PI



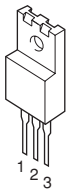
NJM2388F05



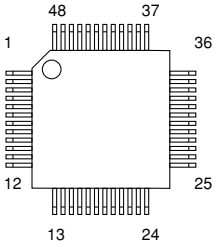
NJM2388F33



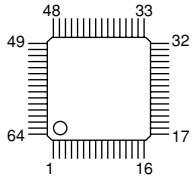
NJM7805FA



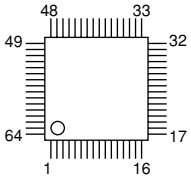
ADV7172KSTZ



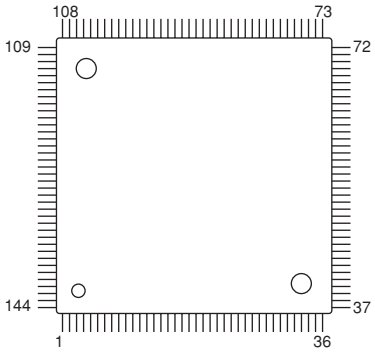
ADV7180BSTZ



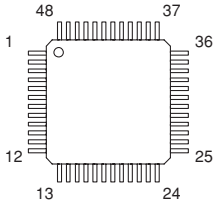
M66003-0131FP



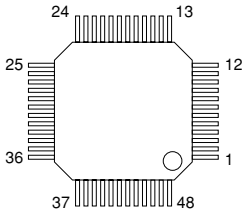
D70YE101BRFP266
M30878JBGP
SII9033CTU



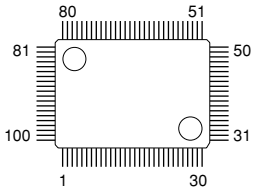
F2621E-01-TR



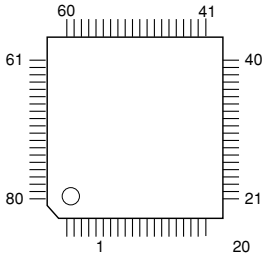
LC89057W-VF4AD-E



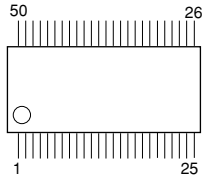
R2A15215FP



SII9030CTU-7

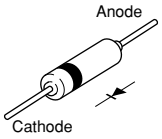


W9816G6CH-7

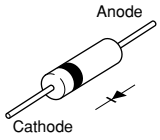


• Diodes

1SS133
1SS176
1SS270A
1N4002S
MTZJ2.4B
MTZJ5.1C
MTZJ13B
MTZJ15B
MTZJ30A

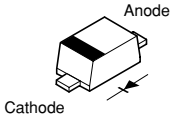


RB441Q-40

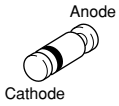


1SS355
1SS380
UDZ5.1B 5.1V
UDZ3.6BTE-17 3.6V
MA8024-(TX)
MA8030-L
MA8051-M
MA8056-M
MA8068-M
MA8075-H

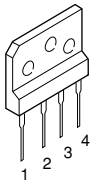
MA8091-M
MA8100-H
MA8100-M



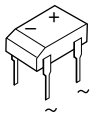
RLZ7.5B 7.5V



D3SBA20 4A 200V

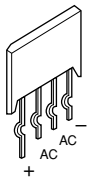


DB105

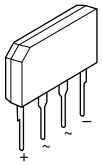


PESD0603-140

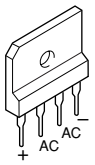
RS103



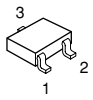
RS203M



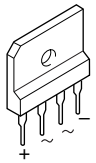
RS403M



SB01-05Q

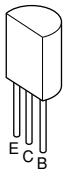


TS6P03G 6.0A 200V

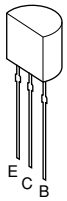


• Transistors

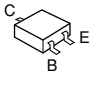
2SA949
2SC1815
2SC1890A
2SC2229



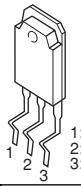
2SA1015



2SA1037K
2SA1576A
2SC2412K

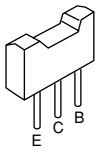


2SA1695
2SC4468

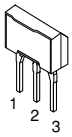


1: Base
2: Collector
3: Emitter

2SA1708

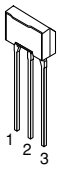


2SA1770



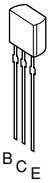
1: Emitter
2: Collector
3: Base

2SC4614



1: Emitter
2: Collector
3: Base

2SC1740S



2SC4081

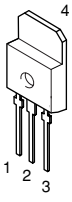
1: Emitter
2: Base
3: Collector

2SD1915F

2SD1938

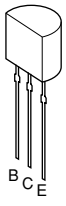
2SK3288

2SK3850



1: Gate
2: Drain
3: Source
4: Drain

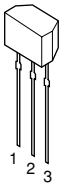
2N5401C-AT
2N5551C-AT



DTA114EKA
DTC114EKA
DTC144EKA
DTC124EKA

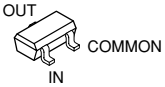
1: GND
2: IN
3: OUT

KRA102M-AT

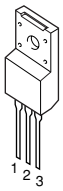


1: Emitter
2: Collector
3: Base

KRA102S-RTK/P
KRC102S-RTK



KTA1046-Y-U/P



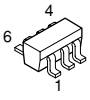
1: Base
2: Collector
3: Emitter

2SC3326
KTA1504S
KTC3875S

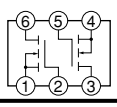
1: Base
2: Emitter
3: Collector

3LN01C-TB-E

uPA672T-T1-A



1: Source 1 (S1)
2: Gate 1 (G1)
3: Drain 2 (D2)
4: Source 2 (S2)
5: Gate 2 (G2)
6: Drain 1 (D1)



MEMO

■ SCHEMATIC DIAGRAMS
DSP 1/3

DSP

Page 100 D2 to VIDEO_W3001
Page 98 L3 to OPERATION (4)_W442
Page 101 L8 to HDMI_CB4
to DSP 2/3
to DSP 3/3

DOCK (iPod)

DIGITAL IN

DIR B-3

BUFFER

XMDT IC

U, C models

SELECTOR

DECODER/ POST PROCESSOR

16M SDRAM

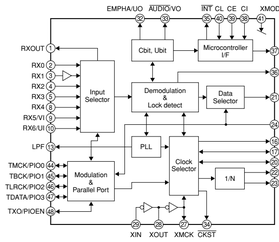
4/8 ROM

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

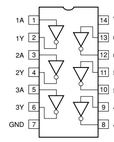
ANALOG IN

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

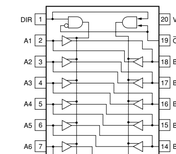
IC41: LC89057W-VF4AD-E
Digital audio interface transceiver



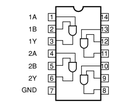
IC52: TC74VHCU04FT
Hex inverters



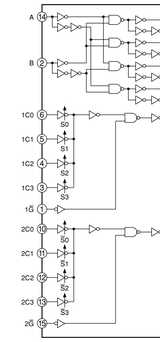
IC50: SN74LV245APWR
Octal bus transceiver with 3-state outputs



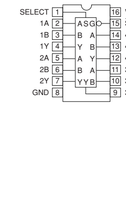
IC54, 55: TC74VHCT08AFT
Quad 2-input AND gate



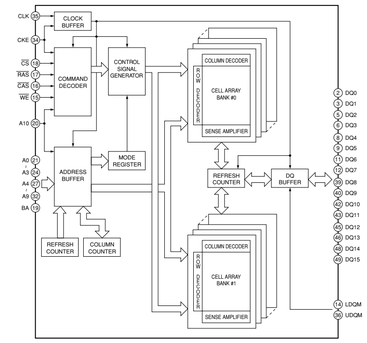
IC45, 46: TC74VHC153FT
Dual 4-channel multiplexer



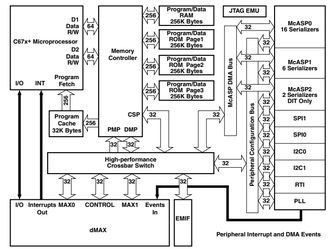
IC43: TC74VHC157FT
Quad 2-channel multiplexer



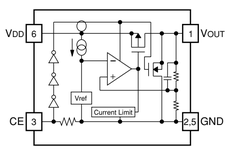
IC49: W9816G6CH-7
512K x 2 banks x 16-bit SDRAM



IC44: D70YE101BRFP266
Floating-point digital signal processors

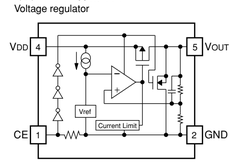


IC47: R1172S121D-E2-F
Voltage regulator



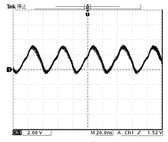
Pin No.	Symbol	Description
1	VOUT	Output Pin of Voltage Regulator
2, 5	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin
4	NC	No Connection
6	VDD	Input Pin

IC48: R1172H331D-T1-F
Voltage regulator



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

POINT B-3 Pin 28 of IC41



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

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

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

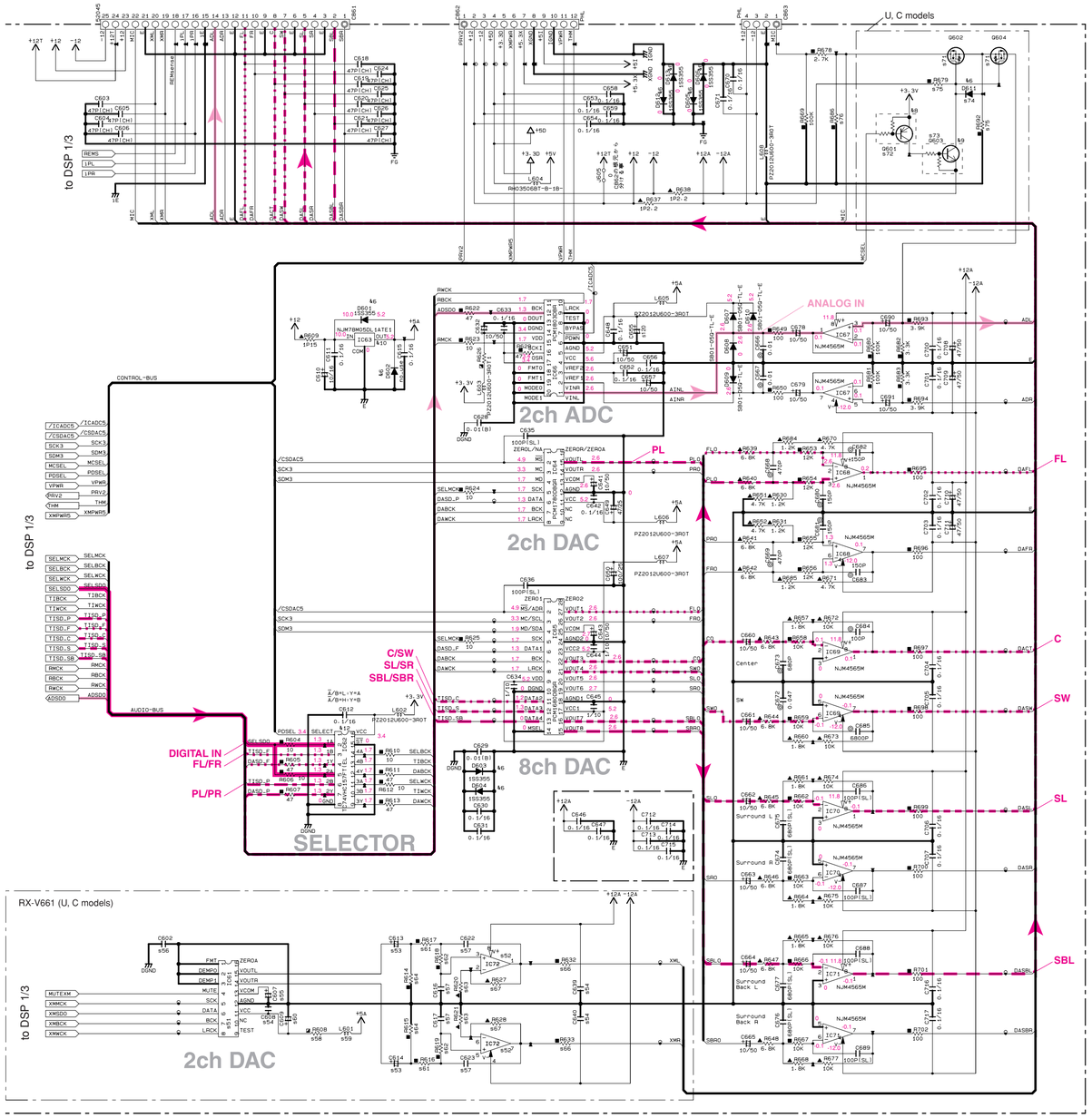
DSP 2/3

DSP

Page 96 B5
to FUNCTION (1)_CB205

Page 99 J9
to MAIN (2)_W107

Page 98 H9
to OPERATION (1)_W401



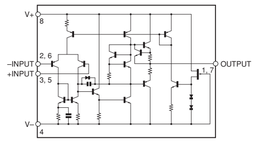
Destinatin Part List

		DSP-AX761	RX-V661					DSP-AX761	RX-V661		HTR-6060	
&XX	LOC	J	UC	R	T	K	A	B	GE	L	UC	G
s1	IC42	X	XB1924O F2621E-01-TR	X	X	X	X	X	X	X	XB1924O F2621E-01-TR	X
s2	CB41	X	WJ45870 CAM-D96004424B	X	X	X	X	X	X	X	WJ45870 CAM-D96004424B	X
s5	XL41	X	WH45530 45.1584MHZ	X	X	X	X	X	X	X	WH45530 45.1584MHZ	X
s6	L409 L402 L404	X	W053720 PZ2012U600-3ROT	X	X	X	X	X	X	X	W053720 PZ2012U600-3ROT	X
s7	D401 D403 D402	X	WE67480 AVRL161A1R1NTB	X	X	X	X	X	X	X	WE67480 AVRL161A1R1NTB	X
s8	ST41	X	WJ56810	X	X	X	X	X	X	X	WJ56810	X
s11	J403 J402	X	RD35000 0	X	X	X	X	X	X	X	RD35000 0	X
s13	R453	X	RD35447 47	X	X	X	X	X	X	X	RD35447 47	X
s14	R424 R438 R423 R448 R417 R447	X	RD35510 100	X	X	X	X	X	X	X	RD35510 100	X
s17	R426 R425	X	RD35610 1K	X	X	X	X	X	X	X	RD35610 1K	X
s18	R459 R458 R466 R467	X	RD35810 100K	X	X	X	X	X	X	X	RD35810 100K	X
s19	R454 R455	X	RD35847 470K	X	X	X	X	X	X	X	RD35847 470K	X
s20	R418	X	RD35633 3.3K	X	X	X	X	X	X	X	RD35633 3.3K	X
s21	C420 C416	X	US06110 10P (CH)	X	X	X	X	X	X	X	US06110 10P (CH)	X
s23	C447 C441 C448 C423 C424	X	US13510 0.1/16	X	X	X	X	X	X	X	US13510 0.1/16	X
s24	C423 C418 C417	X	US03510 0.1/16	X	X	X	X	X	X	X	US03510 0.1/16	X
s26	R429 R428	X	RD35647 4.7K	X	X	X	X	X	X	X	RD35647 4.7K	X
s27	R469 R504 R500 R502	RD35810 100K	X	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	X	RD35810 100K
s28	U44 U42 U43	WE71570 TORX177(F.T)	WE71570 TORX177(F.T) W055980 GP4U2510 KJ4U2510 JSR1151-D	WE71570 TORX177(F.T) W055980 GP4U2510K0F KJ4U2510 JSR1151-D	WE71570 TORX177(F.T) W055980 GP4U2510K0F KJ4U2510 JSR1151-D	WE71570 TORX177(F.T) W055980 GP4U2510K0F KJ4U2510 JSR1151-D	WE71570 TORX177(F.T) W055980 GP4U2510K0F KJ4U2510 JSR1151-D	WE71570 TORX177(F.T)	WE71570 TORX177(F.T)	WE71570 TORX177(F.T) W055980 GP4U2510K0F KJ4U2510 JSR1151-D	WE71570 TORX177(F.T) W055980 GP4U2510K0F KJ4U2510 JSR1151-D	WE71570 TORX177(F.T)
s51	IC61	X	X737SA0 PCM1781DBQR	X	X	X	X	X	X	X	X	X
s52	IC72	X	X737BA0 NJM4565M	X	X	X	X	X	X	X	X	X
s53	C614 C613	X	UR83747 47/16	X	X	X	X	X	X	X	X	X
s54	C640 C639 C608	X	US13510 0.1/16	X	X	X	X	X	X	X	X	X
s55	C607	X	UR23710 10/16	X	X	X	X	X	X	X	X	X
s56	C602	X	US06410 0.01(B)	X	X	X	X	X	X	X	X	X
s57	C617 C622 C616 C623	X	US16310 1000P	X	X	X	X	X	X	X	X	X
s58	H608	X	HV75310 1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
s59	L601	X	W053720 PZ2012U600-3ROT	X	X	X	X	X	X	X	X	X
s60	C609	X	UR21810 100/6.3	X	X	X	X	X	X	X	X	X
s61	R617 R616	X	RD35639 3.9K	X	X	X	X	X	X	X	X	X
s62	R619 R618	X	RD35627 2.7K	X	X	X	X	X	X	X	X	X
s63	R620 R621	X	RF35633 3.3K	X	X	X	X	X	X	X	X	X
s64	R615 R614	X	RD35710 10K	X	X	X	X	X	X	X	X	X
s66	R632 R633	X	RD35610 1K	X	X	X	X	X	X	X	X	X
s67	R627 R628	X	RF35615 1.5K	X	X	X	X	X	X	X	X	X
s71	Q602 Q604	X	WC63170 2SK3288ENTL-E	X	X	X	X	X	X	X	WC63170 2SK3288ENTL-E	X
s72	Q601	X	VY65500 DTA114EKA	X	X	X	X	X	X	X	VY65500 DTA114EKA	X
s73	Q603	X	VY65550 DTC124EKA	X	X	X	X	X	X	X	VY65550 DTC124EKA	X
s74	D611	X	VT33290 1SS355	X	X	X	X	X	X	X	VT33290 1SS355	X
s75	R692 R679	X	RD35810 100K	X	X	X	X	X	X	X	RD35810 100K	X
s76	R686	RD35747 47K	X	RD35747 47K	RD35747 47K	RD35747 47K	RD35747 47K	RD35747 47K	RD35747 47K	RD35747 47K	X	RD35747 47K
s81	R815	RD35410 10	RD35612 1.2K	RD35647 4.7K	RD35668 6.8K	RD35710 10K	RD35715 15K	RD35727 27K	RD35747 47K	RD35810 100K	RD35612 1.2K	RD35747 47K
s82	R821	RD35715 15K	X	RD35715 15K	RD35715 15K	RD35715 15K	RD35715 15K	RD35715 15K	RD35715 15K	RD35715 15K	X	RD35715 15K
s83	R838 R836 R837 R834	X	X	X	X	X	X	X	RD35510 100	X	X	RD35510 100
s84	R844 R843 R842 R840 R840 R841	X	RD35510 100	X	X	X	X	X	X	X	RD35510 100	X
s85	D815	X	X	V896090 MA8024-(TX)	X	X	X	X	X	X	X	X
s86	D816	X	X	VT33290 1SS355	X	X	X	X	X	X	X	X
s87	R900	X	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	X	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K
s88	R914	X	RD35647 4.7K	RD35647 4.7K	RD35647 4.7K	RD35647 4.7K	RD35647 4.7K	X	RD35647 4.7K	RD35647 4.7K	RD35647 4.7K	RD35647 4.7K
s89	S805	X	VY55650 A1037AK(Q/R/S)	VY55650 A1037AK(Q/R/S)	VY55650 A1037AK(Q/R/S)	VY55650 A1037AK(Q/R/S)	VY55650 A1037AK(Q/R/S)	X	VY55650 A1037AK(Q/R/S)	VY55650 A1037AK(Q/R/S)	VY55650 A1037AK(Q/R/S)	VY55650 A1037AK(Q/R/S)
s90	R921	X	RD35522 220	RD35522 220	RD35522 220	RD35522 220	RD35522 220	X	RD35522 220	RD35522 220	RD35522 220	RD35522 220
s91	C658	X	US04610 1/25	US04610 1/25	US04610 1/25	US04610 1/25	US04610 1/25	X	US04610 1/25	US04610 1/25	US04610 1/25	US04610 1/25
s92	R930	X	RD35822 220K	RD35822 220K	RD35822 220K	RD35822 220K	RD35822 220K	X	RD35822 220K	RD35822 220K	RD35822 220K	RD35822 220K
s100	R812	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	X	X
s101	R811	X	X	X	X	X	X	X	X	X	RD35810 100K	RD35810 100K
s102	D811	X	X	X	X	X	X	X	X	X	VT33290 1SS356	VT33290 1SS355
s103	R823	X	X	X	X	X	X	X	X	X	RD35622 220K	RD35622 220K
s120	C655	WK04180 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	WK04180 10/16	WK04180 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	WK04180 10/16

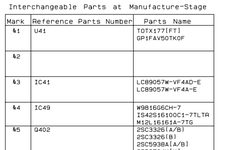
Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
&1	U41	TOTX177(FT) GP1FAV50TKOF
&2		
&3	IC41	LC89057W-VF44D-E LC89057W-VF4A-E
&4	IC49	W9816G6CH-7 IS42S16100C1-7TLTR M12L161616A-7TG
&5	Q402	2SC3326(A/B) 2SC3326(B) 2SC5938A[A/B] 2SD2704K[K] 2SD1938[FIST KTC2875-B
&6	D406- 409-411- 601-603-605-611-613- 802-807-808-810-812-814- 816-817	1SS355 MA111 KDS160-RTK/P
&7	Q401	DTC114EKA KRC102S-RTK/P
&8	Q601	DTA114EKA KRA102S-RTK/P
&9	Q603	DTC124EKA KRC103S-RTK/P
&10	IC63	NJM78M05DL1ATE1 KIA78M05F
&11	IC52	TC74VHCU04FT(EL) SN74LVU04APWR
&12	IC43-62	TC74VHC157FT(EL-K) SN74LV157APWR
&13	IC54-55	TC74VHCT08AFT(EL-K) SN74AHCT08PWR
&14	IC82	RH5RE58AA-T1-F S-812C58AUA-C3MT2G
&15	Q802	DTC144EKA KRC104S-RTK/P
&16	Q805-811	2SA1037AK[Q/R/S] 2SA1235A[E/F] KTA1504S-Y-GR-RTK

IC67-72: NJM4565M
Dual operational amplifier



IC63: NJM78M05DL1A
Voltage regulator



IC62: TC74VHC157FT
Quad 2-channel multiplexer

CAPACITOR

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

RESISTOR

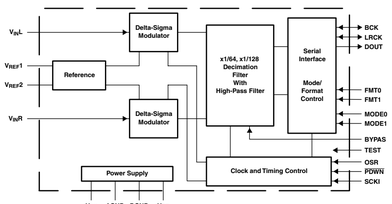
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
☑	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
◪	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

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

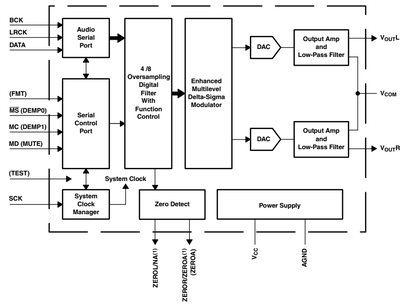
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

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

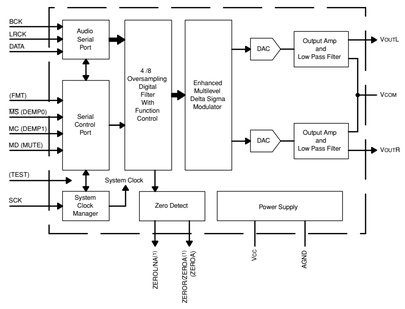
IC66: PCM1803DBR
Stereo A/D converter



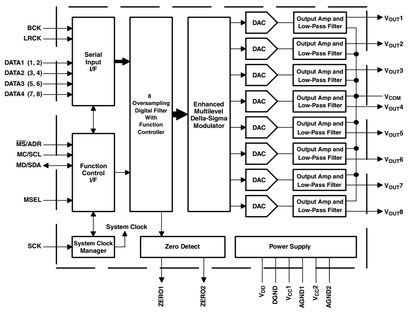
IC61: PCM1781DBQR
Audio digital-to-analog converter



IC64: PCM1780DBQR
Audio digital-to-analog converter



IC65: PCM1680DBQR
Audio digital-to analog converter



DSP 3/3

DSP

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

R model

MICROPROCESSOR

IC81

M30878FJBGP

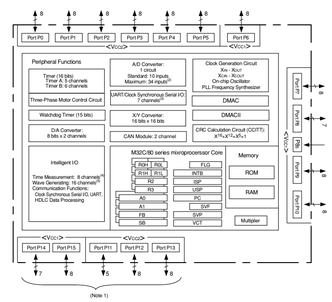
FLASH u-com (blank) : XB328A0 M30878FJBGP

FLASH u-com (written by YEM) : XB329A0

Page 100 D2 to VIDEO_CB303
Page 101 L6 to HDMI_CB5
to DSP 1/3

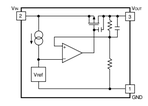
WRITING PORT

IC81: M30878JBGP
Single chip 16/32-bit microprocessor

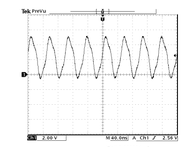


NOTES:
1. Ports P11 to P15 are provided in the 144-pin package only.
2. Included in the 144-pin package only. 35 inputs maximum in the 100-pin package.
3. 6 channels available in the 100-pin package.
4. 4 channels available in the 100-pin package.
5. 10 channels available in the 100-pin package.

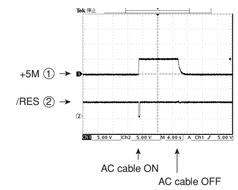
IC82: RH5RE58AA-T1-FA
Voltage regulator

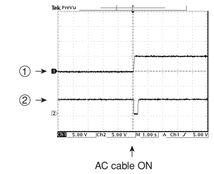


POINT (B-2) Pin 20 of IC81



POINT (C-1) ① Pin5, ② Pin6 of CB85





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

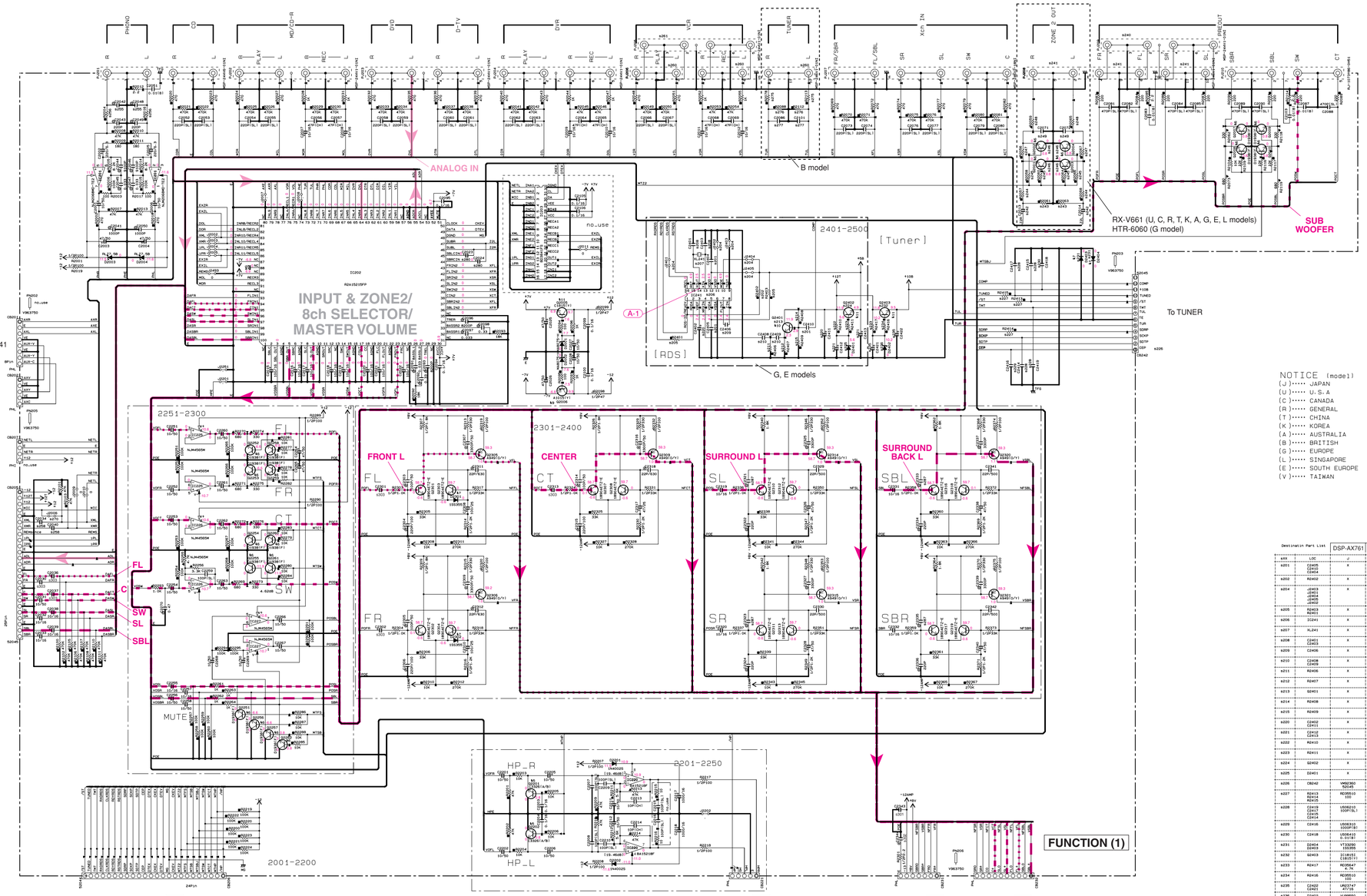
Ohm (R815)	0.0 k	1.2 k	2.7 k	4.7 k	6.8 k	10.0 k	15.0 k	27.0 k	47.0 k	100.0 k	–
V	0 - 0.3	0.4 - 0.7	0.8 - 1.3	1.4 - 1.8	1.9 - 2.2	2.3 - 2.7	2.8 - 3.2	3.3 - 3.8	3.9 - 4.3	4.4 - 4.7	4.8 - 5.0
A/D (5 V=255)	0 - 13	14 - 40	41 - 68	69 - 92	93 - 115	116 - 140	141 - 170	171 - 198	199 - 221	222 - 243	245 - 255
DEST. 139 pin	J	U, C	–	R	T	K	A	B	G, E	L	–

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

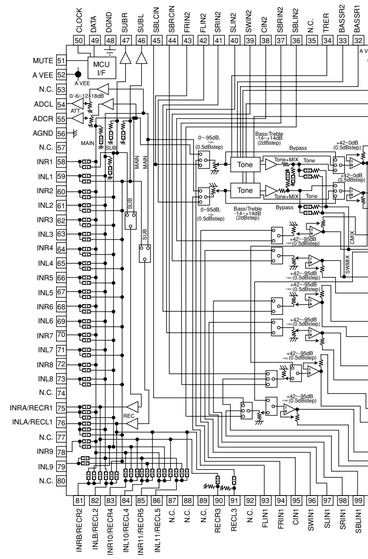
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

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

FUNCTION 1/2



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



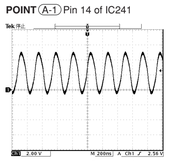
NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN

Destination Part List	DSP-AX761	RX-V661				DSP-AX761	RX-V661		HTR-6060	
xxx LOC	J	UC	R	T	A	B	GE	L	K	UC	G
x001 C2405 C2410 C2414	X	X	X	X	X	X	VS1B510 0.1/16	X	X	X	VS1B510 0.1/16
x002 R2402	X	X	X	X	X	X	RC0W561 5.1K	X	X	X	RD1/4 5.1K
x004 R2403 R2404 R2405 R2406 R2407	X	X	X	X	X	X	RC0W000 0	X	X	X	RC0W000 0
x005 R2423 R2431	X	X	X	X	X	X	RC0S510 100	X	X	X	RC0S510 100
x006 IC241	X	X	X	X	X	X	X82354D LC72725KM	X	X	X	X82354D LC72725KM
x007 XL241	X	X	X	X	X	X	X-RS800 4.332MHZ	X	X	X	X-RS800 4.332MHZ
x008 C2401 C2402	X	X	X	X	X	X	USR1J27 50/16	X	X	X	USR1J27 50/16
x009 C2405	X	X	X	X	X	X	USR0J56 330P(SL)	X	X	X	USR0J56 330P(SL)
x010 C2406 C2409	X	X	X	X	X	X	USR0J33 330P(SL)	X	X	X	USR0J33 330P(SL)
x011 R2406	X	X	X	X	X	X	RC3S702 22K	X	X	X	RC3S702 22K
x012 R2407	X	X	X	X	X	X	RC3S633 3.3K	X	X	X	RC3S633 3.3K
x013 IC2401	X	X	X	X	X	X	IC17401 C(17401/R/S)	X	X	X	IC17401 C(17401/R/S)
x014 R2408	X	X	X	X	X	X	RC3S610 100K	X	X	X	RC3S610 100K
x015 R2409	X	X	X	X	X	X	RC3S733 33K	X	X	X	RC3S733 33K
x020 C2402 C2413	X	X	X	X	X	X	URS3710 50/16	X	X	X	URS3710 50/16
x021 C2412 C2415	X	X	X	X	X	X	URS3747 47/16	X	X	X	URS3747 47/16
x022 R2410	X	X	X	X	X	X	RC3S647 4.7K	X	X	X	RC3S647 4.7K
x023 R2411	X	X	X	X	X	X	RC3S510 100	X	X	X	RC3S510 100
x024 Q2402	X	X	X	X	X	X	2SJ161S(2SJ161/S)	X	X	X	2SJ161S(2SJ161/S)
x025 Q2403	X	X	X	X	X	X	USR0J03 MA8030-M	X	X	X	USR0J03 MA8030-M
x026 CB242	X	VW23360 52045	VW23360 52045	VW23360 52045	VW23360 52045	X	VW23360 52045	VW23360 52045	VW23360 52045	VW23360 52045	VW23360 52045
x027 R2413 R2414 R2415	X	RC3S510 100	RC3S510 100	RC3S510 100	RC3S510 100	X	RC3S510 100	RC3S510 100	RC3S510 100	RC3S510 100	RC3S510 100
x028 C2419 C2411 C2414	X	USR0J10 100P(SL)	USR0J10 100P(SL)	USR0J10 100P(SL)	USR0J10 100P(SL)	X	USR0J10 100P(SL)	USR0J10 100P(SL)	USR0J10 100P(SL)	USR0J10 100P(SL)	USR0J10 100P(SL)
x029 C2416	X	USR3J10 1000P(B)	USR3J10 1000P(B)	USR3J10 1000P(B)	USR3J10 1000P(B)	X	USR3J10 1000P(B)	USR3J10 1000P(B)	USR3J10 1000P(B)	USR3J10 1000P(B)	USR3J10 1000P(B)
x030 C2418	X	USR4J10 0.01(B)	USR4J10 0.01(B)	USR4J10 0.01(B)	USR4J10 0.01(B)	X	USR4J10 0.01(B)	USR4J10 0.01(B)	USR4J10 0.01(B)	USR4J10 0.01(B)	USR4J10 0.01(B)
x031 Q2404 Q2405	X	VT3S200 DTC144EU	VT3S200 DTC144EU	VT3S200 DTC144EU	VT3S200 DTC144EU	X	VT3S200 DTC144EU	VT3S200 DTC144EU	VT3S200 DTC144EU	VT3S200 DTC144EU	VT3S200 DTC144EU
x032 Q2403	X	2SJ161S(2SJ161/S)	2SJ161S(2SJ161/S)	2SJ161S(2SJ161/S)	2SJ161S(2SJ161/S)	X	2SJ161S(2SJ161/S)	2SJ161S(2SJ161/S)	2SJ161S(2SJ161/S)	2SJ161S(2SJ161/S)	2SJ161S(2SJ161/S)
x033 R2417	X	RC3S647 4.7K	RC3S647 4.7K	RC3S647 4.7K	RC3S647 4.7K	X	RC3S647 4.7K	RC3S647 4.7K	RC3S647 4.7K	RC3S647 4.7K	RC3S647 4.7K
x034 R2418	X	RC3S510 100	RC3S510 100	RC3S510 100	RC3S510 100	X	RC3S510 100	RC3S510 100	RC3S510 100	RC3S510 100	RC3S510 100
x035 C2422 C2423	X	URS3747 47/16	URS3747 47/16	URS3747 47/16	URS3747 47/16	X	URS3747 47/16	URS3747 47/16	URS3747 47/16	URS3747 47/16	URS3747 47/16
x036 C2402	X	VU9955G MA8102-H	VU9955G MA8102-H	VU9955G MA8102-H	VU9955G MA8102-H	X	VU9955G MA8102-H	VU9955G MA8102-H	VU9955G MA8102-H	VU9955G MA8102-H	VU9955G MA8102-H
x040 RJ009	X	VT04670 MSP-24491(-G1N2)	X	X	X	X	VT04670 MSP-24491(-G1N2)	X	X	X	VT04670 MSP-24491(-G1N2)
x041 RJ008	X	VT04680 MSP-24491(-G1N2)	VT04680 MSP-24491(-G1N2)	VT04680 MSP-24491(-G1N2)	VT04680 MSP-24491(-G1N2)	X	VT04680 MSP-24491(-G1N2)	VT04680 MSP-24491(-G1N2)	VT04680 MSP-24491(-G1N2)	VT04680 MSP-24491(-G1N2)	VT04680 MSP-24491(-G1N2)
x042 C2014 C2013	X	UR83710 50/16	UR83710 50/16	UR83710 50/16	UR83710 50/16	X	UR83710 50/16	UR83710 50/16	UR83710 50/16	UR83710 50/16	UR83710 50/16
x043 R2063 R2061	X	RC3S610 100K	RC3S610 100K	RC3S610 100K	RC3S610 100K	X	RC3S610 100K	RC3S610 100K	RC3S610 100K	RC3S610 100K	RC3S610 100K
x044 R2057 R2058	X	RC3S568 680	RC3S568 680	RC3S568 680	RC3S568 680	X	RC3S568 680	RC3S568 680	RC3S568 680	RC3S568 680	RC3S568 680
x045 R2056 R2059 R2060 R2064	X	RC3S710 10K	RC3S710 10K	RC3S710 10K	RC3S710 10K	X	RC3S710 10K	RC3S710 10K	RC3S710 10K	RC3S710 10K	RC3S710 10K
x046 R2053 R2055 R2054	X	VZ72590 D1938(F)	VZ72590 D1938(F)	VZ72590 D1938(F)	VZ72590 D1938(F)	X	VZ72590 D1938(F)	VZ72590 D1938(F)	VZ72590 D1938(F)	VZ72590 D1938(F)	VZ72590 D1938(F)
x047 R2052 R2067	X	RC3S533 330	RC3S533 330	RC3S533 330	RC3S533 330	X	RC3S533 330	RC3S533 330	RC3S533 330	RC3S533 330	RC3S533 330
x048 R2065 R2066	X	RC3S522 220	RC3S522 220	RC3S522 220	RC3S522 220	X	RC3S522 220	RC3S522 220	RC3S522 220	RC3S522 220	RC3S522 220
x049 C2071 C2072	X	USD6J47 470P(SL)	USD6J47 470P(SL)	USD6J47 470P(SL)	USD6J47 470P(SL)	X	USD6J47 470P(SL)	USD6J47 470P(SL)	USD6J47 470P(SL)	USD6J47 470P(SL)	USD6J47 470P(SL)
x055 C2042 C2044	X	X	X	X	UA6S222 220P	UA6S222 220P	UA6S222 220P	X	UA6S222 220P	UA6S222 220P	UA6S222 220P
x056 R2054 R2043	X	RC3S647 4.7K	RC3S647 4.7K	RC3S647 4.7K	RC3S622 2.2K	RC3S622 2.2K	RC3S622 2.2K	X	RC3S622 2.2K	RC3S622 2.2K	RC3S622 2.2K
x058 C2046 C2047	X	UR83710 50/16	X	X	X	X	X	X	X	X	X
x060 RJ006	X	X	X	X	X	X	VT04680 MSP-24491(-G1N2)	X	X	X	VT04680 MSP-24491(-G1N2)
x061 RJ005	X	VT04670 MSP-24491(-G1N2)	VT04670 MSP-24491(-G1N2)	VT04670 MSP-24491(-G1N2)	VT04670 MSP-24491(-G1N2)	X	VT04670 MSP-24491(-G1N2)	VT04670 MSP-24491(-G1N2)	VT04670 MSP-24491(-G1N2)	VT04670 MSP-24491(-G1N2)	VT04670 MSP-24491(-G1N2)
x070 J0006	X	RD9500 0	X	RD9500 0	RD9500 0	RD9500 0	RD9500 0	RD9500 0	RD9500 0	RD9500 0	RD9500 0
x075 R2113 R2078	X	X	X	X	X	X	RC9547 470	X	X	X	RC9547 470
x076 R2112 R2088	X	X	X	X	X	X	RC9547 470K	X	X	X	RC9547 470K
x077 C2101	X	X	X	X	X	X	USD6J47 470P(SL)	X	X	X	USD6J47 470P(SL)
x080 C2014 C2023	X	UR83710 50/16	UR83710 50/16	UR83710 50/16	UR83710 50/16	X	UR83710 50/16	UR83710 50/16	UR83710 50/16	UR83710 50/16	UR83710 50/16
x087 C2333 C2335 C2341	X	UA6S210 100P	UA6S210 100P	UA6S210 100P	UA6S210 100P	X	UA6S210 100P	UA6S210 100P	UA6S210 100P	UA6S210 100P	UA6S210 100P
x300 C2304 C2314 C2315	X	WE10090 220P/630	UA6S222 220P/50	UA6S222 220P/50	UA6S222 220P/50	WE10090 220P/630	WE10090 220P/630	UA6S222 220P/50	UA6S222 220P/50	UA6S222 220P/50	WE10090 220P/630
x301 C2343	X	WK04180 10/16	WK04180 10/16	WK04180 10/16	WK04180 10/16	WK04180 10/16	WK04180 10/16	WK04180 10/16	WK04180 10/16	UR2E733 33/50	WK04180 10/16
x302 C2344	X	WE10090 220P/630	UT95222 220P/100	UT95222 220P/100	UT95222 220P/100	WE10090 220P/630	WE10090 220P/630	UT95222 220P/100	UA6S222 220P/50	WE10090 220P/630	WE10090 220P/630
x303 C2030 C2031 C2301 C2313	X	WK04180 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	WK04180 10/16	WK04180 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	WK04180 10/16

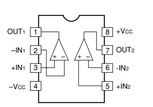
Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
k1	Q2014	K3B5U-E 2SK3491-E
k2	D2502	D30BA20 TS4B230-07
k3	D2510-2514	D810S S1NB60
k4	IC291-294	TC74HC4052AF HN74HC4052(JL,AL
k5	Q2001-2202	2SC3326(A/B) 2SC3326(B) 2SD1938(F) 2SC5063A(A/B) 2SD2704K
k6	Q2001-2004 2007-2010 2051-2062	2SD1938(F) 2SC5063A(A/B)
k7	Q2301-2302-2403-2404 2501-2503-2504-2508 2513-2901-2917	1S1355 MA111 HZS15D-BTX/P
k8	Q2501	2SC1740SX KRC104S-RTK/P
k9	Q2006	2SA1015(Y) KTA1266 Y+AT
k10	Q2401	2SC1740S(R/S) 2SC3311A(R/S)
k11	Q2005-2403-2502-2503 Q2402 (RX-V661 (G,E models))	2SC1815(Y) KTC3198 Y+AT
k12	IC251-253	TLP421GR ELR357(B)

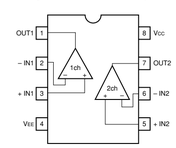
POINT (A-1) Pin 14 of IC241



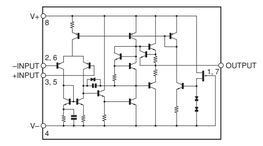
IC201: NJM2068MD-TE2
Dual operational amplifier



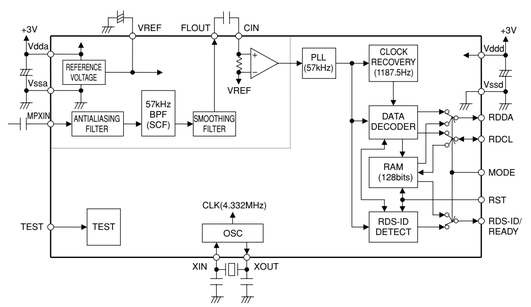
IC220: BA15218F
Dual high slew rate, low noise operational amplifier



IC225-227: NJM4565M
Dual operational amplifier



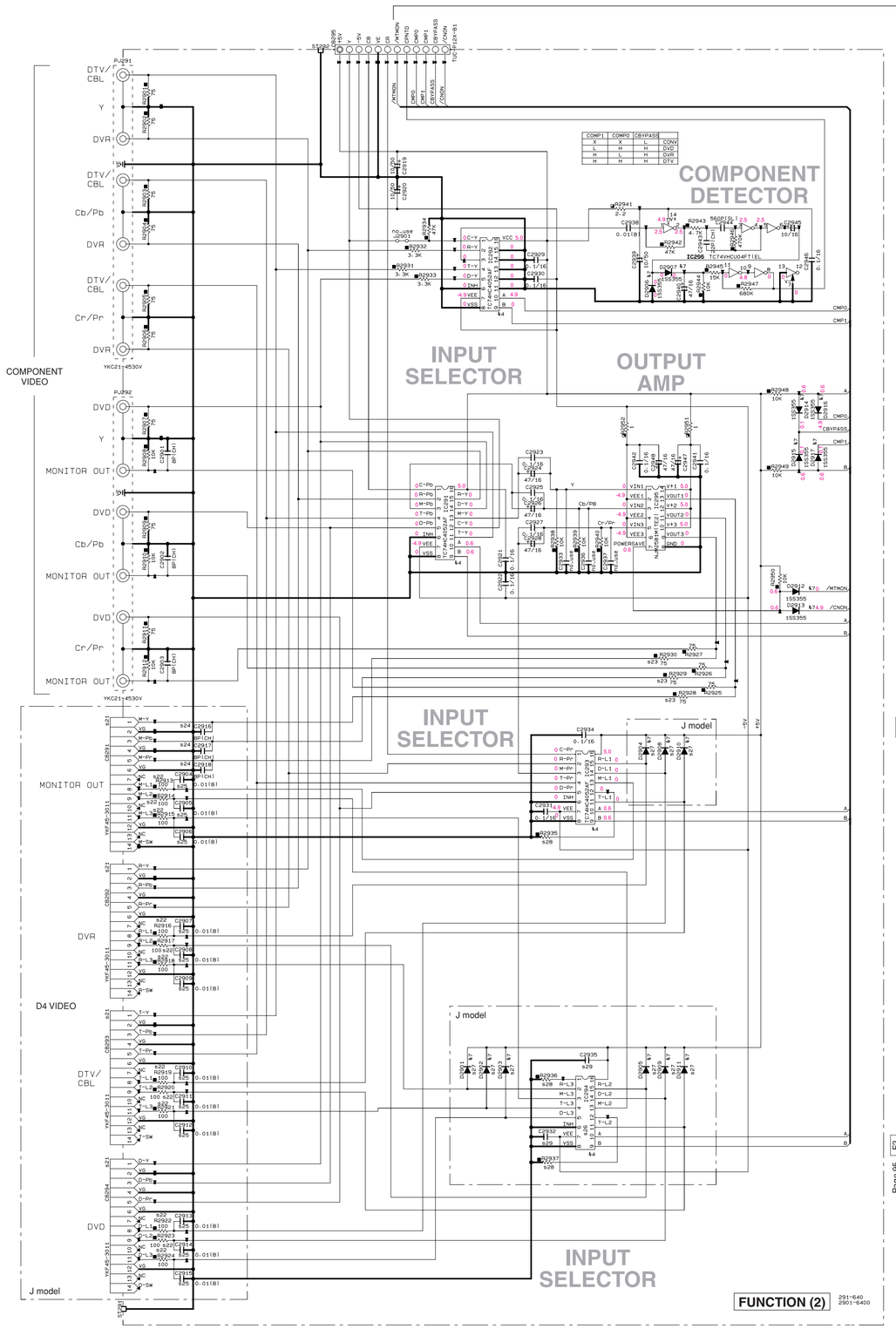
IC241: LC72725KM
RDS signal demodulation IC



★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ 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	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	‡
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
Ⓘ	MICA CAPACITOR	
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	

RESISTOR

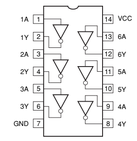
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
▨	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
▨	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
◇	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

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

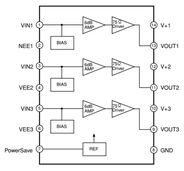
Destination Part List

sXx	LOC	DSP-AX761	RX-V661				DSP-AX761	RX-V661			HTR-6060	
		J	UC	R	T	A	B	GE	L	K	UC	G
s1	C2508	WJ36120 0.047/400	WJ36120 0.047/400	WJ36180 0.022/630	WJ36180 0.022/630	WJ36180 0.022/630	WJ36180 0.022/630	WJ36180 0.022/630	WJ36180 0.022/630	WJ36180 0.022/630	WJ36120 0.047/400	WJ36180 0.022/630
s2	C2512	WB69630 0.1/400	WB69630 0.1/400	WD25760 0.047/800	WD25760 0.047/800	WD25760 0.047/800	WD25760 0.047/800	WD25760 0.047/800	WD25760 0.047/800	WD25760 0.047/800	WB69630 0.1/400	WD25760 0.047/800
s3	F2502	WG41080 104/25V	WG41080 104/25V	WG41080 104/25V	KB00078 T5AL250V	KB00078 T5AL250V	KB00078 T5AL250V	KB00078 T5AL250V	KB00078 T5AL250V	KB00078 T5AL250V	WG41080 104/25V	KB00078 T5AL250V
s6	J2502	VN50000	x	x	x	x	x	x	x	VN50000	x	x
s7	CB255 CB254	x	WC05070 EYF528CY	WC05070 EYF528CY	WC05070 EYF528CY	WC05070 EYF528CY	WC05070 EYF528CY	WC05070 EYF528CY	WC05070 EYF528CY	x	WC05070 EYF528CY	WC05070 EYF528CY
s8	F2501	x	WG41080 104/25V	VT94290 2.5A250V	VT94290 2.5A250V	VT94290 2.5A250V	VT94290 2.5A250V	VT94290 2.5A250V	VT94290 2.5A250V	x	WG41080 104/25V	VT94290 2.5A250V
s9	TE251	VU54310 S2-764T-214	VU54310 S2-764T-214	VS86740 AC-182-GB-11VGY	VS86740 AC-182-GB-11VGY	VT91500 S2-773T-210	VU54330 S2-772T-210	VU54340 S2-762T-214	VU54340 S2-762T-214	VU54340 S2-762T-214	VU54340 S2-762T-214	VU54340 S2-762T-214
s10	T2501	XW605A0 XW605	XW606A0 XW606	X6351A0 X6351	XW608A0 XW608	XW608A0 XW608	XW608A0 XW608	XW608A0 XW608	XW608A0 XW608	XW608A0 XW608	XW606A0 XW606	XW608A0 XW608
s11	R2509	x	V673000 1/2P2.2M	x	x	x	x	x	x	x	V673000 1/2P2.2M	x
s12	C2514	UU24933 3300/25	UU24933 3300/25	WD04730 3300/50	UU24933 3300/25	UU24933 3300/25	UU24933 3300/25	UU24933 3300/25	UU24933 3300/25	UU24933 3300/25	UU24933 3300/25	UU24933 3300/25
s13	J2601	x	x	x	x	x	x	x	VN50000	x	x	x
s14	SW261	x	x	WB49370 RB140246	x	x	x	x	WD07370 RB140254	x	x	x
s15	CB261	x	x	VS37780 B3P55-VH	x	x	x	x	VS37780 B3P55-VH	x	x	x
s16	CB262	x	x	VS37790 B4P75-VH	x	x	x	x	VS37790 B4P75-VH	x	x	x
s17	CB264 CB263	x	x	WC05070 EYF528CY	x	x	x	x	x	x	x	x
s18	W2601A W2601B	x	x	WD79700 VH-ST	x	x	x	x	WD79700 VH-ST	x	x	x
s19	F2601	x	x	KB00078 T5AL250V	x	x	x	x	x	x	x	x
s21	CB292 CB291 CB294 CB293	WD39840 YKF45-3011	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s22	R2915 R2916 R2923 R2924 R2917 R2914 R2919 R2918 R2913 R2922 R2917 R2921	RD35510 100	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s23	R2930 R2929 R2928	RD35475 75	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s24	C2916 C2917 C2918	US06080 BP1CH	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s25	C2905 C2906 C2910 C2908 C2912 C2911 C2909 C2907 C2913 C2915 C2914 C2904	US06410 0.01/B1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s26	IC294	XS790A0 TC74HC4052AF	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s27	D2903 D2902 D2901 D2908 D2905 D2904 D2909 D2910 D2911	VT33290 1SS355	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s28	R2935 R2936 R2937	RD35710 10K	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s29	C2932 C2935	US13510 0.1/16	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s35	ST252	x	x	x	x	x	x	x	x	V404050	x	x
s36	RY251	WJ44660 ALKT321-M01	WJ44660 ALKT321-M01	V643490 DLS12D1-01M	WJ44660 ALKT321-M01	WJ44660 ALKT321-M01	WJ44660 ALKT321-M01	WJ44660 ALKT321-M01	WJ44660 ALKT321-M01	WJ44660 ALKT321-M01	WJ44660 ALKT321-M01	WJ44660 ALKT321-M01
s37	D2502	WJ28670 RS403M-B-C-JB0	VN01130 D38BA20 WF30020 TS48030-07_X0	VN01130 D38BA20 WF30020 TS48030-07_X0	VN01130 D38BA20 WF30020 TS48030-07_X0	VN01130 D38BA20 WF30020 TS48030-07_X0	WJ28670 RS403M-B-C-JB0	WJ28670 RS403M-B-C-JB0	WJ28670 RS403M-B-C-JB0	WJ28670 RS403M-B-C-JB0	VN01130 D38BA20 WF30020 TS48030-07_X0	WJ28670 RS403M-B-C-JB0
s50	C2515	WE10290 0.01/100	WE10290 0.01/100	WE10290 0.01/100	WE10290 0.01/100	WE10290 0.01/100	WE10290 0.01/100	WE10290 0.01/100	WE10290 0.01/100	WE10290 0.01/100	UA65410 0.01/50	WE10290 0.01/100

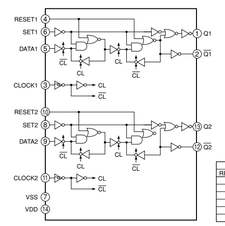
IC296: TC74VHCU04FT
Hex inverters



IC295: NJM2581M
Video amplifier



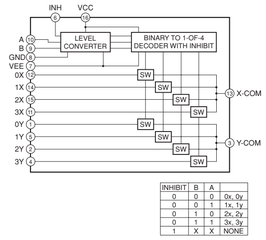
IC252: TC4013BP
Dual D-type flip flop



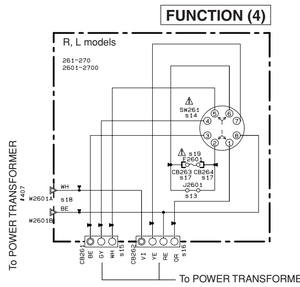
INPUTS				OUTPUTS	
RESET	SET	DATA	CK △	Qn+1	Q̄n+1
L	H	*	*	L	H
H	L	*	*	H	L
L	L	L	↗	L	H
L	L	H	↗	H	L
L	L	*	L	Qn	Q̄n

*: Don't care
△: Level change
↗: No change

IC291-294: TC74HC4052AF
Analog multiplexer/demultiplexer



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



Page 99 J8
to MAIN (2)_W108

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

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

OPERATION

RESISTOR

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

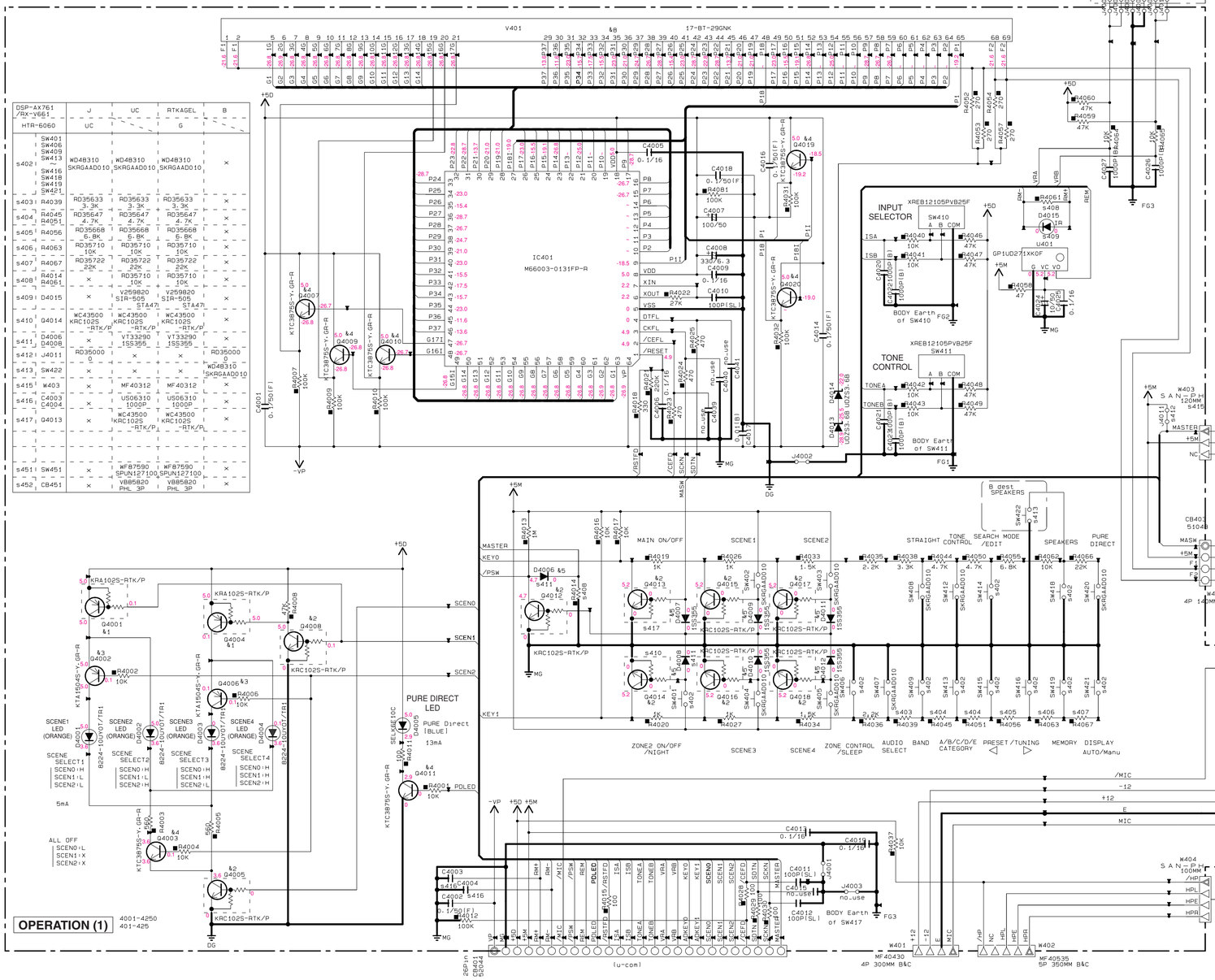
CAPACITOR

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

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

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
&1	Q4001, 4004	KRA102S-RTK/P DTA114EKA
&2	Q4005, 4008, 4012-4018	KRC102S-RTK/P DTC114EKA
&3	Q4002, 4006	KTA1504S-Y, GR-RTK/P A1037AK(Q/R/S) 2SA1235A(E/F)
&4	Q4003, 4007, 4009-4011, 4019, 4020	KTC3875S-Y, GR-RTK/P C2412K(Q/R/S) 2SD601R/S(R/S)
&5	D4006-4012, 4016-4017 4302, 4303, 4401-4404	1SS355 MA111 KDS160-RTK/P
&6	Q4021	2SC3326(A/B) 2SD2704K
&7	IC441	TC7SET32FU SN74AHCT1G32DCKR
&8	V401	17-BT-29GNK HNA-17M024T



DSP-AX761 /RX-V661 HTR-6060	J	UC	UC	RTKAGEL	B
		UC		G	
s402	SW401 SW406 SW409 SW413 ~ SW416 SW418 SW419 SW421	WD4B310	WD4B310 SKRGAAD010	WD4B310 SKRGAAD010	×
s403	R4039	RD35633 3.3K	RD35633 3.3K	RD35633 3.3K	×
s404	R4045 R4051	RD35647 4.7K	RD35647 4.7K	RD35647 4.7K	×
s405	R4056	RD35668 6.8K	RD35668 6.8K	RD35668 6.8K	×
s406	R4063	RD35710 10K	RD35710 10K	RD35710 10K	×
s407	R4067	RD35722 22K	RD35722 22K	RD35710 10K	×
s408	R4014 R4061	×	RD35710 10K	RD35710 10K	×
s409	D4015	×	V259820 SIR-505 ST4A7J	V259820 SIR-505 ST4A7J	×
s410	Q4014	WC43500 KRC102S -RTK/P	WC43500 KRC102S -RTK/P	WC43500 KRC102S -RTK/P	×
s411	D4006 D4008	×	VT33290 1SS355	VT33290 1SS355	×
s412	J4011	RD35000 0	×	×	RD35000 0
s413	SW422	×	×	×	WD4B310 SKRGAAD010
s415	W403	×	MF40312	MF40312	×
s416	C4003 C4004	×	USO6310 1000P	USO6310 1000P	×
s417	D4013	×	WC43500 KRC102S -RTK/P	WC43500 KRC102S -RTK/P	×
s451	SW451	×	WF87590 SPUN127100	WF87590 SPUN127100	×
s452	CB451	×	VB85820 PHL 3P	VB85820 PHL 3P	×

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
KEY0 (133 pin)	MAIN ZONE ON/OFF	SCENE1	SCENE2	–	–	STRAIGHT	TONE CONTROL	SEARCH MODE EDIT	–	SPEAKERS	–
KEY1 (134 pin)	Zone2 ON/OFF	SCENE3	SCENE4	ZONE CONTROL	AUDIO SELECT	FM/AM	A/B/C/D/E	PRESET <	PRESET >	MEMORY	DISPLAY

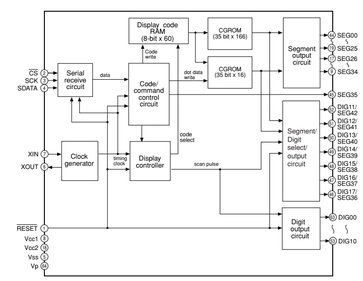
HTR-6060 (U, C models), DSP-AX761 (J model)

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
KEY0 (133 pin)	–	SCENE1	SCENE2	–	–	STRAIGHT	TONE CONTROL	SEARCH MODE EDIT	–	SPEAKERS	PURE DIRECT
KEY1 (134 pin)	NIGHT	SCENE3	SCENE4	SLEEP	AUDIO SELECT	FM/AM	A/B/C/D/E	PRESET <	PRESET >	MEMORY	DISPLAY

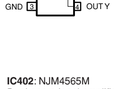
DSP-AX761 (B model)

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
KEY0 (133 pin)	–	SCENE1	SCENE2	–	–	STRAIGHT	TONE CONTROL	–	–	SPEAKERS	PURE DIRECT
KEY1 (134 pin)	–	SCENE3	SCENE4	–	AUDIO SELECT	–	–	–	–	–	–

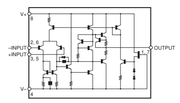
IC401: M66003-0131FP
18 digit 5x7 segment VFD controller/driver



IC441: TC7SET32FU
2-input OR gate



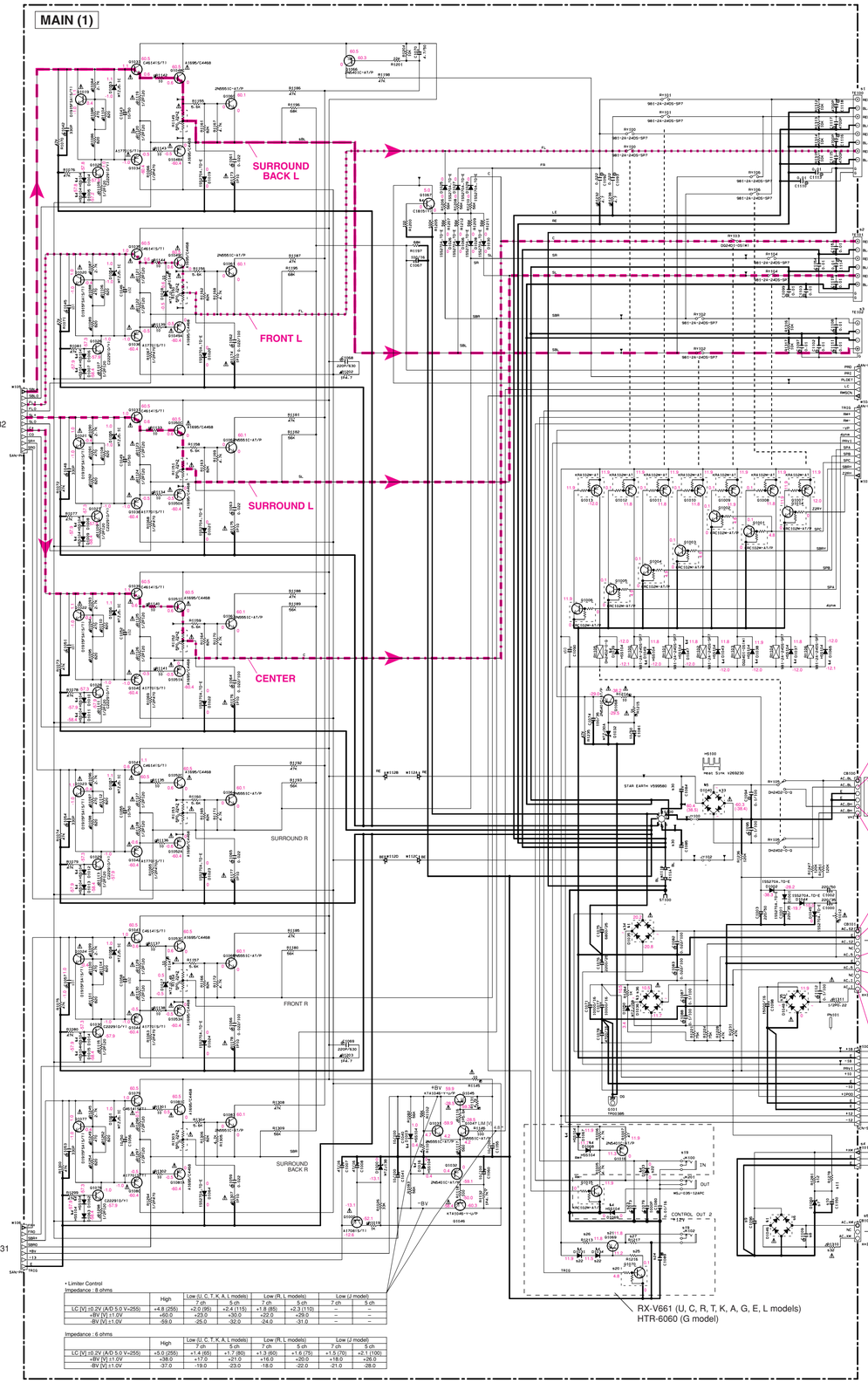
IC402: NJM4565M
Dual operational amplifier



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

MAIN



• Limiter Control

Impedance : 8 ohms

	High	Low (U, C, T, K, A, L models)		Low (R, L models)		Low (J model)	
		7 ch	5 ch	7 ch	5 ch	7 ch	5 ch
LC [V] ±0.2V (A/D 5.0 V=255)	+4.8 (255)	+2.0 (95)	+2.4 (115)	+1.8 (85)	+2.3 (110)	–	–
+BV [V] ±1.0V	+60.0	+29.0	+30.0	+22.0	+29.0	–	–
-BV [V] ±1.0V	-59.0	-25.0	-32.0	-24.0	-31.0	–	–

Impedance : 6 ohms

	High	Low (U, C, T, K, A, L models)		Low (R, L models)		Low (J model)	
		7 ch	5 ch	7 ch	5 ch	7 ch	5 ch
LC [V] ±0.2V (A/D 5.0 V=255)	+5.0 (255)	+1.4 (65)	+1.7 (80)	+1.3 (60)	+1.6 (75)	+1.5 (70)	+2.1 (100)
+BV [V] ±1.0V	+38.0	+17.0	+21.0	+16.0	+20.0	+18.0	+26.0
-BV [V] ±1.0V	-37.0	-19.0	-23.0	-18.0	-22.0	-21.0	-28.0

Destination Part List

		DSP-AX761	RX-V661			DSP-AX761	HTR-6060	
s××	LOC	J	UC	RTA	KBJL	UC	G	
s1	T0100	★RB534S LTS3615-002FP	★RB534S LTS3615-002FP	★RB534S LTS3615-002FP	★RB535 LTS3615-002BF	★RB535 LTS3615-002BF	★RB535 LTS3615-002BF	
s2	T0101	★RB535 LTS3615-002BF	★RB535 LTS3615-002BF	★RB535 LTS3615-002BF	★RB535 LTS3615-002BF	★RB535 LTS3615-002BF	★RB535 LTS3615-002BF	
s3	T0102	★RB535 LTS3615-002FP	★RB535 LTS3615-002FP	★RB535 LTS3615-002FP	★RB535 LTS3615-002BF	★RB535 LTS3615-002BF	★RB535 LTS3615-002BF	
s4	R1033 R1034	*	SCN-324 SCN-324	*	*	SCN-324 SCN-324	*	
s5	CB102	*	LR01803 4k2	*	*	LR01803 4k2	*	
s6	D1046	*	★B12170 RS133-9-S-V50	*	*	★B12170 RS133-9-S-V50	*	
s7	D1060	*	★D43790 RCA5-1C	*	*	★D43790 RCA5-1C	*	
s8	C1309	*	★CC1100 CC1100	*	*	★CC1100 CC1100	*	
s9	C1096	*	★QG0100 33000-T2B	*	*	★QG0100 33000-T2B	*	
s10	C1150	*	★RE5710 33-T2B	*	*	★RE5710 33-T2B	*	
s11	R1278	*	★F45715 75K	*	*	★F45715 75K	*	
s12	R1281	*	★F45568 680	*	*	★F45568 680	*	
s13	IC100	*	★S14360 NJM2388F03	*	*	★S14360 NJM2388F03	*	
s14	D1062	*	★D43790 RB441Z-40	*	*	★D43790 RB441Z-40	*	
s15	C1120	*	★QR0610 1/50	*	*	★QR0610 1/50	*	
s16	C1121	*	★RD2747 47/16	*	*	★RD2747 47/16	*	
s17	R1283 R1284	*	★F45610 100K	*	*	★F45610 100K	*	
s18	R1269	*	★F45647 4.7K	*	*	★F45647 4.7K	*	
s19	JK102 JK103	*	★EJ6357 MCJ-126-1324C	★EJ6357 MCJ-126-1324C	★EJ6357 MCJ-126-1324C	*	*	★EJ6357 MCJ-126-1324C
s20	D1070	*	★CS2920 KRC102M-AT/P	★CS2920 KRC102M-AT/P	★CS2920 KRC102M-AT/P	*	*	★CS2920 KRC102M-AT/P
s21	D1069	*	★RB726V ATTB8-5(T1)	★RB726V ATTB8-5(T1)	★RB726V ATTB8-5(T1)	*	*	★RB726V ATTB8-5(T1)
s22	D1032 D1033 D1035	*	VD63160 HSS104	VD63160 HSS104	VD63160 HSS104	*	*	VD63160 HSS104
s23	C1073	*	★F46700 0.022F	★F46700 0.022F	★F46720 0.022F	*	*	★F46700 0.022F
s24	C1089	*	★F45730 0.47/50	★F45730 0.47/50	★F45730 0.47/50	*	*	★F45730 0.47/50
s25	R1216	*	★F45647 4.7K	★F45647 4.7K	★F45647 4.7K	*	*	★F45647 4.7K
s26	R1213	*	★F45627 2.7K	★F45627 2.7K	★F45627 2.7K	*	*	★F45627 2.7K
s27	R1217	*	★F45610 100K	★F45610 100K	★F45610 100K	*	*	★F45610 100K
s30	C1064 C1065	★J78680 8200/7T	★E51560 8200/7T	★E51560 8200/7T	★J78680 8200/7T	★E51560 8200/7T	★J78680 8200/7T	
s32	R1310	*	★L50242 1/2PO-22	*	*	★L50242 1/2PO-22	*	
s33	D1040	★A55320 TSBR530-SB-A3	★A55320 TSBR530-SB-A3 RB521S7 RB521W-S-C-J80	★A55320 TSBR530-SB-A3 RB521S7 RB521W-S-C-J80	★A55320 TSBR530-SB-A3	★A55320 TSBR530-SB-A3 RB521S7 RB521W-S-C-J80	★A55320 TSBR530-SB-A3 RB521S7 RB521W-S-C-J80	
s34	D1035	★B12170 RS133-9-S-V50	★B12170 RS133-9-S-V50 ★B12170 RS133-9-S-V50 KBP1030-0150 ★A55320 TSBR530-SB-A3	★B12170 RS133-9-S-V50 ★B12170 RS133-9-S-V50 KBP1030-0150 ★A55320 TSBR530-SB-A3	★B12170 RS133-9-S-V50	★B12170 RS133-9-S-V50 ★B12170 RS133-9-S-V50 KBP1030-0150 ★A55320 TSBR530-SB-A3	★B12170 RS133-9-S-V50 ★B12170 RS133-9-S-V50 KBP1030-0150 ★A55320 TSBR530-SB-A3	
s35	D1048	★RB482M RS207JM-S-C-J80	★RB482M RS207JM-S-C-J80 ★RB482M RS207JM-S-C-J80 2426960 2426961 ★RB482M RS207JM-S-C-J80 2426960 2426961	★RB482M RS207JM-S-C-J80 ★RB482M RS207JM-S-C-J80 2426960 2426961	★RB482M RS207JM-S-C-J80	★RB482M RS207JM-S-C-J80 ★RB482M RS207JM-S-C-J80 2426960 2426961	★RB482M RS207JM-S-C-J80 ★RB482M RS207JM-S-C-J80 2426960 2426961	
s36	D1036	★J28670 RS405JM-S-J80 ★J28670 RS405JM-S-J80 2426960 T54603U-07LH3	★J28670 RS405JM-S-J80 ★J28670 RS405JM-S-J80 2426960 T54603U-07LH3 ★J28670 RS405JM-S-J80 2426960 T54603U-07LH3	★J28670 RS405JM-S-J80 ★J28670 RS405JM-S-J80 2426960 T54603U-07LH3	★J28670 RS405JM-S-J80	★J28670 RS405JM-S-J80 ★J28670 RS405JM-S-J80 2426960 T54603U-07LH3	★J28670 RS405JM-S-J80 ★J28670 RS405JM-S-J80 2426960 T54603U-07LH3	
s90	C1099	*	A3323100 A3323100	A3323100 A3323100	A3323100 A3323100	A3323100 A3323100	A3323100 A3323100	
s91	C1043 C1051 C1057	MEK1110 330P/100	UA4503 330P/50	UA4503 330P/50	MEK1110 330P/100	MEK1110 330P/100	UA4503 330P/50	MEK1110 330P/100
s92	C1046 C1052 C1058	UR50710 10/100	UR50710 10/50	UR50710 10/50	UR50710 10/100	UR50710 10/100	UR50710 10/50	UR50710 10/100
s93	C1047 C1141	UA3304 1/100	UA3304 1/100	UA3304 1/100	UA3304 1/100	UA3304 1/100	UR50710 10/16	UA3304 1/100
s94	C1136 C1137	WK04160 10/16	UR50710 10/16	UR50710 10/16	WK04160 10/16	WK04160 10/16	UR50710 10/16	WK04160 10/16

RESISTOR

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

CAPACITOR

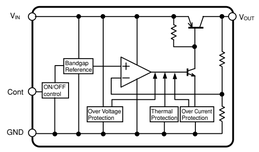
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
◇	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
◇	MICA CAPACITOR
◎	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

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

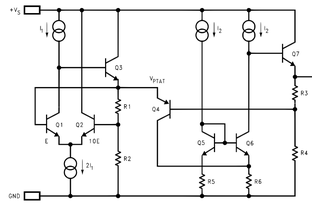
Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
k1	D1035-1046	RB133-9-S-V50 KBP1030-0150
k2	D1048	RS203M-S-C-J80 D25BA20
k3	D1036	RS403M-S-C-J80 T54603U-07
k4	D1033-1035, 1037-1039, 1041-1045, 1049-1052, 1054, 1057-1060	HSS104 1SS133 1SS176
k5	D1040	RS603M-S-C-J80 T56P03U-08

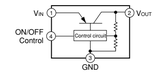
IC100, 102, 106: NJM2388F05
Low dropout voltage regulator with ON/OFF control



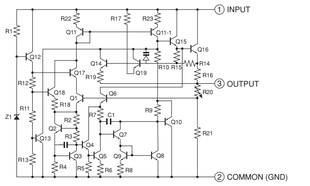
IC101: LM61CIZ
Temperature sensor



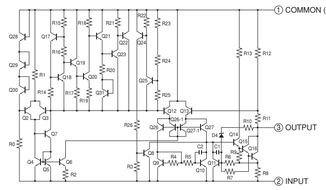
IC103: NJM2396F63
Low dropout voltage regulator with ON/OFF control



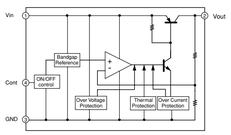
IC104: KIA7812API
Voltage regulator



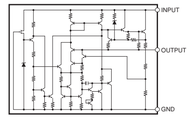
IC105: KIA7912PI
Voltage regulator



IC107: NJM2388F33
Low dropout voltage regulator with ON/OFF control



IC110: NJM7805FA
3-terminal positive voltage regulator

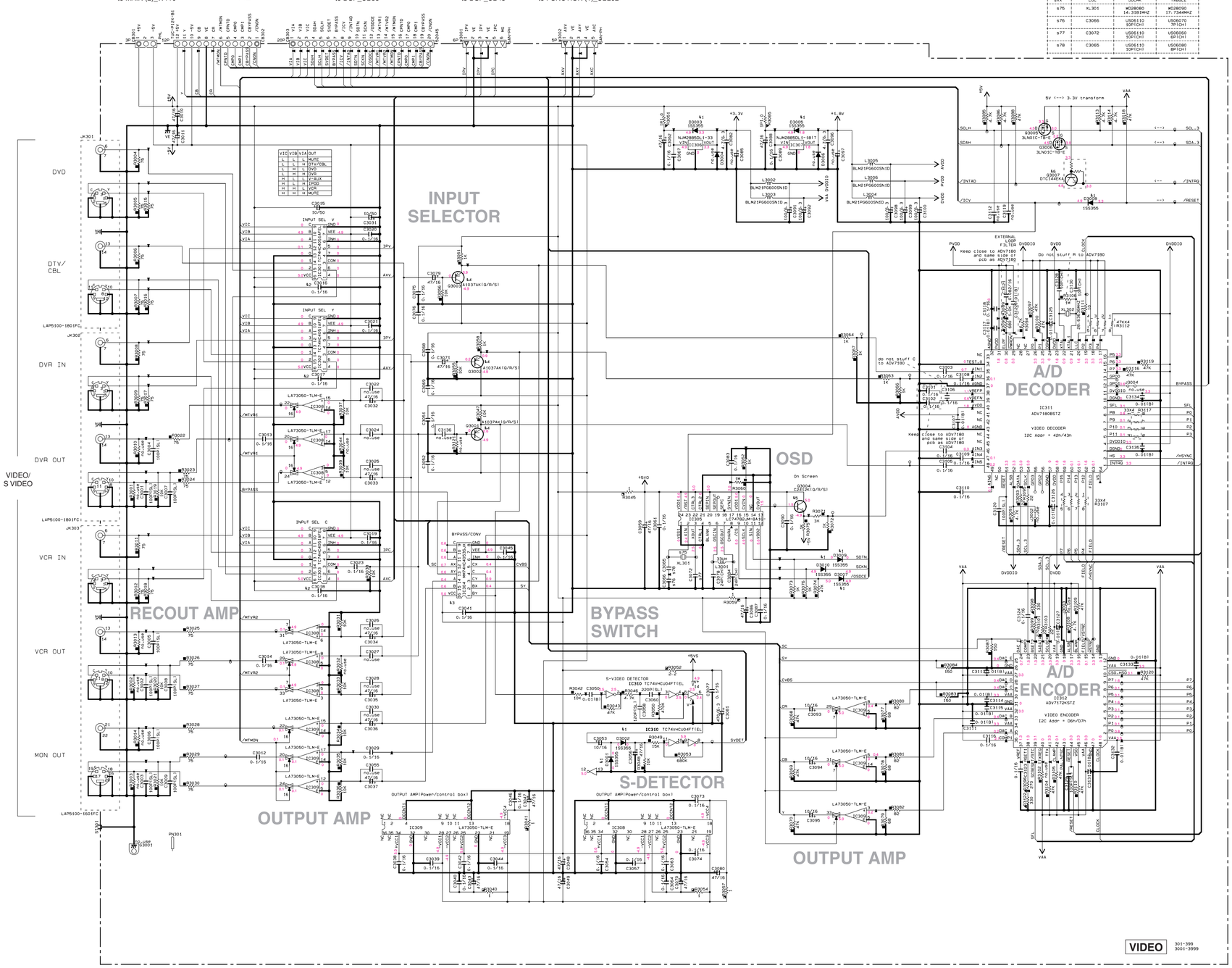


★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 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。

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



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

RESISTOR

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

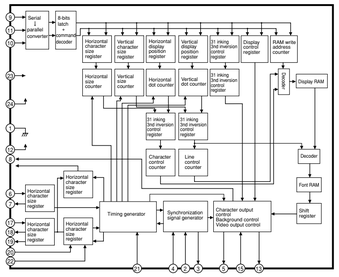
CAPACITOR

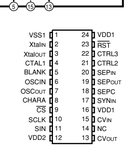
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
Ⓘ	MICA CAPACITOR
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

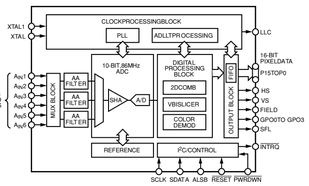
Mark	Reference Parts Number	Parts Name
★1	D3001-3003, 3005-3007-3010	155395 M4151: KDS160-RTK/P
★2	IC301-303	TC74HC4051AF(EL-F) MM74HC4051SJX,NL
★3	IC304	MM74HC4053JX,NL TC74HC4053AF(EL-F)
★4	Q3001-3003	2SA1037AK(Q/R/S) 2SA1235A(E/F)
★5	Q3004	2SC2412K(Q/R/S) 2SD601AL/AQL(Q/R/S)
★6	Q3007	DTC144EKA KRC104S-RTK/P
★7		
★8		
★9		
★10		

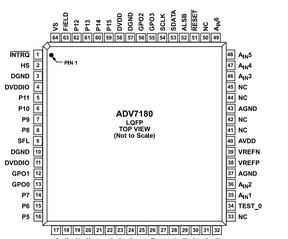
IC305: LC74782JM-8A16-TLM
The on-screen display controller LSI



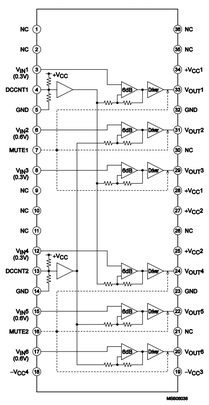


IC311: ADV7180BSTZ
10-bit, 4 x oversampling SDTV video decoder

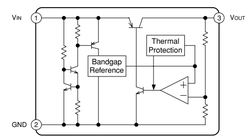




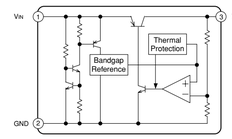
IC308, 309: LA73050-TLM-E
6-channel 75-ohm video driver



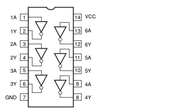
IC306: NJM2885DL1-33
Low dropout voltage regulator



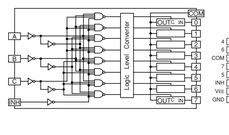
IC307: NJM2885DL1-18
Low dropout voltage regulator



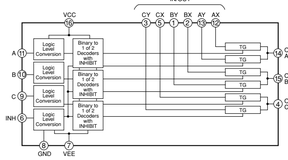
IC310: TC74VHCU04FT
Hex inverters



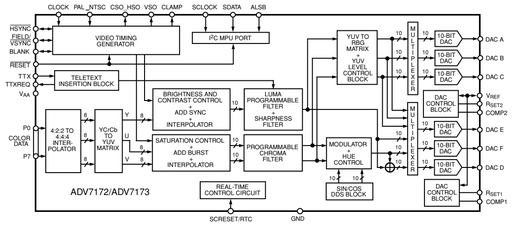
IC301-303: TC74HC4051AFEL
8-channel analog multiplexer/demultiplexer

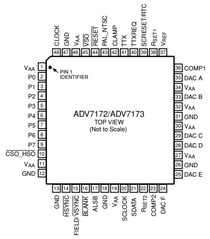


IC304: MM74HC4053SJX
Triple 2-channel analog multiplexer



IC312: ADV7172KSTZ
Digital PAL/NTSC video encoder





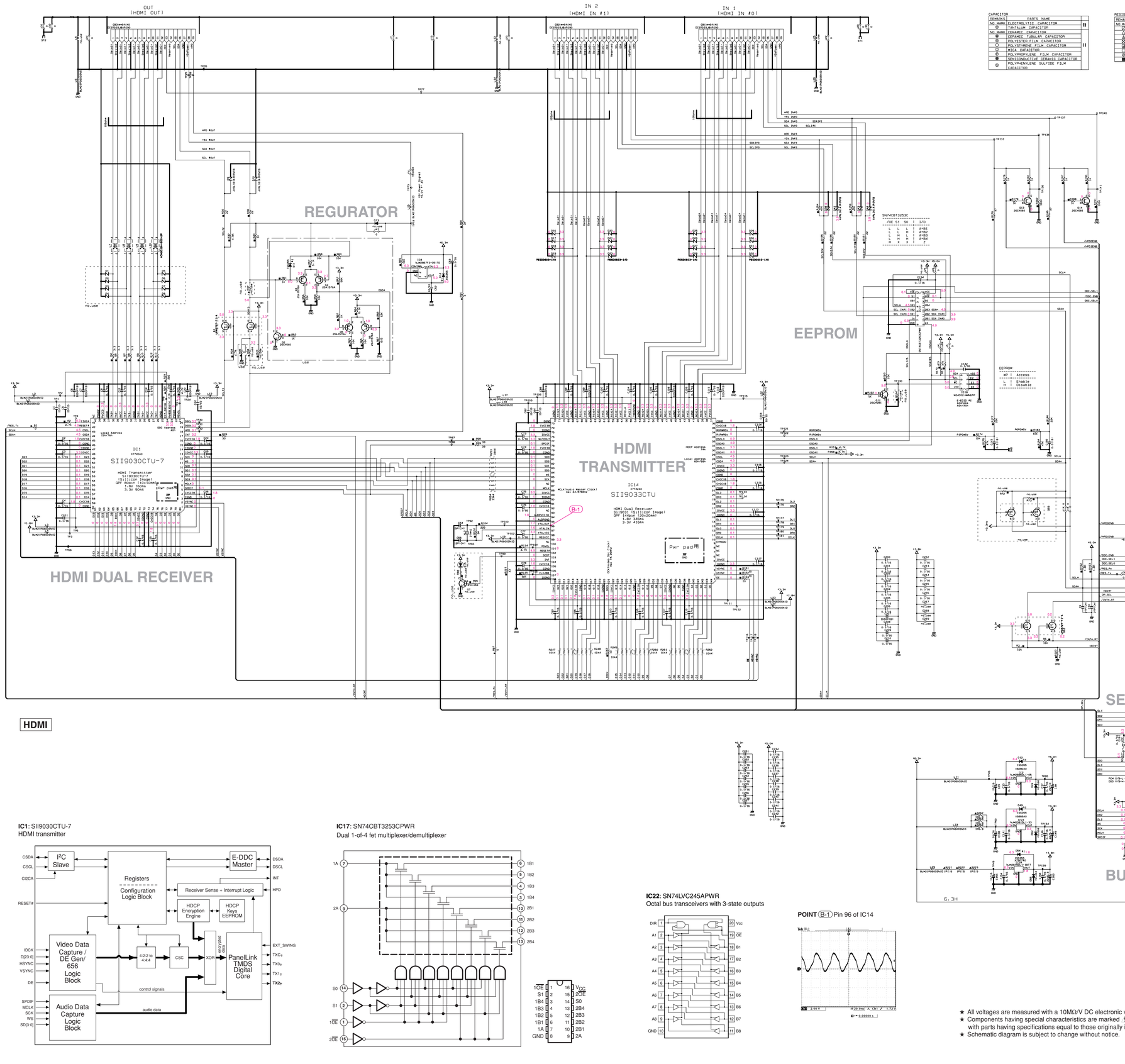
IMPLEMENTATION:
CVBS VIDEO IN/OUT
S-VIDEO IN/OUT
OSD
VIDEO UP-CONVERSION

VIDEO 301-399 3001-3999

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

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

HDMI



CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
✱	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
⊙	MICA CAPACITOR
◍	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
⊕	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

RESISTOR

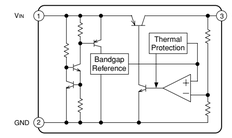
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
☑	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
◎	METAL PLATE RESISTOR
◪	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
◻	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

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

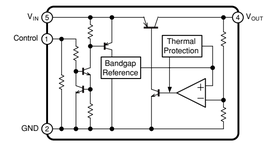
Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
N1	DITI-SD-14-Vb-54	1SS355 MA111 HSB388-BTA/P
N2	IC20	SN74LVC245APWR SN74AL VC245PWR

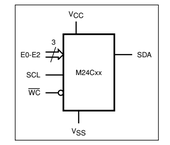
IC2: NJM2885DL1-05
Low dropout voltage regulator



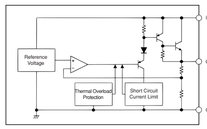
IC8: NJM2867F3-05
Low dropout voltage regulator



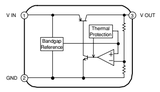
IC18: M24C02-WMN6TP
2 K-bits serial I2C bus EEPROM



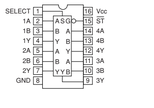
IC21: NJM2391DL1-33
Low dropout voltage regulator



IC24: NJM2845DL1-18
Low dropout voltage regurator



IC25: TC74VHC157FT
Quad 2-channel multiplexer



HDMI

IC1: SII9030CTU-7
HDMI transmitter

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

IC22: SN74LVC245APWR
Octal bus transceivers with 3-state outputs

POINT B-1 Pin 96 of IC14

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

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

■ REPLACEMENT PARTS LIST

• ELECTRICAL COMPONENT PARTS

WARNING

- Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- The chip resistor is not supplied as a replacement part.
  * When a chip resistor is necessary, use the following part.
    AAX60720: CHIP RESISTOR SAMPLE BOOK
- ⚠印のある部分は、安全確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- 部品価格ランクは、予告なく変更することがあります。
- チップ抵抗はサービス部品として供給できません。
  ※ 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
C.CE : CERAMIC CAP
C.CE.ARRAY : CERAMIC CAP ARRAY
C.CE.CHP : CHIP CERAMIC CAP
C.CE.ML : MULTILAYER CERAMIC CAP
C.CE.M.CHP : CHIP MULTILAYER CERAMIC CAP
C.CE.SAFTY : RECOGNIZED CERAMIC CAP
C.CE.TUBLR : CERAMIC TUBULAR CAP
C.CE.SMI : SEMI CONDUCTIVE CERAMIC CAP
C.EL : ELECTROLYTIC CAP
C.MICA : MICA CAP
C.ML.FLM : MULTILAYER FILM CAP
C.MP : METALLIZED PAPER CAP
C.MYLAR : MYLAR FILM CAP
C.MYLAR.ML : MULTILAYER MYLAR FILM CAP
C.PAPER : PAPER CAPACITOR
C.PLS : POLYSTYRENE FILM CAP
C.POL : POLYESTER FILM CAP
C.POLY : POLYETHYLENE FILM CAP
C.PP : POLYPROPYLENE FILM CAP
C.TNTL : TANTALUM CAP
C.TNTL.CHP : CHIP TANTALUM CAP
C.TRIM : TRIMMER CAP
CN : CONNECTOR
CN.BS.PIN : CONNECTOR,BASE PIN
CN.CANNON : CONNECTOR,CANNON
CN.DIN : CONNECTOR,DIN
CN.FLAT : CONNECTOR,FLAT CABLE
CN.POST : CONNECTOR,BASE POST
COIL.MX.AM : COIL,AM MIX
COIL.AT.FM : COIL,FM ANTENNA
COIL.DT.FM : COIL,FM DETECT
COIL.MX.FM : COIL,FM MIX
COIL,OUTPT : OUTPUT COIL
DIOD.ARRAY : DIODE ARRAY
DIODE.BRG : DIODE BRIDGE
DIODE.CHP : CHIP DIODE
DIODE.VAR : VARACTOR DIODE
DIOD.Z.CHP : CHIP ZENER DIODE
DIODE.ZENR : ZENER DIODE
DSCR.CE : CERAMIC DISCRIMINATOR
FER.BEAD : FERRITE BEADS
FER.CORE : FERRITE CORE
FET.CHP : CHIP FET
FL.DSPLY : FLUORESCENT DISPLAY
FLTR.CE : CERAMIC FILTER
FLTR.COMB : COMB FILTER MODULE
FLTR.LC.RF : LC FILTER,EMI
GND.MTL : GROUND PLATE
GND.TERM : GROUND TERMINAL
HOLDER.FUS : FUSE HOLDER
IC.PRTCT : IC PROTECTOR
JUMPER.CN : JUMPER CONNECTOR
JUMPER.TST : JUMPER,TEST POINT
L.DTCT : LIGHT DETECTING MODULE
L.EMIT : LIGHT EMITTING MODULE
LED.DSPLY : LED DISPLAY
LED.INFRD : LED,INFRARED
MODUL.RF : MODULATOR,RF
PHOT.CPL : PHOTO COUPLER
PHOT.INTR : PHOTO INTERRUPTER
PHOT.RFLCT : PHOTO REFLECTOR
PIN.TEST : PIN,TEST POINT
PLST.RIVET : PLASTIC RIVET
R.ARRAY : RESISTOR ARRAY
R.CAR. : CARBON RESISTOR
R.CAR.CHP : CHIP RESISTOR
R.CAR.FP : FLAME PROOF CARBON RESISTOR
R.FUS : FUSABLE RESISTOR
R.MTL.CHP : CHIP METAL FILM RESISTOR
R.MTL.FLM : METAL FILM RESISTOR
R.MTL.OXD : METAL OXIDE FILM RESISTOR
R.MTL.PLAT : METAL PLATE RESISTOR
RSNR.CE : CERAMIC RESONATOR
RSNR.CRYS : CRYSTAL RESONATOR
R.TW.CEM : TWIN CEMENT FIXED RESISTOR
R.CEMENT : CEMENT RESISTOR
SCR.BND.HD : BIND HEAD B-TIGHT SCREW
SCR.BW.HD : BW HEAD TAPPING SCREW
SCR.CUP : CUP TIGHT SCREW
SCR.TERM : SCREW TERMINAL
SCR.TR : SCREW,TRANSISTOR
SUPRT.PCB : SUPPORT,P.C.B.
SURG.PRTCT : SURGE PROTECTOR
SW.TACT : TACT SWITCH
SW.LEAF : LEAF SWITCH
SW.LEVER : LEVER SWITCH
SW.MICRO : MICRO SWITCH
SW.PUSH : PUSH SWITCH
SW.RT.ENC : ROTARY ENCODER
SW.RT.MTR : ROTARY SWITCH WITH MOTOR
SW.RT : ROTARY SWITCH
SW.SLIDE : SLIDE SWITCH
TERM.SP : SPEAKER TERMINAL
TERM.WRAP : WRAPPING TERMINAL
THRMST.CHP : CHIP THERMISTOR
TR.CHP : CHIP TRANSISTOR
TR.DGT : DIGITAL TRANSISTOR
TR.DGT.CHP : CHIP DIGITAL TRANSISTOR
TRANS : TRANSFORMER
TRANS.PULS : PULSE TRANSFORMER
TRANS.PWR : POWER TRANSFORMER ASS'Y
TUNER.AM : TUNER PACK,AM
TUNER.FM : TUNER PACK,FM
TUNER.PK : FRONT-ENDTUNER PACK
VR : ROTARY POTENTIOMETER
VR.MTR : POTENTIOMETER WITH MOTOR
VR.SW : POTENTIOMETER WITH ROTARY SW
VR.SLIDE : SLIDE POTENTIOMETER
VR.TRIM : TRIMMER POTENTIOMETER

P.C.B. DSP

	Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
		WJ697400	P.C.B. DSP	761	J	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*		WJ697500	P.C.B. DSP	661	UC	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*		WJ698300	P.C.B. DSP	6060	UC	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*		WJ697600	P.C.B. DSP	661	R	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*		WJ697700	P.C.B. DSP	661	T	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*		WJ697800	P.C.B. DSP	661	K	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*		WJ697900	P.C.B. DSP	661	A	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*		WJ698000	P.C.B. DSP	761	B	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*		WJ698100	P.C.B. DSP	661	GE	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*		WJ698400	P.C.B. DSP	6060	G	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*		WJ698200	P.C.B. DSP	661	L	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*	CB41	WJ458700	CN.XM 4P CAM-D96		UC	ＸＭ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			ＦＦＣコネクター	01
	CB61	VP082900	CN.BS.PIN 25P			ＦＦＣコネクター	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			ＦＦＣコネクター	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			コネクター	01
	CB88	VQ047500	CN.BS.PIN 20P			ＦＦＣコネクター	01
	CB89	VM923600	CN.BS.PIN 13P			ＦＦＣコネクター	01
	CB90	VQ044400	CN.BS.PIN 9P			ＦＦＣコネクター	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	
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	UC	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	UC	ケミコン	
C608	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V	661	UC	チップセラコン	01
C609	UR218100	C.EL	100uF	6.3V	661	UC	ケミコン	
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	UC	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	UC	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	UC	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	UC	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		UC	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	VV833200	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		R	ツェナーダイオード	01
	D816	VT332900	DIODE	1SS355		R	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		UC	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	TC74VHCU04FT 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	UC	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	UC	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		UC	デジタルトランジスタ	01
	Q602	WC631700	FET	2SK3288		UC	ＦＥＴ	
	Q603	VV655500	TR.DGT	DTC124EKA		UC	デジタルトランジスタ	01
	Q604	WC631700	FET	2SK3288		UC	ＦＥＴ	
	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		UCRTKAGEL	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	UC	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	ＰＣＢ ファンクション	
*		WJ696500	P.C.B. FUNCTION	661	UC	ＰＣＢ ファンクション	
*		WJ697300	P.C.B. FUNCTION	6060	UC	ＰＣＢ ファンクション	
*		WJ696600	P.C.B. FUNCTION	661	R	ＰＣＢ ファンクション	
*		WJ696700	P.C.B. FUNCTION	661	T	ＰＣＢ ファンクション	
*		WJ696800	P.C.B. FUNCTION	661	K	ＰＣＢ ファンクション	
*		WJ696900	P.C.B. FUNCTION	661	A	ＰＣＢ ファンクション	
*		WJ697000	P.C.B. FUNCTION	761	B	ＰＣＢ ファンクション	
*		WJ697100	P.C.B. FUNCTION	661, 6060	GE	ＰＣＢ ファンクション	
*		WJ697200	P.C.B. FUNCTION	661	L	ＰＣＢ 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			ＦＦＣコネクター	02
	CB206	VP798200	CN.BS.PIN 24P			ＦＦＣコネクター	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	ＦＦＣコネクター	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	CLIP.FUSE EYF-52BCY		UCRTABGEL	ヒューズクリップ	01
	CB256-257	WC050700	CLIP.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	CLIP.FUSE EYF-52BCY		R	ヒューズクリップ	01
	CB291-294	WD398400	CN.DIN 14P YKF45-3011		J	ＤＩＮコネクタ	05
	CB295	V7827900	SOCKET 12P TE TUC SERIES			コネクターソケット	01
	CB296-297	V7826200	CN 12P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	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	ケミコン	01
	C2013	UR837100	C.EL 10uF 16V	6060	G	ケミコン	01
	C2014	UR837100	C.EL 10uF 16V	661	UCRTKAGEL	ケミコン	01
	C2014	UR837100	C.EL 10uF 16V	6060	G	ケミコン	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	ケミコン	
	C2023	UR267100	C.EL 10uF 50V	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
	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	01
	C2027-2028	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
*	C2030	WK041800	C.EL	10uF 16V		JBGE	ケミコン	01
	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	01
*	C2036	WK041800	C.EL	10uF 16V		JBGE	ケミコン	01
	C2036	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCRTKAL	ケミコン	
*	C2037	WK041800	C.EL	10uF 16V		JBGE	ケミコン	01
	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	01
	C2041	UA653100	C.MYLAR	1000pF 50V J			マイラーコン	03
	C2042	UA652220	C.MYLAR	220pF 50V J		KABGEL	マイラーコン	01
	C2043	UA652220	C.MYLAR	220pF 50V J			マイラーコン	01
	C2044	UA653910	C.MYLAR	9100pF 50V J			マイラーコン	01
	C2045	UA654330	C.MYLAR	0.033uF 50V J			マイラーコン	01
	C2046	UA653910	C.MYLAR	9100pF 50V J			マイラーコン	01
	C2047	UA654330	C.MYLAR	0.033uF 50V J			マイラーコン	01
	C2048	UA652220	C.MYLAR	220pF 50V J		KABGEL	マイラーコン	01
	C2049	UA652220	C.MYLAR	220pF 50V J			マイラーコン	01
	C2050	UA653100	C.MYLAR	1000pF 50V J			マイラーコン	03
	C2051	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C2052-2055	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C2056-2057	US061470	C.CE.CHP	47pF 50V B			チップセラコン	01
	C2058-2063	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C2064-2065	US061470	C.CE.CHP	47pF 50V B			チップセラコン	01
	C2066-2067	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C2068-2069	US061470	C.CE.CHP	47pF 50V B			チップセラコン	01
	C2071	US061470	C.CE.CHP	47pF 50V B	661	UCRT	チップセラコン	01
	C2071	US062470	C.CE.CHP	470pF 50V B		KAGEL	チップセラコン	01
	C2072	US061470	C.CE.CHP	47pF 50V B	661	UCRT	チップセラコン	01
	C2072	US062470	C.CE.CHP	470pF 50V B		KAGEL	チップセラコン	01
	C2073-2074	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C2076-2077	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C2079-2080	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C2081-2082	US062470	C.CE.CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
	C2083	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C2084-2085	US062470	C.CE.CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
	C2086	US061470	C.CE.CHP	47pF 50V B		B	チップセラコン	01
	C2087	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C2088-2090	US062470	C.CE.CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
	C2091	UA654330	C.MYLAR	0.033uF 50V J			マイラーコン	01
	C2092	VR169000	C.MYLAR	0.33uF 50V			マイラーコン	01
	C2093	UA653820	C.MYLAR	8200pF 50V J			マイラーコン	01
	C2094-2095	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C2096	UA653820	C.MYLAR	8200pF 50V J			マイラーコン	01
	C2097	UA654330	C.MYLAR	0.033uF 50V J			マイラーコン	01
	C2098	VR169000	C.MYLAR	0.33uF 50V			マイラーコン	01
	C2099-2100	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C2101	US061470	C.CE.CHP	47pF 50V B		B	チップセラコン	01
	C2103	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01

* New Parts ＊新規部品

P.C.B. 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	ＰＰコン	
	C2303	UA652100	C.MYLAR	100pF	50V J		UCRTKAL	マイラーコン	01
	C2304	WE100900	C.PP	220pF	630V		JBGE	ＰＰ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	ＰＰコン	
	C2305	UA652100	C.MYLAR	100pF	50V J		UCRTKAL	マイラーコン	01
	C2306	WE100900	C.PP	220pF	630V		JBGE	ＰＰ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	ＰＰ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	ＰＰ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			ＰＰ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	ＰＰコン	
	C2314	UA652100	C.MYLAR	100pF	50V J		UCRTKAL	マイラーコン	01
	C2315	WE100900	C.PP	220pF	630V		JBGE	ＰＰ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	ＰＰ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			ＰＰ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	01
	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	01
	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	01
	C2323	UA652100	C.MYLAR	100pF	50V J		JUCRTL	マイラーコン	01
	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	01
	C2325	UA653330	C.MYLAR	3300pF	50V J			マイラーコン	01
	C2326	UR067470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	01
	C2327	UA653330	C.MYLAR	3300pF	50V J			マイラーコン	01
	C2328	UR067470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	01
	C2329-2330	WG211700	C.CE	22pF	500V			セラコン	01
	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	01
	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	01
	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	01
	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	01
	C2335	UA652100	C.MYLAR	100pF	50V J		JUCRTL	マイラーコン	01
	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	01
	C2337	UA653330	C.MYLAR	3300pF	50V J			マイラーコン	01
	C2338	UR067470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	01
	C2339	UA653330	C.MYLAR	3300pF	50V J			マイラーコン	01
	C2340	UR067470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	01
	C2341-2342	WG211700	C.CE	22pF	500V			セラコン	01
*	C2343	WK041800	C.EL	10uF	16V	761, 661		ケミコン	01
	C2343	UR267330	C.EL	33uF	50V	6060	UC	ケミコン	01
*	C2343	WK041800	C.EL	10uF	16V	6060	G	ケミコン	01
	C2344	WE100900	C.PP	220pF	630V		JBGE	ＰＰコン	02
	C2344	UT952220	C.PP	220pF	100V		UCRTKAL	ＰＰコン	
	C2401	US061270	C.CE.CHP	27pF	50V B		GE	チップセラコン	01
	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	01
	C2404-2405	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V		GE	チップセラコン	01
	C2406	US062560	C.CE.CHP	560pF	50V B		GE	チップセラコン	01
	C2408-2409	US062330	C.CE.CHP	330pF	50V B		GE	チップセラコン	01
	C2410	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V		GE	チップセラコン	01
	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	01
	C2416	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B		JUCRTKAGEL	チップセラコン	01
	C2417	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B		JUCRTKAGEL	チップセラコン	01
	C2418	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B		JUCRTKAGEL	チップセラコン	01
	C2419	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B		JUCRTKAGEL	チップセラコン	01
	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	01
	C2502-2503	UR03A100	C.EL	10000uF	16V			ケミコン	
	C2504	UR866220	C.EL	2.2uF	50V			ケミコン	01
	C2505	VR324900	C.MYLAR	0.1uF	100V			マイラーコン	01

* New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. FUNCTION

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	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	ＰＰ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	ＰＰ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	ダイオートブリッジ	
	D2502	VN011300	DIODE.BRG	D3SBA20 4A 200V		UCRTA	ダイオートブリッジ	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			ダイオートブリッジ	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			ダイオートブリッジ	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	ヒユーズ	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	ヒユーズ	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			フォトカプラ	01
⚠	IC252	iG001180	IC	TC4013BP FF			ロジックＩＣ	05
⚠	IC253	V8100500	PHOT.CPL	TLP421 GR			フォトカプラ	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	TC74VHCU04FT INVER			ロジックＩＣ	01
	PJ201	V8041300	JACK.PIN	4P	MSP-244V6-01NI		ピンジャック	
	PJ202-204	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01NI			ピンジャック	03
	PJ205	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01NI		JUCRTKAGEL	ピンジャック	03
	PJ206	V7046800	JACK.PIN	6P MSP-246V1-01NI		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-246V1-01NI	661	UCRTKAGEL	ピンジャック	
	PJ208	V7046800	JACK.PIN	6P MSP-246V1-01NI	6060	G	ピンジャック	
	PJ209	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01NI	761	JB	ピンジャック	03
	PJ209	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01NI	6060	UC	ピンジャック	03
	PJ210	WG674900	JACK.PIN	4P			ピンジャック 4P	02
	PJ291-292	WG471900	JACK.PIN	6P			ピンジャック 6P	03
	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	iC18151O	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
	Q2006	iA10151O	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 QRS		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			ＦＥＴ	
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-O(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.SELCT	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	X6351A00	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	ＡＣアウトレット	03
⚠	TE251	VU543100	OUTLET.AC	2P		UC	ＡＣアウトレット	03
⚠	TE251	V5867400	OUTLET.AC	2P		RT	ＡＣアウトレット	
⚠	TE251	VT915000	OUTLET.AC	1P		A	ＡＣアウトレット	06
⚠	TE251	VU543300	OUTLET.AC	1P		B	ＡＣアウトレット	05
⚠	TE251	VU543400	OUTLET.AC	2P		GEL	ＡＣアウトレット	05
*	XL241	WJ588000	RSNR.CRYS	4.332MHz		GE	水晶振動子	
*		WJ698800	P.C.B.	OPERATION	761, 6060	JUC	ＰＣＢ　オペレーション	
*		WJ698900	P.C.B.	OPERATION	661	UCRTKAGEL	ＰＣＢ　オペレーション	
*		WJ699000	P.C.B.	OPERATION	6060	G	ＰＣＢ　オペレーション	
*		WJ699100	P.C.B.	OPERATION	761	B	ＰＣＢ　オペレーション	
	CB401	VQ045500	CN.BS.PIN	26P			ＦＦＣ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

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			ＬＥＤ	
	D4005	WG760400	LED	BLUE			ＬＥＤ	04
	D4006	VT332900	DIODE	1SS355	661	UCRTKAGEL	ダイオード	01
	D4006	VT332900	DIODE	1SS355	6060	G	ダイオード	01
	D4007	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D4008	VT332900	DIODE	1SS355	661	UCRTKAGEL	ダイオード	01
	D4008	VT332900	DIODE	1SS355	6060	G	ダイオード	01
	D4009-4012	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D4013-4014	VU171500	DIODE.ZENR	UDZ 3.6BTE-17 3.6V			ツェナーダイオード	01
	D4015	V2598200	LED	SIR-505ST	661	UCRTKAGEL	ＬＥＤ	
	D4015	V2598200	LED	SIR-505ST	6060	G	ＬＥＤ	
	D4016-4017	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D4018	VU171900	DIODE.ZENR	UDZ5.1B 5.1V			ツェナーダイオード	01
	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	01
	D4401-4404	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	IC401	X6386A00	IC	M66003-0131FP			ＩＣ	07
	IC402	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)			アンプＩＣ	01
	IC441	XW814A00	IC	TC7SET32FU			ロジックＩＣ	01
	JK401	WC814400	JACK.MNI	JY-3554-01-130			ミニジャック	02
	JK431	V9408200	JACK.PHONE	MSJ-064-05B GR			ホーンジャック	03
	JK441	V2589500	CN.DIN	1P			ミニＤＩＮコネクタ	02
	PJ441	V7190100	JACK.PIN	3P			ピンジャック	04
	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	01
	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	01
	Q4004	WC434800	TR.DGT	KRA102S-RTK/P			デジタルトランジスタ	01
	Q4005	WC435000	TR.DGT	KRC102S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	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	01
	Q4008	WC435000	TR.DGT	KRC102S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q4009-4011	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ	01
	Q4012	WC435000	TR.DGT	KRC102S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q4013	WC435000	TR.DGT	KRC102S-RTK	661	UCRTKAGEL	デジタルトランジスタ	01
	Q4013	WC435000	TR.DGT	KRC102S-RTK	6060	G	デジタルトランジスタ	01
	Q4014	WC435000	TR.DGT	KRC102S-RTK		JUCRTKAGEL	デジタルトランジスタ	01
	Q4015-4018	WC435000	TR.DGT	KRC102S-RTK			デジタルトランジスタ	01
	Q4019-4020	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ	01
	Q4021	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	ST431	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	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	01
	SW406-408	WD483100	SW.TACT	SKRGAAD010		JUCRTKAGEL	タクト ＳＷ	01

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. OPERATION and P.C.B. MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	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	プッシュSW	05
	SW451	WF875900	SW.PUSH	SPUN127100	6060	G	プッシュ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			螢光表示管	
		V6880300	SHEET				シート／FL	
		V6007100	SPACER.FL	4.6/10/32			スペーサ FL	
		WJ695800	P.C.B.	MAIN	761	J	PCB メイン	
*		WJ695900	P.C.B.	MAIN	661	UC	PCB メイン	
*		WJ696300	P.C.B.	MAIN	6060	UC	PCB メイン	
*		WJ696000	P.C.B.	MAIN	661	RTA	PCB メイン	
*		WJ696100	P.C.B.	MAIN	661, 6060	KGEL	PCB メイン	
*		WJ696200	P.C.B.	MAIN	761	B	PCB 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	PP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	PP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	PP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

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			ＰＰ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			ＰＰ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			ＰＰコン	01
C1067	UR838100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	01
C1068	WE100900	C.PP	220pF	630V			ＰＰコン	02
C1069	WE100900	C.PP	220pF	630V			ＰＰ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	
	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	
*	C1137	WK041800	C.EL	10uF 16V		JKBGEL	ケミコン	01
	C1137	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCRTA	ケミコン	
	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	
	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	
	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	
⚠	D1036	WJ286700	DIODE.BRG	RS403M 4A 140V			ダイオートブリッジ	
	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		UC	ダイオードブリッジ	
	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	
	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		UC	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		UC	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	

* 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	LM61CIZ 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	KIA7812API			電源ＩＣ	02
IC105	X4154A00	IC	KIA7912PI			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	UCRTKAGEL	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	UCRTKAGEL	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	iA10151O	TR	2SA1015 Y			トランジスタ	01
Q1102	iC18151O	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
Q1103	iA10151O	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	
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 24V	
	RY103	V5178900	RELAY	DC DQ24D1-0S(M)			リレー 24V	04
	RY104	WJ122400	RELAY	981-2A-24DS-SP7			リレー 24V	
	RY105	WE648700	RELAY	DC DH24D2-0-Q			リレー 24V	06
*	RY106	WJ122400	RELAY	981-2A-24DS-SP7			リレー 24V	
	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 8P	
*	TE100	WH963500	TERM.SP	8P LTS0810-0021FM		KBGEL	スピーカ端子 8P	
*	TE101	WH963200	TERM.SP	6P LTS0610-0014FM		JUCRTA	スピーカ端子 6P	
*	TE101	WH963300	TERM.SP	6P LTS0610-0015FM		KBGEL	スピーカ端子 6P	
*	TE102	WH963000	TERM.SP	4P LTS0410-0015FM		JUCRTA	スピーカ端子 4P	
*	TE102	WH963100	TERM.SP	4P LTS0410-0016FM		KBGEL	スピーカ端子 4P	
		WE774200	SCR.BND.HD	3x10 MFZN2W3			バインドBタイトネジ	01
*		WJ698500	P.C.B.	VIDEO		JUCRK	PCB ビデオ	
*		WJ698600	P.C.B.	VIDEO		TABGEL	PCB ビデオ	
	CB301	VB858200	CN.BS.PIN	3P			ベースピン	01
	CB302	V7827900	SOCKET	12P TE TUC SERIES			コネクターソケット	01
	CB303	VQ047500	CN.BS.PIN	20P			FFCコネクター	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	TC74VHCU04FT 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			ＦＥＴ	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.CRYS	14.31818MHz		JUCRK	水晶振動子	03
*	XL301	WD280900	RSNR.CRYS	17.734475MHz		TABGEL	水晶振動子	
	XL302	VZ772700	RSNR.CRYS	28.63636MHz			水晶振動子	03
*		WJ698700	P.C.B.	HDMI			ＰＣＢ ＨＤＭＩ	
	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	SMDC050-02			ポリスイッチ	01
*	IC2	X8280A00	IC	NJM2885DL1-05			電源ＩＣ	03

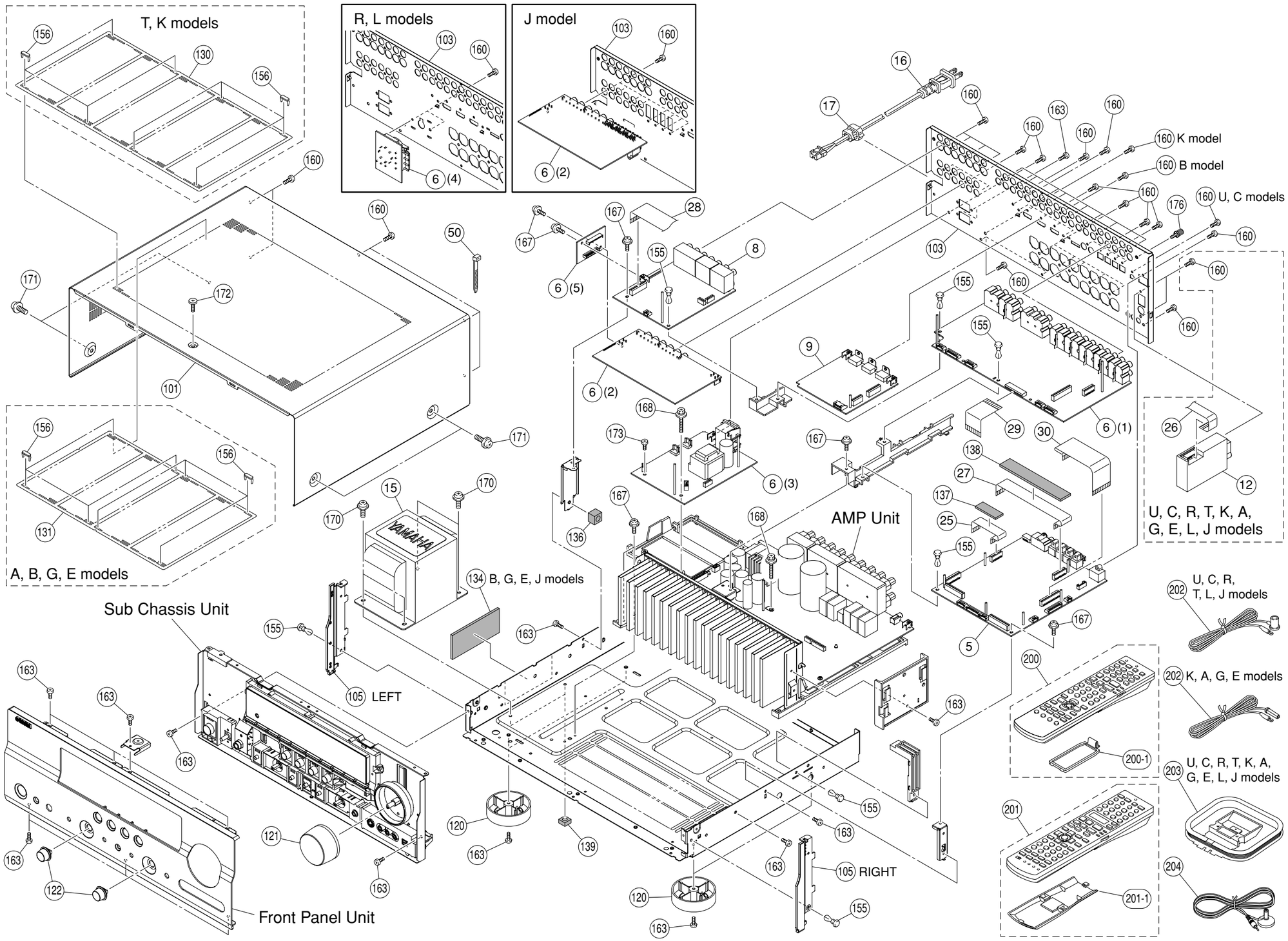
※ New Parts ＊ 新規部品

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.CRYS	27MHz			水晶振動子	03

※ New Parts ＊ 新規部品

- **OVERALL ASS'Y**

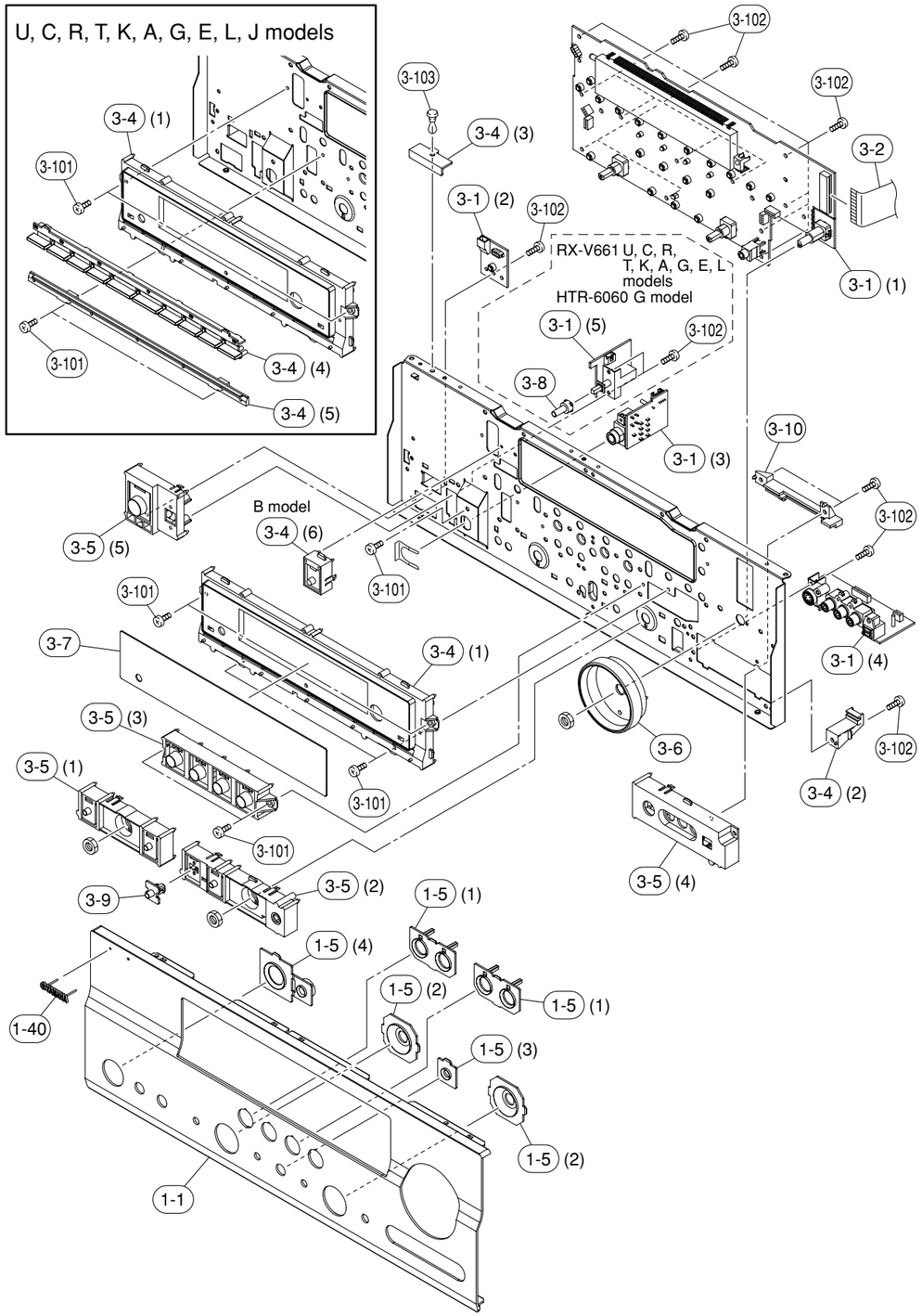


	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	5	WJ697400	P.C.B. ASS'Y	DSP	AX761	J	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*	5	WJ697500	P.C.B. ASS'Y	DSP	V661	UC	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*	5	WJ698300	P.C.B. ASS'Y	DSP	6060	UC	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*	5	WJ697600	P.C.B. ASS'Y	DSP	V661	R	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*	5	WJ697700	P.C.B. ASS'Y	DSP	V661	T	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*	5	WJ697800	P.C.B. ASS'Y	DSP	V661	K	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*	5	WJ697900	P.C.B. ASS'Y	DSP	V661	A	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*	5	WJ698000	P.C.B. ASS'Y	DSP	AX761	B	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*	5	WJ698100	P.C.B. ASS'Y	DSP	V661	GE	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*	5	WJ698400	P.C.B. ASS'Y	DSP	6060	G	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*	5	WJ698200	P.C.B. ASS'Y	DSP	V661	L	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*	6	WJ696400	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	AX761	J	ＰＣＢ ファンクション	
*	6	WJ696500	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	V661	UC	ＰＣＢ ファンクション	
*	6	WJ697300	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	6060	UC	ＰＣＢ ファンクション	
*	6	WJ696600	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	V661	R	ＰＣＢ ファンクション	
*	6	WJ696700	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	V661	T	ＰＣＢ ファンクション	
*	6	WJ696800	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	V661	K	ＰＣＢ ファンクション	
*	6	WJ696900	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	V661	A	ＰＣＢ ファンクション	
*	6	WJ697000	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	AX761	B	ＰＣＢ ファンクション	
*	6	WJ697100	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	V661, 6060	GE	ＰＣＢ ファンクション	
*	6	WJ697200	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	V661	L	ＰＣＢ ファンクション	
*	8	WJ698500	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		JUCRK	ＰＣＢ ビデオ	
*	8	WJ698600	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		TABGEL	ＰＣＢ ビデオ	
*	9	WJ698700	P.C.B. ASS'Y	HDMI			ＰＣＢ ＨＤＭＩ	
	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	

	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	V0042500	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	VD069600	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFNI33	GD, TI		ＰＷヘッドＳタイトネジ	01
	171	VH313200	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFNI3BL	BL		ＰＷヘッドＳタイトネジ	01
	172	WE200400	DISH HEAD B-TIGHT SCREW	3x6 MFNI33	GD, TI		ＤＩＳＨ Ｂタイトネジ	01
	172	WE200500	DISH HEAD B-TIGHT SCREW	3x6 MFNI3BL	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
			ACCESSORIES				付属品	
*	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	ＦＭ簡易アンテナ	03
	00202	WB212500	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc		T	ＦＭ簡易アンテナ	03
	202	VQ147100	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc		KAGE	ＦＭ簡易アンテナ	02
	203	VR248500	AM LOOP ANTENNA	1.0m 1pc		JUCRKAGEL	ＡＭループアンテナ	03
*	00203	WG950500	AM LOOP ANTENNA	1.2m 1pc		T	ＡＭループアンテナ	
*	204	WJ264300	OPTIMIZER MICROPHONE	6m 1pc			オプティマイザーマイク	
			BATTERY	R6,AA,UM-3 2pcs		JUCRTAL	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

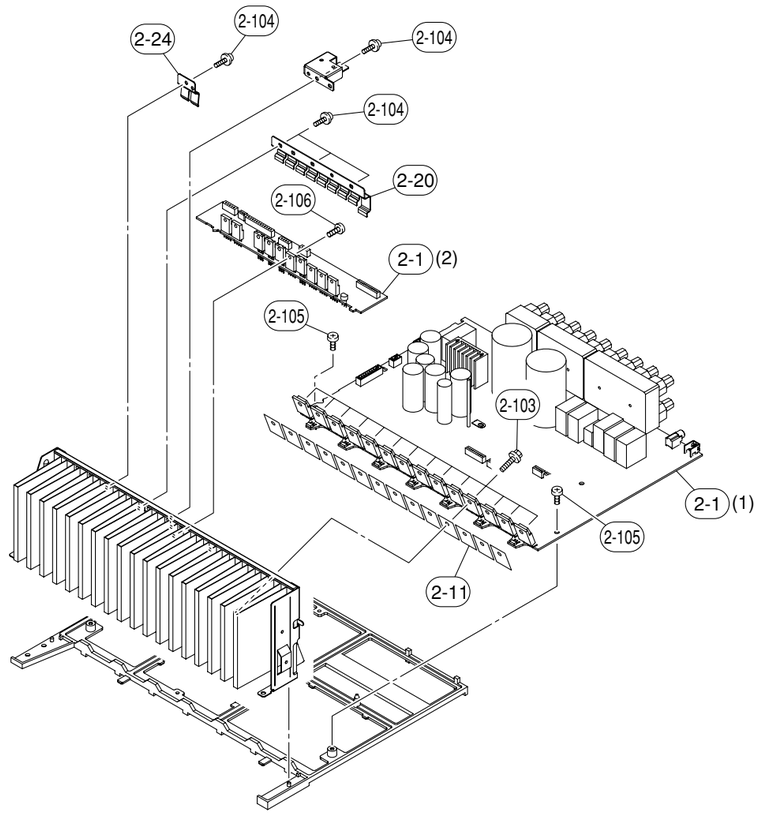
• FRONT PANEL and SUB CHASSIS UNIT



	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	ＰＣＢ　オペレーション	
*	3-1	WJ698900	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	V661	UCRTKAGEL	ＰＣＢ　オペレーション	
*	3-1	WJ699000	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	6060	G	ＰＣＢ　オペレーション	
*	3-1	WJ699100	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		B	ＰＣＢ　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	CRTKAGEL	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

• 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

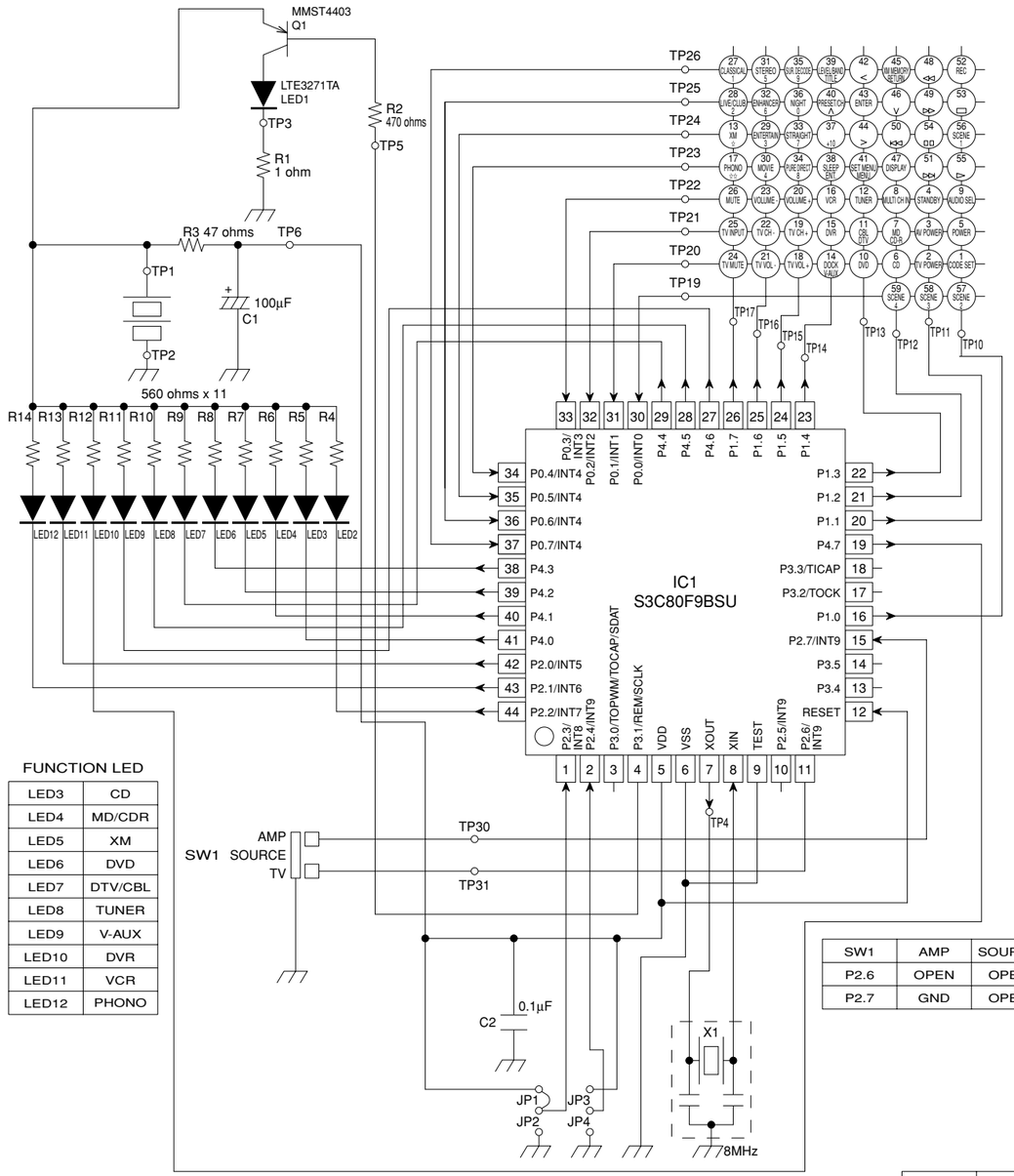
※ New Parts　＊新規部品

■ 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

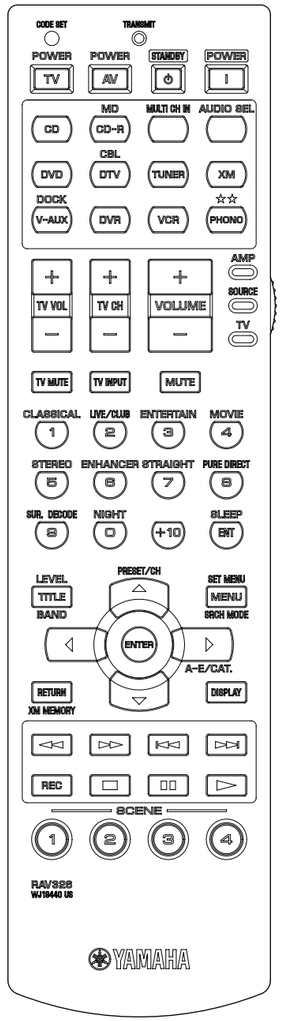
LED3	CD
LED4	MD/CDR
LED5	XM
LED6	DVD
LED7	DTV/CBL
LED8	TUNER
LED9	V-AUX
LED10	DVR
LED11	VCR
LED12	PHONO

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

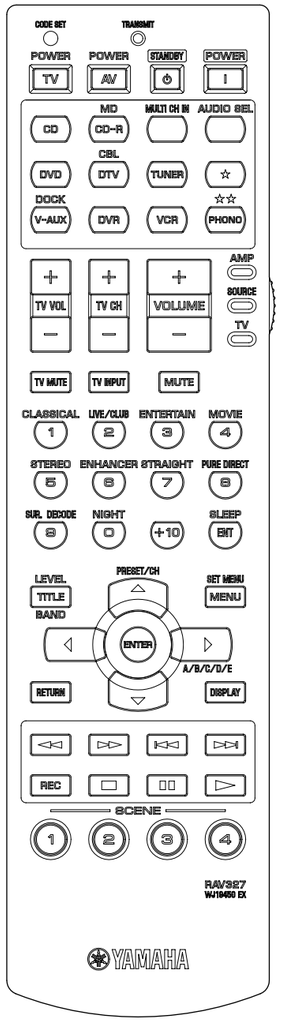
	JP1	JP2	JP3	JP4
RAV326	ON	OFF	OFF	OFF
RAV327	OFF	ON	OFF	OFF
P2.3	VDD	GND	---	---

• PANELS

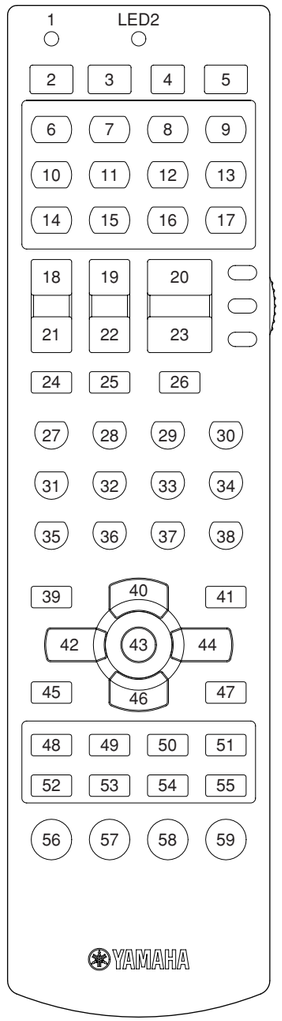
RAV326 (U, C models)



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



• KEY LAYOUT



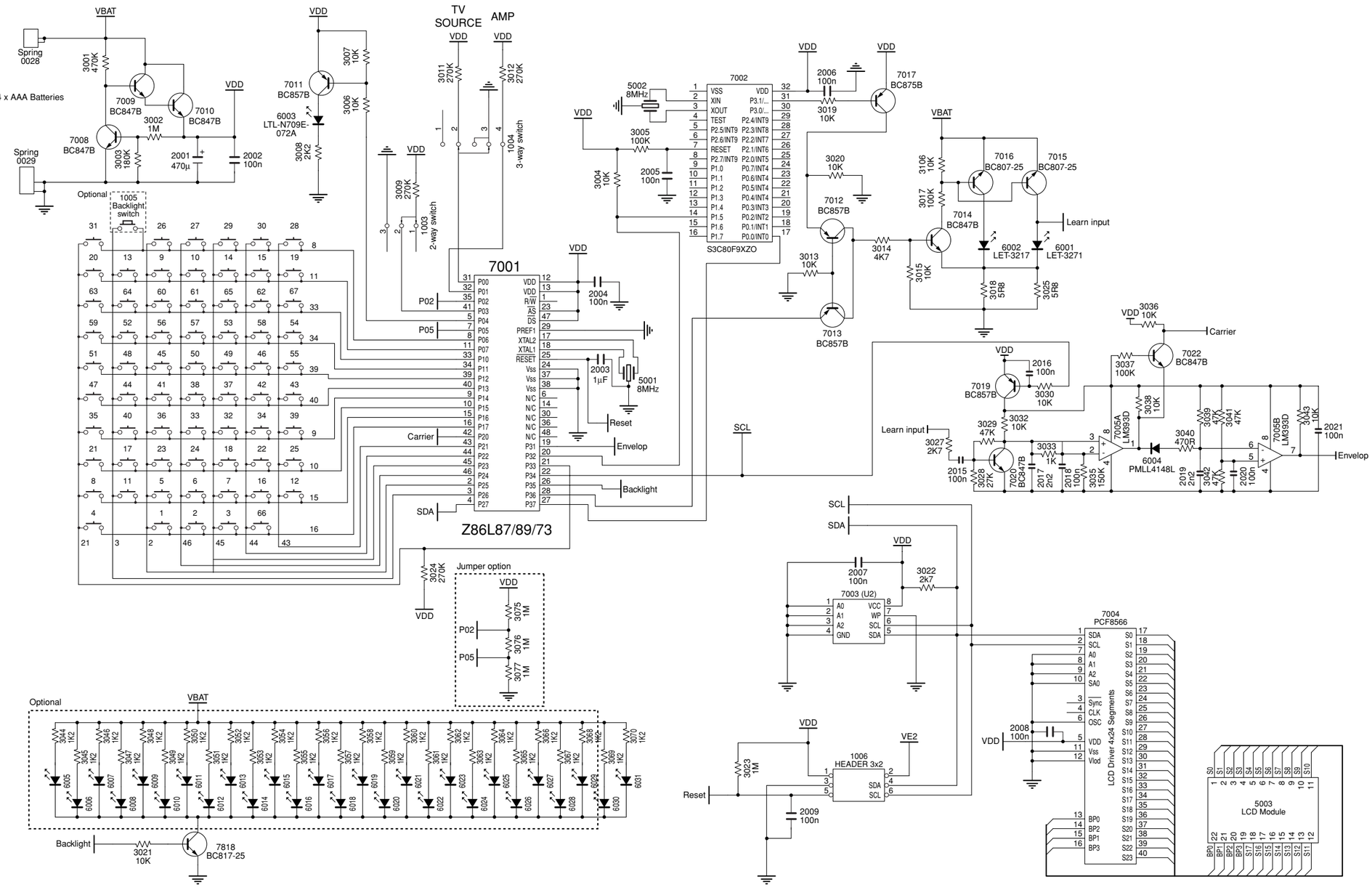
• KEY CODE

No.	Label	Common	AMP library code ID1 MAIN	ID1 ZONE2	ID2 MAIN	ID2 ZONE2		Function
–	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. — default: Library / brand
6	CD	O	7A-15	7A-D1	7D-87	7D-67		Output IR signal & change Device mode — CD / 62000
7	MD/CD-R	O	7A-C9	7A-CF	7D-86	7D-92		Output IR signal & change Device mode — CD-R / 71292
8	MULTI CH IN	O	7A-87		7D-8C			Output IR signal
9	AUDIO SEL	O	7A-C3		7D-80			Select audio
10	DVD	O	7A-C1	7A-CD	7D-97	7D-6F		Output IR signal & change Device mode — DVD / 42000
11	DTV/CBL	O	7A-54	7A-D9	7D-84	7D-6C		Output IR signal & change Device mode — TV / nothing
12	TUNER	O	7A-16	7A-D2	7D-89	7D-66		Output IR signal & change Device mode — TUNER / 82005
13	XM (RAV326)	O	7A-B4	7A-B8	7D-29	7D-2F		Output IR signal & change Device mode — TUNER / 82006
	☆ (RAV327)	O	–	–	–	–		Output IR signal & change Device mode — TAPE / 70524
14	V-AUX/DOCK	O	7A-55	7A-D8	7D-8A	7D-68		Output IR signal & change Device mode — TUNER / 82000
15	DVR	O	7A-13	7A-D7	7D-82	7D-6E		Output IR signal & change Device mode — DVR / 52001
16	VCR	O	7A-0F	7A-D6	7D-81	7D-6D		Output IR signal & change Device mode — VCR / nothing
17	PHONO	O	7A-14	7A-D0	7D-88	7D-65		Output IR signal & change Device mode — TV / nothing

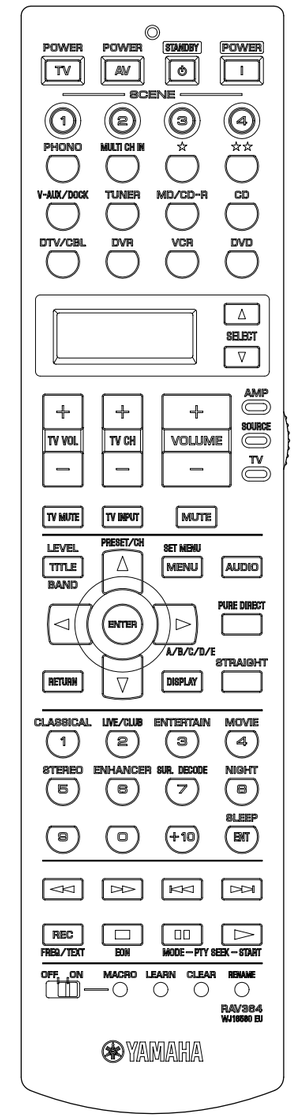
SW (AMP/SOURCE/TV)			AMP					SOURCE										TV
								6	7	13		10	11	12	14	15	16	17	
								CD	MD/CD-R	XM	☆	DVD	DTV/CBL	TUNER	V-AUX/DOCK	DVR	VCR	PHONO	
2	TV POWER	–						(TV Power)	(TV Power)	(TV Power)	(TV Power)	(TV Power)	TV Power	(TV Power)	(TV Power)	(TV Power)	(TV Power)	TV Power	TV Power
3	AV POWER	–					Power	Power	7F-80	Power	Power	7C-80	(VCR1 Power)	Power	7F01-00	048-012	Power	(VCR1 Power)	(VCR1 Power)
18	TV VOL. up	–						(TV VOL. up)	(TV VOL. up)	(TV VOL. up)	(TV VOL. up)	(TV VOL. up)	TV VOL. up	(TV VOL. up)	(TV VOL. up)	(TV VOL. up)	(TV VOL. up)	TV VOL. up	TV VOL. up
19	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)	TV CH up	TV CH up
20	VOL. up	O	7A-1A	7A-DA	7D-8D	7D-70		VOL. up											
21	TV VOL. down	–						(TV VOL. down)	(TV VOL. down)	(TV VOL. down)	(TV VOL. down)	(TV VOL. down)	TV VOL. down	(TV VOL. down)	(TV VOL. down)	(TV VOL. down)	(TV VOL. down)	TV VOL. down	TV VOL. down
22	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)	TV CH down	TV CH down
23	VOL. down	O	7A-1B	7A-DB	7D-8E	7D-71		VOL. down											
24	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
25	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
26	MUTE	O	7A-1C	7A-DC	7D-94	7D-72		MUTE											
27	CLASSICAL	–	7A-88		7D-D0		1	79-11	7F-91	7A-61	–	7C-94	1	7A-E5	7F01-01	048-001	1	1	1
28	CLUB/LIVE	–	7A-89		7D-D1		2	79-12	7F-92	7A-62	–	7C-95	2	7A-E6	7F01-02	048-002	2	2	2
29	ENTERTAIN	–	7A-8A		7D-D2		3	79-13	7F-93	7A-63	–	7C-96	3	7A-E7	7F01-03	048-003	3	3	3
30	MOVIE	–	7A-8B		7D-D3		4	79-14	7F-94	7A-64	–	7C-97	4	7A-E8	7F01-04	048-004	4	4	4
31	STEREO	–	7A-8C		7D-D4		5	79-15	7F-95	7A-65	–	7C-98	5	7A-E9	7F01-05	048-005	5	5	5
32	ENHANCER	–	7A-94		7D-DC		6	79-16	7F-96	7A-66	–	7C-99	6	7A-EA	7F01-06	048-006	6	6	6
33	STRAIGHT	–	7A-56		7D-C1		7	79-17	7F-97	7A-67	–	7C-9A	7	7A-EB	7F01-07	048-007	7	7	7
34	PURE DIRECT	–	7A-DD		7D-C0		8	79-18	7F-98	7A-68	–	7C-9B	8	7A-EC	7F01-08	048-008	8	8	8
35	SUR. DECODE	–	7A-8D		7D-D5		9	79-19	7F-99	7A-69	–	7C-9C	9	7A-B1	7F01-09	048-009	9	9	9
36	NIGHT	–	7A-95		7D-DD		0/10	79-10	7F-90	7A-60	–	7C-93	0/10	7A-B2	7F01-0A	048-000	0/10	0/10	0/10
37	–	–	–		–		+10	79-1A	7F-9A	–	–	7C-9D	-/11	–	7F01-0B	–	+10	+10	-/11
38	SLEEP	–	7A-57		7D-93		ENT/Title, index	79-0B	7F-8A	7A-BF	–	7C-9E	enter/12	7A-B3	7F01-0C	–	enter	enter	enter/12
39	LEVEL	–	7A-86		7D-95		TITLE	–	–	7A-70	–	7C-B1	–	7A-AE	7F01-0D	048-200	–	–	–
40	Up	–	7A-9D		7D-9D		Up	–	–	7A-6A	–	7C-B4	–	7A-10	7F01-0E	048-088	VCR CH up	VCR CH up	–
41	SET MENU	–	7A-84		7D-C3		MENU/SRCH MODE	–	–	7A-6D	–	7C-B2	–	7A-AB	7F01-0F	048-084	–	–	–
42	Left	–	7A-9F		7D-9F		Left/A-B	–	–	7A-6E	–	7C-B5	–	7A-AC	7F01-10	048-090	–	–	–
43	ENTER	–	7A-DE		7D-56		Select/ENTER	–	–	7A-6F	–	7C-B8	–	7A-AD	7F01-11	048-092	–	–	–
44	Right	–	7A-9E		7D-9E		Right/A-E	–	–	7A-6C	7A-06	7C-B6	–	7A-12	7F01-12	048-091	–	–	–
45	RETURN	–	7A-AA		7D-B5		Return/XM MEMORY	–	–	7A-71	–	7C-B7	–	7A-AF	7F01-13	048-131	–	–	–
46	Down	–	7A-9C		7D-9C		Down	–	–	7A-6B	–	7C-B3	–	7A-11	7F01-14	048-089	VCR CH down	VCR CH down	–
47	ON SCREEN	–	7A-C2		7D-C2		Display	79-0A	7F-9E	7A-72	–	7C-A6	Display	7A-B0	7F01-15	048-015	–	–	Display
48	REW (Search)	–					REW	7A-0D	7F-88	–	7A-01	7C-86	(VCR1Rew)	7A-A4	7F01-17	048-041	REW	REW	(VCR1Rew)
49	FF (Search)	–					FF	7A-0C	7F-89	–	7A-02	7C-87	(VCR1 FF)	7A-A5	7F01-18	048-040	FF	FF	(VCR1 FF)
50	CHP/Skip-	–					Skip-	7A-0B	7F-86	–	7A-07	7C-B9	–	7A-A6	7F01-1B	048-033	–	–	–
51	CHP/Skip+	–					Skip+	7A-0A	7F-87	–	7A-40	7C-BA	–	7A-A7	7F01-1C	048-032	–	–	–
52	REC	–					REC/Disc Skip	7A-4F	REC	–	7A-04	7C-8B	(VCR1 REC)	–	7F01-16	048-055	REC	REC	(VCR1 REC)
53	Stop	–					Stop	7A-09	7F-84	–	7A-03	7C-85	(VCR1 Stop)	–	7F01-1D	048-046	Stop	Stop	(VCR1 Stop)
54	Pause	–					Pause	7A-09	7F-83	–	Pause	7C-83	(VCR1 Pause)	–	7F01-1A	048-048	Pause	Pause	(VCR1 Pause)
55	Play	–					Play	7A-08	7F-82	–	7A-00	7C-82	(VCR1 Play)	–	7F01-1E	048-044	Play	Play	(VCR1 Play)
56	SCENE1	O	7A-007F	7A-017E	7A-0C73	7A-0D72		Select SCENE											
57	SCENE2	O	7A-037C	7A-047B	7A-0F70	7A-106F													
58	SCENE3	O	7A-0679	7A-0778	7A-126D	7A-136C													
59	SCENE4	O	7A-0976	7A-0A75	7A-156A	7A-1669													

● RAV364 (K, B, G, E models)

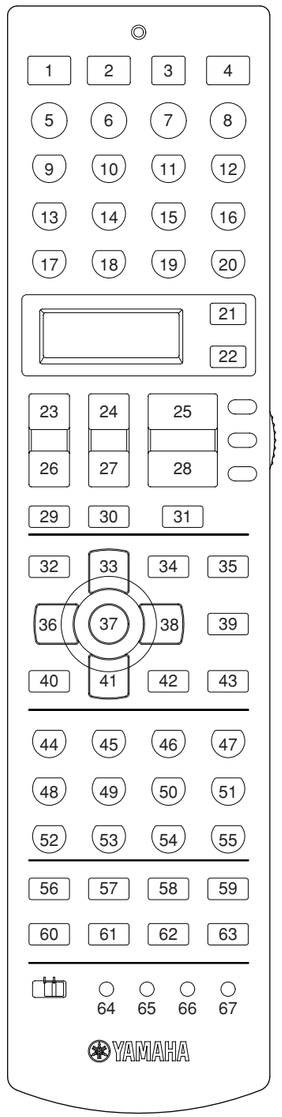
• SCHEMATIC DIAGRAM



• PANELS



• KEY LAYOUT



• KEY CODE

No.	Label	Area	Learn	Macro	Luminous	AMP library 2001 (default) MAIN	ZONE2	ZONE3	ALL	AMP library 2002 MAIN	ZONE2	ZONE3	ALL	OFF	ON	LCD Display 5 letters	LCD Display 3 letters	LCD Display Library	LCD Display Brand	LCD Display Brand No.
-	LED	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	Linked with IR signal						
	SW2 (MACRO ON/OFF)																			
3	STANDBY	1	O	O	O	7E-7F	7E-BB	7A-EE	7A-1E	7D-B1	7D-63	7D-73	7D-91	Power STANDBY	Macro feature		STB			
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		PWR			
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-8C				Output IR signal & Change device mode	Macro feature & Change device mode	MULTI	MLT	DVD	YAMAHA	2100
11	NET/USB	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	YAMAHA8	2607
	LD	1	O	O	–	–	–	–		–	–	–		Change device mode	Macro feature & Change device mode	LD	LD	LD	YAMAHA	2200
12	XM	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	XM	TUNER	YAMAHA5	2604
	TAPE	1	O	O	–	–	–	–		–	–	–		Change device mode	Macro feature & Change device mode	TAPE	TAP	TAPE	YAMAHA1	2700
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)						

SW1 (SOURCE/AMP/TV)

														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	OPTN		
1	TV POWER	16	O	–	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)	(TV Power)	Power	(TV Power)	(TV Power)	Power
2	AV POWER	16	O	–	O		O				O			Power	Power	Power	DVR Power	Power	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)	(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)	CH up	(TV CH up)	(TV CH up)	CH up
25	VOL up	1	O	–	O	7A-1A	7A-DA	7A-FD		7D-8D	7A-70	7D-20		VOL up																
26	TV VOL down	16	O	–	O	O	7A-74	7A-78		O	7A-74	7A-78		(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	TVVOL down	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	(TVVOL down)	TVVOL down	(TVVOL down)	(TVVOL down)	TVVOL down
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)	CH down	(TV CH down)	(TV CH down)	CH down
28	VOL down	1	O	–	O	7A-1B	7A-DB	7A-FE		7D-8E	7D-71	7D-21		VOL down																
29	TV mute	16	O	–	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)	(TV mute)	TV mute
30	TV input	16	O	–	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)	(TV input)	TV input
31	MUTE	1	O	–	O	7A-1C	7A-DC	7A-FF		7D-94	7D-72	7D-22		MUTE																
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/B	A-E, CATE +	–	A-E, CATE +	Menu right	Menu right		Menu right	Menu right
39	PURE DIRECT	1	O	–	O		7A-DD				7D-C0			Pure Direct																
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			STRAIGHT																
44	1	16	O	–	–		7A-88				7D-D0			1	1	1	1	1	1	P1	P1	–	P1	1	P1	1	1		CLASSICAL	1
45	2	16	O	–	–		7A-89				7D-D1			2	2	2	2	2	2	P2	P2	–	P2	2	P2	2	2		LIVE/CLUB	2
46	3	16	O	–	–		7A-8A				7D-D2			3	3	3	3	3	3	P3	P3	–	P3	3	P3	3	3		ENTERTAIN	3
47	4	16	O	–	–		7A-8B				7D-D3			4	4	4	4	4	4	P4	P4	–	P4	4	P4	4	4		MOVIE	4
48	5	16	O	–	–		7A-8C				7D-D4			5	5	5	5	5	5	P5	P5	–	P5	5	P5	5	5		STEREO	5
49	6	16	O	–	–		7A-94				7D-DC			6	6	6	6	6	6	P6	P6	–	P6	6	P6	6	6		ENHANCER	6
50	7	16	O	–	–		7A-8D				7D-D5			7	7	7	7	7	7	P7	P7	–	P7	7	P7	7	7		SUR.DECODE	7
51	8	16	O	–	–		7A-95				7D-DD			8	8	8	8	8	8	P8	P8	–	P8	8	P8	8	8		NIGHT	8
52	9	16	O	–	–		–				–			9	9	9	9	9	9	P9	P9	–	P9	9	P9	9	9		–	9
53	0	16	O	–	–		–				–			0	0/10	0	0/10	0/10	0/10	P0	P0	–	P0	0	P0	0	0/10		–	0/10
54	+10	16	O	–	–		–				–			+10	>10	+10	_/__,11	+10	+10	–	–	–	–	+10	–	+10	_/__,11		–	_/__,11
55	ENT	16	O	–	–		7A-57				7D-93			Title/index	enter	Title/index	enter/12	index	index	P.ENTER	P.ENTER	–	P.ENTER	CHP/Time	P.ENTER	Title/index	enter/12		SLEEP	enter/12
56	REW (SEARCH)	16	O	–	–		O				O			Rew	Rew	Rew	(DVRRew)	Rew	Rew	–	–	Rew	–	Rew	–	Rew	(DVRRew)		(device)	(device)
57	FF (SEARCH)	16	O	–	–		O				O			FF	FF	FF	(DVR FF)	FF	FF	–	–	FF	–	FF	–	FF	(DVR FF)		(device)	(device)
58	CHP/SKIP-	16	O	–	–		O				O			Skip-	–	Skip-	(DVR Skip-)	Skip-	Skip-	–	–	DIR A	–	Chap/Skip-	–	Skip-	(DVR Skip-)		(device)	(device)
59	CHP/SKIP+	16	O	–	–		O				O			Skip+	–	Skip+	(DVR Skip+)	Skip+	Skip+	–	–	DIR B	–	Chap/Skip+	–	Skip+	(DVR Skip+)		(device)	(device)
60	REC	16	O	–	–		O				O			Disk Skip	REC	REC	(DVR REC)	Disk Skip	REC	FREQ	FREQ	REC	FREQ	–	FREQ	Disk Skip	(DVR REC)		(device)	(device)
61	STOP	16	O	–	–		O				O			Stop	Stop	Stop	(DVR Stop)	Stop	Stop	EON	EON	Stop	EON	Stop	EON	Stop	(DVR Stop)		(device)	(device)
62	PAUSE	16	O	–	–		O				O			Pause	Pause	Pause	(DVR Pause)	Pause	Pause	PTYMODE	PTYMODE	Pause	PTYMODE	Pause	PTYMODE	Pause	(DVR Pause)		(device)	(device)
63	PLAY	16	O	–	–		O				O			Play	Play	Play	(DVR Play)	Play	Play	PTYSTART	PTYSTART	Play	PTYSTART	Play	PTYSTART	Play	(DVR Play)		(device)	(device)
64	MACRO	–	–	–	–	–	can not use			–	can not use			Change to MACRO mode																
65	LEARN	–	–	–	–	–	can not use			–	can not use			Change to LEARNING or PRESET mode																
66	CLEAR	–	–	–	–	–	can not use			–	can not use			Change to CLEAR mode (Macro clear, Rename clear, Preset clear, All key clear)																
67	RE-NAME	–	–	–	–	–	can not use			–	can not use			Change to RE-NAME mode																

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

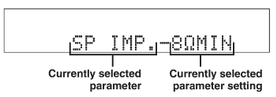
1 Press MASTER ON/OFF on the front panel to release it outward to the OFF position to turn off this unit.

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 the parameter you want to adjust.

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



4 Press TONE CONTROL repeatedly to change the selected parameter setting.

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

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

REMOTE CONTROL RAV326/327

Advanced setup

■ 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.
		If you use two sets (A and B), the impedance of each speaker must be 16 Ω or higher.*
	Center	The impedance of each speaker must be 8 Ω or higher.
	Surround	
	Surround back	
6Ω MIN	Front	If you use one set (A or B), the impedance of each speaker must be 4 Ω or higher.
		If you use two sets (A and B), the impedance of each speaker must be 8 Ω or higher.
	Center	The impedance of each speaker must be 6 Ω or higher.
	Surround	
	Surround back	

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

Setting remote control AMP ID codes

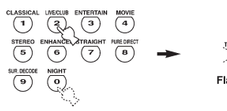
You need to set the remote control AMP ID code for the remote control.

1 Press CODE SET using a ballpoint pen or a similar object.

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

2 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

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.

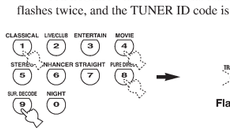
1 Press TUNER to select "TUNER" as the input source.

2 Press CODE SET using a ballpoint pen or a similar object.

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

3 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 XM ID REMOTE XM (U.S.A. and Canada models only)

Use this feature to set the XM ID of this unit for remote control recognition.
Choices: **ID1**, ID2

- Select "ID1" when the remote control XM ID code is set to "82006".
- Select "ID2" when the remote control XM ID code is set to "82007".

Setting remote control XM ID codes

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

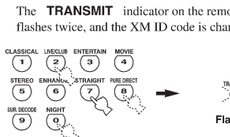
1 Press XM to select "XM" as the input source.

2 Press CODE SET using a ballpoint pen or a similar object.

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

3 Press the numeric buttons to enter the code number "82006" or "82007".

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



XM ID code *1	Function	Remote control XM ID *2
82006 (initial setting)	To operate this unit using the default code.	ID1 (initial setting)
82007	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

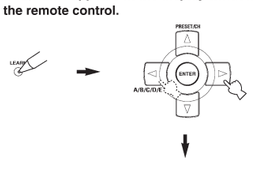
- Select "ID1" when the remote control AMP ID code is set to "2001".
- Select "ID2" when the remote control AMP ID code is set to "2002".

Setting remote control AMP ID codes

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

1 Set the operation mode selector to AMP or SOURCE.

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



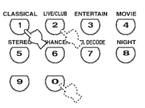
Notes

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

3 Press ENTER.

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

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



Remote control AMP 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

5 Press ENTER to set the number.

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

6 Press LEARN again to exit from the setup mode.

■ 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

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.

ADDITIONAL INFORMATION

English

本機の設定を変更する（ADVANCED SETUP）

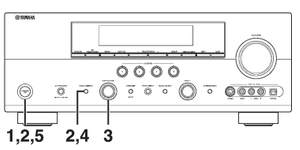
ADVANCED SETUPにより、本機の設定を初期設定に戻したり、リモコンIDを変更することができます。

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す。
- 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。

ADVANCED SETUPの操作手順

本体フロントパネルで操作します。



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。

3 PROGRAMセレクターを回して、設定したいメニューを選ぶ。

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。

4 TONE CONTROLキーを繰り返し押して、設定したい項目を選ぶ。

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。

視聴空間をより細かく設定する（セットメニュー）

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「81916」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「81917」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コントロール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コントロール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コントロール信号の受信機能がない場合に選択します。

ご注意

SCENE機能を操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

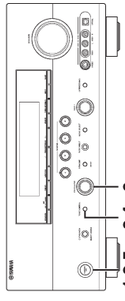
「ON」に設定した場合、AUTO SETUPまたはセットメニュー「EXTRA SP ASSIGN」の「PRESENCE」は選べません。

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。

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。

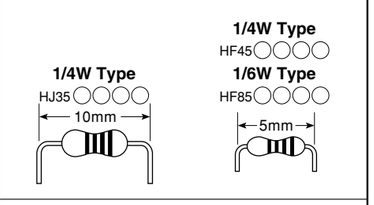
4 STANDBY/ONスイッチを押す。

「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。

視聴空間をより細かく設定する（セットアップ）

Parts List for Carbon Resistors

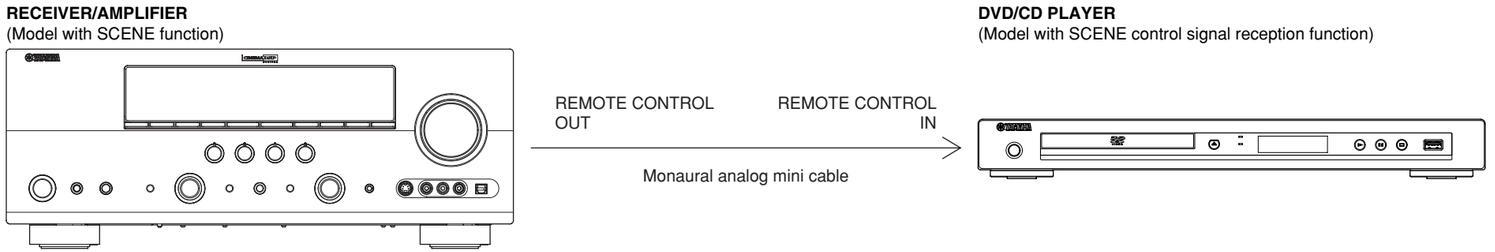
Value	**1/4W** Type Part No.	**1/6W** Type Part No.	Value	**1/4W** Type Part No.	**1/6W** Type Part No.
1.0 Ω	HJ35 3100	HF85 3100	10 kΩ	HF45 7100	HF45 7100
1.8 Ω	HJ35 3180	※	11 kΩ	HF45 7110	HF45 7110
2.2 Ω	HJ35 3220	HF85 3220	12 kΩ	HJ35 7120	HF85 7120
3.3 Ω	HJ35 3330	HF85 3330	13 kΩ	HF45 7130	HF45 7130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



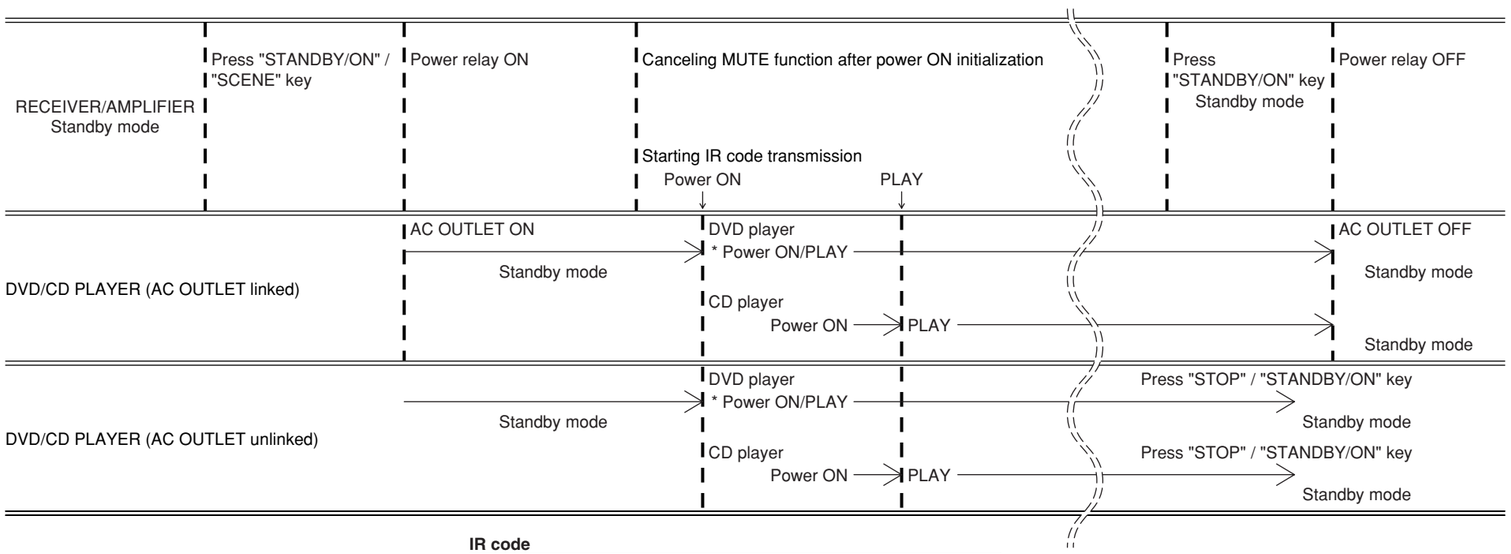
※ : Not available

■ 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

YAMAHA