

AV RECEIVER/AV AMPLIFIER RX-V663/HTR-6160/ DSP-AX763 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	DISPLAY DATA	63
FRONT PANELS	3-5	IC DATA	64-80
REAR PANELS	6-9	PIN CONNECTION DIAGRAMS	81-84
REMOTE CONTROL PANELS	10	BLOCK DIAGRAMS	85-89
SPECIFICATIONS / 参考仕様	11-13	PRINTED CIRCUIT BOARDS	90-103
INTERNAL VIEW	14	SCHEMATIC DIAGRAMS	105-115
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順	14-19	REPLACEMENT PARTS LIST	117-145
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み	20-34	REMOTE CONTROL	146-151
SELF DIAGNOSIS FUNCTION (DIAG) / 自己診断機能 (ダイヤグ)	35-61	ADVANCED SETUP / 本機の設定を変更する	152-155
CONFIRMATION OF IDLING CURRENT OF AMP UNIT / アンプユニットのアイドル電流の確認	62	Using Bluetooth components / Bluetooth機器を再生する	155



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.

101087

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



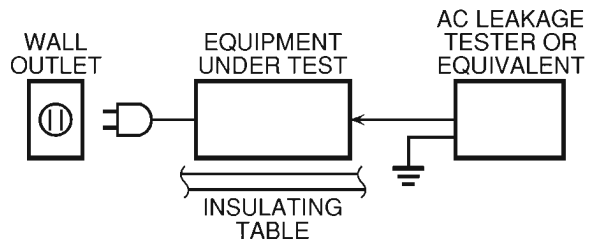
YAMAHA

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

'08.03

■ TO SERVICE PERSONNEL

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



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



For U model
“CAUTION”

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

For C model
CAUTION

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

ATTENTION

F2501, F2502: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÊME TYPE DE 10A, 125V.

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

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

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

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

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

About lead free solder / 無鉛ハンダについて

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

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

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

Caution:

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

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

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

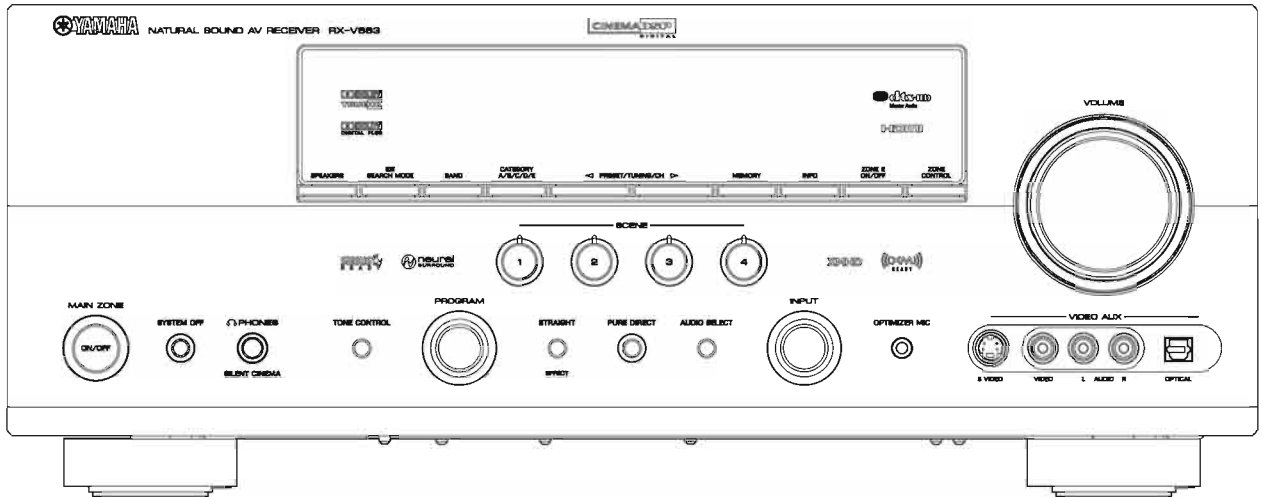
- Sn+Ag+Cu(錫+銀+銅)
- Sn+Cu(錫+銅)
- Sn+Zn+Bi(錫+亜鉛+ビスマス)

注意:

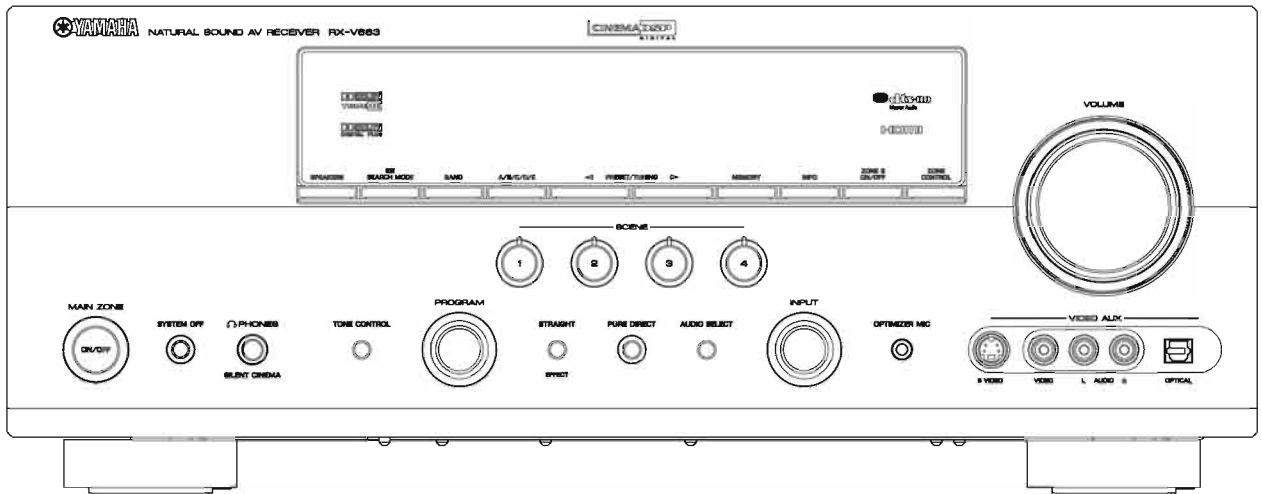
無鉛ハンダの融点温度は通常の鉛入りハンダに比べ30~40°C程度高くなっていますので、それぞれのハンダに合ったハンダごてをご使用ください。

FRONT PANELS

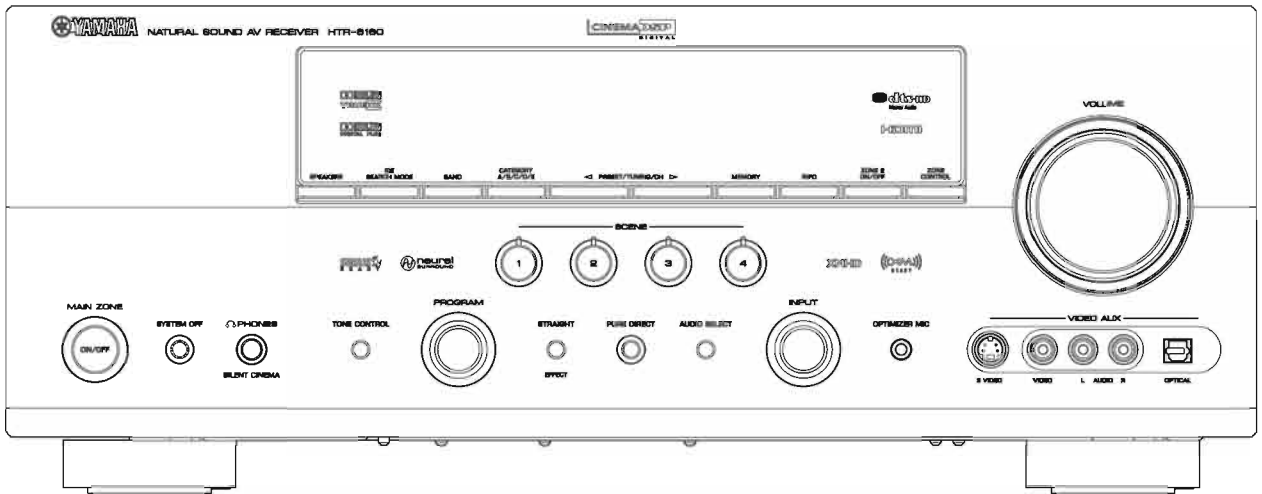
RX-V663 (U, C models)



RX-V663 (R, T, K, A, G, E, F, L models)

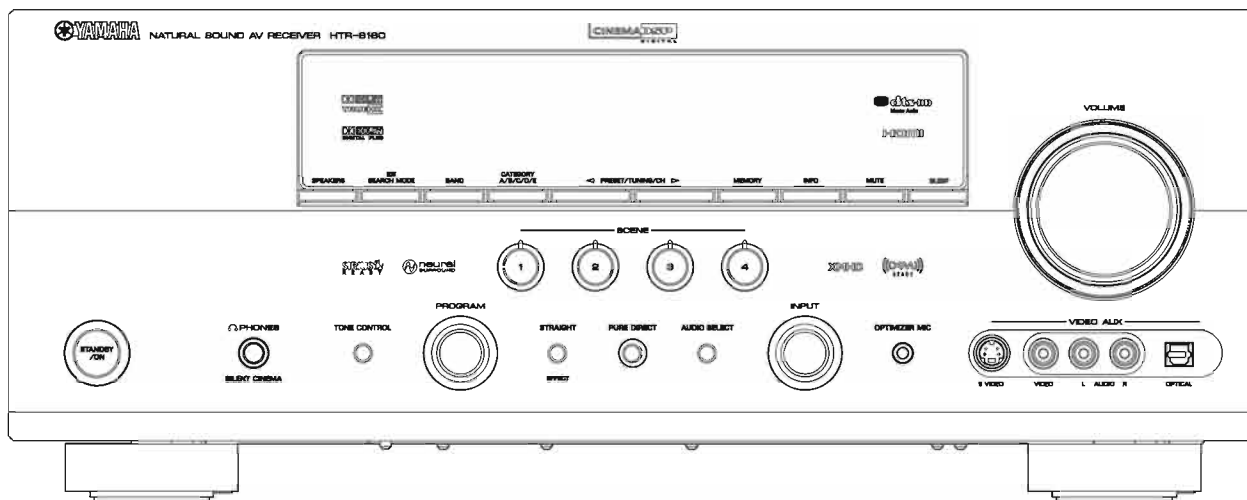


HTR-6160 (U model)

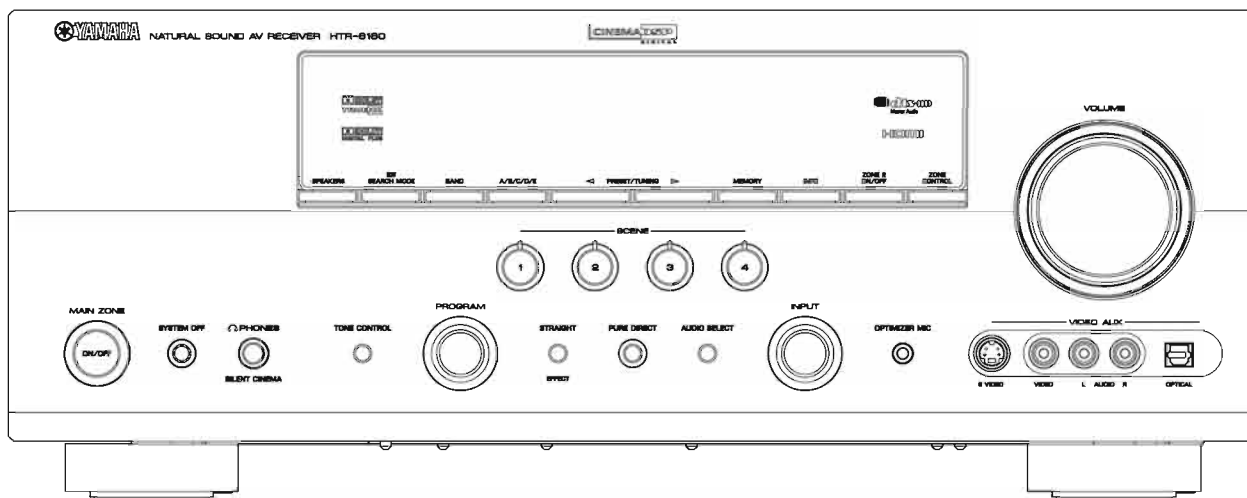


RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

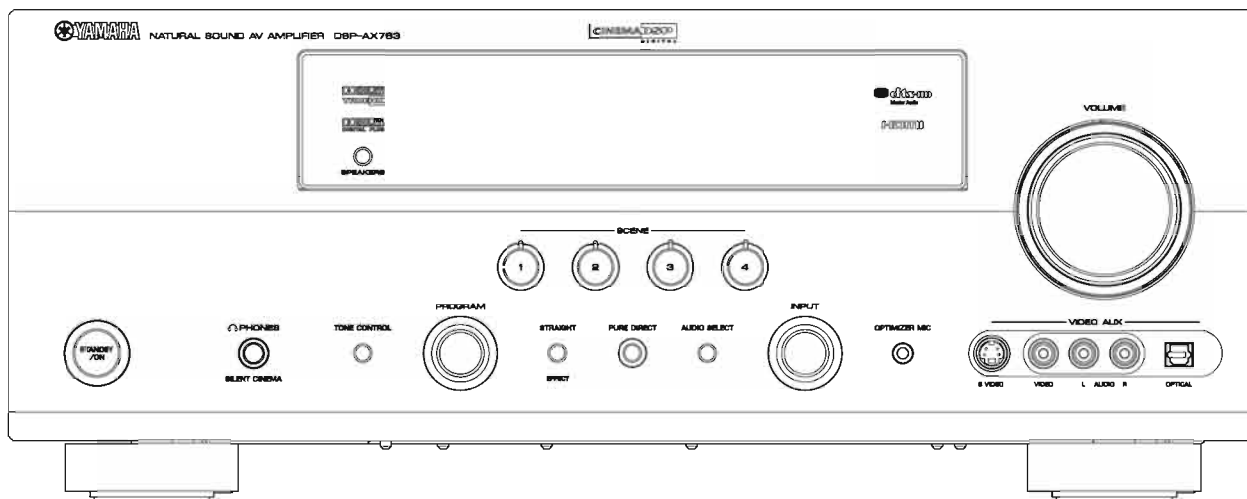
HTR-6160 (C model)



HTR-6160 (F model)

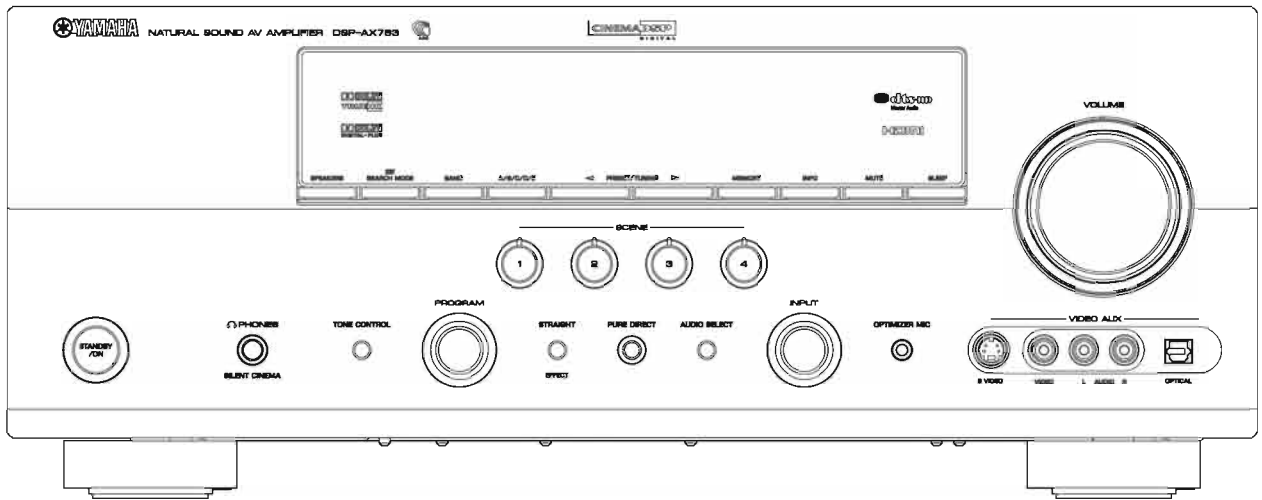


DSP-AX763 (B model)



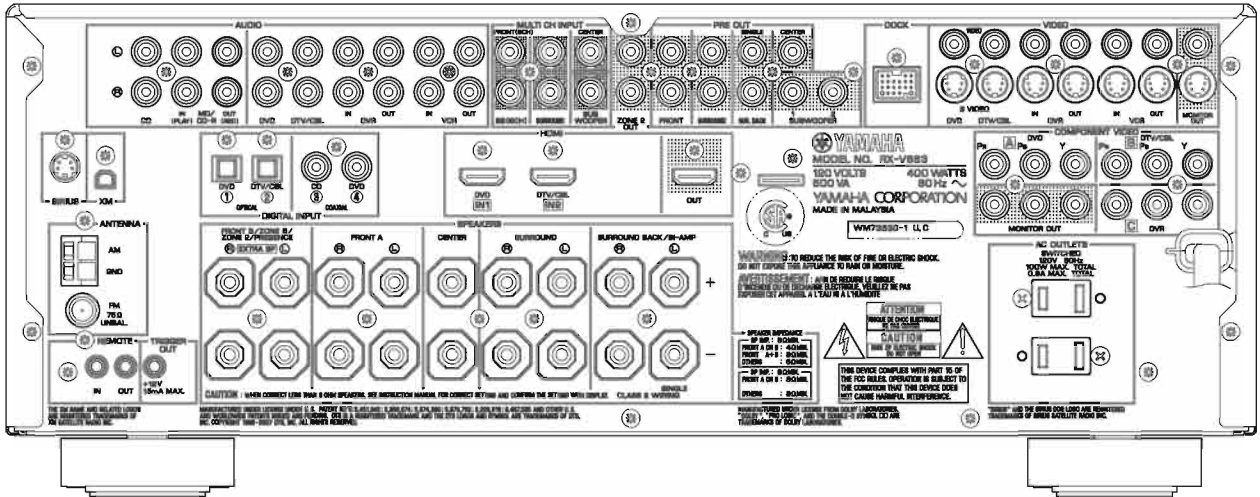
RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

DSP-AX763 (J model)

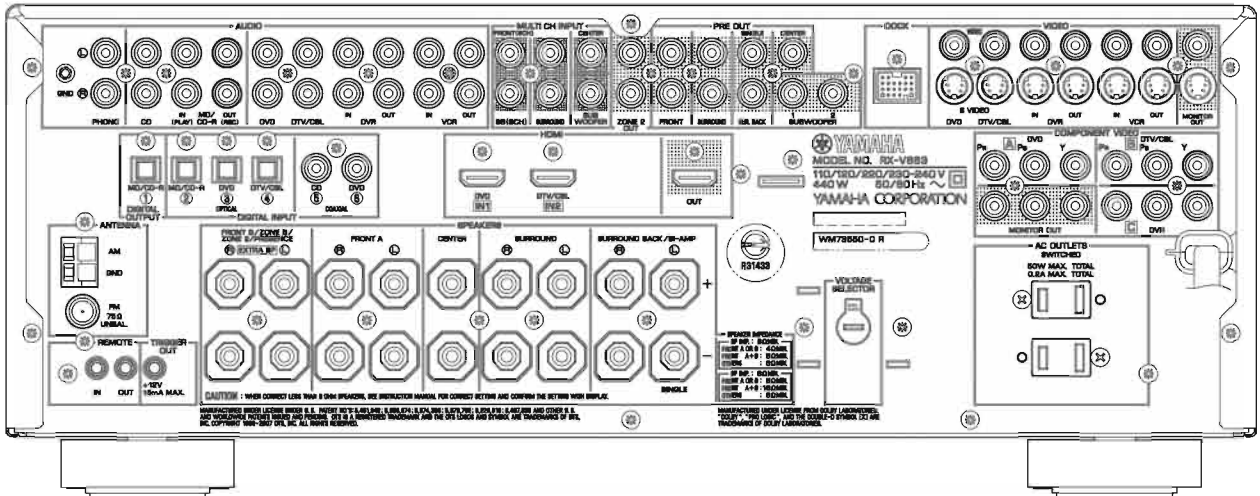


REAR PANELS

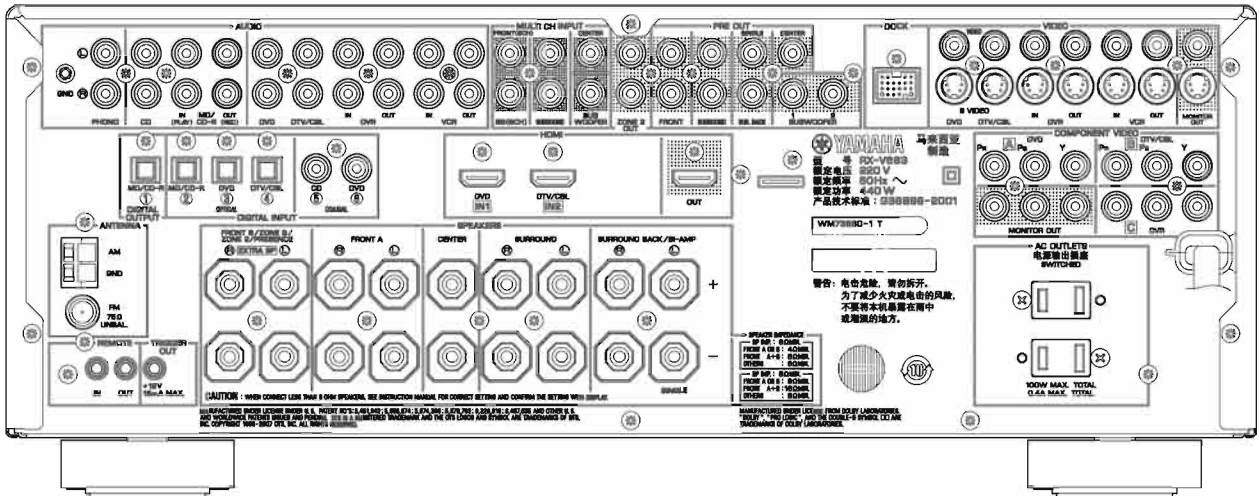
RX-V663 (U, C models)



RX-V663 (R model)

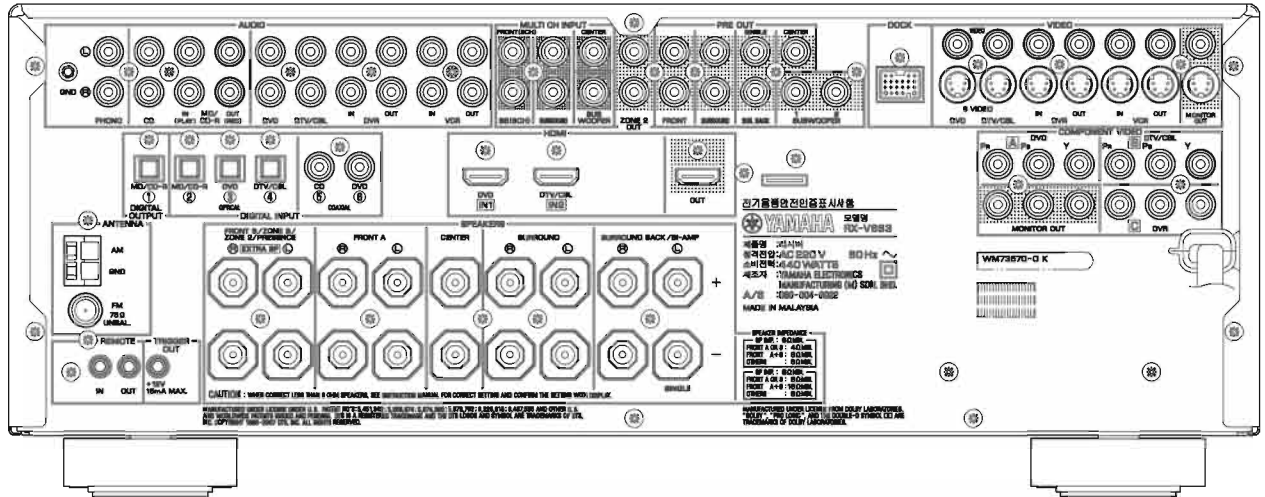


RX-V663 (T model)

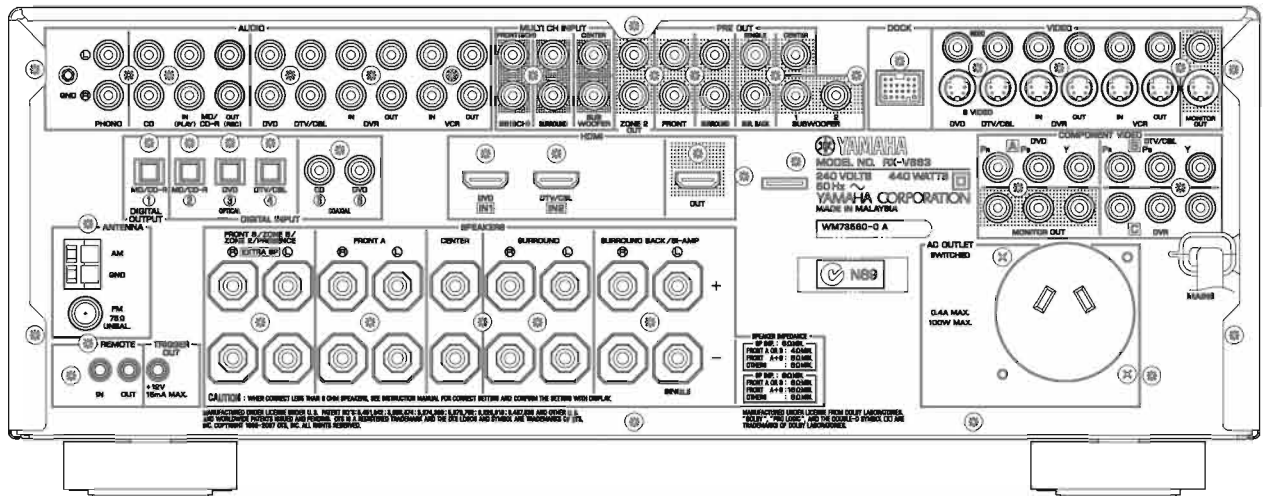


RX-V663/HTR-6160/DSP-AX763

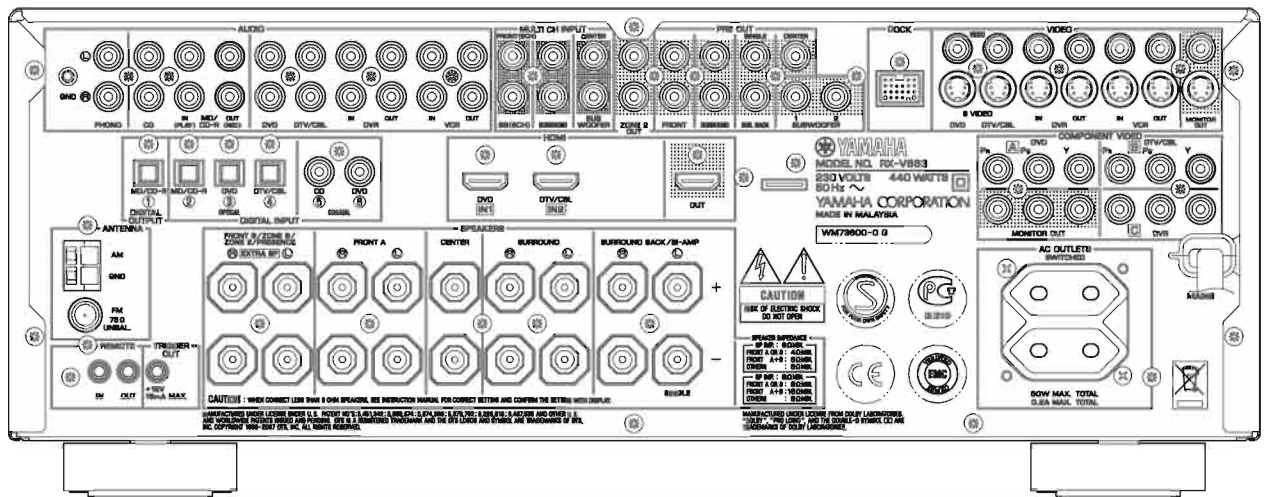
RX-V663 (K model)



RX-V663 (A model)

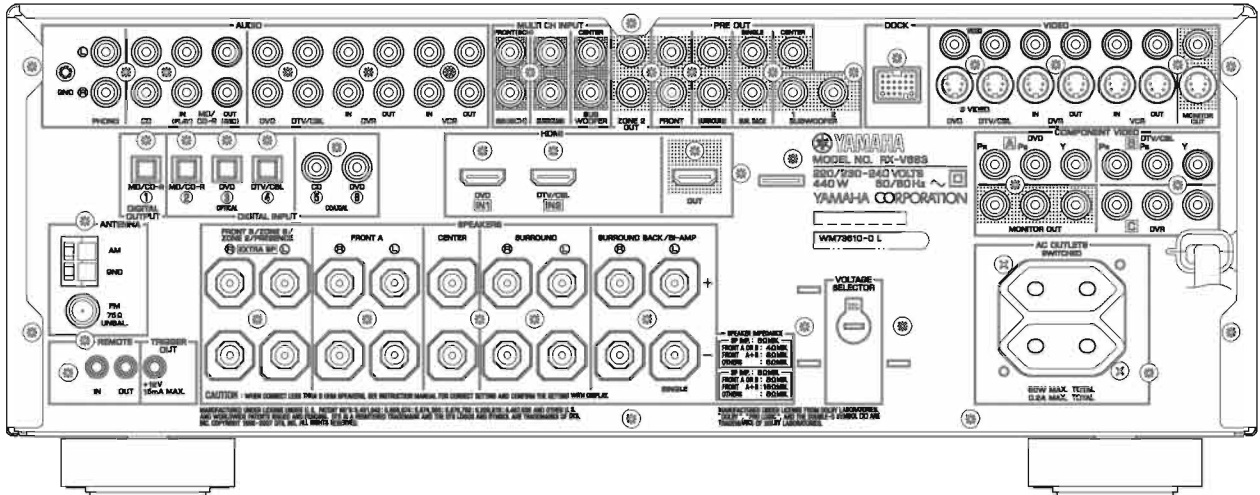


RX-V663 (G, E, F models)

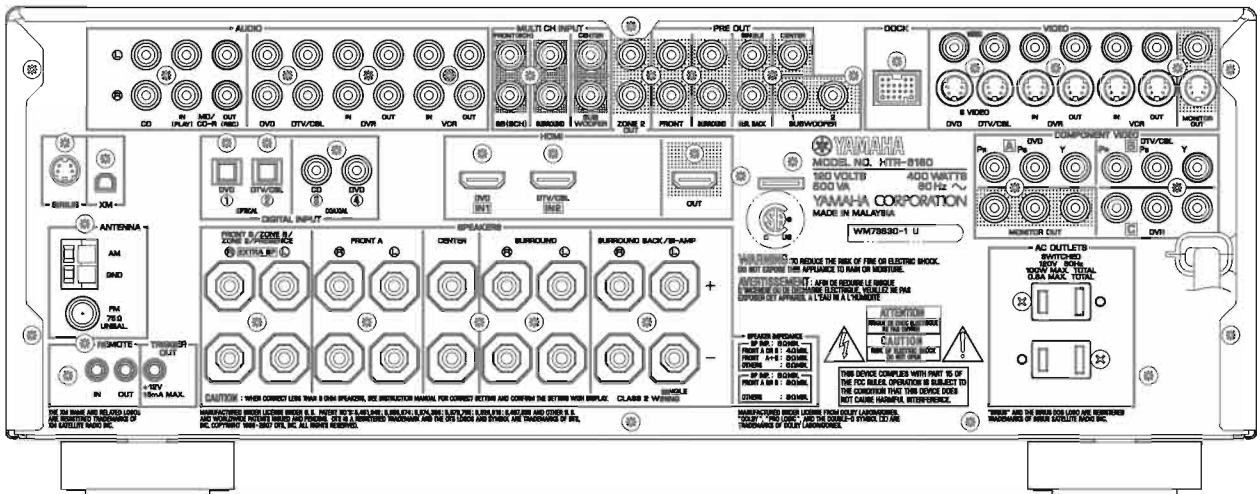


RX-V663/HTR-6160/DSP-AX763

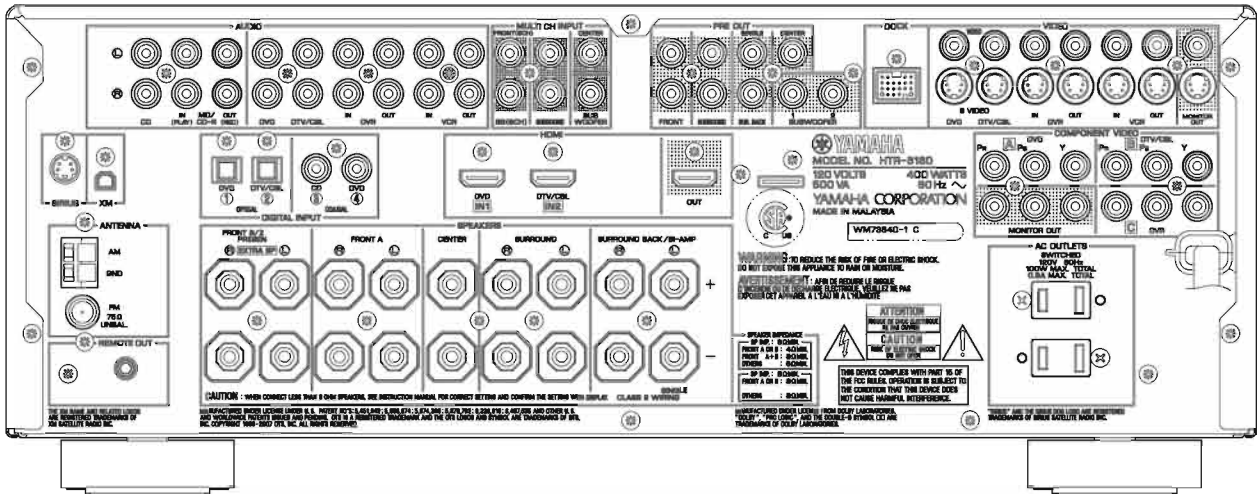
RX-V663 (L model)



HTR-6160 (U model)

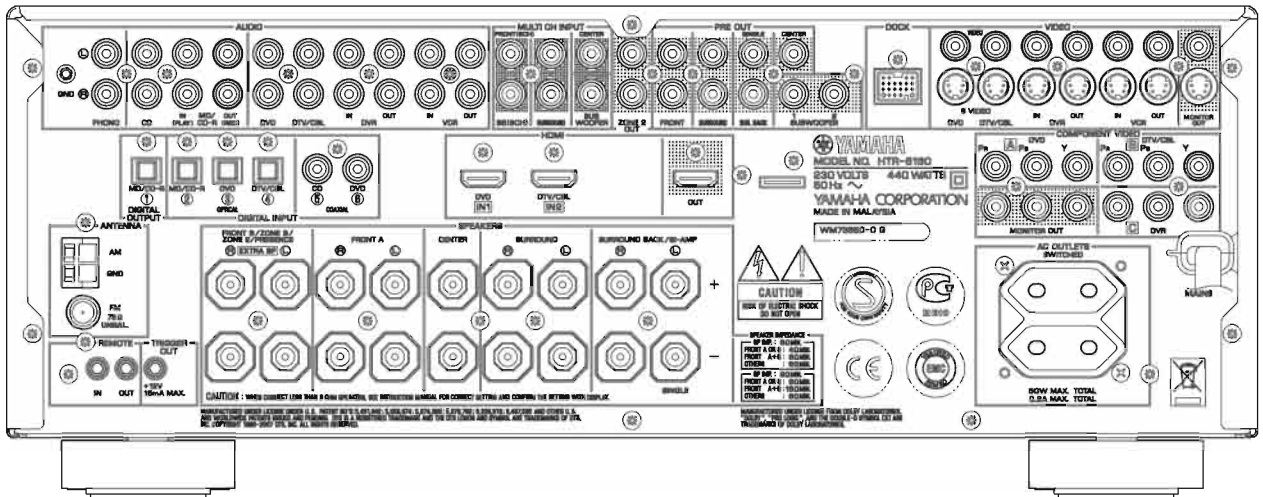


HTR-6160 (C model)

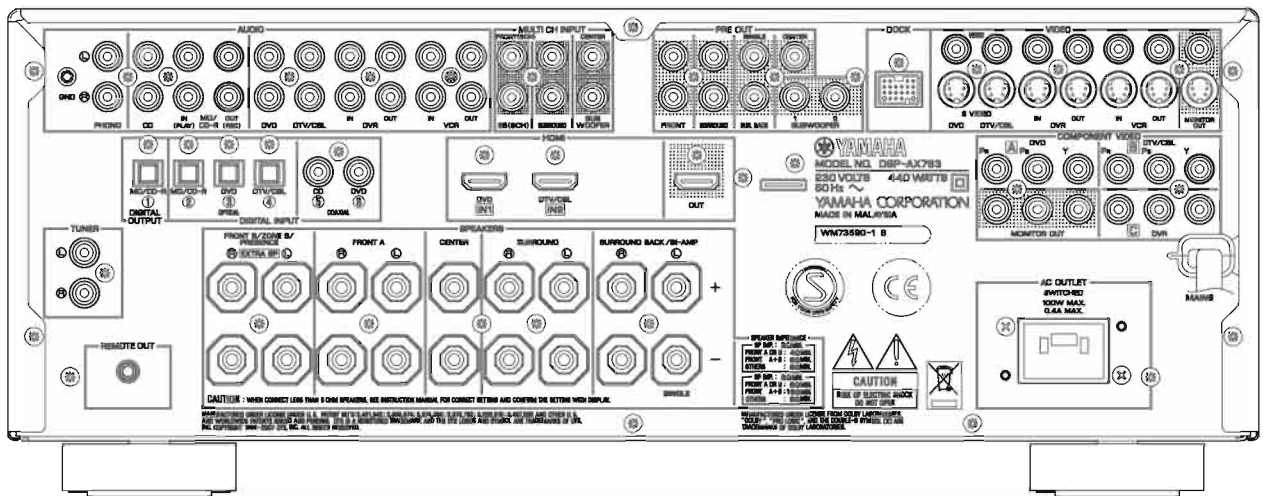


RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

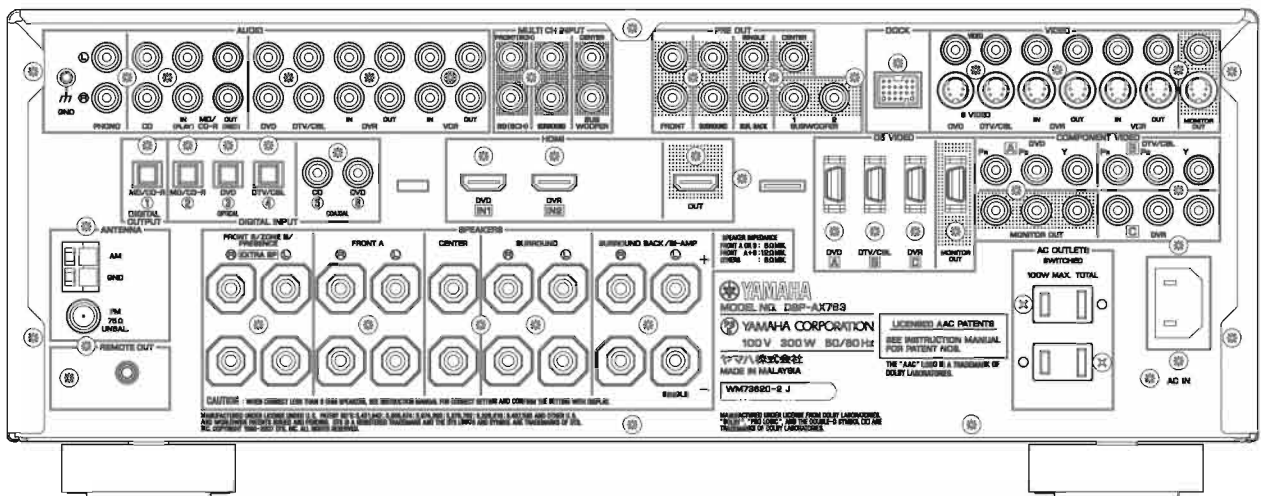
HTR-6160 (F model)



DSP-AX763 (B model)



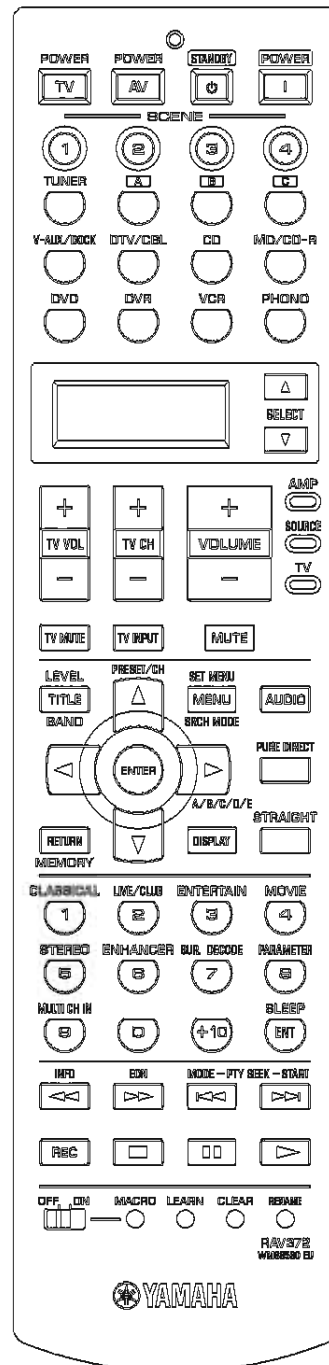
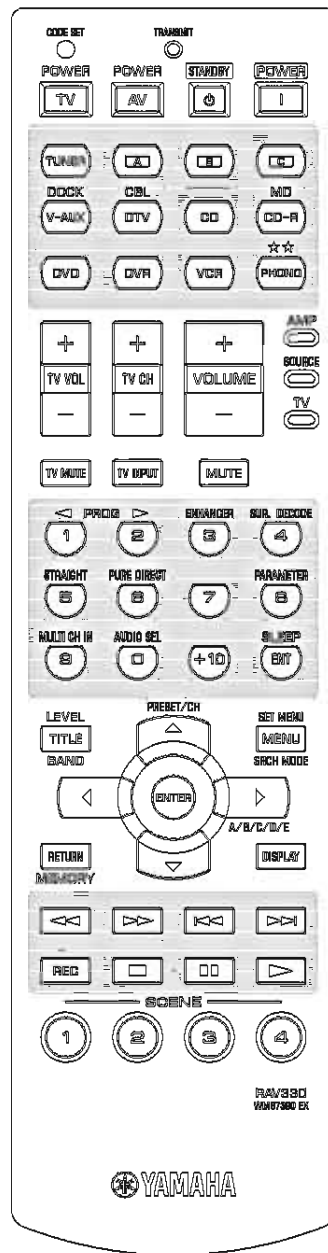
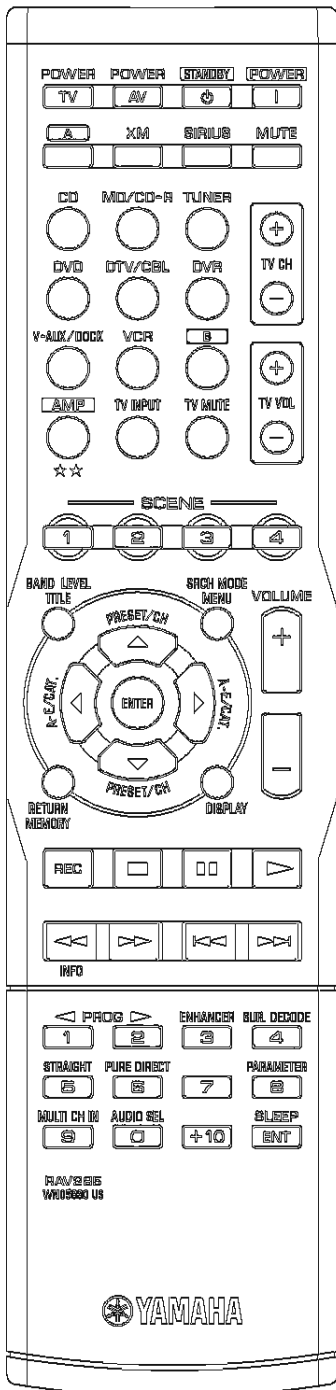
DSP-AX763 (J model)



RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

REMOTE CONTROL PANELS

- RAV285**
 RX-V663 (U, C models)
 HTR-6160 (U, C models)
- RAV330**
 RX-V663 (R, T, A, L models)
 DSP-AX763 (J model)
- RAV372**
 RX-V663 (K, G, E, F models)
 HTR-6160 (F model)
 DSP-AX763 (B model)



RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

SPECIFICATIONS / 参考仕様

Audio Section / オーディオ部

Minimum RMS Output Power (Power Amp. Section) / 定格出力(7-オクターブ)		
FX-V663/DSP-AXY763 (20 Hz to 20 kHz)		86 dB or more
U, C, R, T, K, A, B, G, E, F, L models (0.06 % THD, 8 ohms)		81 dB or more
J model (0.09 % THD, 8 ohms)		80 dB or more
FRONT LR	95 W + 95 W	
CENTER LR	95 W + 95 W	
SURROUND LR	95 W + 95 W	
SURROUND BACK LR	95 W + 95 W	
FRONT RR	110 W + 110 W	
CENTER RR	110 W + 110 W	
SURROUND RR	110 W + 110 W	
SURROUND BACK RR	110 W + 110 W	
Maximum Power / 最大最大出力 (JEITA, 1 kHz, 10 % THD)		
FRONT LR	135 W + 135 W	
R, T, K, L models (8 ohms)	135 W + 135 W	
CENTER LR	135 W	
J model (6 ohms)	135 W	
SURROUND LR	135 W + 135 W	
R, T, K, L models (8 ohms)	135 W + 135 W	
SURROUND BACK LR	135 W + 135 W	
J model (6 ohms)	135 W + 135 W	
Maximum Power / 最大最大出力 (JEITA, 1 kHz, 10 % THD)		
FRONT LR	105 W + 105 W	
R, T, K, L models (8 ohms)	105 W + 105 W	
FRONT RR	145 W + 145 W	
CENTER RR	145 W	
SURROUND RR	145 W + 145 W	
SURROUND BACK RR	145 W + 145 W	
IEC Power (1 kHz, 0.06 % THD, 8 ohms)		
B, G, E, F, L models	145 W + 145 W	
FRONT LR	105 W + 105 W	
Dynamic Power Per Channel / ダイナミックパワー (1HF)		
FRONT LR (86/4/2 ohms)	130/165/195/240 W	
U, C, R, T, K, A, B, G, E, F, L models	~135/165/210 W	
J model	~135/165/210 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 / ダンプファクター		
FRONT LR (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	
R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models	200 mV / 47 k-ohms	
CD, etc. (input)	200 mV / 47 k-ohms	
FRONT LR CENTER SURROUND LR SURROUND BACK LR SUBWOOFER	200 mV / 47 k-ohms	
Maximum Input Signal Level / 最大許容入力 (1 kHz)		
PHONO (MM) (0.1 % THD)	60 mV or more	
R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models	80 V or more	
CD, etc. (Effect on) (0.5 % THD)	2.0 V or more	
Output Level / Output Impedance / 出力電圧 / 出力インピーダンス		
REC OUT (FRONT LR, CENTER, SURROUND LR, SURROUND BACK LR)	200 mV / 1.2 k-ohms	
PRE OUT (FRONT LR, CENTER, SURROUND LR, SURROUND BACK LR)	1.0 V / 1.2 k-ohms	
SUBWOOFER (2ch stereo & FRONT LR, SP, anal)	2.0 V / 1.2 k-ohms	
FRX-V663 (U, C, R, T, K, A, G, E, F, L models) / HT-R6160 (U, F models)	200 mV / 1.2 k-ohms	
ZONE2 OUT	200 mV / 1.2 k-ohms	
Headphone Jack Load Output Impedance / ヘッドホン出力インピーダンス	150 mV / 100 ohms	
CD, etc. (1 kHz, 50 mV, 8 ohms)	+0/-3.0 dB	
Frequency Response / 周波数特性 (10 Hz to 100 kHz)		
CD, etc. to FRONT LR (pure effect)	0 ± 0.5 dB	
R/A Equalization Deviation / R/A均等化 (20 Hz to 20 kHz)		
PHONO (MM)	0.02 % or less	
Total Harmonic Distortion / 全周波数歪率 (20 Hz to 20 kHz)	0.02 % or less	
PHONO (MM) to REC OUT (1 V)	0.06 % or less	
CD, etc. (2ch stereo) to FRONT LR, 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 shielded) to REC OUT	86 dB or more
R, T, K, L models (5 mV)	81 dB or more
K, A, B, G, E, F, L models (5 mV)	80 dB or more
J model (2.5 mV)	80 dB or more
CD, etc. (Effect on) (input shielded) to SP OUT	100 dB or more
250 mV	
Residual Noise / 残響ノイズ (IHF-A network)	150 μV or less
FRONT LR, SP OUT	
Channel Separation / チャンネルセパレーション (1 kHz/10 kHz)	
PHONO (input shielded)	60 dB or more/55 dB or more
R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models	60 dB or more/45 dB or more
CD, etc. (input 3, 3 kohms shielded)	60 dB or more/45 dB or more
Volume Control / 音量制御 / ステレオ / フォノ / 60 dB to +16.5 dB/0.5 dB step	
Tone Control Characteristics / トーンコントロール特性	
BASS/CUT	± 10 dB/2 dB (step 60 Hz)
BOOST/CUT	± 10 dB/2 dB (step 20 kHz)
TREBLE	± 10 dB/2 dB (step 20 kHz)
Turnover Frequency	3.5 kHz
Filter Characteristics / フィルター特性 (fs=40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz)	
FRONT, CENTER, SURROUND, SURROUND BACK, email (H, P, F)	12 dB/oct.
SUBWOOFER (L, F, F)	24 dB/oct.

Video Section / ビデオ部

Video Signal Type / ビデオ信号方式	
Gray back	NTSC
U, C, R, K, J models	PAL
T, A, B, G, E, F, L models	NTSC/PAL
Video conversion	
Composite Video Signal Level / コンポジットビデオ信号	1 Vpp / 75 ohms
S-Video Signal Level / Sビデオ信号	1 Vpp / 75 ohms
Y	0.286 Vpp / 75 ohms
C	0.286 Vpp / 75 ohms
Component Video Signal Level / コンポーネントビデオ信号	1 Vpp / 75 ohms
Y/Cb/Cr	0.7 Vpp / 75 ohms
D5-Video Signal Level / D5ビデオ信号 (J model)	1 Vpp / 75 ohms
Cb/Cr	0.1 Vpp / 75 ohms
Video Maximum Input Level / ビデオ最大許容入力	5 Vpp or more
VIDEO CONV. OFF	50 dB or more
Monitor Out Frequency Response / モニターアウト周波数特性 (VIDEO CONV. OFF)	5 Hz to 100 kHz, -3 dB
Video Signal to Noise Ratio / ビデオ信号対雑音比	5 Hz to 100 kHz, -3 dB
Component video signal level	5 Hz to 100 kHz, -3 dB
Dependent signal level (J model)	Var. 1.3a
HDMI	Var. 1.3a
FM Section / FM部 (U, C, R, T, K, A, G, E, F, L, J models)	
Tuning Range / 受信周波数範囲	87.5 to 107.9 MHz
R, L models	87.5 to 106.0 / 87.5 to 108.00 MHz
T, K, A, G, E, F models	87.50 to 108.00 MHz
J model	76.0 to 90.0 MHz
50dB Quieting Sensitivity / 50 dB SN雑音 (HF, 1 kHz, 100 % MOD)	2.8 μV (20.2 dB)
Mono	7.9 dB / 70 dB
Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (HF)	7.9 dB / 70 dB
Harmonic Distortion / 歪率 (1 kHz)	0.5 % / 0.5 %
Mono / Stereo	75 ohms unbalanced
Antenna Input / アンテナ入力	
Antenna Impedance	75 ohms unbalanced
AM Section / AM部 (U, C, R, T, K, A, G, E, F, L, J models)	
Tuning Range / 受信周波数範囲	530 to 1710 kHz
U, C models	530 to 1,710 kHz
R, L models	531 to 1,611 kHz
T, K, A, G, E, F, J models	531 to 1,611 kHz
Antenna Input / アンテナ入力	Loop antenna

Power Supply / 電源

Power Supply / 電源電圧	
U, C model	AC 110/120/220/230-240 V, 50/60 Hz
R, L model	AC 110/120/220/230-240 V, 50/60 Hz
T model	AC 220 V, 50 Hz
K model	AC 220 V, 50 Hz
A model	AC 240 V, 50 Hz
B, G, E, F models	AC 240 V, 50 Hz
J model	AC 220/230-240 V, 50/60 Hz
Power Consumption / 消費電力	
U, C models	400 W / 500 VA
R, T, K, A, B, G, E, F, L models	500 W
J model	500 W
Standby Power Consumption (telephone dial) / 待機時消費電力 (待機時)	0.1 W
R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models	0.1 W
Maximum Power Consumption (sch. drive, 10 % THD)	850 W
FM model	
AC Outputs / AC出力	
2 speaker outlets	100 W max. total
U, C, T, J models	50 W max. total
R, G, E, F, L models	50 W max. total
1 switched outlet	100 W max.
A, B models	100 W max.
Dimensions / 寸法 (W × H × D)	455 x 171 x 393 mm (17-1/8" x 6-3/4" x 15-1/2")
Weight / 質量	11.8 kg (26 lb)
Finish / 仕上げ	
[FR-V663]	R, T models
Gold color	U, C, R, A, G, E, F models
Black color	K, G, E, F, L models
Titanium color	U, C, F models
[HT-R6160]	
Black color	F model
Titanium color	J model
[DSP-AXY763]	
Black color	B, J models
Black on color	B model
Accessories / 付属品	
Remote control (1 Batteries (RB-AA, UM-3) x 2 (U, C, R, T, A, L models), (R03, AAA, UM-4) x 4 (K, B, G, E, F models), Indoor FM antenna x 1 (U, C, R, T, K, A, G, E, F, L, J models), AM/loop antenna x 1 (U, C, R, T, K, A, G, E, F, L, J models), Optimiser microphone x 1, Power cable x 1 (J model)	

* Specifications are subject to change without notice due to product improvements.
 ※ 参考仕様および外觀は予告なく変更されることがあります。

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

Bluetooth™
 Bluetooth is a registered trademark of the Bluetooth SIG and is used by Yamaha in accordance with a license agreement. Bluetooth is a Bluetooth SIG's registered trademark and is used by Yamaha in accordance with a license agreement.

HDMI™
 "HDMI" is 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の登録された商標です。

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

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

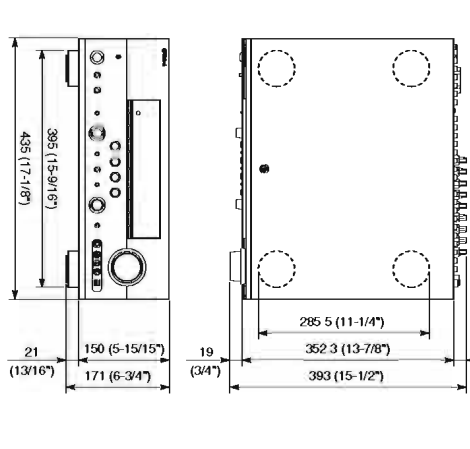
XM™ / XM MINI-TUNER™
 The XM name and related logos are registered trademarks of XM Satellite Radio Inc.

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

SIRIUS™
 ©2005 SIRIUS Satellite Radio Inc. "SIRIUS", "SiriusConnect", the SIRIUS dog logo, channel names and logos are trademarks of SIRIUS Satellite Radio Inc.

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

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

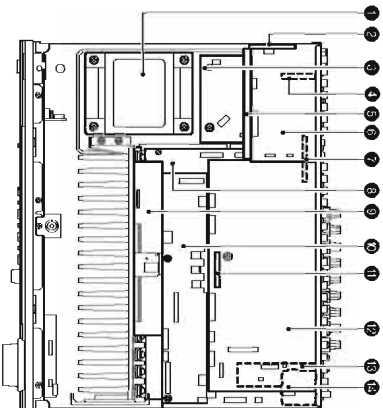


• SET MENU TABLE / セットメニュー

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 BASIC MENU	A) SPEAKER SET	EXTRA FRONT B	ZONE2 / [FRONT B] / ZONE B / PRNS / NONE	
			BASS OUT BOTH	[BOTH] / SWFR / FRONT	
			FRONT LARGE	[LARGE] / SMALL	
			CENTER SMALL	LARGE / [SMALL] / NONE	
			SUR_L R SMLx2	L RGx1 / L RGx2 / SMLx1 / [SMLx2] / NONE	
			CROSSOVER 80Hz	40 / 60 / [80] / 90 / 100 / 110 / 120 / 160 / 200 Hz	
			SWFR PHASE NRM	[NRM (normal)] / REV (reverse)	
			B) SPL LEVEL	FL	-10.0 to +10.0 dB, [0 dB], 0.5 dB step
				FR	
				C	
		SL			
		SR		-10.0 to +10.0 dB, [-1.0 dB], 0.5 dB step	
		SBL			
		SBR			
		SWFR			
		PL		-10.0 to +10.0 dB, [0 dB], 0.5 dB step	
		PR			
		C) SP DISTANCE	UNIT feet	feet (ft) / meters (m)	
			FRONT L 10.0ft	feet 1.0 to 80.0 ft [10.0 ft], 0.5 ft step	
			FRONT R 10.0ft		
			CENTER 8.5ft	feet 1.0 to 80.0 ft [8.5 ft], 0.5 ft step	
			SUR L 8.0ft		
			SUR R 8.0ft	feet 1.0 to 80.0 ft [8.0 ft], 0.5 ft step	
			SBL 8.0ft		
			SBR 8.0ft		
			SWFR 10.0ft		
			PRNS L 10.0ft	feet 1.0 to 80.0 ft [10.0 ft], 0.5 ft step	
			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 2.60m	meters: 0.30 to 24.00 m [2.60 m], 0.10 m step	
			SUR L 2.40m		
			SUR R 2.40m	meters: 0.30 to 24.00 m [2.40 m], 0.10 m step	
			SBL 2.40m		
			SBR 2.40m		
			SWFR 3.00m		
			PRNS L 3.00m	meters: 0.30 to 24.00 m [3.00 m], 0.10 m step	
		PRNS R 3.00m			
		D) TEST TONE	> OFF ON	[OFF] / ON	
			ADPTV DRC OFF	AUTO / [OFF]	
ADAPTIV DSP OFF					
MUTE TYP FULL	[FULL] / -20 dB				
MaxVol +16.5dB	-30.0 to +15.0 dB / +16.5 dB, [+16.5 dB], 5.0 dB step				
IniVol OFF	OFF / MUTE / -80.0 to +16.5 dB, [OFF], 0.5 dB step				
3 SOUND MENU	A) EQUALIZER	EQ SELECT GEQ	AUTO PEO / [GEO] / OFF		
		CHANNEL	FRNT L / FRNT R / CENTER / SUR L / SUR R / SBL / SBR / SWFR / PRNS L / PRNS R		
		63 Hz			
		160 Hz			
		400 Hz			
		1 kHz	-0.6 to +6.0 dB, [0 dB], 0.5 dB step		
		2.5 kHz			
		6.3 kHz			
		16 kHz			
		TEST TONE OFF	[OFF] / ON		
	B) LFE LEVEL	SPL LFE	-20 to 0 dB, [0 dB], 1 dB step		
	HP LFE				
	C) D. RANGE	SP	MIN/AUTO / STD / [MAX]		
	HP				
	D) LIPSYNC	HDMI AUTO OFF	ON / [OFF]		
AUTO ---ms					
MANUAL 0 ms	0 to 240 ms, [0 ms], 1 ms step				
E) EXTID SUR	EXTD AUTO	[AUTO] / PLiixMovie / PLiixMusic / EX/ES / EX / OFF			
4 INPUT MENU (U, C models) (R, T, K, A, B, G, E, F, L, J models)	A) SIRIUS	Items that can be set / 設定可能項目 [2], [3], [5]			
	B) XM	[2], [3]			
	C) PHONO	[1], [2], [3], [4]			
	D) TUNER	[2], [3]			
	E) CD	[1], [2], [3], [4]			
	F) MD/CD-R	[1], [2], [3], [4]			
	G) DVD	[1], [2], [3], [4]			
	H) DTV/CBL	[1], [2], [3], [4]			
	I) V-AUX	[1], [2], [3], [4]			
	J) DOCK	[2], [3], [6]			
	K) BLUETOOTH	[2], [3], [7]			
	L) DVR	[1], [2], [3], [4]			
	M) VCR	[1], [2], [3], [4]			
	N) MULTICH	[2], [3], [8], [9], [10]			
	[1] NO ASSIGNMENT	COAX IN NONE NONE / CD / DVD OPT IN NONE NONE / MD/CD-R / DVD / DTV/CBL OPT OUT NONE NONE / MD/CD-R			
	[2] INPUT RENAME	Input is possible to 9 characters / 9文字まで入力可能 Input possible Character type / 入力可能文字 Capital / 英大文字: A to Z Small / 英小文字: a to z Figure / 数字: 0 to 9 Space / 空白 Marks / 記号: # * + , - / : < > ?			
	[3] V TRIM 0.0dB	-5.0 to +6.0 dB, [0.0 dB], 0.5 dB step			
	[4] DECODER AUTO	[AUTO] / DTS			
	[5] PARENTAL LOCK				
	[6] CHARGE AUTO	[AUTO] / OFF			
	[7] START PAIRING				
	[8] BGV LAST	[LAST] / DVD, DTV/CBL, DVR, VCR, V-AUX / OFF			
	[9] INPUT CH 6ch	[6ch] / 8ch			
	[10] FRONT DVD	CD / MD/CD-R / [DVD] / DTV/CBL / DVR / VCR / V-AUX * Setting is possible only when 8ch is selected using [9] (INPUT CH) / [9] (INPUT CH) で 8ch 選択時のみ設定可			
	5 OPTION MENU	A) DISPLAY SET	DIMMER 0	-4 to 0, [0], 1 step	
OSD SHIFT 0			-5 (downward) to +5 (upward), [0], 1 step		
OSD-SOURCE 30s					
OSD-AMP 30s					
FL SCROLL GOTN			[CONT] / ONCE		
B) VIDEO SET		VIDEO CONV ON	[ON] / OFF		
C) MEMORY GUARD		MEM GUARD OFF	[OFF] / ON		
D) INIT CONFIG		A SELECT AUTO	[AUTO] / LAST		
		DECODER AUTO			
		EXTD SUR AUTO			
	HDMI CONTROL OFF	ON / [OFF]			
	S. AUDIO V663	[V663 / 6160 / AX763] / OTHER			
F) ZONE2 SET	STANDBY THROUGH OFF	ON / [OFF]			
MAX VOL +16.5dB	-30.0 to +15.0 dB / +16.5 dB, [+16.5 dB], 5.0 dB step				
INI VOL OFF	OFF / MUTE / -80.0 to +16.5 dB, [OFF], 0.5 dB step				
SIGNAL INFO	AUDIO	FORMAT (Signal format)	Analog / --- / --- / --- / --- / --- / ---		
		SAMPLING CHANNEL			
		BITRATE	3/2/0.1 (front/surround/LFE)		
		DIALOG FLAG	DTS, Dolby Digital, or PCM		
		HDMI SIGNAL	xxx -> xxx		
	VIDEO	HDMI RES	1080p -> 1080p		
		ANALOG RES	480/576i		
		HDMI ERROR (HDMI MESSAGE)	DEVICE OVER / HDCP ERROR / Out of Res.		

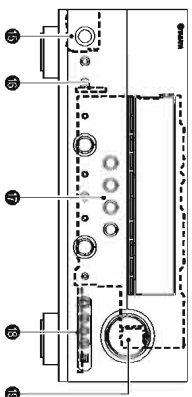
INTERNAL VIEW

• Top view



- ① POWER TRANSFORMER
- ② FUNCTION (6) P.C.B.
- ③ FUNCTION (3) P.C.B.
- ④ FUNCTION (2) P.C.B. (J model)
- ⑤ VIDEO (2) P.C.B.
- ⑥ VIDEO (1) P.C.B.
- ⑦ FUNCTION (4) P.C.B. (R, L models)
- ⑧ MAIN (1) P.C.B.
- ⑨ MAIN (2) P.C.B.
- ⑩ DIGITAL P.C.B.
- ⑪ FUNCTION (9) P.C.B.
- ⑫ FUNCTION (1) P.C.B.
- ⑬ Tuner (U, C, R, T, K, A, G, E, F, L, J models)
- ⑭ FUNCTION (5) P.C.B. (B model)
- ⑮ OPERATION (2) P.C.B.
- ⑯ OPERATION (3) P.C.B.
- ⑰ OPERATION (1) P.C.B.
- ⑱ OPERATION (4) P.C.B.
- ⑲ OPERATION (5) 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.

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

1. Removal of Top Cover

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

1. トップカバーの外し方
 - a. ①のネジ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. 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)

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. Removal of Sub Chassis Unit

- a. Remove 2 push rivets (⑥). (Fig. 1)
- b. Remove the plate side L and plate side R. (Fig. 1)
- c. Remove 2 screws (⑦). (Fig. 1)
- d. Remove CB30, CB46, CB63, CB201, CB221 and CB422. (Fig. 1)
- e. Remove the sub chassis unit. (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およびプレートサイド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. CB30、CB46、CB63、CB201、CB221、CB422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)

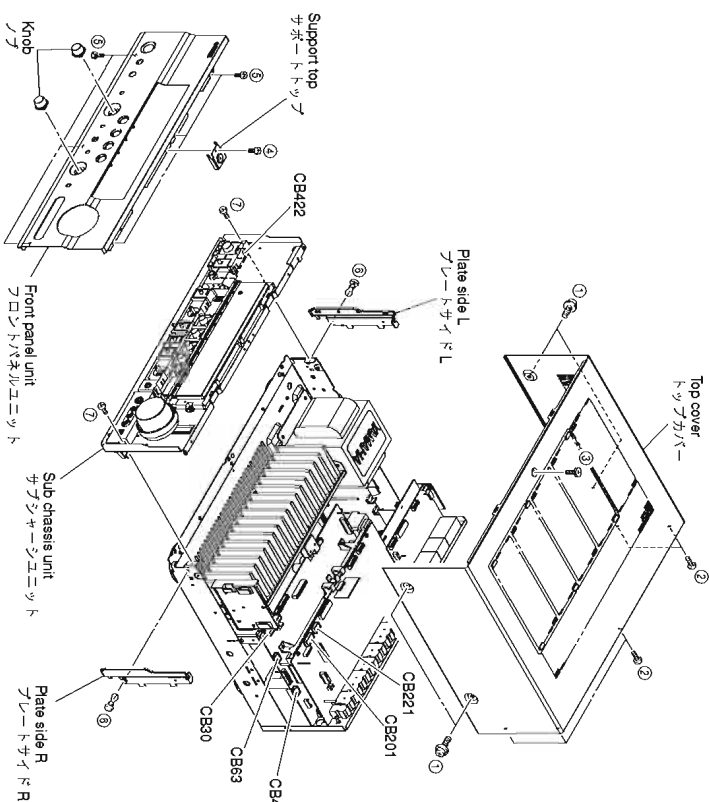


Fig. 1

4. **Removal of FUNCTION (1) P.C.B.**
 - a. Remove 2 push rivets (⑨). (Fig. 2)
 - b. Remove 10 screws (RX-V663: U, C, R, T, K, A, G, E, F, L models / HTR-6160: U, F models) / 9 screws (HTR-6160: C model / DSP-AX763: B model) (⑩). (Fig. 3)
 - c. Remove CB205, CB206, CB231, CB232, CB242 (C, R, T, K, A, G, E, F, L models), CB243 (DSP-AX763: B model) and CB302. (Fig. 2)
 - d. Remove the FUNCTION (1) P.C.B.. (Fig. 2)

4. **FUNCTION(1)P.C.B.の外し方**
 - a. ⑨のフックをリベット2本を外します。(Fig. 2)
 - b. ⑩のネジ9本を外します。(Fig. 3)
 - c. CB205、CB206、CB231、CB232、CB242、CB302を外します。(Fig. 2)
 - d. FUNCTION(1)P.C.B.を取り外します。(Fig. 2)

5. **Removal of DIGITAL P.C.B.**
 - a. Remove 2 screws (⑪). (Fig. 2)
 - b. Remove 9 screws (⑫). (Fig. 3)
 - c. Remove CB31-33, CB62 and CB80-82. (Fig. 2)
 - d. Remove the DIGITAL P.C.B.. (Fig. 2)

5. **DIGITAL P.C.B.の外し方**
 - a. ⑪のネジ2本を外します。(Fig. 2)
 - b. ⑫のネジ9本を外します。(Fig. 3)
 - c. CB31-33、CB39、CB62、CB80-82を外します。(Fig. 2)
 - d. DIGITAL P.C.B.を取り外します。(Fig. 2)

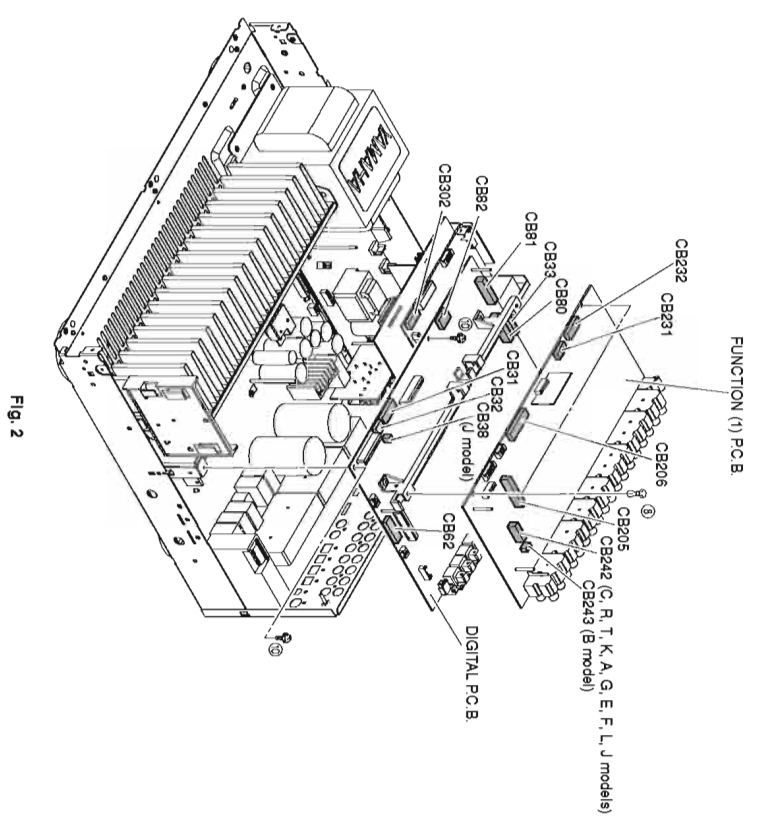


Fig. 2

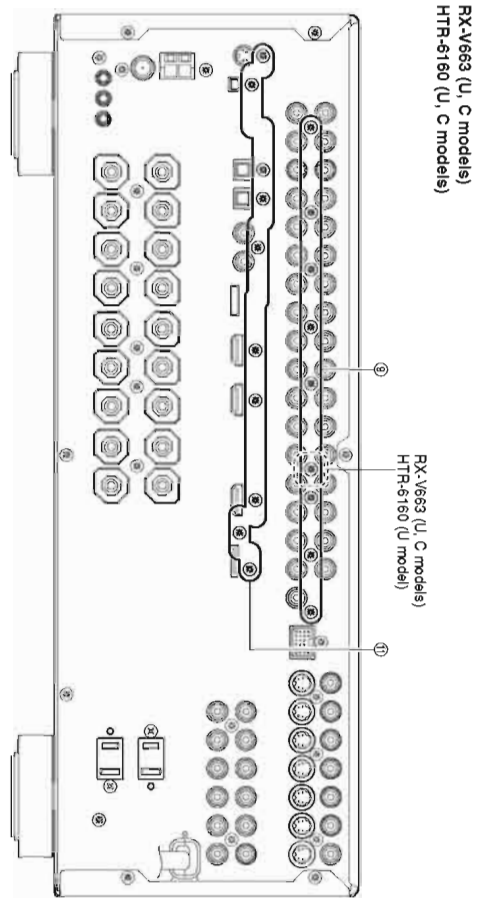


Fig. 3

6. **Removal of VIDEO (1) and (2) P.C.B.s**
 - a. Remove 2 screws (22) and then remove the FUNCTION (6) P.C.B. which is connected directly to the VIDEO (1) and (2) P.C.B.s with board connectors. (Fig. 4)
 - b. Remove 4 screws (23). (Fig. 5)
 - c. Remove CB303. (Fig. 4)
 - d. Remove the VIDEO (1) P.C.B.. (Fig. 4)
 - e. Remove 3 screws (24). (Fig. 5)
 - f. Remove the VIDEO (2) P.C.B.. (Fig. 4)

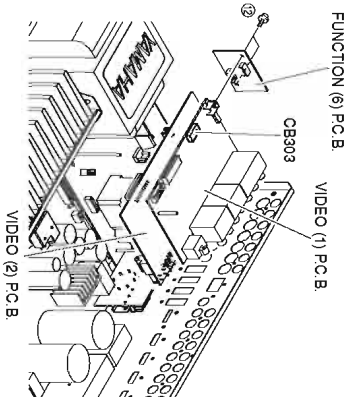


Fig. 4

6. **VIDEO(1)、(2)P.C.B.の外し方**
 - a. ⑳のネジ2本を外し、FUNCTION(6)P.C.B.を取り外します。(Fig. 4)
 - ただし、FUNCTION(6)P.C.B.は、VIDEO(1)、(2)P.C.B.に基板対基板コネクタで直接接続されています。(Fig. 4)
 - b. ㉓のネジ4本を外します。(Fig. 5)
 - c. CB303を外します。(Fig. 4)
 - d. VIDEO(1)P.C.B.を取り外します。(Fig. 4)
 - e. ㉔のネジ3本を外します。(Fig. 5)
 - f. VIDEO(2)P.C.B.を取り外します。(Fig. 4)

7. **Removal of AM/FM Tuner (U, C, R, T, K, A, G, E, F, L models)**
 - a. Remove 2 screws (29). (Fig. 6)
 - b. Remove the AM/FM tuner. (Fig. 6)

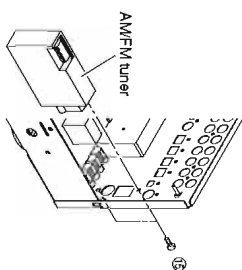


Fig. 6

7. **AM/FMチューナーの外し方**
 - a. ㉓のネジ2本を外します。(Fig. 6)
 - b. AM/FMチューナーを取り外します。(Fig. 6)

8. **Removal of FUNCTION (5) P.C.B. (B model)**
 - a. Remove screw (26). (Fig. 7)
 - b. Remove the FUNCTION (5) P.C.B.. (Fig. 7)

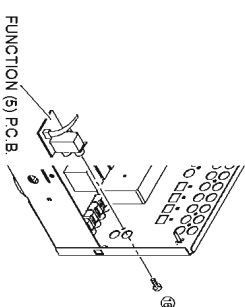


Fig. 7

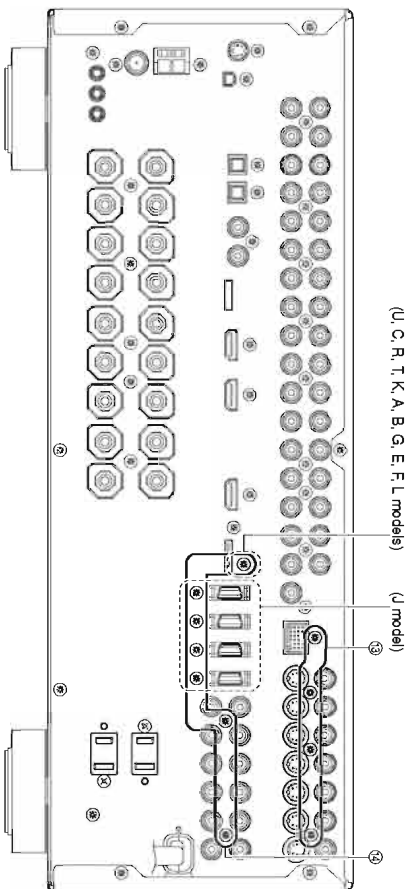


Fig. 5

9. Removal of Amp Unit

- a. Remove 2 screws (17), screw (18), 2 screws (19) and screw (20). (Fig. 8)
- b. Remove 6 screws (21). (Fig. 8)
- c. Remove CB100, CB101 and CB251. (Fig. 8)
- d. Remove the MAIN (1) and (2) P.C.B.s together with heat sink. (Fig. 8)

9. アンプユニットの外し方

- a. ⑰のネジ2本、⑱のネジ1本、⑲のネジ2本、⑳のネジ1本を外します。(Fig. 8)
- b. ㉑のネジ6本を外します。(Fig. 8)
- c. CB100、CB101、CB251を外します。(Fig. 8)
- d. MAIN(1)、(2)P.C.B.をヒートシンクと一緒に取り外します。(Fig. 8)

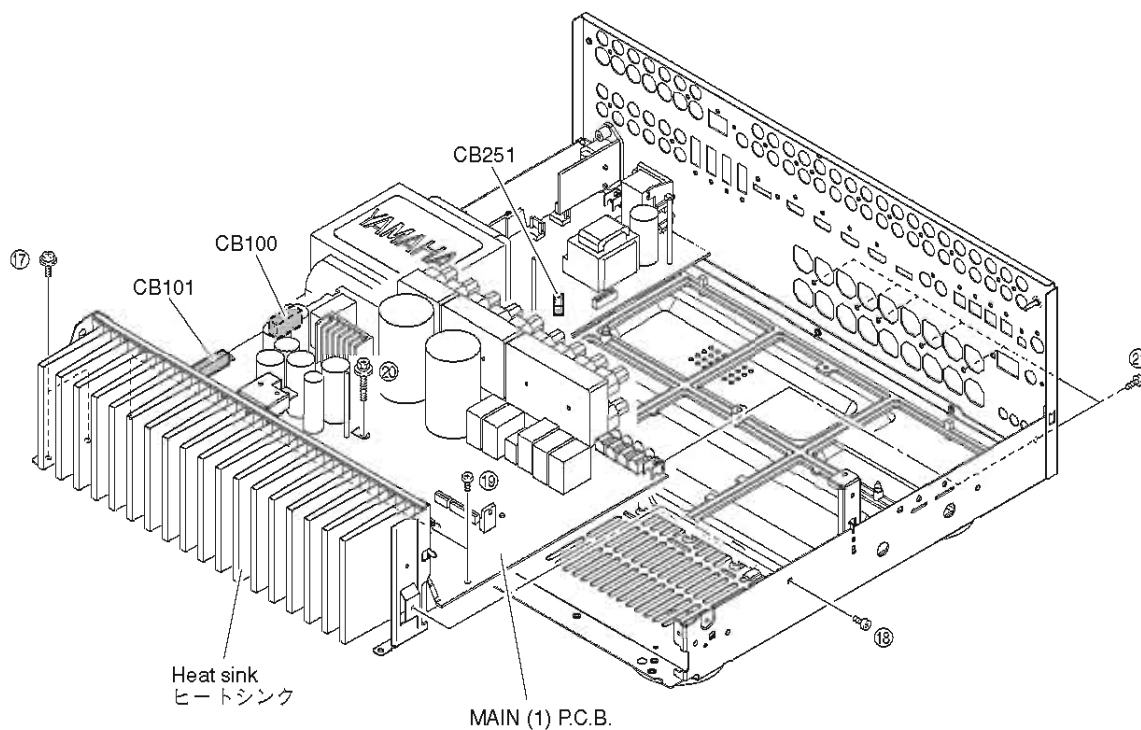


Fig. 8

When checking the P.C.B.:

- Put the rubber sheet and cloth over the equipment. Then place the FUNCTION(1) P.C.B. upside down on the cloth and check it. (Fig. 9)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- Be sure to use the extension cable for servicing for the following section. (Fig. 9)
 FUNCTION (1) P.C.B. CB205—DIGITAL P.C.B. CB61:
 MF125400 (25P, 400mm, P=1.25)
- In this unit, the ground of P.C.B.s shown below is connected to the rear panel and chassis. When FUNCTION (1) P.C.B. is removed from the rear panel and chassis, connect the ground point to the rear panel or chassis, using a ground lead or the like. (Fig. 9)
 FUNCTION (1) P.C.B. : PJ201 (PHONO)
 FUNCTION (1) P.C.B. : PJ203 (DVD)
 FUNCTION (1) P.C.B. : PJ209 (PRE OUT)
 FUNCTION (1) P.C.B. : PJ294 (SUBWOOFER2)

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FUNCTION(1)P.C.B.を裏返しに置いてチェックします。(Fig. 9)
- 外したケーブル(コネクター)をすべて接続します。
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。
- 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。(Fig. 9)
 FUNCTION(1)P.C.B. CB205—DIGITAL P.C.B. CB61:
 MF125400(25P、400mm、P=1.25)
- 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。FUNCTION(1)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、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. 9)
 FUNCTION(1)P.C.B. : PJ201 (PHONO)
 FUNCTION(1)P.C.B. : PJ203 (DVD)
 FUNCTION(1)P.C.B. : PJ209 (PRE OUT)
 FUNCTION(1)P.C.B. : PJ294 (SUBWOOFER2)

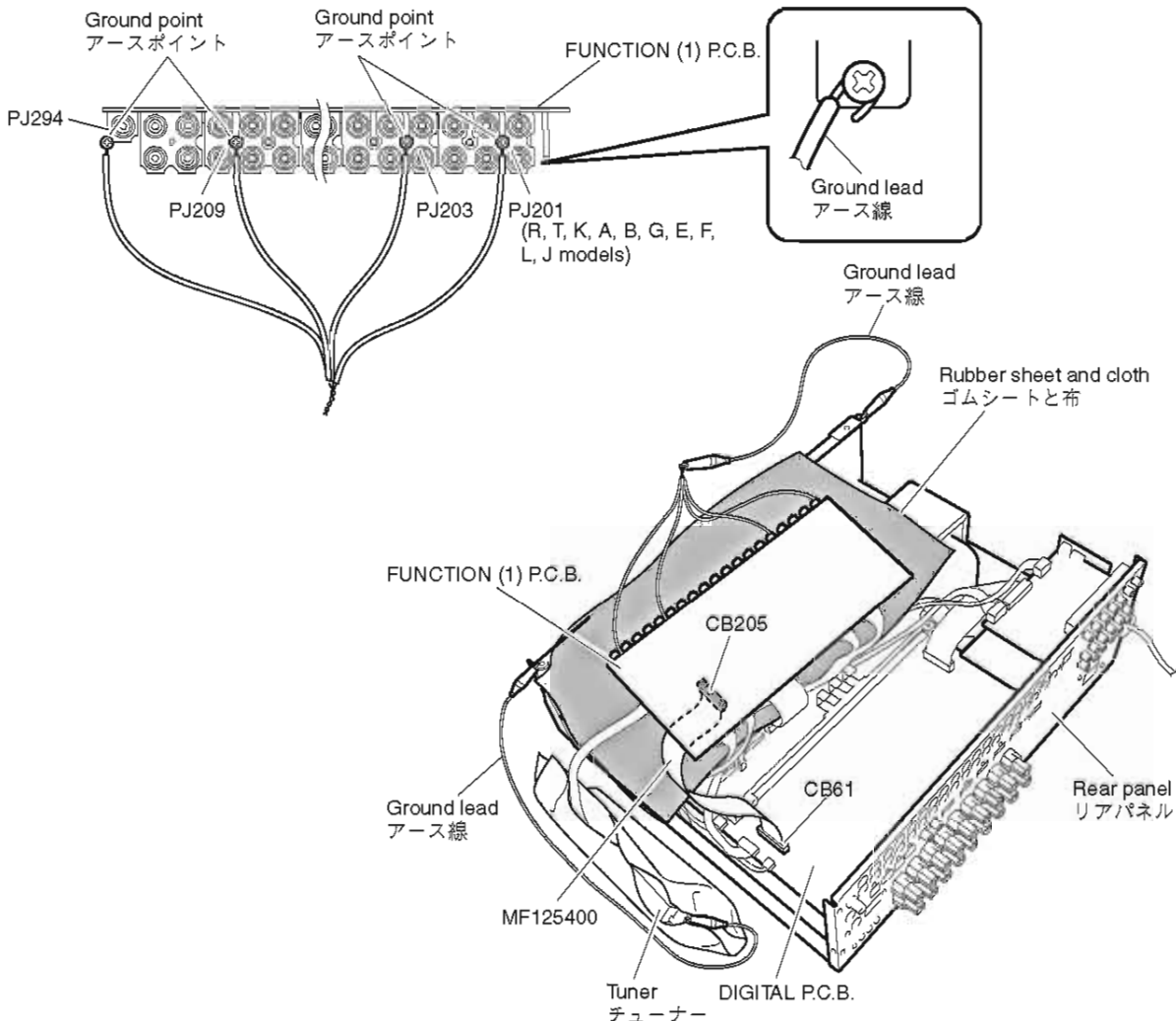


Fig. 9

When checking the P.C.B.:

- Put the rubber sheet and cloth over the equipment. Then place the FUNCTION (1) and DIGITAL P.C.B.s upside down on the cloth and check it. (Fig. 10)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- Be sure to use the extension cable for servicing for the following section. (Fig. 10)
 - FUNCTION (1) P.C.B. CB205-DIGITAL P.C.B. CB61: MF125400 (25P, 400mm, P=1,25)
 - DIGITAL P.C.B. CB80-VIDEO (1) P.C.B. CB305: MF128500 (26P, 500mm, P=1,25)
 - DIGITAL P.C.B. CB81-VIDEO (2) P.C.B. CB302: MF116400 (16P, 400mm, P=1,25)
- In this unit, the ground of P.C.B.s shown below is connected to the rear panel and chassis. When FUNCTION (1) P.C.B. is removed from the rear panel and chassis, connect the ground point to the rear panel or chassis, using a ground lead or the like. (Fig. 10)
 - FUNCTION (1) P.C.B.: P1201 (PHONO)
 - FUNCTION (1) P.C.B.: P1203 (DVD)
 - FUNCTION (1) P.C.B.: P1209 (PRE OUT)
 - FUNCTION (1) P.C.B.: P1294 (SUBWOOFER2)
 - DIGITAL P.C.B.: ST100
 - DIGITAL P.C.B.: P141 (DVD COAXIAL INPUT)
 - DIGITAL P.C.B.: G100, G300
 - DIGITAL P.C.B.: ST41 (XM) (U, C models)

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 FUNCTION (1) P.C.B. および DIGITAL P.C.B. を裏返しに置いてチェックします。(Fig. 10)
- 外したケーブル(コネクタ)をすべて接続します。
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。
- 次の区間は、サービスイテンスケーブルを使用してください。(Fig. 10)
 - FUNCTION (1) P.C.B. CB205-DIGITAL P.C.B. CB61: MF125400 (25P, 400mm, P=1,25)
 - DIGITAL P.C.B. CB80-VIDEO (1) P.C.B. CB305: MF128500 (26P, 500mm, P=1,25)
 - DIGITAL P.C.B. CB81-VIDEO (2) P.C.B. CB302: MF116400 (16P, 400mm, P=1,25)
- 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。
- FUNCTION (1) 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、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. 10)
 - FUNCTION (1) P.C.B.: P1201 (PHONO)
 - FUNCTION (1) P.C.B.: P1203 (DVD)
 - FUNCTION (1) P.C.B.: P1209 (PRE OUT)
 - FUNCTION (1) P.C.B.: P1294 (SUBWOOFER2)
 - DIGITAL P.C.B.: ST100
 - DIGITAL P.C.B.: P141 (DVD COAXIAL INPUT)
 - DIGITAL P.C.B.: G100, G300

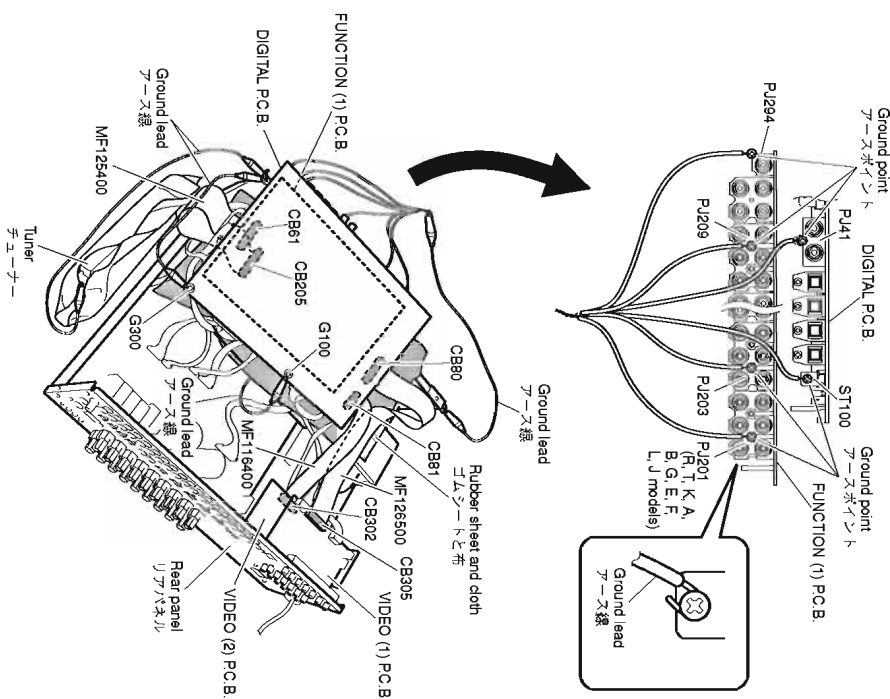


Fig. 10

■ UPDATING FIRMWARE / フォームウェアの書き込み

(Note) Updating the firmware restores all the sound field parameters, system memory and tuner presetting, etc. to the original factory settings.

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

- P.C.B. ass'y DIGITAL P.C.B.
- IC30 (Main microprocessor) of DIGITAL P.C.B.
- IC51 (T1 (DSP) flash ROM) of DIGITAL P.C.B.

There are 2 ways to write the firmware.

- Writing method using the CD:
 - Transferring data using CD through digital inputs.
 - When IC30 of DIGITAL P.C.B. is replaced, it is not possible to write the firmware by using the CD.
- Writing method using PC (RS232C):
 - Transferring data using PC through serial port (RS232C).

Writing method using the CD

● Required Tools

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

注意 フォームウェアの書き込みを行うと、音場プロセッサのパラメーターやシステムメモリー、チューナーリセット等はすべて工場出荷時に初期化されます。

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

- P.C.B. ASSY : DIGITAL
- DIGITAL P.C.B. : IC30(メインマイコン)
- DIGITAL P.C.B. : IC51(T1(DSP)FLASH ROM)

フォームウェアを書き込む方法は2通りあります。

- CDを使用して書き込む方法:
 - CDを使用して書き込みを行うことができます。
 - ※ DIGITAL P.C.B. IC30(メインマイコン)を交換した場合、CDでの書き込みはできません。
- PC (RS232C) を使用して書き込む方法:
 - PC (RS232C) を使用して書き込みを行うことができます。

CDを使用して書き込む方法

● 必要なツール

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

● Operation Procedures

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

● 操作手順

- 本機とDVD/CDプレーヤーを下記のように接続します。(Fig. 1)

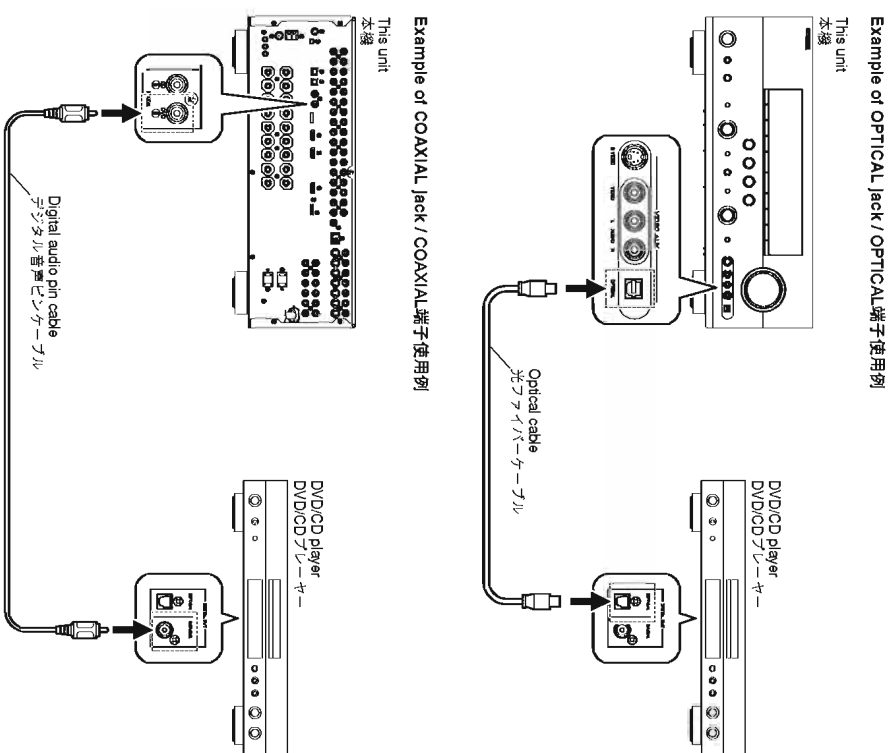


Fig. 1

- While pressing the "TONE CONTROL" key of this unit, connect the power cable of this unit to the AC outlet. (Fig. 2)
The FIRMWARE UPDATE mode is activated and "CDDA Upgrader" is displayed. (Fig. 2)

- 本機の"TONER CONTROL"キーを押しながら、本機の電源コードをACコンセントに接続します。(Fig. 2)
FIRMWARE UPDATEモードが起動し、"CDDA Upgrader"が表示されます。(Fig. 2)

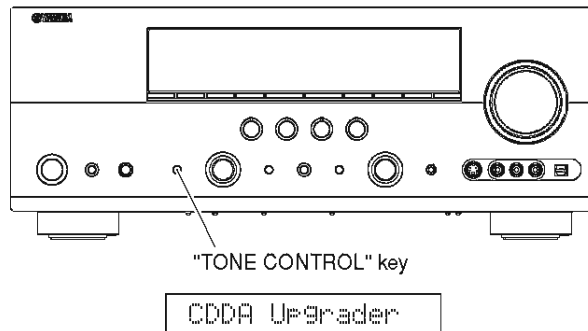


Fig. 2

- Connect the power cable of DVD/CD player to the AC outlet.
- Press the "STANDBY/ON" key of the DVD/CD player.
- Press the "EJECT" key of the DVD/CD player to open the disc tray.
- Put the firmware CD on the disc tray and close the disc tray.
- Press the "PLAY" key of the DVD/CD player. Then writing of the firmware is started. (Fig. 3)
- When writing of the firmware is completed, "Update Success", "Please..." and "Power off!!" are displayed repeatedly. (Fig. 3)

- DVD/CDプレーヤーの電源コードをACコンセントに接続します。
- DVD/CDプレーヤーの"STANDBY/ON"キーを押します。
- DVD/CDプレーヤーの"EJECT"キーを押し、トレイを開きます。
- ファームウェアCDをトレイに載せ、トレイを閉じます。
- DVD/CDプレーヤーの"PLAY"キーを押します。ファームウェアの書き込みが開始されます。(Fig. 3)
- ファームウェアの書き込み完了後、"Update Success"、"Please..."、"Power off!!"が繰り返し表示されます。(Fig. 3)

Writing is started. / 書き込み開始

Address:XXXXXX

XXXXXX: Address information of the received data / 受信データのアドレス情報

Writing is completed. / 書き込み完了

Update Success

Please...

Power off!!

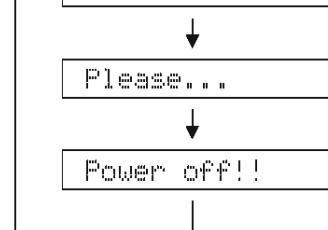


Fig. 3

* When the version of the firmware to be written is the same as the one existing in this unit, "Same Version", "Please..." and "Power off!!" are displayed repeatedly. (Upgrading is not necessary.)

If the display remains unchanged for more than 10 seconds after starting the firmware CD play procedure, perform the firmware CD play procedure again from the beginning.

If "FILE CORRUPTED" is displayed after "Address:XXXXXX", make sure that the written data is not corrupted and perform Steps 1 to 8 of "Operation Procedures" again.

If "Upgrade Failed" is displayed, perform Steps 1 to 8 of "Operation Procedures" again.

9. Press the "STOP" key of the DVD/CD player.
10. Press the "EJECT" key of the DVD/CD player to open the disc tray.
11. Remove the firmware CD from the disc tray and close the disc tray.
12. Turn off the power of the DVD/CD player and disconnect the power cable from the AC outlet.
13. Turn off the power by pressing the "MAIN ZONE ON/OFF" (RX-V663 / THR-6160: U, F models) / "STANDBY/ON" (HTR-6160: C model / DSP-AX763) key of this unit.

● **Initializing of this unit**

* After updating the firmware, be sure to initialize this unit.

1. Connect the power cable of this unit to the AC outlet.
2. Press the "MAIN ZONE ON/OFF" (RX-V663 / HTR-6160: U, F models) / "STANDBY/ON" (HTR-6160: C model / DSP-AX763) key while simultaneously pressing the "STRAIGHT" and "AUDIO SELECT" keys. (Fig. 4)

Then the self-diagnostic function is activated.

3. Select the self-diagnostic function menu "23. FACTORY PRESET".
4. Select the "PRESET RSRV".

※ 本機に既存のファームウェアと、書き込もうとしているファームウェアのバージョンが同じ場合、“Same Version”、“Please...”、“Power off!!”の表示が繰り返されます。(バージョンアップの必要はありません。)

ファームウェアCDの再生開始後、10秒以上経過してもディスプレイ表示が変わらない場合、ファームウェアCDの再生を最初からやり直してください。

“Address:XXXXXX”の後に、“FILE CORRUPTED”が表示された場合、書き込みデータが破損していないかを確認し、“操作手順”の1から8までをもう一度やり直してください。

“Upgrade Failed”が表示された場合、“操作手順”の1から8までをもう一度やり直してください。

9. DVD/CDプレーヤーの“STOP”キーを押します。
10. DVD/CDプレーヤーの“EJECT”キーを押し、トレイを開きます。
11. ファームウェアCDをトレイから外し、トレイを閉じます。
12. DVD/CDプレーヤーの電源を切り、電源コードをACコンセントから抜きます。
13. 本機の“STANDBY/ON”キーを押して電源を切ります。

● **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. 4)
3. ダイアグ“23. FACTORY PRESET”を選択します。
4. “PRESET RSRV”を選択します。

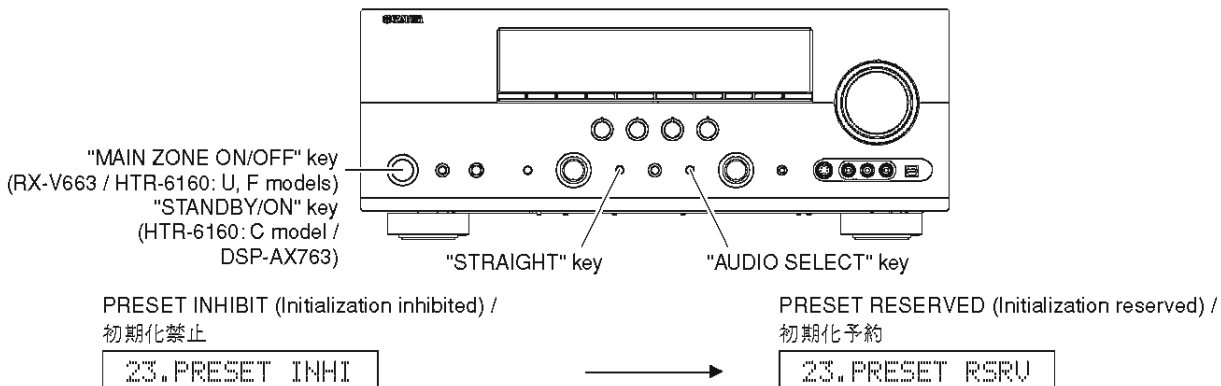


Fig. 4

- Turn off the power of this unit and disconnect the power cable from the AC outlet.

● Confirmation of firmware version and checksum

To confirm that the firmware is updated successfully, check the firmware version and checksum value by using the self-diagnostic function.

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

- Reconnect the power cable of this unit to the AC outlet.
- Press the "MAIN ZONE ON/OFF" (RX-V663 / HTR-6160: U, F models) / "STANDBY/ON" (HTR-6160: C model / DSP-AX763: B model) key while simultaneously pressing the "STRAIGHT" and "AUDIO SELECT" keys. (Fig. 5)

Then the self-diagnostic function is activated.

- Select the self-diagnostic function menu "24-1. Version".

Confirm the displayed firmware version is the same as the written firmware version. (Fig. 5)

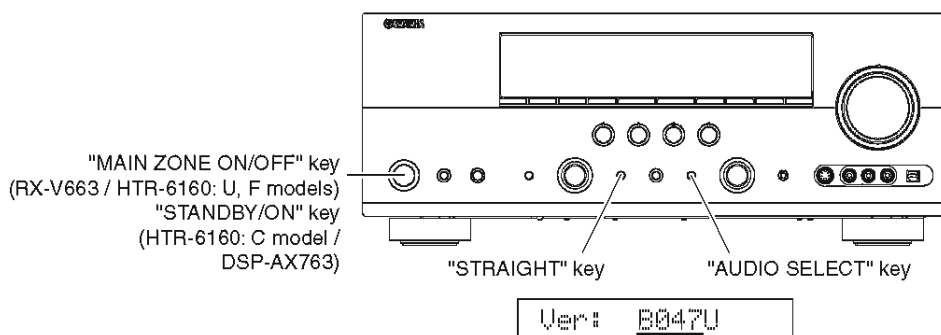


Fig. 5

- Select the self-diagnostic function menu "24-2. All checksum".
Confirm the displayed checksum is the same as the written firmware checksum. (Fig. 5)
(The checksum value is found where downloading is specified to.)

Sum: 4913

Fig. 6

- 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。

● ファームウェアバージョンおよびチェックサムの確認

ファームウェアが正しく更新されたことを確認するためにファームウェアバージョンおよびチェックサムをダイアグでチェックします。

ダイアグメニューの詳細は「ダイアグ(自己診断機能)」を参照してください。

- 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
- “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)
- ダイアグ“24-1. 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)



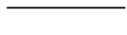
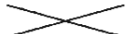

* When the displayed firmware version and checksum are different from written firmware version and checksum, follow the steps from 1 to 13 of "Operation Procedures" again.

※ 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、“操作方法”の1から13までをもう一度やり直してください。

Writing method using PC (RS232C)

● **Required Tools**

- Windows 2000/XP, PC with a serial port (RS232C)
- Firmware downloader program
For microprocessor:
DSP_FLASHER_v3.0_M16C80.exe
For DSP (TI flash ROM):
DSP_FLASHER Ver2.7.exe
- Firmware
For microprocessor:
VX63xxxx.mot
For DSP (TI flash ROM):
Vx63_data1_verxxxxxr.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 (Including flexible flat cable 9P, 300mm) / Part no.: AAX77610

● **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 this unit and disconnect the power cable from the AC outlet.

PC(RS232C)を使用して書き込む方法

● **必要なツール**

- Windows 2000/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
マイコン用：
DSP_FLASHER_v3.0_M16C80.exe
DSP(TI flash ROM)用：
DSP_FLASHER Ver2.7.exe
- ファームウェア
マイコン用：
JX63xxxx.mot
DSP(TI flash ROM)用：
Vx63_data1_verxxxxxr.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(カード電線 9P、300mm 含む) / 部品番号：AAX77610

● **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。

RX-V663/HTR-6160/DSP-AX763

2. Set the switch (SW301) of RS232C conversion adapter to the "FLASH UCOM" side. (Fig. 1)
3. Connect the writing port of this 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)

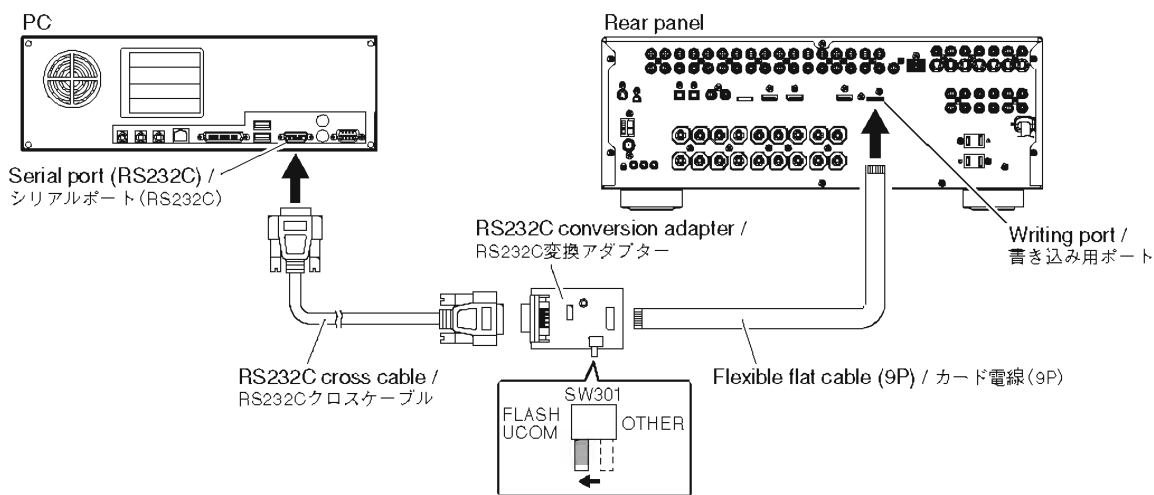


Fig. 1

4. Start up "DSP_FLASHER_v3.0_M16C80.exe". "DSP_FLASHER_V3.0" is displayed. (Fig. 2)
5. Click [...]. (Fig. 2)

Select "VX63xxx.mot (Fig. 2)

"JX63xxxx.mot"を選択します。(Fig. 2)

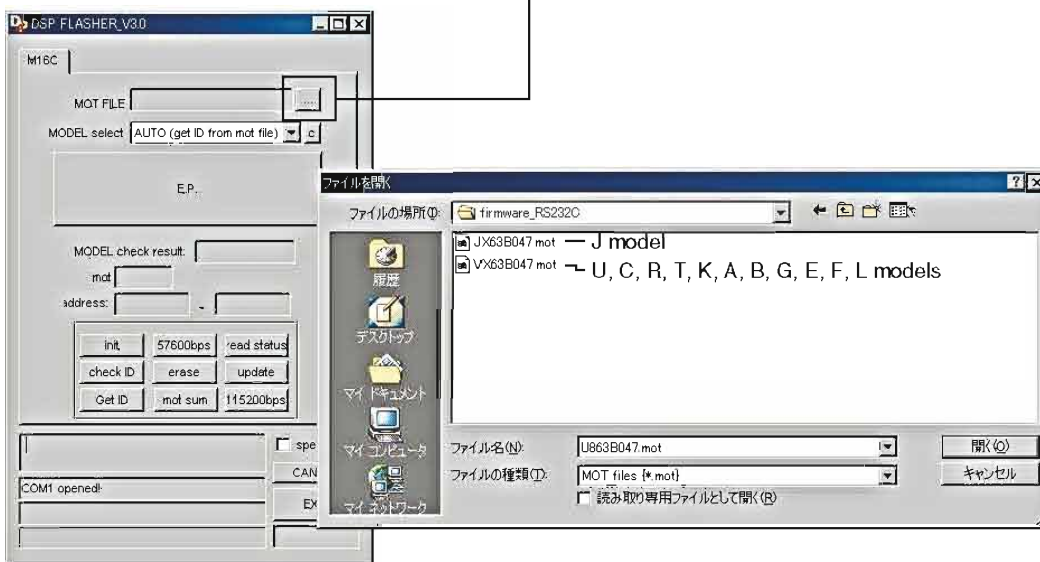
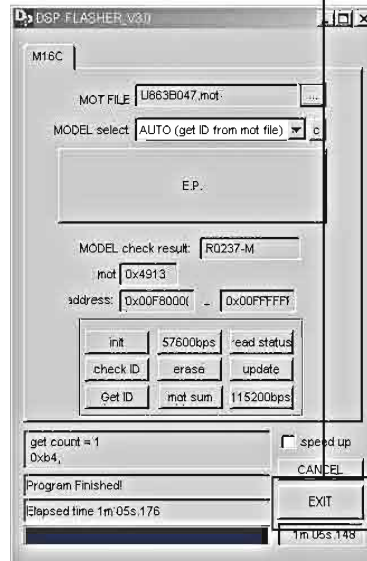
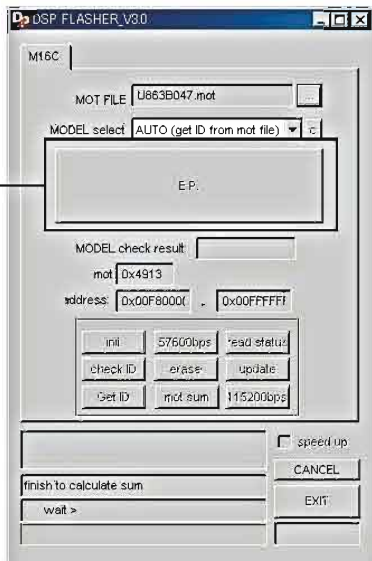
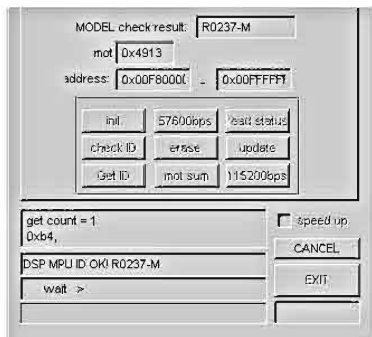
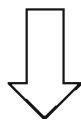


Fig. 2

6. Reconnect the power cable of this unit to the AC outlet.
 7. Click [E.P.] to start writing. (Fig. 3)
 8. When writing is completed, "Program Finished!" is displayed. (Fig. 3)
Click [OK]. (Fig. 3)
 9. Click [EXIT] to end "DSP_FLASHER_v3.0_M16C80.exe". (Fig. 3)
6. 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
 7. [E.P.]をクリックし、書き込みを開始します。(Fig. 3)
 8. 書き込み完了後、“Program Finished!”が表示されます。(Fig. 3)
[OK]をクリックします。(Fig. 3)
 9. [EXIT]をクリックし、“DSP_FLASHER_v3.0_M16C80.exe”を終了します。(Fig. 3)



Writing completed / 書き込み完了



Writing / 書き込み中

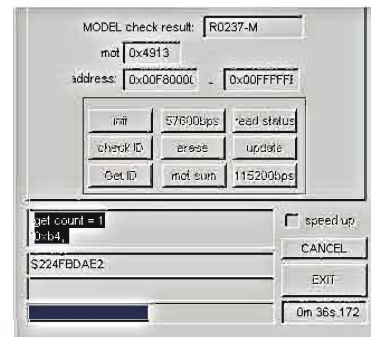
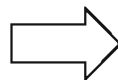


Fig. 3

10. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.
11. Disconnect the RS232C cross cable, RS232C conversion adapter and flexible flat cable.

10. 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。
11. 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。

• **Initializing of this unit**

- * After updating the firmware, be sure to initialize this unit.
1. Connect the power cable of this unit to the AC outlet.
 2. Press the "MAIN ZONE ON/OFF" (RX-V663 / HTR-6160: U, F models) / "STANDBY/ON" (HTR-6160: C model / DSP-AX763) key while simultaneously pressing the "STRAIGHT" and "AUDIO SELECT" keys. (Fig. 4)
Then the self-diagnostic function is activated.
 3. Select the self-diagnostic function menu "23. 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. 4)
 3. ダイアグ"23. FACTORY PRESET"を選択します。
 4. "PRESET RSRV"を選択します。

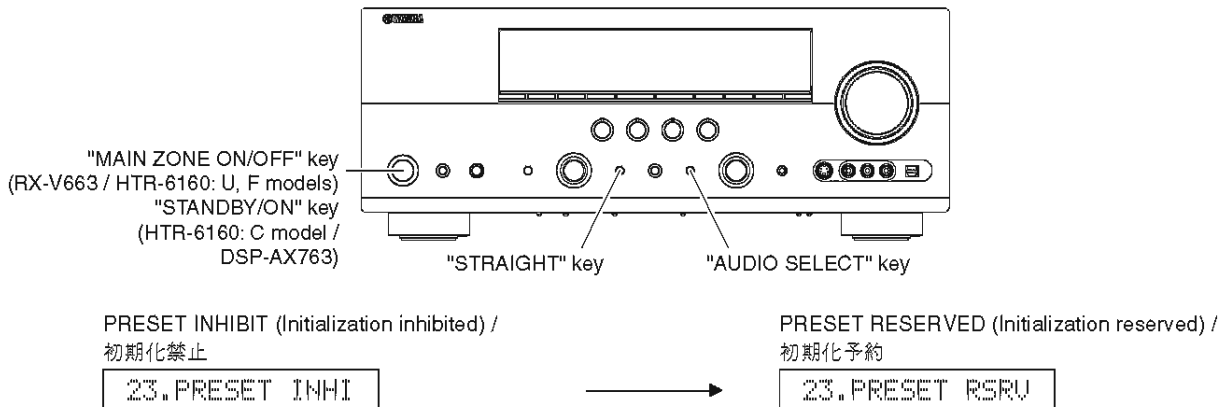


Fig. 4

• **Confirmation of firmware version and checksum**

To confirm that the firmware is updated successfully, check the firmware version and checksum value by using the self-diagnostic function. For more information, refer to "SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION".

• **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**

ファームウェアが正しく更新されたことを確認するためにファームウェアバージョンおよびチェックサムをダイアグでチェックします。ダイアグメニューの詳細は「ダイアグ(自己診断機能)」を参照してください。

RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

1. Reconnect the power cable of this unit to the AC outlet.
2. Press the "MAIN ZONE ON/OFF" (RX-V663 / HTR-6160: U, F models) / "STANDBY/ON" (HTR-6160: C model / DSP-AX763: B model) key while simultaneously pressing the "STRAIGHT" and "AUDIO SELECT" keys. (Fig. 5)
Then the self-diagnostic function is activated.
3. Select the self-diagnostic function menu "24-1. Version".
Confirm the displayed firmware version is the same as the written firmware version. (Fig. 5)

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. ダイアグ"24-1. 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)

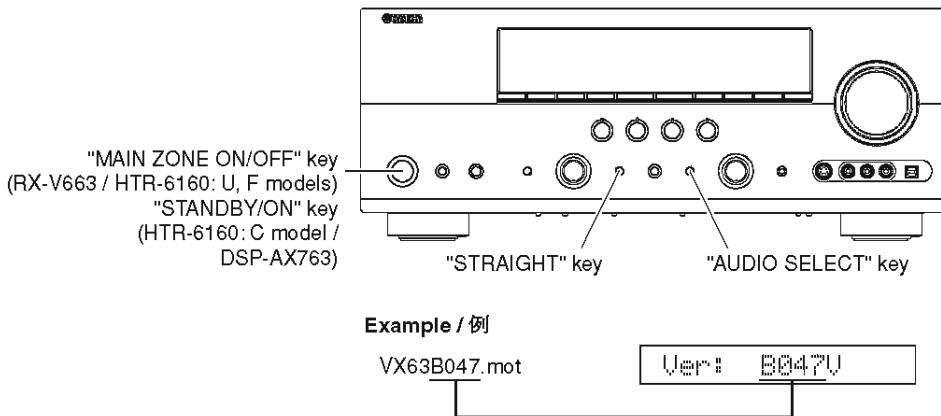


Fig. 5

4. Select the self-diagnostic function menu "24-2. All checksum".
Confirm the displayed checksum is the same as the written firmware checksum. (Fig. 5)
(The checksum value is found where downloading is specified to.)

4. ダイアグ"24-2. 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。(Fig. 6)
(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。)

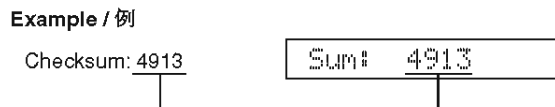


Fig. 6

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

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

Writing to DSP

• **Writing firmware**

1. Turn off the power of this unit and disconnect the power cable from the AC outlet.
2. Set the switch (SW301) of RS232C conversion adapter to the "OTHER" side. (Fig. 1)
3. Connect the writing port of this 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)

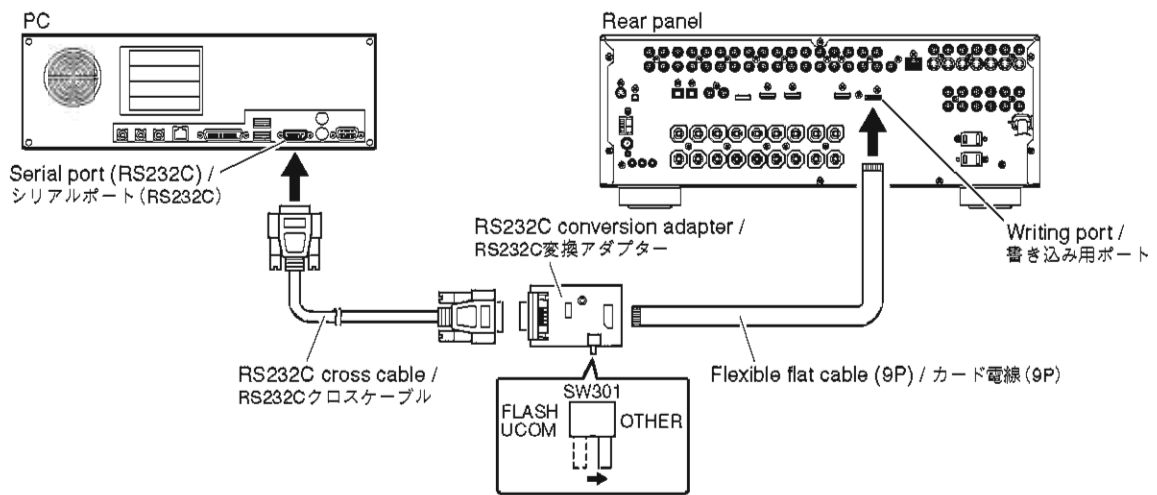


Fig. 1

DSP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“OTHER”側に設定します。(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)

4. Start up "DSP_FLASHER Ver2.7.exe".
"DSP_FLASHER_V2.70" is displayed. (Fig. 2)
5. Click [Vx61 DSP]. (Fig. 2)

4. "DSP_FLASHER Ver2.7.exe"を起動します。
"DSP_FLASHER_V2.70"が表示されます。(Fig. 2)
5. [Vx61 DSP]をクリックします。(Fig. 2)

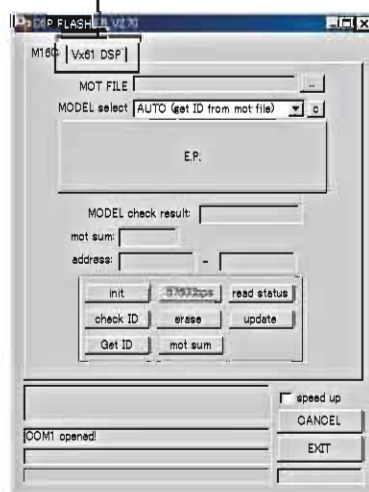


Fig. 2

6. Click [...]. (Fig. 3)

Select "Vx63_data1_verxxxxr.hex". (Fig. 3)

6. [...]をクリックします。(Fig. 3)

"Vx63_data1_verxxxxr.hex"を選択します。(Fig. 3)

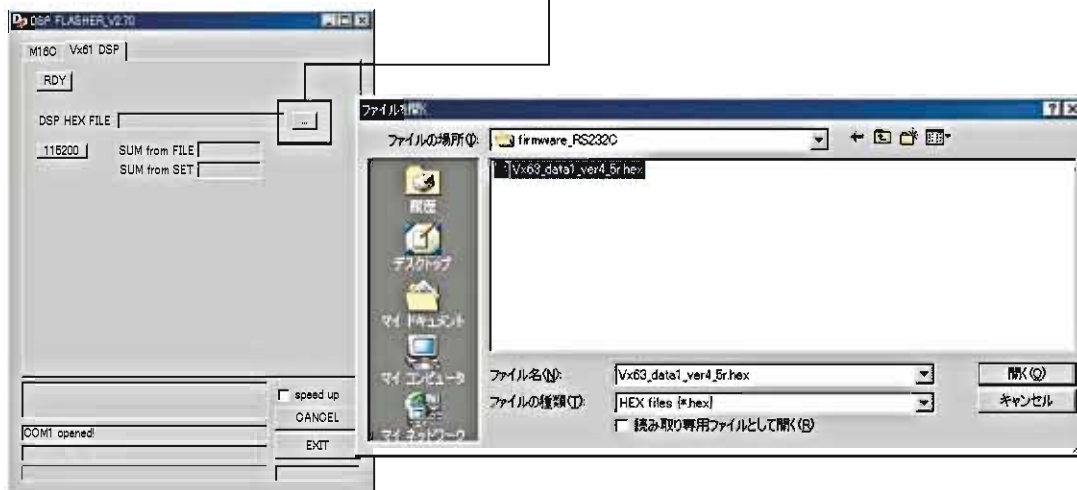


Fig. 3

7. Click [RDY]. (Fig. 4)

7. [RDY]をクリックします。(Fig. 4)

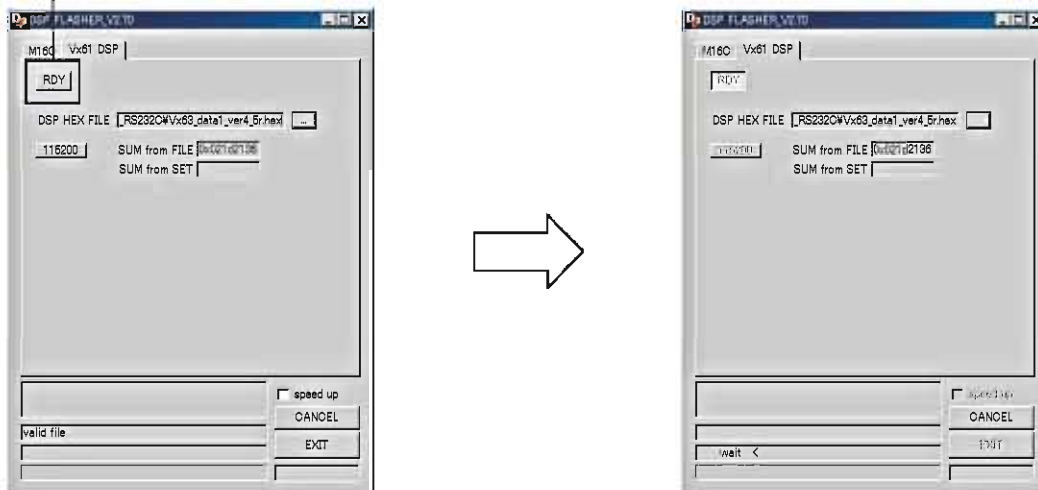
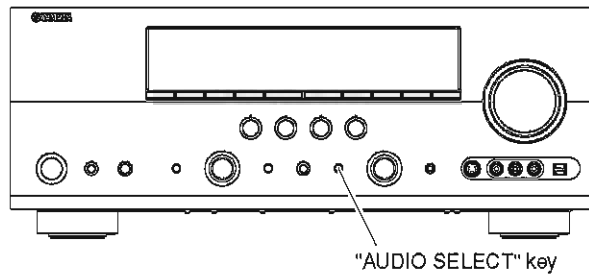


Fig. 4

8. Connect the power cable of this unit to the AC outlet while pressing the "AUDIO SELECT" key. (Fig. 5)
Writing is started automatically. (Fig. 5)

8. 本機の“AUDIO SELECT”キーを押しながら、電源コードをACコンセントに接続します。(Fig. 5)
自動的に書き込みを開始します。(Fig. 5)

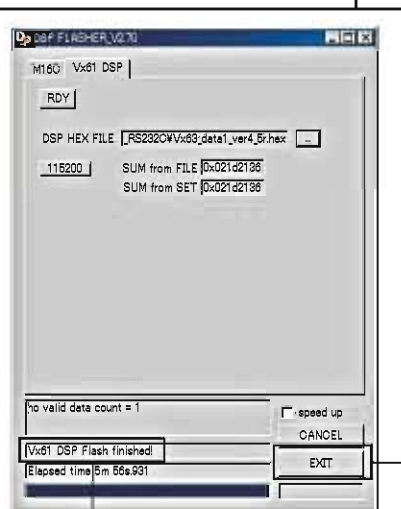


Writing / 書き込み中

Fig. 5

- 9. When writing is completed, "Vx61 DSP Flash finished!" is displayed. (Fig. 6)
- 10. Click [EXIT] to end "DSP_FLASHER Ver2.7.exe". (Fig. 6)

- 9. 書き込み完了後、“Vx61 DSP Flash finished!”が表示されます。(Fig. 6)
- 10. [EXIT]をクリックし、“DSP_FLASHER Ver2.7.exe”を終了します。(Fig. 6)



When writing is completed, "Vx61 DSP Flash finished!" is displayed.
書き込み完了後、“Vx61 DSP Flash finished!”が表示されます。

Fig. 6

- 11. Disconnect the power cable of this unit from the AC outlet.
- 12. Disconnect the RS232C cross cable, RS232C conversion adapter and flexible flat cable.

- 11. 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。
- 12. 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。

- **Initializing of the main unit**

- * After updating the firmware, be sure to initialize this unit.
- 1. Connect the power cable of this unit to the AC outlet.
- 2. Press the "MAIN ZONE ON/OFF" (RX-V663 / HTR-6160: U, F models) / "STANDBY/ON" (HTR-6160: C model / DSP-AX763: B model) key while simultaneously pressing the "STRAIGHT" and "AUDIO SELECT" keys. (Fig. 7)
Then the self-diagnostic function is activated.
- 3. Select the self-diagnostic function menu "23. 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. 7)
- 3. ダイアグ"23. FACTORY PRESET"を選択します。
- 4. "PRESET RSRV"を選択します。

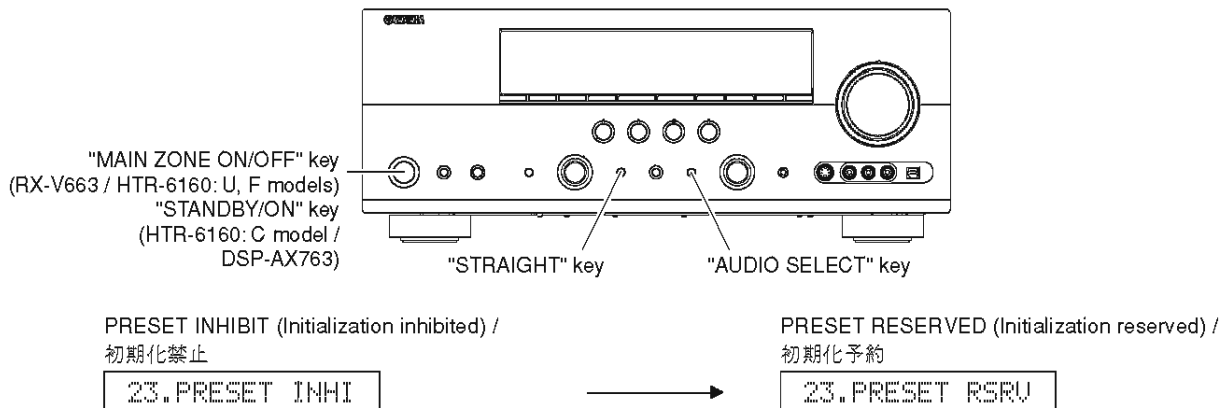


Fig. 7

- **Confirmation of firmware version and checksum**

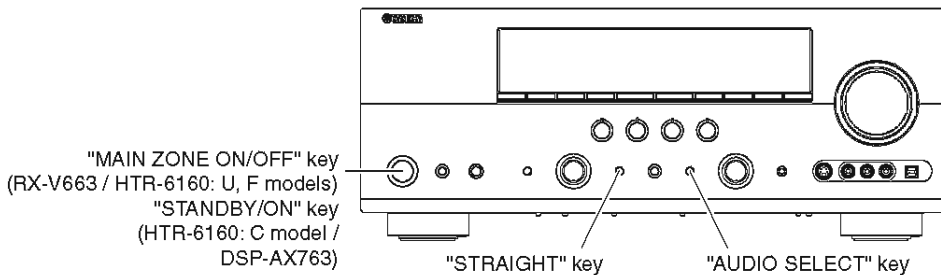
To confirm that the firmware is updated successfully, check the firmware version and checksum value by using the self-diagnostic function.
For more information, refer to "SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION".

- **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**

ファームウェアが正しく更新されたことを確認するためにファームウェアバージョンおよびチェックサムをダイアグでチェックします。
ダイアグメニューの詳細は「ダイアグ(自己診断機能)」を参照してください。

1. Connect the power cable of this unit to the AC outlet.
2. Press the "MAIN ZONE ON/OFF" (RX-V663 / HTR-6160: U, F models) / "STANDBY/ON" (HTR-6160: C model / DSP-AX763: B model) key while simultaneously pressing the "STRAIGHT" and "AUDIO SELECT" keys. (Fig. 8)
Then the self-diagnostic function is activated.
3. Select the self-diagnostic function menu "24-3. TI FLASH version".
Confirm the displayed firmware version is the same as the written firmware version. (Fig. 8)

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. 8)
3. ダイアグ"24-3. TI FLASH 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. 8)



Example / 例

TiVer:04.05r2

Fig. 8

4. Select the self-diagnostic function menu "24-4. TI FLASH checksum".
Confirm the displayed checksum is the same as the written firmware checksum. (Fig. 9)
(The checksum value is found where downloading is specified to.)

4. ダイアグ"24-4. TI FLASH 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。(Fig. 9)
(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。)

Example / 例

TiSum:021D2136

Fig. 9

* When the displayed firmware version and checksum are different from written firmware version and checksum, follow the steps from 1 to 12 of "Operation Procedures" 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、“操作方法”の1から12までをもう一度やり直してください。

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

This unit has self diagnosis functions that are intended for inspection, measurement and location of faulty point. There are 24 main 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、不良箇所の発見を目的にしたダイアグ(自己診断機能)があります。ダイアグメニューは24個あり、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ものは取りません。

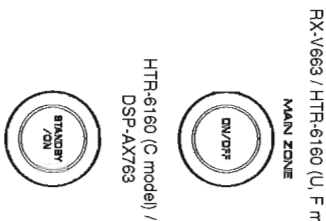
No.	Main menu	Sub-menu
1	BYPASS	1. ANALOG BYPASS 2. DSP BYPASS
2	RAM THR	1. RAM MARGIN 2. RAM FULL BIT
3	HDMI AUDIO	1. SPDIF 2. Multi 3. DSD
4	SPEAKERS SET	1. FRONT : SML 0dB 2. CENTER : NONE 3. LFE/B : FRONT 4. PRESENCE Mix:P 5. PRESENCE Mix:F 6. Zone2 Amp ON 7. BtAMP 8. TONE : MAX 9. TONE : MIN
5	XCH-INPUT	1. 8ch INPUT 8ohms 2. 8ch INPUT 8ohms 3. 8ch INPUT 8ohms 4. 8ch INPUT 8ohms 5. LIMIT
6	IMC CHECK	1. IMC CHECK
7	FUOSD CHECK	1. VFD CHECK 2. VFD DISP OFF / MONITOR MUTE 3. VFD DISP ALL / Component MUTE 4. VFD DIMMER / OSD CHARACTERS PATTERN 5. CHECK PATTERN / OSD CHARACTERS PATTERN
8	MANUAL TEST	1. TEST ALL
9	ADD DATA CHECK	1. PS1, PS2 2. DC, TH 3. IMP, PL 4. DST, DK 5. KO, K1
10	VIDEO CHECK	1. IC : XXXXXXXX 2. DIGITAL COMPONENT 3. DIGITAL CVBS 4. DIGITAL Y/C 5. ANALOG BYPASS 6. TEST PATTERN 7. VIDEO INFORMATION 1. 1K - 10B/44KHz 2. 1K - 61dB/44KHz 3. MUTE/44KHz 4. XM TONE/44KHz 5. ISO TONE/44KHz 6. 1K - 10B/32KHz 7. 1K - 61dB/32KHz 8. MUTE/32KHz 9. XM TONE/32KHz 10. ISO TONE/32KHz 11. BUS POWER : OFF
11	XM STATUS (U, C models)	

No.	Main menu	Sub-menu
12	SIRIUS (U, C models)	1. SIRIUS : OK (NG) 2. SR : XX XX XX 3. SSP : (SIRIUS #0 version) 4. MAC : (SIRIUS #1 version) 5. ADP : (SIRIUS #2 version) 6. PRID : (Product ID) 7. SEID : (Sequence ID)
13	HD RADIO (U model)	1. HD CPU V : XXXX 2. D : XXXXX
14	DOCK	1. DOCK : XXXXX 2. BT V : -----
15	HDMI INFORMATION	1. MN : XXXXXXX 2. PI : 312X 3. VN : YAMAHHA
16	HDMI SELECT	1. HDMI NONE 2. HDMI IN 1 3. HDMI IN 2 4. HDMI IN 3 5. HDMI UPCONV. 6. HDMI UP THR
17	IF STATUS	1. DSP STATUS (6 Byte)
18	DSP BUS CHECK	1. TI BUS :
19	RESERVED	
20	PROTECTION HISTORY	1. HISTORY 1 2. HISTORY 2 3. HISTORY 3 4. HISTORY 4
21	RESERVED	
22	UPDATE (Not applied to these models: / Z のモデルには適用されません。)	1. TI FLASH BOOT 2. CEC UPDATE
23	FACTORY PRESET	1. PRESET INH 2. PRESET RSRV
24	ROM VER. / SUM/PORT	1. VERSION DISP 2. SUM/ALL / PROGRAM 3. TI FLASH VERSION (1 Byte) 4. TI FLASH SUM (4 Byte) 5. CEC VERSION 6. XM VERSION (U, C models) 7. SIRIUS VERSION (U, C models) 8. XX XXXX X XXX

● **Starting Self-Diagnostic Function**

Press the "MAIN ZONE ON/OFF" (RX-V663 / HTR-6160: U, F models) / "STANDBY/ON" (HTR-6160: C model) / DSP-AX763) key while simultaneously pressing those two keys of this unit as indicated in the figure below.

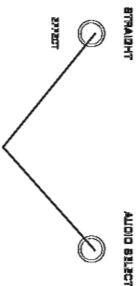
Keys of this unit / 本機キー



HTR-6160 (C model) / DSP-AX763

● **ダイアグの起動**

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



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

● **Starting Self-Diagnostic Function 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 self-diagnostic function mode. (The protection functions other than the excess current detect function will be disabled.)

Press the "MAIN ZONE ON/OFF" (RX-V663 / HTR-6160: U, F models) / "STANDBY/ON" (HTR-6160: C model) / DSP-AX763) 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 this unit flashes to indicate that the mode is self-diagnostic function mode with the protection functions disabled.

● **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。

● **Canceling Self-Diagnostic Function**

1. Before canceling self-diagnostic function, execute setting for FACTORY PRESET of main menu No. 23 (Memory initialization inhibited or Memory initialized).
2. Turn off the power by pressing the "MAIN ZONE ON/OFF" (RX-V663 / HTR-6160: U, F models) / "STANDBY/ON" (HTR-6160: C model) / DSP-AX763: B, J models) key of this 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.23 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 Self-Diagnostic Function started**

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

● **ダイアグ起動時の表示**

本機のFLディスプレイには、オープンングメッセージ履歴が表示され、数秒後にメニューメニュー表示(1. ANALOG BYPASS)となります。

When there is no history of protection function:

Opening message / オープニング表示

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



After a few seconds / 数秒後



プロテクション履歴が無い場合 : Main menu display / メニュー表示

CAUTION!

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

注意!

プロテクション解除モードでの起動は、危険な状態でプロテクションが動作しないため、動作させるご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。

When there is a history of protection function:

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

プロテクション履歴がある場合：

過電流によるプロテクション履歴がある場合

I PROTECT

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 this unit without correcting the abnormality can be dangerous and cause additional circuit damage. To avoid this, if protection function has been activated 3 times continuously, the power will not turn on even when the "MASTER ON/OFF" (RX-V663 / HTR-6160: F model) / "STANDBY/ON" (HTR-6160: U, C models / DSP-AX763) key is pressed. In order to turn on the power again, disconnect the power cable of this unit from the AC outlet once and then reconnect it again.
- The output transistors in each power amplifier should be checked for damage before applying power to this unit.
- Power amplifier current should be monitored by measuring DC voltage across the emitter resistors for each channel.

注意！

- 異常状態のまま本機の電源を入れると、危険な状態になり、さらに回路が損傷を受ける原因になります。そのため連続してプロテクションが働いた場合、3回目から"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、各パワーアンプ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。
- パワーアンプの電流は、各チャンネルのエミッターの抵抗器間DC電圧を測定することによりモニターしてください。

When there is a history of protection function due to abnormal DC output

DC出力異常によるプロテクション履歴がある場合

DC PRT :xxxx G

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 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、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

PS1 PRT:xxx

 or PS2 PRT:xxx

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

原因: 電源部の電圧が異常。
補足: 電源電圧による原因で、プロテクションが働いたことを示します。異常状態のままパワーオンすると、1秒後にプロテクションが掛かり、電源が切れます。

Supplementary information:
 The protection function worked due to a defect or overload in the power supply.
 If the power is turned on with the abnormality unsolved, the protection function works in 1 second to turn off the power.

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:

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。

The protection function worked due to the temperature limit being exceeded.
 Causes could be poor ventilation or a defect related to the thermal sensor.

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

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

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

各プロテクションの検出に関しては、後述のメイン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 this unit, an abnormality which has occurred previously can be defined as long as the backup data has been stored.
 The history of the protection function is cleared when self-diagnostic function is cancelled by selecting PRESET RESERVED (Memory initialized) of main menu No. 23 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。
 メインメニューNo. 23 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せん。

- **Display during menu operation**
 The function at work is indicated on the FL indicator of this unit.
 The contents displayed during the function operation are described later in the "Details of self-diagnostic function menu" section.

- **メニュー動作中の表示**
 本機のFLディスプレイには動作中の機能が表示されません。
 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。

RX-V663/HTR-6160/DSP-AX763

● Operation procedure of Main menu and Sub-menu

There are 24 main menu items, each them having sub-menu items.

Main menu selection:

Select the main 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, F, L models).

● メインメニューとサブメニューの操作

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

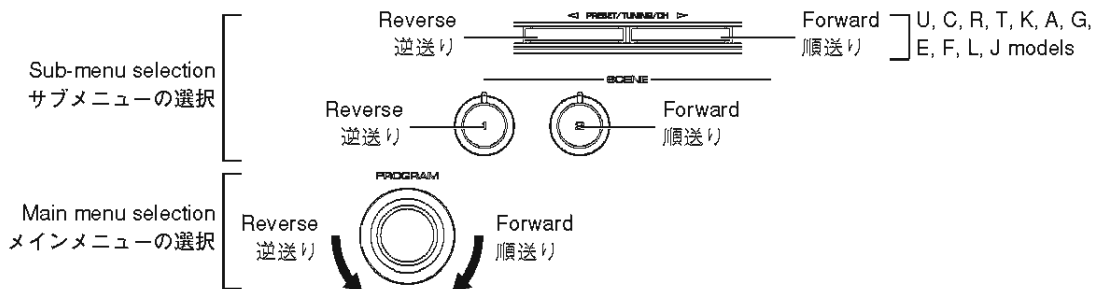
メインメニューの選択:

"PROGRAM"ツマミで選択します。

サブメニューの選択:

"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 this unit / 本機キー



● Functions in Self-Diagnostic Function mode

In addition to the self-diagnostic function 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 when starting Self-Diagnostic Function

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

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

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

● 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。

- 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
- メインメニュー：1. ANALOG BYPASS

ダイアグ解除時にはダイアグ開始前の状態に戻りません。

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

1. BYPASS

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

ANALOG BYPASS

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

1. ANALOG BYPASS

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

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

DSP BYPASS

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

1. DSP BYPASS

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

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

● **ダイアグメニュー詳細**

1. BYPASS

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

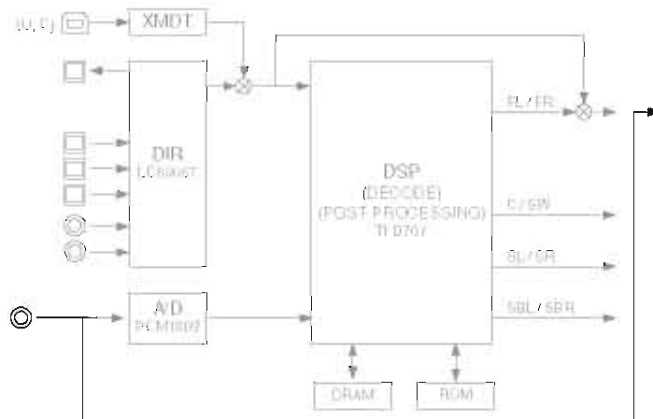
ANALOG BYPASS

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

DSP BYPASS

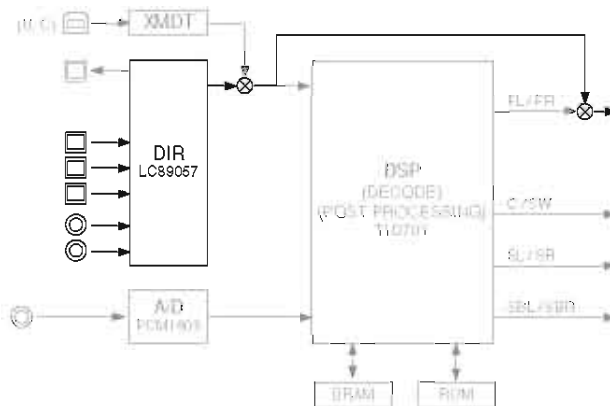
デジタル入力の音声信号をPURE DIRECTでFRONT L/Rへ出力します。

ANALOG BYPASS



(Shaded items not used in this example)

DSP BYPASS



(Shaded items not used in this example)

RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

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

ヘッドマーゲンを含んで出力されます。

2. RAM MARGIN

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

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

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

RAM FULL BIT

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

RAM FULL BIT

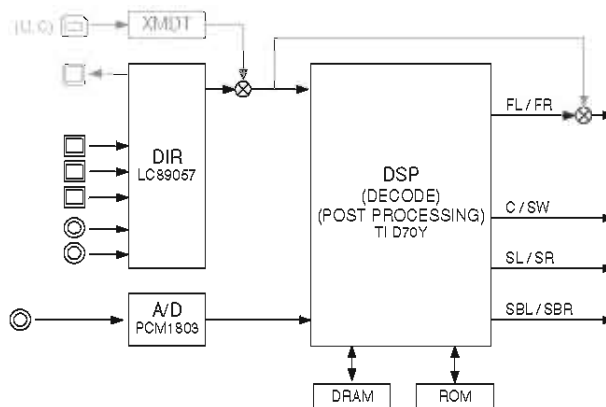
ヘッドマーゲンを含まず、デジタルフルビットで出力されます。
SUBWOOFERは出力されますが、デジタルフルビットではありません。

2. RAM FULL BIT

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

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

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



(Shaded items not used in this example)

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

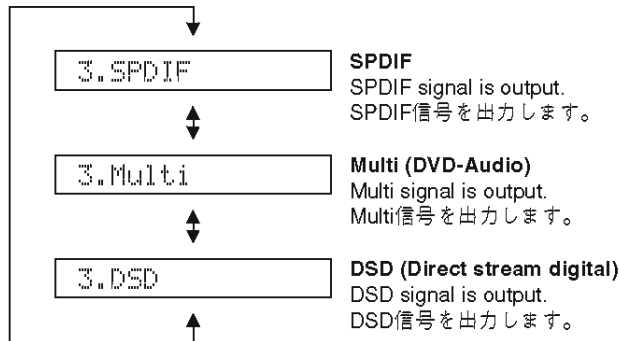
- Front L → Center / Surround L / Surround Back L, R
- Front R → Surround R
- Front L +10 dB → SWFR

RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

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 equipped with DSD output function to this unit.



3. HDMI AUDIO

HDMI INに入力された音声信号をサブメニューで選択し、出力します。

※“DSD”を選択する場合、必ずDSD出力が可能なHDMI機器を接続してください。

4. SPEAKER SET

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

4. SPEAKER SET

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.

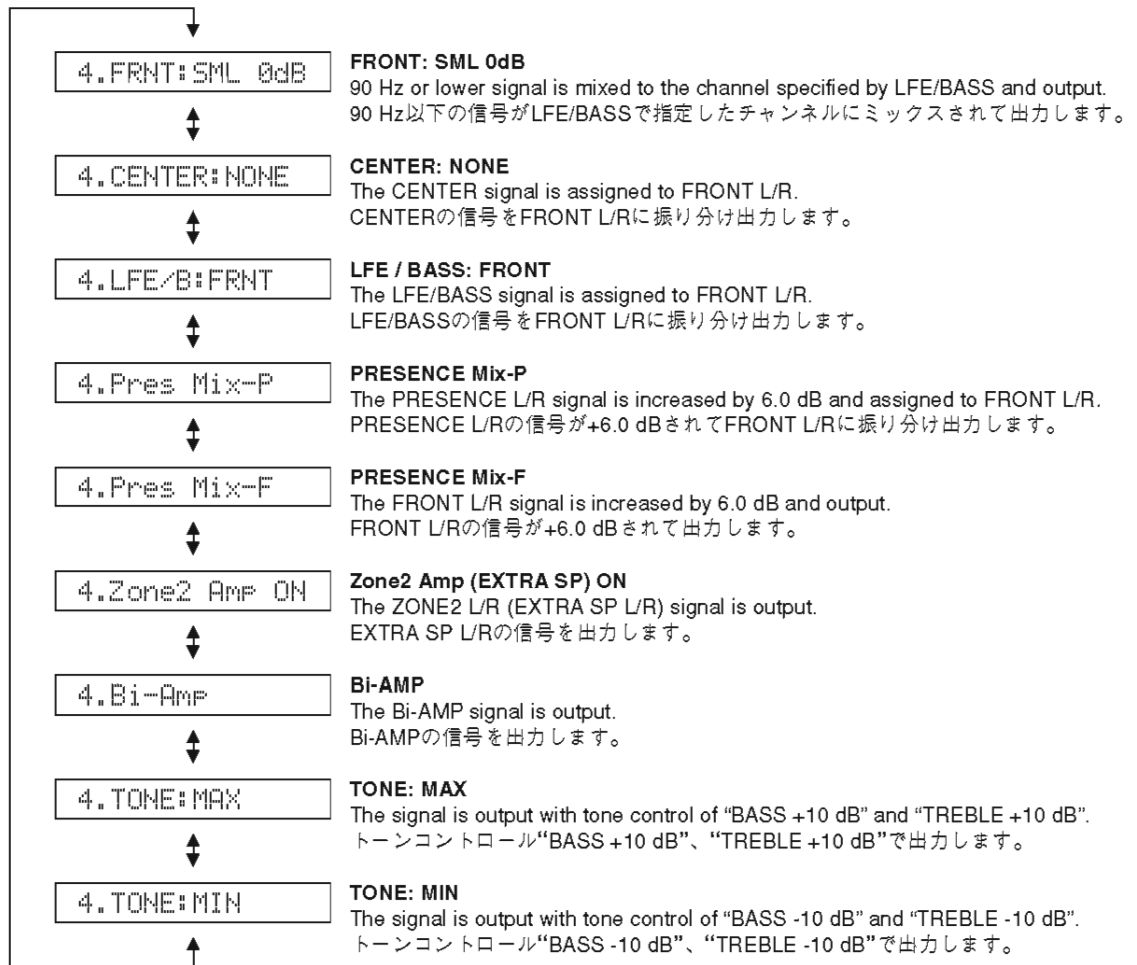
LARGE: 低音再生能力の高い(ユニットの大きい)スピーカーを使用するモードです。全帯域が出力されます。

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。



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
CENTR : 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.

When LIM / PLDET / THM menu is selected, it is possible to move to the next self-diagnostic function menu by turning the "PROGRAM" knob of this unit.

6 ch INPUT 6-ohm

5.6CH INPUT_6Ω

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

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

8 ch INPUT 6-ohm

8 ch INPUT 6-ohm

5.8CH INPUT_6Ω

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

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

6 ch INPUT 8-ohm

6 ch INPUT 8-ohm

5.6CH INPUT_8Ω

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

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

8 ch INPUT 8-ohm

8 ch INPUT 8-ohm

5.8CH INPUT_8Ω

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

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

LIM / PLDET / THM

LIM: Setting value of LIM (Limiter control)

* Do not change the value settings because this menu is only for the use of development staff.

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

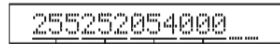
※ 開発スタッフ専用メニューですので、設定値の変更は行わないでください。

PLDET: パワーリミッターの検出

動作時のA/D変換値が表示されます。
(基準電圧：5.0 V=255)

THM: 温度プロテクションの検出

動作時のA/D変換値が表示されます。
(基準電圧：5.0 V=255)



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

THM (Thermo protection detection / 温度プロテクションの検出)

PLDET (Power limiter detection / パワーリミッターの検出)

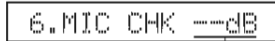
Limiter control / リミッター制御

6. MIC CHECK

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

6. MIC CHECK

マイク入力された信号をA/D-D/A経由でFRONT L/Rに出力します。



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

8. MANUAL TEST

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

TEST ALL

Noise is output from all channels.

8.TEST ALL

9. A/D DATA CHECK

This menu is used to display the A/D conversion value of the microprocessor which detects panel keys of this unit and protection functions in using the sub-menu. During signal processing, the condition before execution is maintained.

When K0/K1 menu is selected, keys become non-operable due to detection of the values of all keys. However, it is possible to move to the next self-diagnostic function menu by turning the PROGRAM knob of this 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: 110 to 205 (Reference voltage: 5.0 V=255)

PS2

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

Normal value: 88 to 140 (Reference voltage: 5.0 V=255)

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

PS1:144 2:112

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. 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: 110～205(基準電圧: 5.0 V=255)

PS2

検出電圧: +12、-12、+5V、+5D、+5I、+3.3D

正常値: 88～140(基準電圧: 5.0 V=255)

※ 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: Power amplifier DC protection detection
Power amplifier DC (DC voltage) output is detected.
Normal value: 5 to 36 (Reference voltage: 5.0 V=255)

TH: THM (Thermo protection detection)
Temperature of the heat sink is detected.
Normal value: 0 to 124 (Reference voltage: 5.0 V=255)

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: 5~36(基準電圧: 5.0 V=255)

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。

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

DC:020 TH:054

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.

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。

IMP:8 PL:252

U, C, T, K, A, B, G, E, F 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

DST/DK

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

DK: DOCK type detection
(Reference voltage: 5V=255)

DST/DK

DST: 仕向けの検出
(基準電圧：5V=255)

DK: DOCKタイプの検出
(基準電圧：5V=255)

DST:027DK:252

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, F	L	—

DOCK detection for AD port (IC30 Microprocessor pin no. 128)

Pull-up resistance 10 k-ohms

DOCK type	DOCK (Bluetooth)	Reserved	Reserved	DOCK (iPod)	Reserved	(Development)	No connect
Ohm	0.56k	2.7k	5.6k	10.0k	18.0k	39.0k	—
DKID (Pin no. 21)	5-25	50-60	85-100	120-140	150-170	195-210	245-255

K0/K1

K0/K1: KEY0/KEY1 (Panel key of main unit)
 The key will fail to function properly if its A/D conversion value deviates from the specific range. In that case, check the constant of partial pressure resistor, solder condition, etc. with referring to the table below.
 (Reference voltage: 5.0 V=100)

K0/K1

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

K0:255 K1:255

RX-V663 (U, C, R, T, K, A, G, E, F, L models) / HTR-6160 (U, F models)

Display / 表示	KEY0	KEY1
0 - 4	SYSTEM OFF	Zone2 ON/OFF
5 - 13	SCENE1	SCENE3
14 - 21	SCENE2	SCENE4
22 - 31	-	ZONE CONTROL
32 - 42	-	AUDIO SELECT
43 - 53	STRAIGHT	BAND
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	INFO
90 - 100	KEY OFF	KEY OFF

HTR-6160 (C model) / DSP-AX763 (J model)

Display / 表示	KEY0	KEY1
0 - 4	-	MUTE
5 - 13	SCENE1	SCENE3
14 - 21	SCENE2	SCENE4
22 - 31	-	SLEEP
32 - 42	-	AUDIO SELECT
43 - 53	STRAIGHT	BAND
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	INFO
90 - 100	KEY OFF	KEY OFF

DSP-AX763 (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

10. VIDEO CHECK

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

I2C (Inter integrated circuit) read/write check

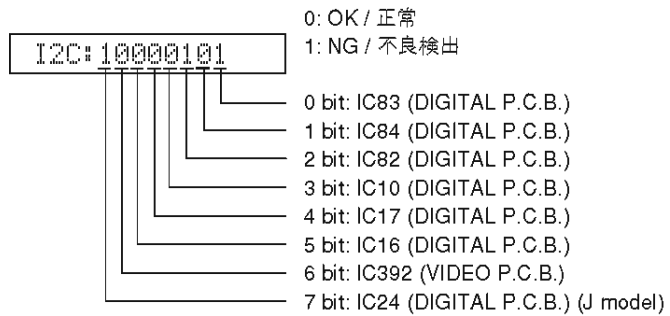
Self-diagnosis is executed to check whether data reading/writing between the microprocessor connected to the I2C line and each IC is done properly or not.

10. 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。

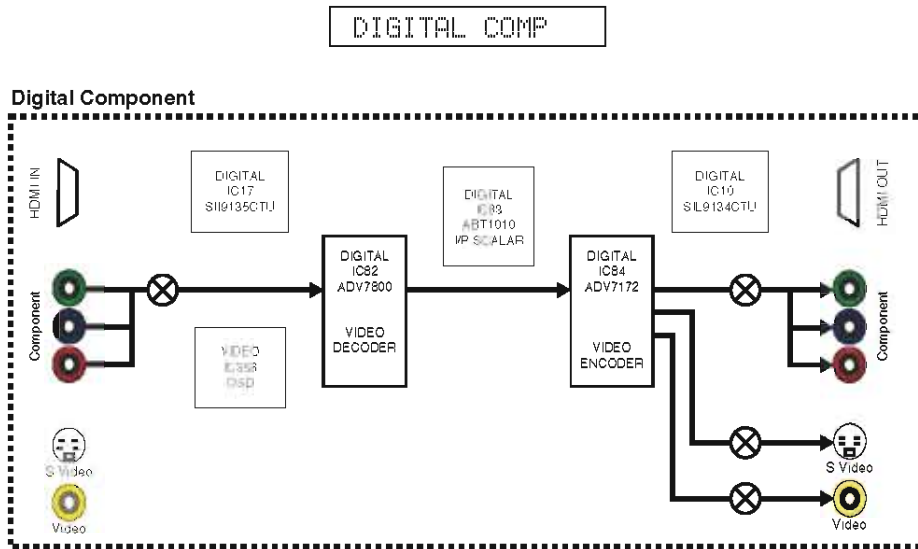


Digital component

The signal passage as shown below is checked.

Digital component

下記の信号経路を確認します。



RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

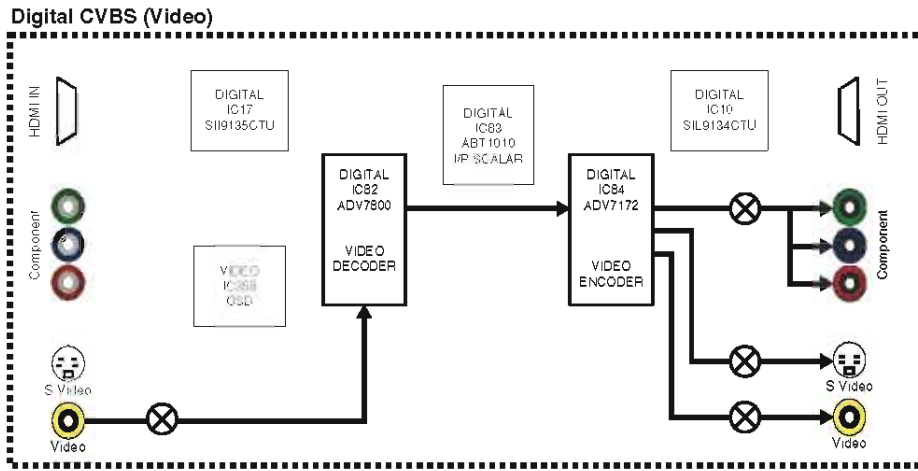
Digital CVBS (Video)

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 CVBS



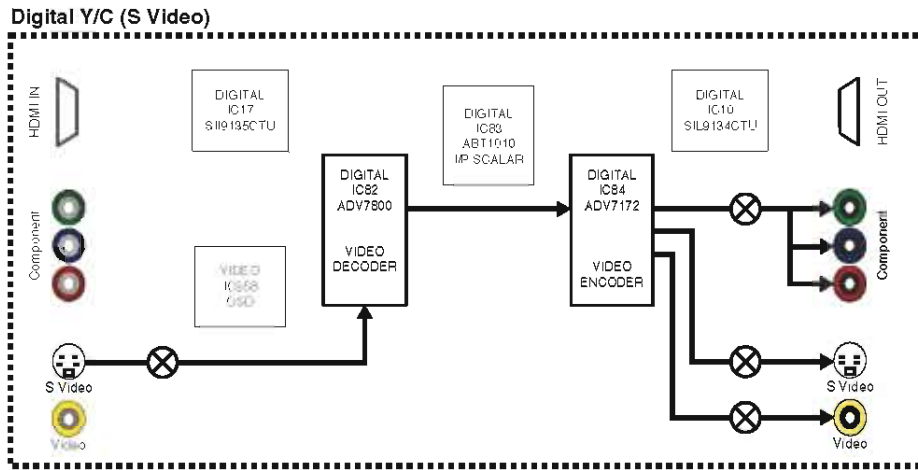
Digital Y/C (S-Video)

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



RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

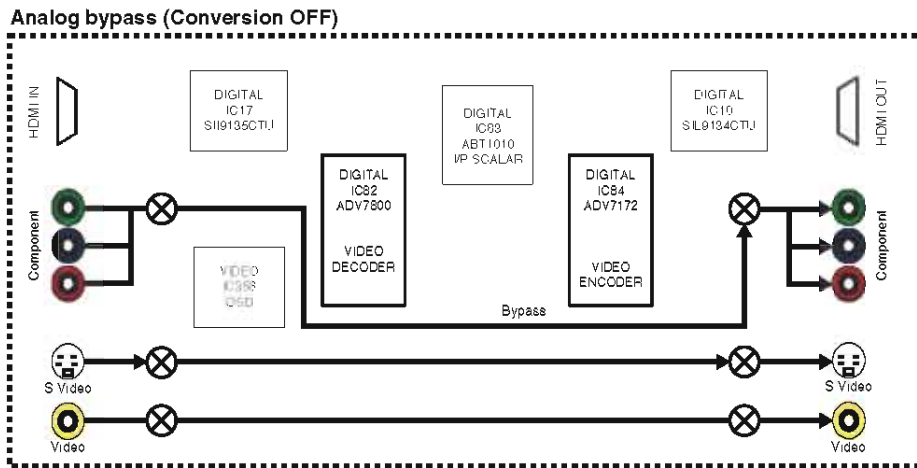
Analog bypass

The signal passage as shown below is checked.

Analog bypass

下記の信号経路を確認します。

ANALOG BYPASS



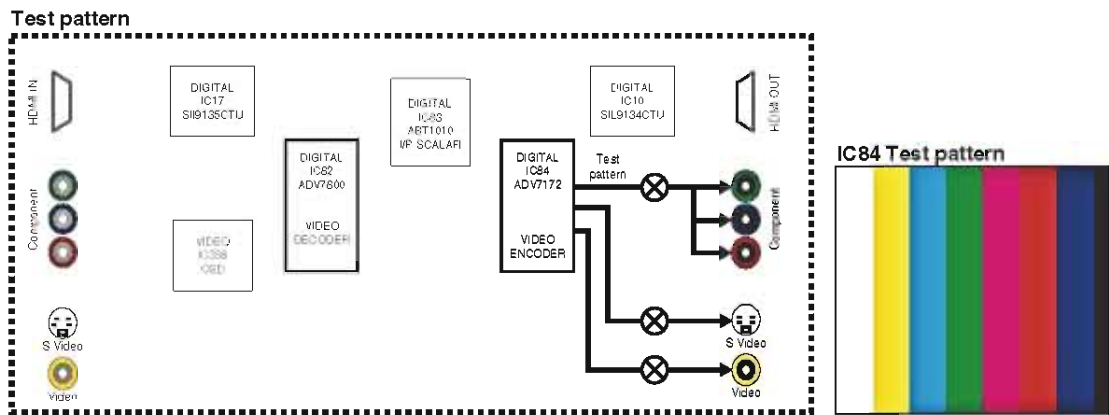
Test pattern

The test pattern is output from IC84 (DIGITAL P.C.B.).

Test pattern

IC84 (DIGITAL P.C.B.)からテストパターンを出力します。

TEST PATTERN



Video information

Displays the information of image signals being input.

Video information

入力されている映像信号の情報を表示します。

Example / 例

VIDEO IN 480i

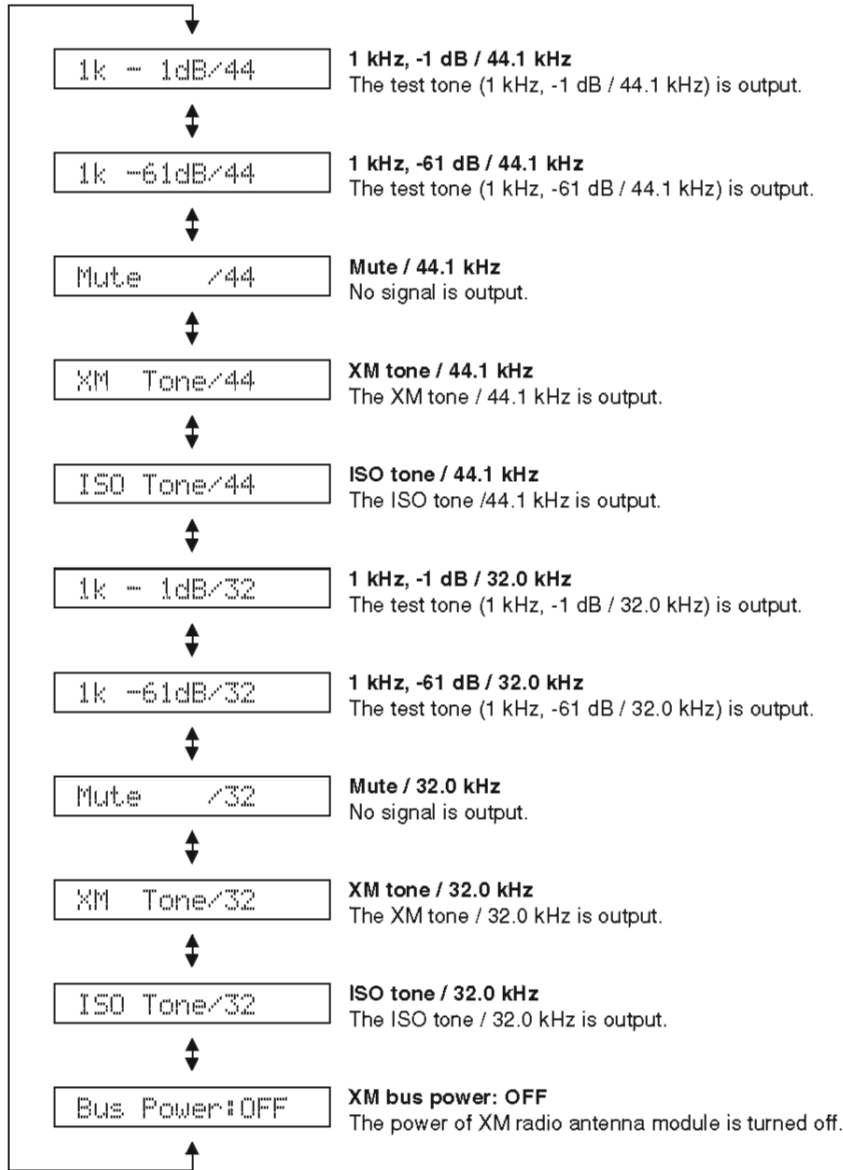
RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

11. XM STATUS (U, C models)

The output check of XM radio is executed.
 (Connect XM radio antenna module to this unit before executing.)

11. XM STATUS (U、C models)

このモデルには適用されません。



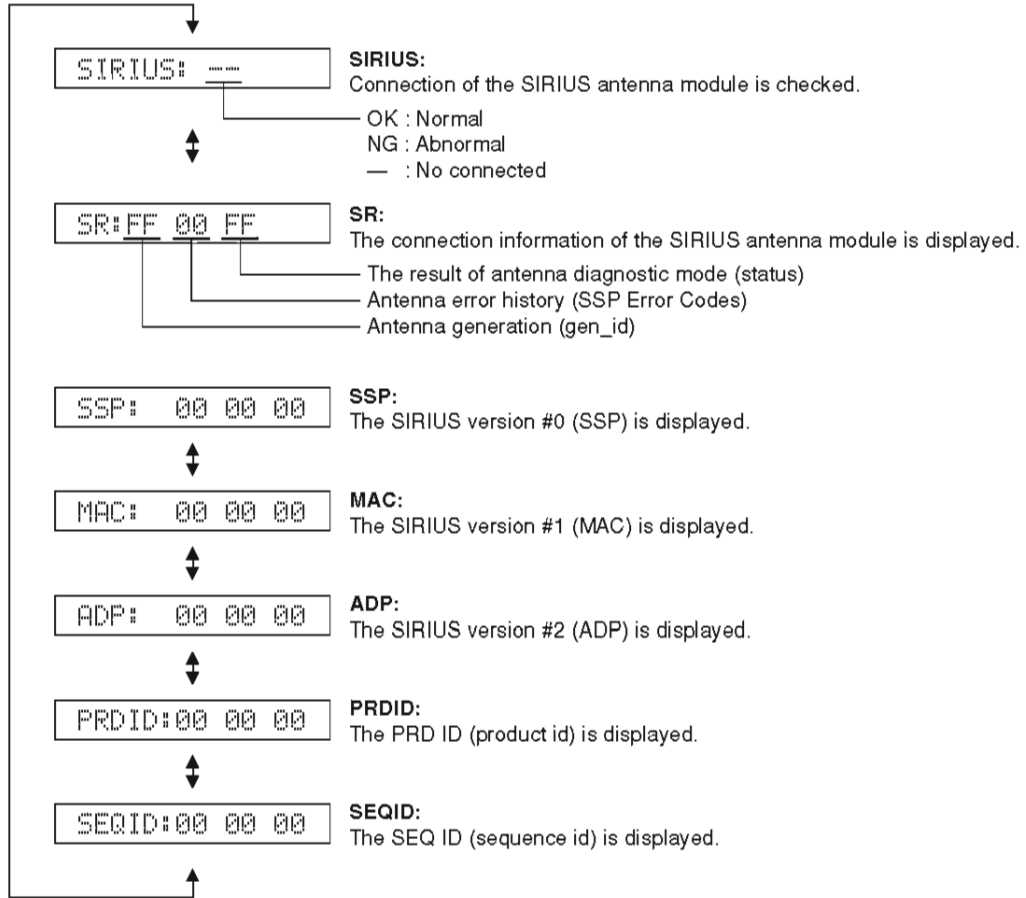
RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

12. SIRIUS (U, C models)

The SIRIUS version is displayed.

12. SIRIUS(U, C models)

このモデルには適用されません。



13. HD RADIO (U model)

CPU version

The sub-microprocessor version in HD radio module is displayed.

13. HD RADIO (U model)

このモデルには適用されません。

CPU version

HD CPU V:09.13

DSP version

The DSP version in HD radio module is displayed.

DSP version

D:DRI-352-U016

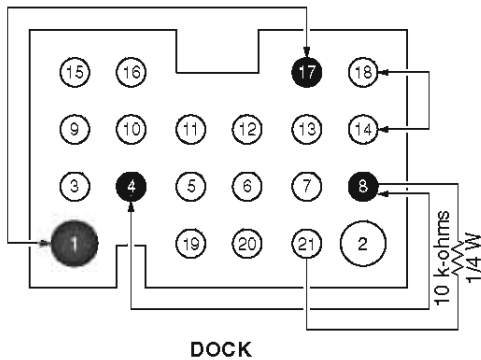
14. DOCK

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

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



14. DOCK

iPod本体無しで、DOCKコネクタの検査を行うメニューです。

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

ダイアグを起動してメニューを選択します。下記表示仕様に従って、チェック結果が表示されま

注) ショート箇所は、必ず元に戻してください。

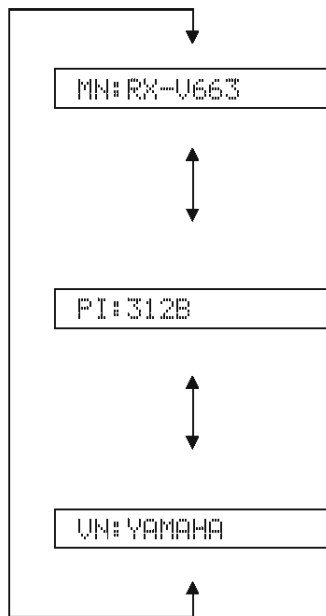
DOCK: NG NNNN

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

Check item / チェック項目	Short pins / ショートピン	Result / 結果	Display / 表示
UART loop back test / UARTループバックテスト	Pins No.14 (TX) – No.18 (RX)	OK	Y
		NG	N
iPAP (iPod accessory power) detection / iPAP (iPod accessory power)検出	Pins No.1 (PWR) – No.17 (ACCPOW)	IC30 High	Y
		pin No.141 Low	N
iPDET (iPod installation to DOCK) detection / iPDET (iPod installation to DOCK)検出	Pins No.4 (iPDET) – No.8 (DGND)	IC30 Low	Y
		pin No. 4 High	N
DKID (DOCK ID) detection / DKID (DOCK ID)検出	Pins No.21 (DKID) – No.8 (DGND) * 10 k-ohms, 1/4 W pull down	IC30 10 k-ohms, 1/4 W pull down	Y
		pin No. 28 Other	N

RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

15. HDMI INFORMATION

**HDMI model name**

The model name of this 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-V663 : (U, C, R, T, K, A, G, E, F, L models)
 HTR-6160 : (U, C, F models)
 DSP-AX763 : (B, J models)

HDMI product ID

The product ID of this 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。
 3127: RX-V663 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, F, L models)
 3124: HTR-6160 (U, C, F models)
 3126: DSP-AX763 (B model)
 3125: DSP-AX763 (J model)

HDMI vendor name

The vendor name "YAMAHA" of this 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。

16. HDMI SELECT

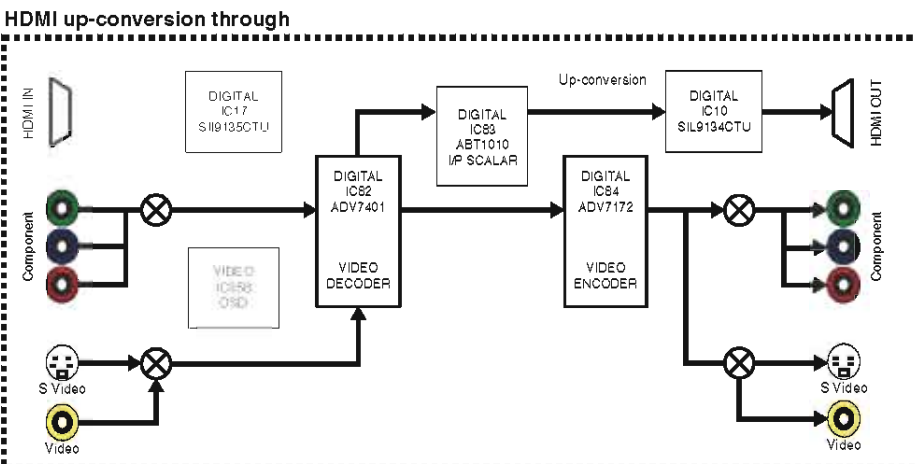
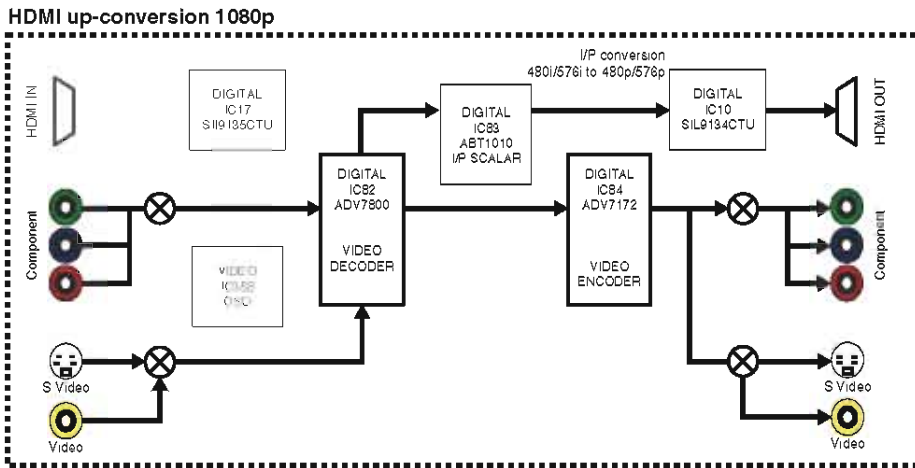
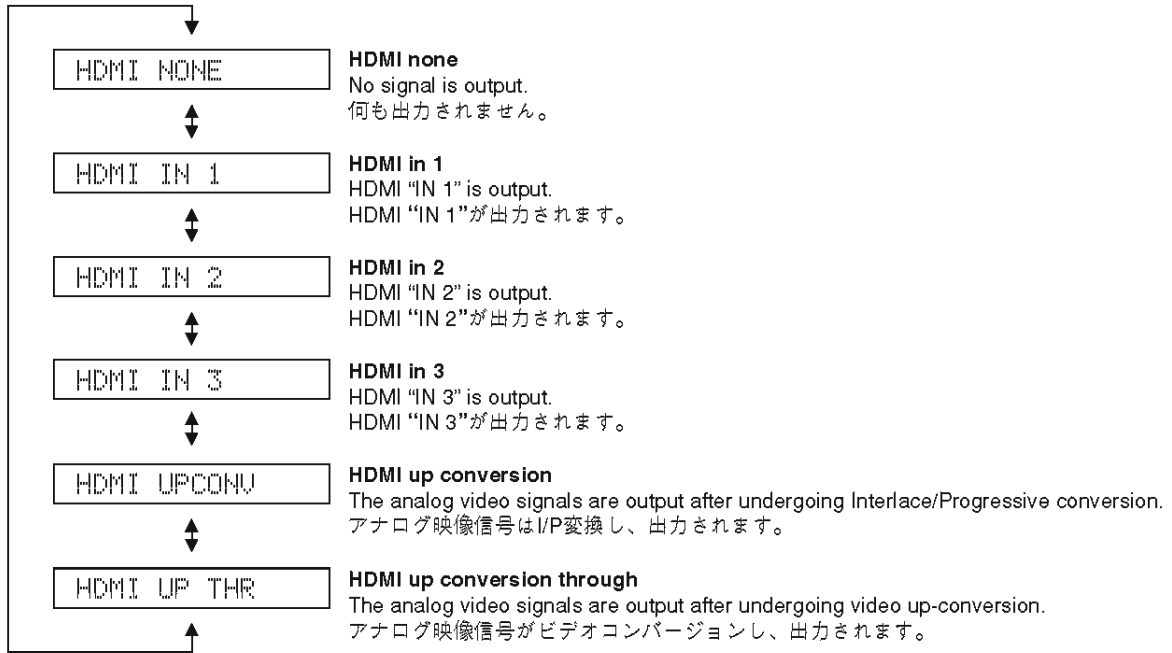
The selected input signal is output to HDMI OUT by the sub-menu operation.

* Support audio is set to "OTHER".

16. 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。



RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

17. 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.

- * Mentioning the details is not allowed because this menu is only for the use of development staff.
- * The figures in the diagram are given as reference only.

DST:3000020000

DSP status

17. 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。

- ※ 開発スタッフ専用メニューですので、詳細を記述することはできません。
- 図中の数値は参考例です。

18. 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.

TI BUS:NoEr

- NoEr:** No error detected.
- Boot:** When "Boot" is displayed for a few seconds or "Boot" and "NoEr" are displayed alternately, there is possibility that an error occurs.

18. DSP BUS CHECK

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

- NoEr:** 不良検出なし
- Boot:** “Boot” が数秒間表示されるまたは “Boot” と “NoEr” が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。

19. RESERVED

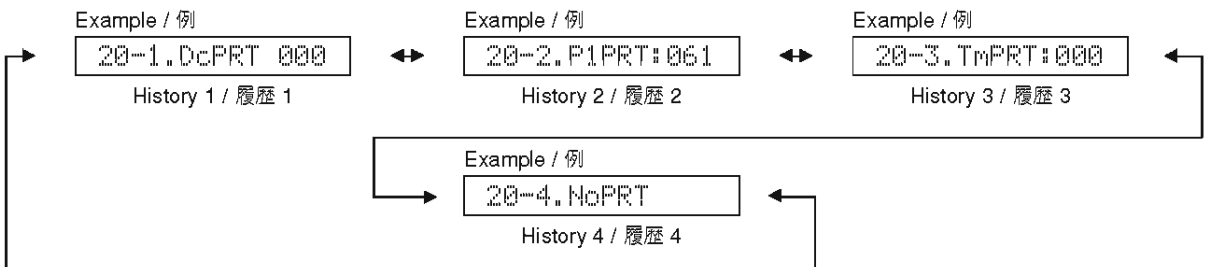
19. RESERVED

20. PROTECTION HISTORY

Four protection histories are displayed.

20. 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。



21. RESERVED

21. RESERVED

22. UPDATE

Not applied to these models.

22. UPDATE

このモデルには適用されません。



23. FACTORY PRESET

This menu is used to reserve/inhibit initialization of the user memory (Parameters and set menu contents, etc. of the sound field program).

The signals are processed using EFFECT OFF (The L/R signal is output using ANALOG BYPASS).

23. FACTORY PRESET

ユーザーメモリ (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。

23. PRESET INHI



23. PRESET RSRV

PRESET INHIBIT (Initialization Inhibited) / PRESET INHIBIT (初期化禁止)

User memory initialization is not executed. Select this sub-menu to protect the user memory.

ユーザーメモリの初期化は行われません。ユーザーメモリを保護するときは、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 user memory 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 user memory.

Any protection history will be cleared.

ユーザーメモリ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。)

工場出荷時やユーザーメモリ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								

RX-V663/HTR-6160/DSP-AX763

24. ROM VER. / SUM / PORT

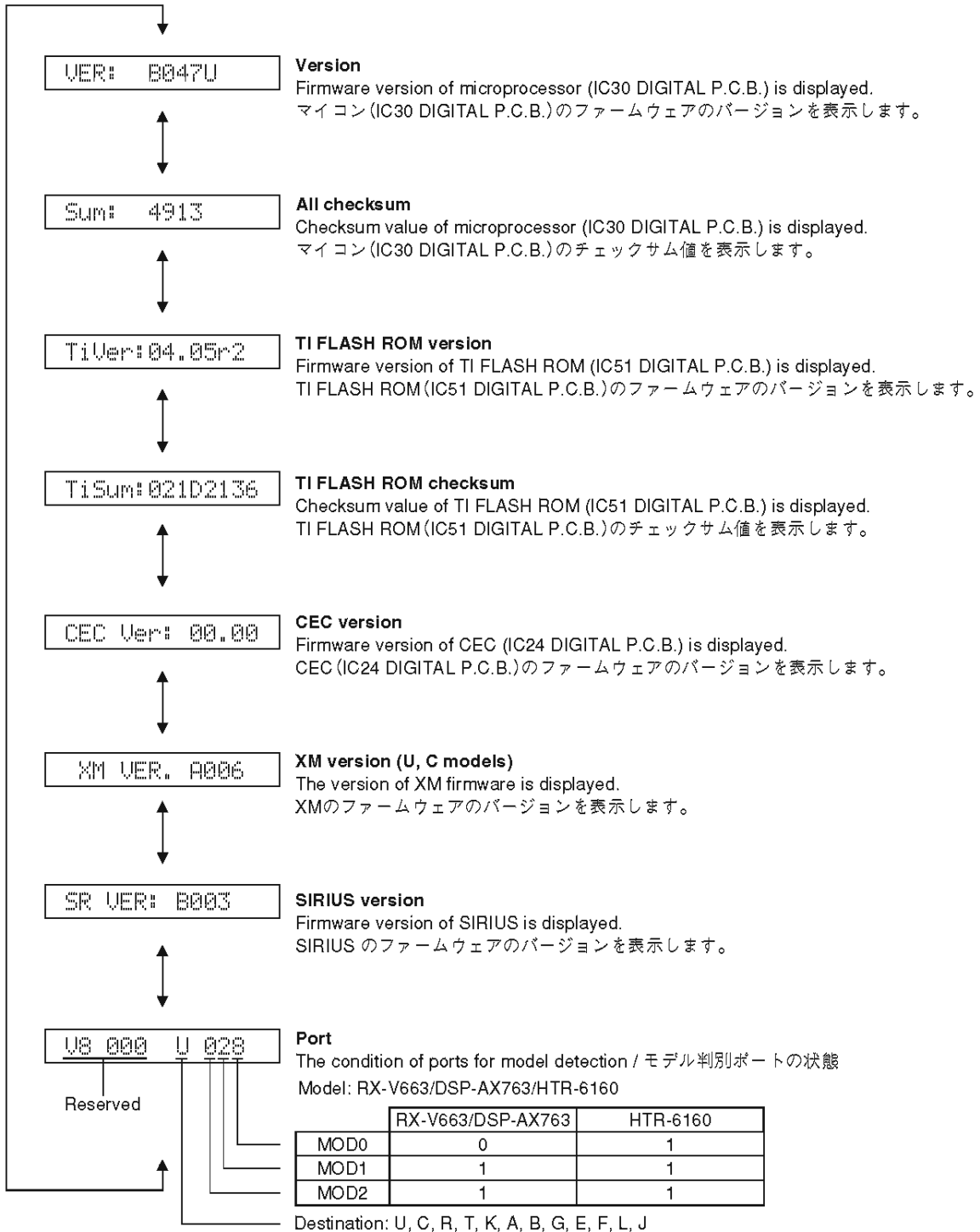
The firmware version and checksum value are displayed. The signal is processed using EFFECT OFF. The checksum is obtained by adding the data at every 8-bit for each program area and expressing the result as a 4-figure hexadecimal data.

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

24. ROM VER. / SUM / PORT

ファームウェアのバージョン、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。



RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

■ CONFIRMATION OF IDLING CURRENT OF AMP UNIT / アンプユニットのアイドリング電流の確認

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

Attention

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

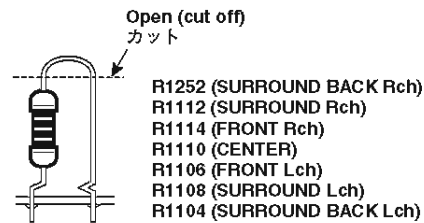
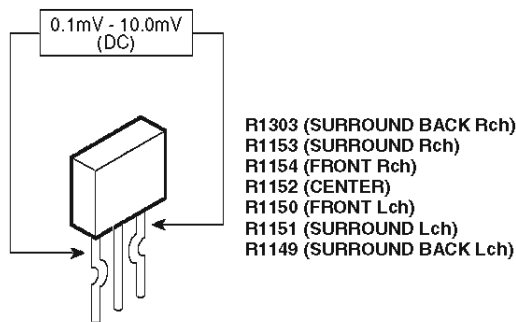
- Confirm that the voltage is 0.2 mV to 15.0 mV after 60 minutes.

- 電源投入直後、R1303 (SURROUND BACK R ch)、R1153 (SURROUND R ch)、R1154 (FRONT R ch)、R1152 (CENTER)、R1150 (FRONT L ch)、R1151 (SURROUND L ch)、R1149 (SURROUND BACK L ch) の端子間電圧を測定し、0.1 mVから10.0 mVの間であることを確認してください。
- 電圧が10.0 mVを超えている場合は、R1252 (SURROUND BACK R ch)、R1112 (SURROUND R ch)、R1114 (FRONT R ch)、R1110 (CENTER)、R1106 (FRONT L ch)、R1108 (SURROUND L ch)、R1104 (SURROUND BACK L ch) をカットし、電圧を再確認してください。

注意

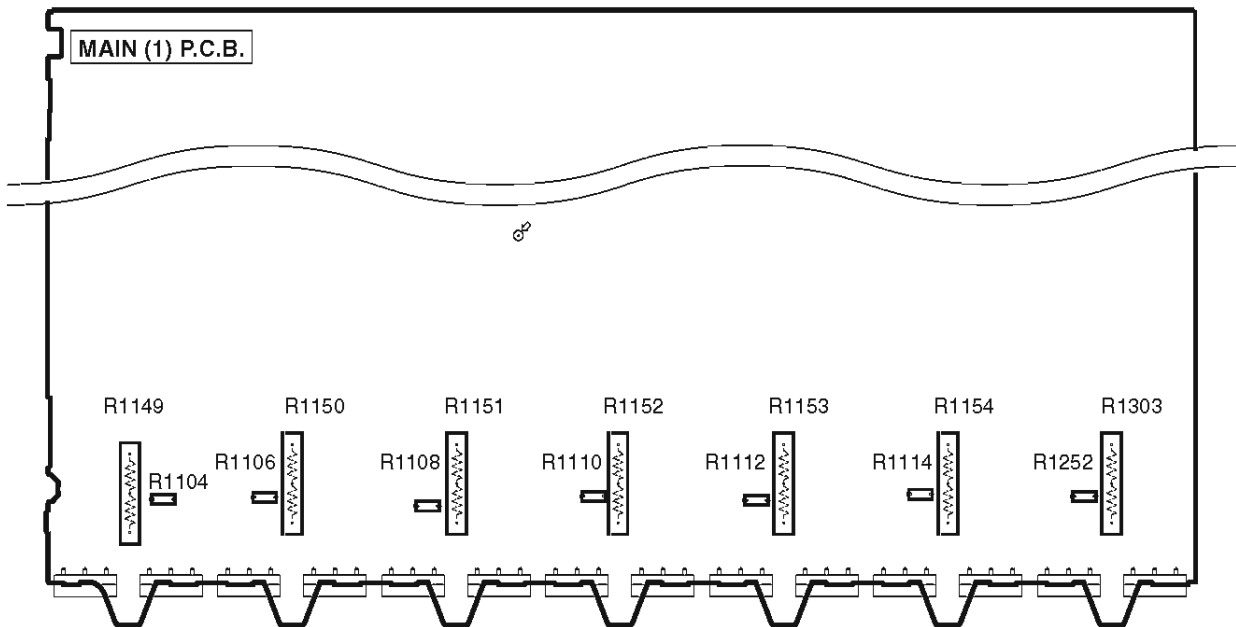
パワーアンプ修理後に10.0 mVを超えている場合は、抵抗をカットする前に故障箇所を調べてください。

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



Rear

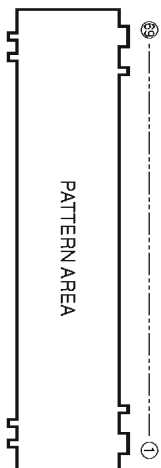
Top view



Front

■ DISPLAY DATA

● VA01 : 17-BT-32GNK (OPERATION P.C.B.)

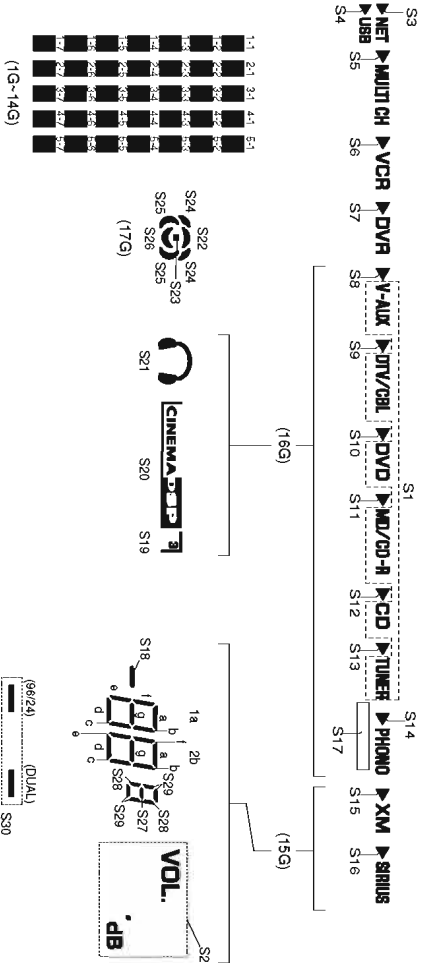
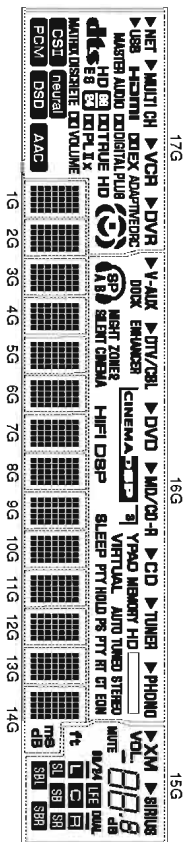


● PIN CONNECTION

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	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	P24	P25	P26	P27	NX/NX	NX/NX	NX/NX	NX/NX	NX/NX	NX/NX	NX/NX	NX/NX	NX/NX	NX/NX	17G1	16G1	15G1	14G1	13G1	12G1	11G1	10G9G	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



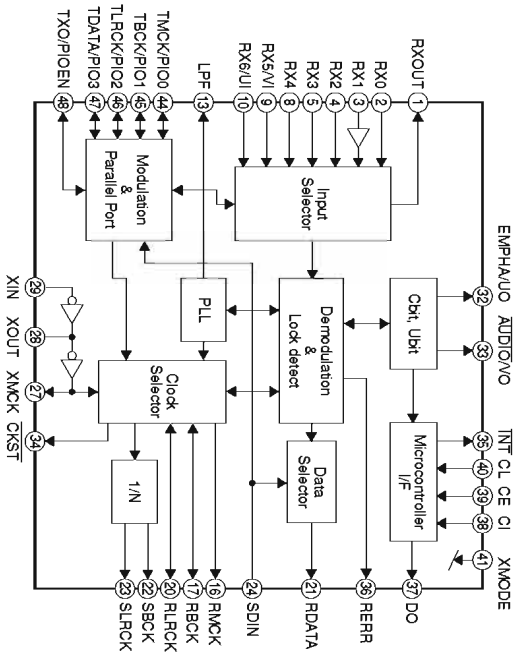
● ANODE CONNECTION

1P	17G	16G	15G	14G	13G-1G
2P	NET	S1	XM		
3P	MAINT CH	PHONO	SIRIUS		
4P	VCR	S8	S15		
5P	DVR	S9	S16		
6P	USB	S10	S2		
7P	S3	S11	S18		
8P	S5	S12	1a		
9P	S6	S13	1b		
10P	S7	S14	1c		
11P	S4	DOCK	1d		
12P	H-CTRL	ENHANCER	1e		
13P	DJEX	S21	1f		
14P	ADAPTIVE/RC	BP	1g		
15P	MASTER AUDIO	A	2a		
16P	DKS	B	2b		
17P	HD (ES)	NIGHT	2c		
18P	EG	ZONE2	2d		
19P	EXDIGITAL	S20	2f		
20P	PLUS	S19	2g		
21P	EXTRUPE HD	HIFI DSP	S27		
22P	EXPL	YPAD	S28		
23P	I	MEMORY	S29		
24P	X	HD	WRITE		
25P	MATRIX	S17	R/M		
26P	DISCRETE	VIRTUAL	DM		
27P	EXVOLINE	AUTO	FE		
28P	CSII	TUNED	S30		
29P	(neutral)	SLEEP	LEE		
30P	PCVI	SLEEP	L		
31P	BSD	PTY (HOLD)	G		
32P	AAC	HOLD	E		
33P	S22	P8	SL		
34P	S23	PTY (H)	SB		
35P	S24	RT	SR		
36P	S25	GT	SBL		
37P	S26	EDM	SBRB		

■ IC DATA

IC41: LC89057WV-FAAD-E (DIGITAL P.C.B.)

Digital audio interface transceiver

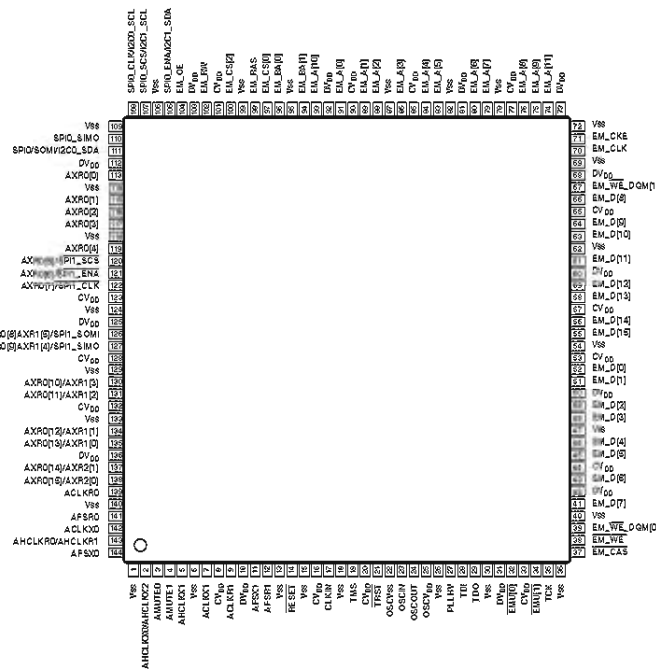
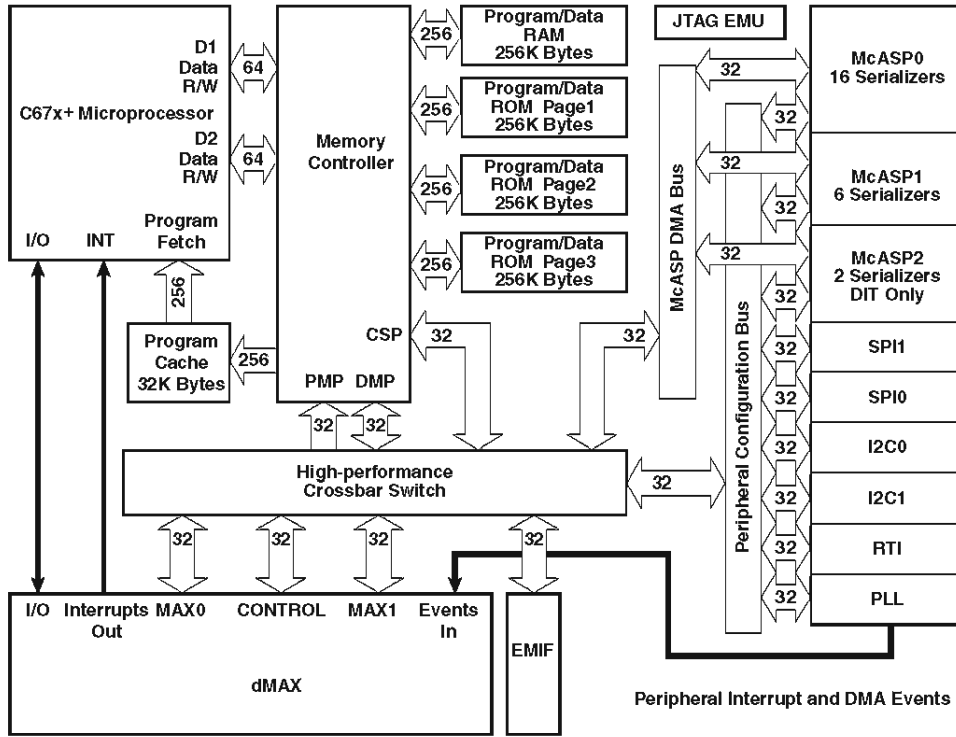


Pin No.	Function Name	I/O	Detail of Function	
1	RXOUT	O	Output pin of input bi-phase selection data	
2	RX0	I	Input pin of TTL-compatible digital data	
3	RX1	I	Digital data input pin with built-in amplifier that supports coaxial	
4	RX2	I	Input pin of TTL-compatible digital data	
5	RX3	I	Input pin of TTL-compatible digital data	
6	DGND		Digital GND	
7	DVDD		Digital power supply (3.3 V)	
8	RX4	I	Input pin of TTL-compatible digital data	
9	RX5	I	TTL-compatible digital data / Validity flag input pin for modulation	
10	RX6	I	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	HDATA	O	Output pin of serial audio data	
22	SBCK	O	S bit clock output pin (32 fs, 64 fs, 128 fs)	(No connected)
23	SLRCK	O	S LR clock output pin (fs/2, fs, 2 fs)	(No connected)
24	SDIN	I	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	EMPH4U/OCD	I/O	Emphasis information / U data output / C data output / Chip address setting pin	
33	AUDIO/O	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	HERR	O	PLL clock error, data error flag output	
37	DO	O	Microprocessor I/F, read data output pin (3-state)	
38	DI	I	Microprocessor I/F, write data input pin	
39	CE	I	Microprocessor I/F, chip enable input pin	
40	CL	I	Microprocessor I/F, clock input pin ¹⁾	
41	XMODE	I	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 (DIGITAL 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	
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 (No connected.)
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	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	AXR0[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

RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

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	I/O	–	Y	SPIO enable (Ready) or I2C1 serial data
107	SPIO_ENA	I/O	–	Y	SPIO slave chip select or I2C1 serial clock
108	SPIO_CLK	I/O	–	Y	SPIO serial clock or I2C0 serial clock
110	SPIO_SIMO	I/O	–	Y	SPIO data pin slave in master out
111	SPIO/SOMI	I/O	–	Y	SPIO 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	OSCOU	O	–	N	1.2 V oscillator output (No connected.)
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	CVDD				Core supply
16					
20					
33					
44					
53					
57					
65					
77					
85					
90					
101					
123					

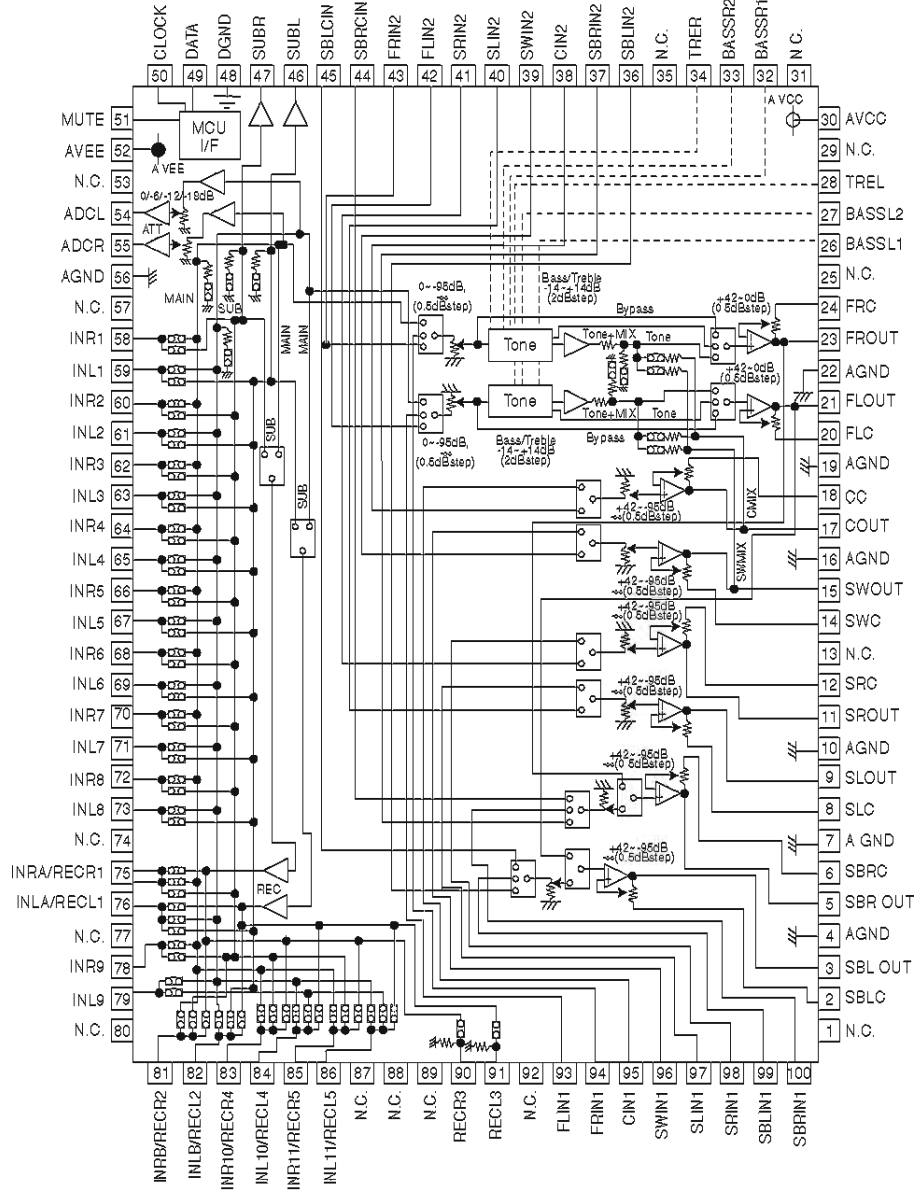
RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

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			
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					

RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

- 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.

IC202 : R2A15218FP (FUNCTION P.C.B.)
 8 ch electronic volume with 11 input selector and tone control



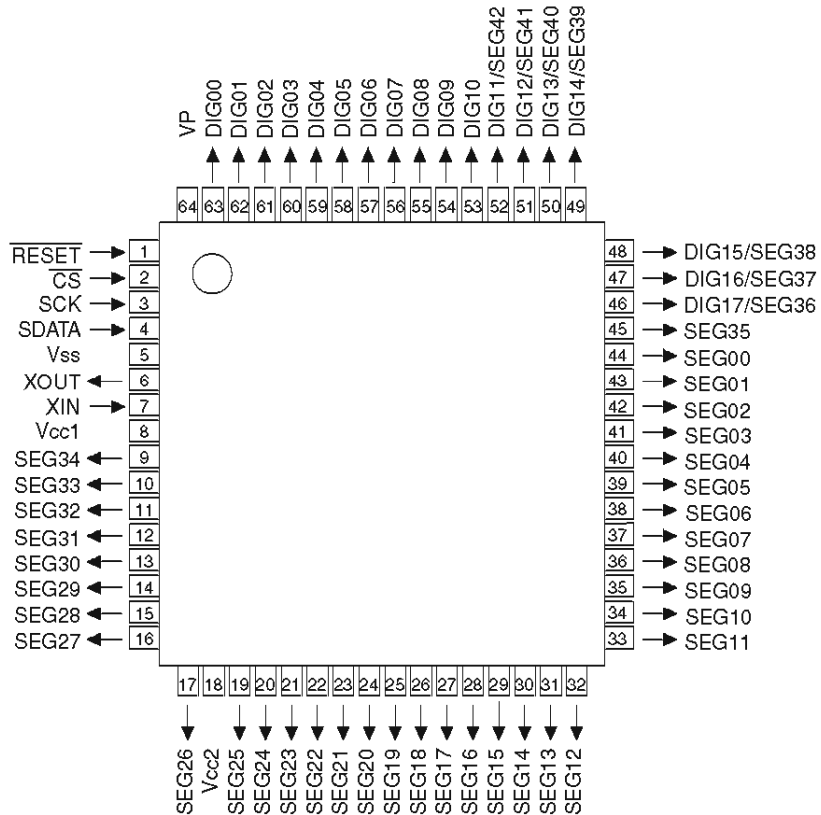
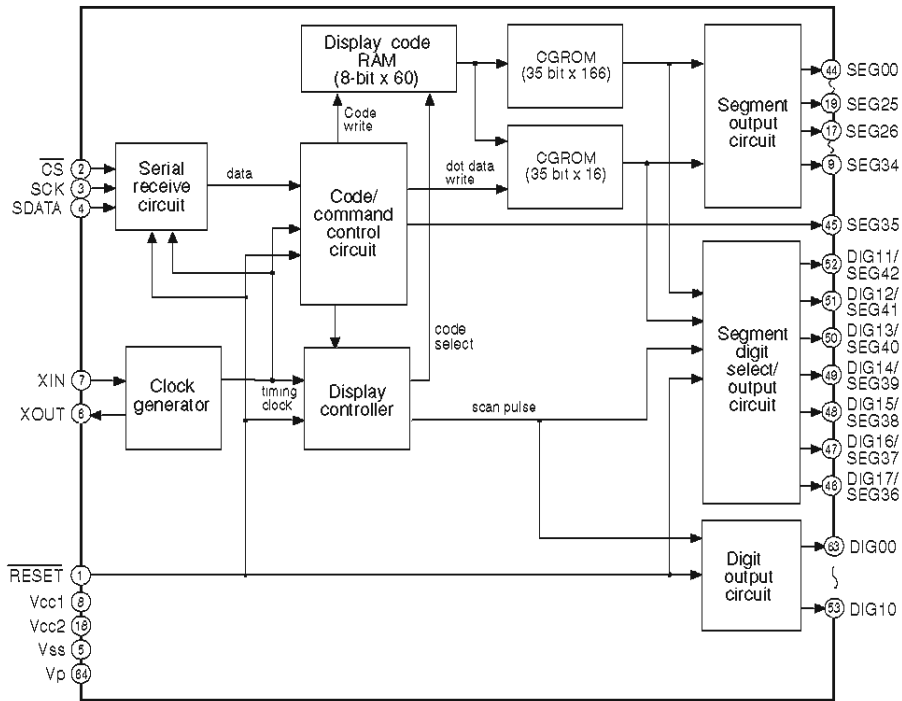
RX-V663/HTR-6160/
 DSP-AX763

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	TREER	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

RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

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

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

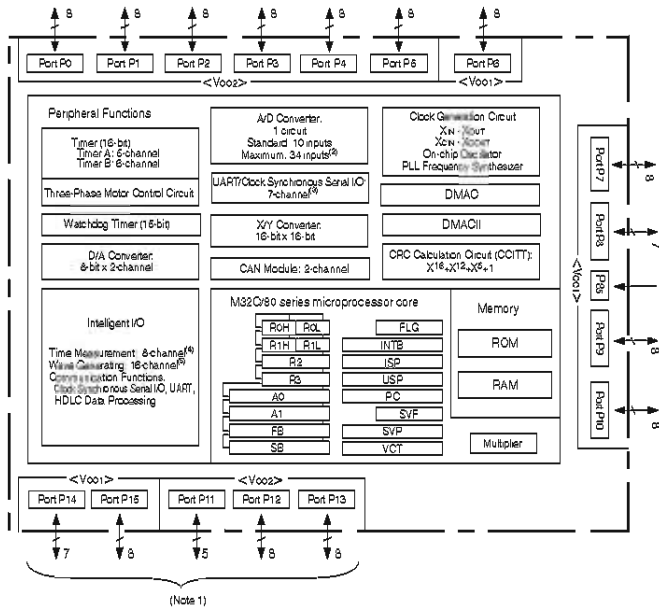


RX-V663/HTR-6160/
 DSP-AX763

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 dock input external clock to XIN, and XOUT must be opened.		
8	Vcc1	VDD		Positive power supply for internal logic.		
9	SEG34	P11	Segment output	Connect to segment (anode) pins of VFD.		
10	SEG33	P2				
11	SEG32	P3				
12	SEG31	P4				
13	SEG30	P5				
14	SEG29	P6				
15	SEG28	P7				
16	SEG27	P8				
17	SEG26	P9				
18	Vcc2	VDD		Positive power supply for DIG and SEG outputs.		
19	SEG25	P10	Segment output	Connect to segment (anode) pins of VFD.		
20	SEG24	P11				
21	SEG23	P12				
22	SEG22	P13				
23	SEG21	P14				
24	SEG20	P15				
25	SEG19	P16				
26	SEG18	P17				
27	SEG17	P18				
28	SEG16	P19				
29	SEG15	P20				
30	SEG14	P21				
31	SEG13	P22				
32	SEG12	P23				
33	SEG11	P24				
34	SEG10	P25				
35	SEG09	P26				
36	SEG08	P27				
37	SEG07	P28				
38	SEG06	P29				
39	SEG05	P30				
40	SEG04	P31				
41	SEG03	P32				
42	SEG02	P33				
43	SEG01	P34				
44	SEG00	P35				
45	SEG35	P36			Digital output	Connect to digit (grid) pins of VFD.
46	SEG36	P37				
47	DIG16/SEG37	G17				
48	DIG15/SEG38	G16				
49	DIG14/SEG39	G15				
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.		

RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

IC30 : M30878FJBGP (DIGITAL P.C.B.)
Single chip 16/32-bit microprocessor



- NOTES:
1. Ports P11 to P16 are provided in the 144-pin package only.
 2. Included in the 144-pin package only. 25 inputs maximum in the 100-pin package.
 3. 8-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.

RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

M30878FJBGP			
TRIG	108	CEP(MOD1)	67
SP_IMP	107	DTEX	68
SPR	106	CKEX	65
SPB	105	AMT2	64
REM	104	AMTS	63
ASW	103	AMTSW	62
PDDET	102	AMTCT	61
SPC	101	AMTHP	74
SBRY	98	DTEV	74
ZFRY	98	CKEV	74
PRI	97	Vss	74
PIY	96	LSEL1	74
PSV	96	Vcc2	74
AST	95		
/TUNED	94		
Vss	93		
TMT	92		
Vcc2	91		
SDTP	90		
SDXP	89		
SDRP	88		
CEP(MOD1)	87		
DTEX	88		
CKEX	85		
AMT2	84		
AMTS	83		
AMTSW	82		
AMTCT	81		
AMTHP	74		
DTEV	74		
CKEV	74		
Vss	74		
LSEL1	74		
Vcc2	74		
CPNTD	72		
/RSTFD	110	AMTMON	71
ISA	111	AMTVR2	70
ISB	112	AMTVR1	69
TONEA	113	/OSDCE(MOD2)	68
TONEB	114	/ICV	67
VRA	115	SVDET	66
RXDSR	116	BYPASS(/CE)	65
VRB	117	VIC	64
TXDSR	118	VIB	63
SCEN0	119	VIA	62
SCEN1	120	/HP	61
SCEN2	121	DPWR	60
/CEFD(MOD0)	122	Vcc2	59
DKPWR	123	/ICS	58
/MIC	124	Vss	57
PLDET	125	/AUPH	56
PRD	126	/AUPH_A	56
SRPWR	127	/INTH_RT(EPM)	54
DKID	128	/RES_Tx	53
SCKN	129	/RES_Fx	52
Vss	130	RMSCN	51
SDTN	131	/PSEN	50
Vcc	132	RMSCNCK	49
ADKEY0	133	/HSW_RST(&RST_C)	48
ADKEY1	134	/AUP_MT	47
PRV1	135	/232SD	46
PRV2	136	SCLH	45
VPWR	137	SDAH	44
THM	138	CTS/BUSY	43
DEST	139	RTS/CLKF	42
AVss	140	Vss	41
iPAP	141	RXDR	40
VREF	142	Vcc1	39
AVcc	143	TXDR	39
RXDI	144	SDAL	37
TXDI	1		
XIMPWR	2		
LC	3		
PDDET	4		
DTX(MPDRS)	5		
DPX(MPDRS)	6		
XMLINK(CLKDRS)	7		
RXDRT(OR INT)	8		
/ICX(MPDRS)	9		
XMPREV	10		
/CADIC	11		
/ACDIR	12		
/ACTI	14		
BYTE	15		
CNVss	16		
/CSTI	17		
/CSDAC	18		
/RESET	19		
Xout	20		
Vss	21		
Xin	22		
Vcc1	23		
/NM1	24		
/INTDR	25		
/INTTI	26		
/HSW_INT	27		
/SPDRY	28		
SDD	29		
SCK	30		
SDM	31		
HDMIMT	32		
MUTETI	33		
CDMODE	34		
HSW_DEC	35		
SCLL	36		

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O							Detail of Function
			Power ON	VPWR OFF	STBY Thrh	STBY CEC	232C ON [232C OFF]	STANDBY [STBY Sleep]	MCU Sleep [Sleep]	
1	TXD4	TXDi	SO		O			O	O	Asynchronous data output for iPod
2	P95	XMPWR	O		O			O	O	Power control output for XM antenna H: ON, L: OFF (U, C models)
3	DA1	LC	DA		DA			I	I	Limiter control output
4	TB3in	iPDET	TMR						O	iPod loaded in DOCK detect Low when iPod is in Dock Stop mode (MCU sleep) when set to event counter
5	TXD3	DTXM	SO		O			O	[O]	Asynchronous data output for XM/DT IC (U, C models)
	P92	RDYRDS	I		I			O	[O]	READY input for RDS IC (G model)
6	RXD3	DRXM	SI		I			O	[O]	Asynchronous data input for XM/DT IC (U, C models)
		RXDRDS	SI		I			O	O	Synchronous data input for RDS IC (G model)
7	P90	XMLINK	I		O			O	O	LINK ACTIVE input for XM/DT IC (U, C models)
	CLK3	CLKRDS	SO		O			O	O	Synchronous clock output for RDS IC (G model) Setting to Low level standby required
8	INT8	RXRDR	IRQ						O	RS-232C reception detect (U, C models) Used for return trigger from stop mode (MCU sleep) / Connect to 40pin
9	P145	/ICXM	O		O			O	[O]	Reset output for XM/DT IC (U, C models)
		RSTRDS	O		O			O	[O]	Reset output for RDS IC (G model)
10	P144	XMREV	I		O			O	O	ANT_REV input for XM/DT IC High: Non-compatible antenna
		DIRSDO	I		O			O	(O)	DIR DATA input for CDDA writing
11	P143	/ICADC	O		O			O	O	AD converter power down
12	P142	/ICDIR	O		O			O	O	Initial clear output for DIR
13	P141	/CSDIR	CS		O			O	O	Chip select output for DIR
14	P140	/ICTI	O		O			O	O	Initial clear output for TI (DA70Y)
15	BYTE	BYTE	MCU		MCU			MCU	MCU	When set to single chip mode: Vss
16	CNVss	CNVss	MCU		MCU			MCU	MCU	Processor mode select Low: Single chip mode High: To Flash included boot mode To boot mode with hardware resetting of P50=H, P55=L, CNVss=H
17	P87	/CSTI	CS		O			O	O	Chip select output for TI (DA70Y)
18	P86	/CSDAC	CS		O			O	O	Chip select output for DAC (for both 2ch/8ch)
19	RESET	/RESET	MCU		MCU			MCU	MCU	Reset
20	Xout	Xout	MCU		MCU			MCU	MCU	
21	Vss	Vss	MCU		MCU			MCU	MCU	
22	Xin	Xin	MCU		MCU			MCU	MCU	
23	Vcc1	Vcc	MCU		MCU			MCU	MCU	
24	NMI	/NMI	MCU		I				I	Unused, connect to Vcc
25	INT2	/INTDIR	IRQ		O			O	O	Interrupt input for DIR
26	INT1	/INTTI	IRQ		O			O	O	Interrupt input for TI (DA70Y)
27	INT0	/HSW_INT	IRQ		IRQ	IRQ		O	O	MATSUSHITA CEC microprocessor (13 pins) interrupt input
28	P81	/SPIRDY	I		O			O	O	READY input for TI (DA70Y)
		RWCK	I		O			O	[O]	DIR WCK input for CDDA writing
29	RXD5	SDD	SI		O			O	O	Synchronous data input for DIR, TI (DA70Y), DAC DIR: 4M, LSBF TI: 1M, MSBF
30	CLK5	SCK	SO		O			O	O	Synchronous clock output for DIR, TI (DA70Y), DAC
31	TXD5	SDM	SO		O			O	O	Synchronous data output for DIR, TI (DA70Y), DAC DIR: 4M, LSBF TI: 1M, MSBF
32	TA2in	HDMIMT	TMR		TMR			O	O	MDMI AUDIO MUTE input H: Mute
33	P74	MUTETI	O		O			O	O	Mute output (High=MUTE) for TI (DA70Y)
34	P73	CDMODE	O		O			O	O	CDDA write mote control output H: CDDA write mode L: Normal operation mote
35	P72	HSW_CEC	I		I	I		O	O	MATSUSHITA CEC microprocessor (12 pins) interrupt input Reset request from MATSUSHITA microprocessor

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O							Detail of Function	
			Power ON	VPWR OFF	STBY Thrh	STBY CEC	232C ON [232C OFF]	STANDBY [STBY Sleep]	MCU Sleep [Sleep]		
36	SCL2	SCLL	SIO		SIO	SIO			○	○	I2C clock input/output for HDMI switcher & video switch (100kHz device) Pull up at HDMI block
37	SDA2	SDAL	SIO		SIO	SIO			○	○	I2C clock input/output for HDMI switcher & video switch (100kHz device) Pull up at HDMI block
38	TxD1	TXDR					SO [O]			○	RS-232C asynchronous communication data output
		TXDF									Data output for AF220
39	Vcc1	Vcc	MCU		MCU				MCU	MCU	Power source of microprocessor +5BU
40	RxD1	RXDR					SI [O]			○	RS-232C asynchronous communication data input Pull Down by 100k-ohms
		RXDF	SI								Data input for AF220
41	Vss	Vss	MCU		MCU				MCU	MCU	Ground of microprocessor
42	P65	RTS					O [O]			○	RS-232C asynchronous communication RTS output
	CLK1	GLKF	SI								Clock input for AF220
43	CTS1	CTS					SI [O]			○	RS-232C asynchronous communication CTS input Pull Down by 100k-ohms
	RTS1	BUSY	SO								BUSY output for AF220
44	SDA0	SDAH	SIO		SIO				○	○	HDMI-RX/TX, VIDEO-DEC/ENC I2C clock input/output (400kHz device) Pull up at HDMI block / HDMI Rx,Tx: 5V tolerant
45	SCL0	SCLH	SIO		SIO				○	○	HDMI-RX/TX, VIDEO-DEC/ENC I2C data input/output (400kHz device) Pull up at HDMI block / HDMI Rx,Tx: 5V tolerant
46	P61	/232SD					O [O]			○	232C driver shut-down control L: Shut down Default High (232C ON) for U, C model Default Low for other than U, C model
47	P60	/AUP_MT	○		○				○	○	Audio Up conversion Mute output L: Mute Muted even when audio up conversion is not executed
48	P137	/HSW_RST	○		○	○			○	○	Reset output for HDMI switcher IC L: Reset
49	ISCLK2	RMSCNCK	SO		○				○	○	Clock output for scene select DVD control remote control code generation Unused externally
50	P135	PSENB	○	○	○	○			○	○	MATSUSHITA CEC microprocessor reset
51	ISTXD2	RMSCN	SO		○				○	○	Scene select DVD control remote control code output
52	P57	/RES_RX	○		○				○	○	Reset output for HDMI Rx IC L: Reset Pull down at HDMI P.C.B.
53	P56	/RES_TX	○		○				○	○	Reset output for HDMI Rx IC L: Reset Pull down at HDMI P.C.B.
54	P55	/INT_RT	I		I				○	○	HDMI interrupt (Polarity inversion enabled by HDMI Rx,Tx resistor) Connect Rx only Pull up at HDMI P.C.B.
		/EPM	I								47k-ohms pull down for flash write mode
55	P54	/AUPH_A	○	○	○				○	○	ADC output / Rx output for selection of audio path to HDMI L: ADC output, H: Rx output High Fix when VPWR OFF
56	P133	/AUPH	○	○	○				○	○	Video path (Decoder output) to HDMI ON/OFF L: ON, H: HiZ High Fix when VPWR OFF
57	Vss	Vss	MCU		MCU				MCU	MCU	

RX-V663/HTR-6160/DSP-AX763

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O							Detail of Function
			Power ON	VPWR OFF	STBY Thrh	STBY CEC	232C ON [232C OFF]	STANDBY [STBY Sleep]	MCU Sleep [Sleep]	
58	P132	/ICS	○	○	○			○	○	Reset output for VIDEO SCALER IC L: Reset Low Fix when VPWR OFF
59	Vcc2	Vcc	MCU		MCU			MCU	MCU	
60	P131	CEC_DPWR	○	○	○			○	○	ON/OFF control of CEC and DSP power supply H: ON, L: OFF DIR, TI DSP, XMIC resetting executed 50ms after DSP power ON
61	P130	/HP	I		○			○	○	Head Phone detect L: Head phone in use
62	P53	VIA	○	○	○			○	○	CVBS/S input select A Low Fix when VPWR OFF
63	P52	VIB	○	○	○			○	○	CVBS/S input select B Low Fix when VPWR OFF
64	P51	VIC	○	○	○			○	○	CVBS/S input select C Low Fix when VPWR OFF
65	P50	BYPASS								BYPASS CVBS/S select Low Fix when VPWR OFF Low Fix when Stby Thrh (10/23 changed) Input port when standby / Sleep / Backup
		/CE	I							For flash write mode 10k-ohms pull up (+5BU), flash preventive diode
66	P127	SVDET	I	○	○			○	○	S-Video signal detect Low Fix when VPWR OFF
67	P126	/ICV	○		○			○	○	Reset output for VIDEO ENC/DEC IC Low Fix when VPWR OFF
68	P125	/OSDCE	CS	○	○			○	○	Chip enable output for OSD IC Low Fix when VPWR OFF Data is taken in with PSY port set to High 20ms after resetting is cancelled
		MOD2	I							Model detect 2 (663/863)
69	P47	/MTVR1	○	○	○			○	○	VCR1 MUTE Low Fix when VPWR OFF
70	P46	/MTVR2	○	○	○			○	○	VCR2 MUTE Low Fix when VPWR OFF
71	P45	/MTMON	○	○	○			○	○	Monitor MUTE Low Fix when VPWR OFF
72	P44	CPNTD	I	○	○			○	○	Component signal detect Low Fix when VPWR OFF
73	P43	LSEL0	○	○	○			○	○	L1 to 3 select 0 Low Fix when VPWR OFF
74	Vcc2	Vcc	MCU		MCU			MCU	MCU	
75	P42	LSEL1	○	○	○			○	○	L1 to 3 select 1 Low Fix when VPWR OFF
76	Vss	Vss	MCU		MCU			MCU	MCU	
77	P41	CKEV	○		○			○	○	PATAPATA synchronous clock output for electronic volume
78	P40	DTEV	○		○			○	○	PATAPATA synchronous data output for electronic volume
79	P37	/MTHP	○		○			○	○	Mute Head Phone
80	P36	/MTCT	○		○			○	○	Mute Center
81	P35	/MTSW	○		○			○	○	Mute SW
82	P34	/MTSB	○		○			○	○	Mute SBL/SBR
83	P33	/MTFS	○		○			○	○	Mute FL/FR/SL/SR
84	P32	/MTZ2	○		○			○	○	Mute Zone2
85	P31	CKEX	○		○			○	○	BATABATA synchronous clock output for expansion input selector
86	P124	DTEX	○		○			○	○	BATABATA synchronous data output for expansion input selector

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O							Detail of Function
			Power ON	VPWR OFF	STBY Thrh	STBY GEC	232C ON [232C OFF]	STANDBY [STBY Sleep]	MCU Sleep [Sleep]	
87	P123	CEP	CS		O			O	O	Chip enable output for tuner PLL
		HDRD_N_RST	I		I			I	[1]	Reset output for HD Radio Use prohibited, always set to input (HiZ) Data is taken in with PSV port set to High 20ms after resetting is cancelled (U model)
		MOD1	I							Model detect 1 (net)
88	RXD6	SDRP	SI		I			O	O	Synchronous data input for tuner PLL
		HDRD_MISO	SI		I			O	O	Asynchronous data input for HD Radio (U model)
89	CLK6	SCKP	SO		O			O	O	Synchronous clock output for tuner PLL
90	TXD6	SDTP	SO		O			O	O	Synchronous data output for tuner PLL
		HDRD_MOSI	SO		O			O	O	Asynchronous data output for HD Radio (U model)
91	Vcc2	Vcc	MCU		MCU			MCU	MCU	
92	P30	TMT	O		O			O	O	TUNER Mute output H: Mute Always Mute when tuner is not selected
93	Vss	Vss	MCU		MCU			MCU	MCU	Commonly used with ZONE mute being in use when selecting FM/AM band
94	P27	/TUNED	I		I			O	O	TUNER TUNED input Pull up to +5S
95	P26	/ST	I		I			O	O	TUNER STEREO input Pull up to +5S
96	P25	PSV	O		O			[O]	O	+5S ON/OFF control * +5S is OFF in the sleep mode so as to reduce wasteful power consumption when set to low power consumption (Mute circuit, pull up, etc.) * Shifted to sleep mode about 10 seconds after SYSTEM OFF
97	P24	PRY	O		O			O	O	Power relay control
98	P23	PRI	I		I			O	O	Protection excess current detect
99	P22	Z2RY	O		O			O	O	ZONE2 SP relay control Z2RY and SPB must not be High at the same time
100	P21	SBRY	O		O			O	O	Surround back SP relay control
101	P20	SPC	O		O			O	O	Center & surround SP relay control
102	INT5	PDET	IRQ						O	Interrupt input for power down detect
103	INT4	/PSW	IRQ						O	MAIN power/ZONE2 power /SCENE1-4SW interrupt Pressed SW is judged by ADKEY0 and ADKEY1
104	INT3	REM	IRQ						O	Remote control pulse input
105	P14	SPB	O		O			O	O	Front SP B relay control
106	P13	SPA	O		O			O	O	Front SP A relay control
107	P12	SP_IMP	O		O			O	O	±B voltage control by impedance selection Power consumption is reduced because B voltage becomes Low (Relay OFF, B voltage High) when set to 8 ohm, High (Relay ON, B voltage Low) when set to 6 ohms and temperature rises
108	P11	TRIG	O		O			O	O	DC TRIGGER output
109	P10	PDLED	O		O			O	O	Pure direct LED
110	P07	/RSTFD	O		O			O	O	Reset output for FL driver
111	P06	ISA	I		O			O	O	Rotary A for input selector
112	P05	ISB	I		O			O	O	Rotary B for input selector
113	P04	TONEA	I		O			O	O	Rotary A for TONE/PROGRAM
114	P114	TONEB	I		O			O	O	Rotary B for TONE/PROGRAM
115	P113	VRA	I		O			O	O	
116	ISRXD1	RXDSR	SI		O			O	O	Rotary A for volume Asynchronous communication data input for SIRIUS radio Serial communication is 5V TTL/CMOS logic level Pull Down by 100k-ohms
117	P111	VRB	I		O			O	O	Rotary B for volume

RX-V663/HTR-6160/DSP-AX763

Pin No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O							Detail of Function								
			Power ON	VPWR OFF	STBY Thrh	STBY GEC	232C ON [232C OFF]	STANDBY [STBY Sleep]	MCU Sleep [Sleep]									
118	ISTXD1	TXDSR	SO		O			O	O	Asynchronous communication data output for SIRIUS radio Serial communication is 5V TTL/CMOS logic level (U, C models)								
119	P03	SCEN0	O		O			O	O	SCENE button LED control 0								
120	P02	SCEN1	O		O			O	O	SCENE button LED control 1								
121	P01	SCEN2	O		O			O	O	SCENE button LED control 2								
122	P00	/CEFD	CS		O			O	O	Chip enable output for FL driver Data is taken in with PSV port set to High 20 ms after resetting is cancelled								
		MOD0	I							Model detect 0 (RX/HTR)								
123	P157	DKPWR	O		O			O	O	DOCK power control output / H: ON, L: OFF								
124	P156	/MIC	I		O			O	O	MIC detect								
125	AN155	PLDET	AD		AD			O	O	SP output level detect for AD power limiter Refer to the limiter setting table								
126	AN154	PRD	AD	AD				O	O	AD protection power amplifier DC detect Refer to the protection setting table								
127	P153	/SRPWR	O	I				I	I	SIRIUS radio power enable output L: Power ON HiZ: Power OFF Used as input port because SIRIUS power turns ON if set to Low Fix when in the Standby/Sleep mode (U, C models)								
128	AN152	DKID	AD	AD				AD	O	AD Dock ID judgment The type of Dock being connected is judged and operation is changed								
129	ISCLK0	SCKN	SO		O			O	O	Synchronous clock output for FL DRIVER IC								
											Synchronous clock output for OSD IC							
												Include 1k-ohms in the series to make applicable to pure direct						
130	Vss	Vss	MCU		MCU			MCU	MCU									
131	ISTXD0	SDTN	SO		O			O	O	Synchronous data output for FL DRIVER IC								
											Synchronous data output for OSD IC							
												Include 1k-ohms in the series to make applicable to pure direct						
132	Vcc1	Vcc	MCU		MCU			MCU	MCU									
133	AN7	ADKEY0	AD		AD			[I]	O	AD KEY1 for taking in AD value								
134	AN6	ADKEY1	AD		AD			[I]	O	AD KEY0 for taking in AD value								
135	AN5	PRV1	AD		AD			O	O	AD protection power voltage detect1								
136	AN4	PRV2	AD		AD			O	O	AD protection power voltage detect2								
137	P103	VPWR	O	O				O	O	CIDEQ power control Low when VIDEO OFF Set according to specifications of pure direct and return to Low Fix when in Standby/Sleep mode								
138	AN2	THM	AD	AD				O	O	AD temperature detect Refer to the protection setting table								
139	AN1	DEST	AD	AD				O	O	AD destination discrimination Data is taken in when resetting is cancelled								
140	AVss	AVss	MCU		MCU			MCU	MCU									
141	P100	iPAP	I	I				I	O	iPod accessory power detect Becomes Low while iPod is booting (for about 2 seconds) Identification executed when booting is judged as completed								
142	Vref	VREF	MCU		MCU			MCU	MCU									
143	AVcc	AVcc	MCU		MCU			MCU	MCU									
144	RXD4	RxDi	SI		I			I	O	Asynchronous data input for iPod								

Standby --- All Zone power OFF, Master ON
MCUSleep --- Low current consumption state at Master OFF

RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

RX-V663/HTR-6160/DSP-AX763

Key detection for AD port

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

RX-V663 (U, C, R, T, K, A, G, E, F, L models), HTR-6160 (U, F models)

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	4.08-4.45
ADKEY0 (133 pin)	SYSTEM OFF	SCENE1	SCENE2	-	-	STRAIGHT	TONE CONTROL	SEARCH MODE / EDIT	-	SPEAKERS	PURE DIRECT
ADKEY1 (134 pin)	Zone2 ON/OFF	SCENE3	SCENE4	ZONE CONTROL	AUDIO SELECT	FM/AM	A/B/C/D/E	PRESET <	PRESET >	MEMORY	INFO

HTR-6160 (C model), DSP-AX763 (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	4.08-4.45
ADKEY0 (133 pin)	-	SCENE1	SCENE2	-	-	STRAIGHT	TONE CONTROL	SEARCH MODE / EDIT	-	SPEAKERS	PURE DIRECT
ADKEY1 (134 pin)	MUTE	SCENE3	SCENE4	SLEEP	AUDIO SELECT	FM/AM	A/B/C/D/E	PRESET <	PRESET >	MEMORY	INFO

DSP-AX763 (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	4.08-4.45
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, F	L	-

Model detection

1: Pull-up / 0: Pull-down

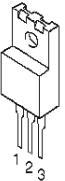
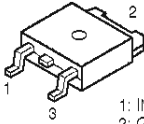
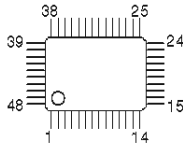
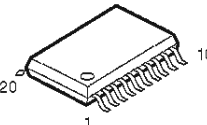
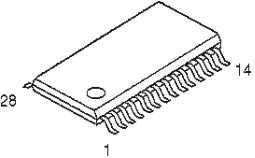
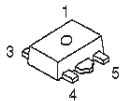
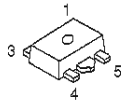
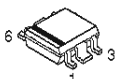
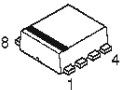
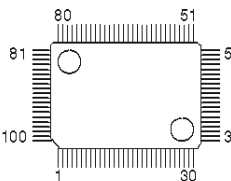
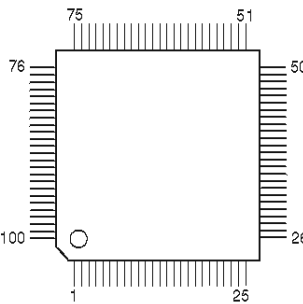
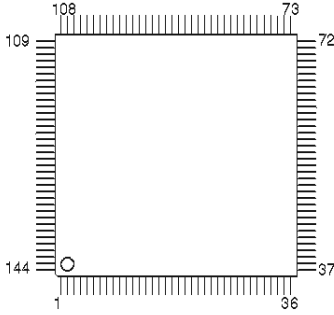
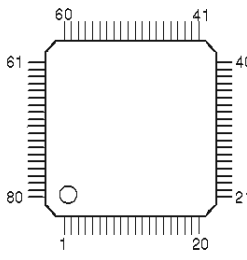
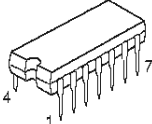
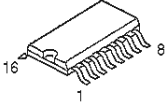
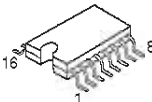
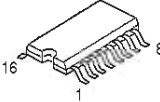
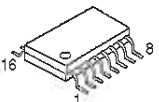
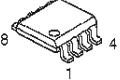
Model	RX-V663/DSP-AX763	HTR-6160
/CEFD/MOD0 (122 pin)	0	1

RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

PIN CONNECTION DIAGRAMS

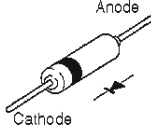
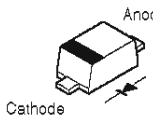
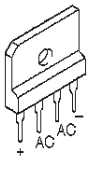
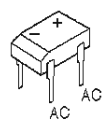
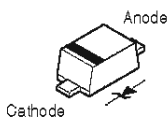
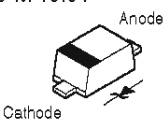
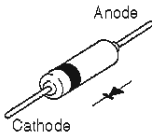
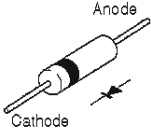
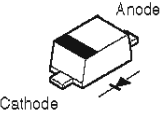
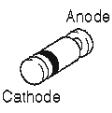
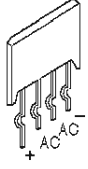
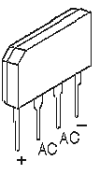
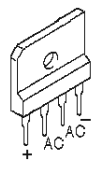
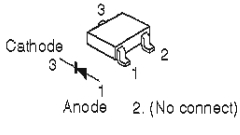
ICs

<p>ADV7172KST</p>	<p>ADV7800BSTZ-80</p>		<p>BA15218F</p>		
<p>BD3841FS</p>	<p>D70YE101BRFP266 M30878FJBG</p>	<p>EN29LV160AB-70TCP</p>	<p>F2621E-01-TR</p>	<p>KIA7812API</p>	
<p>KIA7912PI</p>	<p>LA73050-TLM-E</p>	<p>LC72725KM-UY-TLM-E PCM1780DBQR PCM1781DBQR</p>		<p>LC74782JM-8A16-TLMC</p>	
<p>LC89057W-VF4AD-E</p>	<p>LM61CIZ</p>	<p>M12L64164A-5TG</p>	<p>M66003-0131FP-R</p>	<p>MN103SFD7G</p>	
<p>NJM2068MD-TE2</p>	<p>NJM2388F05</p> <p>1. VIN 2. Vout 3. GND 4. ON/OFF CONTROL</p>	<p>NJM2388F09 NJM2396F33</p> <p>1. VIN 2. Vout 3. GND 4. ON/OFF CONTROL</p>	<p>NJM2581M TC74VHC08FT TC74VHC04FT</p>	<p>NJM2867F3-05 TC7SET32FU</p>	<p>NJM4565M</p>

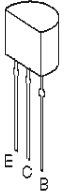
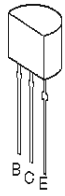
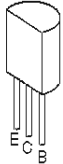

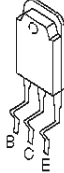
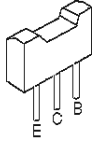
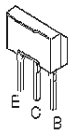
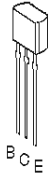


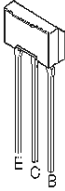

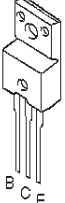
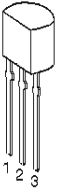
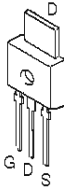


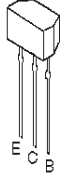

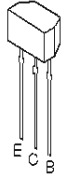
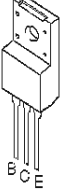


<p>NJM7805FA NJM7812FA</p>  <p>1: INPUT 2: GND 3: OUTPUT</p>	<p>NJM78M05DL1A</p>  <p>1: IN 2: GND 3: OUT</p>	<p>NJW1321FP1</p> 	<p>PCM1803DBR SN74LVC245APWR SN74LVTH245APW TC74VHC541FT TC74VHCT541AFT</p> 		
<p>PCM1680DBQR</p> 	<p>R1154H058B-T1-F</p> 	<p>R1172H181B-T1-F R1172H331D-T1-F</p>  <p>1: CE 2: GND 3: NC 4: V_{DD} 5: V_{OUT}</p>	<p>R1172S121D-E2-F R1172S181B-E2-F R1172S331B-E2-F</p> 	<p>R1232D181A-TR-F</p> 	
<p>R2A15218FP</p> 	<p>SiI9134CTU</p> 	<p>SiI9135CTU</p> 	<p>SiI9185ACTU</p> 		
<p>TC4013BP</p> 	<p>TC4051BF</p> 	<p>TC74HC4051AFEL TC74HC4052AF</p> 	<p>TC74HC4053AF</p> 	<p>TC74VHC153FT TC74VHC157FT</p> 	<p>TC7WZ32FK</p> 

RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

Diodes

<p>1N4002S 1SS133 1SS176 1SS270A</p> 	<p>1SS355 1SS380</p> 	<p>D6SBN20</p> 	<p>DB105</p> 	<p>MA8024-(TX) 2.4V</p> 
<p>MA8030-L 2.9V MA8036 3.6V MA8051-M 5.1V MA8056-M 5.6V MA8068-M 6.8V MA8075-H 7.7V MA8091-L 8.8V</p>	<p>MA8091-M 9.1V MA8100-H 10.3V MA8100-M 10.0V</p> 	<p>MTZJ2.4B MTZJ5.1C MTZJ6.2B MTZJ13B MTZJ15B MTZJ30A</p> 	<p>RB441Q-40</p> 	<p>RB500V-40 RB501V-40</p> 
<p>RLZ7.5B 7.5V</p> 	<p>RS103-B-D-V50</p> 	<p>RS203M-B-C-J80</p> 	<p>RS403M RS603M</p> 	<p>SB01-05Q</p> 

Transistors

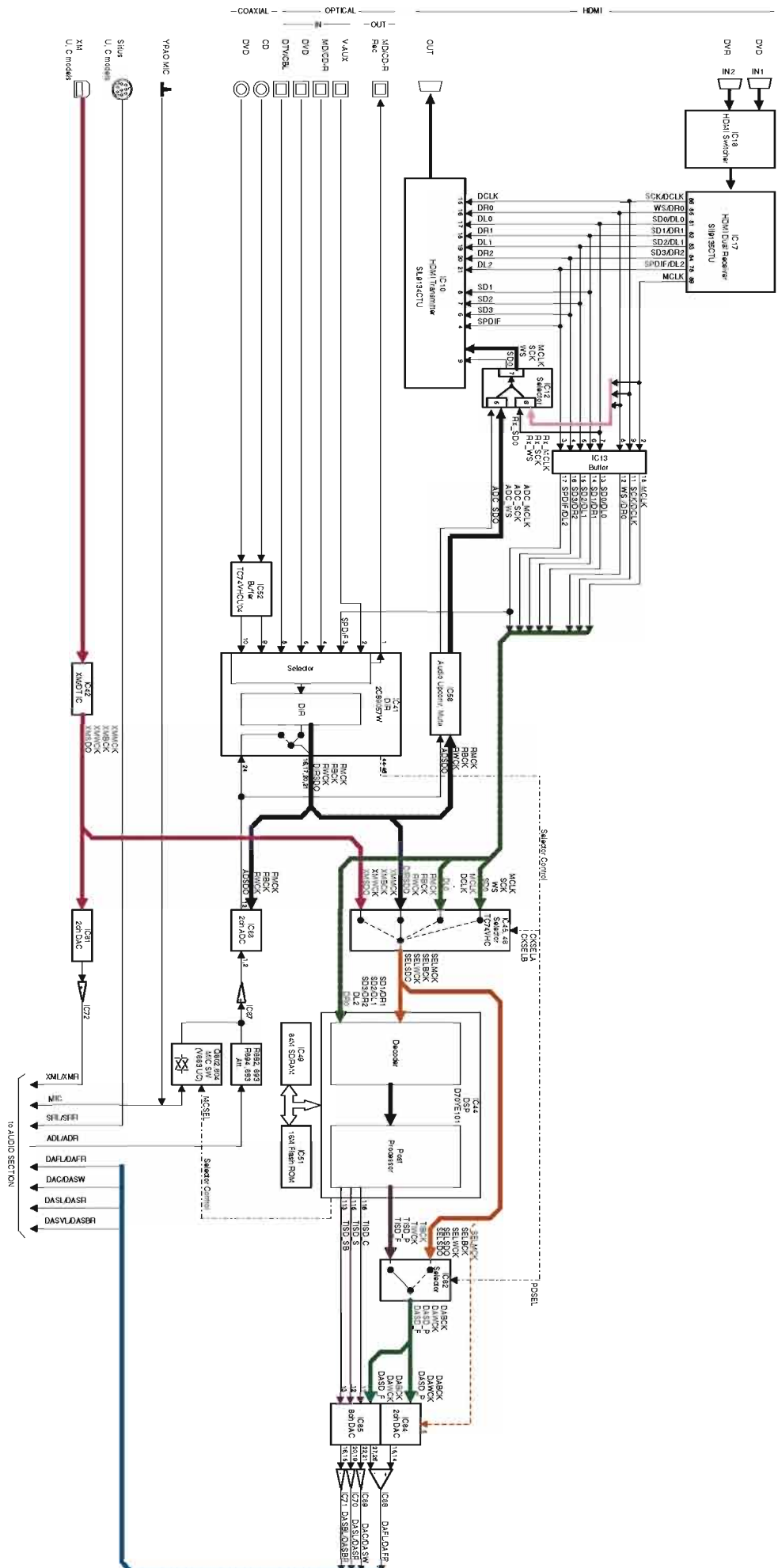
<p>2N5401C-AT/P 2SA1015-Y 2SC2240</p> 	<p>2N5551C-AT</p> 	<p>2SA949 2SC1815 Y 2SC2229</p> 	<p>2SA1576A</p> 	<p>2SA1695 O,P,Y 2SC4468 O,P,Y</p> 	<p>2SA1708</p> 	
<p>2SA1770S/T-AN</p> 	<p>2SC1740S</p> 	<p>2SC2412K</p> 	<p>2SC3326-A (TE85R, F) 2SC3326-B (TE85R, F) 2SC4081 T106 2SD1938F KTA1504S KTC3875S</p> 	<p>2SC4614S/T-AN</p> 	<p>2SD1915F</p> 	<p>2SD2014</p> 
<p>2SK246-Y (TPE2, F)</p>  <p>1: Source 2: Gate 3: Drain</p>	<p>2SK3850</p> 	<p>3LN01C-TB-E</p> 	<p>DTA114EKA DTA143EKA DTA144EKA DTC114EKA DTC124EKA DTC144EKA</p>  <p>1: GND 2: IN 3: OUT</p>	<p>KRA102M-AT/P</p> 		
<p>KRA102S-RTK/P KRC102S-RTK KRC104S-RTK</p> 	<p>KRC102M-AT</p> 	<p>KTA1046-Y-U/P</p> 	<p>RSR025P03TL</p>  <p>1: GATE 2: SOURCE 3: DRAIN</p>	<p>μPA672T-T1-A</p>  <p>1. Source 1 (S1) 2. Gate 1 (G1) 3. Drain 2 (D2) 4. Source 2 (S2) 5. Gate 2 (G2) 6. Drain 1 (D1)</p>		

RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

1 ■ BLOCK DIAGRAMS

AUDIO (DIGITAL) SECTION BLOCK DIAGRAM

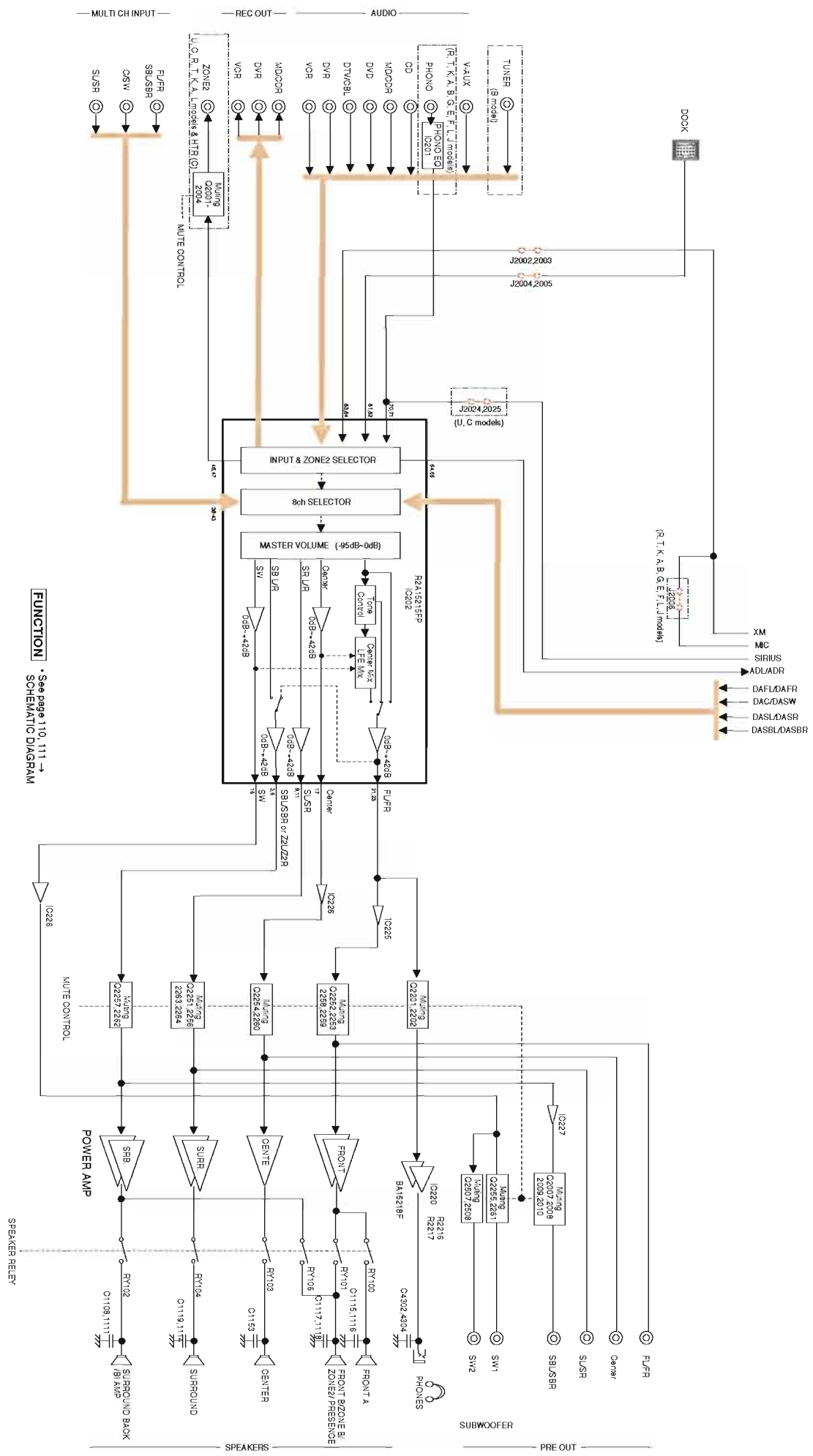
2 [DIGITAL] See page 105-109 → SCHEMATIC DIAGRAM



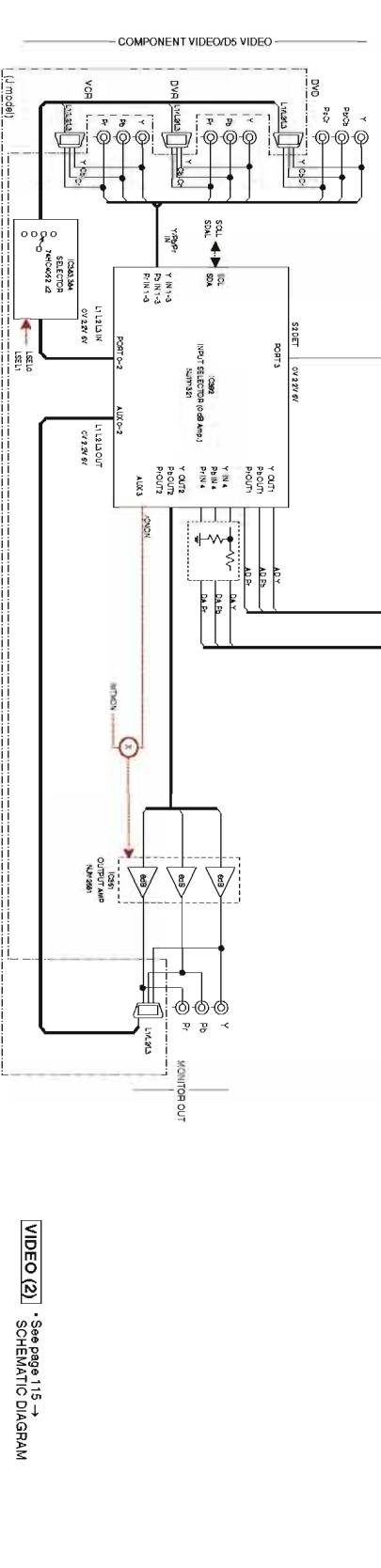
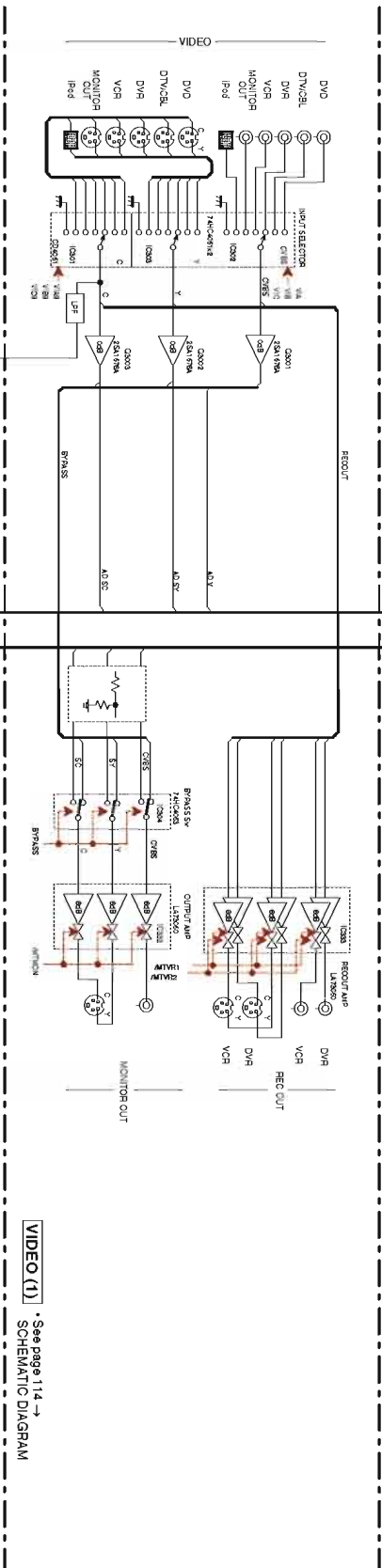
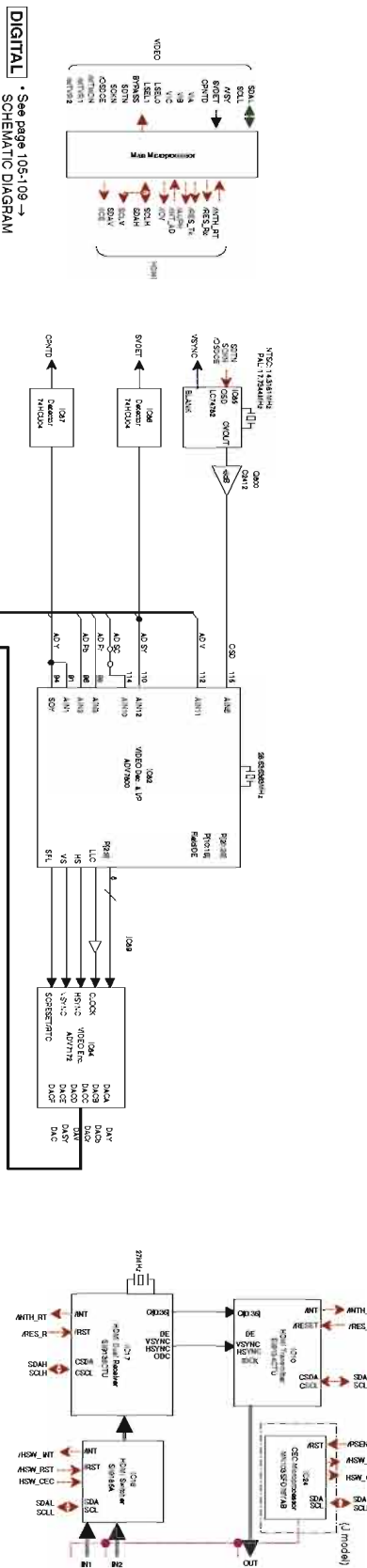
7

AUDIO (ANALOG) SECTION BLOCK DIAGRAM

To DIGITAL AUDIO SECTION

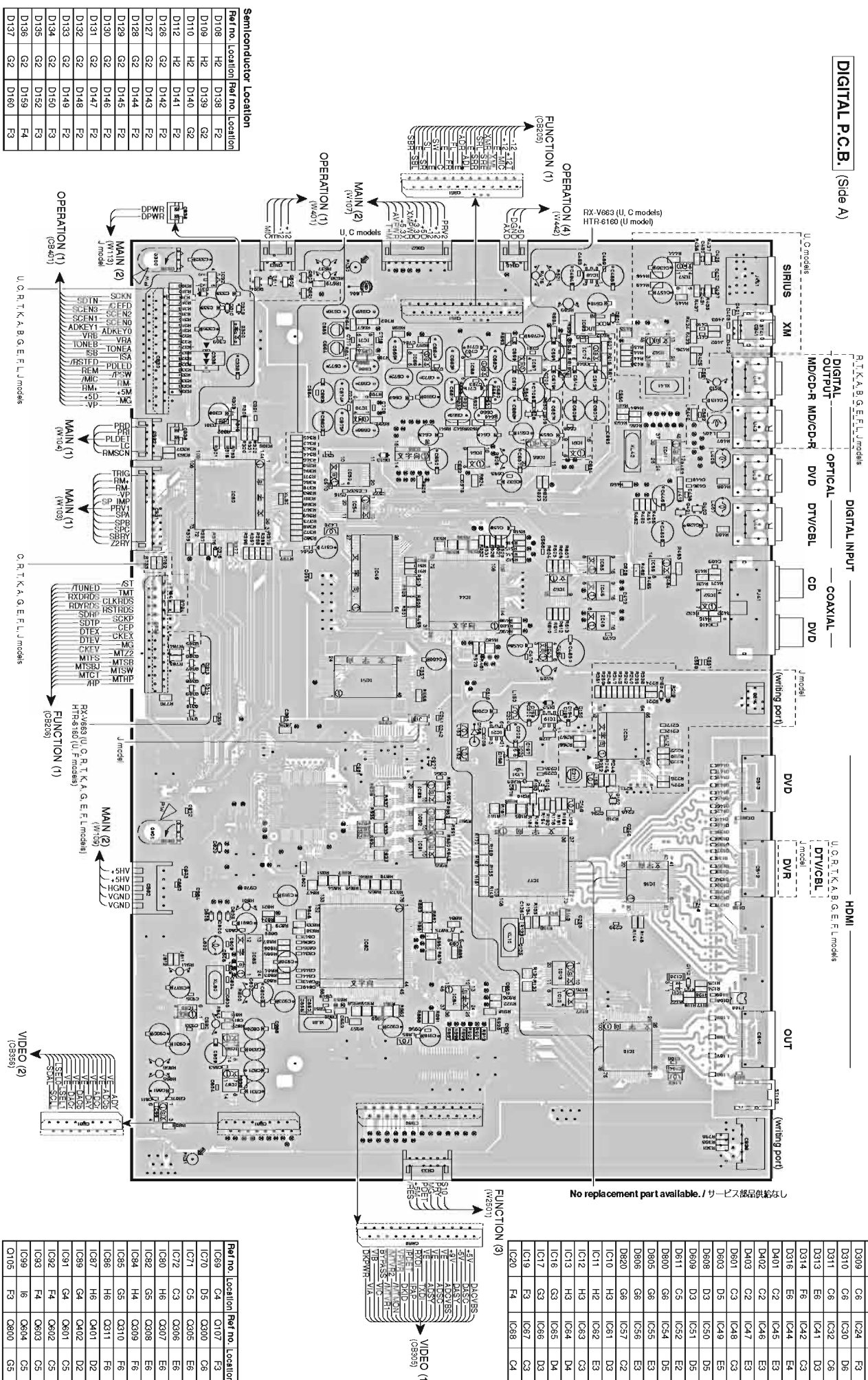


VIDEO SECTION BLOCK DIAGRAM



PRINTED CIRCUIT BOARDS

DIGITAL P.C.B. (Side A)



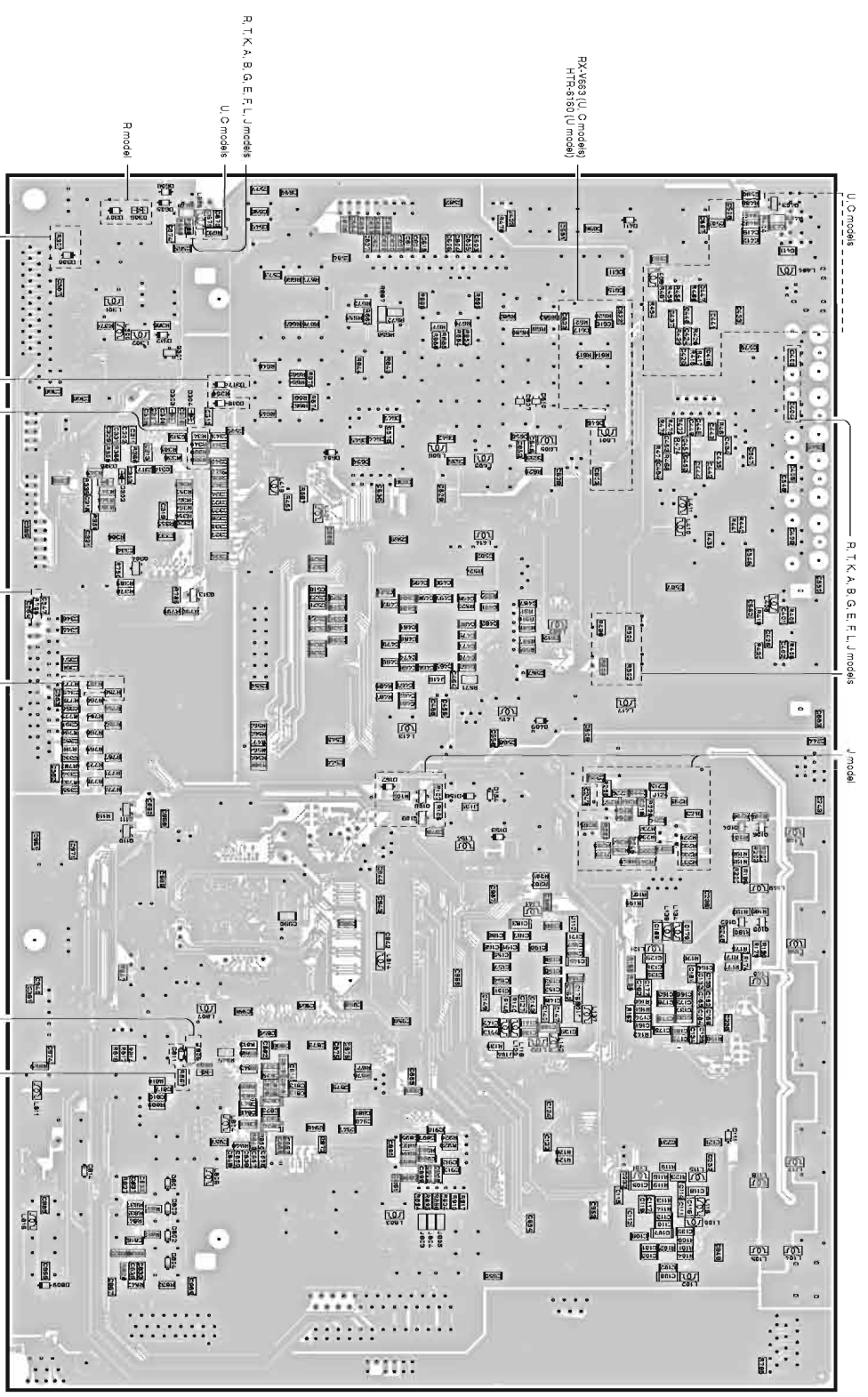
Semiconductor Location

Part no.	Location	Part no.	Location
D108	H2	D138	F2
D109	H2	D139	G2
D110	H2	D140	G2
D112	H2	D141	F2
D126	G2	D142	F2
D127	G2	D143	F2
D128	G2	D144	F2
D129	G2	D145	F2
D130	G2	D146	F2
D131	G2	D147	F2
D132	G2	D148	F2
D133	G2	D149	F2
D134	G2	D150	F3
D135	G2	D152	F3
D136	G2	D159	F4
D137	G2	D160	F3

Part no.	Location	Part no.	Location
IC69	C4	Q107	F3
IC70	D5	Q200	C6
IC71	C3	Q205	E6
IC72	C3	Q206	E6
IC80	H6	Q207	E6
IC82	G5	Q208	E6
IC84	H4	Q209	F6
IC85	G5	Q210	F6
IC86	H6	Q211	F6
IC87	H6	Q401	D2
IC89	G4	Q402	D2
IC91	G4	Q403	G5
IC92	F4	Q602	G5
IC93	F4	Q603	G5
IC98	I6	Q604	G5
IC99	I6	Q605	G5
Q105	F3	Q600	G3

A B C D E F G H I J

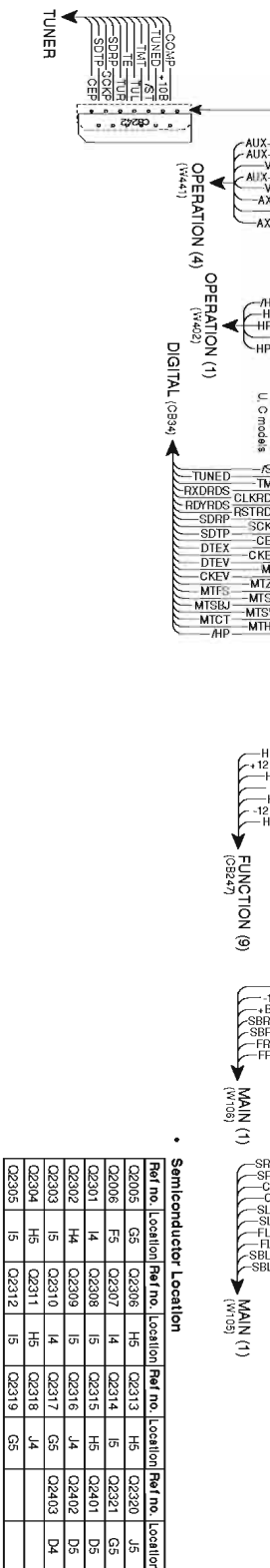
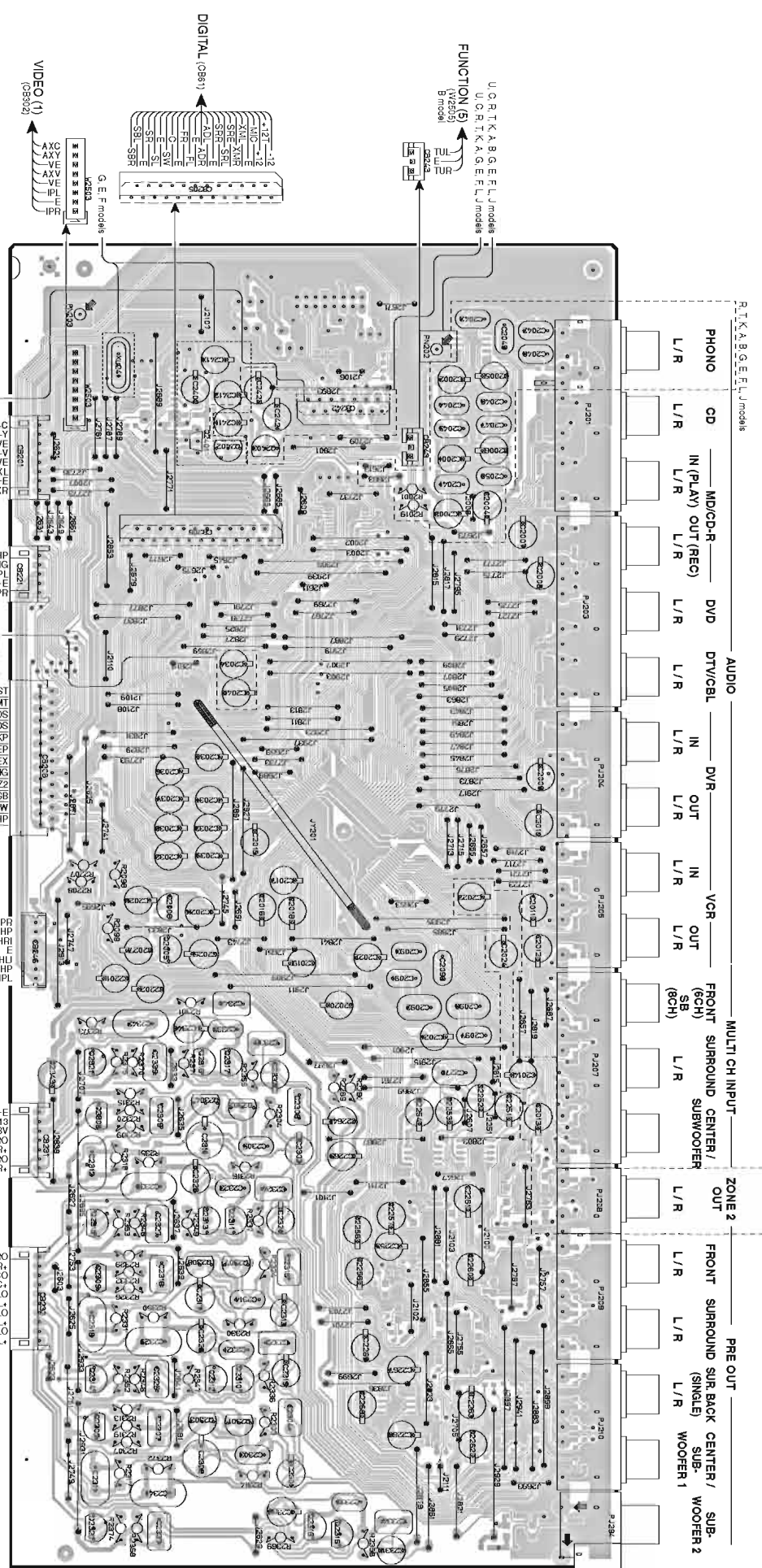
DIGITAL P.C.B. (Side B)



• **Semiconductor Location**

Part no.	Location	Part no.	Location
D111	H2	D610	D3
D133	F4	D801	H5
D154	F4	D802	H5
D156	F4	D803	H5
D162	F4	D804	H5
D200	C6	D807	G5
D202	D6	D809	H6
D204	D5	D814	H6
D205	D6	C102	F2
D206	C6	C103	F2
D207	C6	C104	F2
D212	C5	C106	F2
D217	D5	C108	F4
D218	D5	C109	F4
D400	E3	C110	F6
D411	C3	C111	F6
D604	D5	C204	E6
D605	C5	C213	E5
D606	C5	C403	C2
D807	D4		

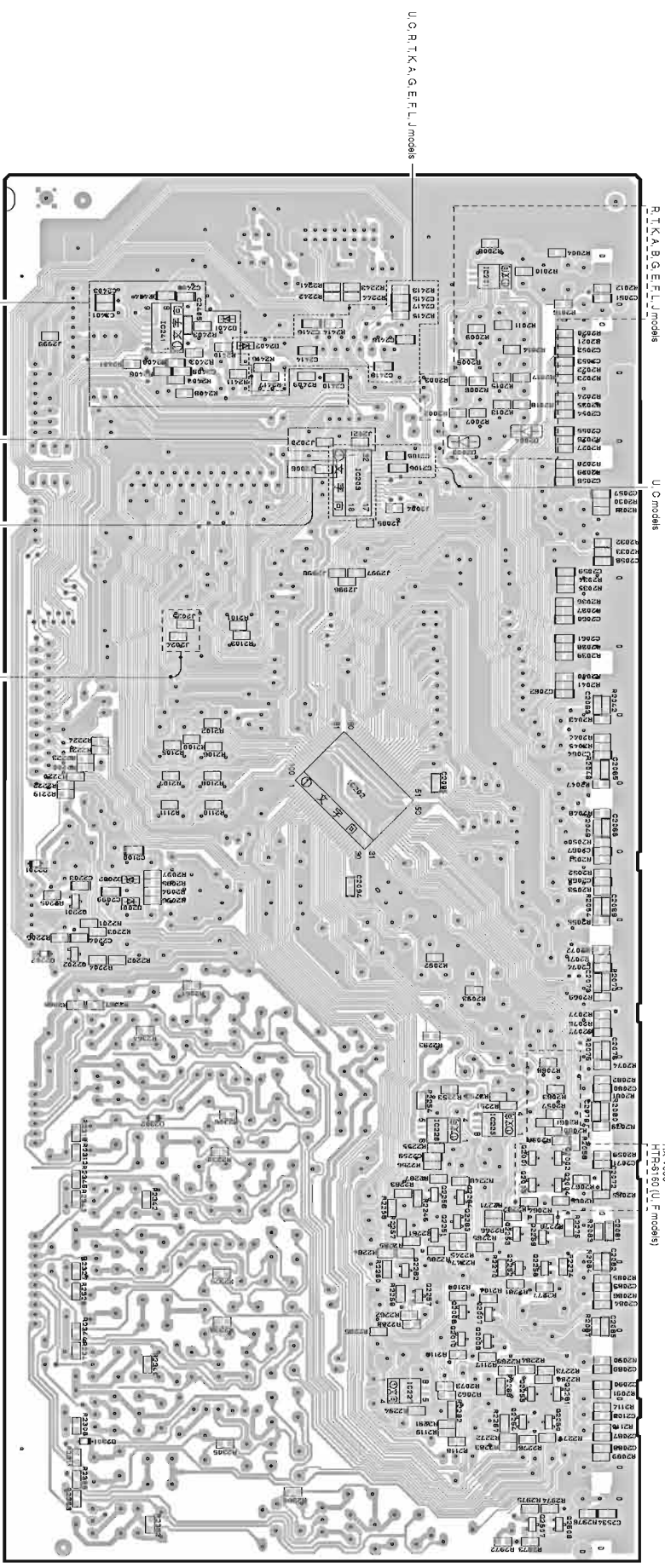
FUNCTION (1) P.C.B. (Side A)



Semiconductor Location

Part no.	Location	Part no.	Location	Part no.	Location	Part no.	Location
Q2005	G5	Q2306	H5	Q2313	H5	Q2320	J5
Q2006	F5	Q2307	I4	Q2314	I5	Q2321	G5
Q2301	I4	Q2308	I5	Q2315	H5	Q2401	D5
Q2302	H4	Q2309	J4	Q2316	J4	Q2402	D5
Q2303	I5	Q2310	I4	Q2317	G5	Q2403	D4
Q2304	H5	Q2311	H5	Q2318	J4		
Q2305	I5	Q2312	I5	Q2319	G5		

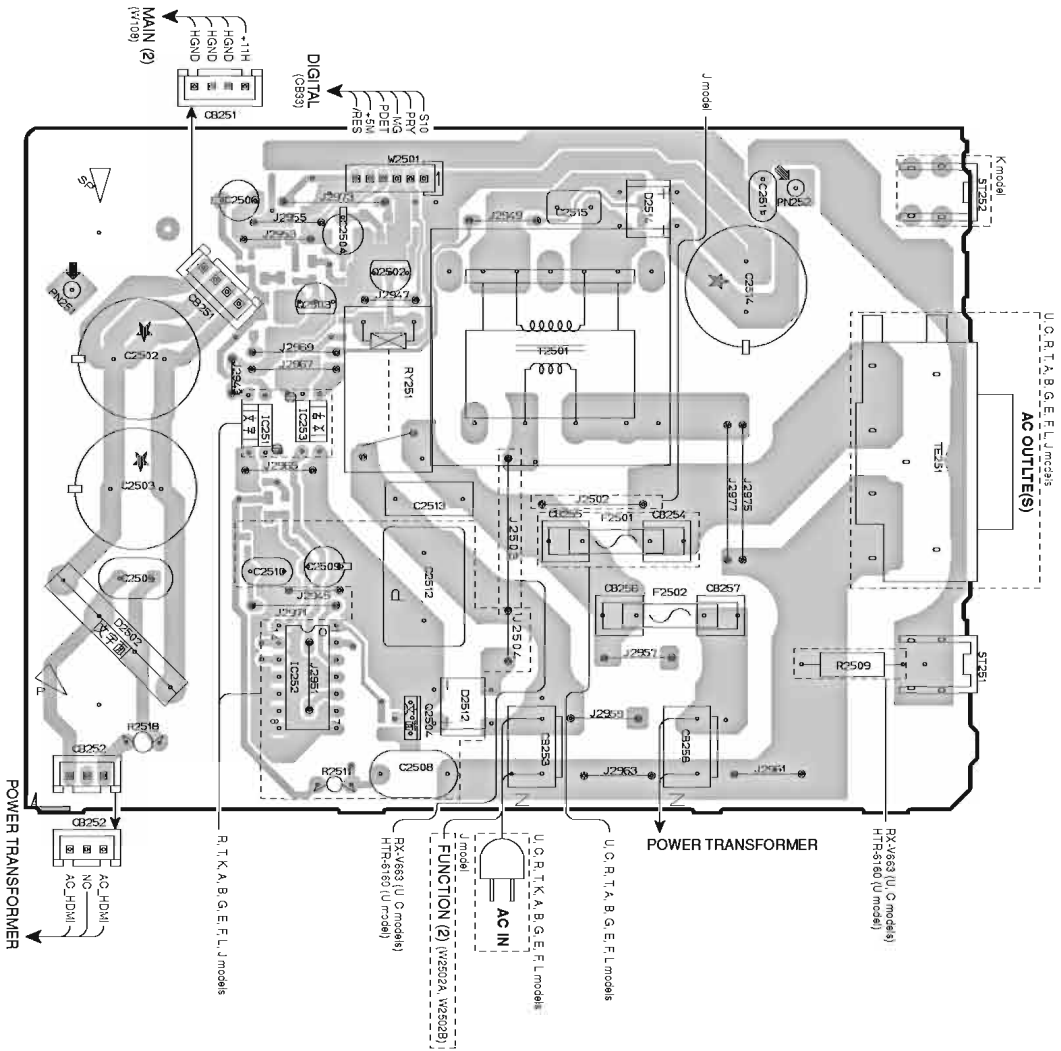
FUNCTION (1) P.C.B. (Side B)



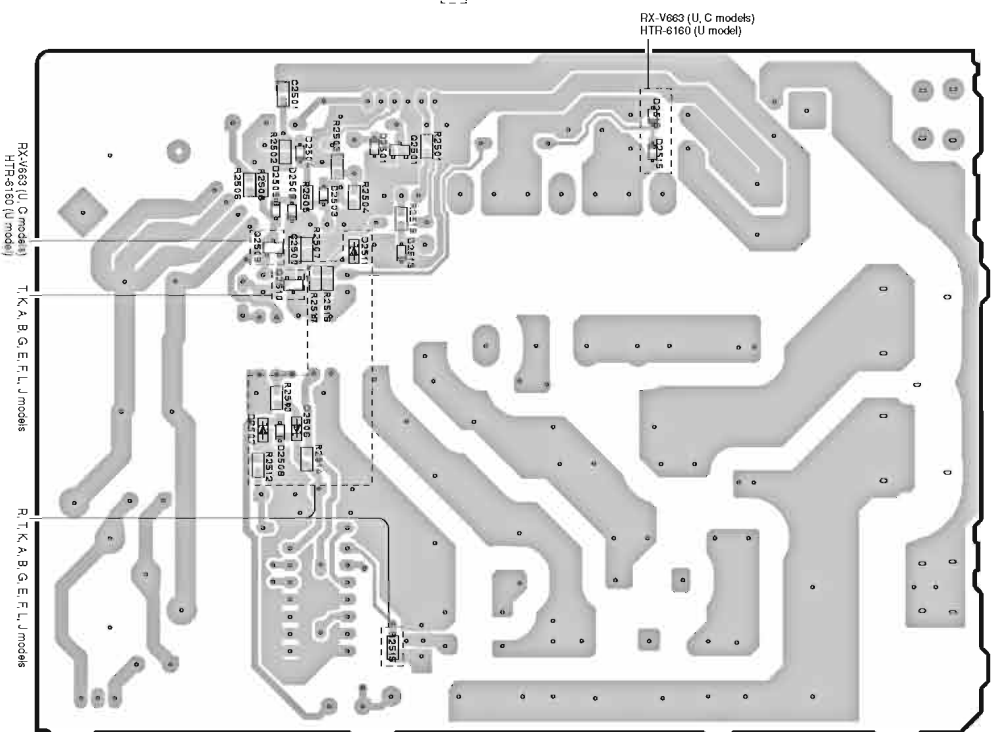
• Semiconductor Location

Part no.	Location	Part no.	Location	Part no.	Location	Part no.	Location	Part no.	Location
D2001	F5	D2402	C4	Q2002	G3	Q2201	F5	Q2566	H3
D2002	F5	IC202	E4	Q2003	H3	Q2202	F5	Q2567	H4
D2011	F8	IC226	G3	Q2004	H3	Q2251	H3	Q2568	H3
D2012	F8	IC226	G3	Q2007	H3	Q2252	H3	Q2569	I3
D2301	I5	IC227	I4	Q2008	H3	Q2253	H3	Q2580	I3
D2302	G5	IC241	G5	Q2009	H3	Q2254	I3	Q2581	I3
D2401	G5	Q2010	G3	Q2010	H3	Q2255	I3	Q2582	H4

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



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



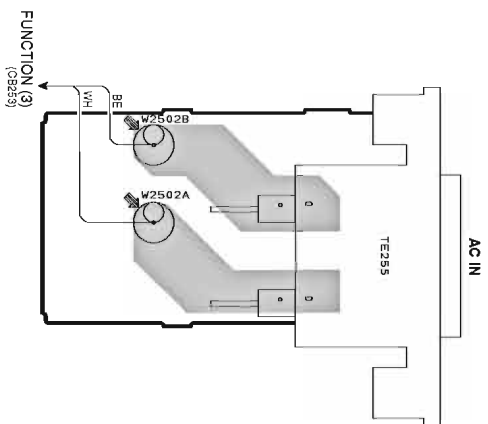
• Semiconductor Location

Part no.	Location	Part no.	Location	Part no.	Location	Part no.	Location	Part no.	Location
D2501	G5	D2505	G5	D2509	G5	D2514	B3	C2502	D5
D2502	D6	D2506	H6	D2510	G5	D2515	G3	C2503	B5
D2503	G5	D2507	H6	D2511	G3	D2516	C5	C2504	D6
D2504	G5	D2508	H5	D2512	D4	D2517	G3	C2505	G5
				D2513	G5	IC2501	C5	C2506	B5
						IC2502	C5	C2507	G5
						IC2503	C5	C2508	G5
						IC2504	C5	C2509	G5
						IC2505	C5	C2510	G5
						IC2506	C5	C2511	G5
						IC2507	C5	C2512	G5
						IC2508	C5	C2513	G5
						IC2509	C5	C2514	G5
						IC2510	C5	C2515	G5
						IC2511	C5	C2516	G5
						IC2512	C5	C2517	G5
						IC2513	C5	C2518	G5
						IC2514	C5	C2519	G5
						IC2515	C5	C2520	G5
						IC2516	C5	C2521	G5
						IC2517	C5	C2522	G5
						IC2518	C5	C2523	G5
						IC2519	C5	C2524	G5
						IC2520	C5	C2525	G5
						IC2521	C5	C2526	G5
						IC2522	C5	C2527	G5
						IC2523	C5	C2528	G5
						IC2524	C5	C2529	G5
						IC2525	C5	C2530	G5
						IC2526	C5	C2531	G5
						IC2527	C5	C2532	G5
						IC2528	C5	C2533	G5
						IC2529	C5	C2534	G5
						IC2530	C5	C2535	G5
						IC2531	C5	C2536	G5
						IC2532	C5	C2537	G5
						IC2533	C5	C2538	G5
						IC2534	C5	C2539	G5
						IC2535	C5	C2540	G5
						IC2536	C5	C2541	G5
						IC2537	C5	C2542	G5
						IC2538	C5	C2543	G5
						IC2539	C5	C2544	G5
						IC2540	C5	C2545	G5
						IC2541	C5	C2546	G5
						IC2542	C5	C2547	G5
						IC2543	C5	C2548	G5
						IC2544	C5	C2549	G5
						IC2545	C5	C2550	G5
						IC2546	C5	C2551	G5
						IC2547	C5	C2552	G5
						IC2548	C5	C2553	G5
						IC2549	C5	C2554	G5
						IC2550	C5	C2555	G5
						IC2551	C5	C2556	G5
						IC2552	C5	C2557	G5
						IC2553	C5	C2558	G5
						IC2554	C5	C2559	G5
						IC2555	C5	C2560	G5
						IC2556	C5	C2561	G5
						IC2557	C5	C2562	G5
						IC2558	C5	C2563	G5
						IC2559	C5	C2564	G5
						IC2560	C5	C2565	G5
						IC2561	C5	C2566	G5
						IC2562	C5	C2567	G5
						IC2563	C5	C2568	G5
						IC2564	C5	C2569	G5
						IC2565	C5	C2570	G5
						IC2566	C5	C2571	G5
						IC2567	C5	C2572	G5
						IC2568	C5	C2573	G5
						IC2569	C5	C2574	G5
						IC2570	C5	C2575	G5
						IC2571	C5	C2576	G5
						IC2572	C5	C2577	G5
						IC2573	C5	C2578	G5
						IC2574	C5	C2579	G5
						IC2575	C5	C2580	G5
						IC2576	C5	C2581	G5
						IC2577	C5	C2582	G5
						IC2578	C5	C2583	G5
			</						

A B C D E F G H I J

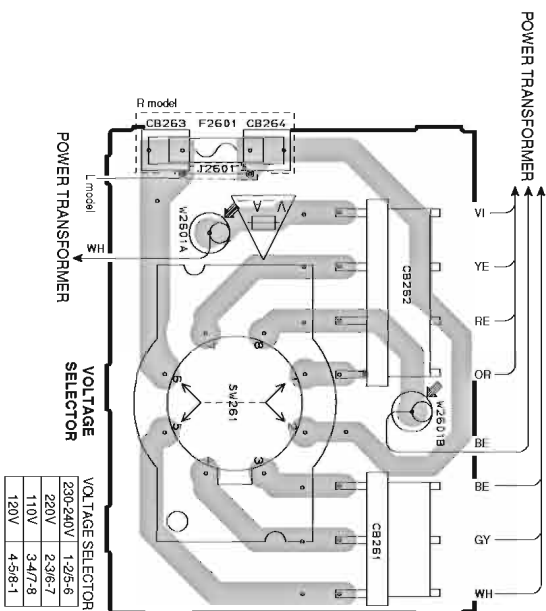
FUNCTION (2) P.C.B. (Side A)

J model



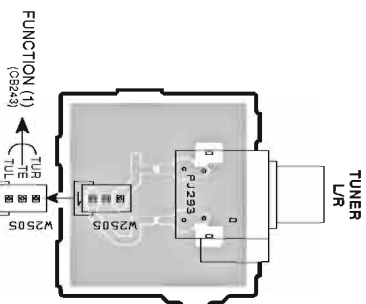
FUNCTION (4) P.C.B. (Side A)

R, L models



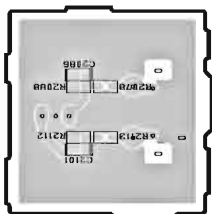
FUNCTION (5) P.C.B. (Side A)

B model

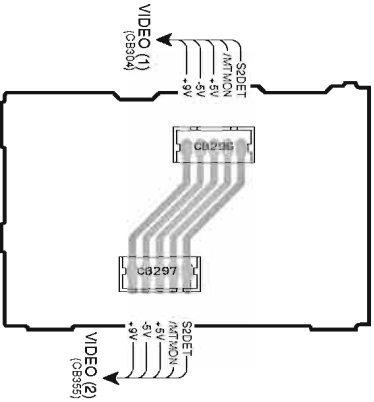


FUNCTION (5) P.C.B. (Side B)

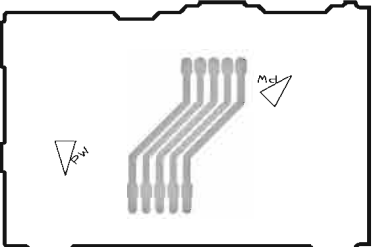
B model



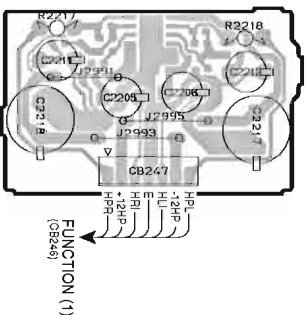
FUNCTION (6) P.C.B. (Side A)



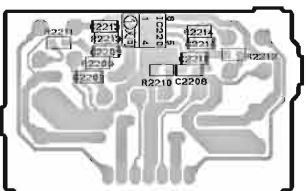
FUNCTION (6) P.C.B. (Side B)



FUNCTION (9) P.C.B. (Side A)



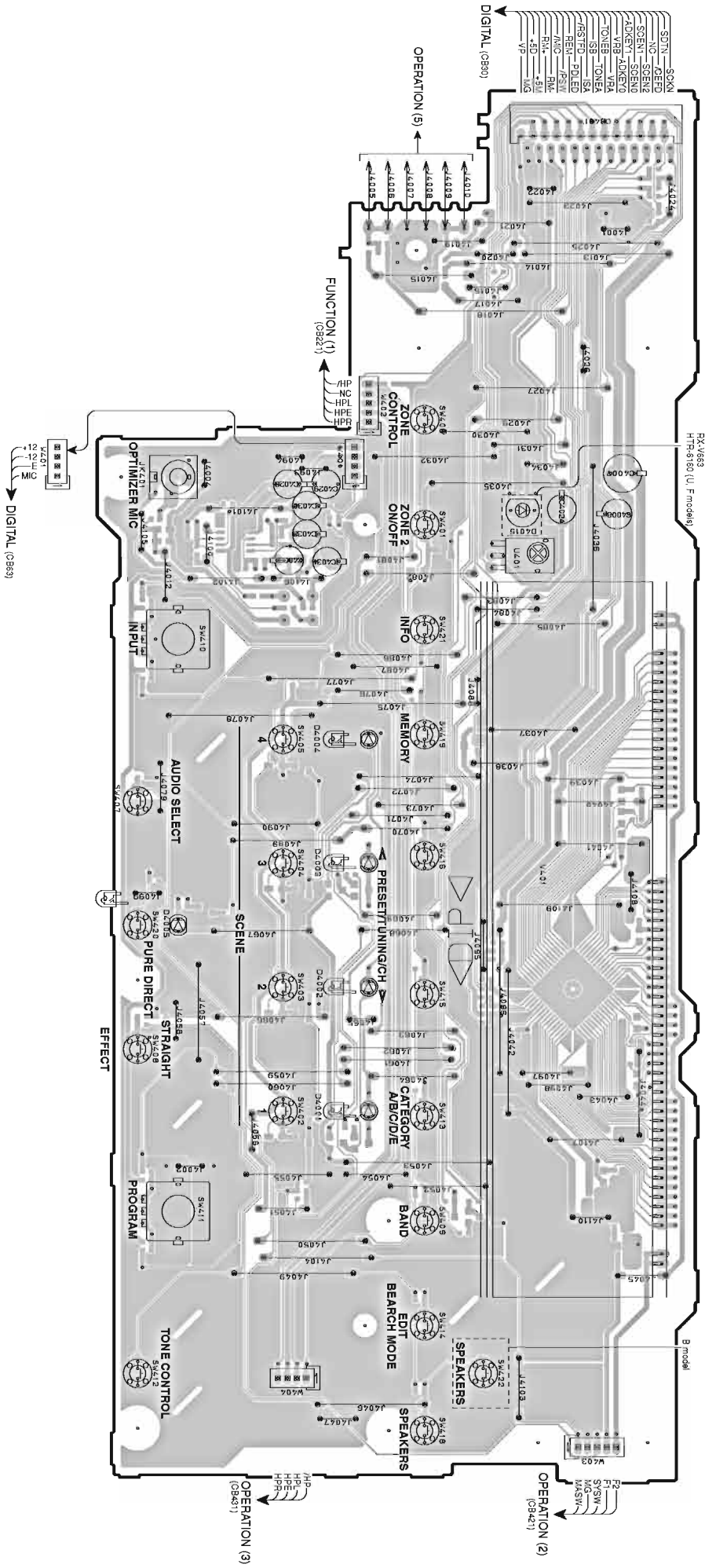
FUNCTION (9) P.C.B. (Side B)



• Semiconductor Location

Part no.	Location
IC220	H8

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

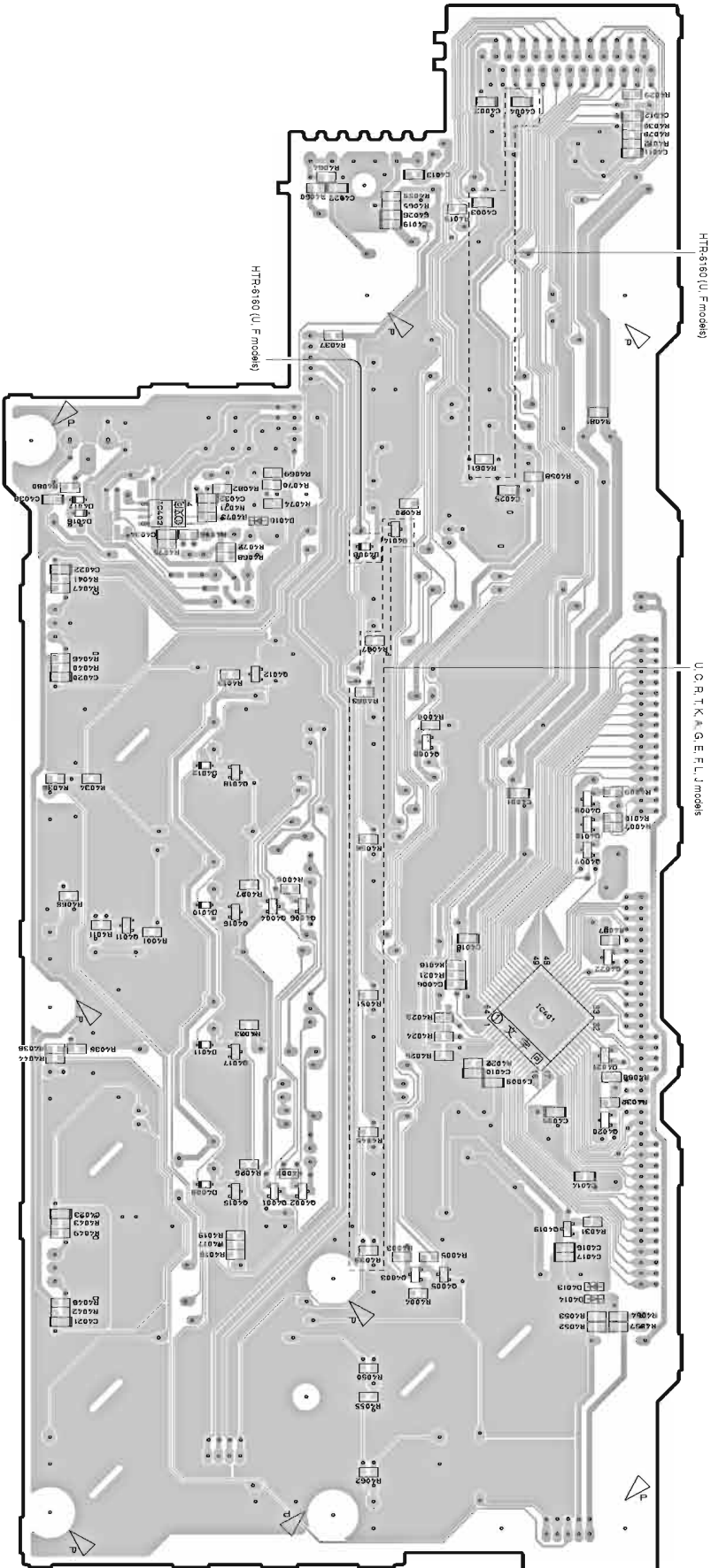


Semiconductor Location

Ref no	Location	Ref no	Location	Ref no	Location
D4001	H4	D4003	F4	D4006	F5
D4002	G4	D4004	E4	D4015	D3

Circuit No.	U	C	R	T	K	A	G	E	L	J	B
SWA01, 406, 409, 413, 416, 418, 419, 421											X

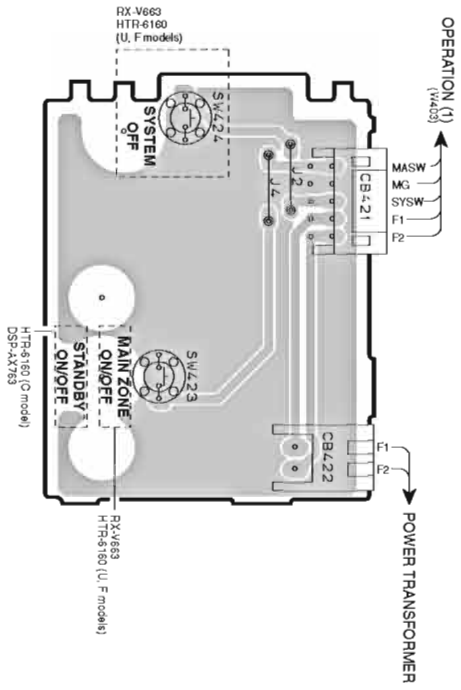
OPERATION (1) P.C.B. (Side B)



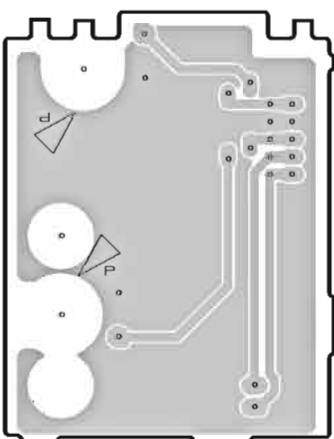
Semiconductor Location

Part no.	Location	Part no.	Location	Part no.	Location	Part no.	Location
DA008	D4	DA018	D5	CA007	F3	CA017	G5
DA009	H5	IC401	G3	CA008	F4	CA018	F5
DA010	H5	IC402	D5	CA009	F3	CA019	H3
DA011	G5	CA001	H4	CA010	F3	CA020	G3
DA012	E5	CA002	H4	CA011	F5	CA021	G3
DA013	H5	CA003	H4	CA012	E5	CA022	G3
DA014	H3	CA004	F4	CA014	D4		
DA016	D6	CA005	H4	CA015	H5		
DA017	D6	CA006	F4	CA016	F5		

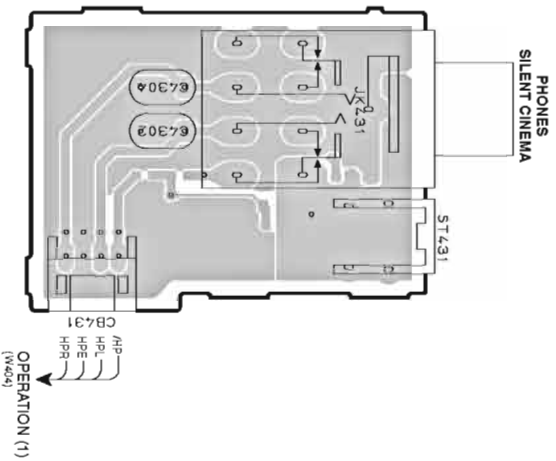
OPERATION (2) P.C.B. (Side A)



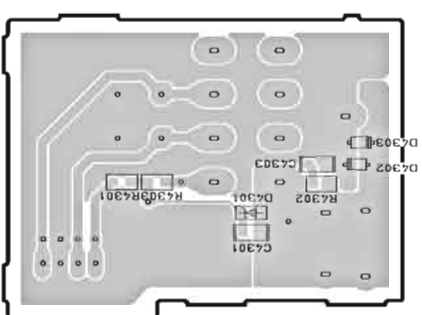
OPERATION (2) P.C.B. (Side B)



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



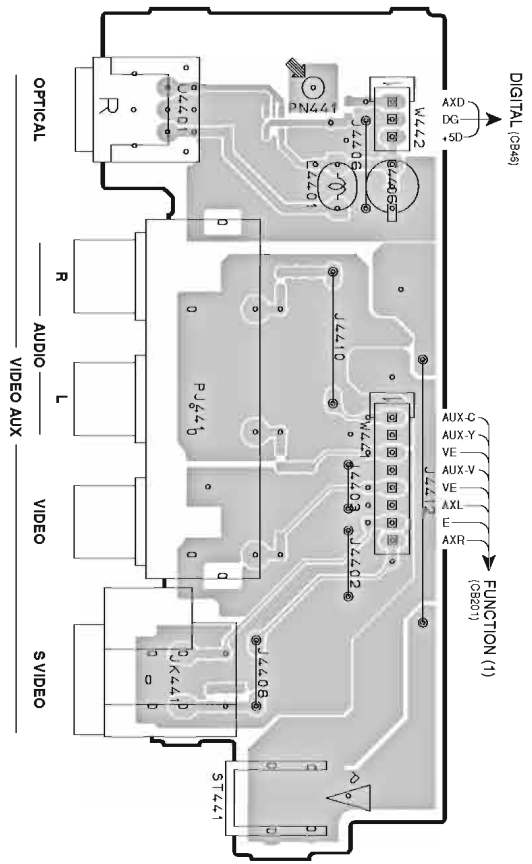
OPERATION (3) P.C.B. (Side B)



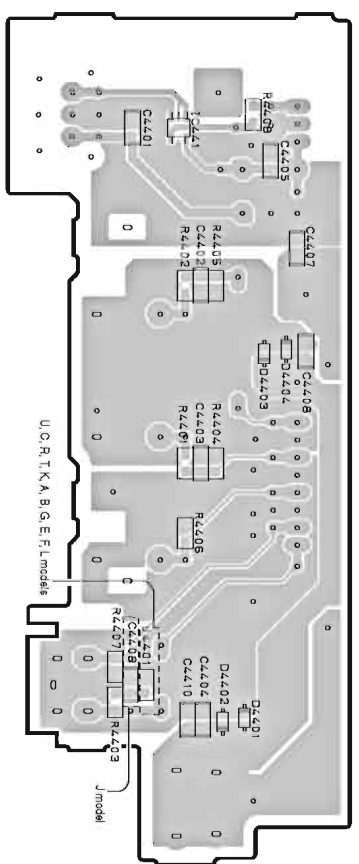
• Semiconductor Location

Part No.	Location
D4301	H6
D4302	H5
D4303	H5

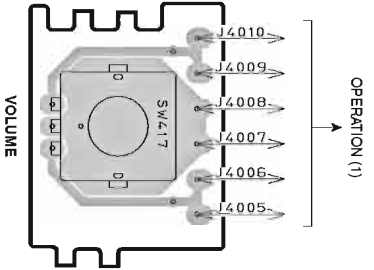
OPERATION (4) P.C.B. (Side A)



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



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



• Semiconductor Location

Part No.	Location
D4401	H3
D4402	H3
D4403	H8
D4404	H8
IC441	G3

1

2

3

4

5

6

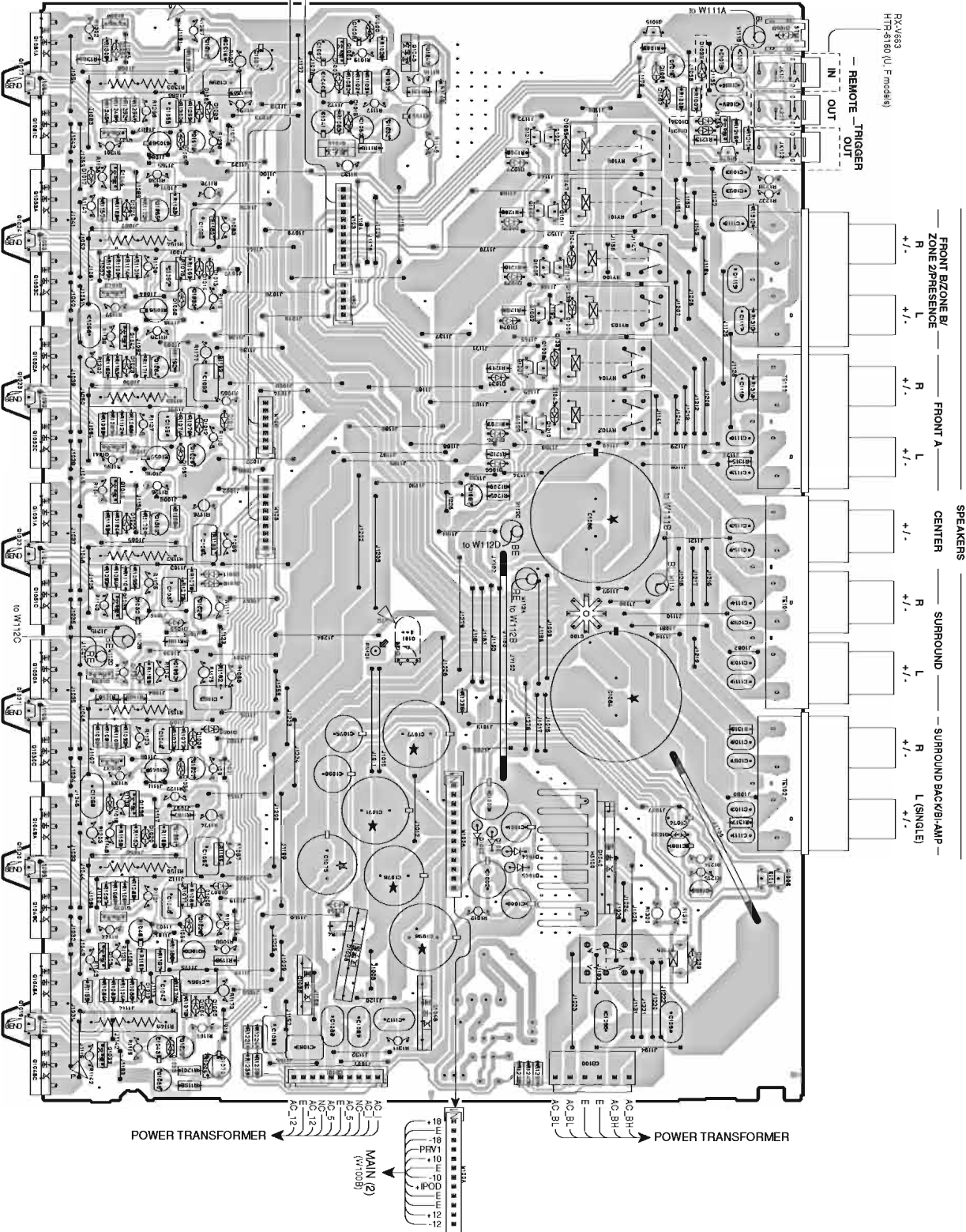
7

A B C D E F G H I J

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

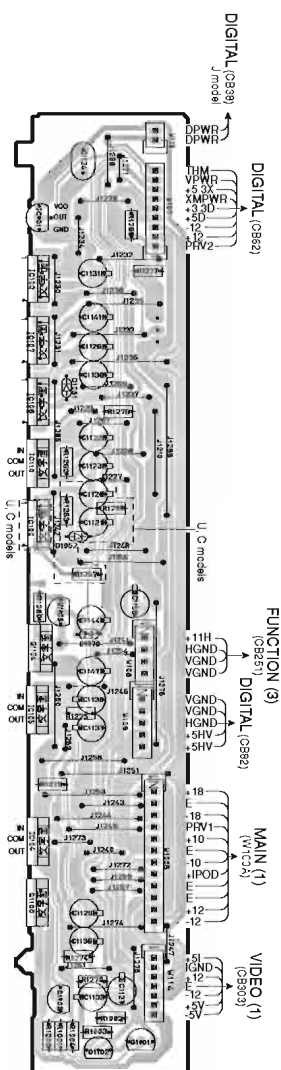
Semiconductor Location

Part no.	Location	Part no.	Location	Part no.	Location
D1000	C5	D1029	E4	D1065	D4
D1001	H4	D1030	E4	D1066	F4
D1002	H4	D1031	D3	D1067	C3
D1003	C5	D1032	H3	D1068	C3
D1004	H6	D1033	C3	D1069	C2
D1005	H6	D1034	D3	Q1000	C5
D1006	H6	D1035	H5	Q1001	E4
D1007	H6	D1036	H5	Q1002	E4
D1008	G6	D1037	E4	Q1003	E4
D1009	G6	D1038	E4	Q1004	D4
D1010	F6	D1039	I3	Q1005	E4
D1011	F6	D1040	H3	Q1006	H2
D1012	E6	D1043	E4	Q1007	D4
D1013	E6	D1044	H4	Q1008	E4
D1014	E6	D1045	H4	Q1009	E4
D1015	E6	D1047	D4	Q1010	E4
D1016	D5	D1048	H5	Q1011	D4
D1017	D7	D1049	D4	Q1012	E4
D1018	H6	D1050	H6	Q1013	H3
D1019	H6	D1053	H6	Q1014	D6
D1020	H6	D1054	H6	Q1015	C3
D1021	G6	D1055	H6	Q1016	C3
D1022	F6	D1056	G6	Q1019	I7
D1023	E6	D1057	F6	Q1020	H7
D1024	D6	D1058	E6	Q1021	G7
D1025	D4	D1061	D6	Q1022	E7
D1026	F4	D1062	D6	Q1023	E7
D1027	D4	D1063	D6	Q1024	D7
D1028	E4	D1064	C6	Q1025	H6



Part no.	Location	Part no.	Location	Part no.	Location
Q1051C	G7	Q1061	H6	Q1067	F4
Q1052A	E7	Q1062	G6	Q1068	H3
Q1052C	F7	Q1063	F6	Q1069	D3
Q1053A	D7	Q1064	E6	Q1070	D3
Q1053C	E7	Q1065	D6	Q1077	C7
Q1060	I6	Q1066	I6	Q1078	D6

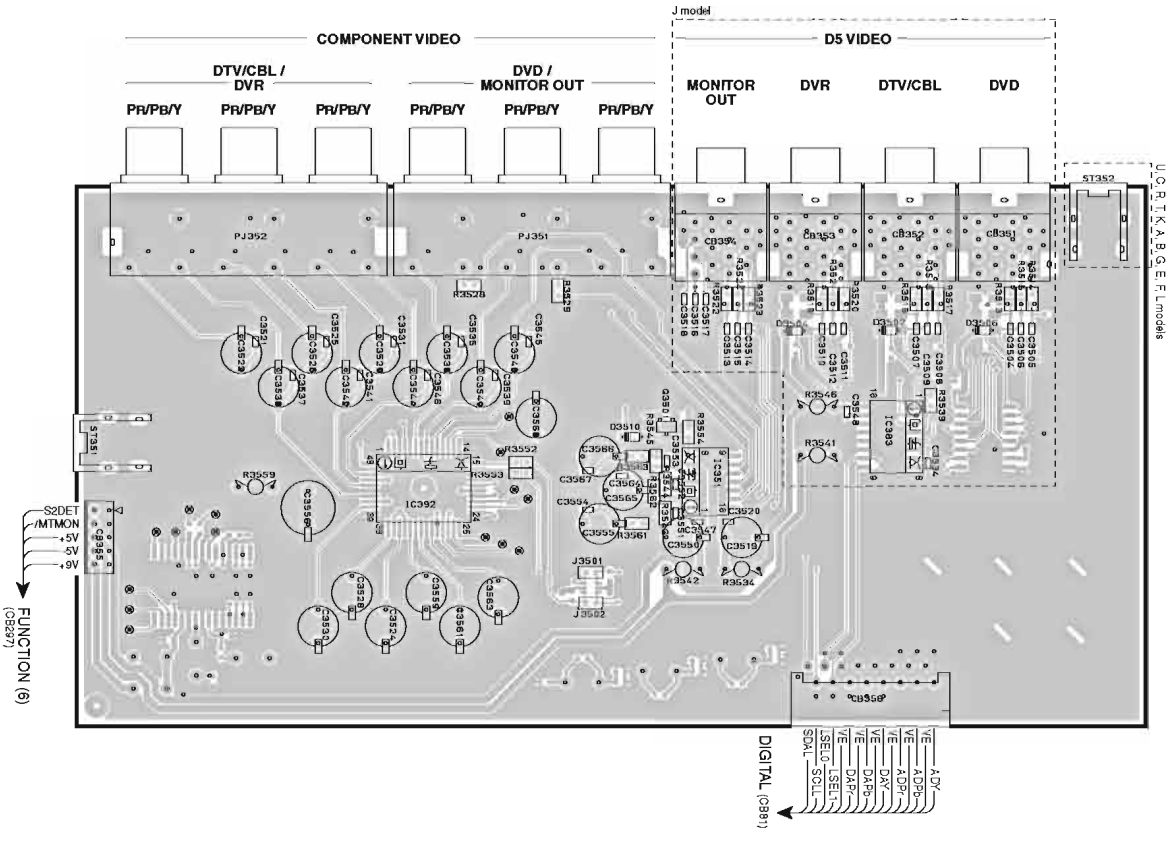
MAIN (2) P.C.B. (Side A)



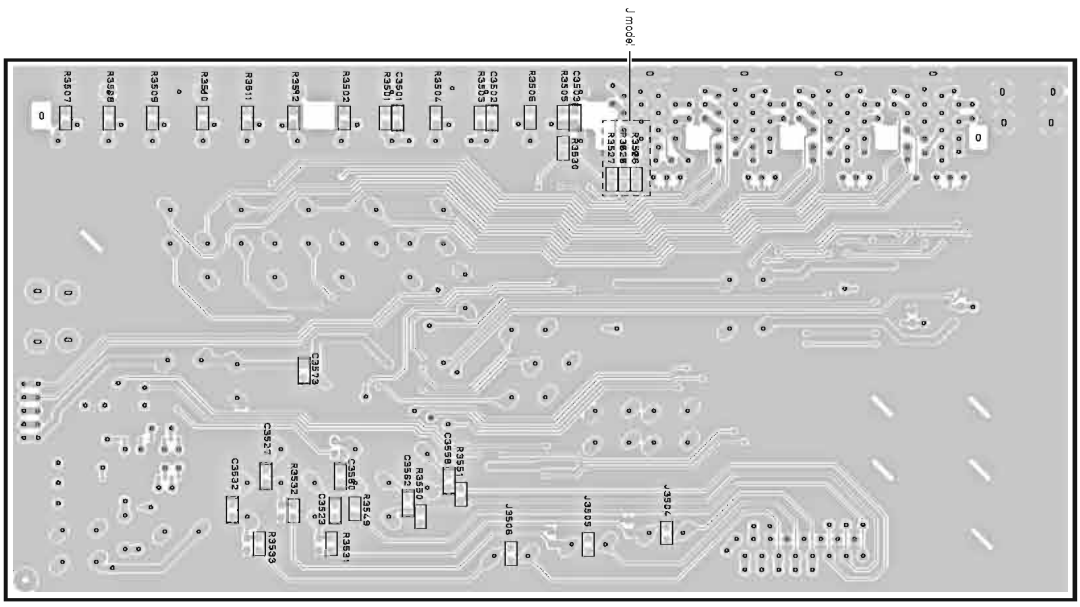
• Semiconductor Location

Part no.	Location	Part no.	Location
D1051	F4	IC107	D4
D1052	F4	IC110	E4
D1070	F4	Q1100	G4
IC100	F4	Q1101	H4
IC101	D4	Q1102	H4
IC102	D4	Q1103	H4
IC104	G4	Q1104	F4
IC105	F4	Q1105	F4
IC106	F4		

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



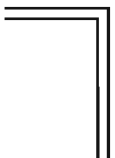
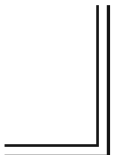
VIDEO (2) P.C.B. (Side B)



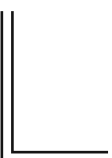
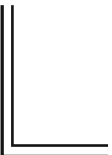
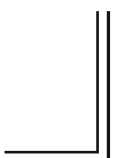
• Semiconductor Location

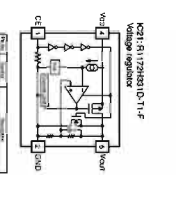
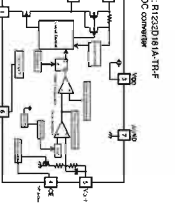
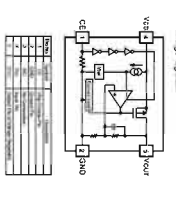
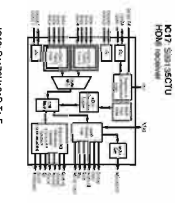
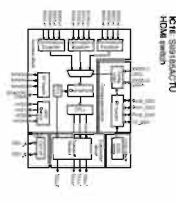
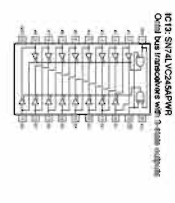
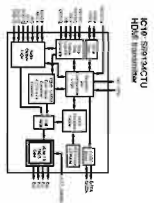
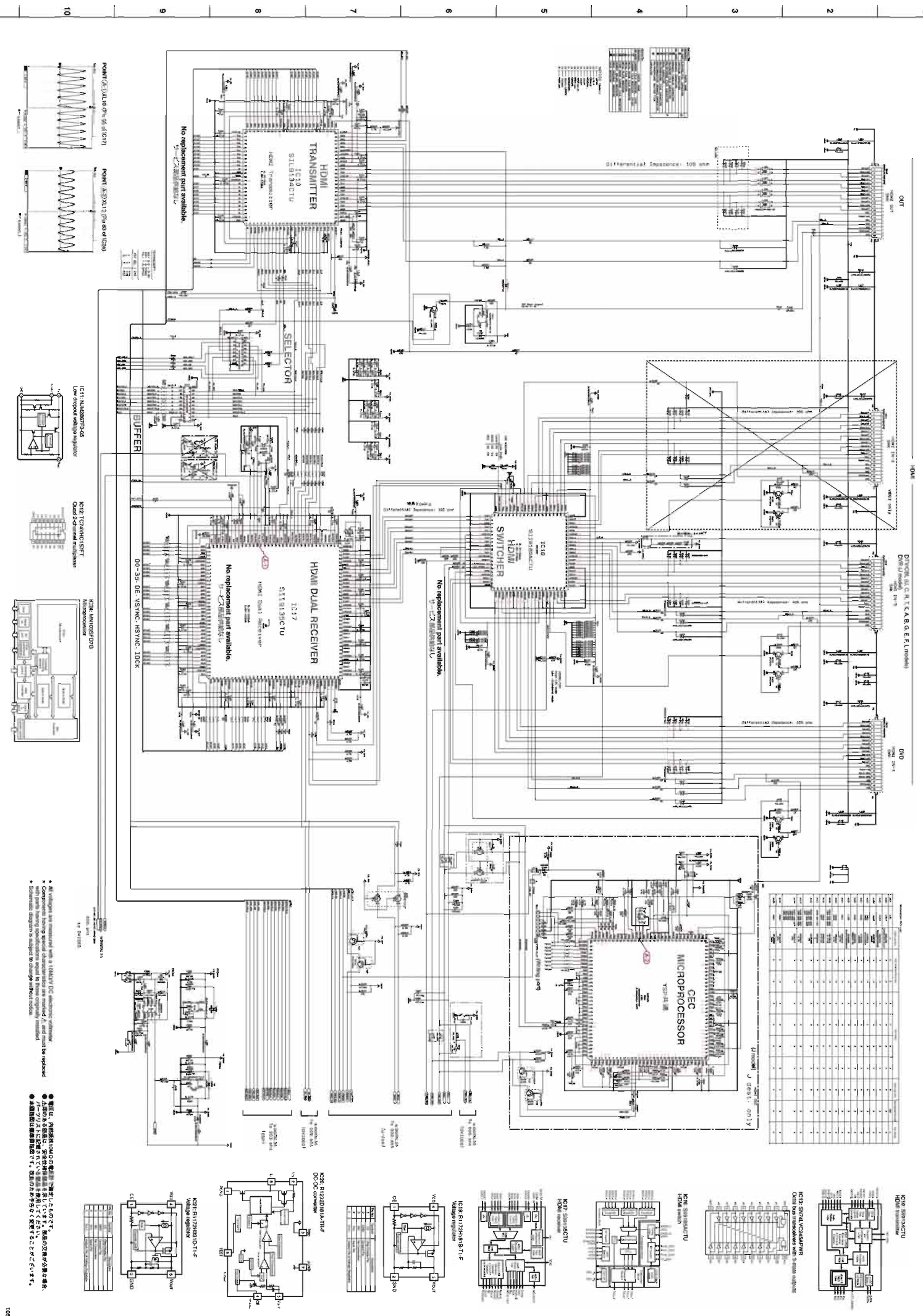
Ref no.	Location
D3502	C3
D3504	C3
D3506	C2
D3510	C4
IC351	C4
IC352	C3
IC3501	C4

MEMO



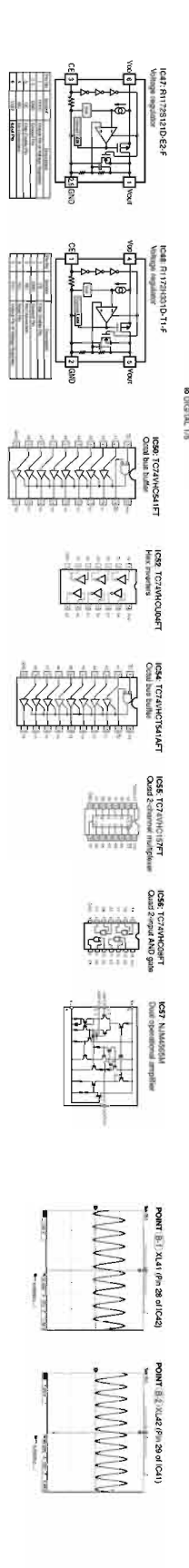
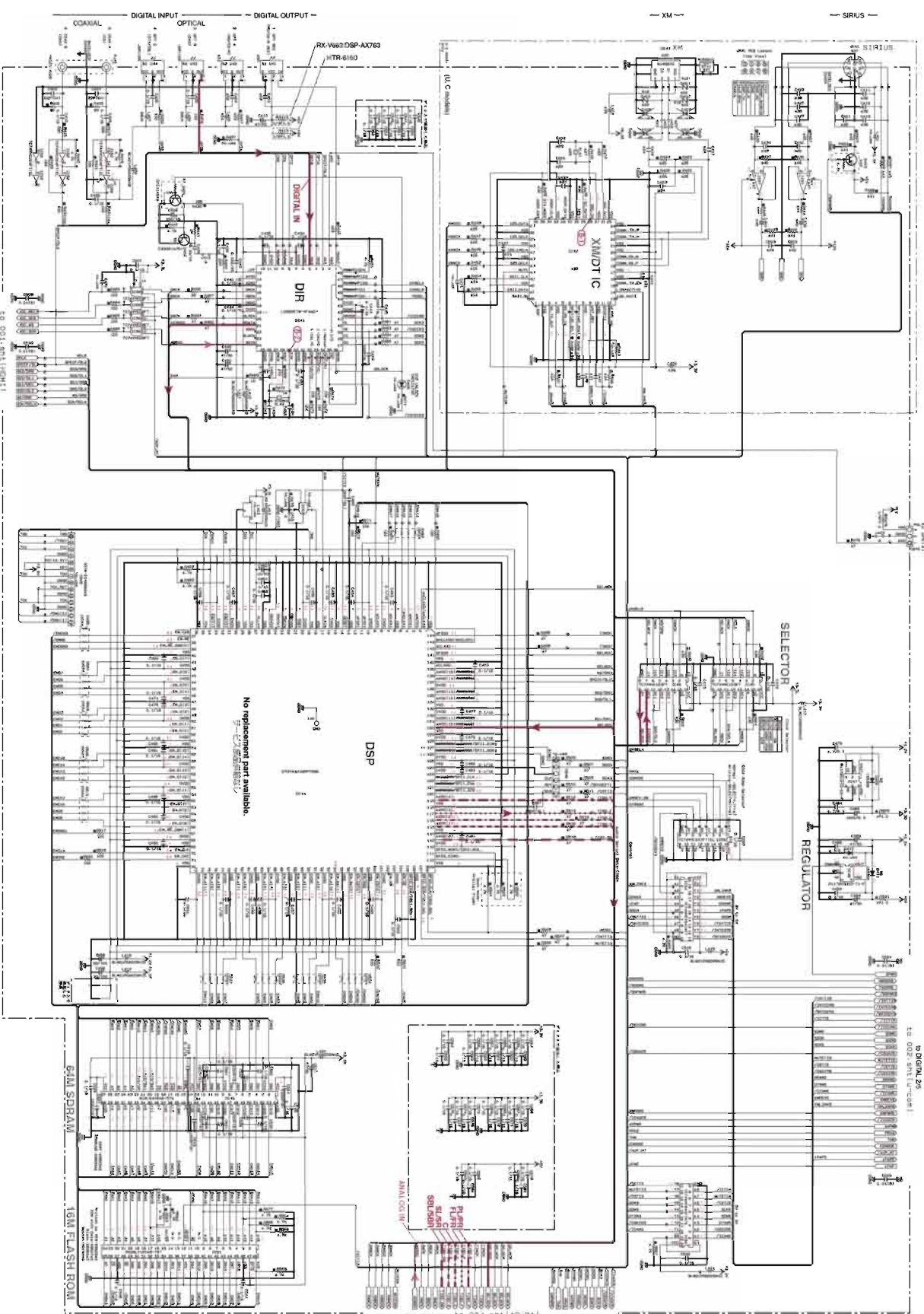
MEMO





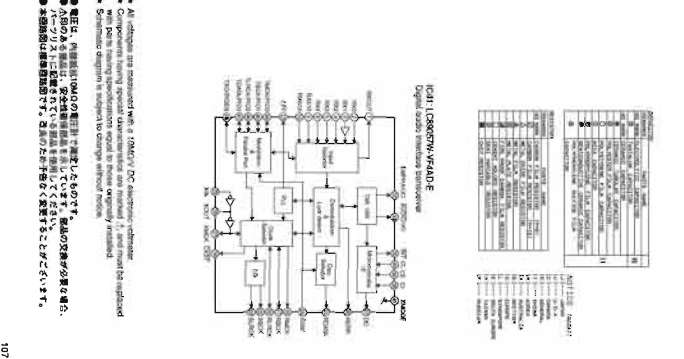
- 1. All voltage are measured with a 10kΩ/10V electronic voltmeter.
- 2. Components having special characteristics are marked with * and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- 3. Component designations are subject to change without notice.

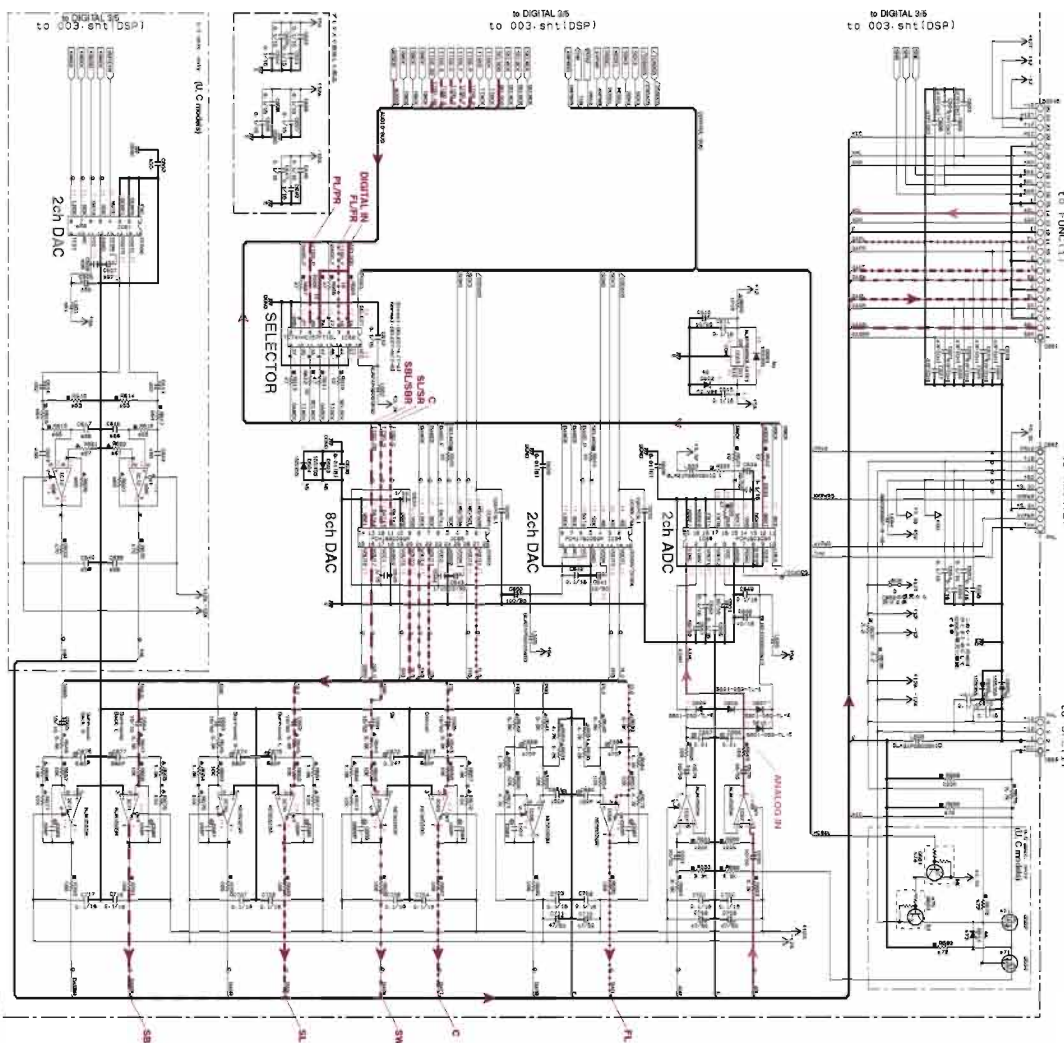
- 電圧は、10kΩ/10Vの電圧計で測定したものです。
- *の付いた部品は、特殊性能を示しているため、必ず同等の規格品で交換してください。
- 部品記号は予告なく変更される場合があります。



11-19-02-014 (17-C041)
120-02-004 (011-00P1)
181-124-001 (011-001801)

REF	DESCRIPTION	QTY	UNIT	REMARKS
1	IC11	1	PCB	IC11 (CIRCUITRY) FADE
2	IC12	1	PCB	IC12 (CIRCUITRY) FADE
3	IC13	1	PCB	IC13 (CIRCUITRY) FADE
4	IC14	1	PCB	IC14 (CIRCUITRY) FADE
5	IC15	1	PCB	IC15 (CIRCUITRY) FADE
6	IC16	1	PCB	IC16 (CIRCUITRY) FADE
7	IC17	1	PCB	IC17 (CIRCUITRY) FADE
8	IC18	1	PCB	IC18 (CIRCUITRY) FADE
9	IC19	1	PCB	IC19 (CIRCUITRY) FADE
10	IC20	1	PCB	IC20 (CIRCUITRY) FADE
11	IC21	1	PCB	IC21 (CIRCUITRY) FADE
12	IC22	1	PCB	IC22 (CIRCUITRY) FADE
13	IC23	1	PCB	IC23 (CIRCUITRY) FADE
14	IC24	1	PCB	IC24 (CIRCUITRY) FADE
15	IC25	1	PCB	IC25 (CIRCUITRY) FADE
16	IC26	1	PCB	IC26 (CIRCUITRY) FADE
17	IC27	1	PCB	IC27 (CIRCUITRY) FADE
18	IC28	1	PCB	IC28 (CIRCUITRY) FADE
19	IC29	1	PCB	IC29 (CIRCUITRY) FADE
20	IC30	1	PCB	IC30 (CIRCUITRY) FADE
21	IC31	1	PCB	IC31 (CIRCUITRY) FADE
22	IC32	1	PCB	IC32 (CIRCUITRY) FADE
23	IC33	1	PCB	IC33 (CIRCUITRY) FADE
24	IC34	1	PCB	IC34 (CIRCUITRY) FADE
25	IC35	1	PCB	IC35 (CIRCUITRY) FADE
26	IC36	1	PCB	IC36 (CIRCUITRY) FADE
27	IC37	1	PCB	IC37 (CIRCUITRY) FADE
28	IC38	1	PCB	IC38 (CIRCUITRY) FADE
29	IC39	1	PCB	IC39 (CIRCUITRY) FADE
30	IC40	1	PCB	IC40 (CIRCUITRY) FADE
31	IC41	1	PCB	IC41 (CIRCUITRY) FADE
32	IC42	1	PCB	IC42 (CIRCUITRY) FADE
33	IC43	1	PCB	IC43 (CIRCUITRY) FADE
34	IC44	1	PCB	IC44 (CIRCUITRY) FADE
35	IC45	1	PCB	IC45 (CIRCUITRY) FADE
36	IC46	1	PCB	IC46 (CIRCUITRY) FADE
37	IC47	1	PCB	IC47 (CIRCUITRY) FADE
38	IC48	1	PCB	IC48 (CIRCUITRY) FADE
39	IC49	1	PCB	IC49 (CIRCUITRY) FADE
40	IC50	1	PCB	IC50 (CIRCUITRY) FADE
41	IC51	1	PCB	IC51 (CIRCUITRY) FADE
42	IC52	1	PCB	IC52 (CIRCUITRY) FADE
43	IC53	1	PCB	IC53 (CIRCUITRY) FADE
44	IC54	1	PCB	IC54 (CIRCUITRY) FADE
45	IC55	1	PCB	IC55 (CIRCUITRY) FADE
46	IC56	1	PCB	IC56 (CIRCUITRY) FADE
47	IC57	1	PCB	IC57 (CIRCUITRY) FADE
48	IC58	1	PCB	IC58 (CIRCUITRY) FADE
49	IC59	1	PCB	IC59 (CIRCUITRY) FADE
50	IC60	1	PCB	IC60 (CIRCUITRY) FADE
51	IC61	1	PCB	IC61 (CIRCUITRY) FADE
52	IC62	1	PCB	IC62 (CIRCUITRY) FADE
53	IC63	1	PCB	IC63 (CIRCUITRY) FADE
54	IC64	1	PCB	IC64 (CIRCUITRY) FADE
55	IC65	1	PCB	IC65 (CIRCUITRY) FADE
56	IC66	1	PCB	IC66 (CIRCUITRY) FADE
57	IC67	1	PCB	IC67 (CIRCUITRY) FADE
58	IC68	1	PCB	IC68 (CIRCUITRY) FADE
59	IC69	1	PCB	IC69 (CIRCUITRY) FADE
60	IC70	1	PCB	IC70 (CIRCUITRY) FADE
61	IC71	1	PCB	IC71 (CIRCUITRY) FADE
62	IC72	1	PCB	IC72 (CIRCUITRY) FADE
63	IC73	1	PCB	IC73 (CIRCUITRY) FADE
64	IC74	1	PCB	IC74 (CIRCUITRY) FADE
65	IC75	1	PCB	IC75 (CIRCUITRY) FADE
66	IC76	1	PCB	IC76 (CIRCUITRY) FADE
67	IC77	1	PCB	IC77 (CIRCUITRY) FADE
68	IC78	1	PCB	IC78 (CIRCUITRY) FADE
69	IC79	1	PCB	IC79 (CIRCUITRY) FADE
70	IC80	1	PCB	IC80 (CIRCUITRY) FADE
71	IC81	1	PCB	IC81 (CIRCUITRY) FADE
72	IC82	1	PCB	IC82 (CIRCUITRY) FADE
73	IC83	1	PCB	IC83 (CIRCUITRY) FADE
74	IC84	1	PCB	IC84 (CIRCUITRY) FADE
75	IC85	1	PCB	IC85 (CIRCUITRY) FADE
76	IC86	1	PCB	IC86 (CIRCUITRY) FADE
77	IC87	1	PCB	IC87 (CIRCUITRY) FADE
78	IC88	1	PCB	IC88 (CIRCUITRY) FADE
79	IC89	1	PCB	IC89 (CIRCUITRY) FADE
80	IC90	1	PCB	IC90 (CIRCUITRY) FADE
81	IC91	1	PCB	IC91 (CIRCUITRY) FADE
82	IC92	1	PCB	IC92 (CIRCUITRY) FADE
83	IC93	1	PCB	IC93 (CIRCUITRY) FADE
84	IC94	1	PCB	IC94 (CIRCUITRY) FADE
85	IC95	1	PCB	IC95 (CIRCUITRY) FADE
86	IC96	1	PCB	IC96 (CIRCUITRY) FADE
87	IC97	1	PCB	IC97 (CIRCUITRY) FADE
88	IC98	1	PCB	IC98 (CIRCUITRY) FADE
89	IC99	1	PCB	IC99 (CIRCUITRY) FADE
90	IC100	1	PCB	IC100 (CIRCUITRY) FADE





FUNCTIONAL BLOCKS

Block No.	Block Name	Block Description
1	DSP	Digital Signal Processor
2	DAC	Digital-to-Analog Converter
3	ADC	Analog-to-Digital Converter
4	FLIP FLOP	Digital Storage Element
5	SELECTOR	Multiplexer
6	DAC	Digital-to-Analog Converter
7	DAC	Digital-to-Analog Converter
8	DAC	Digital-to-Analog Converter
9	ADC	Analog-to-Digital Converter
10	ADC	Analog-to-Digital Converter
11	ADC	Analog-to-Digital Converter
12	ADC	Analog-to-Digital Converter
13	ADC	Analog-to-Digital Converter
14	ADC	Analog-to-Digital Converter
15	ADC	Analog-to-Digital Converter
16	ADC	Analog-to-Digital Converter
17	ADC	Analog-to-Digital Converter
18	ADC	Analog-to-Digital Converter
19	ADC	Analog-to-Digital Converter
20	ADC	Analog-to-Digital Converter
21	ADC	Analog-to-Digital Converter
22	ADC	Analog-to-Digital Converter
23	ADC	Analog-to-Digital Converter
24	ADC	Analog-to-Digital Converter
25	ADC	Analog-to-Digital Converter
26	ADC	Analog-to-Digital Converter
27	ADC	Analog-to-Digital Converter
28	ADC	Analog-to-Digital Converter
29	ADC	Analog-to-Digital Converter
30	ADC	Analog-to-Digital Converter
31	ADC	Analog-to-Digital Converter
32	ADC	Analog-to-Digital Converter
33	ADC	Analog-to-Digital Converter
34	ADC	Analog-to-Digital Converter
35	ADC	Analog-to-Digital Converter
36	ADC	Analog-to-Digital Converter
37	ADC	Analog-to-Digital Converter
38	ADC	Analog-to-Digital Converter
39	ADC	Analog-to-Digital Converter
40	ADC	Analog-to-Digital Converter
41	ADC	Analog-to-Digital Converter
42	ADC	Analog-to-Digital Converter
43	ADC	Analog-to-Digital Converter
44	ADC	Analog-to-Digital Converter
45	ADC	Analog-to-Digital Converter
46	ADC	Analog-to-Digital Converter
47	ADC	Analog-to-Digital Converter
48	ADC	Analog-to-Digital Converter
49	ADC	Analog-to-Digital Converter
50	ADC	Analog-to-Digital Converter
51	ADC	Analog-to-Digital Converter
52	ADC	Analog-to-Digital Converter
53	ADC	Analog-to-Digital Converter
54	ADC	Analog-to-Digital Converter
55	ADC	Analog-to-Digital Converter
56	ADC	Analog-to-Digital Converter
57	ADC	Analog-to-Digital Converter
58	ADC	Analog-to-Digital Converter
59	ADC	Analog-to-Digital Converter
60	ADC	Analog-to-Digital Converter
61	ADC	Analog-to-Digital Converter
62	ADC	Analog-to-Digital Converter
63	ADC	Analog-to-Digital Converter
64	ADC	Analog-to-Digital Converter
65	ADC	Analog-to-Digital Converter
66	ADC	Analog-to-Digital Converter
67	ADC	Analog-to-Digital Converter
68	ADC	Analog-to-Digital Converter
69	ADC	Analog-to-Digital Converter
70	ADC	Analog-to-Digital Converter
71	ADC	Analog-to-Digital Converter
72	ADC	Analog-to-Digital Converter
73	ADC	Analog-to-Digital Converter
74	ADC	Analog-to-Digital Converter
75	ADC	Analog-to-Digital Converter
76	ADC	Analog-to-Digital Converter
77	ADC	Analog-to-Digital Converter
78	ADC	Analog-to-Digital Converter
79	ADC	Analog-to-Digital Converter
80	ADC	Analog-to-Digital Converter
81	ADC	Analog-to-Digital Converter
82	ADC	Analog-to-Digital Converter
83	ADC	Analog-to-Digital Converter
84	ADC	Analog-to-Digital Converter
85	ADC	Analog-to-Digital Converter
86	ADC	Analog-to-Digital Converter
87	ADC	Analog-to-Digital Converter
88	ADC	Analog-to-Digital Converter
89	ADC	Analog-to-Digital Converter
90	ADC	Analog-to-Digital Converter
91	ADC	Analog-to-Digital Converter
92	ADC	Analog-to-Digital Converter
93	ADC	Analog-to-Digital Converter
94	ADC	Analog-to-Digital Converter
95	ADC	Analog-to-Digital Converter
96	ADC	Analog-to-Digital Converter
97	ADC	Analog-to-Digital Converter
98	ADC	Analog-to-Digital Converter
99	ADC	Analog-to-Digital Converter
100	ADC	Analog-to-Digital Converter

FUNCTIONAL BLOCKS

Block No.	Block Name	Block Description
101	ADC	Analog-to-Digital Converter
102	ADC	Analog-to-Digital Converter
103	ADC	Analog-to-Digital Converter
104	ADC	Analog-to-Digital Converter
105	ADC	Analog-to-Digital Converter
106	ADC	Analog-to-Digital Converter
107	ADC	Analog-to-Digital Converter
108	ADC	Analog-to-Digital Converter
109	ADC	Analog-to-Digital Converter
110	ADC	Analog-to-Digital Converter
111	ADC	Analog-to-Digital Converter
112	ADC	Analog-to-Digital Converter
113	ADC	Analog-to-Digital Converter
114	ADC	Analog-to-Digital Converter
115	ADC	Analog-to-Digital Converter
116	ADC	Analog-to-Digital Converter
117	ADC	Analog-to-Digital Converter
118	ADC	Analog-to-Digital Converter
119	ADC	Analog-to-Digital Converter
120	ADC	Analog-to-Digital Converter
121	ADC	Analog-to-Digital Converter
122	ADC	Analog-to-Digital Converter
123	ADC	Analog-to-Digital Converter
124	ADC	Analog-to-Digital Converter
125	ADC	Analog-to-Digital Converter
126	ADC	Analog-to-Digital Converter
127	ADC	Analog-to-Digital Converter
128	ADC	Analog-to-Digital Converter
129	ADC	Analog-to-Digital Converter
130	ADC	Analog-to-Digital Converter
131	ADC	Analog-to-Digital Converter
132	ADC	Analog-to-Digital Converter
133	ADC	Analog-to-Digital Converter
134	ADC	Analog-to-Digital Converter
135	ADC	Analog-to-Digital Converter
136	ADC	Analog-to-Digital Converter
137	ADC	Analog-to-Digital Converter
138	ADC	Analog-to-Digital Converter
139	ADC	Analog-to-Digital Converter
140	ADC	Analog-to-Digital Converter
141	ADC	Analog-to-Digital Converter
142	ADC	Analog-to-Digital Converter
143	ADC	Analog-to-Digital Converter
144	ADC	Analog-to-Digital Converter
145	ADC	Analog-to-Digital Converter
146	ADC	Analog-to-Digital Converter
147	ADC	Analog-to-Digital Converter
148	ADC	Analog-to-Digital Converter
149	ADC	Analog-to-Digital Converter
150	ADC	Analog-to-Digital Converter

FUNCTIONAL BLOCKS

Block No.	Block Name	Block Description
151	ADC	Analog-to-Digital Converter
152	ADC	Analog-to-Digital Converter
153	ADC	Analog-to-Digital Converter
154	ADC	Analog-to-Digital Converter
155	ADC	Analog-to-Digital Converter
156	ADC	Analog-to-Digital Converter
157	ADC	Analog-to-Digital Converter
158	ADC	Analog-to-Digital Converter
159	ADC	Analog-to-Digital Converter
160	ADC	Analog-to-Digital Converter
161	ADC	Analog-to-Digital Converter
162	ADC	Analog-to-Digital Converter
163	ADC	Analog-to-Digital Converter
164	ADC	Analog-to-Digital Converter
165	ADC	Analog-to-Digital Converter
166	ADC	Analog-to-Digital Converter
167	ADC	Analog-to-Digital Converter
168	ADC	Analog-to-Digital Converter
169	ADC	Analog-to-Digital Converter
170	ADC	Analog-to-Digital Converter
171	ADC	Analog-to-Digital Converter
172	ADC	Analog-to-Digital Converter
173	ADC	Analog-to-Digital Converter
174	ADC	Analog-to-Digital Converter
175	ADC	Analog-to-Digital Converter
176	ADC	Analog-to-Digital Converter
177	ADC	Analog-to-Digital Converter
178	ADC	Analog-to-Digital Converter
179	ADC	Analog-to-Digital Converter
180	ADC	Analog-to-Digital Converter

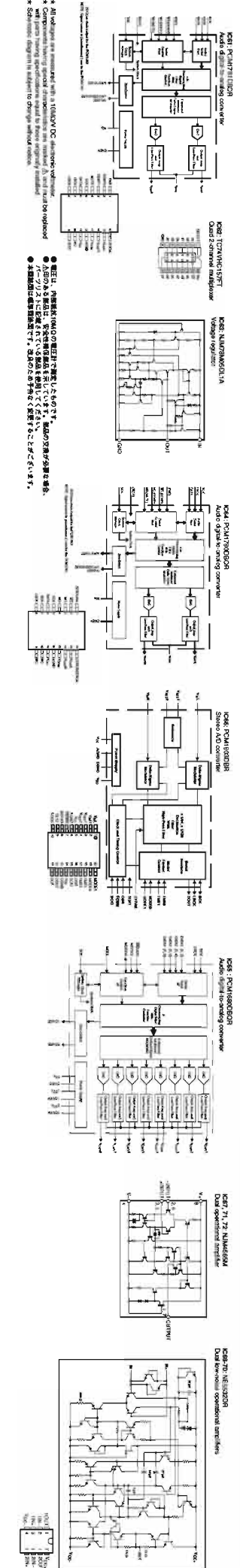
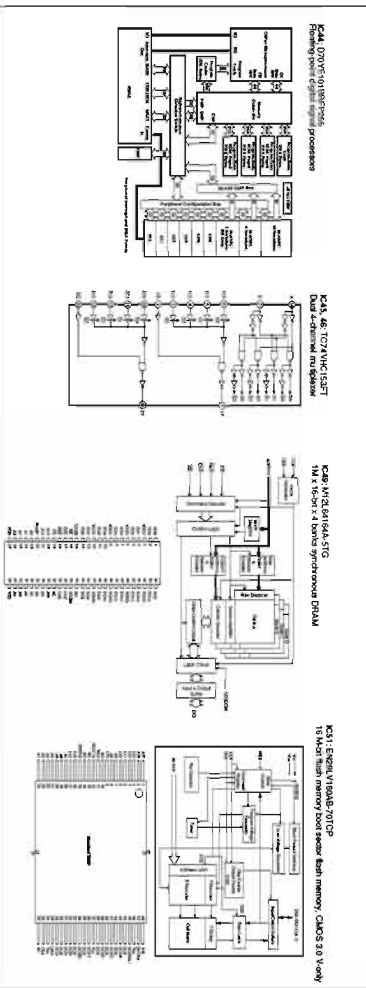
FUNCTIONAL BLOCKS

Block No.	Block Name	Block Description
181	ADC	Analog-to-Digital Converter
182	ADC	Analog-to-Digital Converter
183	ADC	Analog-to-Digital Converter
184	ADC	Analog-to-Digital Converter
185	ADC	Analog-to-Digital Converter
186	ADC	Analog-to-Digital Converter
187	ADC	Analog-to-Digital Converter
188	ADC	Analog-to-Digital Converter
189	ADC	Analog-to-Digital Converter
190	ADC	Analog-to-Digital Converter
191	ADC	Analog-to-Digital Converter
192	ADC	Analog-to-Digital Converter
193	ADC	Analog-to-Digital Converter
194	ADC	Analog-to-Digital Converter
195	ADC	Analog-to-Digital Converter
196	ADC	Analog-to-Digital Converter
197	ADC	Analog-to-Digital Converter
198	ADC	Analog-to-Digital Converter
199	ADC	Analog-to-Digital Converter
200	ADC	Analog-to-Digital Converter

FUNCTIONAL BLOCKS

Block No.	Block Name	Block Description
201	ADC	Analog-to-Digital Converter
202	ADC	Analog-to-Digital Converter
203	ADC	Analog-to-Digital Converter
204	ADC	Analog-to-Digital Converter
205	ADC	Analog-to-Digital Converter
206	ADC	Analog-to-Digital Converter
207	ADC	Analog-to-Digital Converter
208	ADC	Analog-to-Digital Converter
209	ADC	Analog-to-Digital Converter
210	ADC	Analog-to-Digital Converter
211	ADC	Analog-to-Digital Converter
212	ADC	Analog-to-Digital Converter
213	ADC	Analog-to-Digital Converter
214	ADC	Analog-to-Digital Converter
215	ADC	Analog-to-Digital Converter
216	ADC	Analog-to-Digital Converter
217	ADC	Analog-to-Digital Converter
218	ADC	Analog-to-Digital Converter
219	ADC	Analog-to-Digital Converter
220	ADC	Analog-to-Digital Converter

12 BLOCK DIAGRAMS DIGITAL 3/8



NOTE (cont.)

①: COMMON U.S.A.
 ②: COMMON U.K.
 ③: COMMON JAPAN
 ④: COMMON EUROPE
 ⑤: COMMON ASIA
 ⑥: COMMON AUSTRALIA
 ⑦: COMMON SOUTH AMERICA
 ⑧: COMMON AFRICA
 ⑨: COMMON INDIA
 ⑩: COMMON ISRAEL
 ⑪: COMMON MEXICO
 ⑫: COMMON CANADA
 ⑬: COMMON SOUTH AFRICA
 ⑭: COMMON NEW ZEALAND
 ⑮: COMMON SINGAPORE
 ⑯: COMMON HONG KONG
 ⑰: COMMON TAIWAN
 ⑱: COMMON CHINA
 ⑲: COMMON SOUTH KOREA
 ⑳: COMMON NORTH KOREA
 ㉑: COMMON VIETNAM
 ㉒: COMMON THAILAND
 ㉓: COMMON PHILIPPINES
 ㉔: COMMON MALAYSIA
 ㉕: COMMON INDONESIA
 ㉖: COMMON AUSTRALIA
 ㉗: COMMON NEW ZEALAND
 ㉘: COMMON SOUTH AFRICA
 ㉙: COMMON ISRAEL
 ㉚: COMMON MEXICO
 ㉛: COMMON CANADA
 ㉜: COMMON SOUTH AMERICA
 ㉝: COMMON AFRICA
 ㉞: COMMON INDIA
 ㉟: COMMON JAPAN
 ㊱: COMMON EUROPE
 ㊲: COMMON U.S.A.
 ㊳: COMMON U.K.

NOTE (cont.)

①: COMMON U.S.A.
 ②: COMMON U.K.
 ③: COMMON JAPAN
 ④: COMMON EUROPE
 ⑤: COMMON ASIA
 ⑥: COMMON AUSTRALIA
 ⑦: COMMON SOUTH AMERICA
 ⑧: COMMON AFRICA
 ⑨: COMMON INDIA
 ⑩: COMMON ISRAEL
 ⑪: COMMON MEXICO
 ⑫: COMMON CANADA
 ⑬: COMMON SOUTH AFRICA
 ⑭: COMMON ISRAEL
 ⑮: COMMON MEXICO
 ⑯: COMMON CANADA
 ⑰: COMMON SOUTH AMERICA
 ⑱: COMMON AFRICA
 ⑲: COMMON INDIA
 ⑳: COMMON JAPAN
 ㉑: COMMON EUROPE
 ㉒: COMMON U.S.A.
 ㉓: COMMON U.K.

NOTE (cont.)

①: COMMON U.S.A.
 ②: COMMON U.K.
 ③: COMMON JAPAN
 ④: COMMON EUROPE
 ⑤: COMMON ASIA
 ⑥: COMMON AUSTRALIA
 ⑦: COMMON SOUTH AMERICA
 ⑧: COMMON AFRICA
 ⑨: COMMON INDIA
 ⑩: COMMON ISRAEL
 ⑪: COMMON MEXICO
 ⑫: COMMON CANADA
 ⑬: COMMON SOUTH AFRICA
 ⑭: COMMON ISRAEL
 ⑮: COMMON MEXICO
 ⑯: COMMON CANADA
 ⑰: COMMON SOUTH AMERICA
 ⑱: COMMON AFRICA
 ⑲: COMMON INDIA
 ⑳: COMMON JAPAN
 ㉑: COMMON EUROPE
 ㉒: COMMON U.S.A.
 ㉓: COMMON U.K.

NOTE (cont.)

①: COMMON U.S.A.
 ②: COMMON U.K.
 ③: COMMON JAPAN
 ④: COMMON EUROPE
 ⑤: COMMON ASIA
 ⑥: COMMON AUSTRALIA
 ⑦: COMMON SOUTH AMERICA
 ⑧: COMMON AFRICA
 ⑨: COMMON INDIA
 ⑩: COMMON ISRAEL
 ⑪: COMMON MEXICO
 ⑫: COMMON CANADA
 ⑬: COMMON SOUTH AFRICA
 ⑭: COMMON ISRAEL
 ⑮: COMMON MEXICO
 ⑯: COMMON CANADA
 ⑰: COMMON SOUTH AMERICA
 ⑱: COMMON AFRICA
 ⑲: COMMON INDIA
 ⑳: COMMON JAPAN
 ㉑: COMMON EUROPE
 ㉒: COMMON U.S.A.
 ㉓: COMMON U.K.

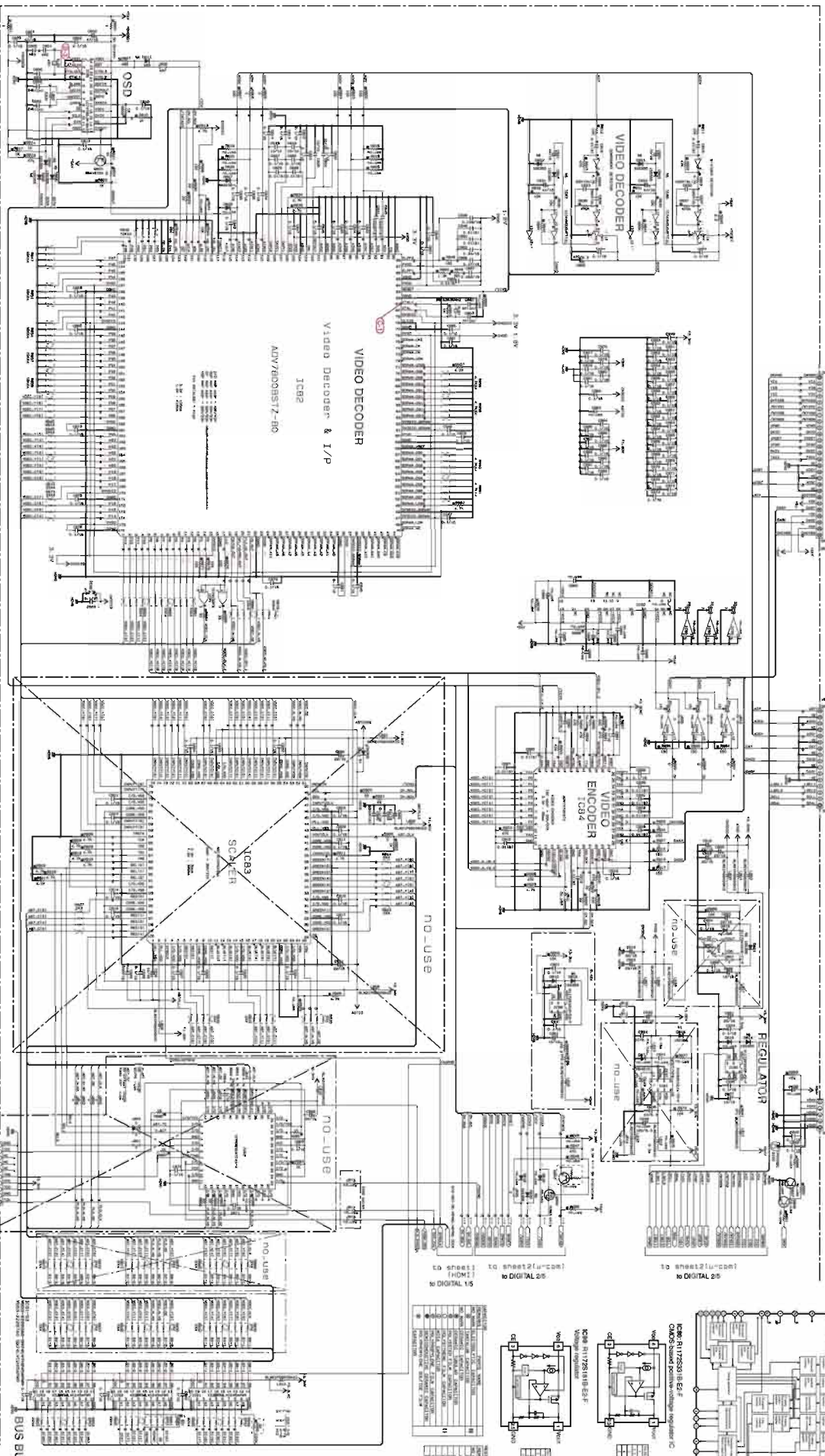
NOTE (cont.)

①: COMMON U.S.A.
 ②: COMMON U.K.
 ③: COMMON JAPAN
 ④: COMMON EUROPE
 ⑤: COMMON ASIA
 ⑥: COMMON AUSTRALIA
 ⑦: COMMON SOUTH AMERICA
 ⑧: COMMON AFRICA
 ⑨: COMMON INDIA
 ⑩: COMMON ISRAEL
 ⑪: COMMON MEXICO
 ⑫: COMMON CANADA
 ⑬: COMMON SOUTH AFRICA
 ⑭: COMMON ISRAEL
 ⑮: COMMON MEXICO
 ⑯: COMMON CANADA
 ⑰: COMMON SOUTH AMERICA
 ⑱: COMMON AFRICA
 ⑲: COMMON INDIA
 ⑳: COMMON JAPAN
 ㉑: COMMON EUROPE
 ㉒: COMMON U.S.A.
 ㉓: COMMON U.K.

Page 114 [88]
 6100SD111, CH06
 to VIDEO111

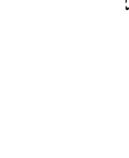
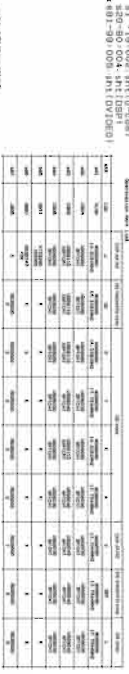
Page 115 [89]
 6100SD111, CH06
 to VIDEO121

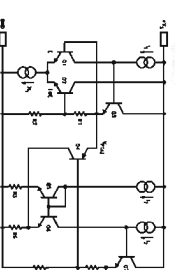
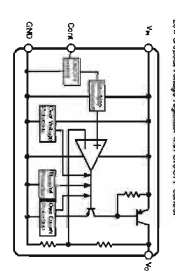
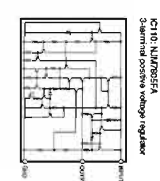
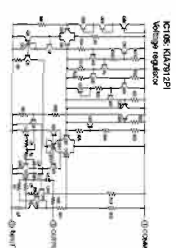
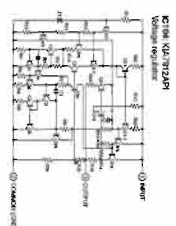
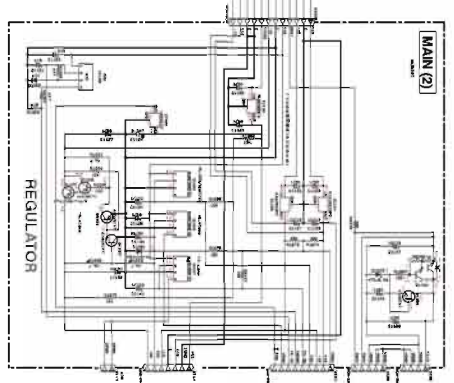
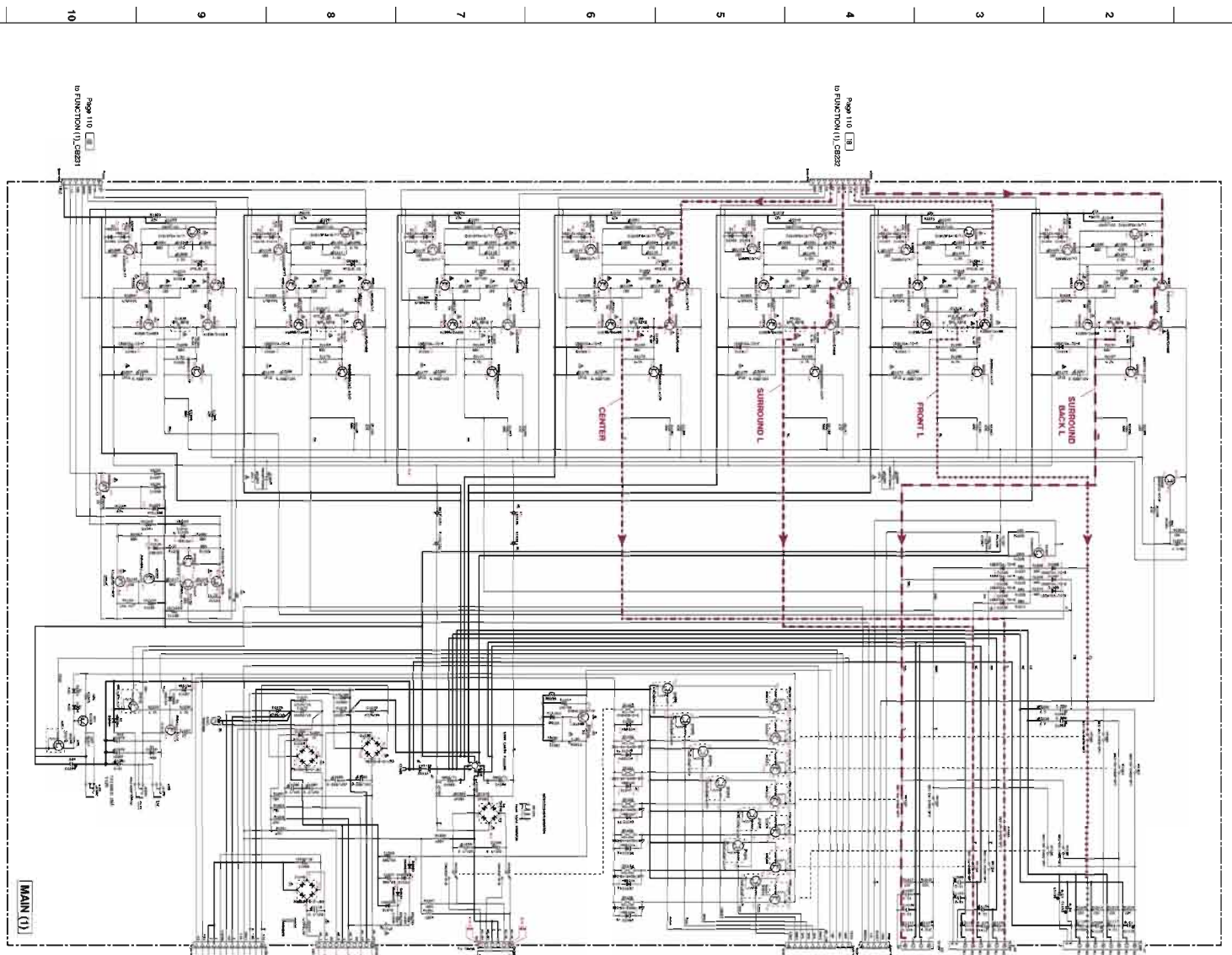
Page 116 [90]
 6100SD111, CH06
 to MAIN121



3.1 - 18 002 pin (1-164)
 4 881-89 008 pin (164-81)

Pin No.	Symbol	Function
1	VDD	Power
2	VDD	Power
3	VDD	Power
4	VDD	Power
5	VDD	Power
6	VDD	Power
7	VDD	Power
8	VDD	Power
9	VDD	Power
10	VDD	Power
11	VDD	Power
12	VDD	Power
13	VDD	Power
14	VDD	Power
15	VDD	Power
16	VDD	Power
17	VDD	Power
18	VDD	Power
19	VDD	Power
20	VDD	Power
21	VDD	Power
22	VDD	Power
23	VDD	Power
24	VDD	Power
25	VDD	Power
26	VDD	Power
27	VDD	Power
28	VDD	Power
29	VDD	Power
30	VDD	Power
31	VDD	Power
32	VDD	Power
33	VDD	Power
34	VDD	Power
35	VDD	Power
36	VDD	Power
37	VDD	Power
38	VDD	Power
39	VDD	Power
40	VDD	Power
41	VDD	Power
42	VDD	Power
43	VDD	Power
44	VDD	Power
45	VDD	Power
46	VDD	Power
47	VDD	Power
48	VDD	Power
49	VDD	Power
50	VDD	Power
51	VDD	Power
52	VDD	Power
53	VDD	Power
54	VDD	Power
55	VDD	Power
56	VDD	Power
57	VDD	Power
58	VDD	Power
59	VDD	Power
60	VDD	Power
61	VDD	Power
62	VDD	Power
63	VDD	Power
64	VDD	Power
65	VDD	Power
66	VDD	Power
67	VDD	Power
68	VDD	Power
69	VDD	Power
70	VDD	Power
71	VDD	Power
72	VDD	Power
73	VDD	Power
74	VDD	Power
75	VDD	Power
76	VDD	Power
77	VDD	Power
78	VDD	Power
79	VDD	Power
80	VDD	Power
81	VDD	Power
82	VDD	Power
83	VDD	Power
84	VDD	Power
85	VDD	Power
86	VDD	Power
87	VDD	Power
88	VDD	Power
89	VDD	Power
90	VDD	Power
91	VDD	Power
92	VDD	Power
93	VDD	Power
94	VDD	Power
95	VDD	Power
96	VDD	Power
97	VDD	Power
98	VDD	Power
99	VDD	Power
100	VDD	Power
101	VDD	Power
102	VDD	Power
103	VDD	Power
104	VDD	Power
105	VDD	Power
106	VDD	Power
107	VDD	Power
108	VDD	Power
109	VDD	Power
110	VDD	Power
111	VDD	Power
112	VDD	Power
113	VDD	Power
114	VDD	Power
115	VDD	Power
116	VDD	Power
117	VDD	Power
118	VDD	Power
119	VDD	Power
120	VDD	Power
121	VDD	Power
122	VDD	Power
123	VDD	Power
124	VDD	Power
125	VDD	Power
126	VDD	Power
127	VDD	Power
128	VDD	Power
129	VDD	Power
130	VDD	Power
131	VDD	Power
132	VDD	Power
133	VDD	Power
134	VDD	Power
135	VDD	Power
136	VDD	Power
137	VDD	Power
138	VDD	Power
139	VDD	Power
140	VDD	Power
141	VDD	Power
142	VDD	Power
143	VDD	Power
144	VDD	Power
145	VDD	Power
146	VDD	Power
147	VDD	Power
148	VDD	Power
149	VDD	Power
150	VDD	Power
151	VDD	Power
152	VDD	Power
153	VDD	Power
154	VDD	Power
155	VDD	Power
156	VDD	Power
157	VDD	Power
158	VDD	Power
159	VDD	Power
160	VDD	Power
161	VDD	Power
162	VDD	Power
163	VDD	Power
164	VDD	Power

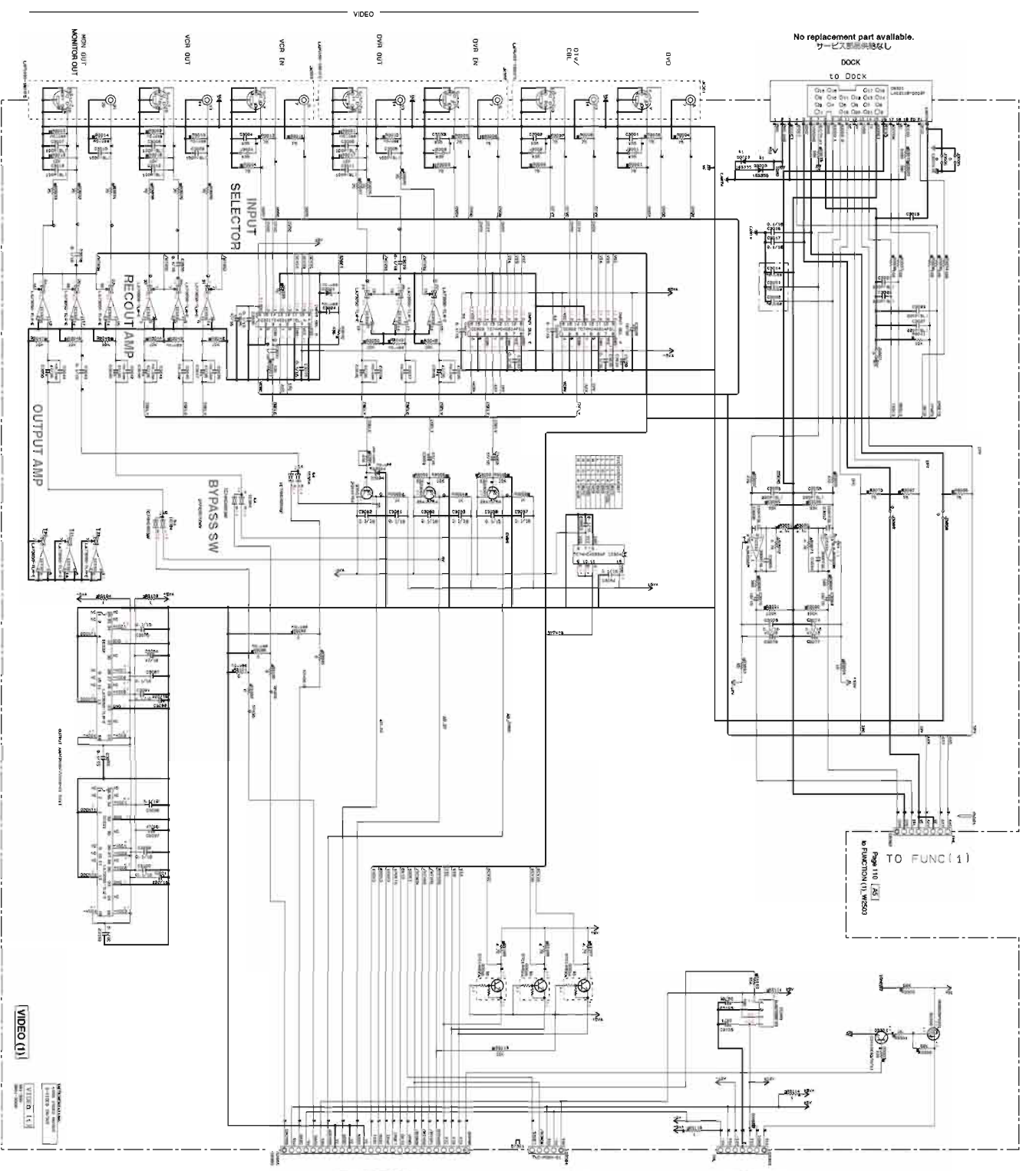




IC No.	IC Name	IC Pin	IC Value	IC Unit	IC Part No.	IC Remark
IC100	DA1242B75	1	ON-OFF CONTROL	IC	DA1242B75	
IC101	LA7102	1	TEMPERATURE SENSOR	IC	LA7102	
IC104	LA7124H	1	VOLTAGE REGULATOR	IC	LA7124H	
IC106	KA7512P	1	VOLTAGE REGULATOR	IC	KA7512P	
IC110	M47555A	1	CHARGE PUMP VOLTAGE REGULATOR	IC	M47555A	

IC No.	IC Name	IC Pin	IC Value	IC Unit	IC Part No.	IC Remark
IC100	DA1242B75	1	ON-OFF CONTROL	IC	DA1242B75	
IC101	LA7102	1	TEMPERATURE SENSOR	IC	LA7102	
IC104	LA7124H	1	VOLTAGE REGULATOR	IC	LA7124H	
IC106	KA7512P	1	VOLTAGE REGULATOR	IC	KA7512P	
IC110	M47555A	1	CHARGE PUMP VOLTAGE REGULATOR	IC	M47555A	

* All voltages are measured with a 10kΩ VDC impedance unless noted.
 † Component tolerances and characteristics are standard unless noted by explicit callout.
 ‡ Schematic diagrams subject to design without notice.
 ● 電圧は、10kΩ以上のインピーダンスで測定した値を示しています。特に記載のない限りは標準値を示しています。
 † 部品の公差や特性は、明示された限り標準値を示しています。
 ‡ 回路図は設計変更を伴って変更される場合があります。

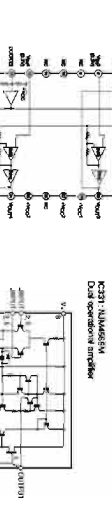
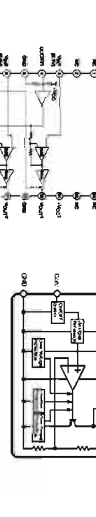
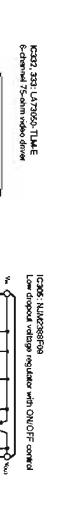
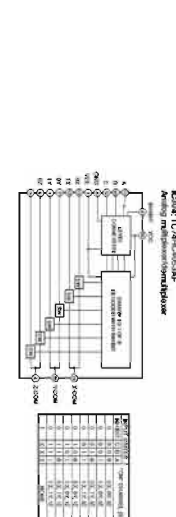
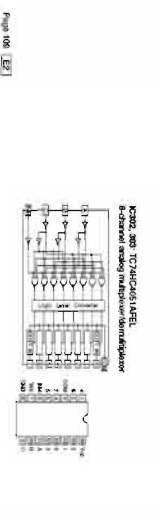
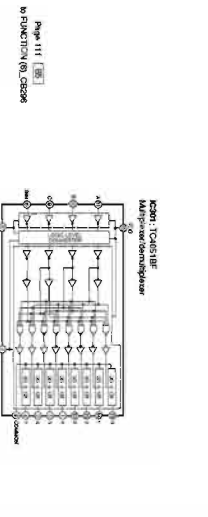


FUNCTIONAL BLOCK DATA

NO.	NAME	FUNCTION	REMARKS
1	VIDEO IN	VIDEO INPUT	
2	VCR IN	VCR INPUT	
3	DMR IN	DMR INPUT	
4	DMR OUT	DMR OUTPUT	
5	OLV/CBL	OLV/CBL INPUT	
6	DVO	DVO INPUT	
7	VIDEO OUT	VIDEO OUTPUT	
8	MONITOR OUT	MONITOR OUTPUT	
9	DOCK	DOCK CONNECTION	
10	TO DIGITAL	DIGITAL SIGNAL OUTPUT	
11	TO FUNC(6)	FUNCTION 6 SIGNAL OUTPUT	
12	TO MAIN(1)	MAIN 1 SIGNAL OUTPUT	

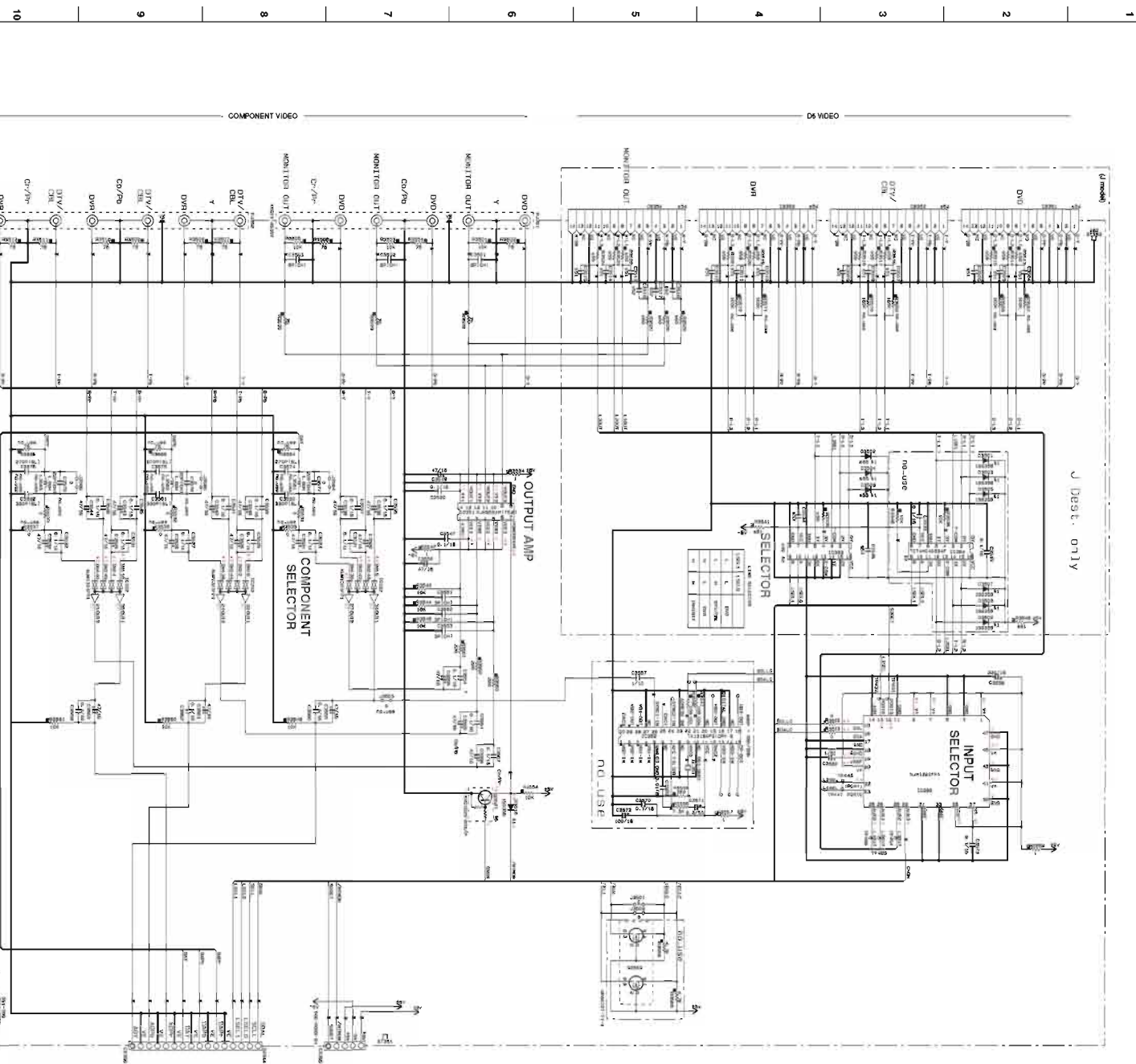
NOTICE

1. This diagram is for reference only. It is not intended to be used as a basis for repair or modification.
2. The use of this diagram for repair or modification is at the user's own risk.
3. The use of this diagram for repair or modification may void the warranty.
4. The use of this diagram for repair or modification may void the insurance.
5. The use of this diagram for repair or modification may void the liability.
6. The use of this diagram for repair or modification may void the property.
7. The use of this diagram for repair or modification may void the life.
8. The use of this diagram for repair or modification may void the health.
9. The use of this diagram for repair or modification may void the happiness.
10. The use of this diagram for repair or modification may void the peace of mind.



* All components are standard values unless otherwise specified.
* All components are standard values unless otherwise specified.
* All components are standard values unless otherwise specified.
* All components are standard values unless otherwise specified.
* All components are standard values unless otherwise specified.
* All components are standard values unless otherwise specified.
* All components are standard values unless otherwise specified.
* All components are standard values unless otherwise specified.
* All components are standard values unless otherwise specified.
* All components are standard values unless otherwise specified.

VIDEO0663 sht001



Pin	Signal	Notes
1	NC	NO CONNECT
2	NC	NO CONNECT
3	NC	NO CONNECT
4	NC	NO CONNECT
5	NC	NO CONNECT
6	NC	NO CONNECT
7	NC	NO CONNECT
8	NC	NO CONNECT
9	NC	NO CONNECT
10	NC	NO CONNECT
11	NC	NO CONNECT
12	NC	NO CONNECT
13	NC	NO CONNECT
14	NC	NO CONNECT
15	NC	NO CONNECT
16	NC	NO CONNECT
17	NC	NO CONNECT
18	NC	NO CONNECT
19	NC	NO CONNECT
20	NC	NO CONNECT
21	NC	NO CONNECT
22	NC	NO CONNECT
23	NC	NO CONNECT
24	NC	NO CONNECT
25	NC	NO CONNECT
26	NC	NO CONNECT
27	NC	NO CONNECT
28	NC	NO CONNECT
29	NC	NO CONNECT
30	NC	NO CONNECT
31	NC	NO CONNECT
32	NC	NO CONNECT
33	NC	NO CONNECT
34	NC	NO CONNECT
35	NC	NO CONNECT
36	NC	NO CONNECT
37	NC	NO CONNECT
38	NC	NO CONNECT
39	NC	NO CONNECT
40	NC	NO CONNECT
41	NC	NO CONNECT
42	NC	NO CONNECT
43	NC	NO CONNECT
44	NC	NO CONNECT
45	NC	NO CONNECT
46	NC	NO CONNECT
47	NC	NO CONNECT
48	NC	NO CONNECT
49	NC	NO CONNECT
50	NC	NO CONNECT
51	NC	NO CONNECT
52	NC	NO CONNECT
53	NC	NO CONNECT
54	NC	NO CONNECT
55	NC	NO CONNECT
56	NC	NO CONNECT
57	NC	NO CONNECT
58	NC	NO CONNECT
59	NC	NO CONNECT
60	NC	NO CONNECT
61	NC	NO CONNECT
62	NC	NO CONNECT
63	NC	NO CONNECT
64	NC	NO CONNECT
65	NC	NO CONNECT
66	NC	NO CONNECT
67	NC	NO CONNECT
68	NC	NO CONNECT
69	NC	NO CONNECT
70	NC	NO CONNECT
71	NC	NO CONNECT
72	NC	NO CONNECT
73	NC	NO CONNECT
74	NC	NO CONNECT
75	NC	NO CONNECT
76	NC	NO CONNECT
77	NC	NO CONNECT
78	NC	NO CONNECT
79	NC	NO CONNECT
80	NC	NO CONNECT
81	NC	NO CONNECT
82	NC	NO CONNECT
83	NC	NO CONNECT
84	NC	NO CONNECT
85	NC	NO CONNECT
86	NC	NO CONNECT
87	NC	NO CONNECT
88	NC	NO CONNECT
89	NC	NO CONNECT
90	NC	NO CONNECT
91	NC	NO CONNECT
92	NC	NO CONNECT
93	NC	NO CONNECT
94	NC	NO CONNECT
95	NC	NO CONNECT
96	NC	NO CONNECT
97	NC	NO CONNECT
98	NC	NO CONNECT
99	NC	NO CONNECT
100	NC	NO CONNECT

NOTICE

1. This product is not intended for use in life support systems, medical equipment, or other safety-critical applications.

2. This product is not intended for use in hazardous environments.

3. This product is not intended for use in areas where explosion or fire is a risk.

4. This product is not intended for use in areas where high voltage or high current is present.

5. This product is not intended for use in areas where electromagnetic interference (EMI) is a concern.

6. This product is not intended for use in areas where radio frequency interference (RFI) is a concern.

7. This product is not intended for use in areas where high temperature or humidity is present.

8. This product is not intended for use in areas where high pressure or vibration is present.

9. This product is not intended for use in areas where high speed motion is present.

10. This product is not intended for use in areas where high acceleration is present.

11. This product is not intended for use in areas where high shock is present.

12. This product is not intended for use in areas where high impact is present.

13. This product is not intended for use in areas where high energy is present.

14. This product is not intended for use in areas where high power is present.

15. This product is not intended for use in areas where high frequency is present.

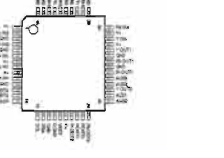
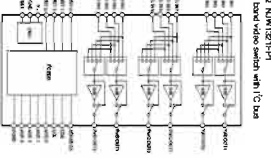
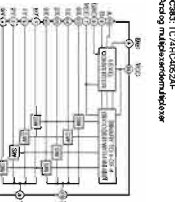
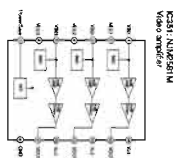
16. This product is not intended for use in areas where high speed data transfer is present.

17. This product is not intended for use in areas where high security is present.

18. This product is not intended for use in areas where high reliability is present.

19. This product is not intended for use in areas where high performance is present.

20. This product is not intended for use in areas where high precision is present.



TO FUNCTION

Page 111 [58]

FUNCTION (IC, CS80)

TO DIGITAL

Page 100 [52]

DIGITAL (CS81)

* All changes are indicated with a (M) or (C) indicating change.
 * Components having special characteristics are marked (S) and must be replaced.
 * Dimensions and pin numbers are subject to change without notice.

● 電圧は、各端子間の電圧を指し、Vccは電源電圧、GNDは接地電圧を示します。
 ● ICのピンは、必ずしもこの順序で示されているとは限りません。必ずICのデータシートを参照してください。
 ● ICのピンは、必ずしもこの順序で示されているとは限りません。必ずICのデータシートを参照してください。

■ REPLACEMENT PARTS LIST

• ELECTRICAL COMPONENT PARTS

WARNING

- Components having special characteristics are marked \triangle and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- The chip resistor is not supplied as a replacement part.
 - * When a chip resistor is necessary, use the following part.
AAX60720: CHIP RESISTOR SAMPLE BOOK
- \triangle 印のある部分は、安全確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- 部品価格ランクは、予告なく変更することがあります。
- チップ抵抗はサービス部品として供給できません。
 - ※ チップ抵抗が必要な場合は、下記の部品をご利用ください。
AAX60720: CHIP RESISTOR SAMPLE BOOK

ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS:

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

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
*		WN252300	P. C. B. DIGITAL	763	J	PCB DIGITAL	
*		WN252400	P. C. B. DIGITAL	663	U	PCB DIGITAL	
*		WN254200	P. C. B. DIGITAL	6160	U	PCB DIGITAL	
*		WN252400	P. C. B. DIGITAL	663	C	PCB DIGITAL	
*		WN254300	P. C. B. DIGITAL	6160	C	PCB DIGITAL	
*		WN253000	P. C. B. DIGITAL	663	R	PCB DIGITAL	
*		WN253100	P. C. B. DIGITAL	663	T	PCB DIGITAL	
*		WN253200	P. C. B. DIGITAL	663	K	PCB DIGITAL	
*		WN253300	P. C. B. DIGITAL	663	A	PCB DIGITAL	
*		WN253400	P. C. B. DIGITAL	763	B	PCB DIGITAL	
*		WN254000	P. C. B. DIGITAL	663	GEF	PCB DIGITAL	
*		WN254400	P. C. B. DIGITAL	6160	F	PCB DIGITAL	
*		WN254100	P. C. B. DIGITAL	663	L	PCB DIGITAL	
*	CB10	WM462600	CN. HDM I 19P SE			コネクタ HDM I	
*	CB12-13	WM462600	CN. HDM I 19P SE			コネクタ HDM I	
*	CB14	WA014300	CN 7P SE FMN		J	FMNコネクタ	
*	CB30	VN520900	CN. BS. PIN 52045 26P TE			FFCコネクタ	
*	CB31	VB389600	CN. BS. PIN 11P			コネクタベースポスト	
*	CB32	VB858400	CN. BS. PIN 5P			ベースピン	
*	CB33	VB858500	CN. BS. PIN 6P			ベースピン	
*	CB34	VP127700	CN 24P			コネクタ	
*	CB36	VQ044400	CN. BS. PIN 9P			FFCコネクタ	
*	CB38	VB389800	CN. BS. PIN 2P			ベースピン	
*	CB41	WJ458700	CN. XM 4P, CAM-D96		UC	XMコネクタ	
*	CB46	VB858200	CN. BS. PIN 3P			ベースピン	
*	CB61	VP082900	CN. BS. PIN 25P			FFCコネクタ	
*	CB62	VB858800	CN. BS. PIN 9P			ベースピン	
*	CB63	VB858300	CN. BS. PIN 4P			コネクタベースポスト	
*	CB80	VN520900	CN. BS. PIN 52045 26P TE			FFCコネクタ	
*	CB81	VM859700	CN. BS. PIN 16P			FFCコネクタ	
*	CB82	LB919050	CN. BS. PIN 5P			ベース付ポスト	
*	C100	WD758300	C. CE. CHP 10uF 10V			チップセラコン	
*	C101-103	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	
*	C104-105	WD758300	C. CE. CHP 10uF 10V			チップセラコン	
*	C106	US063100	C. CE. CHP 1000pF 50V B			チップセラコン	
*	C107	WD758300	C. CE. CHP 10uF 10V			チップセラコン	
*	C108-115	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	
*	C116	WD758300	C. CE. CHP 10uF 10V			チップセラコン	
*	C117	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	
*	C118	WD758300	C. CE. CHP 10uF 10V			チップセラコン	
*	C119	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	
*	C120	WD758300	C. CE. CHP 10uF 10V			チップセラコン	
*	C121-122	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	
*	C124	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	
*	C125-126	US061150	C. CE. CHP 15pF 50V B			チップセラコン	
*	C127	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	
*	C129	WD758300	C. CE. CHP 10uF 10V			チップセラコン	
*	C130-134	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	
*	C135-138	US061100	C. CE. CHP 10pF 50V B			チップセラコン	
*	C139-144	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	
*	C145	WD758300	C. CE. CHP 10uF 10V			チップセラコン	
*	C146	US063100	C. CE. CHP 1000pF 50V B			チップセラコン	
*	C147-149	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	
*	C150	US063100	C. CE. CHP 1000pF 50V B			チップセラコン	
*	C151-157	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	

* New Parts * 新規部品

RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C158	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	
C159-160	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C161-166	US061100	C.CE.CHP	10pF 50V B		チップセラコン	
C167-168	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C169-170	US061100	C.CE.CHP	10pF 50V B		チップセラコン	
C171	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	
C172	US061100	C.CE.CHP	10pF 50V B		チップセラコン	
C173-175	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C176	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V		チップセラコン	
C177-178	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C179-180	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V		チップセラコン	
C181-182	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C183	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V		チップセラコン	
C184-188	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C189	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V		チップセラコン	
C190	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C191	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	
C194	UR837220	C.EL	22uF 16V		ケミコン	
C196	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C197-198	V5333500	C.CE.CHP	10uF 6.3V		チップセラコン	
C199	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C200	UR837100	C.EL	10uF 16V		ケミコン	
C202	UR837220	C.EL	22uF 16V		ケミコン	
C204	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C206	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C208	UR837100	C.EL	10uF 16V		ケミコン	
C211	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V	J	チップケミコン	
C212	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	
C214-215	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	J	チップセラコン	
C216	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V	J	チップセラコン	
C217	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	
C218	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V	J	チップセラコン	
C222-223	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	J	チップセラコン	
C225-226	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	J	チップセラコン	
C229-248	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	J	チップセラコン	
C300	UR837330	C.EL	33uF 16V		ケミコン	
C301	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C302-303	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	
C306-311	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	
C313	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	
C314-315	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C316	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	
C317-321	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C322-328	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	
C329	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B		チップセラコン	
C330	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	
C331	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B		チップセラコン	
C332	UR237470	C.EL	47uF 16V	JRTKABGEFL	ケミコン	
C332	UR267100	C.EL	10uF 50V	UC	ケミコン	
C333	UR237470	C.EL	47uF 16V		ケミコン	
C334	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C335	UR218220	C.EL	220uF 6.3V		ケミコン	
C336	WB165500	C.EL	0.33F 5.5V		ゴールドキャパシタ	
C337	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C338	UR218330	C.EL	330uF 6.3V		ケミコン	

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C339	UR218220	C. EL	220uF 6.3V			ケミコン
C340	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
C341	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン
C342	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
C343	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン
C344	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
C345-347	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン
C349	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V	663	UCRTKAGEFL	チップセラコン
C349	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V	6160	UF	チップセラコン
C350	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン
C350-351	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン
C351-352	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン
C352-353	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン
C353-354	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン
C354-355	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン
C355	US046100	C. CE. CHP	1uF 25V			チップセラコン
C356	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン
C357	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン
C359-360	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン
C361-369	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C401-402	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B			チップセラコン
C403	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	763, 663	JRTKABGEFL	チップセラコン
C403	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	6160	F	チップセラコン
C404	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	763, 663	JRTKABGEFL	チップセラコン
C404	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	6160	F	チップセラコン
C405-406	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C409-410	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C411-412	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		UC	チップセラコン
C413	UR067470	C. EL	47uF 50V			ケミコン
C416	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		UC	チップセラコン
C417-418	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		UC	チップセラコン
C419	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		UC	チップセラコン
C420	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		UC	チップセラコン
C421	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		UC	チップセラコン
C422	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		UC	チップセラコン
C423	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		UC	チップセラコン
C424	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン
C425	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		UC	チップセラコン
C426	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C427	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		UC	チップセラコン
C428	UR238100	C. EL	100uF 16V			ケミコン
C430-431	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		UC	チップセラコン
C434-435	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C436	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン
C437	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン
C438	WJ343900	C. CE. CHP	0.33uF 10V			チップセラコン
C439	UR837100	C. EL	10uF 16V		UC	ケミコン
C440	US044220	C. CE. CHP	0.022uF 25V B			チップセラコン
C441	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン
C442-444	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C445	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン
C446	UR067470	C. EL	47uF 50V			ケミコン
C447-448	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン
C449	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン
C450	UR067470	C. EL	47uF 50V			ケミコン

* New Parts * 新規部品

RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C451-452	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C453-454	US060800	C.CE.CHP	8pF 50V B		チップセラコン	
C455	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B		チップセラコン	
C456	UU297220	C.EL	22uF 100V		ケミコン	
C457	UR837100	C.EL	10uF 16V	UC	ケミコン	
C458	UU297220	C.EL	22uF 100V		ケミコン	
C460	UR067100	C.EL	10uF 50V		ケミコン	
C461	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V		チップセラコン	
C462-470	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C472-475	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C477	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C478	WG251600	C.CE.CHP	4.7uF 6.3V		チップセラコン	
C479-483	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C484	WG251600	C.CE.CHP	4.7uF 6.3V		チップセラコン	
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	
C487	US062680	C.CE.CHP	680pF 50V B		チップセラコン	
C488	UR267470	C.EL	47uF 50V		ケミコン	
C489	WG251600	C.CE.CHP	4.7uF 6.3V		チップセラコン	
C490-493	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C494	UR067470	C.EL	47uF 50V		ケミコン	
C495-502	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C503	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	
C504-505	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	
C506	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	
C507-508	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C509-510	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	
C516	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C517	UR067470	C.EL	47uF 50V		ケミコン	
C518	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C519	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	
C520-521	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C522-524	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	
C525-526	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C527-529	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	
C530-532	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C544-577	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C579-584	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C602	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B	663	UC	チップセラコン
C602	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B	6160	U	チップセラコン
C603-606	US061470	C.CE.CHP	47pF 50V B		チップセラコン	
C607	UR237100	C.EL	10uF 16V	663	UC	ケミコン
C607	UR237100	C.EL	10uF 16V	6160	U	ケミコン
C608	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	663	UC	チップセラコン
C608	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	6160	U	チップセラコン
C609	UR218100	C.EL	100uF 6.3V	663	UC	ケミコン
C609	UR218100	C.EL	100uF 6.3V	6160	U	ケミコン
C610	UR067100	C.EL	10uF 50V		ケミコン	
C611-612	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C613	UR837470	C.EL	47uF 16V	663	UC	ケミコン
C613	UR837470	C.EL	47uF 16V	6160	U	ケミコン
C614	UR837470	C.EL	47uF 16V	663	UC	ケミコン
C614	UR837470	C.EL	47uF 16V	6160	U	ケミコン
C615	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C616	US163100	C.CE.CHP	1000pF 50V	663	UC	チップセラコン

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C616	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	6160	U	チップセラコン
C617	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	663	UC	チップセラコン
C617	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	6160	U	チップセラコン
C618-621	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B			チップセラコン
C622	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	663	UC	チップセラコン
C622	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	6160	U	チップセラコン
C623	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	663	UC	チップセラコン
C623	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	6160	U	チップセラコン
C624-627	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B			チップセラコン
C628-630	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン
C632	UR067100	C. EL	10uF 50V			ケミコン
C633	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C634	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V			チップセラコン
C635-636	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン
C639	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	663	UC	チップセラコン
C639	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	6160	U	チップセラコン
C640	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	663	UC	チップセラコン
C640	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	6160	U	チップセラコン
C641	UR067100	C. EL	10uF 50V			ケミコン
C642	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C643	UR067100	C. EL	10uF 50V			ケミコン
C644-645	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V			チップセラコン
C646-649	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C650	UR348100	C. EL	100uF 25V			ケミコン
C651	UR067100	C. EL	10uF 50V			ケミコン
C652-654	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C655	WK041800	C. EL	10uF 16V			ケミコン
C656	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C657	UR067100	C. EL	10uF 50V			ケミコン
C658-659	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C660-663	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン
C664-665	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V			チップケミコン
C666-667	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン
C668-669	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V J			マイラーコン
C670-671	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C672	UA654470	C. MYLAR	0.047uF 50V J			マイラーコン
C673-677	UA652680	C. MYLAR	680pF 50V J			マイラーコン
C678-679	UR067100	C. EL	10uF 50V			ケミコン
C680-683	UA652150	C. MYLAR	150pF 50V J			マイラーコン
C684	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V J			マイラーコン
C685	UA653680	C. MYLAR	6800pF 50V J			マイラーコン
C686-689	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V J			マイラーコン
C690-691	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン
C692-707	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C708-709	UR067470	C. EL	47uF 50V			ケミコン
C710-711	UR267470	C. EL	47uF 50V			ケミコン
C716-717	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C800-801	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン
C802-803	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン
C804	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B		JUCRK	チップセラコン
C804	US060300	C. CE. CHP	3pF 50V B		TABGEFL	チップセラコン
C805	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		JUCRK	チップセラコン
C805	US060400	C. CE. CHP	4pF 50V B		TABGEFL	チップセラコン
C806	US060500	C. CE. CHP	5pF 50V B		JUCRK	チップセラコン
C806	US060300	C. CE. CHP	3pF 50V B		TABGEFL	チップセラコン

* New Parts * 新規部品

RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C807	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C808-809	US061240	C. CE. CHP	24pF 50V B		チップセラコン	
C810-814	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C815-816	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	
C817	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C818-819	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	
C820-821	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C822-823	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C824-825	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	
C826-827	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C828-829	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	
C830-831	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C832	US062120	C. CE. CHP	120pF 50V B		チップセラコン	
C833	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	
C834-836	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C837	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	
C838	US062560	C. CE. CHP	560pF 50V B		チップセラコン	
C839	US034390	C. CE. CHP	0.039uF 16V B		チップセラコン	
C840-841	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	
C842-847	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C848	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	
C849	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C850	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	
C851	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C852	VZ243400	C. CE. CHP	0.33uF 16V		チップセラコン	
C853-854	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C855	UR218470	C. EL	470uF 6.3V		ケミコン	
C856	VZ281900	C. CE. CHP	0.47uF 16V K		チップセラ	
C857	US034820	C. CE. CHP	0.082uF 16V K		チップセラコン	
C858	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	
C859	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C860	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B		チップセラコン	
C861	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C862	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C863	US060700	C. CE. CHP	7pF 50V B		チップセラコン	
C865-867	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C872-873	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C875-876	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C879	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C881	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C883	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C890	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	
C891	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C895	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	
C897	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	
C898	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C899-900	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	
C902	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	
C908	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	
C910	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	
C912	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C913	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	
C918-920	UR237220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C922-923	UR237220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C931-932	UR837220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C933	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C935	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C937	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C940	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C942-944	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C946-974	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C976-982	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
C984-992	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	
D108-110	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	
D111	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	
D112	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D126	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	
D127-134	WH641900	ESD	PESD0603-140		ポリマーESD	
D135-138	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	
D139-146	WH641900	ESD	PESD0603-140		ポリマーESD	
D147-149	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	
D150	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D152-154	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D156	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D159	VV307700	DIODE	1N4002S		ダイオード	
D160	V2376600	DIODE. SHOT	RB500V-40		ショットキーダイオード	
D162	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D300	VT332900	DIODE	1SS355	6160	ダイオード	
D301-305	VU992600	DIODE. ZENR	MA8051-M 5.1V		ツェナーダイオード	
D306	V8960900	DIODE. ZENR	MA8024-(TX) 2.4V		ツェナーダイオード	
D307	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D309-310	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D311	VV833200	DIODE	1SS380		ダイオード	
D312-314	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D316	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D317-318	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	
D401-403	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	
D409	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D411	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D601	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D603-606	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D607-610	WB081800	DIODE. SHOT	SB01-05Q		ショットキーダイオード	
D611	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D800-806	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D807	VU990500	DIODE. ZENR	MA8030-L 2.9V		ツェナーダイオード	
D809	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D814	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D820	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
F100	V2997600	SW. POLY	SMDC050-02		ポリスイッチ	
IC11	X7741A00	IC	NJM2867F3-05 (TE1)		電源IC	
IC12	X0199B00	IC	TC74VHC157FT (EL, K)		ロジックIC	
IC13	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR		ロジックIC	
* IC19	X9460A00	IC	R1172H181B-T1-F		電源IC	
* IC20	X8986A00	IC	R1232D181A-TR-F		DC-DCコンバータ	
IC21	X8194A00	IC	R1172H331D-T1-F		電源IC	
* IC24	X9370D00	IC. CEC	MN103SFD7GYAC CPU	written boot only	IC CPU	
IC30	X8328A00	IC. CPU	M30878FJBGF		IC CPU	
* IC32	X9428A00	IC	R1154H058B-T1-F		電源IC	
IC41	X7746A00	IC	LC89057W-VF4AD-E		IC	
* IC42	X8192A00	IC	F2621E-01-TR		IC	

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
IC45-46	XV894A00	IC	TC74VHC153FT MULTI			ロジックIC
IC47	X7195A00	IC	R1172S121D-E2-F			電源IC
IC48	X8194A00	IC	R1172H331D-T1-F			電源IC
* IC49	X9625A00	IC	M12L64164A-5TG			メモリIC 64M
* IC50	X4964B00	IC	TC74VHC541FT(EL, K)			ロジックIC
* IC51	X9627A00	IC. MEMORY	EN29LV160AB-70TCP	written		メモリIC 16M
IC52	XZ509A00	IC	TC74VHC04FT INVER			ロジックIC
* IC54	XZ744B00	IC	TC74VHCT541AFT			ロジックIC
IC55	X0199B00	IC	TC74VHC157FT(EL, K)			ロジックIC
* IC56	XV891B00	IC	TC74VHC08FT(EL, K)			ロジックIC
IC57	X7378A00	IC	NUM4565M(TE1)		UC	アンプIC
IC61	X7375A00	IC	PCM1781DBQR	663	UC	IC
IC61	X7375A00	IC	PCM1781DBQR	6160	U	IC
IC62	X0199B00	IC	TC74VHC157FT(EL, K)			ロジックIC
IC63	XS534A00	IC	NUM78M05DL1A			電源IC
IC64	X7356A00	IC	PCM1780DBQR			IC
IC65	X7355A00	IC	PCM1680DBQR			IC
IC66	X7357A00	IC	PCM1803DBR			IC
IC67	X7378A00	IC	NUM4565M(TE1)			アンプIC
IC68-70	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP			アンプIC
IC71	X7378A00	IC	NUM4565M(TE1)			アンプIC
IC72	X7378A00	IC	NUM4565M(TE1)	663	UC	アンプIC
IC72	X7378A00	IC	NUM4565M(TE1)	6160	U	アンプIC
IC80	X8897A00	IC	R1172S331B-E2-F			電源IC
* IC82	X9393A00	IC	ADV7800BSTZ-80			ICビデオデコーダ
IC84	X6671A00	IC	ADV7172KSTZ			IC
IC85	X7818A00	IC	LC74782JM-8A16-TLM			IC
IC86-87	XZ509A00	IC	TC74VHC04FT INVER			ロジックIC
IC89	X8531A00	IC	TC7WZ32FK			ロジックIC
IC91-93	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR			ロジックIC
IC99	X7887A00	IC	R1172S181B-E2-F			電源IC
JK41	VV269500	CN	8P DIN		UC	複合コネクタ
PJ41	V5715300	JACK. PIN	2P OR/OR			ピンジャック
* PN30-31	WN515200	PIN	L=70 #20			スタイルピン
Q102-104	VQ986700	TR	2SC4081 T106			トランジスタ
Q105	WE834500	FET	UPA672T-T1-A			FET
Q106	VQ986700	TR	2SC4081 T106			トランジスタ
Q107	WE834500	FET	UPA672T-T1-A			FET
Q108-109	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		J	デジタルトランジスタ
Q110-111	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA			デジタルトランジスタ
Q300	VP872600	TR	2SA1708 S, T			トランジスタ
Q301	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA			デジタルトランジスタ
Q304	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA			デジタルトランジスタ
Q305	VR936300	TR	2SA1576A T106	663	UCRTKAGEFL	トランジスタ
Q305	VR936300	TR	2SA1576A T106	6160	UF	トランジスタ
Q306-311	VR936300	TR	2SA1576A T106			トランジスタ
Q313	WH445000	FET	3LN01C-TB-E			FET
Q401	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA			デジタルトランジスタ
Q402	VD303700	TR	2SC3326 A, B			トランジスタ
Q403	VV655200	TR. DGT	DTA143EKA		UC	デジタルトランジスタ
Q601	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		UC	デジタルトランジスタ
* Q602	WN164100	FET	5HN01C-TB-E		UC	FET
Q603	VV655500	TR. DGT	DTC124EKA		UC	デジタルトランジスタ
* Q604	WN164100	FET	5HN01C-TB-E		UC	FET
Q800	VR936300	TR	2SA1576A T106			トランジスタ

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DIGITAL and P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
R413	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W	763, 663		不燃化カーボン抵抗	
R413	HF353100	R. CAR	1Ω 1/2W	6180		カーボン抵抗	
R476	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	
R509	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	
R521	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	
R609	V8070400	R. MTL. FLM	15Ω 1W			金属被膜抵抗	
R626	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	
R637-638	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	
R800-801	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	
R840	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	
R855-856	VP939600	R. MTL. FLM	2.2Ω 1W			金属被膜抵抗	
R941	VP939500	R. MTL. FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	
ST100	V4040500	SCR. TERM	M3			スクリュー/ターミナル	
* U41	WN333300	CN. PHOTO. T	1P JST1165	JRTKABGEFL		光ファイバー送信器	
* U42	WN333200	CN. PHOTO. R	1P JSR1165	JRTKABGEFL		光ファイバー受信器	
* U43-44	WN333200	CN. PHOTO. R	1P JSR1165			光ファイバー受信器	
XL10	WH625000	RSNR. CRY	27MHz			水晶振動子	
XL12	WM227900	RSNR. CE	10MHz	J		セラミック振動子	
XL30	WF997400	RSNR. CE	20MHz			セラミック振動子	
* XL41	WH455300	RSNR. CRY	45.1584MHz	UC		水晶振動子	
XL42	V3625700	RSNR. CRY	24.576MHz			水晶振動子	
XL80	WD280800	RSNR. CRY	14.31818MHz	JUCRK		水晶振動子	
* XL80	WD280900	RSNR. CRY	17.734475MHz	TABGEFL		水晶振動子	
XL81	VZ772700	RSNR. CRY	28.63636MHz			水晶振動子	
* * * * *	WN373100	P. C. B.	FUNCTION	663, 6160	J	PCB FUNCTION	
* * * * *	WN374200	P. C. B.	FUNCTION	663	U	PCB FUNCTION	
* * * * *	WN374200	P. C. B.	FUNCTION	663	C	PCB FUNCTION	
* * * * *	WN374300	P. C. B.	FUNCTION	6160	C	PCB FUNCTION	
* * * * *	WN373400	P. C. B.	FUNCTION		R	PCB FUNCTION	
* * * * *	WN373500	P. C. B.	FUNCTION		T	PCB FUNCTION	
* * * * *	WN373600	P. C. B.	FUNCTION		K	PCB FUNCTION	
* * * * *	WN373700	P. C. B.	FUNCTION		A	PCB FUNCTION	
* * * * *	WN373800	P. C. B.	FUNCTION		B	PCB FUNCTION	
* * * * *	WN373900	P. C. B.	FUNCTION	663, 6160	GEF	PCB FUNCTION	
* * * * *	WN374000	P. C. B.	FUNCTION		L	PCB FUNCTION	
CB201	VB858700	CN. BS. PIN	8P			ベースピン	01
CB205	VP082900	CN. BS. PIN	25P			F F Cコネクター	02
CB206	VP798200	CN. BS. PIN	24P			F F C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		JUCRKTAGEFL	F F Cコネクター	01
CB243	VB389900	CN. BS. PIN	3P		B	ベースピン	01
* CB244	WK835300	CN. BS. PIN	16P YDW200-16		U	コネクター	
CB245	LB918030	CN. BS. PIN	3P		U	ベース付ポスト	01
CB246	V7825700	CN	7P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	
CB247	V7827400	SOCKET	7P TE TUC SERIES			コネクターソケット	
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	V6879900	CN. BS. PIN	2P			ベースピン	01
* CB254-255	WN103000	CLIP. FUSE	TP00351-31		UCRTABGEFL	ヒューズクリップ	
* CB256-257	WN103000	CLIP. FUSE	TP00351-31			ヒューズクリップ	

* New Parts * 新規部品

RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
△	CB258	VG879900	CN. BS. PIN	2P		ベースピン	01
	CB261	V9377800	CN. BS. PIN	3P		ベース付ポスト	
	CB262	V9377900	CN. BS. PIN	4P		ベース付ポスト	
*	CB263-264	WN103000	CLIP.FUSE	TP00351-31	R	ヒューズクリップ	
	CB296-297	V7825500	CN	5P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	01
	C2001	UR267100	C. EL	10uF 50V	JRTKABGEFL	ケミコン	
	C2002	UR218220	C. EL	220uF 6.3V	JRTKABGEFL	ケミコン	
	C2003-2004	UR267470	C. EL	47uF 50V	JRTKABGEFL	ケミコン	01
	C2005	UR218220	C. EL	220uF 6.3V	JRTKABGEFL	ケミコン	
	C2006	UR267100	C. EL	10uF 50V	JRTKABGEFL	ケミコン	
	C2007-2012	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C2013	UR837100	C. EL	10uF 16V	663 UCRTKAGEFL	ケミコン	01
	C2013	UR837100	C. EL	10uF 16V	6160 UF	ケミコン	01
	C2014	UR837100	C. EL	10uF 16V	663 UCRTKAGEFL	ケミコン	01
	C2014	UR837100	C. EL	10uF 16V	6160 UF	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	663 UCRTKAGEFL	ケミコン	
	C2023	UR267100	C. EL	10uF 50V	6160 UF	ケミコン	
	C2024	UR267100	C. EL	10uF 50V	663 UCRTKAGEFL	ケミコン	
	C2024	UR267100	C. EL	10uF 50V	6160 UF	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	JUCBGEF	ケミコン	01
	C2030	UR237100	C. EL	10uF 16V	RTKAL	ケミコン	
	C2031	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
	C2032	WK041800	C. EL	10uF 16V	JUCBGEF	ケミコン	01
	C2032	UR237100	C. EL	10uF 16V	RTKAL	ケミコン	
	C2033	WK041800	C. EL	10uF 16V	JUCBGEF	ケミコン	01
	C2033	UR237100	C. EL	10uF 16V	RTKAL	ケミコン	
	C2034	UR837100	C. EL	10uF 16V	UC	ケミコン	01
	C2036	WK041800	C. EL	10uF 16V	JUCBGEF	ケミコン	01
	C2036	UR237100	C. EL	10uF 16V	RTKAL	ケミコン	
	C2037	WK041800	C. EL	10uF 16V	JUCBGEF	ケミコン	01
	C2037	UR237100	C. EL	10uF 16V	RTKAL	ケミコン	
	C2038	WK041800	C. EL	10uF 16V	JUCBGEF	ケミコン	01
	C2038	UR237100	C. EL	10uF 16V	RTKAL	ケミコン	
	C2039	WK041800	C. EL	10uF 16V	JUCBGEF	ケミコン	01
	C2039	UR237100	C. EL	10uF 16V	RTKAL	ケミコン	
	C2040	UR837100	C. EL	10uF 16V	UC	ケミコン	01
	C2041	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V J	JRTKABGEFL	マイラーコン	03
	C2042	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J	KABGEFL	マイラーコン	01
	C2043	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J	JRTKABGEFL	マイラーコン	01
	C2044	UA653910	C. MYLAR	9100pF 50V J	JRTKABGEFL	マイラーコン	01
	C2045	UA654330	C. MYLAR	0.033uF 50V J	JRTKABGEFL	マイラーコン	01
	C2046	UA653910	C. MYLAR	9100pF 50V J	JRTKABGEFL	マイラーコン	01
	C2047	UA654330	C. MYLAR	0.033uF 50V J	JRTKABGEFL	マイラーコン	01
	C2048	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J	KABGEFL	マイラーコン	01
	C2049	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J	JRTKABGEFL	マイラーコン	01
	C2050	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V J	JRTKABGEFL	マイラーコン	03
	C2051	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	JRTKABGEFL	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

* New Parts * 新規部品

P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
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	663	UCRTKAGEFL	01
C2071	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B	6160	UF	01
C2072	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B	663	UCRTKAGEFL	01
C2072	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B	6160	UF	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
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		JUCBGEF ケミコン	01
C2301	UR237100	C. EL	10uF 16V		RTKAL ケミコン	
C2302	WK041800	C. EL	10uF 16V		JUCBGEF ケミコン	01
C2302	UR237100	C. EL	10uF 16V		RTKAL ケミコン	
C2303	UA652120	C. MYLAR	120pF 50V J		マイラーコン	
C2304	WE100900	C. PP	220pF 630V		PPコン	
C2305	UA652120	C. MYLAR	120pF 50V J		マイラーコン	
C2306	WE100900	C. PP	220pF 630V		PPコン	
* C2307	WE102300	C. PP	3300pF 100V		PPコン	
C2308	UR068100	C. EL	100uF 50V		ケミコン	01
* C2309	WE102300	C. PP	3300pF 100V		PPコン	

* New Parts * 新規部品

RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C2310	UR068100	C.EL	100uF 50V		ケミコン	01
C2311	WE100200	C.PP	22pF 630V	JUCBGEF	P Pコン	01
C2311	WG211700	C.CE	22pF 500V	RTKAL	セラコン	01
C2312	WE100200	C.PP	22pF 630V	JUCBGEF	P Pコン	01
C2312	WG211700	C.CE	22pF 500V	RTKAL	セラコン	01
C2313	WK041800	C.EL	10uF 16V	JUCBGEF	ケミコン	01
C2313	UR237100	C.EL	10uF 16V	RTKAL	ケミコン	
C2314	UA652120	C.MYLAR	120pF 50V J		マイラーコン	
C2315	WE100900	C.PP	220pF 630V		P Pコン	
* C2316	WE102300	C.PP	3300pF 100V		P Pコン	
C2317	UR067470	C.EL	47uF 50V		ケミコン	01
C2318	WE100200	C.PP	22pF 630V	JUCBGEF	P Pコン	01
C2318	WG211700	C.CE	22pF 500V	RTKAL	セラコン	01
C2319	WK041800	C.EL	10uF 16V	JUCBGEF	ケミコン	01
C2319	UR237100	C.EL	10uF 16V	RTKAL	ケミコン	
C2320	WK041800	C.EL	10uF 16V	JUCBGEF	ケミコン	01
C2320	UR237100	C.EL	10uF 16V	RTKAL	ケミコン	
C2321	UA652120	C.MYLAR	120pF 50V J		マイラーコン	
* C2322	WN164200	C.PP	220pF 100V		P Pコン	
C2323	UA652120	C.MYLAR	120pF 50V J		マイラーコン	
* C2324	WN164200	C.PP	220pF 100V		P Pコン	
* C2325	WN164900	C.PP	3300pF 100V		P Pコン	
C2326	UR067470	C.EL	47uF 50V		ケミコン	01
* C2327	WN164900	C.PP	3300pF 100V		P Pコン	
C2328	UR067470	C.EL	47uF 50V		ケミコン	01
C2329	WE100200	C.PP	22pF 630V	JUCBGEF	P Pコン	01
C2329	WG211700	C.CE	22pF 500V	RTKAL	セラコン	01
C2330	WE100200	C.PP	22pF 630V	JUCBGEF	P Pコン	01
C2330	WG211700	C.CE	22pF 500V	RTKAL	セラコン	01
C2331	WK041800	C.EL	10uF 16V	JUCBGEF	ケミコン	01
C2331	UR237100	C.EL	10uF 16V	RTKAL	ケミコン	
C2332	WK041800	C.EL	10uF 16V	JUCBGEF	ケミコン	01
C2332	UR237100	C.EL	10uF 16V	RTKAL	ケミコン	
C2333	UA652120	C.MYLAR	120pF 50V J		マイラーコン	
* C2334	WN164200	C.PP	220pF 100V		P Pコン	
C2335	UA652120	C.MYLAR	120pF 50V J		マイラーコン	
* C2336	WN164200	C.PP	220pF 100V		P Pコン	
* C2337	WN164900	C.PP	3300pF 100V		P Pコン	
C2338	UR067470	C.EL	47uF 50V		ケミコン	01
* C2339	WN164900	C.PP	3300pF 100V		P Pコン	
C2340	UR067470	C.EL	47uF 50V		ケミコン	01
C2341	WE100200	C.PP	22pF 630V	JUCBGEF	P Pコン	01
C2341	WG211700	C.CE	22pF 500V	RTKAL	セラコン	01
C2342	WE100200	C.PP	22pF 630V	JUCBGEF	P Pコン	01
C2342	WG211700	C.CE	22pF 500V	RTKAL	セラコン	01
C2343	WK041800	C.EL	10uF 16V		ケミコン	01
C2344	WE100900	C.PP	220pF 630V		P Pコン	
C2401	US061270	C.CE. CHP	27pF 50V B	GEF	チップセラコン	01
C2402	UR237100	C.EL	10uF 16V	GEF	ケミコン	
C2403	US061270	C.CE. CHP	27pF 50V B	GEF	チップセラコン	01
C2404-2405	US135100	C.CE. CHP	0.1uF 16V	GEF	チップセラコン	01
C2406	US062560	C.CE. CHP	560pF 50V B	GEF	チップセラコン	01
C2408-2409	US062330	C.CE. CHP	330pF 50V B	GEF	チップセラコン	01
C2410	US135100	C.CE. CHP	0.1uF 16V	GEF	チップセラコン	01
C2411	UR237470	C.EL	47uF 16V	JUCRKTAGEFL	ケミコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C2412-2413	UR237470	C. EL	47uF 16V		GEF ケミコン	01
C2414-2415	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		JUCRTKAGEFL チップセラコン	01
C2416	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		JUCRTKAGEFL チップセラコン	01
C2417	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		JUCRTKAGEFL チップセラコン	01
C2418	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		JUCRTKAGEFL チップセラコン	01
C2419	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		JUCRTKAGEFL チップセラコン	01
C2421-2422	UR237470	C. EL	47uF 16V		JUCRTKAGEFL ケミコン	01
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	WJ335500	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	
C2505	VR324900	C. MYLAR	0.1uF 100V		マイラーコン	01
C2506	WJ335500	C. EL	2.2uF 50V	JRTKABGEFL	ケミコン	
C2506	UR866100	C. EL	1uF 50V	UC	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	J	メタライズドポリコン	
C2508	WJ361800	C. POL. MTL	0.022uF 630V	RTKABGEFL	メタライズドポリコン	
C2509	UR866100	C. EL	1uF 50V	JRTKABGEFL	ケミコン	01
C2510	UA653470	C. MYLAR	4700pF 50V J	JRTKABGEFL	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	J	メタライズドポリコン	
C2512	WD257600	C. PP	0.047uF 800V	RTKABGEFL	PPコン	
△ C2513	V6185300	C. CE. SAFTY	0.01uF 275V		規格認定コンデンサ	01
C2514	UU249330	C. EL	3300uF 25V	JUCTKABGEFL	ケミコン FW	04
C2514	WD047300	C. EL	3300uF 50V	R	ケミコン KMQ	
C2515	WE102900	C. PP	0.01uF 100V		PPコン	
C2534	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
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	VT332900	DIODE	1SS355		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	GEF	ツェナーダイオード	01
D2402	VU995500	DIODE. ZENR	MA8100-H 10.3V	JUCRTKAGEFL	ツェナーダイオード	02
D2501	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D2502	WJ286700	DIODE. BRG	RS403M 4A 140V		ダイオードブリッジ	03
D2503-2505	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D2506	VU993800	DIODE. ZENR	MA8068-M 6.8V	JRTKABGEFL	ツェナーダイオード	01
D2507	VU995400	DIODE. ZENR	MA8100-M 10V	JRTKABGEFL	ツェナーダイオード	
D2508	VT332900	DIODE	1SS355	JRTKABGEFL	ダイオード	01
D2509	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D2511	VU994900	DIODE. ZENR	MA8091-L 8.8V	JRTKABGEFL	ツェナーダイオード	
△ D2512	WH471700	DIODE. BRG	DB105 1A 600V		ダイオードブリッジ	02
△ D2512	WH471700	DIODE. BRG	DB105 1A 600V	JRTKABGEFL	ダイオードブリッジ	02
D2513	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D2514	WH471700	DIODE. BRG	DB105 1A 600V		ダイオードブリッジ	02
D2515-2516	VT332900	DIODE	1SS355	UC	ダイオード	01
△ F2501	WG410800	FUSE	10A 125V	UC	ヒューズ	01
△ F2501	VT942900	FUSE	T2.5A 250V	RTABGEFL	ヒューズ	01
△ F2502	WG410800	FUSE	10A 125V	JUCR	ヒューズ	01
△ F2502	KB000780	FUSE	T5A 250V	TKABGEFL	ヒューズ	02
△ F2601	KB000780	FUSE	T5A 250V	R	ヒューズ	02
IC201	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2	JRTKABGEFL	アンプIC	02
IC202	X8155B00	IC	R2A15218FP		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	GEF	IC	

* New Parts * 新規部品

P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
△ IC251	V8100500	PHOT.CPL	TLP421 GR		JRTKABGEFL	フォトカプラ 01
△ IC252	IG001180	IC	TC4013BP FF		JRTKABGEFL	ロジックIC 05
△ IC253	V8100500	PHOT.CPL	TLP421 GR		JRTKABGEFL	フォトカプラ 01
* PJ201	WN303900	JACK.PIN	RJ-1074+09-0H54A		JRTKABGEFL	ピンジャック 6 P
PJ202	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01NI		UC	ピンジャック 03
PJ203	V7046800	JACK.PIN	6P MSP-246V1-01NI			ピンジャック 04
PJ204-205	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01NI			ピンジャック 03
PJ207	V7190400	JACK.PIN	6P			ピンジャック 03
PJ208	V7046800	JACK.PIN	6P MSP-246V1-01NI	663	UCRTKAGEFL	ピンジャック 04
PJ208	V7046800	JACK.PIN	6P MSP-246V1-01NI	6160	UF	ピンジャック 04
PJ209	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01NI	663	JB	ピンジャック 03
PJ209	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01NI	6160	C	ピンジャック 03
PJ210	WG674900	JACK.PIN	4P			ピンジャック 4 P
PJ293	WC612700	JACK.PIN	2P		B	ピンジャック
PJ294	V7189700	JACK.PIN	1P			ピンジャック 01
Q2001	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	663	UCRTKAGEFL	トランジスタ 01
Q2001	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	6160	UF	トランジスタ 01
Q2002	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	663	UCRTKAGEFL	トランジスタ 01
Q2002	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	6160	UF	トランジスタ 01
Q2003	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	663	UCRTKAGEFL	トランジスタ 01
Q2003	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	6160	UF	トランジスタ 01
Q2004	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	663	UCRTKAGEFL	トランジスタ 01
Q2004	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	6160	UF	トランジスタ 01
Q2005	IC181510	TR	2SC1815 Y			トランジスタ 01
Q2006	IA101510	TR	2SA1015 Y			トランジスタ 01
Q2007-2010	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ 01
Q2201-2202	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ 01
Q2251-2264	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ 01
Q2301-2304	IC224030	TR	2SC2240 GR,BL			トランジスタ 01
Q2305-2306	V3966800	TR	2SA949 O,Y			トランジスタ 02
Q2307-2308	IC224030	TR	2SC2240 GR,BL			トランジスタ 01
Q2309	V3966800	TR	2SA949 O,Y			トランジスタ 02
Q2310-2313	IC224030	TR	2SC2240 GR,BL			トランジスタ 01
Q2314-2315	V3966800	TR	2SA949 O,Y			トランジスタ 02
Q2316-2319	IC224030	TR	2SC2240 GR,BL			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		GEF	トランジスタ 01
Q2402	IC181510	TR	2SC1815 Y		GEF	トランジスタ 01
Q2403	IC181510	TR	2SC1815 Y		JUCRTKAGEFL	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		JRTKABGEFL	F E T 03
Q2507-2508	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ 01
Q2509	VV655700	TR.DGT	DTC144EKA		UC	デジタルトランジスタ 01
Q2510	WC435100	TR.DGT	KRC104S-RTK		JTKABGEFL	デジタルトランジスタ 01
R2001	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W		JRTKABGEFL	不燃化カーボン抵抗 01
R2019	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W		JRTKABGEFL	不燃化カーボン抵抗 01
R2098-2099	HV754470	R.CAR.FP	47Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗 01
R2207-2208	HV755120	R.CAR.FP	120Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗 01
R2217-2218	HF355100	R.CAR	100Ω 1/2W			カーボン抵抗
R2289-2290	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗 01
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

* 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	
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	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01	
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	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01	
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	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01	
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	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01	
R2509	V6730000	R. CAR.	2.2MΩ 1/2W	UC	放電抵抗	01	
R2511	HF356220	R. CAR	2.2KΩ 1/2W	JRTKABGEFL	カーボン抵抗		
△ R2518	WJ787400	R. MTL. FLM	0.15Ω 1W		金属被膜抵抗		
△ RY251	WJ446600	RELAY	DC ALKT321 M01	JUCTKABGEFL	電源リレー TV-8	04	
△ RY251	V9366900	RELAY	DLS9D1-0(M)0.25W	R	リレー 9V TV-8	05	
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	
△ SW261	WB493700	VOLT. SELECT	R8140246	R	電圧切替器		
△ SW261	WD073700	VOLT. SELECT	R8140254	L	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		TKABGEFL	電源トランス		
TE251	VU543100	OUTLET. AC	2P	JUC	ACアウトレット	03	
TE251	V5867400	OUTLET. AC	2P	RT	ACアウトレット	03	
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	GEFL	ACアウトレット	05	
TE255	WB782600	AC INLET	R-30190(26)	J	ACインレット 2P		
XL241	V2731100	RSNR. CRYST	4.332M HC-49/U	GEF	水晶振動子		
* 3-1	WN378100	P. C. B.	OPERATION	763	J	PCB OPERATION	
* 3-1	WN378200	P. C. B.	OPERATION	663, 6160	URTKAGEFL	PCB OPERATION	
* 3-1	WN378200	P. C. B.	OPERATION	663	C	PCB OPERATION	
* 3-1	WN378400	P. C. B.	OPERATION	6160	C	PCB OPERATION	
* 3-1	WN378300	P. C. B.	OPERATION	763	B	PCB OPERATION	
CB401	V0045500	CN. BS. PIN	26P			FFCコネクター	02

* New Parts * 新規部品

RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

P.C.B. OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
CB421	VB858400	CN. BS. PIN	5P			ベースピン	01
CB422	LB919020	CN. BS. PIN	2P			ベース付ポスト	01
CB431	VB858300	CN. BS. PIN	4P			コネクタベースポスト	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	663	UCRTKAGEFL	チップセラコン	01
C4003	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	6160	UF	チップセラコン	01
C4004	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	663	UCRTKAGEFL	チップセラコン	01
C4004	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	6160	UF	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	01
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	01
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
C4038	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
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
C4409	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		J	チップセラコン	01
C4410	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
D4001-4004	WJ249600	LED	ORANGE			L E D	01
D4005	WG760400	LED	SELK6E10C BLUE			L E D	04
D4008	VT332900	DIODE	1SS355	663	UCRTKAGEFL	ダイオード	01
D4008	VT332900	DIODE	1SS355	6160	UF	ダイオード	01
D4009-4012	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D4013-4014	VU991000	DIODE. ZENR	MA8036 3.6V			ツェナーダイオード	01
D4015	V2598200	LED	SIR-505ST	663	UCRTKAGEFL	L E D	01
D4015	V2598200	LED	SIR-505ST	6160	UF	L E D	01
D4016-4017	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D4018	VU992600	DIODE. ZENR	MA8051-M 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	01
D4302-4303	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	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
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
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
Q4014	WC435000	TR. DGT	KRC102S-RTK	JUCRTKAGEFL	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
Q4019-4022	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		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	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010	JUCRTKAGEFL	タクト SW	01
SW402-405	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW406	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010	JUCRTKAGEFL	タクト SW	01
SW407-408	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW409	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010	JUCRTKAGEFL	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
SW413-416	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010	JUCRTKAGEFL	タクト SW	01
SW417	V9597100	SW. RT. ENC	EC12E2460802		ロータリーエンコーダ	04
SW418-419	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010	JUCRTKAGEFL	タクト SW	01
SW420	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW421	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010	JUCRTKAGEFL	タクト SW	01
SW422	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010	B	タクト SW	01
SW423	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010		タクト SW	01
SW424	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010	663 UCRTKAGEFL	タクト SW	01
SW424	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010	6160 UF	タクト SW	01
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	WN049000	FL. DSPLY	17-BT-32GNK		蛍光表示管	
	V6880300	SHEET			シート/FL	
	V6007100	SPACER. FL	4. 6/10/32		スペーサ FL	
* * * * *	WN372500	P. C. B.	MAIN	663	J PCB MAIN	
	WN372600	P. C. B.	MAIN		U PCB MAIN	
	WN372600	P. C. B.	MAIN	6160	C PCB MAIN	
	WN373000	P. C. B.	MAIN		C PCB MAIN	
	WN372700	P. C. B.	MAIN		RTA PCB MAIN	
	WN372800	P. C. B.	MAIN		KGEFL PCB MAIN	
	WN372900	P. C. B.	MAIN		B PCB MAIN	
CB100	LB932060	CN. BS. PIN	6P		ベースポスト	01

* New Parts * 新規部品

RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
CB101	LB918100	CN. BS. PIN	10P			ベース付ポスト	02
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	WN164300	C. PP	330pF 100V			P Pコン	
C1043	UR397100	C. EL	10uF 100V			ケミコン	03
* C1045	WN164300	C. PP	330pF 100V			P Pコン	
C1046	UR397100	C. EL	10uF 100V			ケミコン	03
* C1048	WN164300	C. PP	330pF 100V			P Pコン	
C1049	UR397100	C. EL	10uF 100V			ケミコン	03
* C1051	WN164300	C. PP	330pF 100V			P Pコン	
C1052	UR397100	C. EL	10uF 100V			ケミコン	03
* C1053-1054	WN164300	C. PP	330pF 100V			P Pコン	
C1055-1056	UR397100	C. EL	10uF 100V			ケミコン	03
* C1057	WN164300	C. PP	330pF 100V			P Pコン	
C1058	UR397100	C. EL	10uF 100V			ケミコン	03
* C1059	WN165500	C. PP	0.022uF 100V			P Pコン	
C1060	UR297100	C. EL	10uF 100V			ケミコン	
* C1061-1066	WN165500	C. PP	0.022uF 100V			P Pコン	
C1067	UR838100	C. EL	100uF 16V			ケミコン	01
* C1068-1069	WN156000	C. PP	1000pF 250V			P Pコン	
C1070	UR866470	C. EL	4.7uF 50V			ケミコン	01
C1071	UR03A100	C. EL	10000uF 16V			ケミコン	
C1073	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V J	663	UCRTKAGEFL	マイラーコン	03
C1073	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V J	6160	UF	マイラーコン	03
C1074	UR058100	C. EL	100uF 35V			ケミコン	01
C1075	UR049470	C. EL	4700uF 25V			ケミコン	
* C1076	UR049100	C. EL	1000uF 25V			ケミコン	
C1077	UR03A100	C. EL	10000uF 16V			ケミコン	
C1078	UR039470	C. EL	4700uF 16V			ケミコン	03
C1079	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V J			マイラーコン	03
C1080	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
C1081	UR267100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
* C1082-1083	WN165500	C. PP	0.022uF 100V			P Pコン	
* C1084-1085	WN331300	C. EL	6800uF 71V			ケミコン	
C1087-1088	VR324900	C. MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
C1089	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J	663	UCRTKAGEFL	マイラーコン	01
C1089	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J	6160	UF	マイラーコン	01
* C1090	UR048470	C. EL	470uF 25V			ケミコン	
C1092-1093	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
C1094-1095	VR324900	C. MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
C1097	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
C1098	WG601900	C. EL	10000uF 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	UA654150	C. MYLAR	0.015uF 50V J			マイラーコン	01
C1110	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
C1111	UA654150	C. MYLAR	0.015uF 50V J			マイラーコン	01
△ C1112	VR324900	C. MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
C1113	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
C1114	UA654150	C. MYLAR	0.015uF 50V J			マイラーコン	01
C1115-1116	UA653470	C. MYLAR	4700pF 50V J			マイラーコン	01
C1117-1118	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
C1119	UA654150	C. MYLAR	0.015uF 50V J			マイラーコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1120	UR266100	C. EL	1uF 50V		UC ケミコン	01
C1121	UR237470	C. EL	47uF 16V		UC ケミコン	01
C1122-1123	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C1124	UA654470	C. MYLAR	0.047uF 50V J		マイラーコン	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	WN896900	C. EL	1uF 100V	J	ケミコン	
C1131	UU296100	C. EL	1uF 100V	UCRTKABGEFL	ケミコン	01
C1132	WN896800	C. EL	33uF 50V	J	ケミコン	
C1132	UR267330	C. EL	33uF 50V	UCRTKABGEFL	ケミコン	01
C1136	WN951300	C. EL	10uF 16V	J	ケミコン	
C1136	WK041800	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEFL	ケミコン	01
C1137	WN951300	C. EL	10uF 16V	J	ケミコン	
C1137	WK041800	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEFL	ケミコン	01
C1138	WN896800	C. EL	33uF 50V	J	ケミコン	
C1138	UR267330	C. EL	33uF 50V	UCRTKABGEFL	ケミコン	01
C1141	WN896900	C. EL	1uF 100V	J	ケミコン	
C1141	UU296100	C. EL	1uF 100V	UCRTKABGEFL	ケミコン	01
C1144	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C1147	WN951300	C. EL	10uF 16V	J	ケミコン	
C1147	WK041800	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEFL	ケミコン	01
C1153	UA654150	C. MYLAR	0.015uF 50V J		マイラーコン	01
C1154	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C1155	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
C1156	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
D1000	VG440500	DIODE. ZENR	MTZJ13B 13V		ツェナーダイオード	01
D1001-1002	VV307700	DIODE	1N4002S		ダイオード	01
D1003-1016	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	663	UCRTKAGEFL	01
D1031	VD631600	DIODE	1SS133, 176	6160	UF	01
D1032	VG443200	DIODE. ZENR	MTZJ30A 30V		ツェナーダイオード	01
D1033	VD631600	DIODE	1SS133, 176	663	UCRTKAGEFL	01
D1033	VD631600	DIODE	1SS133, 176	6160	UF	01
D1034	VD631600	DIODE	1SS133, 176	663	UCRTKAGEFL	01
D1034	VD631600	DIODE	1SS133, 176	6160	UF	01
△ D1035	WB121700	DIODE. BRG	RS103 1.0A 200V		ダイオードブリッジ	01
△ D1036	WJ286700	DIODE. BRG	RS403M 4A 140V		ダイオードブリッジ	03
D1037-1039	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
* △ D1040	WB212700	DIODE. BRG	RS603M 6A 200V		ダイオードブリッジ	
△ D1040	WK611100	DIODE. BRG	D6SBN20 6A 200V		ダイオードブリッジ	
D1043	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D1044-1045	VV307700	DIODE	1N4002S		ダイオード	01
D1047	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
△ D1048	WH487300	DIODE. BRG	RS203M 2.0A 200V		ダイオードブリッジ	02
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	RB4410-40 T-77		ショットキーダイオード	01
D1052	VU647200	DIODE. SHOT	RB4410-40 T-77		ショットキーダイオード	01
D1053-1058	VG437500	DIODE. ZENR	MTZJ5.1C 5.1V		ツェナーダイオード	01
D1061	VG437500	DIODE. ZENR	MTZJ5.1C 5.1V		ツェナーダイオード	01
D1062-1063	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D1064	VN008700	DIODE	1SS270A		ダイオード	01
D1065	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク	
D1066	VN008700	DIODE	1SS270A			ダイオード	01
D1067-1069	VD631600	DIODE	1SS133, 176			ダイオード	01
D1070	VG438000	DIODE. ZENR	MTZJ6. 2B 6. 2V			ツェナーダイオード	01
G100	V5995800	PLATE. GND				アースプレート	
IC100	X6143A00	IC	NUM2388F05 5. 0V		UC	電源 IC	04
IC101	X0515A00	IC	LM61C1Z THERMAL			電源 IC	03
IC102	X6143A00	IC	NUM2388F05 5. 0V			電源 IC	04
IC104	X4153A00	IC	K1A7812API			電源 IC	02
IC105	X4154A00	IC	K1A7912PI			電源 IC	
IC106	X6143A00	IC	NUM2388F05 5. 0V			電源 IC	04
IC107	X6248A00	IC	NUM2388F33			電源 IC	04
IC110	XJ607A00	IC	NUM7805FA 5V			IC	02
JK100	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	663	UCRTKAGEFL	モノラル ミニジャック	01
JK100	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	6160	UF	モノラル ミニジャック	01
JK102	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	663	UCRTKAGEFL	モノラル ミニジャック	01
JK102	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	6160	UF	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
* PNI01	WN515200	PIN	L=70 #20			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
Q1007-1013	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	
△ Q1019-1024	VK432900	TR	2SD1915F S, T			トランジスタ	01
Q1025-1030	VR325600	TR	2SC2229 O, Y			トランジスタ	01
Q1031	WC398400	TR	2N5551C-AT			トランジスタ	01
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	WC538600	TR	KTA1046-Y-U/P			トランジスタ	02
Q1047	WC398400	TR	2N5551C-AT			トランジスタ	01
△ Q1048-1053	VR355900	TR. PAIR	A1695/C4468 OPY	(IX630850, IX630860)		ペアトランジスタ	07
Q1060-1065	WC398400	TR	2N5551C-AT			トランジスタ	01
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	
Q1069	VP872600	TR	2SA1708 S, T	663	UCRTKAGEFL	トランジスタ	01
Q1069	VP872600	TR	2SA1708 S, T	6160	UF	トランジスタ	01
Q1070	WC529200	TR. DGT	KRC102M-AT	663	UCRTKAGEFL	デジタルトランジスタ	01
Q1070	WC529200	TR. DGT	KRC102M-AT	6160	UF	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
△ Q1081	VR355900	TR. PAIR	A1695/C4468 OPY	(IX630850, IX630860)		ペアトランジスタ	07

* New Parts * 新規部品

P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
Q1083	WC398400	TR	2N5551C-AT		トランジスタ	01
Q1100	WG538600	TR	KTA1046-Y-U/P		トランジスタ	02
Q1101	IA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
Q1102	IC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q1103	IA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
Q1104	WF691400	TR	2SD2014		トランジスタ	03
Q1105	IE102620	FET	2SK246 Y		F E T	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	
R1065-1069	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	WG726400	R. MTL. FLM	1KΩ 1/4W		金属被膜抵抗	
* R1105	HV755120	R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
* R1106	WG726400	R. MTL. FLM	1KΩ 1/4W		金属被膜抵抗	
* R1107	HV755120	R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
* R1108	WG726400	R. MTL. FLM	1KΩ 1/4W		金属被膜抵抗	
* R1109	HV755120	R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
* R1110	WG726400	R. MTL. FLM	1KΩ 1/4W		金属被膜抵抗	
* R1111	HV755120	R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
* R1112	WG726400	R. MTL. FLM	1KΩ 1/4W		金属被膜抵抗	
* R1113	HV755120	R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
* R1114	WG726400	R. MTL. FLM	1KΩ 1/4W		金属被膜抵抗	
R1115	HV755120	R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	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
△ R1119-1130	HV755120	R. CAR. FP	120Ω 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	
△ R1133-1145	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
△ R1149-1150	WG471300	R. WW	0.22Ωx2 5W	RF-5EGKR22	セメント抵抗	
* △ R1151	WM216400	R. WW	0.22Ω 3W		セメント抵抗	
△ R1152	WG471300	R. WW	0.22Ωx2 5W	RF-5EGKR22	セメント抵抗	
* △ R1153	WM216400	R. WW	0.22Ω 3W		セメント抵抗	
△ R1154	WG471300	R. WW	0.22Ωx2 5W	RF-5EGKR22	セメント抵抗	
△ R1173-1178	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	

* 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
△	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	WG726400 R. MTL. FLM	1KΩ 1/4W		金属被膜抵抗	
	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	HV755120 R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R1301-1302	HV754100 R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R1303	WG471300 R. WW	0.22Ωx2 5W	RF-5EGKR22	セメント抵抗	
△	R1307	V8070300 R. MTL. FLM	10Ω 1W		金属被膜抵抗	
	R1311	HL002220 R. MTL. OXD	0.22Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
*	R1319-1320	V8072400 R. MTL. OXD	15KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
	RY100-104	WJ122400 RELAY	981-2A-24DS-SP7		リレー 24V	04
	RY105	WE648700 RELAY	DC DH24D2-0-0		リレー 24V	06
	RY106	WJ122400 RELAY	981-2A-24DS-SP7		リレー 24V	04
	ST100	V4040500 SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
	TE100	WH963400 TERM. SP	8P LTS0810-0020FM	JUCRTA	スピーカーターミナル	07
*	TE100	WH963500 TERM. SP	8P LTS0810-0021FM	KBGEFL	スピーカーターミナル	
	TE101	WH963200 TERM. SP	6P LTS0610-0014FM	JUCRTA	スピーカーターミナル	07
*	TE101	WH963300 TERM. SP	6P LTS0610-0015FM	KBGEFL	スピーカーターミナル	
	TE102	WH963000 TERM. SP	4P LTS0410-0015FM	JUCRTA	スピーカーターミナル	05
*	TE102	WH963100 TERM. SP	4P LTS0410-0016FM	KBGEFL	スピーカーターミナル	
		WE774200 SCR. BND. HD	3x10 MFZN2W3		バインドBタイトネジ	01
*		WN374400 P.C.B.	VIDEO	J	P C B V I D E O	
*		WN374500 P.C.B.	VIDEO	UCRTKABGEF	P C B V I D E O	
	CB302	VB858700 CN. BS. PIN	8P		ベースピン	01
	CB303	VB858600 CN. BS. PIN	7P		ベースピン	01
	CB304	V7827200 SOCKET	5P TE TUC SERIES		コネクタースocket	
	CB305	VQ045500 CN. BS. PIN	26P		FFCコネクタ	02
	CB351-354	WD398400 CN. DIN	14P YKF45-3011	J	DINコネクタ	05
	CB355	V7827200 SOCKET	5P TE TUC SERIES		コネクタースocket	
	CB356	VQ044700 CN. BS. PIN	16P		FFCコネクタ	01
	C3001-3004	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V	J	チップセラコン	01
	C3005-3013	US062100 C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
	C3015-3020	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C3021-3023	US062220 C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
	C3025	UR237470 C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
	C3026	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C3027	US062220 C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
	C3028	UR267100 C. EL	10uF 50V		ケミコン	
	C3029-3033	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C3034	UR267100 C. EL	10uF 50V		ケミコン	
	C3035	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C3043	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C3045-3050	UR837470 C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
	C3052-3053	UR837470 C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
	C3054	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C3055-3056	US062220 C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
	C3057-3063	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

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C3064-3065	US062390	C. CE. CHP	390pF 50V B		チップセラコン	01
C3067-3068	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3069-3070	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C3074-3076	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3077-3078	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3084	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3087	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3091	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3092	UR238220	C. EL	220uF 16V		ケミコン	01
C3093	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3096	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3097	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3098	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3100	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3101	UR238220	C. EL	220uF 16V		ケミコン	01
C3102	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3105	UR267330	C. EL	33uF 50V		ケミコン	01
C3106	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C3501-3503	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B		チップセラコン	01
C3504-3515	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	01
C3516-3518	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B	J	チップセラコン	01
C3519	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3520-3521	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3522	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3523	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3524	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3525	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3526	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3527	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3528-3530	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3531-3532	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3534	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	J	チップセラコン	01
C3535	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3536	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3537	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3538	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3539	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3540	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3541	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3542-3544	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3545-3547	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3548	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	J	チップセラコン	01
C3550	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3551-3553	US060300	C. CE. CHP	3pF 50V B		チップセラコン	01
C3554	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3555	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3556	UR238330	C. EL	330uF 16V		ケミコン	01
C3558	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3559	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3560	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3561	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3562	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3563	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3564	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3565-3566	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01

* New Parts * 新規部品

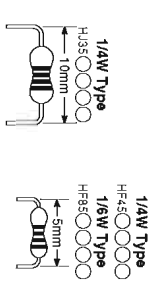
RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763

P.C.B. VIDEO

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	ラック
C3567	US135100	C, CE, O/P			チップセラコン	01
C3573	US135100	C, EL			チップセラコン	01
C3573	US135100	C, CE, O/P			チップセラコン	01
03002-3003	WT332900	D100E	1UF 50V		ダイオード	01
03502	WT332900	D100E	0.1UF 16V		ダイオード	01
03504	WT332900	D100E			ダイオード	01
03506	WT332900	D100E			ダイオード	01
03510	WT332900	D100E			ダイオード	01
IC301	X8083400	IC			ロジックIC	02
IC302-303	XY549400	IC			ロジックIC	02
IC304	XY879400	IC			ロジックIC	03
IC305	X8274400	IC			ロジックIC	03
IC331	Y7373400	IC			ロジックIC	04
IC332-333	X6742400	IC			ロジックIC	04
IC351	X2904400	IC			ロジックIC	05
IC383	X5790400	IC			ロジックIC	06
IC392	X6757400	IC			ロジックIC	08
JK301-302	MD396100	JACK, PIN			ピンジャック	04
JK303	MD396300	JACK, PIN			ピンジャック	04
PJ351-352	MM471900	PIN			ピン	03
PJ301	MM515200	PIN			ピン	03
03001-3003	VM983900	TR			トランジスタ	01
03004-3006	WH627200	TR, JST			トランジスタ	01
03300	W665700	FEI			F E T	01
03301	YV650400	TR			トランジスタ	01
03501	WC435000	TR, JST			トランジスタ	01
R3083-3084	HV753100	R, CAR, FP			不燃化カーボン抵抗	01
R3103-3104	HV753100	R, CAR, FP			不燃化カーボン抵抗	01
R3111	HV753100	R, CAR, FP			不燃化カーボン抵抗	01
R3114-3115	HV753100	R, CAR, FP			不燃化カーボン抵抗	01
R3354	HV753100	R, CAR, FP			不燃化カーボン抵抗	01
R3541	HV753100	R, CAR, FP			不燃化カーボン抵抗	01
R3542	HV753100	R, CAR, FP			不燃化カーボン抵抗	01
R3546	HV753100	R, CAR, FP			不燃化カーボン抵抗	01
R3559	HV753100	R, CAR, FP			不燃化カーボン抵抗	01
ST301	YV4040500	SCR, TEM			スクリーン/ターミナル	01
ST351	YV4040500	SCR, TEM			スクリーン/ターミナル	01
ST352	YV4040500	SCR, TEM			スクリーン/ターミナル	01

Chip Resistors

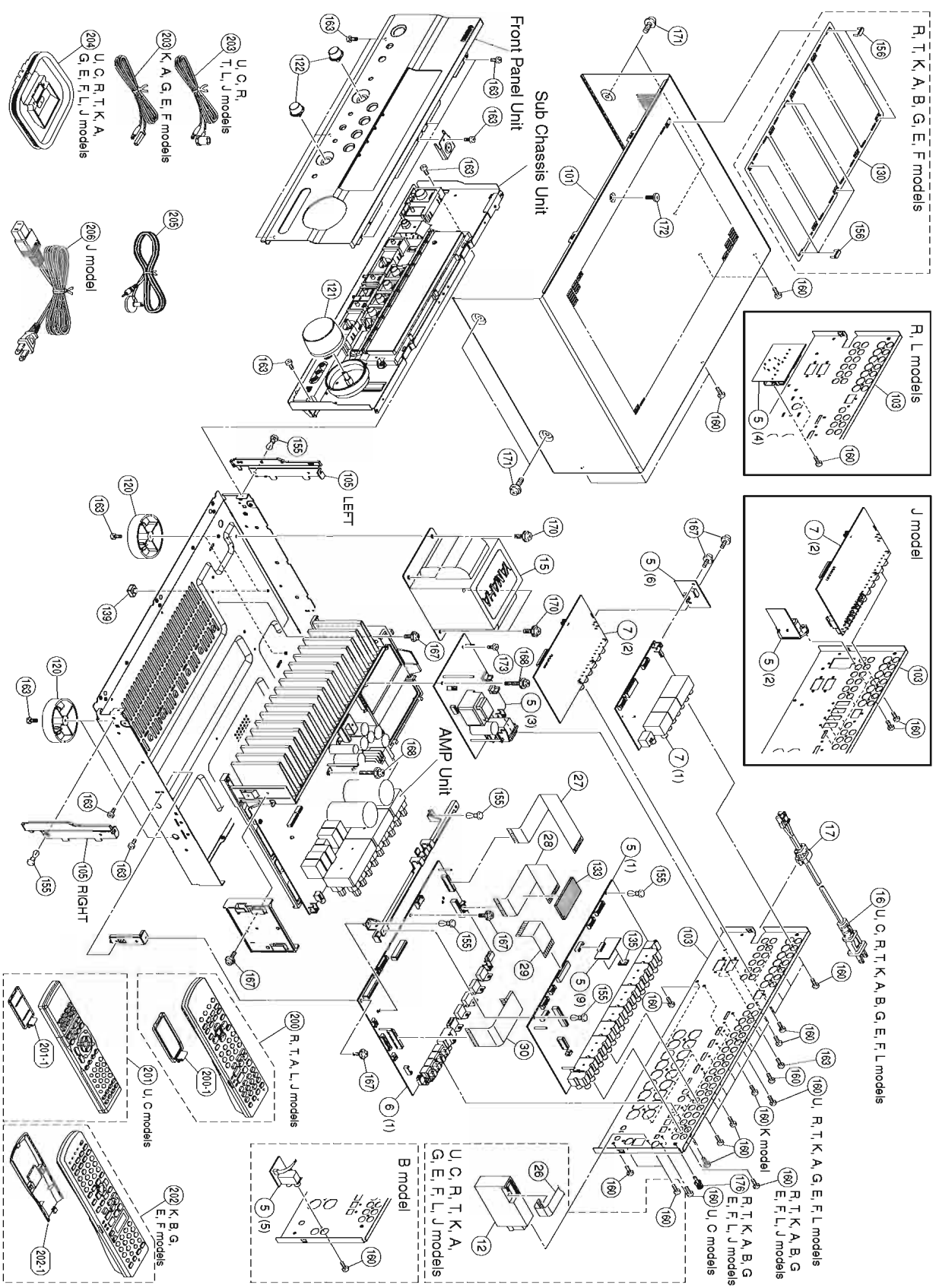
Value	1/4W Type Part No.	1/8W Type Part No.	Value	1/4W Type Part No.	1/8W Type Part No.
1.0 KΩ	HJ35 3100	HF85 3100	10 KΩ	HF45 7100	HF45 7100
1.8 Ω	HJ35 3180	*	11 KΩ	HF45 7110	HF45 7110
2.2 Ω	HJ35 3220		12 KΩ	HJ35 7120	HF85 7120
3.3 Ω	HJ35 3330		13 KΩ	HF45 7130	HF45 7130
4.7 Ω	HJ35 3470		15 KΩ	HF45 7150	HF45 7150
5.6 Ω	HJ35 3560		18 KΩ	HF45 7180	HF45 7180
10 Ω	HF45 4100	HF45 4100	22 KΩ	HF45 7220	HF45 7220
15 Ω	HF45 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 4390	HF45 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	HF45 6240			
2.7 KΩ	HF45 6270	HF45 6270			
3.0 KΩ	HF45 6300	HF45 6300			
3.3 KΩ	HJ35 6330	HF45 6330			
3.6 KΩ	HF45 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			



* New Parts * 新部品

* : Not available

• OVERALL ASS'Y



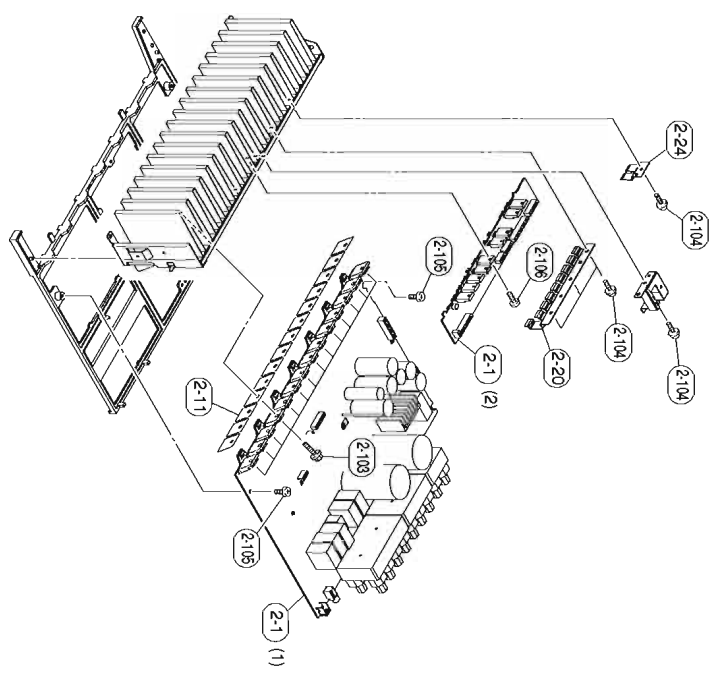
Ref.No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	ラック
5	MM73100	P.C.B. ASSY		J	PCB FUNCTION	
5	MM74200	P.C.B. ASSY		U	PCB FUNCTION	
5	MM74300	P.C.B. ASSY	1663	C	PCB FUNCTION	
5	MM73400	P.C.B. ASSY	6160	C	PCB FUNCTION	
5	MM73500	P.C.B. ASSY		R	PCB FUNCTION	
5	MM73600	P.C.B. ASSY		T	PCB FUNCTION	
5	MM73700	P.C.B. ASSY		K	PCB FUNCTION	
5	MM73800	P.C.B. ASSY		A	PCB FUNCTION	
5	MM73900	P.C.B. ASSY		B	PCB FUNCTION	
5	MM74000	P.C.B. ASSY		GEF	PCB FUNCTION	
6	MM25200	P.C.B. ASSY	1663	J	PCB DIGITAL	
6	MM25300	P.C.B. ASSY	6160	U	PCB DIGITAL	
6	MM25400	P.C.B. ASSY	1663	C	PCB DIGITAL	
6	MM25500	P.C.B. ASSY	6160	R	PCB DIGITAL	
6	MM25600	P.C.B. ASSY		T	PCB DIGITAL	
6	MM25700	P.C.B. ASSY		K	PCB DIGITAL	
6	MM25800	P.C.B. ASSY		A	PCB DIGITAL	
6	MM25900	P.C.B. ASSY		B	PCB DIGITAL	
6	MM25400	P.C.B. ASSY		GEF	PCB DIGITAL	
6	MM254100	P.C.B. ASSY	6160	F	PCB DIGITAL	
6	MM254200	P.C.B. ASSY		L	PCB DIGITAL	
6	MM254300	P.C.B. ASSY		J	PCB VIDEO	
7	MM374500	P.C.B. ASSY		J	PCB VIDEO	
12	MM877200	AM/FM TUNER		J	AM/FMチューナー	12
12	MM877300	AM/FM TUNER		UCRT	AM/FMチューナー	
12	MM877400	AM/FM TUNER		KAGEF	AM/FMチューナー	
12	MM877500	AM/FM TUNER		KAGEF	AM/FMチューナー	
15	MM252400	POWER TRANSFORMER		J	電源トランス	
15	MM252500	POWER TRANSFORMER		UC	電源トランス	
15	MM252600	POWER TRANSFORMER		RL	電源トランス	
15	MM252700	POWER TRANSFORMER		TK	電源トランス	
15	MM252800	POWER TRANSFORMER		A	電源トランス	
15	MM252900	POWER TRANSFORMER		BOGE	電源トランス	
16	MM253000	POWER CABLE		UC	電源コード	
16	MM253100	POWER CABLE		R	電源コード	
16	MM253200	POWER CABLE		T	電源コード	
16	MM253300	POWER CABLE		K	電源コード	
16	MM253400	POWER CABLE		A	電源コード	
16	MM253500	POWER CABLE		B	電源コード	
16	MM253600	POWER CABLE		GEF	電源コード	
16	MM253700	POWER CABLE		UCRT/KAGEF	電源コード	
16	MM253800	POWER CABLE		J	電源コード	
16	MM253900	POWER CABLE		UCRT/KAGEF	電源コード	
17	MM254000	CONO STOPPER		J	コーンストップパー	02
26	MM113120	FLEXIBLE FLAT CABLE		J	カード電線 C&C	01
27	MM241800	FLEXIBLE FLAT CABLE		J	カード電線 C&C	
28	MM242100	FLEXIBLE FLAT CABLE		J	カード電線 C&C	
29	MM242400	FLEXIBLE FLAT CABLE		J	カード電線 C&C	
30	MM242700	FLEXIBLE FLAT CABLE		J	カード電線 C&C	
101	MM394700	TOP COVER		GE	トップカバー	11
101	MM394800	TOP COVER		BL	トップカバー	
101	MM394900	TOP COVER		TI	トップカバー	
103	MM736200	REAR PANEL	AX763	J	リヤパネル	
103	MM735300	REAR PANEL	1663	UC	リヤパネル	
103	MM735500	REAR PANEL	1663	R	リヤパネル	
103	MM735600	REAR PANEL	1663	T	リヤパネル	
103	MM735700	REAR PANEL	1663	K	リヤパネル	
103	MM735800	REAR PANEL	1663	A	リヤパネル	
103	MM735900	REAR PANEL	AX763	B	リヤパネル	
103	MM736000	REAR PANEL	1663	GEF	リヤパネル	
103	MM736100	REAR PANEL	1663	L	リヤパネル	

* New Parts * 新規部品

Ref.No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	ラック
103	MM736300	REAR PANEL		U	リヤパネル	
103	MM736400	REAR PANEL		C	リヤパネル	
103	MM736500	REAR PANEL		F	リヤパネル	
105	MM437600	PLATE SIDE			プレートサイド	
105	MM437700	PLATE SIDE			プレートサイド	
105	MM437800	PLATE SIDE			プレートサイド	
112	MM396000	SUPPORT PCB/F			サポートPCB/F	
120	MM042500	LEG			レッグ	
120	MM042600	LEG			レッグ	
121	MM737800	KNOB D50			ノブD50	
121	MM737900	KNOB D50			ノブD50	
121	MM737900	KNOB D50			ノブD50	
122	MM182100	KNOB D20			ノブD20	
122	MM182200	KNOB D20			ノブD20	
122	MM667900	SHEET TOP			シートトップ	
131	MM672300	DAMPER			ダンパー	
133	MM672300	DAMPER			ダンパー	
136	MM312900	DAMPER			ダンパー	
139	MM379000	DAMPER			ダンパー	
155	MM056800	RIVER RIVET			リベット	
156	MM056900	RIVER TOP			リベット	
160	MM724100	BIND HEAD B-TIGHT SCREEN			バックライトスクリーン	
163	MM743000	BIND HEAD B-TIGHT SCREEN			バックライトスクリーン	
167	MM026000	BIND HEAD B-TIGHT SCREEN			バックライトスクリーン	
172	MM200500	DISH HEAD B-TIGHT SCREEN			ディスクヘッドスクリーン	
173	MM748000	BIND HEAD B-TIGHT SCREEN			バックライトスクリーン	
176	MM827310	GROUND TERMINAL			グランドターミナル	
200	MM739900	ACCESSORIES			付属品	
200-1	MM739900	REMOTE CONTROL			リモコン	
201	MM056300	BATTERY COVER			電池蓋	
201-1	MM056300	BATTERY COVER			電池蓋	
202	MM888300	REMOTE CONTROL			リモコン	
202-1	MM888300	BATTERY COVER			電池蓋	
203	MM650700	INDOOR FM ANTENNA			F M格差アンテナ	
203	MM147100	INDOOR FM ANTENNA			F M格差アンテナ	
204	MM248500	OPTIMIZER MICROPHONE			AM/MIC-アンプ	
205	MM626300	POWER CABLE			電源コード	
206	MM842300	BATTERY			単3乾電池	
206	MM842300	BATTERY			単4乾電池	
	AAV77610	SERVICE TOOLS			サービス用品	
	MM116400	RS232C CONVERTER ADAPTER			RS232C変換アダプタ	
	MM725400	FLEXIBLE FLAT CABLE			カード電線 C&C	
	MM725500	FLEXIBLE FLAT CABLE			カード電線 C&C	

* New Parts * 新規部品

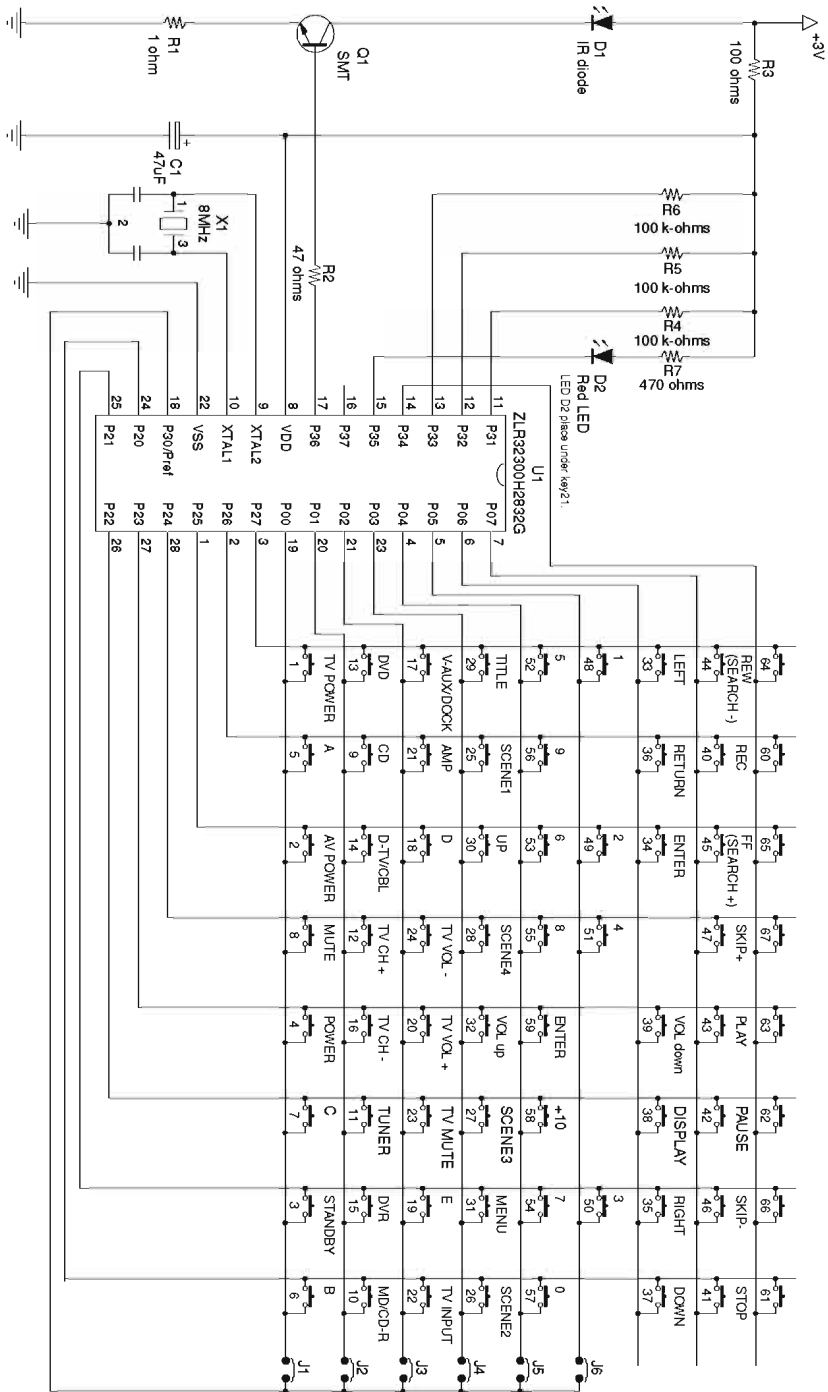
• AMP UNIT



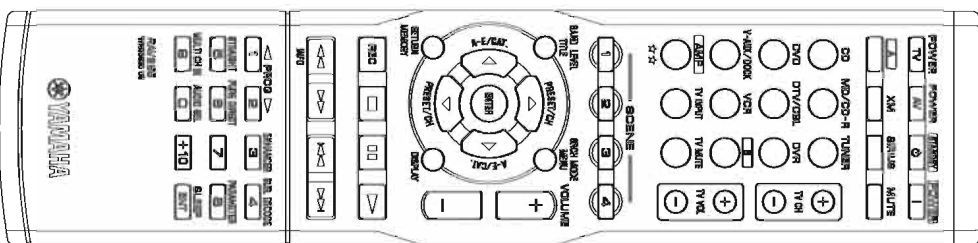
Part No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	ラック
2-1	MI372500	P.C.B. ASSY		J	PCB MAIN	
2-1	MI372600	P.C.B. ASSY		U	PCB MAIN	
2-1	MI372600	P.C.B. ASSY	Y663	C	PCB MAIN	
2-1	MI373000	P.C.B. ASSY	6160	C	PCB MAIN	
2-1	MI372700	P.C.B. ASSY		RTA	PCB MAIN	
2-1	MI372800	P.C.B. ASSY		KEFL	PCB MAIN	
2-1	MI372900	P.C.B. ASSY		B	PCB MAIN	
2-11	MI280900	MICA SHEET			マイカシート	04
2-20	MI440600	SUPPORT TR-SP			サポートTR-8P	01
2-24	MI402000	SUPPORT TR-2P			サポートTR-2P	01
2-103	MI220800	HEADING HEAD B-TIGHT SCREEN			6角Bダイヤルネジ	01
2-104	MI002600	PW HEAD B-TIGHT SCREEN			六角ヘッドBダイヤルネジ	01
2-105	MI774800	BIND HEAD B-TIGHT SCREEN			バンドヘッドBダイヤルネジ	01
2-106	MI774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREEN			バンドヘッドBダイヤルネジ	01

* New Parts * 新規部品

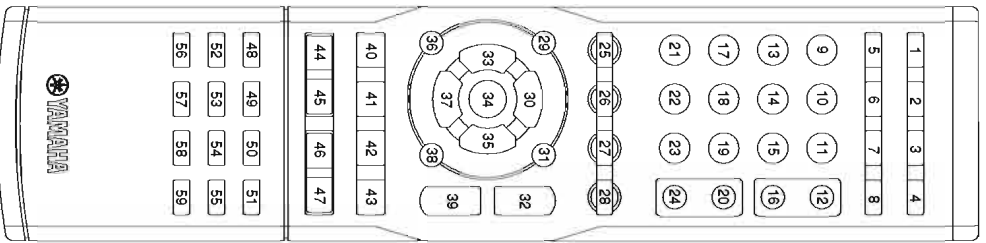
■ REMOTE CONTROL
 ● RAV285 (U, C models)
 • SCHEMATIC DIAGRAM



• PANELS
 RAV285 (U, C models)



• KEY NO. LAYOUT

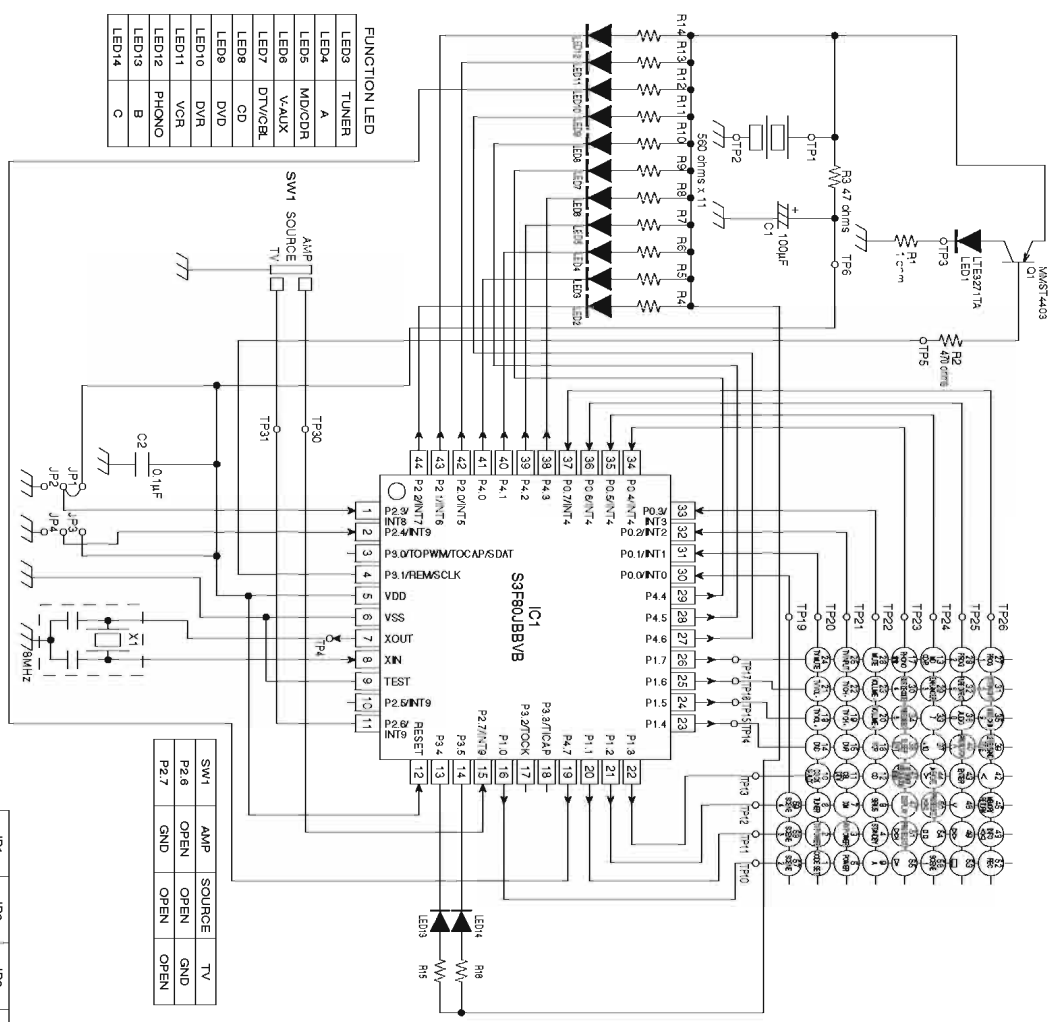


• KEY CODE

Key No	Label	Command Key	AMP																		
			ID1	ID2	(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)	(TV POWER)	(TV POWER)	(TV POWER)	
1	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)	(TV POWER)	(TV POWER)	(TV POWER)	(TV POWER)	(TV POWER)	(TV POWER)	
2	AV POWER	-	(device)	(device)	(device)	(device)	(device)	(device)	(device)	(device)	(device)	(device)	(device)	(device)	(device)	(device)	(device)	(device)	(device)	(device)	
3	STANDBY	O	7E-7F	7E-7E80	STANDBY	7F-80	7F-80	D1-1B	-	-	7C-80	[DVR POWER]	048 012	7F01-00	-	-	-	-	-	-	
4	POWER	O	7E-7E	7E-7E80	POWER	7E-7E80	7E-7E80	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	A	O	7F01-3F	7F01-3FC1	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	B	O	7A-B4	7A-B44A	B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	C	O	7A-39	7A-39C7	C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	MUTE	O	7A-1C	7A-1CE2	MUTE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	CD	O	7A-15	7A-15EB	CD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	MD/DDR	O	7A-09	7A-0997	MD/DDR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	TUNER	O	7A-16	7A-16E8	TUNER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	TV CH +	-	(TV CH +)	(TV CH +)	(TV CH +)	(TV CH +)	(TV CH +)	(TV CH +)	(TV CH +)	(TV CH +)	(TV CH +)	(TV CH +)	(TV CH +)	(TV CH +)	(TV CH +)	(TV CH +)	(TV CH +)	(TV CH +)	(TV CH +)	(TV CH +)	
13	DVD	O	7A-C1	7A-C13F	DVD	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14	D-TV/CBL	O	7A-54	7A-54A4	DTV/CBL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15	DVR	O	7A-13	7A-13ED	DVR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	TV CH -	-	(TV CH -)	(TV CH -)	(TV CH -)	(TV CH -)	(TV CH -)	(TV CH -)	(TV CH -)	(TV CH -)	(TV CH -)	(TV CH -)	(TV CH -)	(TV CH -)	(TV CH -)	(TV CH -)	(TV CH -)	(TV CH -)	(TV CH -)	(TV CH -)	
17	V-AUX/DOCK	O	7A-55	7A-55AB	V-AUX/DOCK	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18	D	O	7A-0E	7A-0FE1	VCR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19	E	O	7A-14	7A-14EA	PHONO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	TV VOL +	-	(TV VOL +)	(TV VOL +)	(TV VOL +)	(TV VOL +)	(TV VOL +)	(TV VOL +)	(TV VOL +)	(TV VOL +)	(TV VOL +)	(TV VOL +)	(TV VOL +)	(TV VOL +)	(TV VOL +)	(TV VOL +)	(TV VOL +)	(TV VOL +)	(TV VOL +)	(TV VOL +)	
21	AMP	O	-	-	Enter into AMP mode	9	10	11 (ID1)	11 (ID2)	13	14	15	17	18	19	-	-	-	-	-	
22	TV INPUT	-	(TV INPUT)	(TV INPUT)	(TV INPUT)	(TV INPUT)	(TV INPUT)	(TV INPUT)	(TV INPUT)	(TV INPUT)	(TV INPUT)	(TV INPUT)	(TV INPUT)	(TV INPUT)	(TV INPUT)	(TV INPUT)	(TV INPUT)	(TV INPUT)	(TV INPUT)	(TV INPUT)	
23	TV MUTE	-	(TV MUTE)	(TV MUTE)	(TV MUTE)	(TV MUTE)	(TV MUTE)	(TV MUTE)	(TV MUTE)	(TV MUTE)	(TV MUTE)	(TV MUTE)	(TV MUTE)	(TV MUTE)	(TV MUTE)	(TV MUTE)	(TV MUTE)	(TV MUTE)	(TV MUTE)	(TV MUTE)	
24	TV VOL -	-	(TV VOL -)	(TV VOL -)	(TV VOL -)	(TV VOL -)	(TV VOL -)	(TV VOL -)	(TV VOL -)	(TV VOL -)	(TV VOL -)	(TV VOL -)	(TV VOL -)	(TV VOL -)	(TV VOL -)	(TV VOL -)	(TV VOL -)	(TV VOL -)	(TV VOL -)	(TV VOL -)	
25	SCENE 1	O	7A-007E	7A-007E	SCENE SELECT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	SCENE 2	O	7A-037C	7A-037C	SCENE SELECT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	SCENE 3	O	7A-0679	7A-0679	SCENE SELECT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	SCENE 4	O	7A-0977	7A-0977	SCENE SELECT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	TITLE	-	7A-86	7A-8678	TITLE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	UP	-	7A-9D	7A-9D53	UP	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	MENU	-	7A-84	7A-847A	MENU	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	ENTER	O	7A-1A	7A-1A54	ENTER	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	LEFT	-	7A-9F	7A-9F51	LEFT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	RIGHT	-	7A-DE	7A-DEE0	RIGHT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	RETURN	-	7A-9E	7A-9E80	RETURN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	DOWN	-	7A-AA	7A-AA54	DOWN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	DISPLAY	-	7A-9C	7A-9C52	DISPLAY	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	VOL down	O	7A-C2	7A-C22C	VOL DOWN	79-0A	7F-9E	7A-B0	7A-B04E	7C-A6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	REC	(device)	7A-1B	7A-1B55	REC	7A-4F	-	-	-	7C-8B	(DVR REC)	048 055	7F01-16	-	-	-	-	-	-	-	
40	STOP	(device)	7A-09	(device)	STOP	7A-09	7F-94	-	-	7C-85	(DVR STOP)	048 049	7F01-1D	-	-	-	-	-	-	-	
41	PAUSE	(device)	7A-08	(device)	PAUSE	7A-08	7F-82	-	-	7C-83	(DVR PAUSE)	048 048	7F01-1A	-	-	-	-	-	-	-	
42	PLAY	(device)	7A-08	(device)	PLAY	7A-08	7F-82	-	-	7C-82	(DVR PLAY)	048 044	7F01-1E	-	-	-	-	-	-	-	
43	REW (SEARCH -)	(device)	7A-0D	(device)	REW	7A-0D	7F-88	7A-A4	7A-AA5A	7C-86	(DVR REW)	048 041	7F01-17	-	-	-	-	-	-	-	
44	FF (SEARCH +)	(device)	7A-0C	(device)	FF	7A-0C	7F-89	7A-A5	7A-ASSB	7C-87	(DVR FF)	048 040	7F01-18	-	-	-	-	-	-	-	
45	SKIP +	(device)	7A-0B	(device)	SKIP +	7A-0B	7F-88	7A-A6	7A-A759	7C-89	(DVR SKIP+)	048 032	7F01-1B	-	-	-	-	-	-	-	
46	SKIP -	(device)	7A-0A	(device)	SKIP -	7A-0A	7F-87	7A-A7	7A-A759	7C-94	(DVR SKIP-)	048 001	7F01-1C	-	-	-	-	-	-	-	
47	SKIP +	(device)	7A-59	(device)	SKIP +	79-11	7F-91	7A-E5	7A-E51B	7C-94	(DVR SKIP+)	048 001	7F01-01	-	-	-	-	-	-	-	
48	2	-	7A-58	7A-58A7	2	79-12	7F-92	7A-E6	7A-E61B	7C-95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
49	3	-	7A-94	7A-946A	3	79-13	7F-93	7A-E7	7A-E719	7C-96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	4	-	7A-8D	7A-8D73	4	79-14	7F-94	7A-E8	7A-E816	7C-97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	5	-	7A-8D	7A-8D73	5	79-14	7F-94	7A-E8	7A-E816	7C-97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
52	6	-	7A-95	7A-95A8	6	79-15	7F-95	7A-E9	7A-E917	7C-98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	7	-	7A-DD	7A-DD23	7	79-16	7F-96	7A-EA	7A-EA14	7C-99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
54	8	-	7A-95	7A-95EB	8	79-17	7F-97	7A-EB	7A-EB15	7C-9A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
55	9	-	7A-C4	7A-C43A	9	79-18	7F-98	7A-EC	7A-EC12	7C-9B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	0	-	7A-87	7A-8779	0	79-19	7F-99	7A-B1	7A-B14F	7C-9C	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	+10	-	7A-C3	7A-C33D	+10	79-10	7F-90	7A-B2	7A-B24C	7C-93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
58	ENTER	-	-	-	ENTER	79-1A	7F-9A	-	-	7C-9D	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
59	ENTER	-	7A-57	7A-57A9	ENTER	79-0B	7F-9A	7A-B3	7A-B34D	7C-9E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

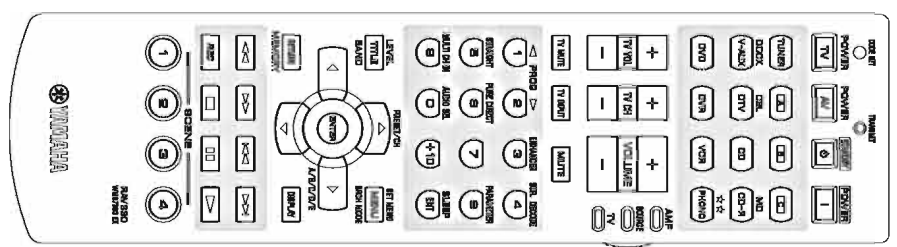
● RAV330 (R, T, A, L, J models)
 • SCHEMATIC DIAGRAM

FORMAT : NEG FORMAT
 CARRIER FREQ. : 37.9 KHZ
 CARRIER DUTY : 1/3

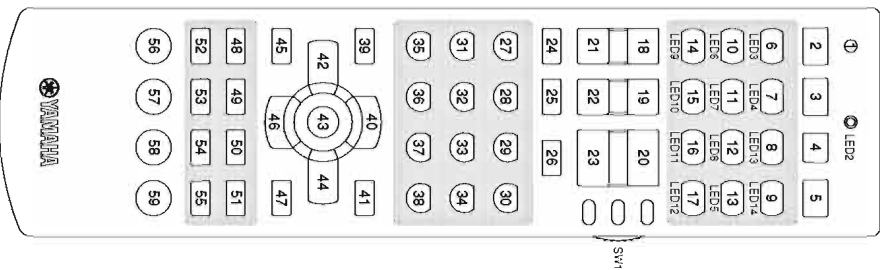


• PANELS

RAV330 (R, T, A, L, J models)



• KEY LAYOUT



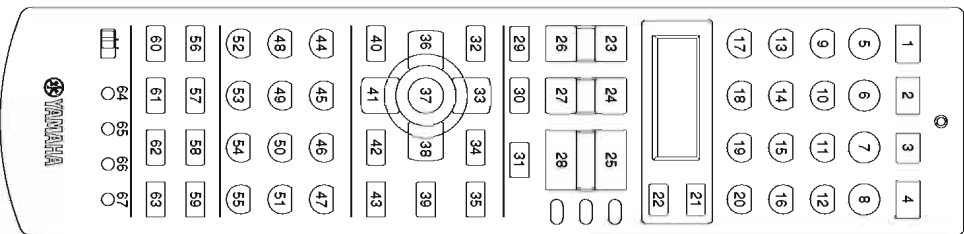
• KEY CODE

No.	Label	Yamaha Receiver				Yamaha LD [40127]	Yamaha D-Tuner [82915] [R2915]	Yamaha D-Tuner [82918] [R2918]	N-1	N-2	Yamaha Misc Audio		Yamaha DVD [42543] [Y2543]	Yamaha DVD-R [52544] [Y2544]	Yamaha Tape [70542]	Universal CD-R [71292]	Yamaha CD [62907] [D2907]
		ID1	ZONE1	MAIN	ZONE2						N-1	N-2					
-	TRANSMIT (LED)																
1	CODE SET	7E-7F	7E-7E	7E-7D	7E-7C												
4	STANDBY	7E-7E	7E-7E	7E-7E	7E-7E												
5	POWER	7A-7E	7E-7B	7E-7E	7E-7B												
6	LED3	7A-7E	7A-7E	7A-7E	7A-7E												
7	LED4	7A-7E	7A-7E	7A-7E	7A-7E												
8	LED3	7A-7E	7A-7E	7A-7E	7A-7E												
9	LED4	7A-7E	7A-7E	7A-7E	7A-7E												
10	LED5	7A-7E	7A-7E	7A-7E	7A-7E												
11	LED6	7A-7E	7A-7E	7A-7E	7A-7E												
12	LED7	7A-7E	7A-7E	7A-7E	7A-7E												
13	LED8	7A-7E	7A-7E	7A-7E	7A-7E												
14	LED9	7A-7E	7A-7E	7A-7E	7A-7E												
15	LED10	7A-7E	7A-7E	7A-7E	7A-7E												
16	LED11	7A-7E	7A-7E	7A-7E	7A-7E												
17	LED12	7A-7E	7A-7E	7A-7E	7A-7E												
18	VCR	7A-14	7A-D0	7A-14E	7A-D0E												
19	POWER									D1-1B							
20	TV VOL UP																
21	TV VOL DOWN	7A-1A	7A-DA	7A-1AE	7A-D0E												
22	TV CH DOWN																
23	VOL DOWN	7A-1B	7A-DB	7A-1BE	7A-DBE												
24	TV MUTE																
25	TV INPUT																
26	MUTE	7A-1C	7A-DC	7A-1CE	7A-DC2												
27	PROG +	7A-59	7A-59A	7A-59A	7A-59A												
28	PROG -	7A-58	7A-58A	7A-58A	7A-58A												
29	ENTER	7A-54	7A-54A	7A-54A	7A-54A												
30	SYNCHRO	7A-5D	7A-5D1	7A-5D1	7A-5D1												
31	BLUE DIRECT	7A-5D	7A-5D1	7A-5D1	7A-5D1												
32	PARAMETER	7A-5E	7A-5E1	7A-5E1	7A-5E1												
33	MULTI CHIN	7A-54	7A-54A	7A-54A	7A-54A												
34	AUDIO SEL	7A-57	7A-57A	7A-57A	7A-57A												
35	STEEP	7A-57	7A-57A	7A-57A	7A-57A												
36	LEVEL	7A-5E	7A-5E1	7A-5E1	7A-5E1												
37	UP	7A-9D	7A-9D1	7A-9D1	7A-9D1												
38	SET MENU	7A-94	7A-94A	7A-94A	7A-94A												
39	ENTER	7A-9E	7A-9E1	7A-9E1	7A-9E1												
40	RECALL	7A-9E	7A-9E1	7A-9E1	7A-9E1												
41	RECALL	7A-9E	7A-9E1	7A-9E1	7A-9E1												
42	RECALL	7A-9E	7A-9E1	7A-9E1	7A-9E1												
43	RECALL	7A-9E	7A-9E1	7A-9E1	7A-9E1												
44	RECALL	7A-9E	7A-9E1	7A-9E1	7A-9E1												
45	RECALL	7A-9E	7A-9E1	7A-9E1	7A-9E1												
46	RECALL	7A-9E	7A-9E1	7A-9E1	7A-9E1												
47	RECALL	7A-9E	7A-9E1	7A-9E1	7A-9E1												
48	RECALL	7A-9E	7A-9E1	7A-9E1	7A-9E1												
49	RECALL	7A-9E	7A-9E1	7A-9E1	7A-9E1												
50	RECALL	7A-9E	7A-9E1	7A-9E1	7A-9E1												
51	RECALL	7A-9E	7A-9E1	7A-9E1	7A-9E1												
52	RECALL	7A-9E	7A-9E1	7A-9E1	7A-9E1												
53	RECALL	7A-9E	7A-9E1	7A-9E1	7A-9E1												
54	RECALL	7A-9E	7A-9E1	7A-9E1	7A-9E1												
55	RECALL	7A-9E	7A-9E1	7A-9E1	7A-9E1												
56	RECALL	7A-9E	7A-9E1	7A-9E1	7A-9E1												
57	RECALL	7A-9E	7A-9E1	7A-9E1	7A-9E1												
58	RECALL	7A-9E	7A-9E1	7A-9E1	7A-9E1												
59	RECALL	7A-9E	7A-9E1	7A-9E1	7A-9E1												

Mode	Default Device
Receiver (Slide switch AMP)	00001 Yamaha Receiver
LD (Slide switch Source)	72902 Yamaha CD
LD (Slide switch Source)	72902 Yamaha CD
LD (Slide switch Source)	72902 Yamaha CD
SIRIUS	82176 Yamaha Digital Tuner *1
DVD	42343 Yamaha DVD
DTV/CBL	None (can be set as a DVD, DVD-R, VCR, PVR, TV, CBL, SAT, LD, CD, CD-R, MD, Tape and Tuner)
TUNER	82915 Yamaha Tuner
VCR	None (can be set as a DVD, DVD-R, VCR, PVR, TV, CBL, SAT, LD, CD, CD-R, MD, Tape and Tuner)
DVR	52544 Yamaha DVD-R
V-AUX/DOCK	82981 Yamaha MISC Audio
NEI	82982 Yamaha MISC Audio
PHONE	None (can be set as a DVD, DVD-R, VCR, PVR, TV, CBL, SAT, LD, CD, CD-R, MD, Tape and Tuner)
TV (Slide switch TV)	N/A

Note *1: Default ID will vary upon jumper setting.

• KEY LAYOUT



• KEY CODE

No.	Label	Area	Learn	Macro	Linkhouse	AMP library 2001 (default)	AMP library 2002	ALL	Linked with IR signal	OFF	SOURCE	TV
1	LED	-	-	-	SW2 (MAGICO ON/OFF)	MAIN ZONE2 ZONES3	MAIN ZONE2 ZONES3	ALL	-	-	-	-
2	STANDBY POWER on	1	0	0	7A-7E 7E-7F 7E-7B 7A-7E	7A-1E 7E-7B 7E-7B 7A-1E	7E-7B 7E-7B 7A-1E 7E-7B	7A-1E 7E-7B 7E-7B 7A-1E	Power STANDBY	Macro feature	ON	LCD Display 5 lateral 3 lateral PHR
3	SCENE 1	1	0	-	7A-007E 7A-017E 7A-027D	7A-007E 7A-017E 7A-027D	7A-007E 7A-017E 7A-027D	-	Output IR signal & Change device mode	-	-	
4	SCENE 2	1	0	-	7A-037C 7A-047B 7A-057A	7A-037C 7A-047B 7A-057A	7A-037C 7A-047B 7A-057A	-	Output IR signal & Change device mode	-	-	
5	SCENE 3	1	0	-	7A-0679 7A-0778 7A-0877	7A-0679 7A-0778 7A-0877	7A-0679 7A-0778 7A-0877	-	Output IR signal & Change device mode	-	-	
6	SCENE 4	1	0	-	7A-097E 7A-0A7D 7A-0B7C	7A-097E 7A-0A7D 7A-0B7C	7A-097E 7A-0A7D 7A-0B7C	-	Output IR signal & Change device mode	-	-	
7	TUNER	1	0	-	7A-167A 7A-177A 7A-187A	7A-167A 7A-177A 7A-187A	7A-167A 7A-177A 7A-187A	-	Output IR signal & Change device mode	-	-	
8	A	1	0	-	7A-B47A 7A-B57A 7A-B67A	7A-B47A 7A-B57A 7A-B67A	7A-B47A 7A-B57A 7A-B67A	-	Output IR signal & Change device mode	-	-	
9	B	1	0	-	7A-397A 7A-3A7A 7A-3B7A	7A-397A 7A-3A7A 7A-3B7A	7A-397A 7A-3A7A 7A-3B7A	-	Output IR signal & Change device mode	-	-	
10	C	1	0	-	7F01-3F 7F01-40 7F01-41	7F01-3F 7F01-40 7F01-41	7F01-3F 7F01-40 7F01-41	-	Output IR signal & Change device mode	-	-	
11	V.AUX/DOCK	1	0	-	7A-557A 7A-567A 7A-577A	7A-557A 7A-567A 7A-577A	7A-557A 7A-567A 7A-577A	-	Output IR signal & Change device mode	-	-	
12	DTV/CBL	1	0	-	7A-547A 7A-557A 7A-567A	7A-547A 7A-557A 7A-567A	7A-547A 7A-557A 7A-567A	-	Output IR signal & Change device mode	-	-	
13	CD	1	0	-	7A-167A 7A-177A 7A-187A	7A-167A 7A-177A 7A-187A	7A-167A 7A-177A 7A-187A	-	Output IR signal & Change device mode	-	-	
14	MP/DVD-R	1	0	-	7A-C97A 7A-CF7A 7A-F27A	7A-C97A 7A-CF7A 7A-F27A	7A-C97A 7A-CF7A 7A-F27A	-	Output IR signal & Change device mode	-	-	
15	DVD	1	0	-	7A-C17A 7A-CD7A 7A-FC7A	7A-C17A 7A-CD7A 7A-FC7A	7A-C17A 7A-CD7A 7A-FC7A	-	Output IR signal & Change device mode	-	-	
16	DVR	1	0	-	7A-137A 7A-D77A 7A-F47A	7A-137A 7A-D77A 7A-F47A	7A-137A 7A-D77A 7A-F47A	-	Output IR signal & Change device mode	-	-	
17	VCR	1	0	-	7A-0F7A 7A-D87A 7A-F97A	7A-0F7A 7A-D87A 7A-F97A	7A-0F7A 7A-D87A 7A-F97A	-	Output IR signal & Change device mode	-	-	
18	PHONE	1	0	-	7A-147A 7A-C07A 7A-F17A	7A-147A 7A-C07A 7A-F17A	7A-147A 7A-C07A 7A-F17A	-	Output IR signal & Change device mode	-	-	
19	SELECT up	1	-	-	-	-	-	-	Select device mode (up)	-	-	
20	SELECT down	1	-	-	-	-	-	-	Select device mode (down)	-	-	
21	AMP (AMP/SOURCE/TV)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22	TV POWER	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
23	AV POWER	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
24	TV VOL up	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
25	TV VOL down	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
26	TV CH up	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
27	TV CH down	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
28	VOL down	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
29	TV mute	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
30	TV input	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	MUTE	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	TITLE	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	UP	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	MENU	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	AUDIO	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	LEFT	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	ENTER	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
38	RIGHT	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
39	PURE DIRECT	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
40	RETURN	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
41	DOWN	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
42	DISP AY	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
43	STRAIGHT	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
44	1	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
45	2	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
46	3	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
47	4	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
48	5	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
49	6	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
50	7	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
51	8	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
52	9	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
53	0	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
54	+10	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
55	ENT	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
56	REW (SEARCH)	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
57	FF (SEARCH)	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
58	CHP/SKIP-	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
59	CHP/SKIP+	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
60	REC	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
61	STOP	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
62	PAUSE	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
63	PLAY	16	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
64	MAGICO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
65	LEARN	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
66	CLEAR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
67	RENAME	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

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 **MAIN ZONE ON/OFF** to turn on this unit.
- Only **MAIN ZONE ON/OFF**, **SYSTEM 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.

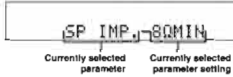
Using the advanced setup

1 Press **SYSTEM OFF** on the front panel to set this unit to the standby mode.

2 Press and hold **TONE CONTROL** and then press **MAIN ZONE ON/OFF** 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 **SYSTEM OFF** to save the new setting and set this unit to the standby mode.

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

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**, 6ΩMIN
- Select "**8ΩMIN**" to set the speaker impedance to 8 Ω.
 - Select "6ΩMIN" to set the speaker impedance to 6 Ω.

SP IMP.	Speaker	Impedance level
8ΩMIN	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 back	The impedance of each speaker must be 8 Ω or higher.
6ΩMIN	Front	If you use one set (A or B), the impedance of each speaker must be 6 Ω or higher. If you use two sets (A and B), the impedance of each speaker must be 12 Ω or higher.*
	Center	The impedance of each speaker must be 6 Ω or higher.
	Surround back	The impedance of each speaker must be 6 Ω or higher.

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

REMOTE CONTROL RAV285

Advanced setup

Remote control AMP ID REMOTE RMP

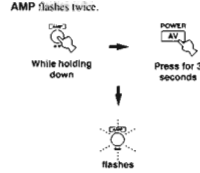
Use this feature to set the AMP ID of this unit for remote control recognition. This feature is useful when you operate this unit and the other Yamaha receivers/amplifiers in the same room separately.

- Choices: ID1, ID2
- Select "ID1" when the remote control AMP ID code is set to "5019".
 - Select "ID2" when the remote control AMP ID code is set to "5020".

Setting remote control AMP ID codes

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

1 While pressing and holding **AMP** on the remote control, press **AV POWER** for more than 3 seconds.



2 Press the numeric buttons to enter the code number "5019" or "5020".
When the setting succeeds, **AMP** flashes twice; however, when it does not, **AMP** flashes repeatedly.

AMP ID code *1	Function	Remote control AMP ID *2
5019 (initial setting)	To operate this unit using the default code.	ID1 (initial setting)
5020	To operate this unit using an alternative code.	ID2

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

Remote control TUNER ID REMOTE TU

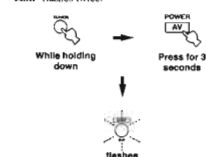
Use this feature to set the TUNER ID of this unit for remote control recognition.

- Choices: ID1, ID2
- Select "ID1" when the remote control TUNER ID code is set to "5007".
 - Select "ID2" when the remote control TUNER ID code is set to "5016".

Setting remote control TUNER ID codes

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

1 While pressing and holding **TUNER** on the remote control, press **AV POWER** for more than 3 seconds.



2 Press the numeric buttons to enter the code number "5007" or "5016".
When the setting succeeds, **AMP** flashes twice; however, when it does not, **AMP** flashes repeatedly.

TUNER ID code *1	Function	Remote control TUNER ID *2
5007 (initial setting)	To operate this unit using the default code.	ID1 (initial setting)
5016	To operate this unit using an alternative code.	ID2

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

ADVANCED OPERATION

English

REMOTE CONTROL RAV285

Advanced setup

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

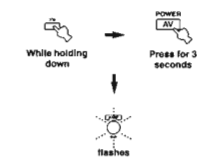
Use this feature to set the XM ID of this unit for remote control recognition.

- Choices: ID1, ID2
- Select "ID1" when the remote control XM ID code is set to "5009".
 - Select "ID2" when the remote control XM ID code is set to "5015".

Setting remote control XM ID codes

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

1 While pressing and holding **XM** on the remote control, press **AV POWER** for more than 3 seconds.



2 Press the numeric buttons to enter the code number "5009" or "5015".
When the setting succeeds, **AMP** flashes twice; however, when it does not, **AMP** flashes repeatedly.

XM ID code *1	Function	Remote control XM ID *2
5009 (initial setting)	To operate this unit using the default code.	ID1 (initial setting)
5015	To operate this unit using an alternative code.	ID2

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

Remote control SIRIUS ID REMOTE SR (U.S.A. and Canada models only)

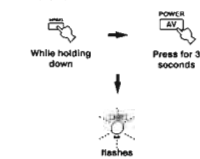
Use this feature to set the SIRIUS ID of this unit for remote control recognition.

- Choices: ID1, ID2
- Select "ID1" when the remote control SIRIUS ID code is set to "5017".
 - Select "ID2" when the remote control SIRIUS ID code is set to "5018".

Setting remote control SIRIUS ID codes

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

1 While pressing and holding **SIRIUS** on the remote control, press **AV POWER** for more than 3 seconds.



2 Press the numeric buttons to enter the code number "5017" or "5018".
When the setting succeeds, **AMP** flashes twice; however, when it does not, **AMP** flashes repeatedly.

SIRIUS ID code *1	Function	Remote control SIRIUS ID *2
5017 (initial setting)	To operate this unit using the default code.	ID1 (initial setting)
5018	To operate this unit using an alternative code.	ID2

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

REMOTE CONTROL RAV330

Advanced setup

Remote control AMP ID REMOTE RMP

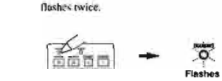
Use this feature to set the AMP ID of this unit for remote control recognition. This feature is useful when you operate this unit and the other Yamaha receivers/amplifiers in the same room separately.

- 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".

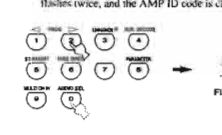
Setting remote control AMP ID codes

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 TUNER ID REMOTE TU

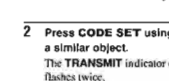
Use this feature to set the TUNER ID of this unit for remote control recognition.

- Choices: ID1, ID2
- Select "ID1" when the remote control TUNER ID code is set to "82915".
 - Select "ID2" when the remote control TUNER ID code is set to "82178".

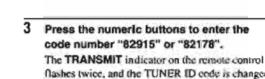
Setting remote control TUNER ID codes

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

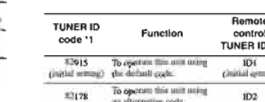
1 Press **TUNER** to select "TUNER" as the input source.



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 "82915" or "82178".
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
82915 (initial setting)	To operate this unit using the default code.	ID1 (initial setting)
82178	To operate this unit using an alternative code.	ID2

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

REMOTE CONTROL RAV330

Advanced setup

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 "82918".
- Select "ID2" when the remote control XM ID code is set to "82179".

Setting remote control XM ID codes

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

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



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

The TRANSMIT indicator on the remote control flashes twice.



- Press the numeric buttons to enter the code number "82918" or "82179".

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



XM ID code	Function	Remote control XM ID
*1 82918 (initial setting)	To operate this unit using the default code.	ID1 (initial setting)
82179	To operate this unit using an alternative code.	ID2

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

Remote control SIRIUS ID REMOTE SR (U.S.A. and Canada models only)

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

Choices: ID1, ID2

- Select "ID1" when the remote control SIRIUS ID code is set to "82176".
- Select "ID2" when the remote control SIRIUS ID code is set to "82177".

Setting remote control SIRIUS ID codes

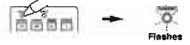
You need to set the remote control SIRIUS ID code for the remote control.

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



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

The TRANSMIT indicator on the remote control flashes twice.



- Press the numeric buttons to enter the code number "82176" or "82177".

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



SIRIUS ID code	Function	Remote control SIRIUS ID
*1 82176 (initial setting)	To operate this unit using the default code.	ID1 (initial setting)
82177	To operate this unit using an alternative code.	ID2

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

ADVANCED OPERATION

English

REMOTE CONTROL RAV372

Advanced setup

Remote control AMP ID REMOTE RFP

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

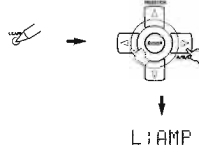
- Select "ID1" when the remote control AMP ID code is set to "2201".
- Select "ID2" when the remote control AMP ID code is set to "2202".

Setting remote control AMP ID codes

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

- Set the operation mode selector to AMP or SOURCE.

- Press and hold LEARN for about 3 seconds using a ballpoint pen or similar object and then press <I/D> 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.

- Press ENTER.

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

- 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
*1 2201 (initial setting)	To operate this unit using the default code.	ID1 (initial setting)
2202	To operate this unit using an alternative code.	ID2

- Press ENTER to set the number.

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

- Press LEARN again to exit from the setup mode.

Notes

SIRIUS Satellite Radio Parental Lock personal identification number reset SR PFI

Use this feature to set the code number (personal identification number) for the SIRIUS Satellite Radio Parental Lock feature to the initial factory setting. This feature is useful when you forget or want to change the current code number.

Choices: RESET, CANCEL

- Select "RESET" to set the code number to the initial factory setting.
- Select "CANCEL" to set the code number to the initial factory setting.

Note

Even if you set "SR PIN" to "RESET", this unit does not unlock the locked channels. The initial factory setting of the Parental Lock code number is "0000".

Bi-amplifier setting BI-RMP

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/BI-AMP 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".

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 there are no output when you operate the SCENE function, set "SCENE IR" to "OFF".

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.

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

Parameter initialization INIT

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

- Choices: DSP PARAM, VIDEO, ALL, CANCEL
- Select "DSP PARAM" to initialize all the parameters of the sound field programs.
- Select "VIDEO" to initialize the parameters in "VIDEO SET" and "OSD SHIFT" in "DISPLAY SET".
- Select "ALL" to initialize all the parameters of this unit.
- Select "CANCEL" to cancel the initialization procedure.

Notes

- The advanced setup menu parameters are not initialized.
- Use "INITIALIZE" in the sound field program menu to initialize the parameters of the desired program.

ADVANCED OPERATION

English

REMOTE CONTROL RAV372

Advanced setup

Remote control TUNER ID REMOTE TU

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

Choices: ID1, ID2

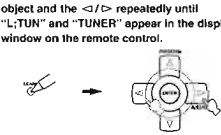
- Select "ID1" when the remote control TUNER ID code is set to "2602".
- Select "ID2" when the remote control TUNER ID code is set to "2610".

Setting remote control TUNER ID codes

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

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

- Press and hold LEARN for about 3 seconds using a ballpoint pen or similar object and then press <I/D> repeatedly until "L:TUN" and "TUNER" appear in the display window on the remote control.



Notes

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

- Press ENTER.

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

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



Remote control tuner ID codes

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

Tuner ID code (remote control setting)	Function	Remote control tuner ID
*1 2602 (initial setting)	To operate this unit using the default code.	ID1 (initial setting)
2610	To operate this unit using an alternative code.	ID2

- Press ENTER to set the number.

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

- Press LEARN again to exit from the setup mode.

ADVANCED 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 **SYSTEM OFF** on the front panel.

1 Press **SYSTEM OFF** on the front panel to set this unit to the standby mode.

2 Press and hold **TONE CONTROL** and then press **MAIN ZONE ON/OFF** 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 "INIT".

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

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

5 Press **SYSTEM OFF** to confirm your selection and set this unit to the standby mode.

ADDITIONAL INFORMATION

English

本機の設定を変更する (ADVANCED SETUP)

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

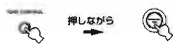
ご注意

- 変更した設定は、STANDBY/ON キーを押して本機の電源を入れたときから有効になります。
- アドバンスドセットアップメニューの操作中は、本体の STANDBY/ON キー、TONE CONTROL キー、PROGRAM セレクター以外は機能しません。
- アドバンスドセットアップメニューの操作中は、他の操作はできません。
- アドバンスドセットアップメニューはフロントパネルディスプレイでのみ操作できます。

アドバンスドセットアップメニューの操作手順

1 本体の **STANDBY/ON** キーを押して、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** キーを押す。
本機の電源がオンになり、アドバンスドセットアップメニューがフロントパネルディスプレイに表示されます。



3 **PROGRAM** セレクターを回して、設定したいメニューを選ぶ。
フロントパネルディスプレイにメニューが表示されます。



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** キーを押して、本機の電源をスタンバイにする。

※ 変更した設定は、次回電源を入れたときから有効になります。

■ **アンプ用リモコン ID 設定** REMOTE TU 本体のアンプ操作用リモコン ID を、リモコンのアンプ操作用コードの設定に合わせて切り替えます。本機を設置している部屋で別のヤマハ製アンプをお使いの場合に、本機のリモコン操作でもう 1 台のアンプが動作するのを防止します。

選択項目: ID1, ID2

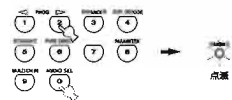
- リモコンのアンプ操作用コードを「00001」に設定しているときは、「ID1」を選んでください。
- リモコンのアンプ操作用コードを「00002」に設定しているときは、「ID2」を選んでください。

リモコンのアンプ操作用コードを変更する
リモコンのアンプ操作用コードをアンプ操作用リモコン ID に合わせて変更します。

1 **CODE SET** ボタンを、ボールペンなどの先の細いもので押す。
TRANSMIT インジケータが 2 回点滅します。



2 数字キーを押して、「00001」または「00002」と入力する。
TRANSMIT インジケータが 2 回点滅し、アンプ操作用コードが変更されます。



応用操作

本機の設定を変更する (ADVANCED SETUP)

アンプ ID コード*1	機能	アンプ用リモコン ID *2
00001	初期設定のコードを使って操作します。	ID1 (初期設定)
00002	別コードを使って操作します。	ID2

*1 リモコン側の設定
*2 本体側の設定

■ **チューナー用リモコン ID 設定** REMOTE TU 本体のチューナー操作用リモコン ID を、リモコンのチューナー操作用コードの設定に合わせて切り替えます。

選択項目: ID1, ID2

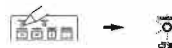
- リモコンのチューナー操作用コードを「B2915」に設定しているときは、「ID1」を選んでください。
- リモコンのチューナー操作用コードを「B2178」に設定しているときは、「ID2」を選んでください。

リモコンのチューナー操作用コードを変更する
リモコンのチューナー操作用コードをチューナー操作用 ID に合わせて変更します。

1 **TUNER** キーを押して、入力をチューナーに切り替える。



2 **CODE SET** ボタンを、ボールペンなどの先の細いもので押す。
TRANSMIT インジケータが 2 回点滅します。



3 数字キーを押して、「B2915」または「B2178」と入力する。
TRANSMIT インジケータが 2 回点滅し、チューナー操作用コードが変更されます。



チューナー ID コード*1	機能	チューナー用リモコン ID *2
B2915	初期設定のコードを使って操作します。	ID1 (初期設定)
B2178	別コードを使って操作します。	記号

*1 リモコン側の設定
*2 本体側の設定

■ **バイアンプ設定** BI-AMP 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

- バイアンプ接続する場合は、「ON」を選んでください。「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。
- バイアンプ接続しない場合は、「OFF」を選んでください。

ご注意

「BI-AMP」を「ON」に設定した場合、「EXTRA SP ASSIGN」の「PRESENCE」は選択できません。

■ **SCENE 選択時の IR 出力設定** SCENE (R SCENE (シーン) キーを押したときに、本機リアパネルの REMOTE OUT 端子から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

- 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機器の場合は、「ON」を選んでください。本機は自動的に、接続した機器にコントロール信号を送信します。
- 本機の REMOTE OUT 端子に接続した機器がヤマハ製機器でない場合や、SCENE コントロール信号の受信機能を持たない場合は、「OFF」を選んでください。

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。

■ 初期設定に戻す INIT

変更した設定を初期設定に戻します。初期設定に戻す項目を選んでください。

- 選択項目: DSP PARAM, VIDEO, ALL, CANCEL
- 音場プログラムを初期設定に戻すには、「DSP PARAM」を選んでください。
- 「DISPLAY SET」の「VIDEO SET」、および「OSD SHIF」を初期設定に戻すには、「VIDEO」を選んでください。
- すべてを初期設定に戻すには、「ALL」を選んでください。
- 初期設定に戻さない場合は、「CANCEL」を選んでください。

ご注意

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

応用操作

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

ご注意

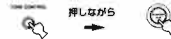
変更した設定は、次回電源を入れたときから有効になります。

※

初期化操作を中止するには、フロントパネルの STANDBY/ON キーを押してください。

1 STANDBY/ON キーを押して、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 STANDBY/ON キーを押す。
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アドバンスドセットアップメニューが表示されます。



3 PROGRAM セレクターを回して、「INIT」を選ぶ。

4 TONE CONTROL キーを繰り返し押して、「ALL」を選ぶ。

※

初期設定に戻さない場合は、「CANCEL」を選んでください。

5 STANDBY/ON キーを押して、本機の電源をスタンバイにする。
すべての設定が初期設定に戻ります。

Using Bluetooth™ components

You can connect a Yamaha Bluetooth adapter (such as YBA-10, sold separately) to the DOCK terminal of this unit and enjoy the music contents stored in your Bluetooth component (such as a portable music player) without wiring between this unit and the Bluetooth component. You need to perform "pairing" the connected Bluetooth adapter and your Bluetooth component in advance.

Pairing the Bluetooth™ adapter and your Bluetooth™ component

Pairing must be performed when using a Bluetooth component with the Bluetooth adapter connected to this unit for the first time or if the pairing data has been deleted. "Pairing" refers to the operation of registering a Bluetooth component for Bluetooth communications.

- ※ You only need the pairing operation for the first time that you use the Bluetooth component with the Bluetooth adapter.
- Pairing requires operations on this unit and on the other component with which Bluetooth communications are to be established. If necessary, refer to the other component's operating instructions.

There are two pairing methods: pairing by using "START PAIRING" in "SET MENU" and quick pairing.

■ Pairing by using "SET MENU"

Use this feature to perform pairing with the video monitor. Select "START PAIRING" in "INPUT MENU".

■ Quick pairing

To ensure security, a time limit of 8 minutes is set for the pairing operation. You are recommended to read and fully understand all the instructions before starting.

1 Rotate the **④ INPUT** selector (or press **④ V-AUX/DOCK**) to select "V-AUX" as the input source.

2 Turn on the Bluetooth component you want to pair with.

3 Press and hold **④ BAND** (or **④ BAND**) for 3 seconds.

Once the Bluetooth adapter starts pairing, "Searching..." appears for a moment. While the Bluetooth adapter is in the pairing mode, DOCK indicator flashes in the front panel display.

※ To cancel the pairing, press **④ BAND** (or **④ BAND**) again.

Note

If the Bluetooth adapter is not connected to the DOCK terminal of this unit, "No BT adapter" appears in the front panel display.

4 Check that the Bluetooth component detects the Bluetooth adapter.

If the Bluetooth component detects the Bluetooth adapter, "YBA-10 YAMAHA" (example) appears in the Bluetooth device list.

5 Select the Bluetooth adapter in the Bluetooth device list and then enter the pass key "0000" on the Bluetooth component. When the pairing procedure is successful, "Completed" appears in the front panel display.

Note

The Yamaha Bluetooth adapter can be paired with up to eight Bluetooth components. When pairing is conducted successfully with a ninth component and the pairing data is registered, the pairing data for the least recently used other component is cleared.

Playback of the Bluetooth™ component

1 Rotate the **④ INPUT** selector (or press **④ V-AUX/DOCK**) to select "V-AUX" as the input source.

2 Start playback of your Bluetooth component. When the connected Bluetooth adapter detects the Bluetooth component, "BT connected" and the DOCK indicator appears in the front panel display.

※

When you press **④ ENTER** on the remote control, the connected Bluetooth adapter searches and connects to the last connected Bluetooth component. If the Bluetooth adapter cannot find the Bluetooth component, "Not found" appears in the front panel display.

To disconnect the Bluetooth adapter from the Bluetooth component, press **④ RETURN**.

Bluetooth™ 機器を再生する

ヤマハ製 Bluetooth アダプター (別売 YBA-10 など) を DOCK 端子に接続すれば、本機と Bluetooth 機器 (ポータブルオーディオプレーヤーなど) をケーブルで接続することなく、Bluetooth 機器に保存した音楽ファイルを使うことができます。再生する前に、Bluetooth アダプターと Bluetooth 機器を「ペアリング」してください。

Bluetooth® アダプターと Bluetooth™ 機器をペアリングする

Bluetooth 機器を Bluetooth アダプターを使って本機で再生する前に、「ペアリング」を行います。本機をはじめとする Bluetooth 機器の両方でペアリングしてください。必要に応じて Bluetooth 機器の取扱説明書もご覧ください。

- ※ ペアリングは、Bluetooth 機器と Bluetooth アダプターを最初から行う必要があります。
- Bluetooth で通信できるようにするには、本機および Bluetooth 機器の両方でペアリングしてください。必要に応じて Bluetooth 機器の取扱説明書もご覧ください。

本機では、セットメニュー「START PAIRING」と、クイックペアリングの2種類の方法でペアリングできます。

■ セットメニューでペアリングする
モニターに表示されるメニューを見ながらペアリングします。「INPUT MENU」の「START PAIRING」を選んでください。

■ クイックペアリングでペアリングする

セキュリティ確保のため、ペアリングできる時間は3分に制限されています。以下の手順を一通り読んでから操作に移ることをおすすめします。

1 **④ INPUT** セレクターを回して (または操作機器選択スイッチ **⑤**) で SOURCE を選び、**④ V-AUX** キーを押して、V-AUX を入力選択する。

2 ペアリングしたい Bluetooth 機器の電源をオンにする。

3 **④ BAND** キー (または **④ BAND** キー) を、約3秒押し続ける。

フロントパネルディスプレイに「Searching...」と一時的に表示され、DOCK インジケーターが点滅します。

※

ペアリングをキャンセルするには、再度 **④ BAND** キー (または **④ BAND** キー) を押します。

ご注意

Bluetooth アダプターが DOCK 端子に接続されていない場合は、フロントパネルディスプレイに「No BT Adapter」と表示されます。

4 Bluetooth 機器が Bluetooth アダプターを認識していることを確認する。

Bluetooth 機器が Bluetooth アダプターを認識している場合は、Bluetooth デバイスリストに「YBA-10 YAMAHA」(例) と表示されます。

5 Bluetooth デバイスリストから Bluetooth アダプターを選び、Bluetooth 機器にパスキー「0000」を入力する。
正しくペアリングされた場合は、フロントパネルディスプレイに「Completed」と表示されます。

ご注意

ヤマハ製 Bluetooth アダプターは8台までの Bluetooth 機器とペアリングできます。9台目の機器が正しくペアリングされ、ペアリングデータが登録された場合は、最初にペアリングした機器のデータが消去されます。

Bluetooth™ 機器の再生を楽しむ

1 **④ INPUT** セレクターを回して (または操作機器選択スイッチ **⑤**) で SOURCE を選び、**④ V-AUX** キーを押して、V-AUX を入力選択する。

2 Bluetooth 機器の再生を開始する。
接続した Bluetooth アダプターが Bluetooth 機器を認識すると、フロントパネルディスプレイに「BT connected」と表示され、DOCK インジケーターが点滅します。

※

④ ENTER キーを押すと、接続した Bluetooth アダプターは最後に接続していた Bluetooth 機器を検索し、接続します。Bluetooth アダプターが Bluetooth 機器を検索できなかった場合は、フロントパネルディスプレイに「Not found」と表示されます。

Bluetooth アダプターと Bluetooth 機器の接続を解除するには、**④ RETURN** キーを押してください。

基本操作

**RX-V663/HTR-6160/
DSP-AX763**

