

# AV RECEIVER/AV AMPLIFIER

# RX-V559/HTR-5950/DSP-AX559

## 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 .....	2-3
FRONT PANELS .....	3-4
REAR PANELS .....	5-8
REMOTE CONTROL PANELS .....	9
SPECIFICATIONS / 参考仕様 .....	10-12
INTERNAL VIEW .....	13
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順 .....	14-17
SELF DIAGNOSIS FUNCTION (DIAG) / 自己診断機能(ダイアグ) .....	18-42
AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整 .....	43
DISPLAY DATA .....	44-47
IC DATA .....	48-57
PIN CONNECTION DIAGRAM .....	58-59
BLOCK DIAGRAMS .....	61-63
PRINTED CIRCUIT BOARDS .....	64-80
SCHEMATIC DIAGRAMS .....	81-88
REPLACEMENT PARTS LIST .....	89-114
REMOTE CONTROL .....	115
ADVANCED SETUP .....	116




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.



## ■ TO SERVICE PERSONNEL

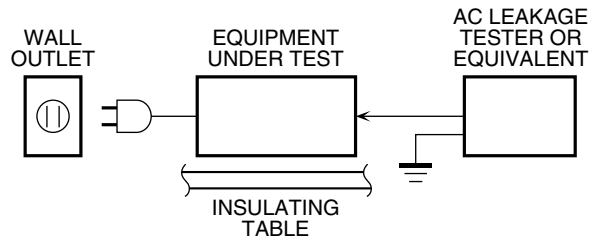
### 1. Critical Components Information

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.



#### “CAUTION”

“F3000, 3001: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 8A, 125V FUSE.”

#### CAUTION

F3000, 3001: REPLACE WITH SAME TYPE 8A, 125V FUSE.

#### ATTENTION

F3000, 3001: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MEME TYPE DE 8A, 125V.

## WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

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

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

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

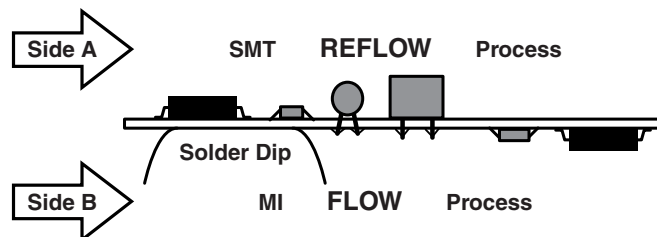
If you come in contact with solder or components located inside the enclosure of this product, wash your hands before handling food.

## About Lead Free Solder / 無鉛ハンダについて

The P.C.B.s installed in this unit are soldered using the following solder.

本機に搭載されている基板のハンダ付けに使用されているハンダは下記の通りです。

	SIDE A / A面	SIDE B / B面
DSP P.C.B.	lead free solder / 無鉛ハンダ	lead free solder / 無鉛ハンダ
FUNCTION P.C.B.	—	lead free solder / 無鉛ハンダ
OPERATION P.C.B.	—	lead free solder / 無鉛ハンダ
MAIN P.C.B.	—	lead free solder / 無鉛ハンダ
VIDEO P.C.B.	lead free solder / 無鉛ハンダ	lead free solder / 無鉛ハンダ



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:

1. 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.
2. If lead solder must be used, be sure to remove lead free solder from each terminal section of the parts to be replaced and from the area around it completely before soldering, or make sure that the lead free solder and lead solder melt together fully.

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。

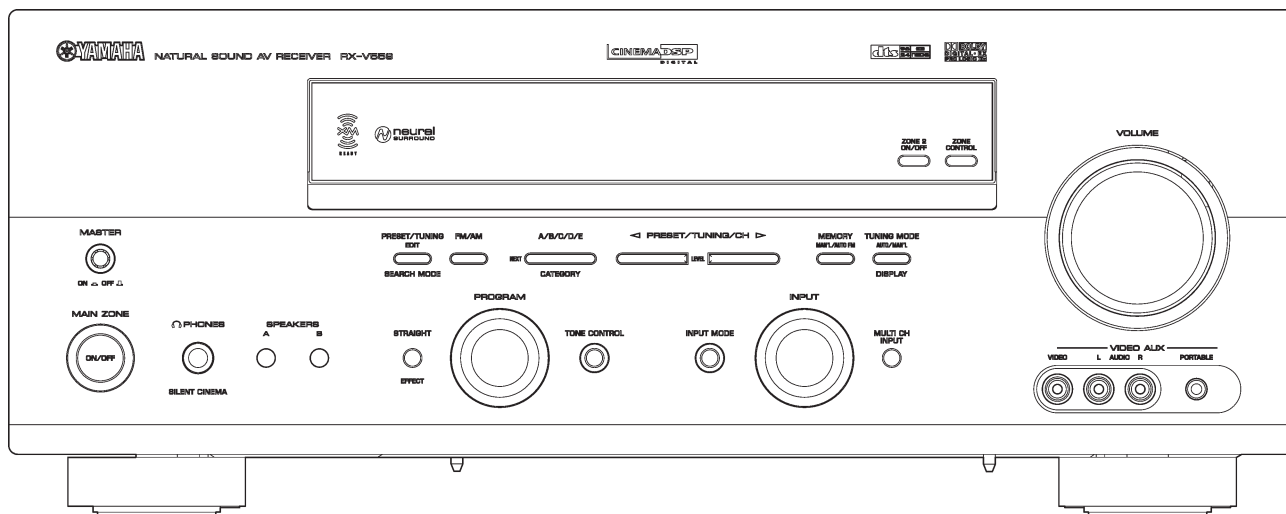
- ・ Sn+Ag+Cu (錫+銀+銅)
- ・ Sn+Cu (錫+銅)
- ・ Sn+Zn+Bi (錫+亜鉛+ビスマス)

#### 注意：

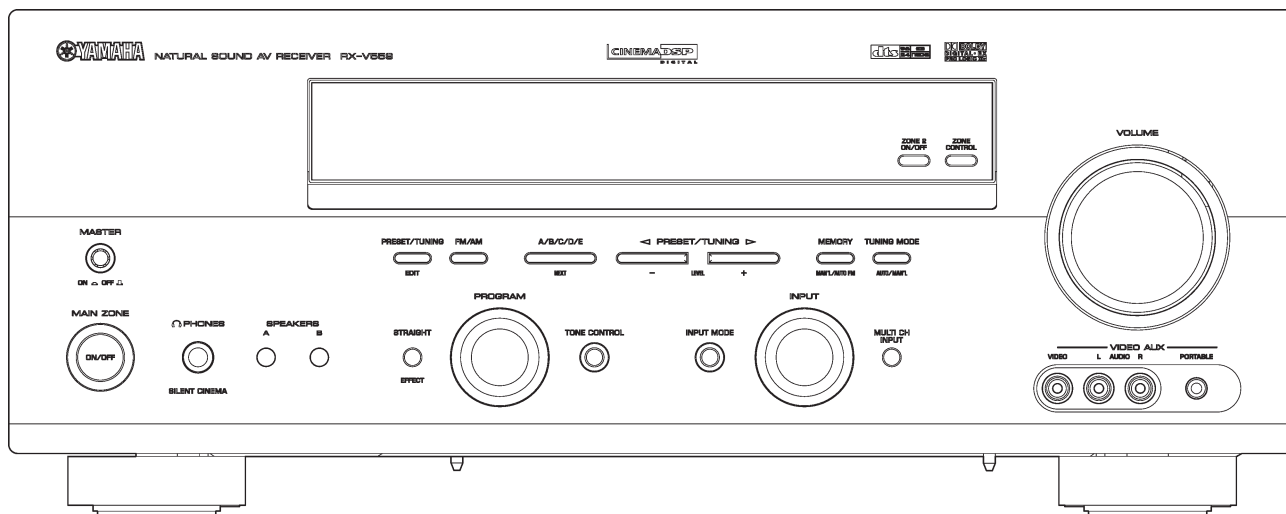
1. 無鉛ハンダの融点温度は通常の鉛入りハンダに比べ30～40℃程度高くなっていますので、それぞれのハンダに合ったハンダごてをご使用ください。
2. 鉛入りハンダを使わざるを得ない場合は、あらかじめ交換する部品端子部やその周辺部の無鉛ハンダをすべて取り除くか、あるいは無鉛ハンダと鉛入りハンダが十分に溶けた状態となるようにハンダ付けしてください。

## FRONT PANELS

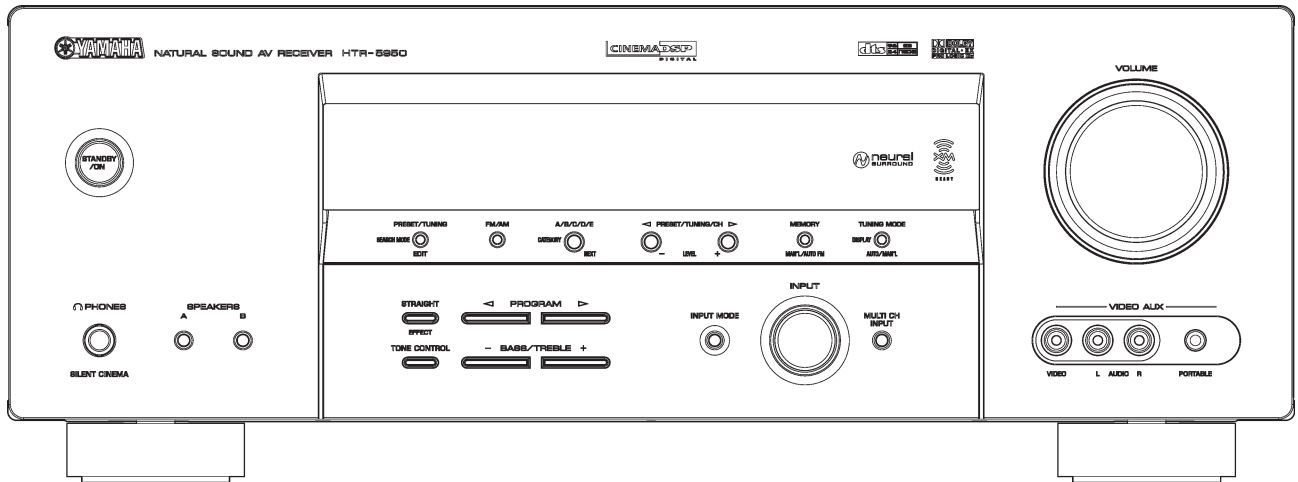
### RX-V559 (U, C models)



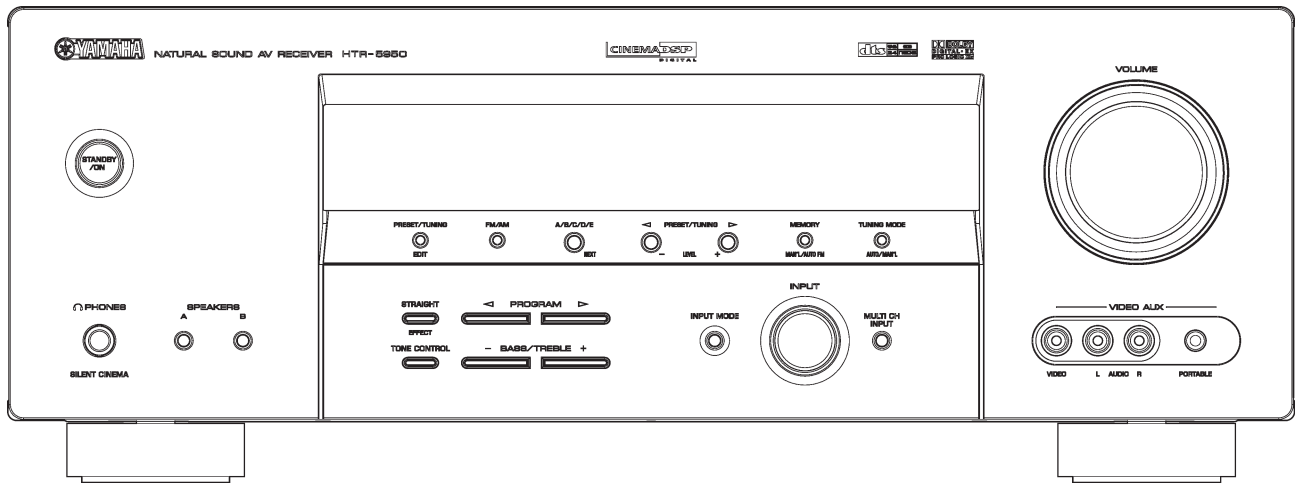
### RX-V559 (R, T, K, A, G, E, L models)



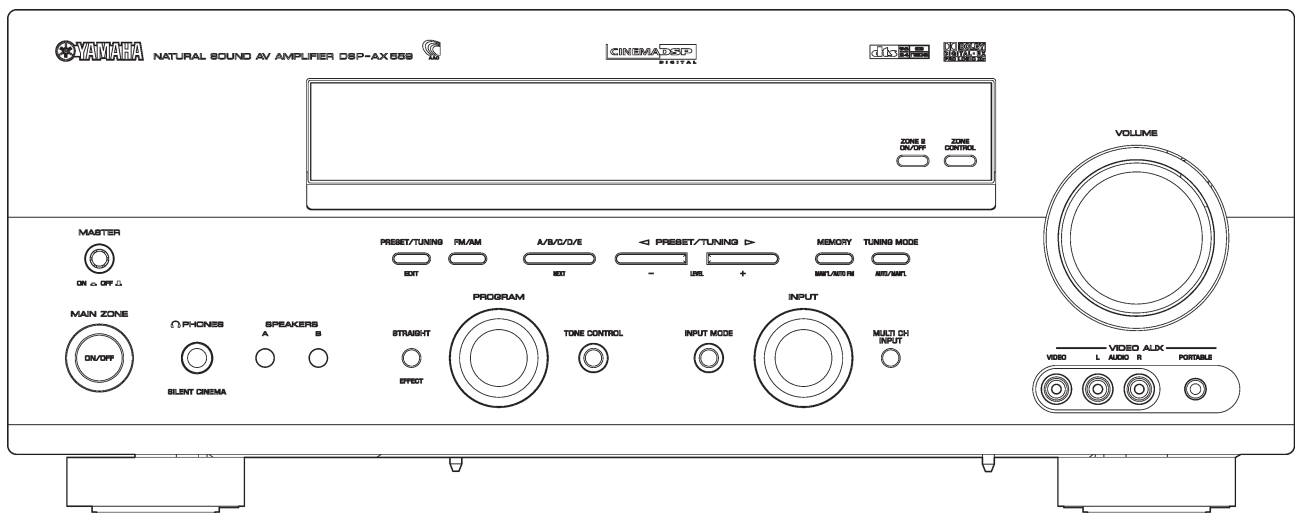
HTR-5950 (U, C models)



HTR-5950 (T, A models)



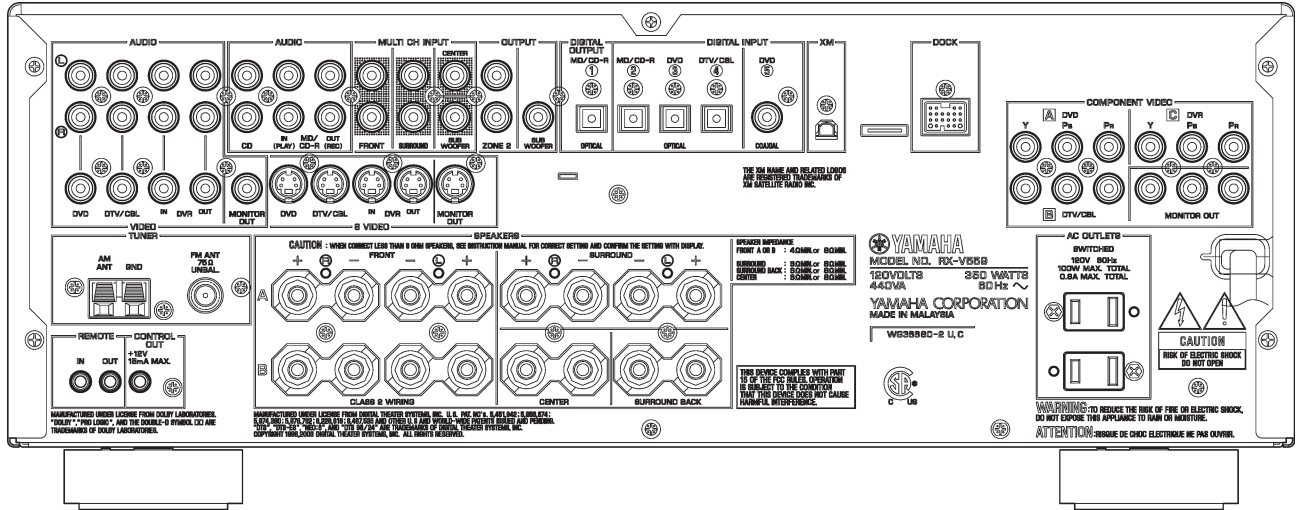
DSP-AX559 (J model)



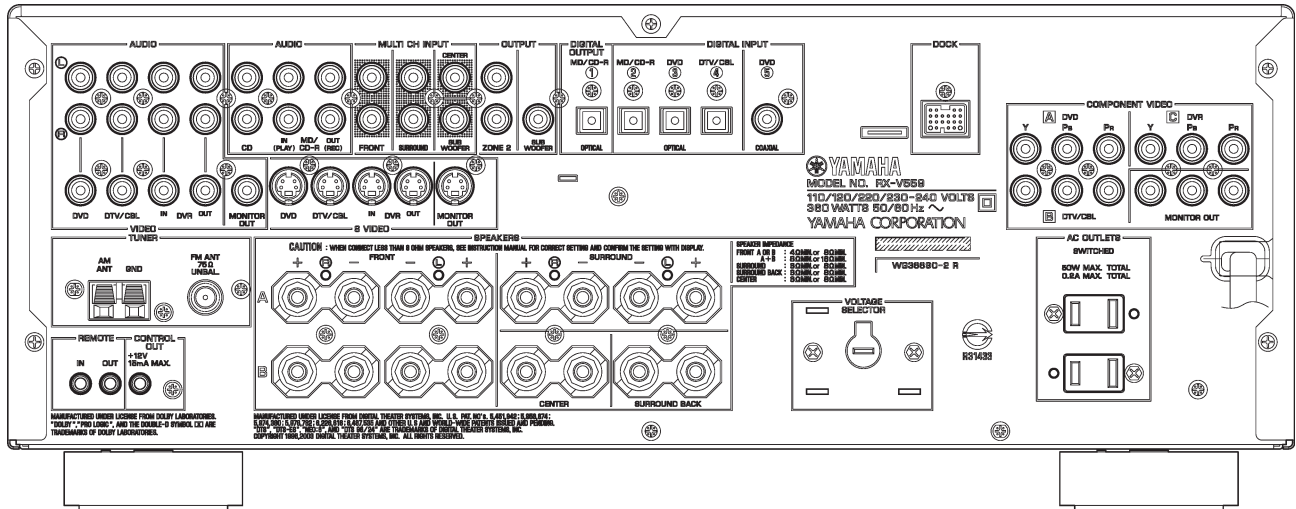
RX-V559/HTR-5950/  
DSP-AX559

# REAR PANELS

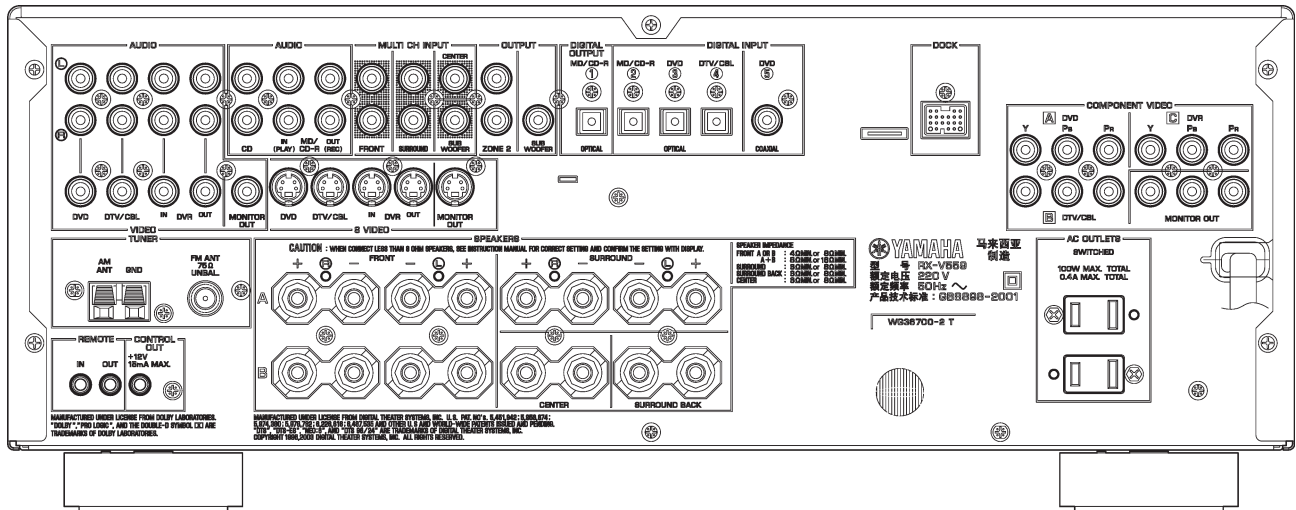
## RX-V559 (U, C models)



## RX-V559 (R model)

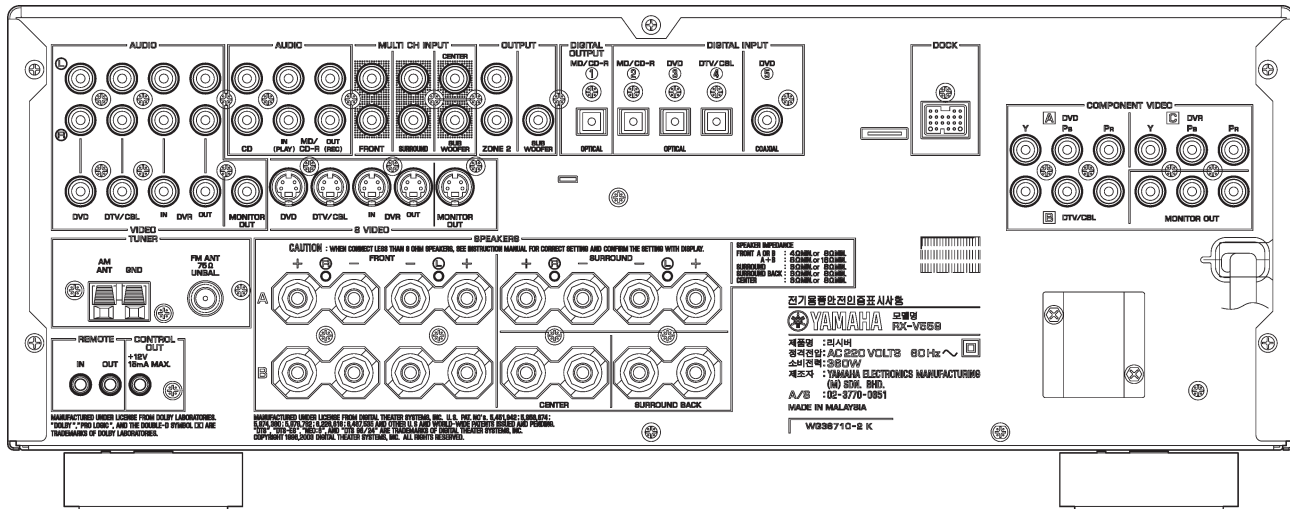


## RX-V559 (T model)

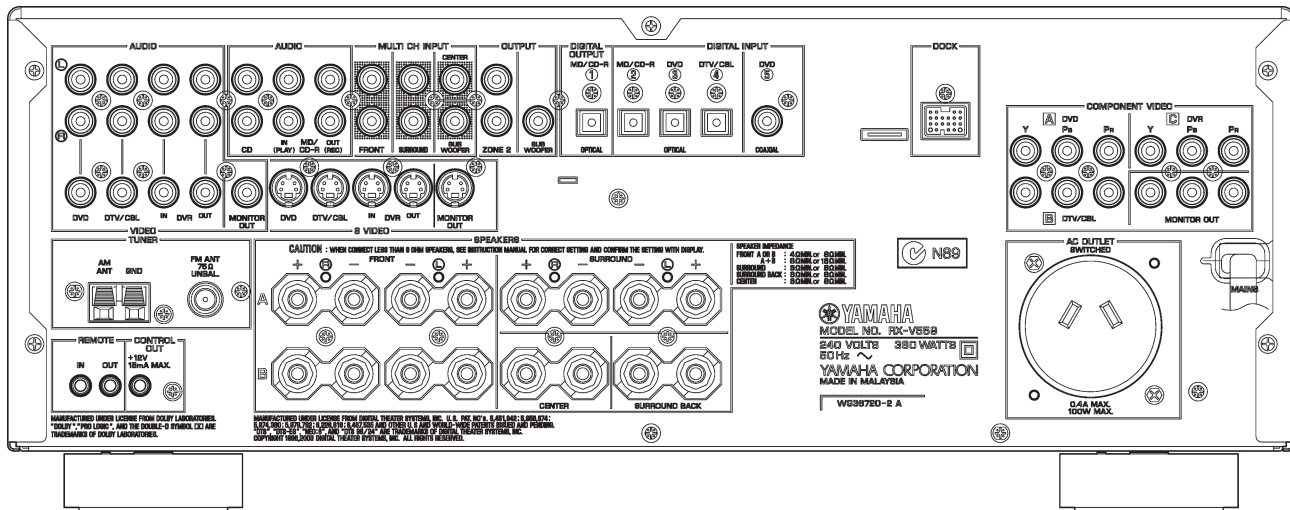


RX-V559/HTR-5950/  
DSP-AX559

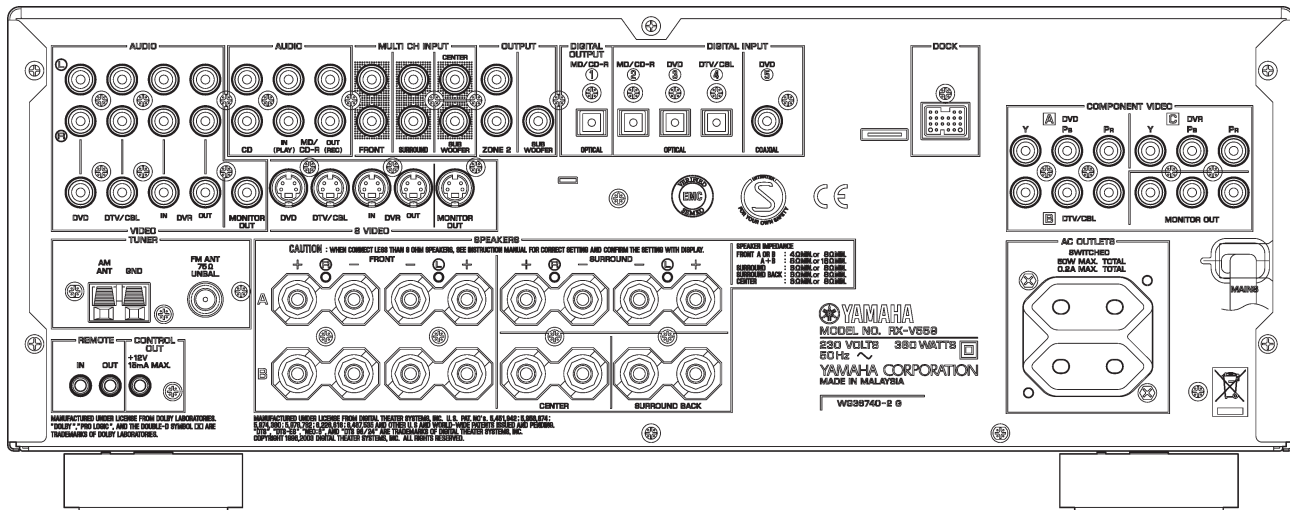
RX-V559 (K model)



RX-V559 (A model)

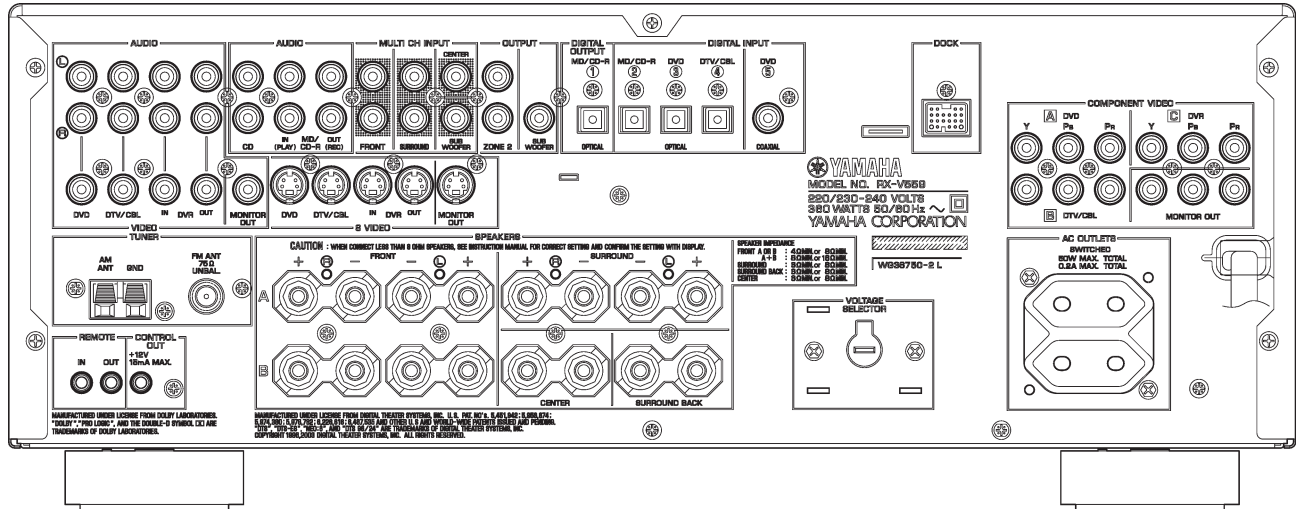


RX-V559 (G, E models)

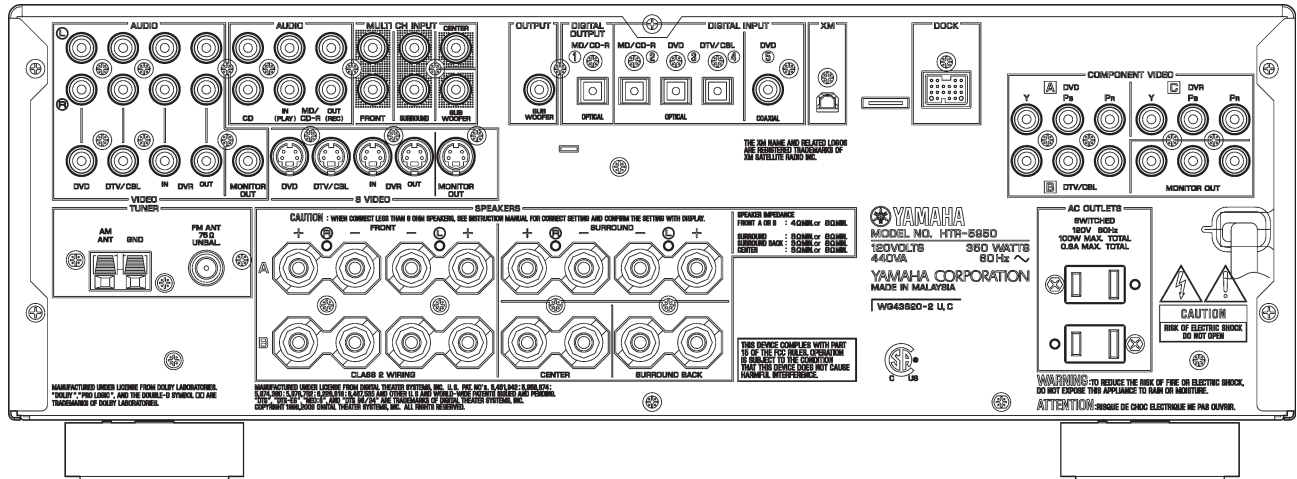


RX-V559/HTR-5950/DSP-AX559

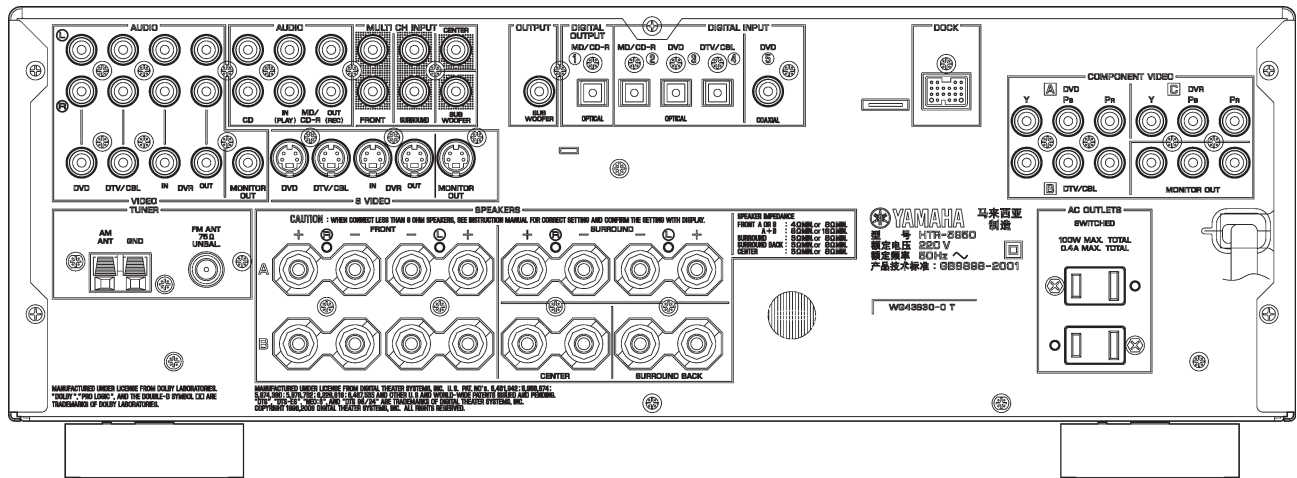
RX-V559 (L model)



HTR-5950 (U, C models)

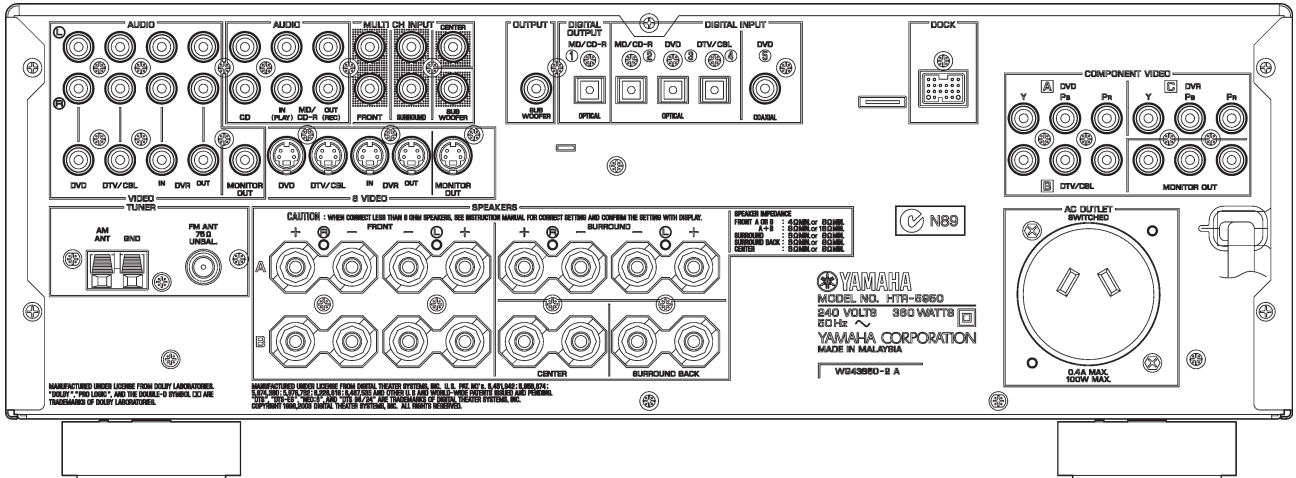


HTR-5950 (T model)

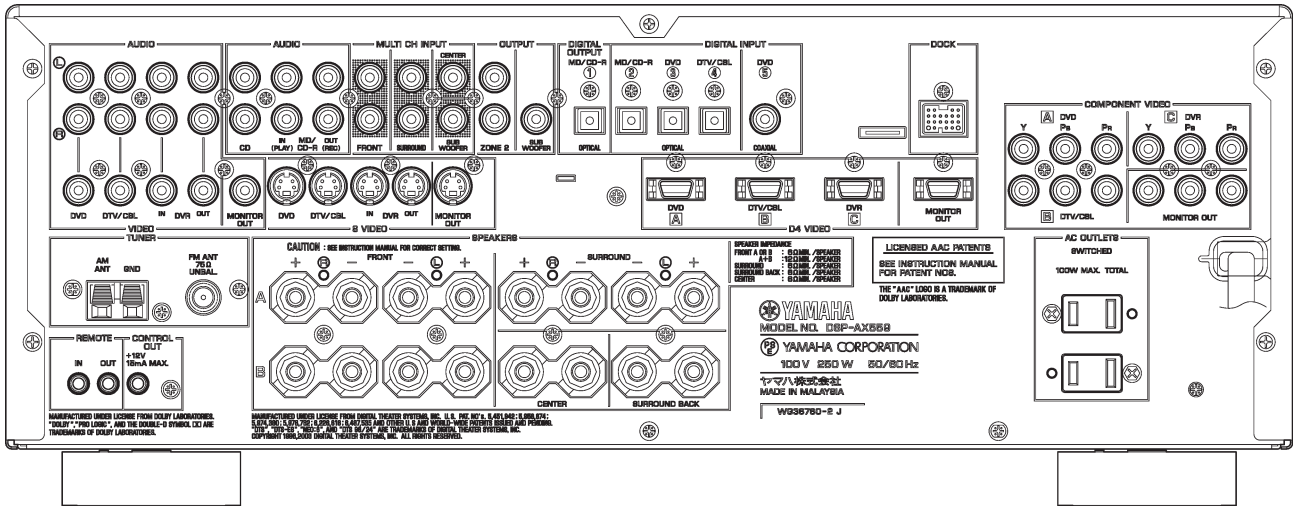


RX-V559/HTR-5950/  
DSP-AX559

HTR-5950 (A model)



DSP-AX559 (J model)

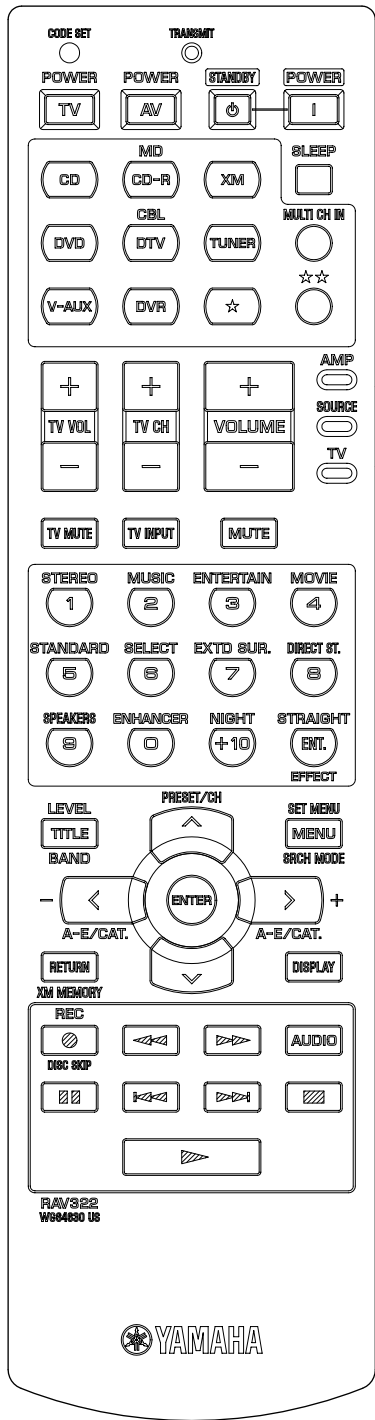


RX-V559/HTR-5950/  
DSP-AX559



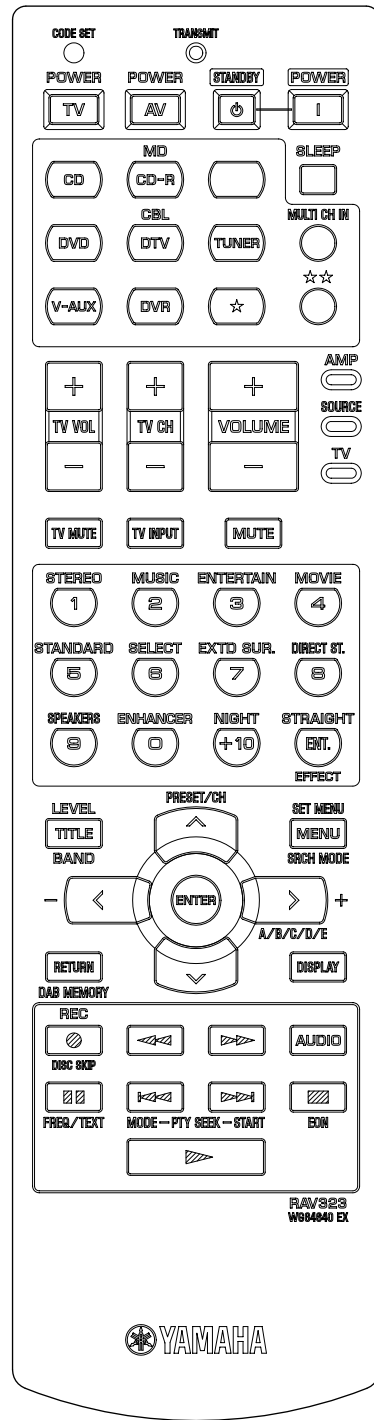
# REMOTE CONTROL PANELS

RAV322



RX-V559 (U, C models)  
HTR-5950 (U, C models)

RAV323



RX-V559 (R, T, K, A, G, E, L models)  
HTR-5950 (T, A models)  
DSP-AX559 (J model)

RX-V559/HTR-5950/  
DSP-AX559

## ■ SPECIFICATIONS / 参考仕様

### ■ Audio Section / オーディオ部

Minimum RMS Output Power (Power Amp. Section) / 定格出力 (パワーアンプ部)

**[RX-V559]**  
(20 Hz to 20 kHz, 0.06 % THD, 8 ohms)  
FRONT L/R ..... 95 W + 95 W  
CENTER ..... 95 W  
SURROUND L/R ..... 95 W + 95 W  
SURROUND BACK ..... 95 W

**[HTR-5950]**  
(1 kHz, 0.7 % THD, 8 ohms)  
FRONT L/R ..... 110 W + 110 W  
CENTER ..... 110 W  
SURROUND L/R ..... 110 W + 110 W  
SURROUND BACK ..... 110 W

**[DSP-AX559] (J model)**  
(20 Hz to 20 kHz, 0.09 % THD, 6 ohms)  
FRONT L/R ..... 95 W + 95 W  
CENTER ..... 95 W  
SURROUND L/R ..... 95 W + 95 W  
SURROUND BACK ..... 95 W

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

**[RX-V559/HTR-5950] (R, T, K, L models)**  
FRONT L/R (8 ohms) ..... 135 W  
CENTER (8 ohms) ..... 135 W  
SURROUND L/R (8 ohms) ..... 135 W  
SURROUND BACK (8 ohms) ..... 135 W

**[DSP-AX559] (J model)**  
FRONT L/R (6 ohms) ..... 135 W  
CENTER (6 ohms) ..... 135 W  
SURROUND L/R (6 ohms) ..... 135 W  
SURROUND BACK (6 ohms) ..... 135 W

Maximum Power Per Channel / MAXパワー (SP IMPEDANCE SET: 8 ohms Minimum/1 kHz, 0.7 % THD 4ohms)

**[RX-V559/HTR-5950] (G, E models)**  
FRONT L/R ..... 145 W + 145 W  
CENTER ..... 145 W  
SURROUND L/R ..... 145 W + 145 W  
SURROUND BACK ..... 145 W

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

**[RX-V559/HTR-5950] (G, E, L models)**  
FRONT L/R ..... 105 W + 105 W

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

**[RX-V559/HTR-5950]**  
FRONT L/R (8/6/4/2 ohms) ..... 130/165/195/240 W

**[DSP-AX559] (J model)**  
FRONT L/R (-/6/4/2 ohms) ..... -/135/165/210 W

Dynamic Headroom / ダイナミックヘッドルーム (8 ohms)

**[RX-V559/HTR-5950] (U, C models)** ..... 1.6 dB

Damping Factor / ダンピングファクタ

FRONT L/R (20 Hz to 20 kHz, SPEAKER-A) ..... 120 or more

Input Sensitivity/ Input Impedance / 入力感度/入力インピーダンス  
CD, etc. .... 200 mV / 47 k-ohms

MULTI CH IN  
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SUBWOOFER  
..... 200 mV / 47 k-ohms

Maximum Input Signal Level / 最大許容入力 (1 kHz, 0.5% THD)  
CD, etc. (Effect On) ..... 2.2 V or more

Output Level/ Output Impedance / 出力電圧/出力インピーダンス  
REC OUT ..... 200 mV / 1.2 k-ohms  
SUBWOOFER (2ch STEREO & FRONT SP: Small)

..... 4 V / 1.2 k-ohms

**[RX-V559/DSP-AX559]**  
ZONE2 OUT ..... 200 mV / 1.2 k-ohms

Headphone Jack Rated Output/ Impedance / ヘッドフォン出力/出力インピーダンス  
CD, etc. (1 kHz, 50 mV, 8 ohms) ..... 150 mV / 100 ohms

Frequency Response / 周波数特性

CD, etc. to FRONT L/R (10 Hz to 100 kHz) ..... +0/-3.0 dB

Total Harmonic Distortion / 全高調波歪率 (50 W, 8 ohms)

CD, etc. (2ch STEREO) to FRONT L/R SP OUT .... 0.06 % or less

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

CD, etc. (Input shorted) SP OUT  
250 mV ..... 100 dB or more

Residual Noise / 残留ノイズ (IHF-A Network)

FRONT L/R SP OUT ..... 150 μV or less

Channel Separation / チャンネルセパレーション

CD, etc. (Input 5.1 k-ohms shorted, 1 kHz/10 kHz)  
..... 60 dB or more/45 dB or more

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

BASS  
Boost/Cut ..... ±10 dB (60 Hz)

TREBLE  
Boost/Cut ..... ±10 dB (20 kHz)

Filter Characteristics / フィルター特性

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

### ■ Video Section / ビデオ部

Video Signal Type (Gray Back) / ビデオ信号方式 (グレイバック)

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

Video Signal Type (Video Conversion) / ビデオ信号方式 (ビデオコンバージョン)  
U, C, R, T, K, A, G, E, L, J models ..... NTSC/PAL

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

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

S-Video Signal Level / Sビデオ信号

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

Component Signal Level / コンポーネントビデオ信号

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

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

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

Video Maximum Input Level / ビデオ最大許容入力

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

Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 ..... 50 dB or more

Monitor Out Frequency Response / モニターアウト周波数帯域

(VIDEO CONV. OFF)

Component video signal level ..... 5 Hz to 60 MHz, -3 dB  
D4-video signal level (J model) ..... 5 Hz to 60 MHz, -3 dB

### ■ FM Section / FM部

Tuning Range / 受信周波数範囲

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

50 dB Quieting Sensitivity / 50 dB SN感度 (IHF) (1 kHz, 100 % Mod.)  
Mono / Stereo ..... 2.0 μV (17.3 dBf) / 25 μV (39.2 dBf)

Usable Sensitivity / 実用感度 (IHF)

Mono ..... 1.0 μV (11.2 dBf)

Selectivity / 選択度 (at 400 kHz) ..... 70 dB

Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (IHF)

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

Harmonic Distortion / 歪率 (1 kHz)

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

Stereo Separation / ステレオセパレーション

1 kHz ..... 42 dB

Frequency Response / 周波数特性

20 Hz to 15 kHz ..... +0.5 / -2 dB

Antenna Input / アンテナ入力 ..... 75 ohms unbalanced

### ■ AM Section / AM部

Tuning Range / 受信周波数範囲

U, C models ..... 530 to 1,710 kHz  
R, L models ..... 530 to 1,710 / 531 to 1,611 kHz  
T, K, A, G, E, J models ..... 531 to 1,611 kHz

Usable Sensitivity / 実用感度 ..... 300 μV/m

Antenna / アンテナ入力 ..... Loop antenna

■ General / 総合

Power Supply / 電源電圧

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

Power Consumption / 消費電力

U, C models	350 W / 440 VA
R, T, K, A, G, E, L models	360 W
J model	250 W

Standby Power Consumption (reference data) / 待機時消費電力 (参考値)

	0.1 W
Maximum Power Consumption (R model)	
6ch Drive, 10 % THD	700 W

AC Outlets / ACアウトレット

2 Switched Outlets	
U, C, T, J models	100 W max. total
R, G, E, L models	50 W max. total
1 Switched Outlet	
A model	100 W max.

Dimensions / 寸法 (W x H x D)

[RX-V559/DSP-AX559]  
435 x 171 x 393.2 mm (17-1/8" x 6-3/4" x 15-1/2")

[HTR-5950]  
435 x 161 x 393.2 mm (17-1/8" x 6-5/16" x 15-1/2")

Weight / 質量

[RX-V559/DSP-AX559]  
11.0 kg (24 lbs. 4 oz.)

[HTR-5950]  
10.5 kg (23 lbs. 2 oz.)

Finish / 仕上げ

[RX-V559]  
Gold color ..... R, T, K models  
Black color ..... U, C, R, A, G, E models  
Titanium color ..... C, R, K, G, E, L models

[HTR-5950]  
Gold color ..... T model  
Black color ..... U, C models  
Silver color ..... U, C, A models

[DSP-AX559]  
Gold color ..... J model

Accessories / 付属品

Remote control x 1, Batteries x 2, Indoor FM antenna x 1, AM loop antenna x 1

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

※ 参考仕様および外観は予告なく変更されることがあります。

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



Manufactured under license from Dolby Laboratories.  
"Dolby", "Pro Logic", and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

ドルビーラボラトリーズからの実施権により製造されています。「ドルビー」、「PRO LOGIC」、「Surround EX」およびダブルD記号DDは、ドルビーラボラトリーズの商標です。



Manufactured under license from Digital Theater Systems, Inc.  
"DTS", "DTS-ES", "NEO:6", and "DTS 96/24" are trademarks of Digital Theater Systems, Inc. Copyright 1996, 2003 Digital Theater Systems, Inc. All right reserved.

DTS、DTS-ES Extended Surround、NEO:6およびDTS96/24はデジタルシアターシステムの登録商標です。

iPod®

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

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

SILENT™ CINEMA

"SILENT CINEMA" is a trademark of YAMAHA CORPORATION.

「サイレントシネマ SILENT CINEMA」はヤマハ株式会社の登録商標です。



READY

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

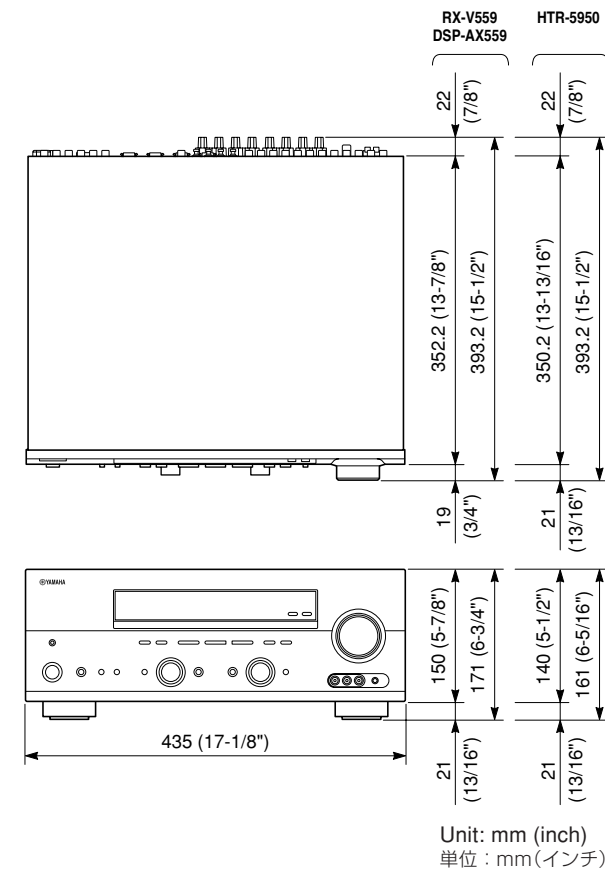


Neural Surround™ name and related logos are trademarks owned by Neural Audio Corporation.



AACロゴマークはドルビーラボラトリーズの商標です。

• DIMENSIONS / 寸法図

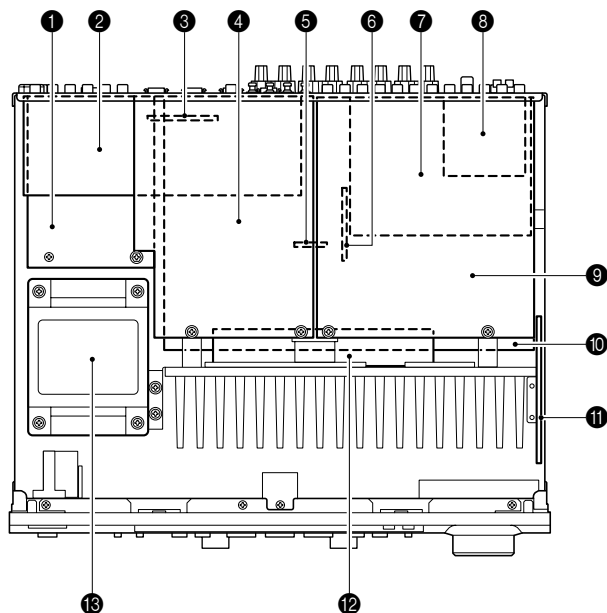


Unit: mm (inch)  
単位: mm (インチ)

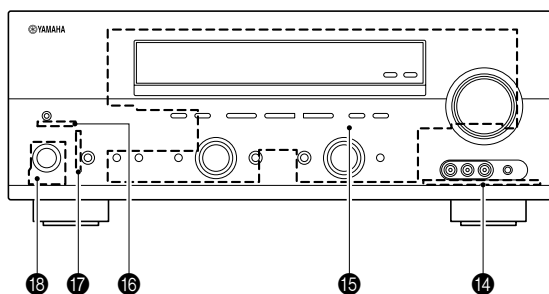
CATEGORY	MAIN MENU	SUB MENU	SELECT MENU	VALUE [INITIAL]
BASIC SETUP	1 SOUND MENU	ROOM	S / [M] / L	
		SUBWOOFER	[YES] / NONE	
MANUAL SETUP	A) SPEAKER SET	SPEAKER	2spk / 3spk / 4 spk / 5spk / [6spk]	
		SETUP	OK / CANCEL	
MANUAL SETUP	B) SPEAKER LEVEL	CHECK OK?	YES / NO	
		FRONT	: LARGE	SMALL / [LARGE]
MANUAL SETUP	C) SP DISTANCE	CENTER	: SML	NONE / [SML] / LRG
		SURROUND L/R	: SML	NONE / [SML] / LRG
MANUAL SETUP	D) CENTER GEQ	SURROUND BACK	: SML	NONE / [SML] / LRG
		PRESENCE	: NONE	[NONE] / YES
MANUAL SETUP	E) LIFE LEVEL	LFE/BASS OUT	: BOTH	SWFR / FRONT / [BOTH]
		CROSS OVER	: 80Hz	40 / 60 / [80] / 100 / 110 / 120 / 160 / 200 Hz
MANUAL SETUP	F) DYNAMIC RANGE	SUBWOOFER PHASE	: NORMAL	[NORMAL] / REVERSE
		FL	.....  .....	
MANUAL SETUP	G) AUDIO SET	FR	.....  .....	
		C	.....  .....	
MANUAL SETUP	A) I/O ASSIGNMENT	SL	.....  .....	
		SR	.....  .....	
MANUAL SETUP	B) INPUT MENU	SB	.....  .....	
		SWFR	.....  .....	
MANUAL SETUP	C) INPUT RENAME	UNIT	feet / meters	
		FRONT L	: 10.0ft	
MANUAL SETUP	D) VOLUME TRIM	FRONT R	: 10.0ft	
		CENTER	: 10.0ft	
MANUAL SETUP	E) LFE LEVEL	SURR L	: 10.0ft	
		SURR R	: 10.0ft	
MANUAL SETUP	F) DYNAMIC RANGE	SB	: 7.0ft	
		SWFR	: 10.0ft	feet: 1.0 to 80.0 ft [10.0ft], 0.5 ft step
MANUAL SETUP	G) AUDIO SET	FRONT L	: 3.00m	meters: 0.30 to 24.00 m [3.00m], 0.10 m step
		FRONT R	: 3.00m	
MANUAL SETUP	A) DISPLAY SET	CENTER	: 3.00m	
		SURR L	: 3.00m	
MANUAL SETUP	B) MEMORY GUARD	SURR R	: 3.00m	
		SB	: 2.10m	
MANUAL SETUP	C) PARAM. INI	SWFR	: 3.00m	
		100Hz	.....  ..... 0dB	
MANUAL SETUP	D) MULTI ZONE SET	300Hz	.....  ..... 0dB	
		1kHz	.....  ..... 0dB	
MANUAL SETUP	E) XM RADIO SET (U model)	3kHz	.....  ..... 0dB	
		10kHz	.....  ..... 0dB	
MANUAL SETUP	F) DYNAMIC RANGE	TEST	: OFF	[OFF] / ON
		SPEAKER LFE	: 0dB	-20 dB to 0 dB [0 dB], 1 dB step
MANUAL SETUP	G) AUDIO SET	HEADPHONE LFE	: 0dB	-20 dB to 0 dB [0 dB], 1 dB step
		SPEAKER		MIN / STD / [MAX]
MANUAL SETUP	A) I/O ASSIGNMENT	HEADPHONE		MIN / STD / [MAX]
		MUTING TYPE	: FULL	[FULL] / -20 dB
MANUAL SETUP	B) INPUT MENU	AUDIO DELAY	: 0ms	0 ms to 160 ms, 1 ms step
		tone BYPASS	: AUTO	[AUTO] / OFF
MANUAL SETUP	C) INPUT RENAME	DUAL MONO	: MAIN	[MAIN] / SUB / ALL (J model)
		CMPNT-V INPUT [A]		[DVD] / DTV/CBL / V-AUX / VCR / DVR
MANUAL SETUP	D) VOLUME TRIM	CMPNT-V INPUT [B]		DVD / [DTV/CBL] / V-AUX / VCR / DVR
		CMPNT-V INPUT [C]		DVD / DTV/CBL / V-AUX / VCR / [DVR]
MANUAL SETUP	A) DISPLAY SET	OPTICAL OUT (1)		PHONO / CD / [MD/CD-R] / DVD / DTV/CBL / V-AUX / VCR / DVR
		OPTICAL IN (2)		PHONO / CD / [MD/CD-R] / DVD / DTV/CBL / V-AUX / VCR / DVR
MANUAL SETUP	B) MEMORY GUARD	OPTICAL IN (3)		PHONO / CD / MD/CD-R / [DVD] / DTV/CBL / V-AUX / VCR / DVR
		OPTICAL IN (4)		PHONO / CD / MD/CD-R / DVD / [DTV/CBL] / V-AUX / VCR / DVR
MANUAL SETUP	C) PARAM. INI	COAXIAL IN (5)		PHONO / [CD] / MD/CD-R / DVD / DTV/CBL / V-AUX / VCR / DVR
		B) INPUT MENU		[AUTO] / LAST
MANUAL SETUP	D) MULTI ZONE SET	B) INPUT RENAME		PHONO / CD / MD/CD-R / DVD / DTV/CBL / V-AUX / VCR / DVR
		D) VOLUME TRIM		-6.0dB to +6.0dB [0dB] 0.5dB step
MANUAL SETUP	E) XM RADIO SET (U model)	D) VOLUME TRIM		PHONO / CD / MD/CD-R / DVD / DTV/CBL / V-AUX / VCR / DVR
		A) DISPLAY SET	DIMMER : 0	-4 to 0 [0], 1 step
MANUAL SETUP	B) MEMORY GUARD	VIDEO CONV.	: ON	OFF / [ON]
		OSD SHIFT	: 0	-5 to +5, 1 step
MANUAL SETUP	C) PARAM. INI	GRAY BACK	: AUTO	OFF / [AUTO]
		MEMORY GUARD	: OFF	[OFF] / ON
MANUAL SETUP	D) MULTI ZONE SET	STEREO / MUSIC / ENTERTAINMENT / MOVIE THEATER / STANDARD		
		SP B	: FRONT	[FRONT] / ZONE B
MANUAL SETUP	E) XM RADIO SET (U model)	XM DISPLAY	: 10S	[10S] / 30S / OFF
		XM ANTENNA	: NONE	0% to 100 % / [NONE]
MANUAL SETUP	A) DISPLAY SET	SCROLL	: CONT	[CONT] / ONCE

## INTERNAL VIEW

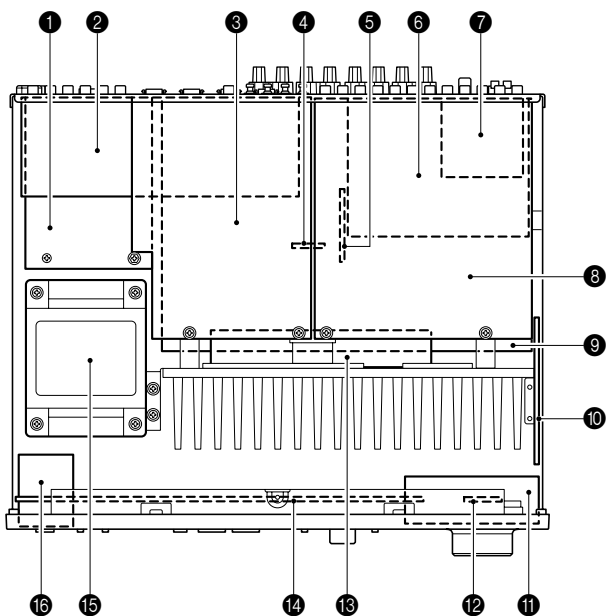
### • RX-V559, DSP-AX559



- ❶ OPERATION (4) P.C.B.
- ❷ FUNCTION (2) P.C.B.
- ❸ FUNCTION (3) P.C.B. (R, L models)
- ❹ DSP P.C.B.
- ❺ MAIN (5) P.C.B.
- ❻ MAIN (4) P.C.B.
- ❼ VIDEO P.C.B.
- ❽ Tuner
- ❾ FUNCTION (1) P.C.B.
- ❿ MAIN (1) P.C.B.
- ⓫ FUNCTION (4) P.C.B.
- ⓬ MAIN (2) P.C.B.
- ⓭ Power Transformer
- ⓮ OPERATION (5) P.C.B.
- ⓯ OPERATION (1) P.C.B.
- ⓰ OPERATION (6) P.C.B.
- ⓱ OPERATION (3) P.C.B.
- ⓲ OPERATION (2) P.C.B.



### • HTR-5950



- ❶ OPERATION (4) P.C.B.
- ❷ FUNCTION (2) P.C.B.
- ❸ DSP P.C.B.
- ❹ MAIN (5) P.C.B.
- ❺ MAIN (4) P.C.B.
- ❻ VIDEO P.C.B.
- ❼ Tuner
- ❽ FUNCTION (1) P.C.B.
- ❾ MAIN (1) P.C.B.
- ❿ FUNCTION (4) P.C.B.
- ⓫ OPERATION (5) P.C.B.
- ⓬ OPERATION (6) P.C.B.
- ⓭ MAIN (2) P.C.B.
- ⓮ OPERATION (1) P.C.B.
- ⓯ Power Transformer
- ⓰ OPERATION (3) P.C.B.

RX-V559/HTR-5950/  
DSP-AX559

## RX-V559/DSP-AX559

## 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

- Remove 4 screws (①), 5 screws (②) and 1 screw (③). (Fig. 1)
- Slide the Top Cover rearward to remove it. (Fig. 1)

## 1. トップカバーの外し方

- 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)
- 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

- Remove 2 Knobs. (Fig. 1)
- Remove 1 screw (④) and then remove the Support Top. (Fig. 1)
- Remove 6 screws (⑤). (Fig. 1)
- Remove the Front Panel Unit. (Fig. 1)

## 2. フロントパネルユニットの外し方

- ノブを2個取り外します。(Fig. 1)
- 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)
- ⑤のネジ6本を外します。(Fig. 1)
- フロントパネルユニットを取り外します。(Fig. 1)

## 3. Removal of Plate Side

- Remove 2 push rivets (⑥). (Fig. 1)
- Remove the Plate Side L/R. (Fig. 1)

## 3. プレートサイドL/Rの外し方

- ⑥のプッシュリベット2本を外します。(Fig. 1)
- プレートサイドL/Rを取り外します。(Fig. 1)

## 4. Removal of Sub Chassis Unit

- Remove 2 screws (⑦) and then slide the Sub Chassis Unit forward. (Fig. 1)
- Remove a push rivet (⑧). (Fig. 1)
- Remove the Barrier/FFC. (Fig. 1)
- Remove CB5, CB203, CB205 and CB312. (Fig. 1)
- Remove the Sub Chassis Unit. (Fig. 1)

## 4. サブシャーシユニットの外し方

- ⑦のネジ2本を外し、サブシャーシユニットを前方に引き出します。(Fig. 1)
- ⑧のプッシュリベット1本を外します。(Fig. 1)
- バリアー/FFCを取り外します。(Fig. 1)
- CB5、CB203、CB205、CB312を外します。(Fig. 1)
- サブシャーシユニットを取り外します。(Fig. 1)

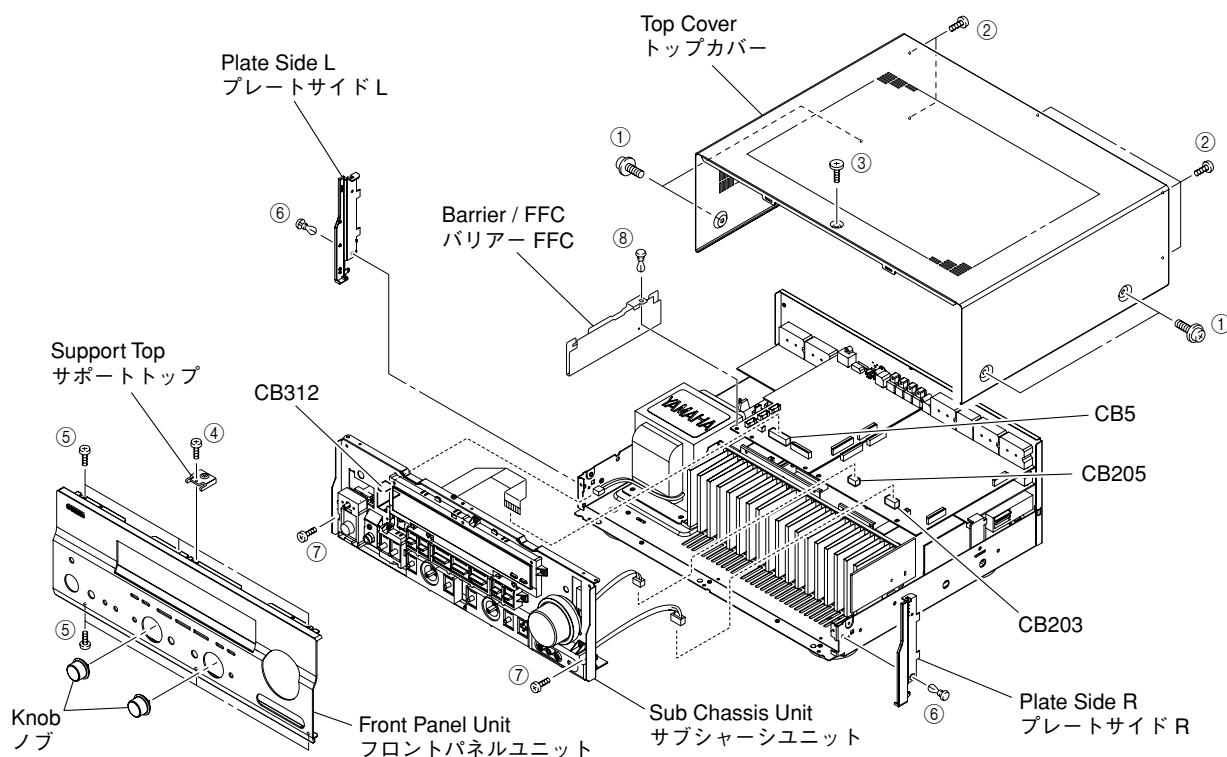


Fig. 1

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

- a. Remove 2 screws (9). (Fig. 2)
- b. Remove 8 screws (10). (Fig. 4)
- c. Remove CB200-202, CB204, CB206 and CB207. (Fig. 2)
- d. Remove the FUNCTION (1) P.C.B.. (Fig. 2)

**5. FUNCTION(1)P.C.B.の外し方**

- a. ⑨のネジ2本を外します。(Fig. 2)
- b. ⑩のネジ8本を外します。(Fig. 4)
- c. CB200~202、CB204、CB206、CB207を外します。(Fig. 2)
- d. FUNCTION(1)P.C.B.を取り外します。(Fig. 2)

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

- a. Remove 2 screws (11). (Fig. 2)
- b. Remove 7 screws (U, C models) / 6 screws (R, T, K, A, G, E, L, J models) (12). (Fig. 4)
- c. Remove CB2-4, CB9 and CB57. (Fig. 2)
- d. Remove the DSP P.C.B.. (Fig. 2)

**6. DSP 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6本を外します。(Fig. 4)
- c. CB2~4、CB9、CB57を外します。(Fig. 2)
- d. DSP P.C.B.を取り外します。(Fig. 2)

**7. Removal of VIDEO P.C.B.**

- a. Remove 1 push rivet (13). (Fig. 3)
- b. Remove 6 screws (14). (Fig. 4)
- c. Remove CB401 and CB402. (Fig. 3)
- b. Remove the VIDEO P.C.B.. (Fig. 3)

**7. VIDEO P.C.B.の外し方**

- a. ⑬のプッシュリベット1本を外します。(Fig. 3)
- b. ⑭のネジ6本を外します。(Fig. 4)
- c. CB401、CB402を外します。(Fig. 3)
- d. VIDEO P.C.B.を取り外します。(Fig. 3)

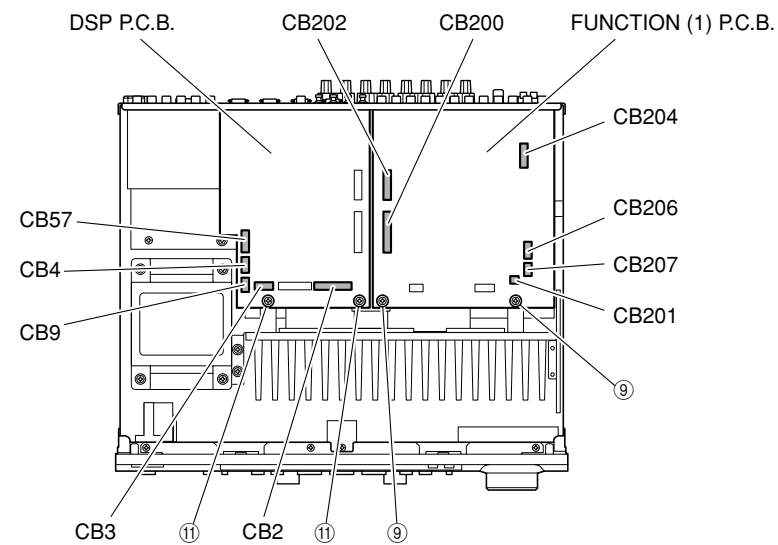


Fig. 2

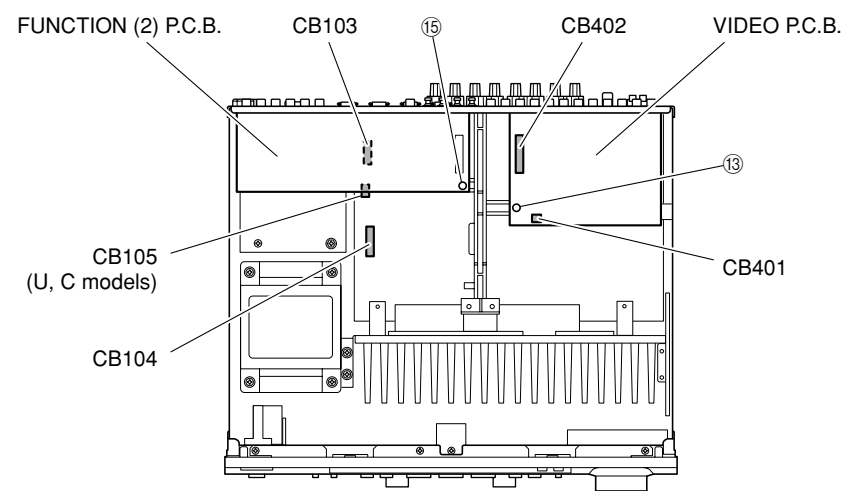


Fig. 3

**8. Removal of FUNCTION (2) P.C.B.**

- a. Remove 1 push rivet (15). (Fig. 3)
- b. Remove 5 screws (16). (Fig. 4)
- c. Remove the FUNCTION (2) P.C.B.. (Fig. 3)

**8. FUNCTION(2)P.C.B.の外し方**

- a. ⑮のプッシュリベット1本を外します。(Fig. 3)
- b. ⑯のネジ9本を外します。(Fig. 4)
- c. FUNCTION(2)P.C.B.を取り外します。(Fig. 3)

**9. Removal of TUNER**

- a. Remove 3 screws (17). (Fig. 4)
- b. Remove the TUNER. (Fig. 5)

**9. TUNERの外し方**

- a. ⑰のネジ3本を外します。(Fig. 4)
- b. TUNERを取り外します。(Fig. 5)

**10. Removal of MAIN (1), (2), (4) and (5) P.C.B.s**

- a. Remove the Artbase/P.C.B.. (Fig. 5)
- b. Remove 2 screws (18), 1 screw (19), 2 screws (20) and 1 screw (21). (Fig. 5)
- c. Remove 5 screws (22). (Fig. 4)
- d. Remove CB103, CB104 and CB105 (U, C models). (Fig. 3)
- e. Remove MAIN (1), (2), (4) and (5) P.C.B.s together with the Heat Sink. (Fig. 5)

**10. MAIN(1)、(2)、(4)、(5)P.C.B.の外し方**

- a. アートベース/PCBを取り外します。(Fig. 5)
- b. ⑱のネジ2本、⑲のネジ1本、⑳のネジ2本、㉑のネジ1本を外します。(Fig. 5)
- c. ㉒のネジ5本を外します。(Fig. 4)
- d. CB103、CB104を外します。(Fig. 3)
- e. MAIN(1)、(2)、(4)、(5)P.C.B.をヒートシンクと一緒に取り外します。(Fig. 5)

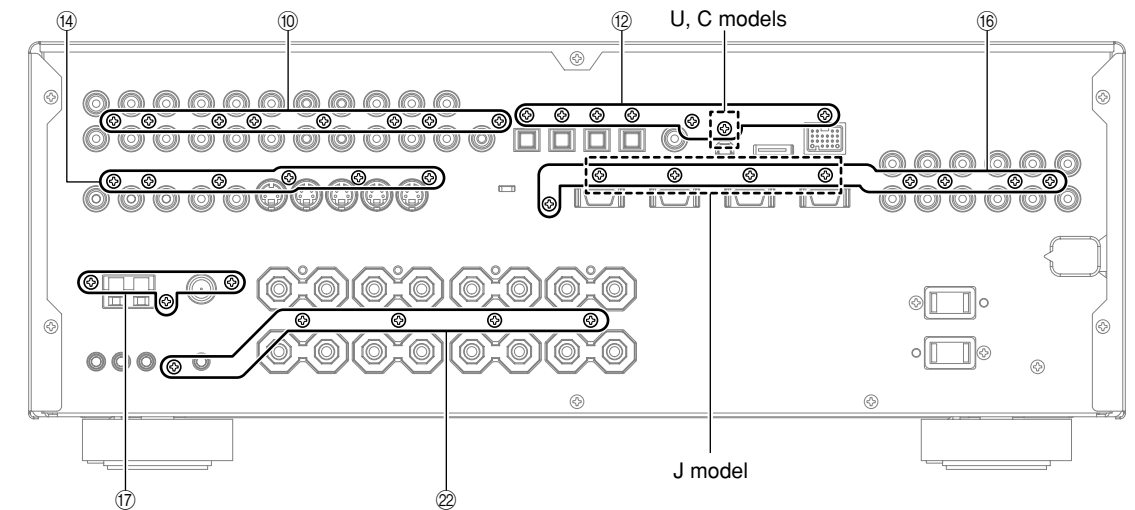


Fig. 4

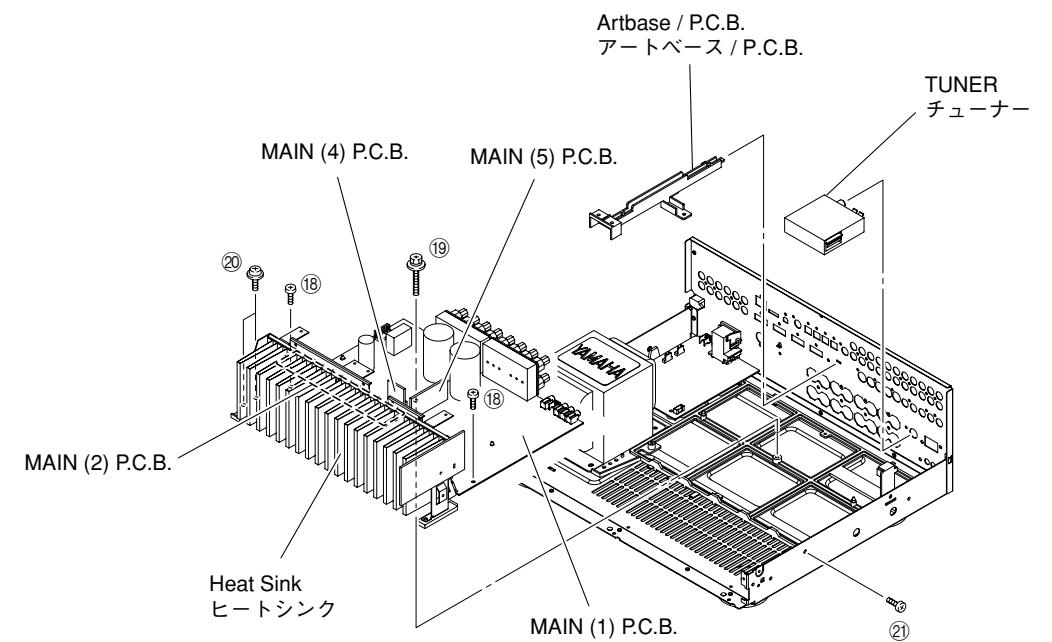


Fig. 5

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

- Put a Cloth over the equipment. Put the P.C.B.s together with the Heat Sink upright on the Cloth and check them. (Fig. 6)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.
- When connecting the flat cable, use care for the polarity.
- The P.C.B. removed from the chassis does not work because its grounding is loose. Be sure to connect the ground of Rear Panel, MAIN (1) P.C.B. (G1001) and OPERATION (4) P.C.B. (G3001) to the chassis with a ground lead or the like. (Fig. 6)

**P.C.B.チェックする場合**

- 布を敷きます。その上にP.C.B.をヒートシンクと一緒に立ててチェックします。(Fig. 6)
- 外したケーブル(コネクタ)をすべて接続してください。
- 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。
- シャーシから外したP.C.B.はアースが浮いて動作しませんので、MAIN(1)P.C.B.(G1001)、OPERATION(4)P.C.B.(G3001)のアースをリード線等でシャーシまたはGNDに接続してください。(Fig. 6)

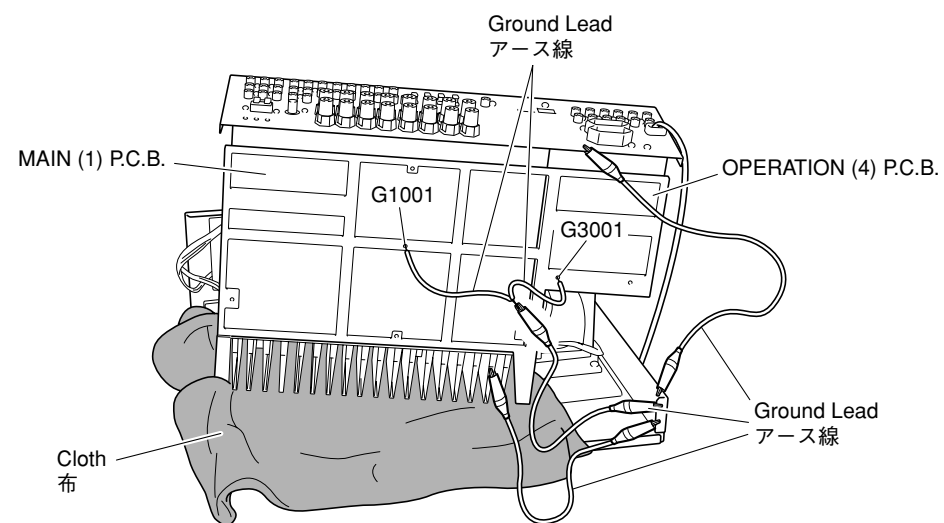


Fig. 6

**HTR-5950****DISASSEMBLY PROCEDURES**

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

**1. Removal of Top Cover**

- Remove 4 screws (①), 5 screws (②) and 1 screw (③). (Fig. 1)
- Slide the Top Cover rearward to remove it. (Fig. 1)

**2. Removal of Front Panel Unit**

- Remove 6 screws (④). (Fig. 1)
- Remove a push rivet (⑤). (Fig. 1)
- Remove the Barrier/FFC. (Fig. 1)
- Remove CB5, CB203, CB205 and CB310. (Fig. 1)
- Remove the Front Panel Unit. (Fig. 1)

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

- Remove 2 screws (⑥). (Fig. 2)
- Remove 7 screws (⑦). (Fig. 4)
- Remove CB200-202, CB204, CB206 and CB207. (Fig. 2)
- Remove the FUNCTION (1) P.C.B.. (Fig. 2)

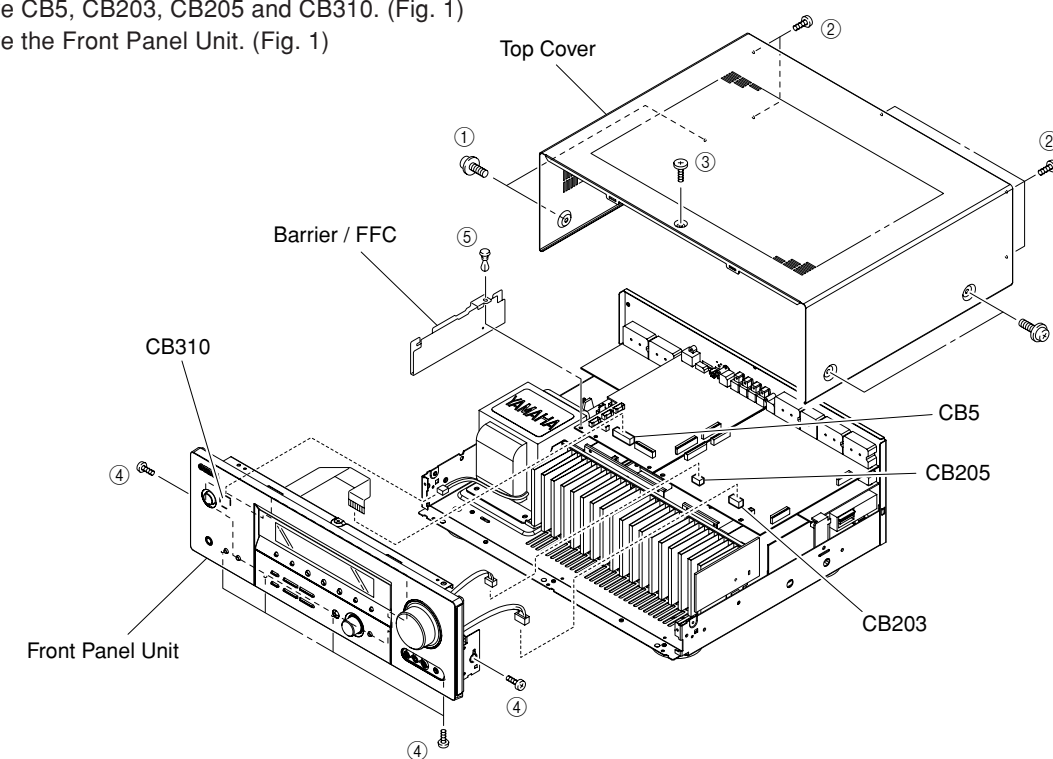


Fig. 1

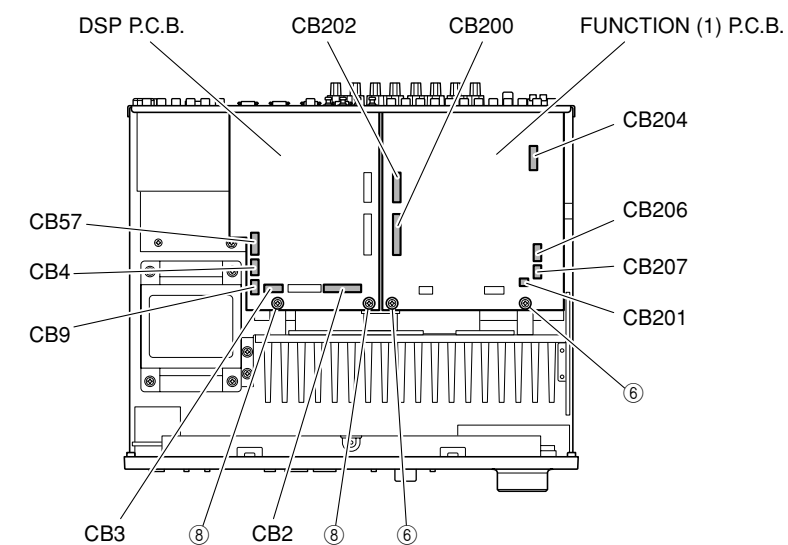


Fig. 2



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

- a. Remove 2 screws (8). (Fig. 2)
- b. Remove 7 screws (U, C models) / 6 screws (T, A models) (9). (Fig. 4)
- c. Remove CB2-4, CB9 and CB57. (Fig. 2)
- d. Remove the DSP P.C.B.. (Fig. 2)

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

- a. Remove 1 push rivet (10). (Fig. 3)
- b. Remove 6 screws (11). (Fig. 4)
- c. Remove CB401 and CB402. (Fig. 3)
- b. Remove the VIDEO P.C.B.. (Fig. 3)

**6. Removal of FUNCTION (2) P.C.B.**

- a. Remove 1 push rivet (12). (Fig. 3)
- b. Remove 5 screws (13). (Fig. 4)
- c. Remove the FUNCTION (2) P.C.B.. (Fig. 3)

**7. Removal of TUNER**

- a. Remove 3 screws (14). (Fig. 4)
- b. Remove the TUNER. (Fig. 5)

**8. Removal of MAIN (1), (2), (4) and (5) P.C.B.s**

- a. Remove the Artbase/P.C.B.. (Fig. 5)
- b. Remove 2 screws (15), 1 screw (16), 2 screws (17) and 1 screw (18). (Fig. 5)
- c. Remove 5 screws (19). (Fig. 4)
- d. Remove CB103, CB104 and CB105 (U, C models). (Fig. 3)
- e. Remove MAIN (1), (2), (4) and (5) P.C.B.s together with the Heat Sink. (Fig. 5)

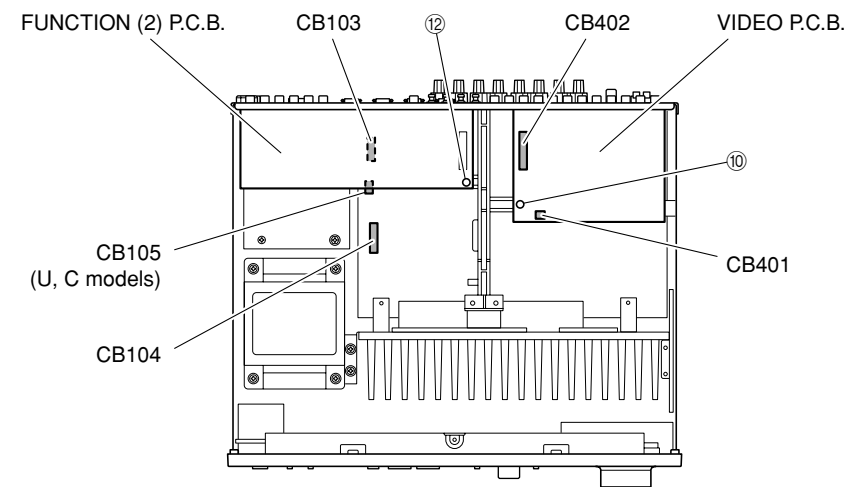


Fig. 3

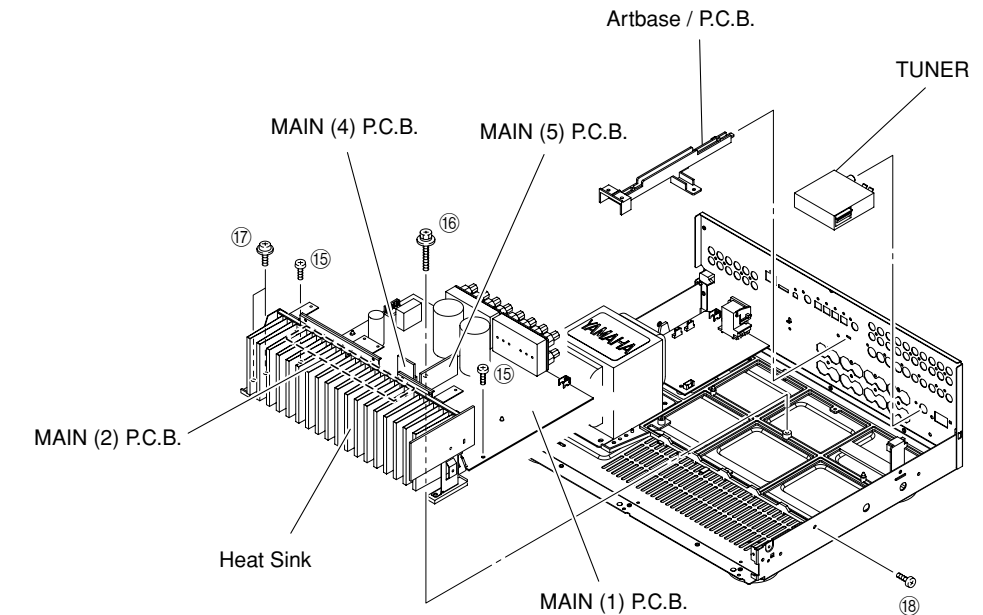


Fig. 5

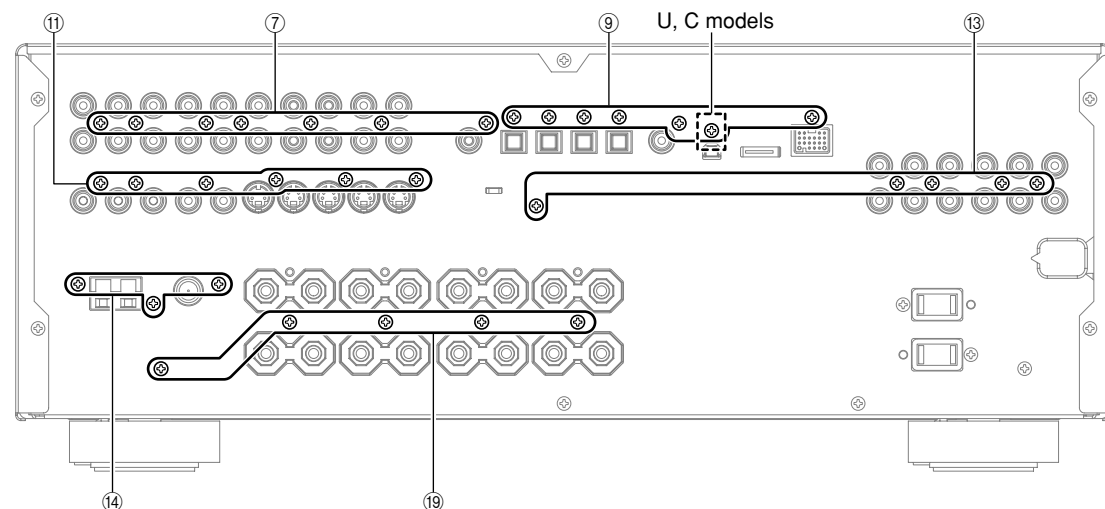


Fig. 4

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

- Put a Cloth over the equipment. Put the P.C.B.s together with the heat sink upright on the Cloth and check them. (Fig. 6)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.
- When connecting the flat cable, use care for the polarity.
- The P.C.B. removed from the chassis does not work because its grounding is loose. Be sure to connect the ground of Rear Panel, MAIN (1) P.C.B. (G1001) and OPERATION (4) P.C.B. (G3001) to the chassis with a ground lead or the like.

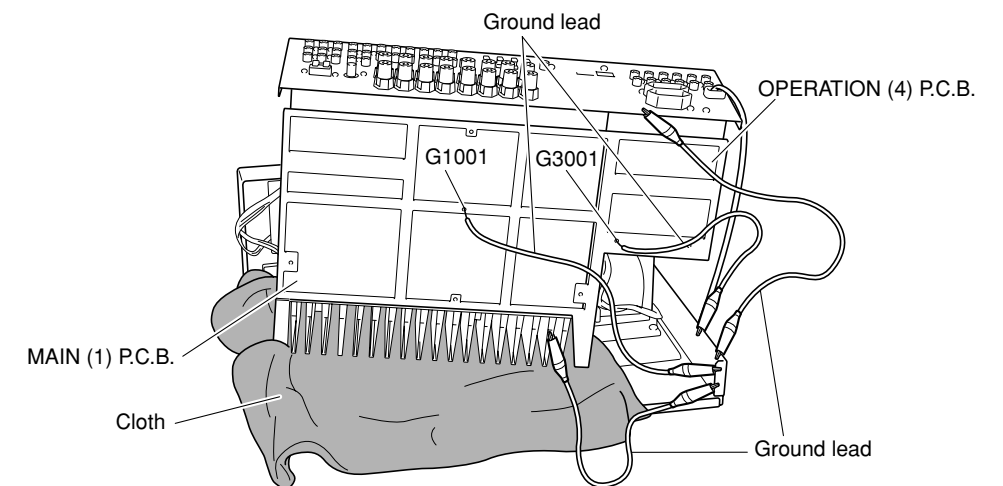


Fig. 6

## ■ SELF DIAGNOSIS FUNCTION (DIAG) / 自己診断機能 (ダイヤグ)

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

There are 23 DIAG menu items, each of which has sub-menu items.

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

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

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

ダイヤグメニューは23個あり、そのそれぞれにサブメニューがあります。(ダイヤグのメニュー操作は本体で行います。) 下表はメニュー一覧です。

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

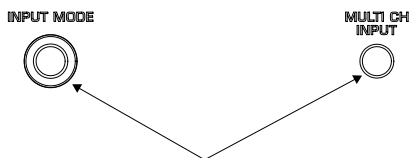
No.	MAIN MENU	SUB MENU
1	BYPASS	1. ANALOG BYPASS 2. DSP BYPASS
2	RAM THR	1. RAM MARGIN 2. RAM FULL BIT
3	PRO LOGIC	1. Pro Logic
4	SPEAKERS SET	1. FRONT : SMALL 0dB 2. CENTER : NONE 3. LFE/B : FRNT 4. Pres Mix : 5ch 5. Front GAIN 1 6. Front GAIN 2 7. SURR B Check
5	XCH-INPUT	1. XCH_INPUT_6 2. XCH_INPUT_8 3. LIMIT SET (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
6	MIC CHECK (Not applied to these models / このモデルには適用されません)	1. MIC CHECK --dB
7	DISPLAY CHECK	1. STRAIGHT (Initial display) 2. VFD DISP OFF / OSD OFF 3. VFD DISP ALL / OSD CHARACTER PATTERN 4. VFD DIMMER / OSD CHARACTER PATTERN 5. CHECK PATTERN / OSD CHARACTER PATTERN
8	MANUAL TEST	1. TEST ALL 2. TEST FRNT L 3. TEST CENTER 4. TEST FRNT R 5. TEST SURR R 6. TEST SB R (Not applied to these models / このモデルには適用されません) 7. TEST SB L 8. TEST SURR L 9. TEST PRES L (Not applied to these models / このモデルには適用されません) 10. TEST PRES R (Not applied to these models / このモデルには適用されません) 11. TEST LFE
9	FACTORY PRESET	1. PRESET INHI (memory initialization inhibited) 2. PRESET RSRV (memory initialized)
10	AD DATA CHECK	1. PS1/PS2 2. DC/TH 3. IMP SW/POWER LIMITER DISP 4. PANEL KEY
11	VIDEO	1. I2C Read Check 2. DIGITAL THR CVBS 3. DIGITAL THR Y/C 4. ANALOG BYPASS 5. TEST PATTERN 6. LOOP BACK CVBS (Not applied to these models / このモデルには適用されません) 7. LOOP BACK Y/C (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
12	XM STATUS (U,C models)	1. 1k -1dB / 44.1k 2. 1k -61dB / 44.1k 3. Mute / 44.1k 4. XM Tone / 44.1k 5. ISO Tone / 44.1k 6. 1k -1dB / 32k 7. 1k -61dB / 32k 8. Mute / 32k

No.	MAIN MENU	SUB MENU
		9. XM Tone / 32k 10. ISO Tone / 32k 11. XM / DT Bus Power : OFF
13	iPod	1. DOCK : OK/NG
16	IF STATUS	1. DSP STATUS (5Byte) 2. DECODE MODE (2Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません) 3. DIR INFO (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません) 4. Pc (2Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません) 5. CHS 1 (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません) 6. CHS 2 (1Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません) 7. DEC INFO (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません) 8. BSI 1 (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません) 9. BSI 2 (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません) 10. BSI 3 (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません) 11. BSI 4 (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません) 12. BSI 5 (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません) 13. BSI 6 (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません) 14. BSI 7 (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません) 15. BSI 8 (1Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません) 16. Mute Trigger (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません) 17. Digital Info (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
17	DSP BUS CHECK	1. TI (DSP) BUS CHECK 2. RDS IC CHECK
18	SWFR CUT OFF (Not applied to these models / このモデルには適用されません)	1. L CUT OFF 2. H CUT OFF
19	PROTECTION SETTING (Not applied to these models / このモデルには適用されません)	1. PS L 2. PS H 3. DC L 4. DC H 5. TEMP 6. PL_J_8_L 7. PL_J_8_H 8. PL_U_8_L 9. PL_U_8_H 10. PL_U_N_L 11. PL_U_N_H 12. PL_G_8_L 13. PL_G_8_H 14. PL_G_N_L 15. PL_G_N_H
20	PROTECTION HISTORY	1. HISTORY 1 2. HISTORY 2 3. HISTORY 3 4. HISTORY 4
21	SOFT SW	1. SW MODE : PCB/MODEL/FNC 2. MODEL : 759SE-5935 3. DEST. : J/UC/R/T/K/A/BGE/L 4. TUNER DEST : J/UC/ATKBG/RL 5. TUNER TYPE : NRM/RDS/XM 6. VIDEO FORMAT : NTSC/PAL 7. ZONE2 EXIST : EXIST/NOT 8. AAC EXIST : EXIST/NOT 9. TUNER EXIST : EXIST/NOT 10. ZONE2 AMP EXIST : EXIST/NOT 11. OSD EXIST : EXIST/NOT 12. YPAO EXIST : EXIST/NOT
22	ROM VER / SUM / PORT	1. MICROPROCESSOR VERSION 2. SUM ALL / PROGRAM 3. OPE / DSP / XM VERSION 4. PORT 5. TI (DSP) FLASH VERSION 6. TI (DSP) FLASH SUM 7. EEPROM SUM
23	TI (DSP) BOOT (Not applied to these models / このモデルには適用されません)	1. TI (DSP) FLASH BOOT

## ● Starting DIAG

Press the “MASTER ON/OFF” (RX-V559/DSP-AX559 models) / “STANDBY/ON” (HTR-5950 model) key while simultaneously pressing those two keys of the main unit as indicated in the figure below.

Keys of main unit / 本体キー



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



RX-V559/DSP-AX559 models

HTR-5950 model

## ● Starting DIAG in the protection cancel mode

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

Press the “MASTER ON/OFF” (RX-V559/DSP-AX559 models) / “STANDBY/ON” (HTR-5950 model) key while simultaneously pressing those two keys indicated in the figure above. At this time, keep pressing those two keys for 3 seconds or longer.

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

### CAUTION!

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

## ● Canceling DIAG

- ① Before canceling DIAG, execute setting for FACTORY PRESET of DIAG menu No.9 (Memory initialization inhibited or Memory initialized).
  - \* In order to keep the user memory stored, be sure to select PRESET INHIBITED (Memory initialization inhibited).
- ② Turn off the power by pressing the “MASTER ON/OFF” (RX-V559/DSP-AX559 models) / “STANDBY/ON” (HTR-5950 model) key of the main unit.

## ● ダイアグの起動

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

## ● プロテクション解除モードでの起動

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

上図のキーを同時に押しながら“MASTER ON/OFF”キーを押します。このとき、上図のキーを3秒以上押し続けてください。このモードでは本体FLの“SLEEP”セグメントが点滅し、プロテクションを解除した状態でのダイアグモードであることを知らせます。

### 注意！

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

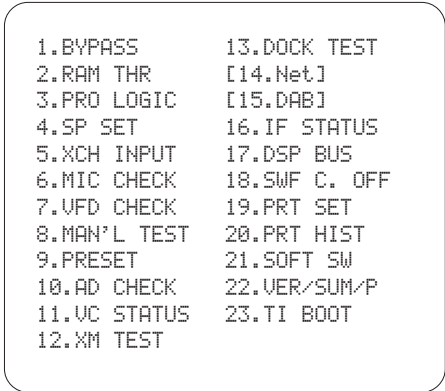
## ● ダイアグの解除

- ① ダイアグを解除する前に、ダイアグメニューNo.9のFACTORY PRESET (メモリーの初期化禁止/またはメモリーの初期化)の設定をします。
  - ※ ユーザーメモリーを保持したい場合は、必ずPRESET INHIBITED(メモリー初期化禁止)を選択してください。
- ② 本体の“MASTER ON/OFF”キーを押し、パワーオフにします。

● Display provided when DIAG started

When the monitor is connected, DIAGNOSTIC MENU appears on its screen as shown in the figure.

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



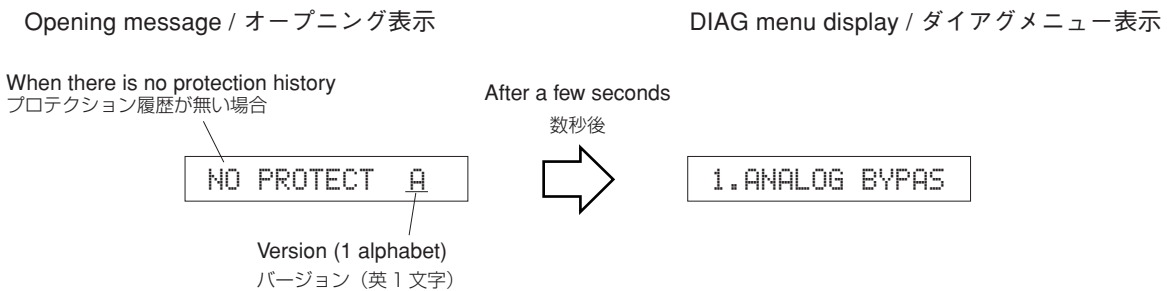
● ダイアグ起動時の表示

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

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

When there is no history of protection function:

プロテクション履歴が無い場合：



When there is a history of protection function:

プロテクション履歴がある場合：

The FL display appears as shown below depending on the type of the protection function.

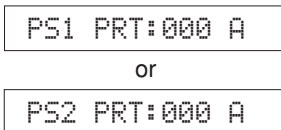
プロテクションの種類によって下記の表示が現れます。

The protection function worked due to excessive current through the amplifier. Causes could be a short at the speaker terminal or a defect in the amplifier. The protection function activates immediately to turn off the power, with no history display at turn-on, if the amplifier is defective.



スピーカーをショートさせた時などが原因で、プロテクションが働いたことを示します。

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



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

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



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

RX-V559/HTR-5950/DSP-AX559

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 about 1 second to turn off the power.

TMP PRT:000 A

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

For detection of each protection function (except I-PROTECT) , refer to DIAG MENU No.10 AD DATA.

各プロテクションの検出に関しては、後述のダイアグメニュー No. 10 AD DATAを参照してください。

### History of protection function

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

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

### プロテクションの履歴

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

ダイアグメニュー No.9 で PRESET RESERVED (メモリーの初期化) を選んでダイアグを解除した場合、またはバックアップが消えた場合に、プロテクションの履歴はクリアされます。

### ● Display during menu operation

During the DIAG operation, the menu list described in the section of the startup screen appears on the monitor screen and the function at work is indicated on the FL indicator. The contents displayed during the function operation are described later in the “Details of DIAG menu” section.

### ● メニュー動作中の表示

ダイアグ中、モニター画面には起動画面の項で説明したメニュー一覧が表示されます。本体のFL ディスプレイには動作中の機能が表示されます。機能動作中の表示内容については、後述の機能詳細で記述します。

### ● Operation procedure of DIAG menu and SUB-MENU

There are 23 MENU items, each of which has some SUB-MENU items.

### ● ダイアグメニューとサブメニューの操作

ダイアグにはNo.1～23のメニューがあり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

#### DIAG menu selection

Main unit: Select the menu using the PROGRAM knob (RX-V559/DSP-AX559) or ▷ (Forward) and ◁ (Reverse) keys of PROGRAM (HTR-5950).

#### ダイアグメニューの選択

本体キーでの操作：PROGRAMツマミで選択します。

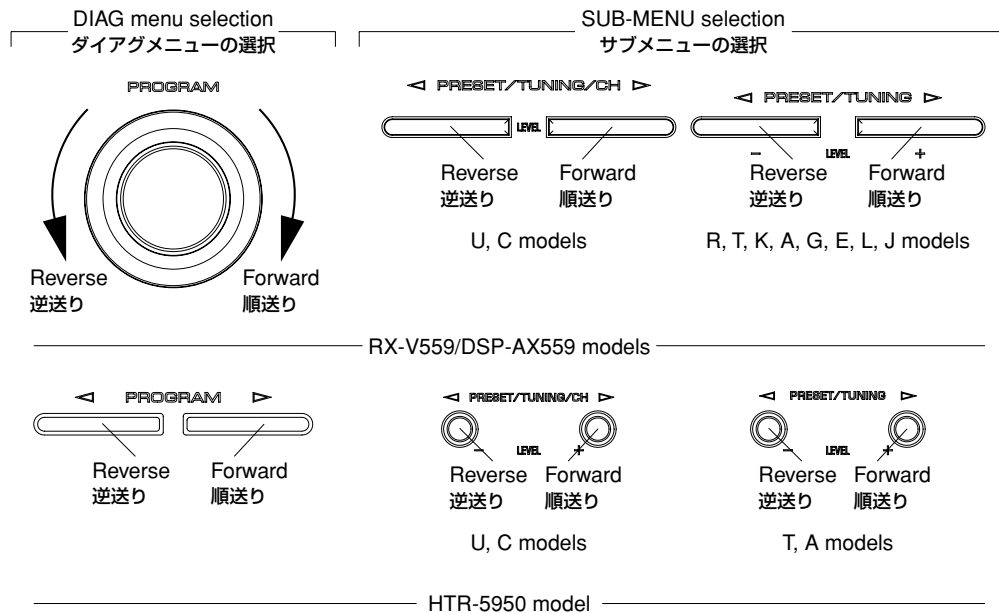
#### SUB-MENU selection

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

#### サブメニューの選択

本体キーでの操作：PRESET/TUNING ▷ (順送り)、◁ (逆送り)キーで選択します。

## Keys of main unit / 本体キー



## ● Functions in DIAG mode

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

- Input selection
  - Center/Rear/Rear Center/Sub-woofer level adjustment
  - Speaker relay control of A and B
  - Muting
  - Power on/off
  - Master volume
- \* Functions related to the tuner and the set menu are not available.
- \* It is possible to confirm Menu No.16 IF STATUS while keeping the signal process (operation status) of each DIAG menu by using the INPUT MODE key of the main unit.

## ● ダイアグ中の機能

ダイアグメニューの他に、以下の機能が動作します。

- インプット切り換え
- センター、リア、リアセンター、サブウーファーレベル調整
- スピーカーリレーA/B
- ミューティング
- パワーオン/オフ
- マスターボリューム

※ チューナー関連、セットメニュー関連は機能しません。

※ 本体のINPUT MODEキーにより、各ダイアグメニューの信号処理(動作状態)を維持したままメニューNo.16 "IF STATUS"の確認ができます。

## ● Initial settings used to start DIAG

The following settings are used when starting DIAG.

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

- Master volume: -20 dB
- Input: DVD (MULTI CH INPUT OFF)
- Effect level: 0 dB
- Audio mute: OFF
- Speaker relay of A and B: ON
- Speaker setting: LARGE / BASS OUT = SWFR
- DIAG menu: BYPASS (1. ANALOG BYPASS)

## ● ダイアグ開始時の初期設定

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

- マスターボリューム: -20 dB
- インプット: DVD (MULTI CH INPUT オフ)
- エフェクトレベル: 0 dB
- オーディオミュート: オフ
- スピーカーリレーA/B: ON
- スピーカー設定: LARGE / BASS OUT = SWFR
- ダイアグメニュー: BYPASS (1. ANALOG BYPASS)

● Details of DIAG menu

● ダイアグメニュー詳細

1. BYPASS

Using the sub-menu, it is possible to select analog bypass output or DSP bypass output.

1. BYPASS

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

ANALOG BYPASS

ANALOG BYPASS

1. ANALOG BYPAS

Reference data

INPUT: DVD ANALOG

SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz, Others: 1 kHz

Input level	Volume	SPEAKERS OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+13.0 dBm	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞

DSP BYPASS

DSP BYPASS

1. DSP BYPASS

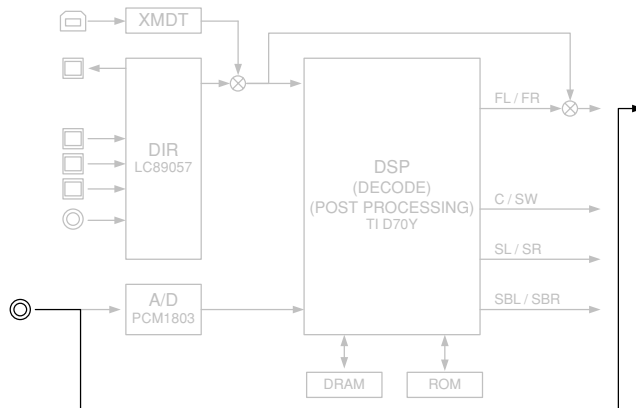
Reference data

INPUT: DVD ANALOG

SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz, Others: 1 kHz

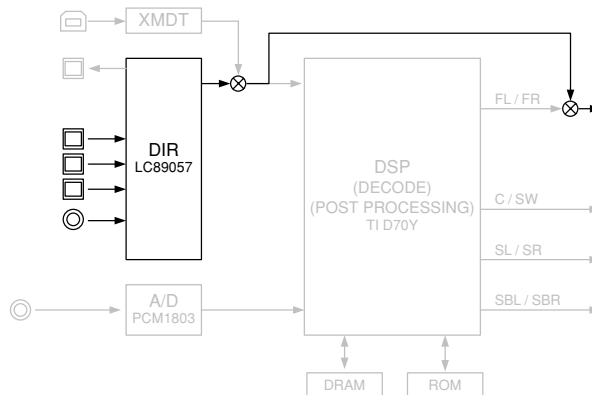
Input level	Volume	SPEAKERS OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+13.5 dBm	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞

ANALOG BYPASS



(Shaded items not used in this example)

DSP BYPASS



(Shaded items not used in this example)

RX-V559/HTR-5950/  
DSP-AX559

## 2. RAM THROUGH

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

### RAM MARGIN

Following head margin is reserved.

FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	SUBWOOFER
+15.0 dB	+13.5 dB	+9.0 dB	+7.5 dB	+21.0 dB

### 2. RAM MARGIN

Reference data

INPUT: DVD ANALOG

SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz, Others: 1 kHz

Input level	Volume	SPEAKERS OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+2.0 dBm

## 2. RAM THROUGH

サブメニューによりMARGIN/Full Bitが選択可能です。

### RAM MARGIN

以下のヘッドマージンを取ります。

### RAM FULL BIT

No head margin is reserved except SW.

FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	SUBWOOFER
0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	+21.0 dB

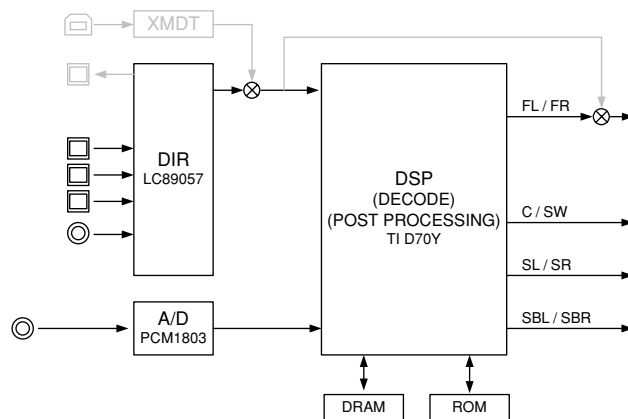
### 2. RAM FULL BIT

Reference data

INPUT: DVD ANALOG

SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz, Others: 1 kHz

Input level	Volume	SPEAKERS OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+2.0 dBm



(Shaded items not used in this example)

When input source is stereo, signal is assigned as below.

2ch信号入力時、以下のように信号を振り分けて出力します。

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



### 3. PRO LOGIC

Dolby PRO LOGIC is applied to input stereo source.

### 3. PRO LOGIC

入力2ch信号にDolby PRO LOGIC処理を行います。

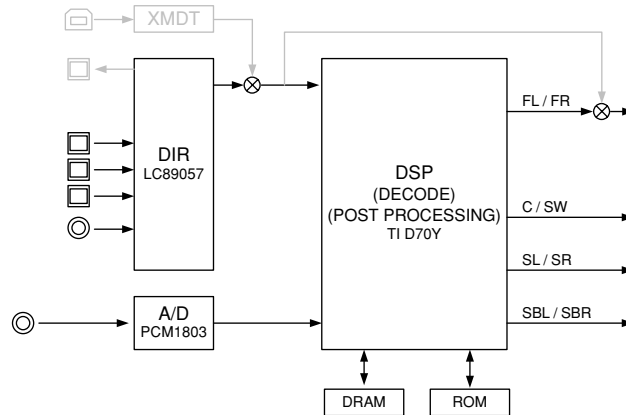
### 3. PRO LOGIC

Reference data

INPUT: DVD ANALOG

SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz, Others: 1 kHz

Input level	Volume	SPEAKERS OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Each ch, -20 dBm	+6.0 dB	+13.5 dBm	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞
Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	-20.0 dBm	+16.5 dBm	- ∞	- ∞	- ∞



(Shaded items not used in this example)

### 4. SPEAKERS SET

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

### 4. SPEAKERS SET

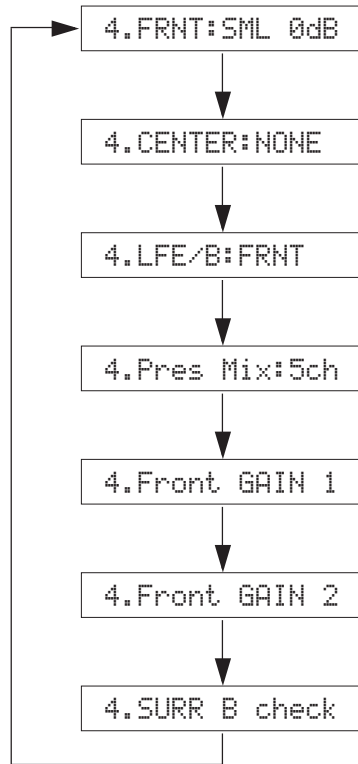
各サブメニューにおけるアナログスイッチの設定は以下の通りです。

Sub-menu		FRONT L/R	CENTER	SUR. L/R	SUR.B L/R	LFE/BASS
1	FRNT: SML 0 dB	SMALL	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
2	CENTER: NONE	LARGE	NONE	LARGE	LARGE	SWFR
3	LFE/B: FRNT	LARGE	SMALL	SMALL	SMALL	FRONT
4	Pre Mix: 5ch	-	-	-	-	-
5	Front GAIN 1	-	-	-	-	-
6	Front GAIN 2	-	-	-	-	-
7	SURR B Check	-	-	-	-	-

- LARGE:** This mode is used with a speaker with high bass reproduction performance (a large unit). Full bandwidth signals are output.
- SMALL:** This mode is used with a speaker with low bass reproduction performance (a small unit). The signals of 80 Hz or less are mixed into the channel specified by LFE/BASS.
- NONE:** This mode is used with no center speaker. The center content is reduced by 3 dB and distributed to FRONT L/R.
- SWFR:** LFE of 5.1ch signal or LFE/BASS lower than 90Hz is output through SUBWOOFER OUT.
- FRONT:** LFE of 5.1ch signal or LFE/BASS lower than 90Hz is distributed to FRONT L/R.

- LARGE :** 低音再生能力の高い(ユニットの大きい)スピーカーを使用するモードです。全帯域が出力されます。
- SMALL :** 低音再生能力の低い(ユニットの小さい)スピーカーを使用するモードです。80 Hz以下がLFE/BASSで指定したチャンネルにミックスされません。
- NONE :** 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 :** 5.1ch信号のLFEまたは90Hz以下のLFE/BASSがSUBWOOFER OUTに出力されます。
- FRONT :** 5.1ch信号のLFEまたは90Hz以下のLFE/BASSをFRONT L/Rに振り分けます。

RX-V559/HTR-5950/DSP-AX559



Reference data

INPUT: DVD ANALOG (Both ch)

SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz, Others: 1 kHz

	Sub-menu	Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER OUTPUT
				FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
1	FRONT: SML 0dB	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+5.5 dBm
2	CENTER: NONE	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+10.5 dBm	- ∞	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+2.0 dBm
3	LFE/B: FRNT (1 kHz)	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	- ∞	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	- ∞
	LFE/B: FRNT (50 Hz)	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+25.0 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	- ∞
4	Pres Mix: 5ch	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	- ∞	+13.5 dBm	+18.5 dBm	- ∞	-0.5 dBm
5	Front Gain 1	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+20.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+2.0 dBm
6	Front Gain 2	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+20.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+2.0 dBm
7	SURR B check	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	- ∞	- ∞	- ∞	+13.5 dBm	- ∞

RX-V559/HTR-5950/DSP-AX559

**5. XCH INPUT**

The signal input through the multi ch input is output.  
The speaker impedance can be selected.

**XCH INPUT\_6 (ohms)**

5.XCH INPUT\_6

Reference data

INPUT: MULTI CH INPUT

SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz, Others: 1 kHz

Input level	Volume	SPEAKERS OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	- ∞	-10.0 dBm

**5. XCH INPUT**

マルチCH入力された信号が出力されます。  
6オーム、8オームが選択されます。

**XCH INPUT\_6(ohms)****XCH INPUT\_8 (ohms)**

5.XCH INPUT\_8

Reference data

INPUT: MULTI CH INPUT

SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz, Others: 1 kHz

Input level	Volume	SPEAKERS OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	- ∞	-10.0 dBm

**XCH INPUT\_8(ohms)****LIMIT SET**

Not applied to these models.

XXXXXXXXXXXX\_\_

**LIMIT SET**

このモデルには適用されません。

**6. MIC CHECK**

Not applied to these models.

6.MIC CHK --dB

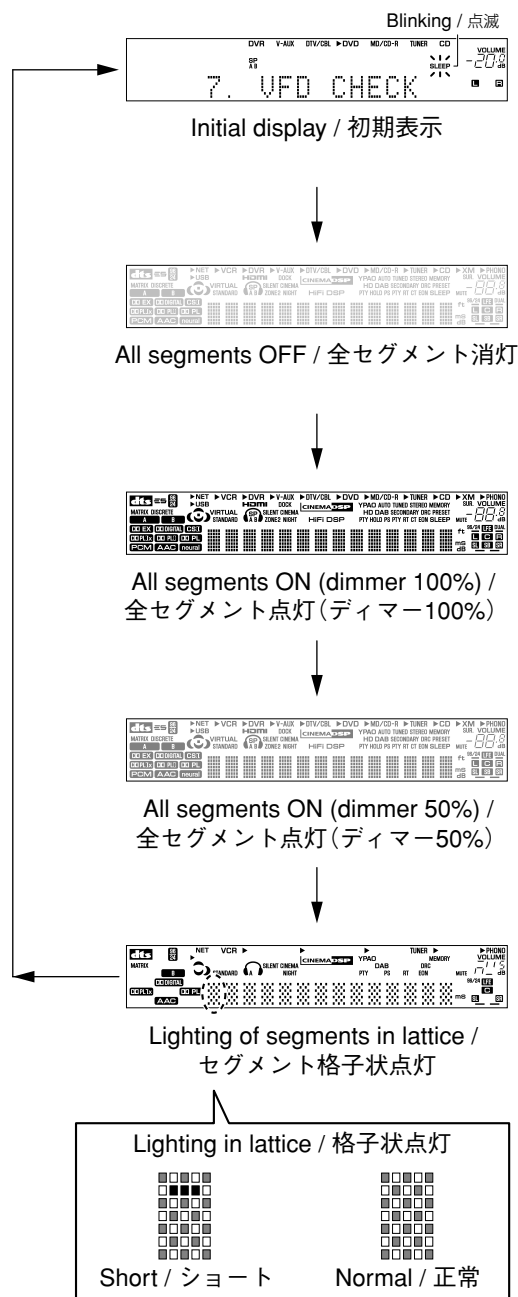
**6. MIC CHECK**

このモデルには適用されません。

## 7. DISPLAY CHECK

This program is used to check the FL display section and video control section. The display condition varies as shown below according to the sub-menu operation. The signal route is STRAIGHT.

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

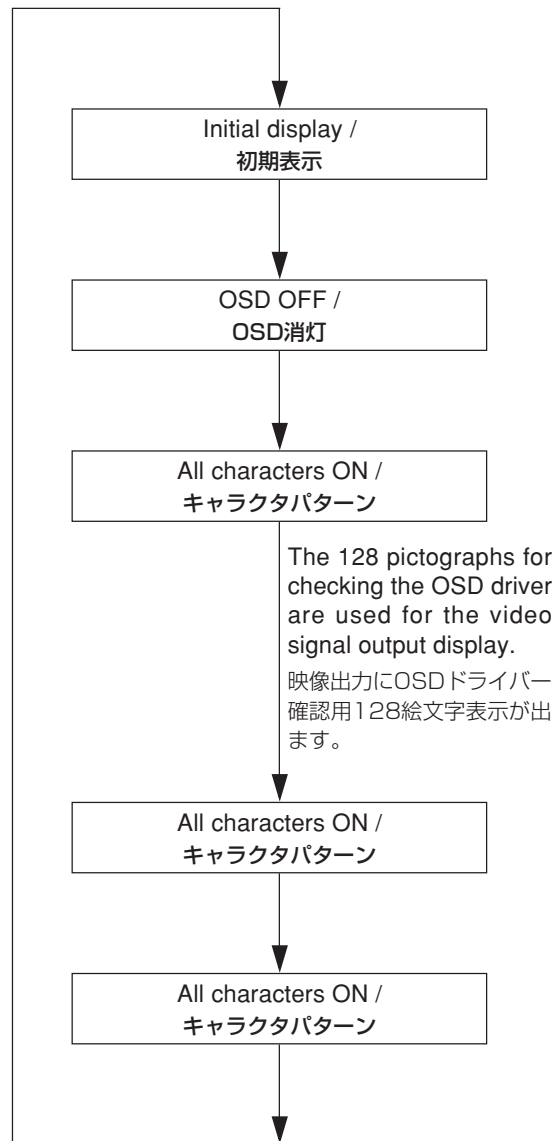


Segment conditions of the FL driver and the FL tube are checked by turning ON and OFF all segments. Next, the operation of the FL driver is checked by using the dimmer control. Then a short between segments next to each other is checked by turning ON and OFF all segments alternately (in lattice). (In the above example, the segments in the second row from the top are shorted.)

## 7. DISPLAY CHECK

FL表示部と映像制御部のチェックプログラムです。サブメニュー操作により、表示状態が以下のように変わります。信号処理はSTRAIGHTです。

### Checking OSD section (Monitor Out) / 映像制御部のチェック(モニターアウト)



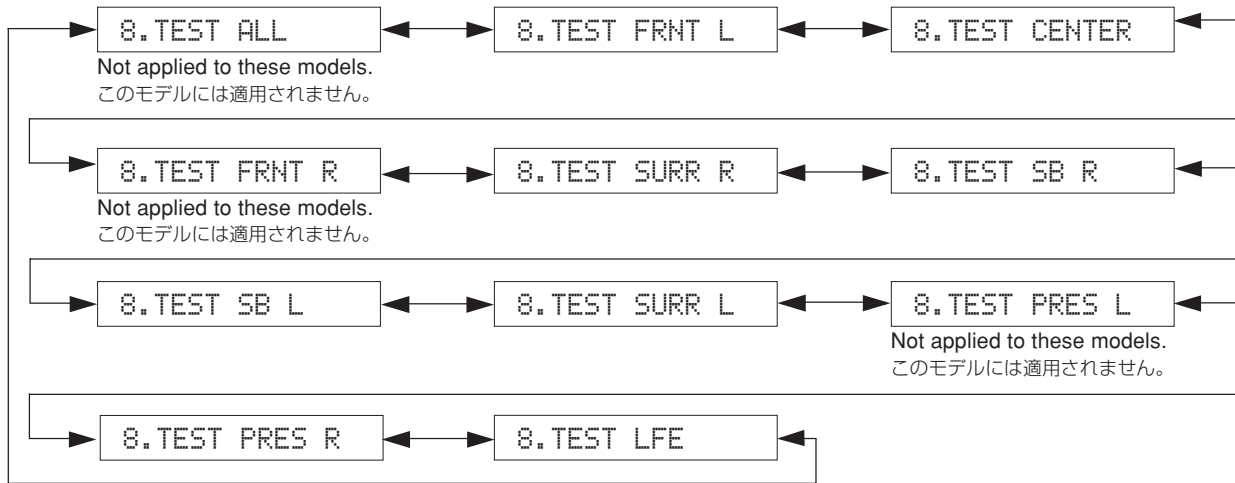
全セグメント消灯・全セグメント点灯によりFLドライバー、FL管のセグメントの不良を確認します。次に、ディマーコントロールによってFLドライバーの動作チェックを行います。さらに全セグメントを交互(格子状)に点灯/消灯することで、隣り合うセグメントのショートをチェックします。(上図の例では、上から2行目のセグメントがショートしています。)

### 8. MANUAL TEST

The test noise based THX is output to the channel specified by the sub-menu from the DSP.  
The noise frequency for LFE is 35 to 250 Hz. Other than that, the center frequency is 800 Hz.

### 8. MANUAL TEST

DSPからサブメニューで指定したチャンネルへTHX準拠のテストノイズを出力します。  
LFE用のノイズ周波数は35～250 Hz、それ以外は中心周波数800 Hzとなります。

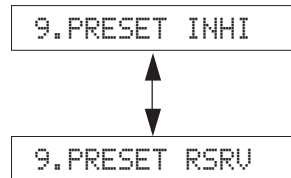


### 9. FACTORY PRESET

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

### 9. FACTORY PRESET

バックアップ用RAM (音場プログラムのパラメーターやセットメニュー内容など)の初期化を予約/禁止します。



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

RAM initialization is not executed. Select this sub-menu to protect the values set by the user.

**Note: The protection history will not be erased using PRESET INHIBIT.**

RAMの初期化は行われません。ユーザーの設定値を保護するときは、こちらを選択してください。

#### PRESET RESERVED (Initialization reserved) / PRESET RESERVED (初期化予約)

Initialization of the back-up RAM is reserved. (Actually, initialization is executed the next time that the power is turned on.) Select this sub-menu to reset to the original factory settings or to reset the RAM. Use PRESET RESERVED to erase the protection history.

バックアップRAMの初期化が予約されます。(実際に初期化されるのは、次回の電源投入時です。)工場出荷時やRAMをリセットしたいときは、こちらを選択してください。

**CAUTION:** Before setting to the PRESET RESERVED, write down the existing preset memory. Content of the Tuner in a table as shown below. (This is because setting to the PRESET RESERVED will cause ALL user memory contents to be erased.)

注意：PRESET RESERVEDを選んで初期化をする前に、チューナーのユーザーメモリー内容を下表に書き写してください。(初期化をすると、ユーザーメモリーの内容は消えてしまいます。)

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

RX-V559/HTR-5950/DSP-AX559

## • PRESET STATIONS / プリセット局

STATION		FM FACTORY PRESET DATA (MHz)		
PAGE	NO.	U, C	R, T, K, A, G, E, L	J
A/C/E	1	87.5	87.50	76.0
	2	90.1	90.10	83.0
	3	95.1	95.10	84.0
	4	98.1	98.10	86.0
	5	107.9	108.00	90.0
	6	88.1	88.10	78.0
	7	106.1	106.10	88.0
	8	107.9	108.00	82.1

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

### 10. AD DATA CHECK

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

When K0/K1 menu is selected, keys become non-operable due to detection of the values of all keys. However, it is possible to advance to the next sub-menu by turning the VOLUME of the main unit. When using this function, note that turning the VOLUME more than 1 click would cause the volume value to change.

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

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

Power supply voltage protection value (Normal value: PS1: 17 to 66, PS2: 36 to 53)

PS1: Detects +5S and +5.3X (U, C models).

PS2: Detects  $\pm 12V$ ,  $\pm 5V$ , +5D, +3.3D and +5i.

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

(Reference voltage: 5 V=100 %)

PS1:039 2:044

#### DC/TH (protection detection/temperature detection)

DC: DC detect protection value (Normal value: 5 to 36)

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

(Reference voltage: 5 V=100 %)

TH: Detects the temperature of the heat sink.

Temperature detected value

(Normal value: 9 to 177) U, C, T, K, A, G, E, J models

(Normal value: 9 to 167) R, L models

(Reference voltage: 5 V=255)

DC:007 TH098

### 10. AD DATA CHECK

本機パネルキー、プロテクションなどを検出しているMicroprocessorのA/D変換の値を、サブメニューで表示します。オーディオ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VOLUMEを回すことにより、次のサブメニューに進めることができます。このとき1クリック以上回すと、ボリューム値が変化するので注意してください。

※ 図中の数値は参考例です。

#### PS1/PS2 (電源電圧プロテクションの検出)

プロテクションの値(正常値 PS1: 17~66、PS2: 36~53)

PS1 : +5Sを検出しています。

PS2 :  $\pm 12V$ 、 $\pm 5V$ 、+5D、+3.3D、+5iを検出しています。

※ PSは正常値を外れるとプロテクションが働き、電源オフされます。

(基準電圧 : 5V=100%)

#### DC/TH (プロテクションの検出/温度検出)

DC : DC検出プロテクションの値(正常値5~36)

※ DCは正常値を外れるとプロテクションが働き、電源オフされます。

(基準電圧 : 5V=100%)

TH : ヒートシンクの温度を検出しています。

温度検出値

(正常値: 9~177)

(基準電圧 : 5V=255)

**IMP SW/POWER LIMIT** (impedance/power limiter detection)

IMP: Not applied to these models.

PL: Power limiter detection value

The voltage value of pin No. 123 of IC2 is displayed, using 5V/256 as standard.

The port (No. 6) output is controlled by using the input voltage value of pin No. 123 of IC2.

**IMP SW/POWER LIMIT** (インピーダンス/パワーリミッターの検出)

IMP: このモデルには適用されません。

PL: パワーリミッター検出の値

IC2 123ピンの入力電圧値を5V/256を基準にして表示します。IC2 123ピンの入力電圧値により、ポート(6ピン)を制御します。

IMP:8 PL:245

**PANEL KEY (K0/K1)**

(Panel key of main unit) [Remote control code: -]

A/D of the key fails to function properly when the standard value is deviated by  $\pm 8$ . In this case, check the constant of partial pressure resistor, solder condition, etc. Refer to table.

(Reference voltage: 5 V=100 %)

**PANEL KEY (K0/K1)**

(本機パネルキー)

キーのA/Dは基準値から $\pm 8$ を外れると、正常な動きをしません。下表をご覧になり、各キーの分圧抵抗の定数、ハンダ不良等の確認をしてください。

(基準電圧: 5V=100%)

K0:100 K1:100

## RX-V559/DSP-AX559

Display (%)	K0	K1
0 - 6	MAIN ZONE ON/OFF	ZONE ON/OFF
7 - 13	—	—
14 - 21	—	—
22 - 31	—	ZONE CONTROL
32 - 41	INPUT MODE	MULTI CH INPUT
42 - 53	STRAIGHT	FM/AM
54 - 63	TONE CONTROL	A/B/C/D/E
64 - 72	PRESET/TUNING	◁ PRESET
73 - 80	SPEAKERS B	PRESET ▷
81 - 88	SPEAKERS A	MEMORY
89 - 95	—	TUNING MODE
96 - 100	KEY OFF	KEY OFF

## HTR-5950

Display (%)	K0	K1
0 - 6	◁ PROGRAM	—
7 - 13	PROGRAM ▷	—
14 - 21	BASS/TREBLE -	—
22 - 31	BASS/TREBLE +	—
32 - 41	INPUT MODE	MULTI CH INPUT
42 - 53	STRAIGHT	FM/AM
54 - 63	TONE CONTROL	A/B/C/D/E
64 - 72	PRESET/TUNING	◁ PRESET
73 - 80	SPEAKERS B	PRESET ▷
81 - 88	SPEAKERS A	MEMORY
89 - 95	—	TUNING MODE
96 - 100	KEY OFF	KEY OFF

### 11. VIDEO

The image signal is converted and output as follows.

#### I2C

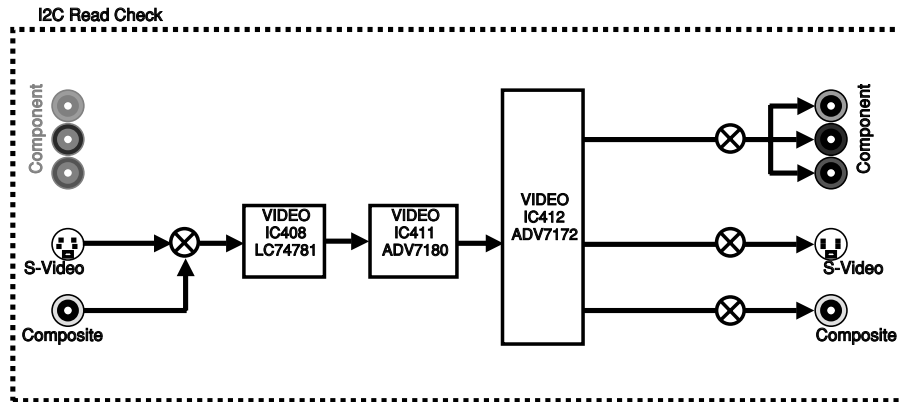
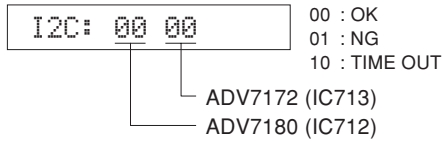
Perform the read/write check between the microprocessor and ADV7180 (IC411) as well as ADV7172 (IC412).

### 11. VIDEO

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

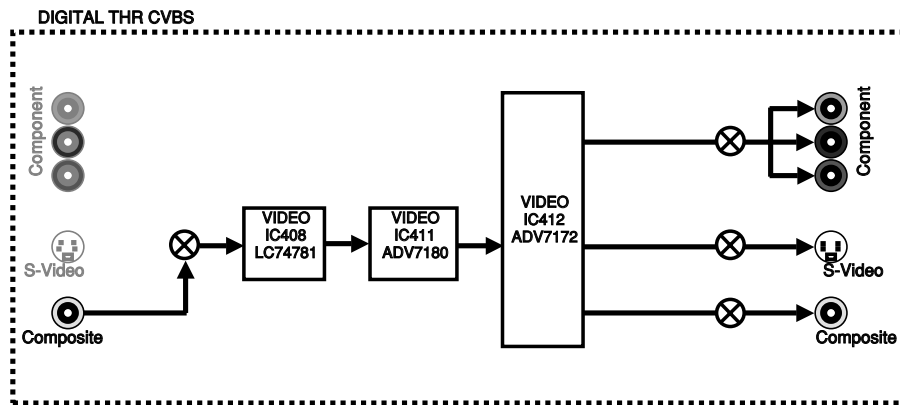
#### I2C

マイコンとADV7180(IC411)、およびADV7172(IC412)間のリード/ライトのチェックを行います。



### DIGITAL THR CVBS

### DIGITAL THR CVBS



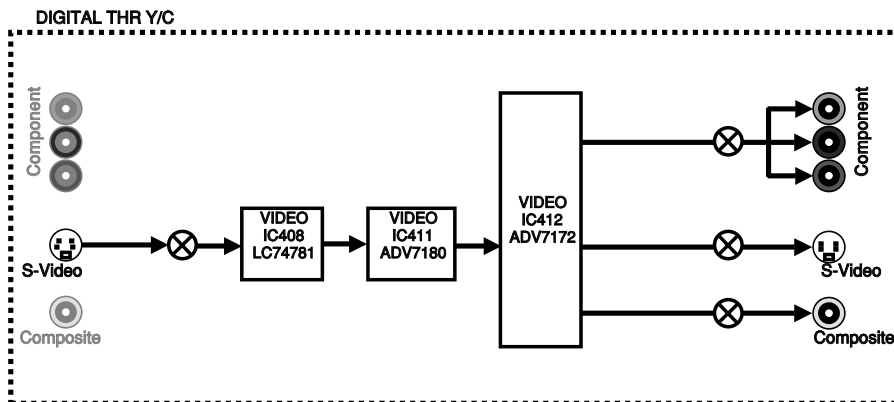
RX-V559/HTR-5950/  
DSP-AX559



DIGITAL THR Y/C

DIGITAL THR Y/C

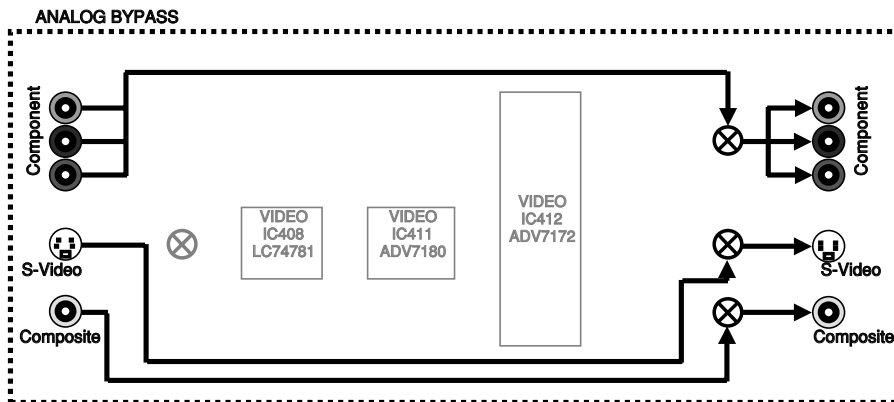
DIGITAL Y/C



ANALOG BYPASS

ANALOG BYPASS

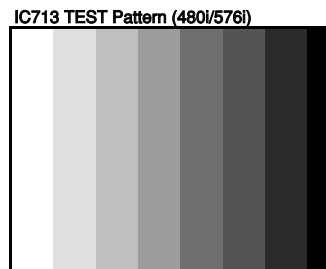
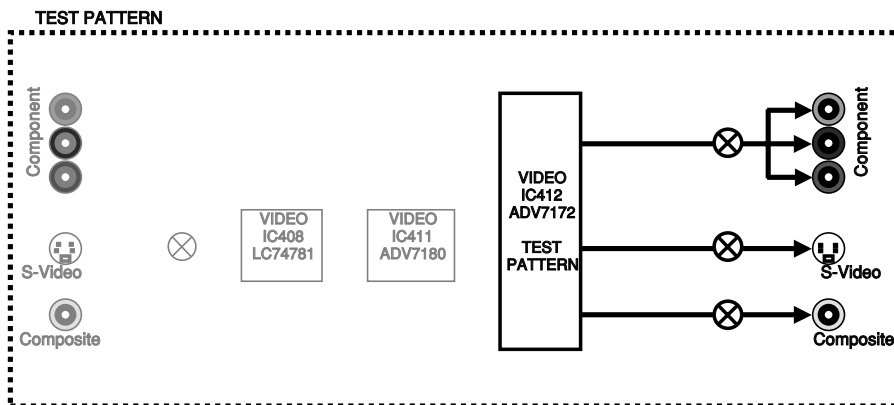
ANALOG BYPASS



TEST PATTERN

TEST PATTERN

TEST PATTERN



RX-V559/HTR-5950/  
DSP-AX559

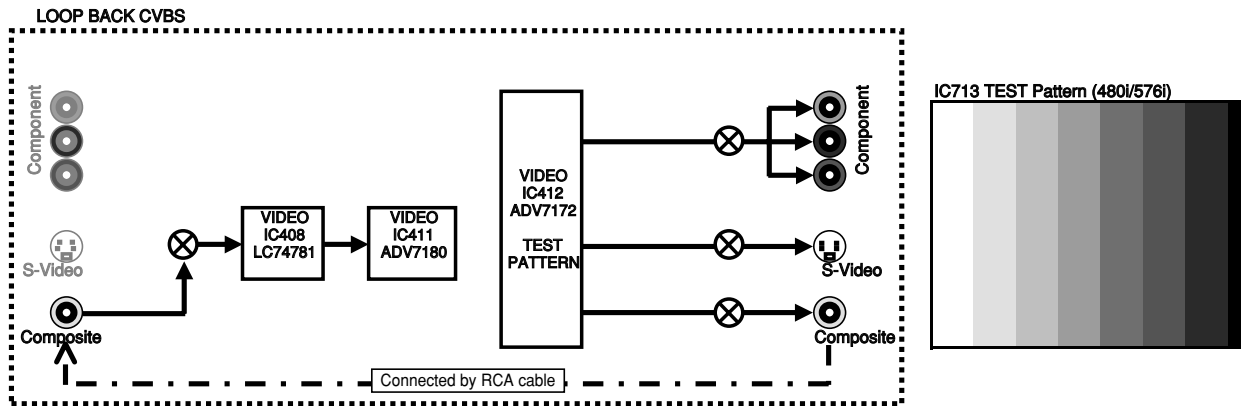
**LOOP BACK CVBS**

Not applied to these models.

**LOOP BACK CVBS**

このモデルには適用されません。

LPBK CVBS OK



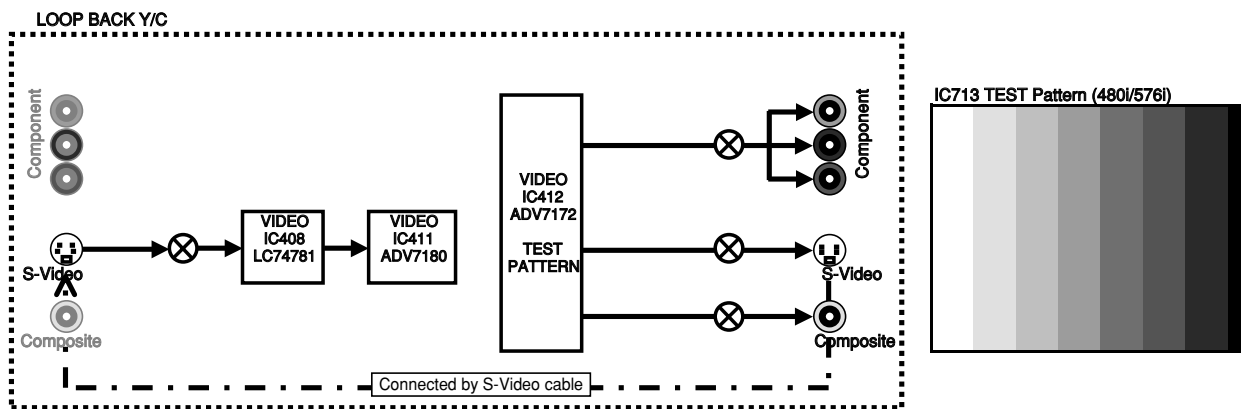
**LOOP BACK Y/C**

Not applied to these models.

**LOOP BACK Y/C**

このモデルには適用されません。

LPBK Y/C OK



RX-V559/HTR-5950/  
DSP-AX559

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

Perform the output check of XM Radio Antenna connected to the XM terminal.

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

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

```
1k - 1dB/44
```

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

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

```
1k -61dB/44
```

**Mute /44.1k**

Nothing is output.

```
Mute /44
```

**XM Tone/44.1k**

The XM tone (44.1kHz) is output.

```
XM Tone/44
```

**ISO Tone/44.1k**

The ISO tone (44.1kHz) is output.

```
ISO Tone/44
```

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

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

```
1k - 1dB/32
```

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

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

```
1k -61dB/32
```

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

XM端子に接続された、XM Radio Antennaの出力チェックを行います。

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

テストトーン(1kHz、-1dB/44.1kHz)を出力します。

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

テストトーン(1kHz、-61dB/44.1kHz)を出力します。

**Mute /44.1k**

何も出力されません。

**XM Tone/44.1k**

XMトーン(44.1kHz)を出力します。

**ISO Tone/44.1k**

ISOトーン(44.1kHz)を出力します。

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

テストトーン(1kHz、-1dB/32kHz)を出力します。

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

テストトーン(1kHz、-61dB/32kHz)を出力します。

**Mute /32k**

Nothing is output.



**Mute /32k**

何も出力されません。

**XM Tone/32k**

The XM tone (32kHz) is output.



**XM Tone/32k**

XMトーン(32kHz)を出力します。

**ISO Tone/32k**

The ISO tone (32kHz) is output.

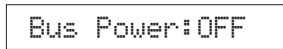


**ISO Tone/32k**

ISOトーン(32kHz)を出力します。

**XM/DT Bus Power: OFF**

The power of XM module is turned off.



**XM/DT Bus Power: OFF**

XMモジュールの電源をOFFします。

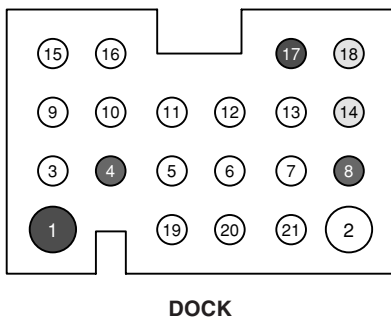
**13. iPod**

This menu is used to test the DOCK connector without the iPod itself. After turning off the power, short between pins No. 14 (TX) and No. 18 (RX), between pins No. 1 (PWR) and No. 17 (ACCPOW) and between pins No. 4 (iPDET) and No. 8 (DGND). (Make sure that the power is turned off when shorting pins.)

Start the DIAG function and select the menu.

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

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



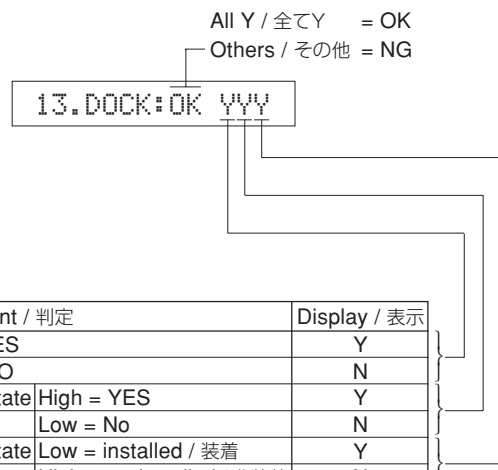
**13. iPod**

iPod本体無しで、DOCKコネクタの検査を行うメニューです。パワーオフ状態にしてから、DOCKコネクタの14ピン(TX)と18ピン(RX)、1ピン(PWR)と17ピン(ACCPOW)、4ピン(iPDET)と8ピン(DGND)をショートさせます。(ショートさせる時は、必ず電源を切ってください。)

ダイグを起動してメニューを選択します。

下記表示仕様に従って、チェック結果が表示されます。

**注) ショート箇所は、必ず元に戻してください。**



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

### 16. IF STATUS (Input function status)

Using the sub-menu, the status data is displayed one after another in the hexadecimal notation.

During signal processing, the status before execution of this menu is maintained.

\* Numeric values in the figure example are for reference.

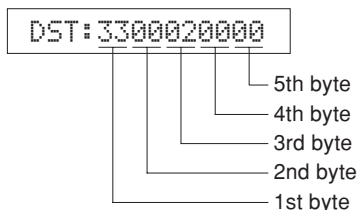
DST: DSP status

### 16. IF STATUS

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

※図中の数値は参考例です。

DST : DSPステータス



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

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

Value	Choice	Preset name
0	NONE	-
1	OPT FRONT	-
2	OPT 1	MD/CD-R
3	OPT 2	DVD
4	OPT 3	DTV/CBL
8	COAX 1	CD
9	COAX 2	-

<2nd byte> / <第2バイト>  
Fs information of reproduction signal /  
再生信号のFs情報

Display	Fs (kHz)
00	Analog
01	32 kHz
02	44.1 kHz
03	48 kHz
04	64 kHz
05	88.2 kHz
06	96 kHz
07	128 kHz
08	176.4 kHz
09	192 kHz
0A	Unknown NRM
0B	Unknown DBL
0C	Unknown QUAD
0D	Unknown
0E	Undefined

<3rd byte> / <第3バイト>  
Audio code mode information of  
reproduction signal /  
再生信号のオーディオコードモード情報

Display	Audio code
00	1+1
01	1/0
02	2/0
03	3/0
04	2/1
05	3/1
06	2/2
07	3/2
08	2/3
09	3/3
0A	3/4
0B	over 6.1
0C	Milti-Mono
0D	Milti-PCE
0E	Unknown
0F	Undefined

<4th byte> / <第4バイト>  
Format information of reproduction signal /  
再生信号のフォーマット情報

Display	Signal format
00	Analog
01	Err
10	PCM Audio
20	Digital Data
21	IEC1937
22	None PCM
23	Unknown
50	dts
51	dts-CD
52	dts 96/24
54	dts-ES (Matrix)
58	dts-ES (Discrete)
5C	dts-ES (Both)
60	AAC
C0	Dolby Digital
C1	Dolby Digital Karaoke
C4	Dolby Digital EX
FF	Undefined

<5th byte> / <第5バイト>

Signal processing status information /  
信号処理ステータス情報

bit	Fs (kHz)
bit 7	Digital mute
bit 6	—
bit 5	6.1 (7.1) processing
bit 4	Analog mute
bit 3	—
bit 2	PCM through
bit 1	—
bit 0	dts analog mute

**DMD:** Decoder mode information  
Not applied to these models.

**DMD:** デコーダー情報  
このモデルには適用されません。

DMD: 03C00000

**DIF:** DIR information  
Not applied to these models.

**DIF:** DIR情報  
このモデルには適用されません。

DIF: 0001000600

**PC:** Preamble C information  
Not applied to these models.

**PC:** Preamble C情報  
このモデルには適用されません。

PC : 0000

**CS1, 2:** Channel status information  
Not applied to these models.

**CS1、2:** チャンネルステータス情報  
このモデルには適用されません。

CS1: 000000000000

CS2: 00

**DEI:** Decoder information  
Not applied to these models.

**DEI:** デコーダー情報  
このモデルには適用されません。

DEI: 0808000600

**BS1-8:** Bit stream information  
Not applied to these models.

**BS1-8:** ビットストリーム情報  
このモデルには適用されません。

BS1: 000000000000

BS8: 00

**MTT:** Mute Trigger  
Not applied to these models.

**MTT:** Mute Trigger  
このモデルには適用されません。

MTT: 0018001820

**DGI:** Digital information  
Not applied to these models.

**DGI :** DIGITAL系情報  
このモデルには適用されません。

DGI:EE6464F95E

**17. 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.  
When no error is detected, "NoEr" appears on display.

**17. 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。  
エラーが検出されなかった場合は、“NoEr”と表示されます。

TI BUS:NoEr

No error detected.  
不良検出なし

or

TI BUS:Boot

When this indication is displayed with in seconds or displayed alternately “NoEr” and “Boot”, it is highly possible that there are errors.  
数秒間この状態、またはNoErと交互に表示される場合、異常が発生している可能性があります。



RDS IC:OK

No applied to these models.  
このモデルは適用されません。

or

RDS IC:NG

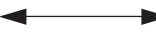
**18. SWFR CUT OFF**

Not applied to these models.

**18. SWFR CUT OFF**

このモデルには適用されません。

18.LFE LPF 200



18.LFE HPF THR

**19. PROTECTION SETTING**

Not applied to these models.

**19. PROTECTION SETTING**

このモデルには適用されません。

PS\_Lo: 0043



PL\_6\_N\_H:0154

**20. PROTECTION HISTORY**

Four protection histories are display.

**20. PROTECTION HISTORY**

過去のプロテクション履歴を4つまで表示します。

20-1:NoPRT



20-4:NoPRT

RX-V559/HTR-5950/  
DSP-AX559

## 21. SOFT SW

**Note)** Changing the function setting may hinder the proper operation.

This menu is used to switch the function settings on P.C.B. through the software so as to activate the product.

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

**SW MODE:** PCB, MODEL or FNC can be selected.

21.SW :PCB

**MODEL SETTING:** 759SE, V659, H5960, V559, H5950, V459 or H5935 can be selected. (SW MODE: Selectable when MODEL has been selected.)

21.MODEL:V559

**DESTINATION:** J, U, C, R, T, K, A, B, G (E) or L can be selected. (SW MODE: Selectable when MODEL has been selected.)

21.DEST :G

**TUNER DESTINATION:** J, UC, ABG or RL can be selected. (SW MODE: Selectable when FNC has been selected.)

21.TuDst:ABG

**TUNER TYPE:** NRM, RDS or XM can be selected. (SW MODE: Selectable when FNC has been selected.)

21.TuDyp:RDS

**VIDEO FORMAT:** NTSC or PAL can be selected. (SW MODE: Selectable when FNC has been selected.)

21.VIDEO:PAL

## 21. SOFT SW

**注)** 機能設定を変更した場合、正常に動作しないことがあります。

P.C.B.上の機能設定をソフト的に切り替えて、製品を動作させる機能です。

プロテクション機能は、P.C.B.の設定にしたいがいます。AC接続またはメーカープリセットで、P.C.B.の設定に初期化されます。初期化後の各機能の表示は、P.C.B.上の設定によります。操作は、サブメニューを選んだ後、STRAIGHTキーで切り替えます。

**SW MODE :** PCB、MODELまたはFNCを選択できます。

**MODEL SETTING :** 759SE、V659、H5960、V559、H5950、V459、H5935のいずれかを選択できます。(SW MODE : MODEL時選択できます。)

**DESTINATION :** J、U、C、R、T、K、A、B、G(E)、Lのいずれかを選択できます。(SW MODE : MODEL時選択できます。)

**TUNER DESTINATION :** J、UC、ABG、RLのいずれかを選択できます。(SW MODE : FNC時選択できます。)

**TUNER TYPE :** NRM、RDS、XMのいずれかを選択できます。(SW MODE : FNC時選択できます。)

**VIDEO FORMAT :** NTSCまたはPALを選択できます。(SW MODE : FNC時選択できます。)



**ZONE2:** NOT or EXIST can be selected. (SW MODE: Selectable when FNC has been selected.)

**ZONE2 :** NOTまたはEXISTを選択できます。(SW MODE : FNC時選択できます。)

21.ZONE2:EXIST

**AAC:** NOT or EXIST can be selected. (SW MODE: Selectable when FNC has been selected.)

**AAC :** NOTまたはEXISTを選択できます。(SW MODE : FNC時選択できます。)

21.AAC :NOT

**TUNER:** NOT or EXIST can be selected. (SW MODE: Selectable when FNC has been selected.)

**TUNER :** NOTまたはEXISTを選択できます。(SW MODE : FNC時選択できます。)

21.TUNER:EXIST

**ZONE2 AMP:** NOT or EXIST can be selected. (SW MODE: Selectable when FNC has been selected.)

**ZONE2 AMP :** NOTまたはEXISTを選択できます。(SW MODE : FNC時選択できます。)

21.Z2AMP:NOT

**OSD:** NOT or EXIST can be selected. (SW MODE: Selectable when FNC has been selected.)

**OSD :** NOTまたはEXISTを選択できます。(SW MODE : FNC時選択できます。)

21.OSD :EXIST

**YPAO:** NOT or EXIST can be selected. (SW MODE: Selectable when FNC has been selected.)

**YPAO :** NOTまたはEXISTを選択できます。(SW MODE : FNC時選択できます。)

21.YPAO :NOT

**22. SOFTWARE VERSION**

The version, checksum and the port specified by the microprocessor are displayed. The signal is processed using EFFECT OFF. The checksum is obtained by adding the data at every 16 bits for each program area and expressing the result as a 4-figure hexadecimal data.

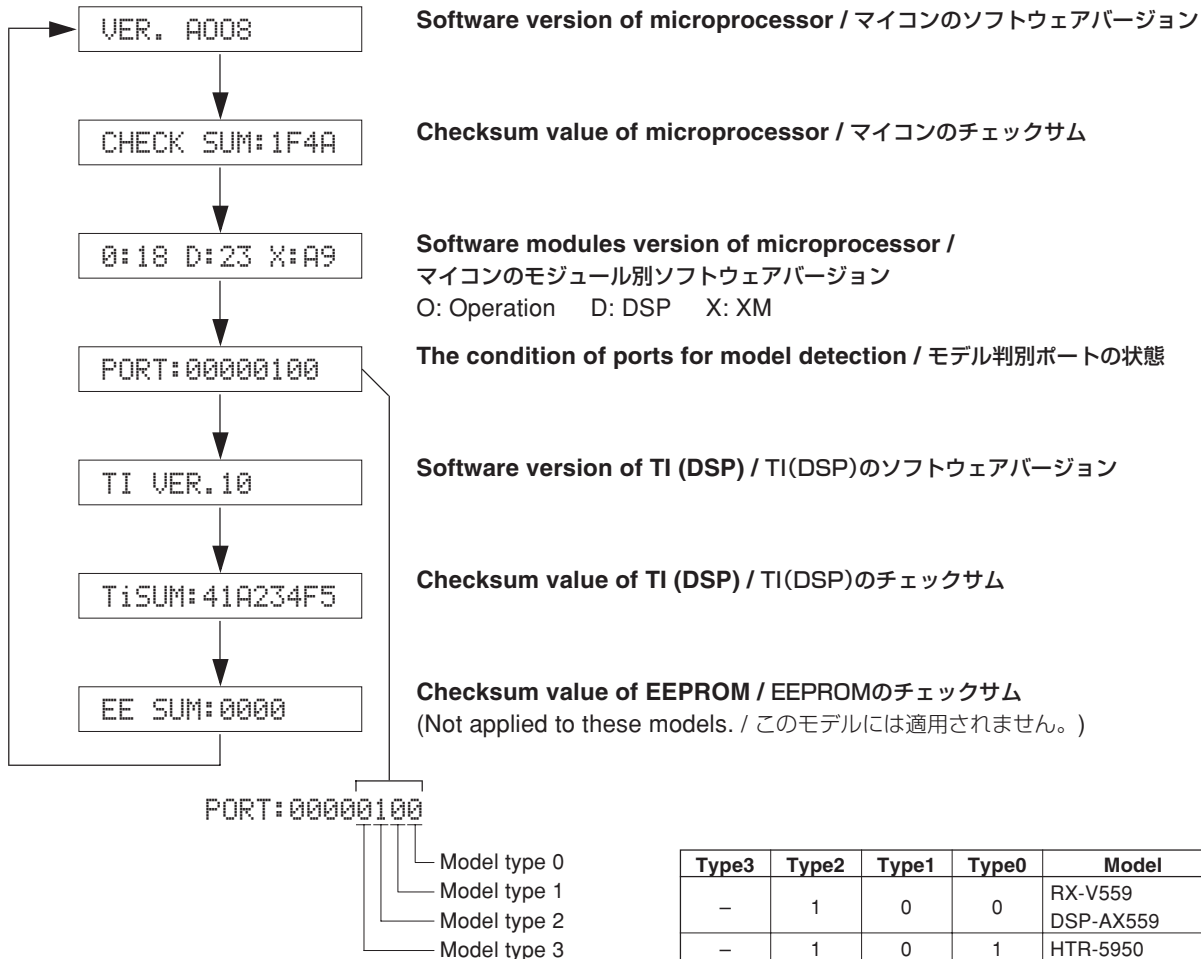
\* Numeric values in the figure example are for reference.

**22. SOFTWARE VERSION**

ソフトウェアのバージョン、チェックサム、マイコンの指定ポートを表示します。

信号はエフェクトOFFです。チェックサムは、プログラムエリア別にデータを16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-V559/HTR-5950/  
DSP-AX559

**23. TI (DSP) BOOT**

The rewriting mode of TI (DSP) software.  
 (Not applied to these models.)

**23. TI(DSP)BOOT**

TI(DSP)のソフトウェア書き換えモードです。  
 (このモデルには適用されません。)

23.TI BOOT ?

## ■ AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整

### Confirmation of Idling Current of MAIN (1) P. C. B.

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

#### Attention

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

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

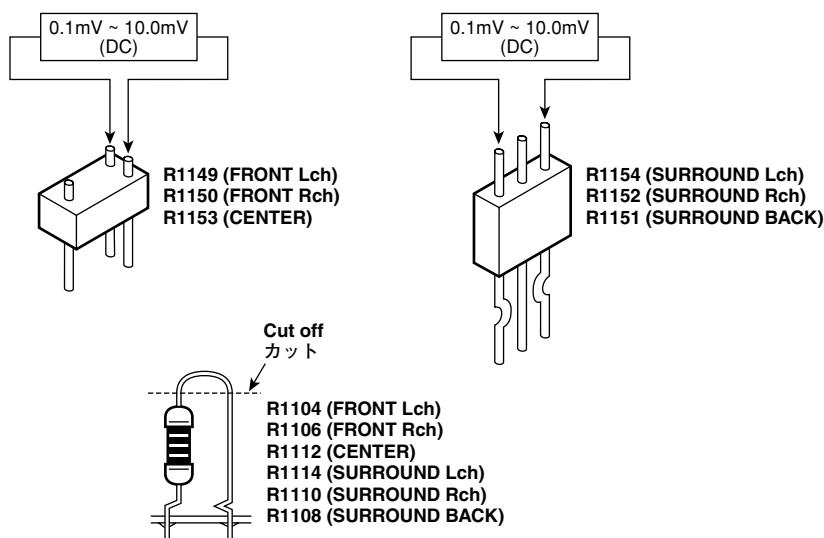
### メイン(1)基板のアイドル電流の確認

- 電源投入直後、R1149(FRONT Lch)、R1150(FRONT Rch)、R1153(CENTER)、R1154(SURROUND Lch)、R1152(SURROUND Rch)、R1151(SURROUND BACK)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 mVを超えている場合は、R1104(FRONT Lch)、R1106(FRONT Rch)、R1112(CENTER)、R1114(SURROUND Lch)、R1110(SURROUND Rch)、R1108(SURROUND BACK)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。

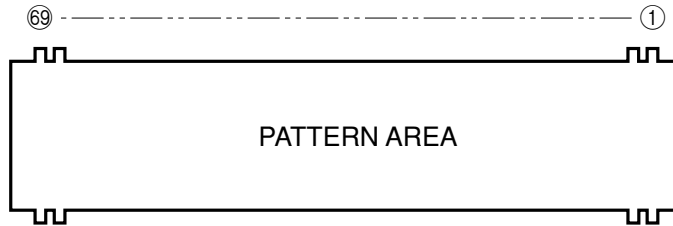
- 60分後、電圧が0.2 mV~15.0 mVであることを確認してください。



**RX-V559/DSP-AX559**

**■ DISPLAY DATA**

● V3000 : HNA-17MM03T (WG474000)



● PIN CONNECTION

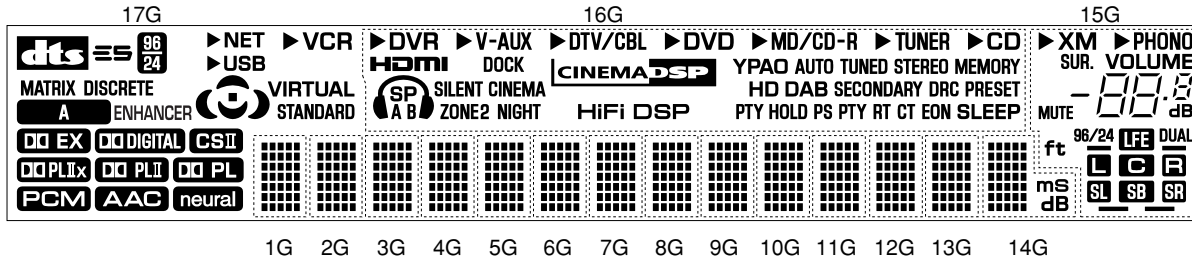
Pin No.	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35
Connection	F2	F2	NP	NP	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31

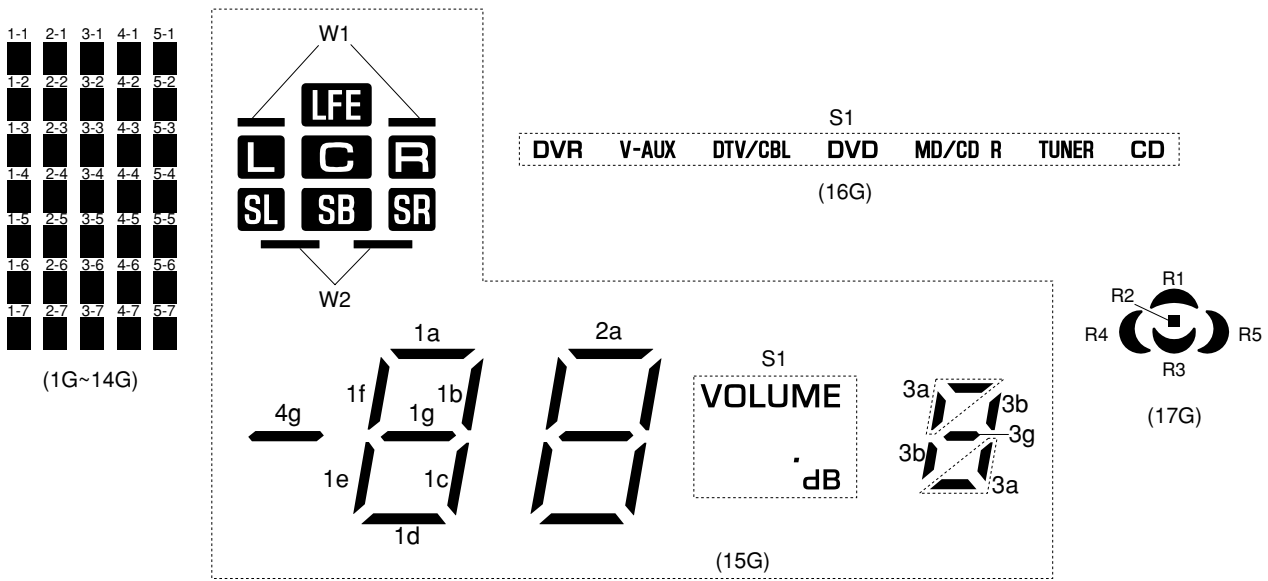
Pin No.	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Connection	P32	P33	P34	P35	P36	P37	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	17G	16G	15G	14G	13G	12G	11G	10G	9G	8G	7G	6G	5G	4G	3G	2G	1G	NP	NP	F1	F1

Note : 1) Fn ..... Filament pin 2) nG ..... Grid pin 3) Pn ..... Anode pin 4) NP ..... No pin 5) NX ..... No extended pin


● GRID ASSIGNMENT



RX-V559/HTR-5950/DSP-AX559



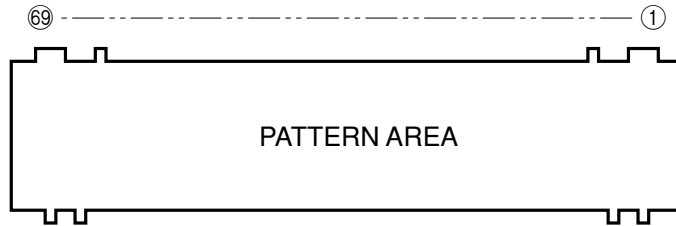
## ● ANODE CONNECTION

	17G	16G	15G	14G	13G~1G
P1	<b>dtb</b>	S1	S1	1-1	1-1
P2	<b>ES</b>	▶ <b>DVR</b>	W1	2-1	2-1
P3	MATRIX	▶ <b>V-AUX</b>	W2	3-1	3-1
P4	DISCRETE	▶ <b>DTV/CBL</b>	4g	4-1	4-1
P5	<b>96 24</b>	▶ <b>DVD</b>	1a	5-1	5-1
P6	<b>A</b>	▶ <b>MD/CD-R</b>	1b	1-2	1-2
P7	ENHANCER	▶ <b>TUNER</b>	1c	2-2	2-2
P8	<b>EX</b>	▶ <b>CD</b>	1d	3-2	3-2
P9	<b>DIGITAL</b>	<b>HDMI</b>	1e	4-2	4-2
P10	<b>CSII</b>		1f	5-2	5-2
P11	<b>PLIX</b>	SP	1g	1-3	1-3
P12	<b>PLII</b>	A	2a	2-3	2-3
P13	<b>PL</b>	B	2b	3-3	3-3
P14	<b>PCM</b>	SILENT CINEMA	2c	4-3	4-3
P15	<b>AAC</b>	ZONE2	2d	5-3	5-3
P16	<b>neural</b>	NIGHT	2e	1-4	1-4
P17	<b>NET</b>	<b>DOCK</b>	2f	2-4	2-4
P18	<b>USB</b>	<b>CINEMA DSP</b>	2g	3-4	3-4
P19	<b>VCR</b>	HiFi DSP	3g	4-4	4-4
P20	▶ <b>NET</b>	YPAO	3b	5-4	5-4
P21	▶ <b>USB</b>	AUTO	3a	1-5	1-5
P22	▶ <b>VCR</b>	TUNED	<b>XM</b>	2-5	2-5
P23	R1	STEREO	<b>PHONO</b>	3-5	3-5
P24	R2	MEMORY	▶ <b>XM</b>	4-5	4-5
P25	R3	HD	▶ <b>PHONO</b>	5-5	5-5
P26	R4	<b>DAB</b>	<b>SUR.</b>	1-6	1-6
P27	R5	<b>SECONDARY</b>	MUTE	2-6	2-6
P28	VIRTUAL	<b>DRC</b>	DUAL	3-6	3-6
P29	STANDARD	<b>PRESET</b>	96/24	4-6	4-6
P30	–	PTY HOLD	ft	5-6	5-6
P31	–	HOLD	<b>LFE</b>	1-7	1-7
P32	–	PS	<b>L</b>	2-7	2-7
P33	–	PTY	<b>C</b>	3-7	3-7
P34	–	RT	<b>R</b>	4-7	4-7
P35	–	CT	<b>SL</b>	5-7	5-7
P36	–	EON	<b>SB</b>	ms	–
P37	–	SLEEP	<b>SR</b>	dB	–

**HTR-5950**

**■ DISPLAY DATA**

● V3000 : 17-BT-26GNK (WG473900)



● PIN CONNECTION

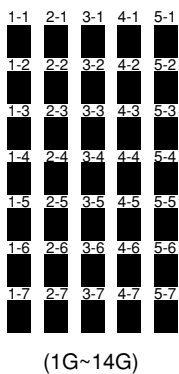
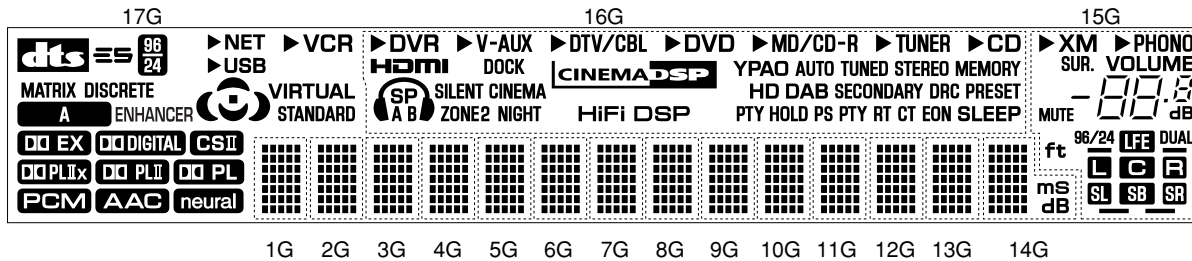
Pin No.	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35
Connection	F2	NX	NP	NP	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31

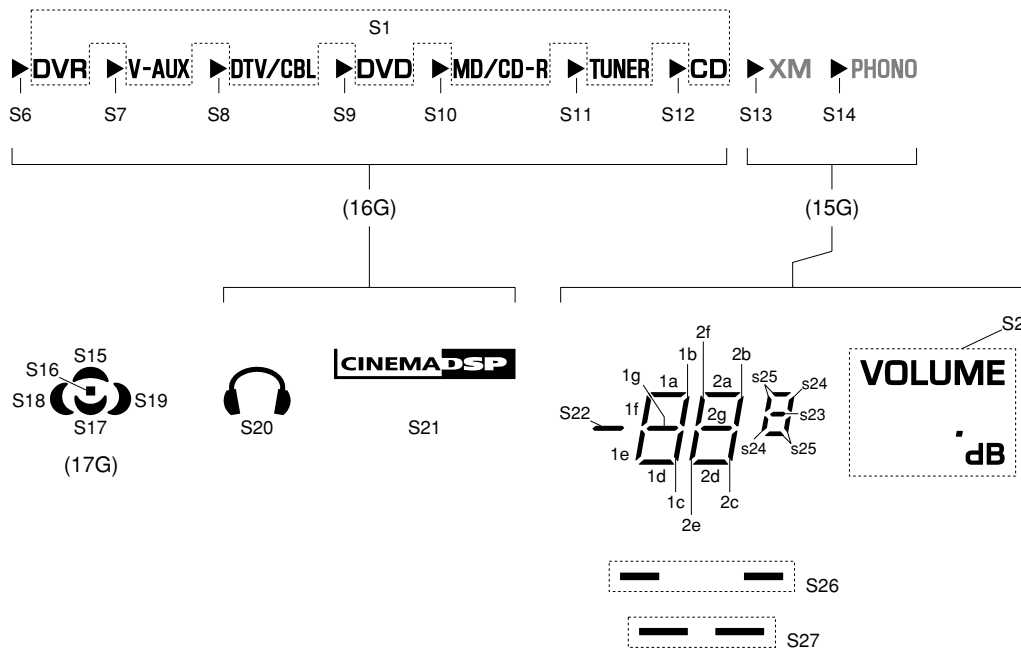
Pin No.	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Connection	P32	P33	P34	P35	P36	P37	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	17G	16G	15G	14G	13G	12G	11G	10G	9G	8G	7G	6G	5G	4G	3G	2G	1G	NP	NP	NX	F1

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

● GRID ASSIGNMENT























(1G~14G)



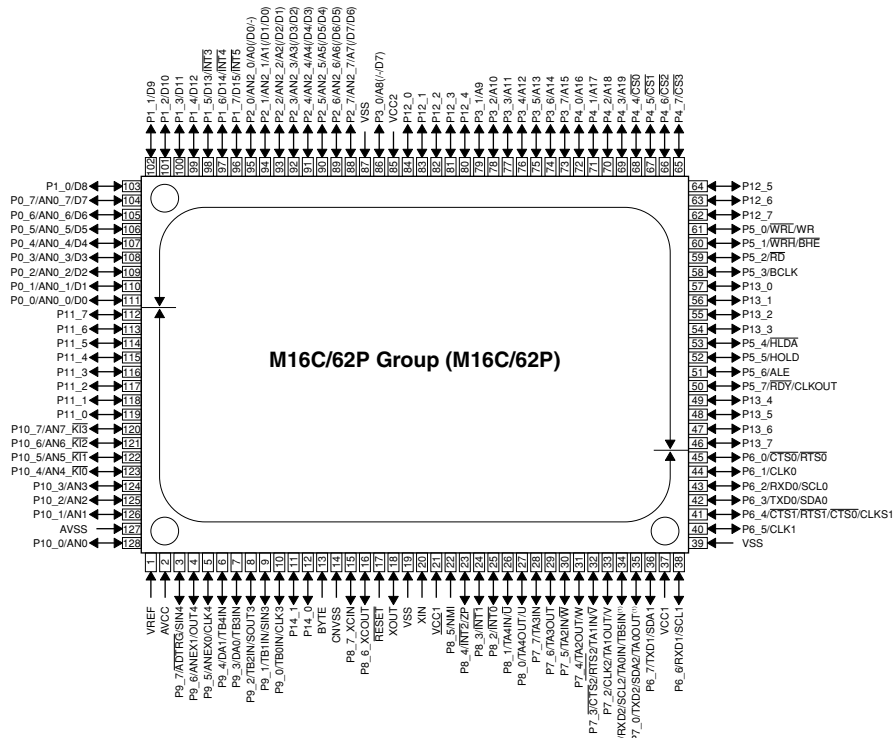
RX-V559/HTR-5950/DSP-AX559

## ● ANODE CONNECTION

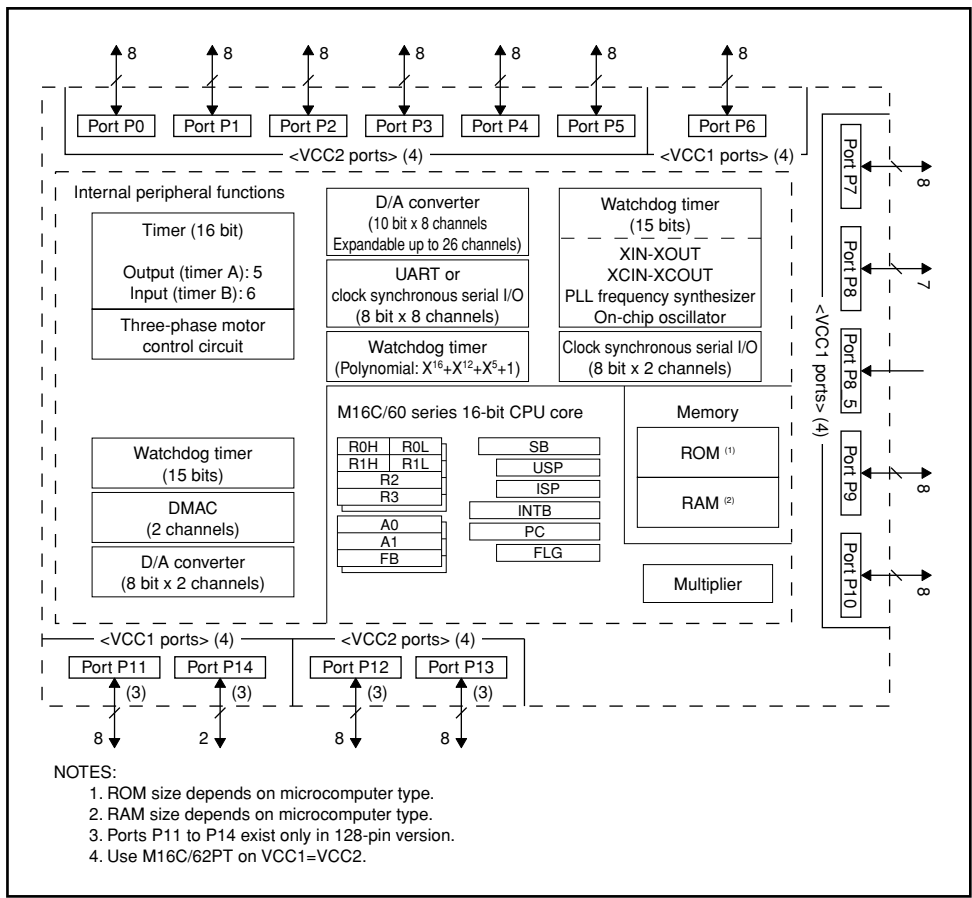
	1G~13G	14G	15G	16G	
1P	1-1	1-1	S2	S1	
2P	2-1	2-1	S26	S6	
3P	3-1	3-1	S27	S7	MATRIX
4P	4-1	4-1	S22	S8	DISCRETE
5P	5-1	5-1	1a	S9	
6P	1-2	1-2	1b	S10	
7P	2-2	2-2	1c	S11	ENHANCER
8P	3-2	3-2	1d	S12	
9P	4-2	4-2	1e	<b>HDMI</b>	
10P	5-2	5-2	1f	S20	
11P	1-3	1-3	1g	SP	
12P	2-3	2-3	2a	A	
13P	3-3	3-3	2b	B	
14P	4-3	4-3	2c	SILENT CINEMA	
15P	5-3	5-3	2d	ZONE2	
16P	1-4	1-4	2e	NIGHT	
17P	2-4	2-4	2f	DOCK	NET
18P	3-4	3-4	2g	S21	USB
19P	4-4	4-4	S23	HiFi DSP	VCR
20P	5-4	5-4	S24	YPAO	
21P	1-5	1-5	S25	AUTO	
22P	2-5	2-5	<b>XM</b>	TUNED	
23P	3-5	3-5	<b>PHONO</b>	STEREO	
24P	4-5	4-5	S13	MEMORY	
25P	5-5	5-5	S14	HD	
26P	1-6	1-6	<b>SUR.</b>	<b>DAB</b>	
27P	2-6	2-6	MUTE	<b>SECONDARY</b>	
28P	3-6	3-6	DUAL	<b>DRC</b>	VIRTUAL
29P	4-6	4-6	96/24	<b>PRESET</b>	STANDARD
30P	5-6	5-6	ft	PTY HOLD	
31P	1-7	1-7		HOLD	
32P	2-7	2-7		PS	
33P	3-7	3-7		PTY	
34P	4-7	4-7		RT	
35P	5-7	5-7		CT	
36P	–	ms		EON	
37P	–	dB		SLEEP	

# IC DATA

IC2 : M30625MHP-A98GP (DSP P.C.B.)  
Microprocessor



NOTES:  
1. P7\_0 and P7\_1 are N channel open-drain output pins.  
2. Use the M16C/62PT on VCC1=VCC2.



NOTES:  
1. ROM size depends on microcomputer type.  
2. RAM size depends on microcomputer type.  
3. Ports P11 to P14 exist only in 128-pin version.  
4. Use M16C/62PT on VCC1=VCC2.

RX-V559/HTR-5950/  
DSP-AX559



**IC2** : M30625MHP-A98GP (DSP P.C.B.)  
Microprocessor

No.	Port Name	Terminal Name	I/O				Function
			PowerOn	Pure Direct	Standby	Sleep	
1	Vref	Vref	MCU		MCU	MCU	AD reference
2	Avcc	Avcc	MCU		MCU	MCU	AD power supply
3	P97/Adtrg/Sin4	CEFD	O		O	O	FL Driver CE
		MOD0			I		MODEL distinction 0
4	P96/ANEX1/SOUT4	DTFD	SO		O	O	FL Driver TxD
5	P95/ANEX0/CLK4	CKFD	SO		O	O	FL Driver CLOCK
6	P94/DA1/TB4in	LC	DA		O	O	Limiter control output
7	P93/DA0/TB3in	XMPWR	O		O	O	XM/DT BUS POWER CONTROL (U model)
8	P92/TB2in/SOUT3	SDM	SO		O	O	Serial data output to DIR, TI (DA70Y), DAC / DIR: 4M, LSBF/TI: 1M, MSBF
9	P91/TB1in/SIN3	SDD	SI		O	O	Serial data input from DIR, TI (DA70Y)
10	P90/TB0in/CLK3	SCK	SO		O	O	Serial clock output to DIR, TI (DA70Y) DAC
11	P141	/ICCNV	O	O	O	O	Reset I2C device of CONV (RX-V559 model)
12	P140	NW_RST	O		O	O	Reset signal to Net-module (RX-V559 model)
13	BYTE	BYTE	MCU		MCU	MCU	Vss : When single chip mode is used
14	CNVss	CNVss	MCU		MCU	MCU	Vss : When single chip mode is used, Vcc : When flash writing is used
15	P87/Xcin	MUTETI	O		O	O	MUTE of TI decoder DSP DA70Y (HI=MUTE)
16	P86/Xcout	/TIBUSY	I		O	O	TI BUSY detection / CDDA writing DATA input
17	/RESET	/RES	MCU		MCU	MCU	Reset
18	Xout	Xout	MCU		MCU	MCU	Oscillation output
19	Vss	Vss	MCU		MCU	MCU	Ground for microprocessor
20	Xin	Xin	MCU		MCU	MCU	Oscillation input
21	Vcc1	Vcc	MCU		MCU	MCU	Power supply +5V for microprocessor
22	P85/NMI	NMI	MCU		MCU	MCU	No used, connect Vss
23	P84/INT2	/INTTI	IRQ		O	O	Interrupt of TI decoder DSP DA70Y
24	P83/INT1	/INTDIR	IRQ		O	O	Interrupt of DIR
25	P82/INT0	/VSY	IRQ	O	O	O	Interrupt of Vertical sync Pulse (RX-V559/DSP-AX559 models)
26	P81/TA4in/U	/CSDIR	O		O	O	Chip enable of DIR
27	P80/TA4out/U	/CSTI	O		O	O	Chip enable of TI decoder DSP DA70Y
28	P77/TA3in	/CSDAC	O		O	O	Chip enable of DAC (2ch/8ch common)
29	P76/TA3out	/ICDIR	O		O	O	DIR reset
30	P75/TA2in/W	/ICTI	O		O	O	Reset of TI decoder DSP DA70Y
31	P74/TA2out/W	/SPIRDY	I		O	O	TI DA70Y Serial Ready / WCK input for CDDA writing
32	P73/CTS2/RTS2/TA1in/V	/CEEEP	O		O	O	EEPROM CE
33	P72/CLK2/TA1out/V	FET	O		O	O	Control of flash writing
34	P71/RXD2/SCL2/TA0in/TB5in	DRXM	SI		O	O	XMDT IC RxDU (U model)
35	P70/TXD2/SDA2/TA0out	DTXM	SO		O	O	XMDT IC TxDU
36	P67/TXD1/SDA1	SDA	SO	I	I	I	IIC data I/O for VIDEO (RX-V559/DSP-AX559 models)
		TXDF	SO				Data transmission terminal of AF220
37	Vcc1	Vcc	MCU		MCU	MCU	Power supply +5V for microprocessor
38	P66/RXD1/SCL1	SCL	SO	I	I	I	IIC clock I/O for VIDEO, Clock speed: 100kHz (RX-V559/DSP-AX559 models)
		RXDF	SO				Flash ROM RxD
39	Vss	Vss	MCU		MCU	MCU	Ground for microprocessor
40	P65/CLK1	N.C.	O		O	O	
		CLKF	SO				Clock transmission terminal signal output for AF220
41	P64/CTS1/RTS1/CTS0/CLKS1	BSY	O				BUSY signal output for AF220
42	P63/TXD0/SDA0	TXDi	SO		O	O	serial data output for iPod (HTR-5950 model)
		TXDNW	SO		O	O	serial data output for iPod/Net-module (RX-V559/DSP-AX559 models)
43	P62/RXD0/SCL0	RXDi	SI		O	O	Serial data input for iPod (HTR-5950 model)
		RXDNW	SI		O	O	Serial data output for iPod/Net-module (RX-V559/DSP-AX559 models)
44	P61/CLK0	iPDET	I		O	O	iPod detection
45	P60/CTS0/RTS0	iPAP	I		O	O	iPod accessories power detection
46	P137	Z2RY	O		O	O	
		YST	O		O	O	
47	P136	/4ohm	O		O	O	IMPEDANCE control / ±B voltage control
48	P135	SBRY	O		O	O	SURROUND BACK SP relay output
49	P134	SPC	O		O	O	CENTER and SURROUND SP relay output
50	P57/RDY/CLKout	SPB	O		O	O	FRONT B SP relay output

IC2 : M30625MHP-A98GP (DSP P.C.B.)  
Microprocessor

No.	Port Name	Terminal Name	I/O				Function
			PowerOn	Pure Direct	Standby	Sleep	
51	P56/ALE	SPA	O		O	O	FRONT A SP relay output
52	P55/HOLD	/EMP	I				For FLASH writing (LO)
53	P54/HLDA	PRI	I		O	O	Protection overcurrent detection
54	P133	PSV	O		O	O	Power Save
55	P132	PRY	O		O	O	Power relay output
56	P131	MASTER	I		O	O	MASTER ON/OFF
57	P130	/BLK	O		O	O	FL Driver turning off
58	P53/BCLK	ISA	I		O	O	INPUT Selector Rotary A
59	P52/RD	ISB	I		O	O	INPUT Selector Rotary B
60	P51/WRH/BHE	TONEA	I		O	O	Tone Control Rotary A
61	P50/WRL/WR	/CE	I				For FLASH writing (HI)
62	P127	TONEB	I		O	O	Tone Control Rotary B
63	P126	VRA	I		O	O	Volume Rotary A
64	P125	VRB	I		O	O	Volume Rotary B
65	P47/CS3	VIA	O	O	O	O	VIDEO Selector A
66	P46/CS2	VIB	O	O	O	O	VIDEO Selector B
67	P45/CS1	VIC	O	O	O	O	VIDEO Selector C
68	P44/CS0	S/V	O	O	O	O	OSD input S/Composite change (RX-V559/DSP-AX559 models)
69	P43/A19	/CES	O	O	O	O	OSD Enable (RX-V559/DSP-AX559 models)
		MOD1	I				MODEL distinction 1
70	P42/A18	SVIDD	I	O	O	O	S-Video Signal Detector
71	P41/A17	BYPASS	O	O	O	O	VIDEO Bypass/ conversion change
72	P40/A16	/INTCNV	I	O	O	O	Interrupt request of VIDEO DEC/ENC IC (RX-V559/DSP-AX559 models)
73	P37/A15	/VR1	O	O	O	O	VIDEO Rec Out 1 MUTE
74	P36/A14	/VR2	O	O	O	O	
75	P35/A13	/PURD	O		O	I	
76	P34/A12	/MON	O	O	O	O	VIDEO Mon Out MUTE
77	P33/A11	CPNTD	I	O	O	O	Component Signal Detector (DVD)
78	P32/A10	CMP0	O	O	O	O	Component Selector 0
79	P31/A9	CMP1	O	O	O	O	Component Selector 1
80	P124	CBYPASS	O	O	O	O	Component Bypass/Conversion change (RX-V559/DSP-AX559 models)
81	P123	/CNONE	O	O	O	O	Component MonOut MUTE
82	P122	TRIG	O		O	O	DC TRIGGER input
83	P121	TMT	O		O	O	TUNER MUTE
84	P120	SDRN	I		O	O	RDS RxDBG
85	Vcc2	Vcc	MCU		MCU	MCU	Power supply +5V for microprocessor
86	P30/A8	SCKN	O		O	O	RDS IC Clock (G model)
			O	O	O	O	OSD IC Clock (RX-V559/DSP-AX559 models)
87	Vss	Vss	MCU		MCU	MCU	Ground for micro-processor
88	P27/A7	SDTN	O		O	O	RDS IC TxD (G model)
			O	O	O	O	OSD IC TxD (RX-V559/DSP-AX559 models)
89	P26/A6	RDSE	O		O	O	RDS Enable (G model)
		/ICXM	O		O	O	DABIC IC reset (U model)
90	P25/A5	SCKP	O		O	O	PLL IC Clock
91	P24/A4	SDTP	O		O	O	PLL IC TxD
92	P23/A3	CEP	O		O	O	PLL IC Enable
93	P22/A2	SDRP	I+		O	O	PLL IC RxD
94	P21/A1	/ST	I+		O	O	TUNER /ST
95	P20/A0	TUNED	I+		O	O	TUNED
96	P17/D15/INT5	PDET	IRQ		IRQ	O	Power Down DETECT INT
97	P16/D14/INT4	/PSW	IRQ		IRQ	O	Interrupt MASTER / MAIN / Zone2 Power SW
98	P15/D13/INT3	REM	IRQ		IRQ	O	Remote Control input
99	P14/D12	/HP	I		O	O	HEAD PHONE detection
100	P13/D11	/MTHP	O		O	O	HEAD PHONE MUTE input
101	P12/D10	/MTFS	O		O	O	MUTE Front/Surround, PreOUT
102	P11/D9	/MTCT	O		O	O	MUTE Center
103	P10/D8	/MTSW	O		O	O	MUTE SW
104	P07/D7	/MTZ2	O		O	O	Zone 2 MUTER
105	P06/D6	CKEV	O		O	O	Electron volume IC Clock

IC2 : M30625MHP-A98GP (DSP P.C.B.)  
Microprocessor

No.	Port Name	Terminal Name	I/O				Function
			PowerOn	Pure Direct	Standby	Sleep	
106	P05/D5	DTEV	O		O	O	Electron volume IC DATA
107	P04/D4	CKZ2	O		O	O	Zone2 Selector (BD3841) Clock (R model)
108	P03/D3	DTZ2	O		O	O	Zone2 Selector (BD3841) DATA (R model)
109	P02/D2	N.C.	O		O	O	
110	P01/D1	N.C.	O		O	O	
111	P00/D0	CKEX	O		O	O	EX. INPUT Selector Clock
112	P117	DTEX	O		O	O	EX. INPUT Selector DATA
113	P116	CKBD	O		O	O	
114	P115	DTBD	O		O	O	
		MOD2			I		MODEL distinction 2
115	P114	DTSEL	O		O	O	
116	P113	CKSEL	O		O	O	
117	P112	CESEL	O		O	O	
		MOD4			I		MODEL distinction (RX-V559/DSP-AX559 models)
118	P111	ICEV	O		O	O	
119	P110	CEEV	O		O	O	
		MOD3			I		MODEL distinction (RX-V559 model)
120	P107/AN7/KI3	PRV2	AD		O	O	
121	P106/AN6/KI2	PRV1	AD		O	O	AD protection power-supply voltage detection
122	P105/AN5/KI1	PRD	AD		O	O	AD protection DC detection
123	P104/AN4/KI0	PLDET	AD		O	O	AD POWER LIMITER detection
124	P103/AN3	THM	AD		O	O	AD temperature detection
125	P102/AN2	ADKEY0	AD		O	O	AD Key 0
126	P101/AN1	ADKEY1	AD		O	O	AD Key 1
127	Avss	Avss	MCU		MCU	MCU	Ground for AD
128	P100/AN0	DEST	AD		O	O	AD model detection

RX-V559/DSP-AX559

Key Input(A-D) Pull-Up Resistance 10 k-Ohms

Ohm	+0.0k	+1.0k	+1.0k	+1.5k	+2.2k	+3.3k	+4.7k	+4.7k	+6.8k	+10.0k	+22.0k
V	~0.3	~0.7	~1.0	~1.5	~2.0	~2.6	~3.1	~3.4	~3.7	~4.0	~4.4
ADKEY0 94pin/AN2	MAIN/ZONE ON/OFF	-	-	-	INPUT MODE	STRAIGHT	TONE CONTROL	PRESET/TUNING	SPEAKER B	SPEAKER A	-
ADKEY1 95pin/AN1	ZONE2 ON/OFF	-	-	ZONE CONTROL	MULTI CH INPUT	FM/AM	A/B/C/D/E	PRESET/TUNING <	PRESET/TUNING >	MEMORY	TUNING MODE

HTR-5950

Key Input(A-D) Pull-Up Resistance 10 k-Ohms

Ohm	+0.0k	+1.0k	+1.0k	+1.5k	+2.2k	+3.3k	+4.7k	+4.7k	+6.8k	+10.0k	+22.0k
V	~0.3	~0.7	~1.0	~1.5	~2.0	~2.6	~3.1	~3.4	~3.7	~4.0	~4.4
ADKEY0 94pin/AN2	PROGRAM <	PROGRAM <	BASS/TREBLE -	BASS/TREBLE +	INPUT MODE	STRAIGHT	TONE CONTROL	PRESET/TUNING	SPEAKER B	SPEAKER A	PURE DIRECT
ADKEY1 95pin/AN1	-	-	-	-	MULTI CH INPUT	FM/AM	A/B/C/D/E	PRESET/TUNING <	PRESET/TUNING >	MEMORY	TUNING MODE

MODEL Distinction Port / モデル判別ポート

Pin	Function	Name	RX-V559/DSP-AX559	HTR-5950
3	P97/Adtrg/Sin4	CEFD/MOD0	0	1
69	P43/A19	CES/MOD1	0	0
114	P115	DTBD/MOD2	1	1
119	P110	CEEV/MOD3	0	0
117	P112	CESEL/MOD4	0	0

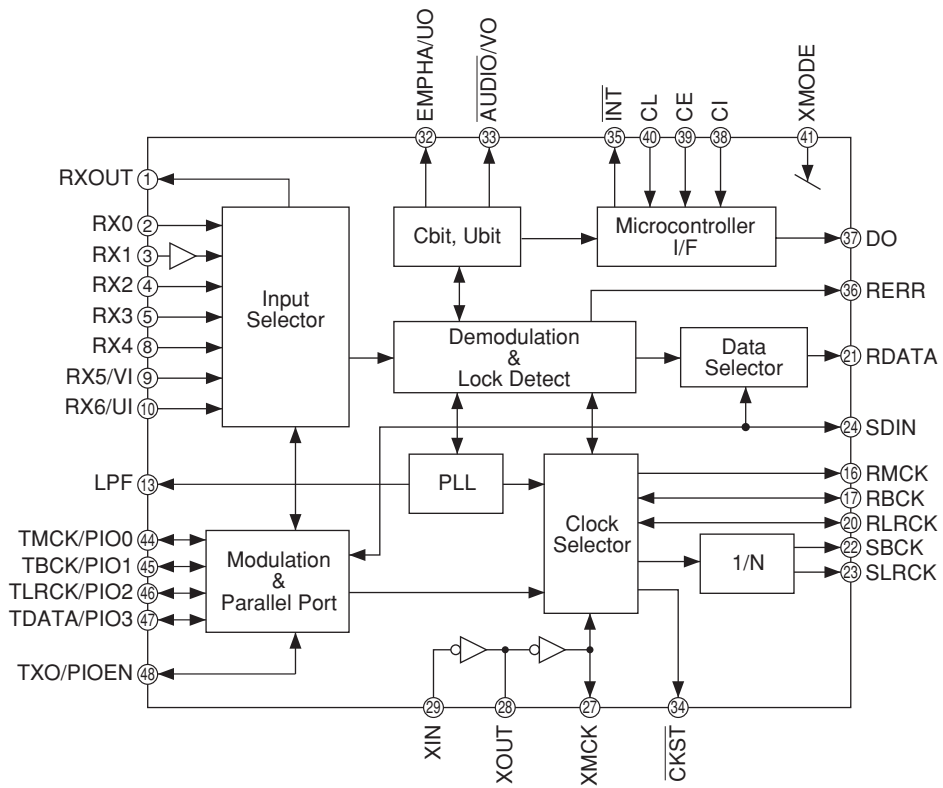
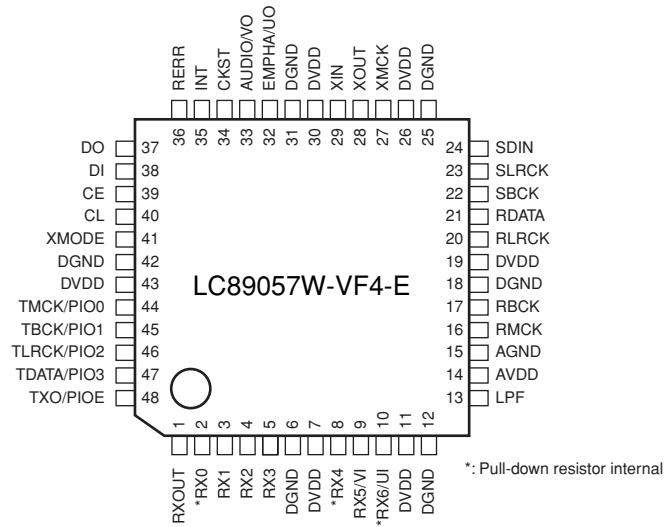
Distinction for AD Port / 仕向け先判別ポート

Pull-Up Resistance 10 k-Ohms

Ohm	0.0k	1.2k	2.7k	4.7k	6.8k	10.0k	15.0k	27.0k	47.0k	100.0k	∞
V	0-0.2	0.3-0.8	0.9-1.3	1.4-1.8	1.8-2.2	2.3-2.7	2.8-3.3	3.4-3.8	3.9-4.3	4.4-4.7	4.8-5.0
A-D (5V=255)	0-13	14-40	41-68	69-92	93-115	116-140	141-170	171-198	199-221	222-244	245-255
DEST 129pin	J	U, C	-	R	T	K	A	-	G, E	L	-

RX-V559/HTR-5950/  
DSP-AX559

**IC56** : LC89057W-VF4-E (DSP P.C.B)  
Digital Audio Interface Transceiver



RX-V559/HTR-5950/  
DSP-AX559

**IC56** : LC89057W-VF4-E (DSP P.C.B)  
Digital Audio Interface Transceiver

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

1) Input/output I or O = -0.3 to 3.6V, Is = -0.3 to 5.5V

2) Pins 32 and 33 are latch address setting input pins when pin 41 = "L".

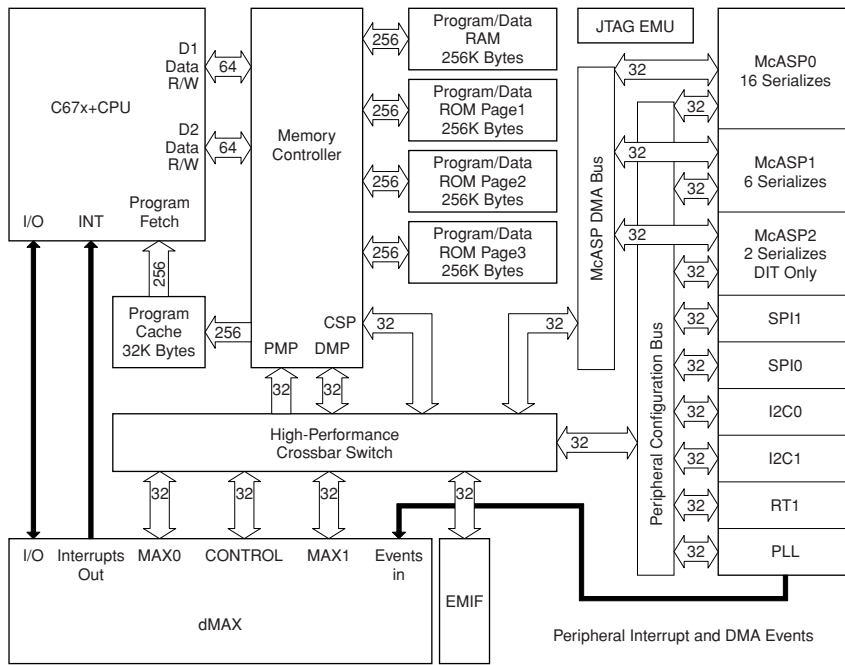
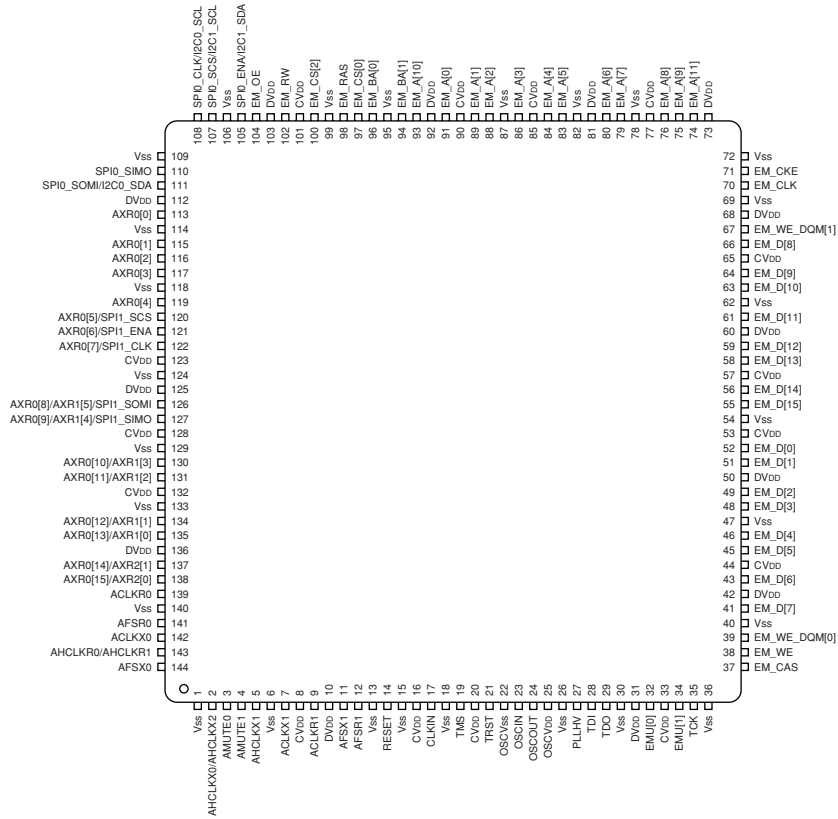
3) Pin 34 is a demodulation function master or slave setting input pin when pin 41 = "L".

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

5) Perform ON/OFF for all power supplies with the same timing as a latch-up countermeasure.

IC60 : D70YE101RFP250 (DSP P.C.B)  
Decoder/Post Processor

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



RX-V559/HTR-5950/  
DSP-AX559

**IC60** : D70YE101RFP250 (DSP P.C.B)  
Decoder/Post Processor

PIN NO.	SIGNAL NAME	TYPE <sup>(1)</sup>	PULL <sup>(2)</sup>	GPIO <sup>(3)</sup>	DESCRIPTION
1	Ground(Vss)				
2	AHCLKX0/AHCLKX2	IO	-	Y	McASP0 and McASP2 Transmit Master Clock
3	AMUTE0	IO	-	Y	McASP0 MUTE Output
4	AMUTE1	IO	-	Y	McASP1 MUTE Output
5	AHCLKX1	IO	-	Y	McASP1 Transmit Master Clock
6	Ground(Vss)				
7	ACLKX1	IO	-	Y	McASP1 Transmit Bit Clock
8	Core Supply (CVpp)				
9	ACLKR1	IO	-	Y	McASP1Receive Bit Clock
10	IO Supply (DVpp)				
11	AFSX1	IO	-	Y	McASP1 Transmit Frame Sync (L/R Clock)
12	AFSR1	IO	-	Y	McASP1Receive Frame Sync (L/R Clock)
13	Ground(Vss)				
14	RESET	IO	-	N	Device reset pin
15	Ground(Vss)				
16	Core Supply (CVpp)				
17	CLKIN	IO	-	N	Alternate clock input (3.3-V LVCMOS Input)
18	Ground(Vss)				
19	TMS	IO	IPU	N	Test mode Select
20	Core Supply (CVpp)				
21	TRST	IO	IPU	N	Test Reset
22	OSCVss	PWR	-	N	Oscillator Vss tap point (for filter only)
23	OSCIN	IO	-	N	1.2-V Oscillator Input
24	OSCOU	O	-	N	1.2-V Oscillator Output
25	OSCVpp	PWR	-	N	Oscillator 1.2-V Vpp tap point (for filter only)
26	Ground(Vss)				
27	PLLHV	PWR	-	N	PLL 3.3-V Supply Input (requires external filter)
28	TDI	IO	IPU	N	Test Data In
29	TDO	OZ	IPU	N	Test Data Out
30	Ground(Vss)				
31	IO Supply (DVpp)				
32	EMU[0]	IO	IPU	N	Emulation Pin 0
33	Core Supply (CVpp)				
34	EMU[1]	IO	IPU	N	Emulation Pin 1
35	TCK	IO	IPU	N	Test Clock
36	Ground(Vss)				
37	EM_CAS	O	-	N	SDRAM Column Address Strobe
38	EM_WE	O	-	N	SDRAM Write Enable
39	EM_WE_DQM[0]	O	-	N	Write Enable or Byte Enable for EM_D[7:0]
40	Ground(Vss)				
41	EM_D[7]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
42	IO Supply (DVpp)				
43	EM_D[6]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
44	Core Supply (CVpp)				
45	EM_D[5]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
46	EM_D[4]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
47	Ground(Vss)				
48	EM_D[3]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
49	EM_D[2]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
50	IO Supply (DVpp)				
51	EM_D[1]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
52	EM_D[0]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
53	Core Supply (CVpp)				
54	Ground(Vss)				
55	EM_D[15]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]

**IC60** : D70YE101RFP250 (DSP P.C.B)  
 Decoder/Post Processor

PIN NO.	SIGNAL NAME	TYPE <sup>(1)</sup>	PULL <sup>(2)</sup>	GPIO <sup>(3)</sup>	DESCRIPTION
56	EM_D[14]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
57	Core Supply (CVpp)				
58	EM_D[13]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
59	EM_D[12]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
60	IO Supply (DVpp)				
61	EM_D[11]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
62	Ground(Vss)				
63	EM_D[10]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
64	EM_D[9]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
65	Core Supply (CVpp)				
66	EM_D[8]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
67	EM_WE_DQM[1]	O	-	N	Write Enable or Byte Enable for EM_D[15:8]
68	IO Supply (DVpp)				
69	Ground(Vss)				
70	EM_CLK	O	-	N	SDRAM Clock
71	EM_CKE	O	-	N	SDRAM Clock Enable
72	Ground(Vss)				
73	IO Supply (DVpp)				
74	EM_A[11]	O	-	N	EMIF Address Bus
75	EM_A[9]	O	-	N	EMIF Address Bus
76	EM_A[8]	O	-	N	EMIF Address Bus
77	Core Supply (CVpp)				
78	Ground(Vss)				
79	EM_A[7]	O	-	N	EMIF Address Bus
80	EM_A[6]	O	-	N	EMIF Address Bus
81	IO Supply (DVpp)				
82	Ground(Vss)				
83	EM_A[5]	O	-	N	EMIF Address Bus
84	EM_A[4]	O	-	N	EMIF Address Bus
85	Core Supply (CVpp)				
86	EM_A[3]	O	-	N	EMIF Address Bus
87	Ground(Vss)				
88	EM_A[2]	O	-	N	EMIF Address Bus
89	EM_A[1]	O	-	N	EMIF Address Bus
90	Core Supply (CVpp)				
91	EM_A[0]	O	-	N	EMIF Address Bus
92	IO Supply (DVpp)				
93	EM_A[10]	O	-	N	EMIF Address Bus
94	EM_BA[1]	O	-	N	SDRAM Bank Address and Asynchronous Memory LOW-Order Address
95	Ground(Vss)				
96	EM_BA[0]	O	-	N	SDRAM Bank Address and Asynchronous Memory LOW-Order Address
97	EM_CS[0]	O	-	N	SDRAM Chip Select
98	EM_RAS	O	-	N	SDRAM Row Address Strobe
99	Ground(Vss)				
100	EM_CS[2]	O	-	N	Asynchronous Memory Chip Select
101	Core Supply (CVpp)				
102	EM_RW	O	-	N	Asynchronous Memory Read/not Write
103	IO Supply (DVpp)				
104	EM_OE	O	-	N	SDRAM Output Enable
105	SPI0_ENA/I2C1_SDA	IO	-	Y	SPI0 Enable (Ready) or I2c1 Serial Data
106	Ground(Vss)				
107	SPI0_SCS/I2C1_SCL	IO	-	Y	SPI0 Slave Chip Select or I2c1 Serial Clock
108	SPI0_CLK/I2C0_SCL	IO	-	Y	SPI0 Serial Clock or I2c0 Serial Clock
109	Ground(Vss)				
110	SPI0_SIMO	IO	-	Y	SPI0 Data Pin Slave In Master Out



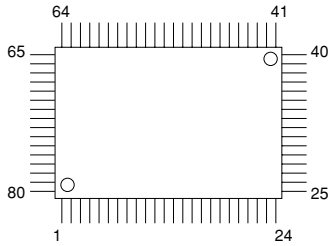
**IC60** : D70YE101RFP250 (DSP P.C.B)  
Decoder/Post Processor

PIN NO.	SIGNAL NAME	TYPE <sup>(1)</sup>	PULL <sup>(2)</sup>	GPIO <sup>(3)</sup>	DESCRIPTION
111	SPI0_SOMI/I2C0_SDA	IO	-	Y	SPI0 Data Pin Slave Out Master In or I2C0 Serial Data
112	IO Supply (DVpp)				
113	AXR0[0]	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 0
114	Ground(Vss)				
115	AXR0[1]	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 1
116	AXR0[2]	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 2
117	AXR0[3]	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 3
118	Ground(Vss)				
119	AXR0[4]	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 4
120	AXR0[5]/SOI1_SCS	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 5 or SPI1 Slave Chip Select
121	AXR0[6]/SPI1_ENA	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 6 or SPI1 Enable (Ready)
122	AXR0[7]/SPI1_CLK	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 7 or SPI1 Serial Clock
123	Core Supply (CVpp)				
124	Ground(Vss)				
125	IO Supply (DVpp)				
126	AXR0[8]/AXR1[5]/SPI1_SOMI	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 8 or McASP1 Serial Data 5 or SPI1 Data Pin Slave Out Master In
127	AXR0[9]/AXR1[4]/SPI1_SIMO	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 9 or McASP1 Serial Data 4 or SPI1 Data Pin Slave In Master Out
128	Core Supply (CVpp)				
129	Ground(Vss)	IO	-	Y	
130	AXR0[10]/AXR1[3]	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 10 or McASP1 Serial Data 3
131	AXR0[11]/AXR1[2]				McASP0 Serial Data 11 or McASP1 Serial Data 2
132	Core Supply (CVpp)				
133	Ground(Vss)	IO	-	Y	
134	AXR0[12]/AXR1[1]	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 12 or McASP1 Serial Data 1
135	AXR0[13]/AXR1[0]				McASP0 Serial Data 13 or McASP1 Serial Data 0
136	IO Supply (DVpp)	IO	-	Y	
137	AXR0[14]/AXR2[1]	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 14 or McASP2 Serial Data 1
138	AXR0[15]/AXR2[0]	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 15 or McASP2 Serial Data 0
139	ACLKR0				McASP0 Receive bit Clock
140	Ground(Vss)	IO	-	Y	
141	AFSR0	IO	-	Y	McASP0 Receive Frame Sync (L/R Clock)
142	ACLKX0	IO	-	Y	McASP0 Transmit Bit Clock
143	AHCLKR0/AHCLKR1	IO	-	Y	McASP0 and McASP1 Receive Master Clock
144	AFSX0				McASP0 Transmit Frame Sync (L/R Clock)

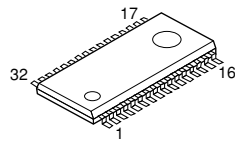
# PIN CONNECTION DIAGRAM

## • ICs

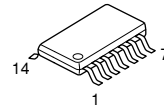
BD3816K1



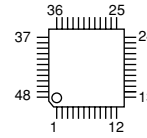
BD3841FS



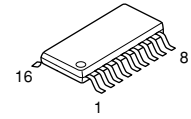
TC74HC4051AF  
TC74HC4052AF  
TC74HC4053AF  
NJM2581M



F2602E-01  
YAC523-EVR2



LA7106M-TLM-E  
PCM1780DBQR  
PCM1781DBQR  
PCM1803DBR



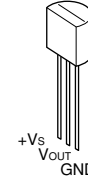
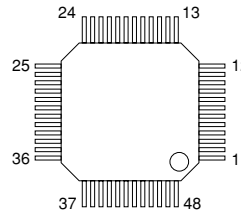
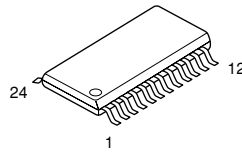
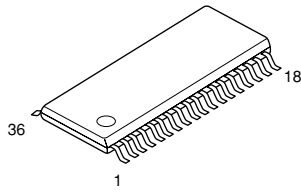
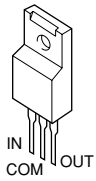
BD3816K1

LA73050-TLM-E

LC72722PM

LC89057W-VF4A-E

LM61CIZ THERMAL



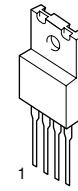
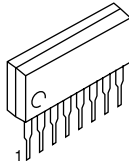
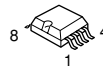
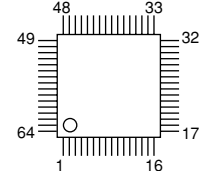
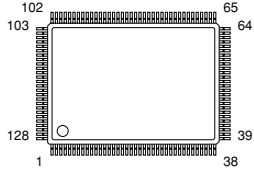
M30625MHP-A98GP

M66003-0131FP

NE5532DR OP AMP

NJM2068LD  
NJM2068MD-TE2  
NJM4556AL

NJM2388F05 5.0V  
NJM2388F33



NJM2581M VIDEO AMP

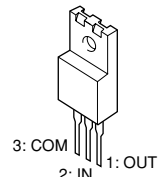
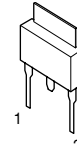
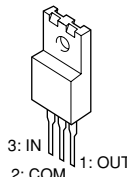
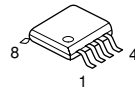
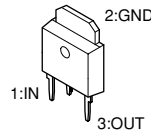
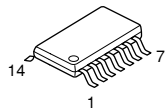
NJM2885DL1-18  
NJM2885DL1-33

NJM4565M (TE1)

NJM7812FA

NJM78M05DL1A (TE1)

NJM7805FA 5V  
NJM79M05FA  
NJM79M12FA



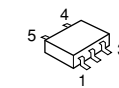
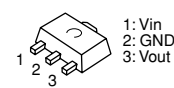
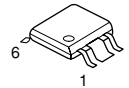
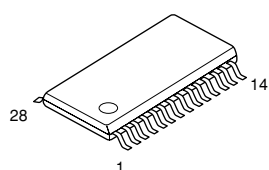
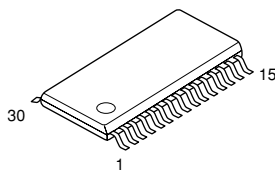
NJU7311AM  
NJU7312AM  
NJU7313AM

PCM1680DBQR

R1172S121D-E2-F

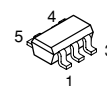
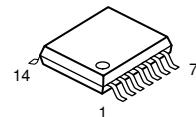
RH5RE58AA-T1-FA

SN74AHC1G08DCKR



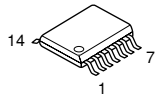
SN74AHCT08PWR

SN74AHCT1G32DCKR

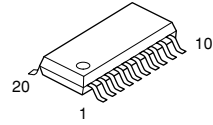


RX-V559/HTR-5950/DSP-AX559

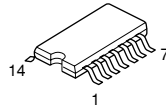
SN74LV157APWR  
SN74LVU04APWR



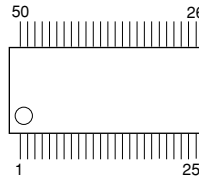
SN74LV245APWR TRAN



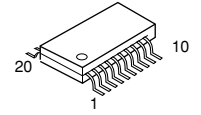
TC4013BP FF  
TC74VHCU04FT INVER



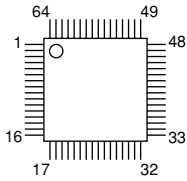
W9816G6CH-7 SDRAM



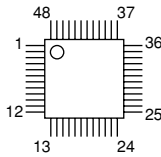
YAC520-EE2



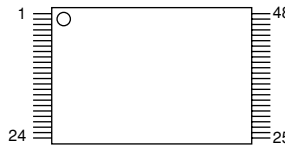
ADV7180



ADV7172



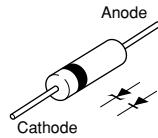
S29AL004D70TF1020



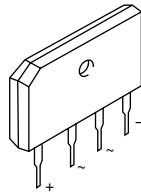
• Diodes

1N4002S  
1SS133,176  
1SS270A  
1SS355  
1SS380  
1T2  
MTZJ13A 13V  
MTZJ15A 15V  
MTZJ15B 15V  
MTZJ2.4B 2.4V  
MTZJ27B 27V  
MTZJ30A 30V  
MTZJ5.1C 5.1V

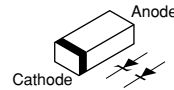
RB441Q-40 T-77  
RB441Q-40 T-77



D2SBA20 1.5A 200V  
D5SB20 5A 200V

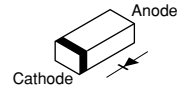


MA8030-L 2.9V  
MA8051-M 5.1V  
MA8056-M 5.6V  
MA8068-L 6.6V  
MA8068-M 6.8V  
MA8075-H 7.7V  
MA8091-M 9.1V  
MA8100-M 10V

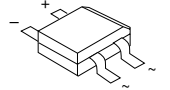


RB500V-40  
RB501V-40  
UDZ 3.6BTE-17 3.6V  
UDZ5.1B 5.1V

MA8082-H 8.5V



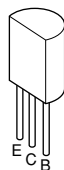
S1NB20 1A 200V  
S1NB60 1.0A 600V



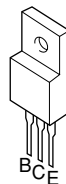
• Transistors

2SA1015 Y  
2SA933S Q,R  
2SA949 O,Y  
2SC1740S QRS  
2SC1815 Y  
2SC1890A D,E  
2SC2229 O,Y  
2SC2240 GR,BL

2SC3326 A,B  
2SC3837K T146 N,P  
2SC3906K T146 R,S



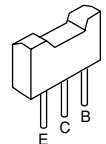
2SB1257  
2SB1274 Q,R,S



2SA1695 O,P,Y  
2SC4468 O,P,Y  
2SD1915F S,T  
2SD2014  
2SK2158-T2B-A  
2SK246 Y  
2SK3288  
2SK3850



2SA1708 S,T  
2SA1770 S,T  
2SC4488 S,T  
2SC4614 S,T  
2SD1938F S,T

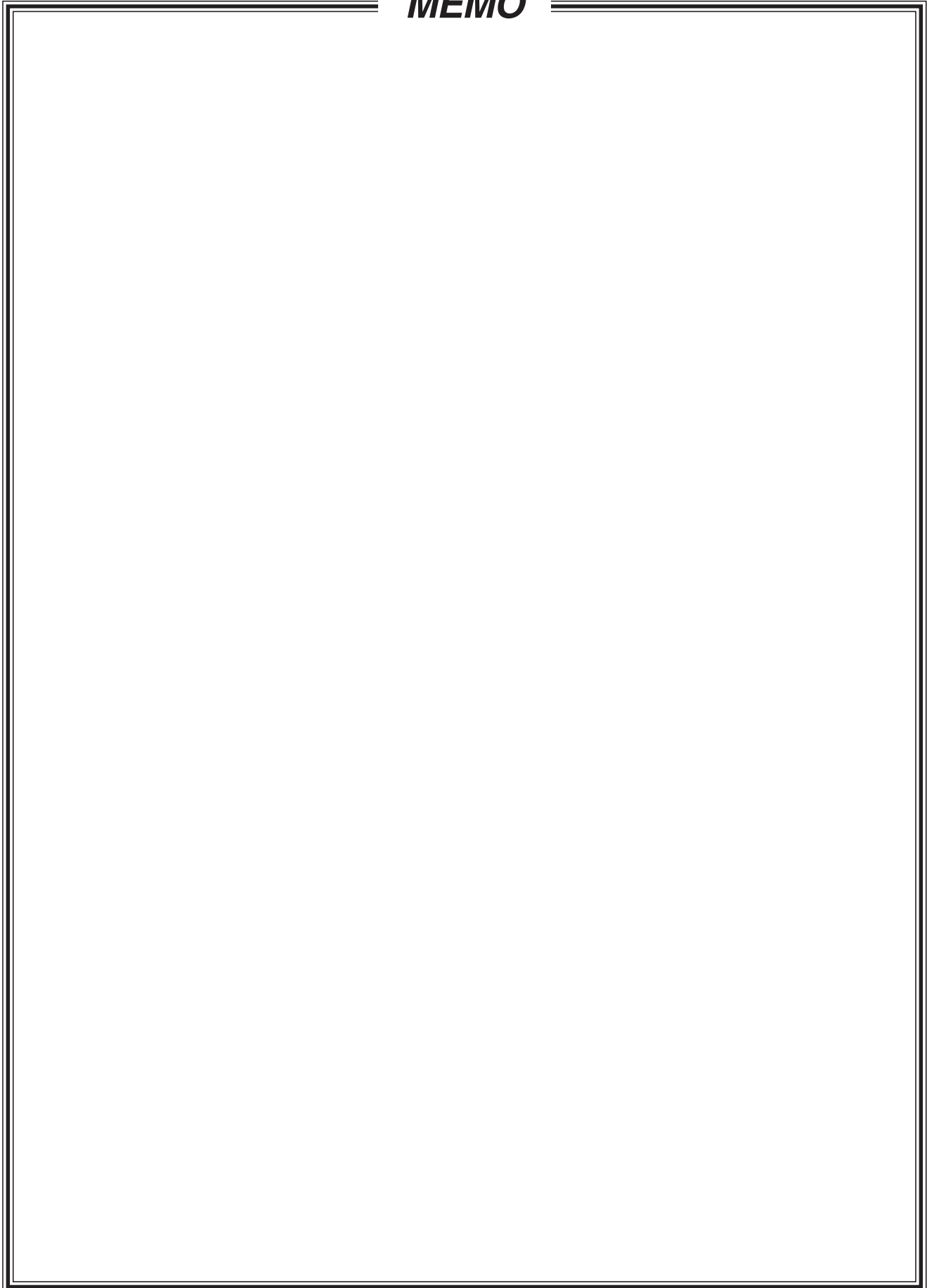


2SA1037K Q,R,S  
2SC2412K Q,R,S  
DTA114ES  
DTC114EKA  
DTC114ES  
DTC124EKA  
DTC144ES



RX-V559/HTR-5950/  
DSP-AX559

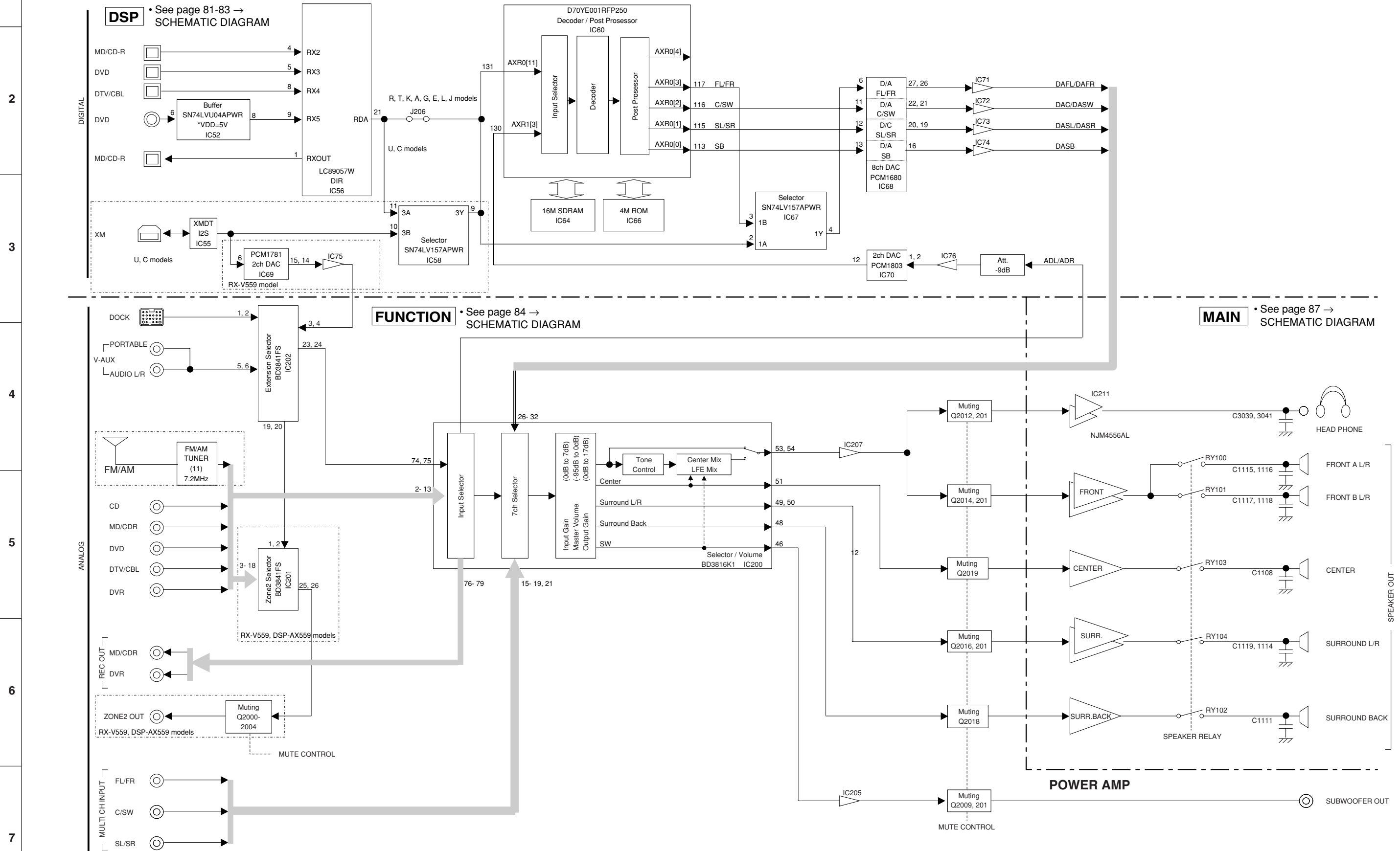
***MEMO***



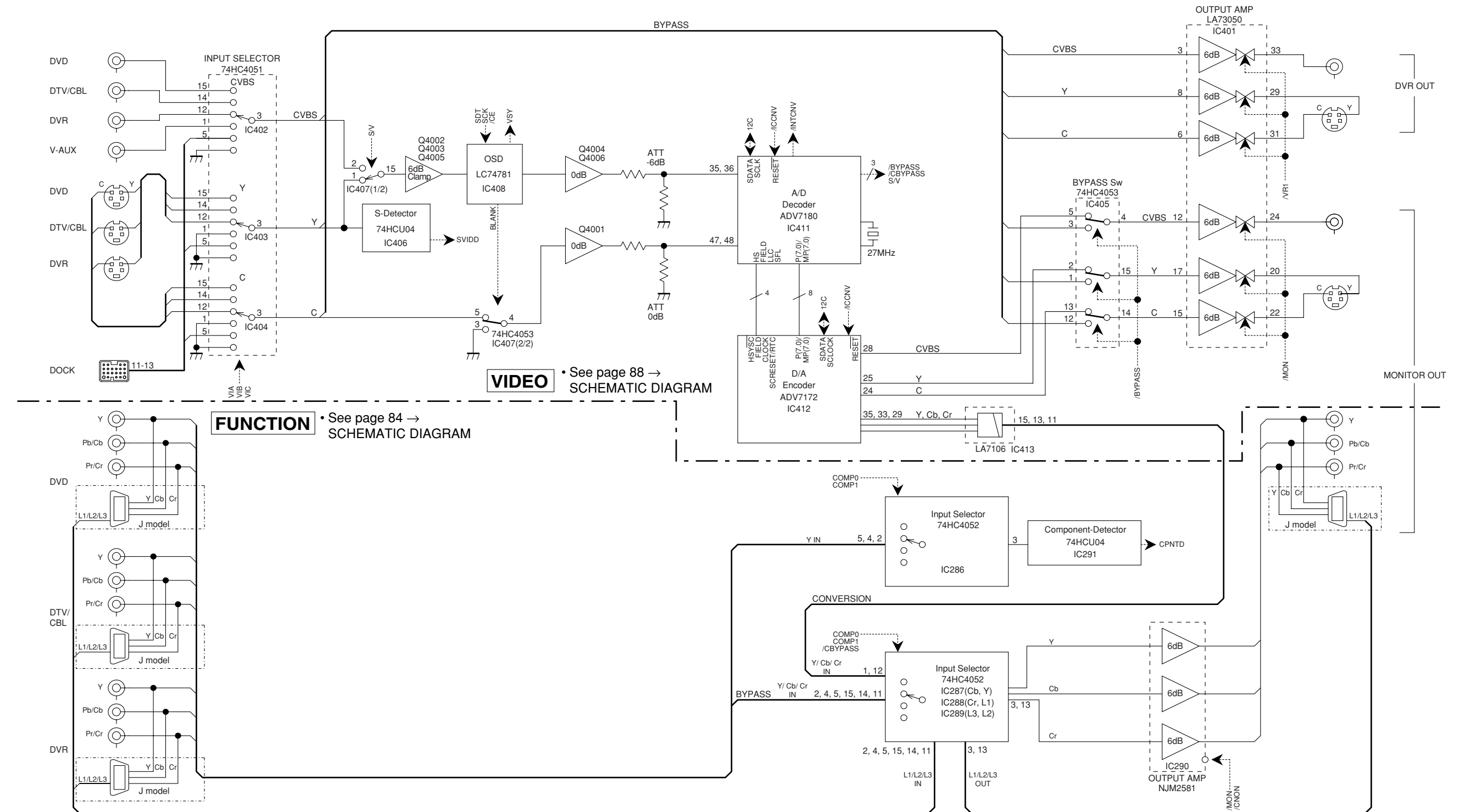
RX-V559/HTR-5950/  
DSP-AX559

**BLOCK DIAGRAMS**

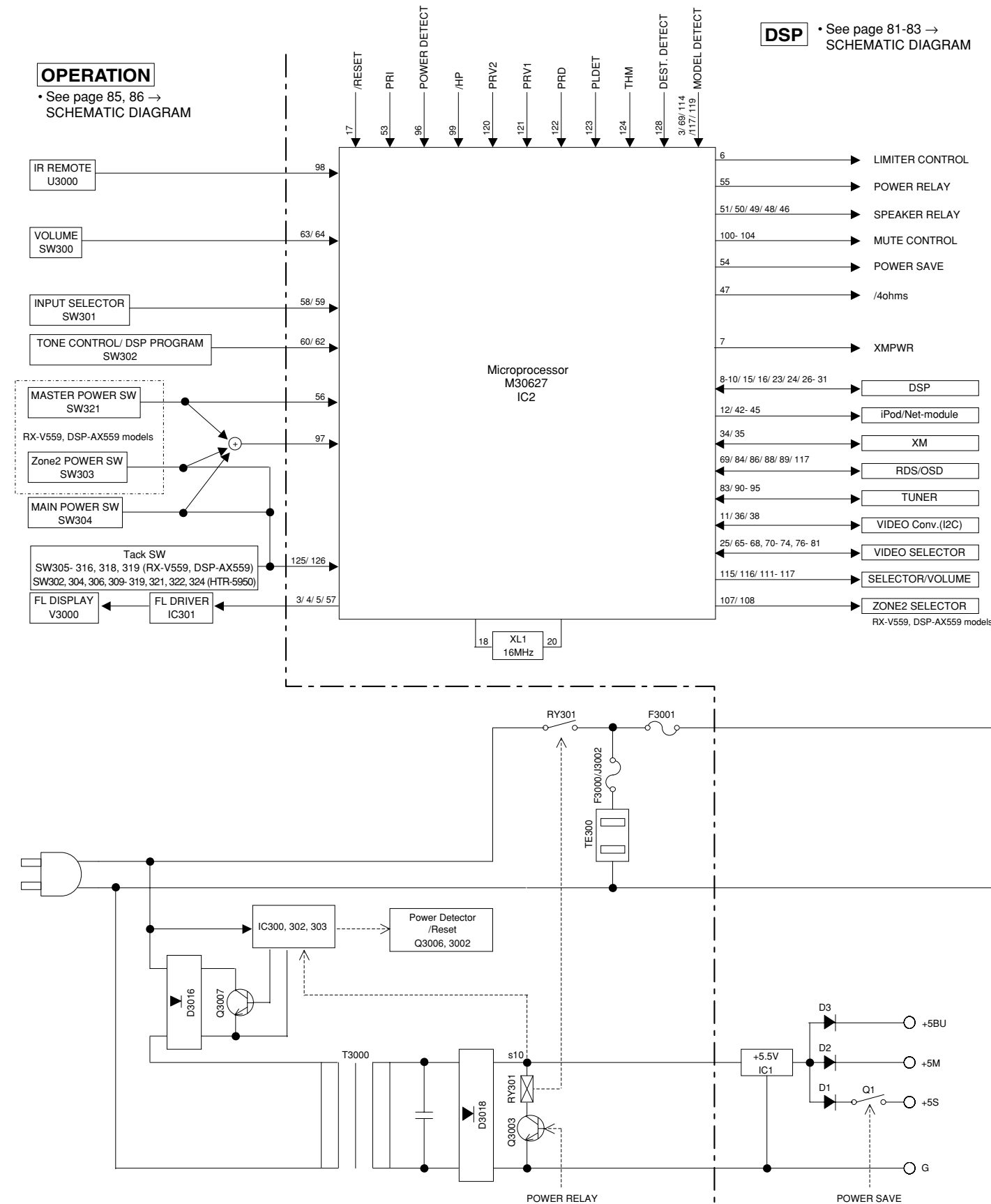
**AUDIO BLOCK DIAGRAM**



# VIDEO BLOCK DIAGRAM

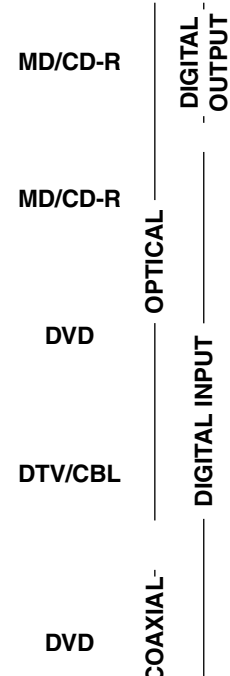
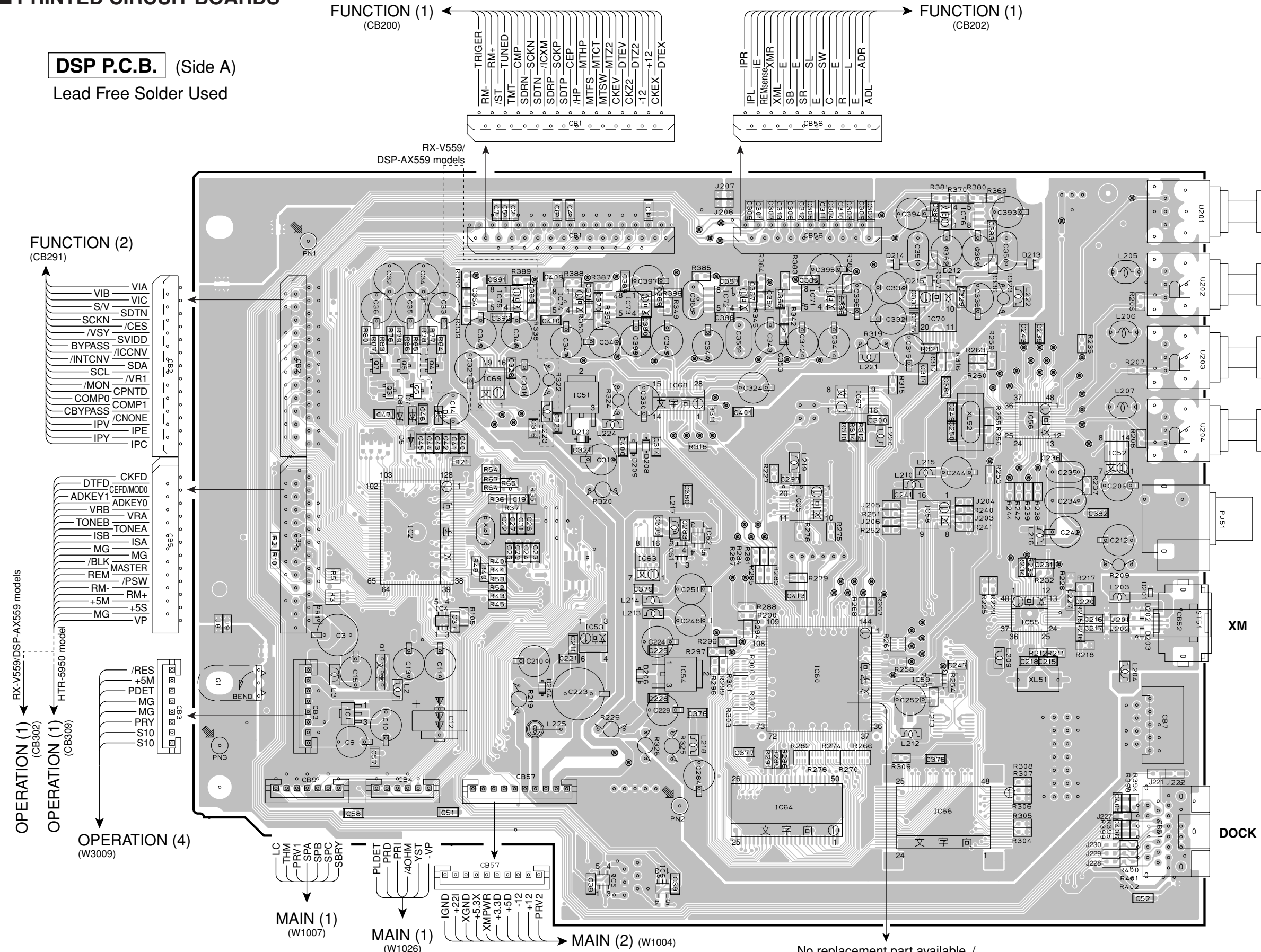


### CONTROL/POWER BLOCK DIAGRAM



PRINTED CIRCUIT BOARDS

**DSP P.C.B.** (Side A)  
Lead Free Solder Used



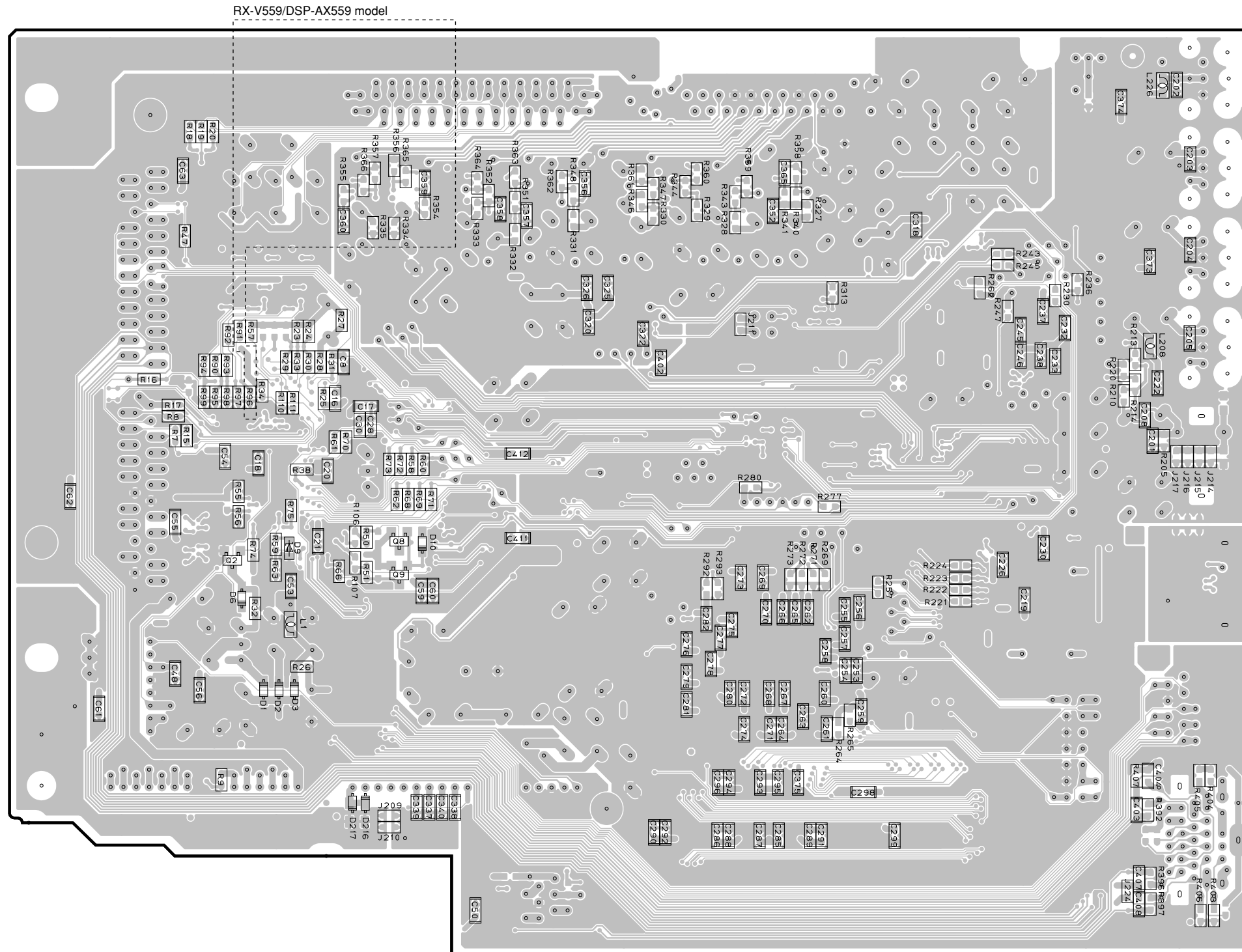
• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D4	D4	IC56	G4
D5	C4	IC58	G4
D7	C4	IC59	G5
D8	C4	IC60	F5
D201	H5	IC61	E4
D202	H5	IC62	E4
D203	H5	IC63	E5
D204	D5	IC64	F6
D206	E5	IC65	F4
D208	E4	IC66	G6
D209	E4	IC67	F3
D210	D4	IC68	E3
D212	G3	IC69	D3
D213	G3	IC70	G3
D214	F3	IC71	F3
D215	G3	IC72	E3
IC1	C5	IC73	E3
IC2	C4	IC74	D3
IC4	D5	IC75	D3
IC5	E6	IC76	G2
IC6	E7	Q1	C5
IC51	D3	Q3	C3
IC52	H4	Q4	C3
IC53	E5	Q5	C3
IC54	E5	Q6	C3
IC55	G5	Q7	C3

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



**DSP P.C.B.** (Side B)  
Lead Free Solder Used

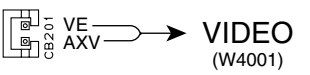
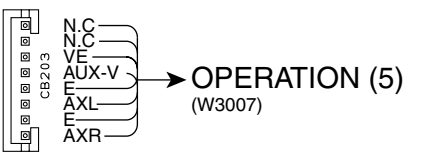
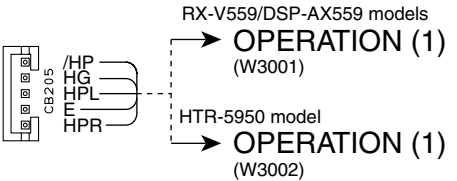
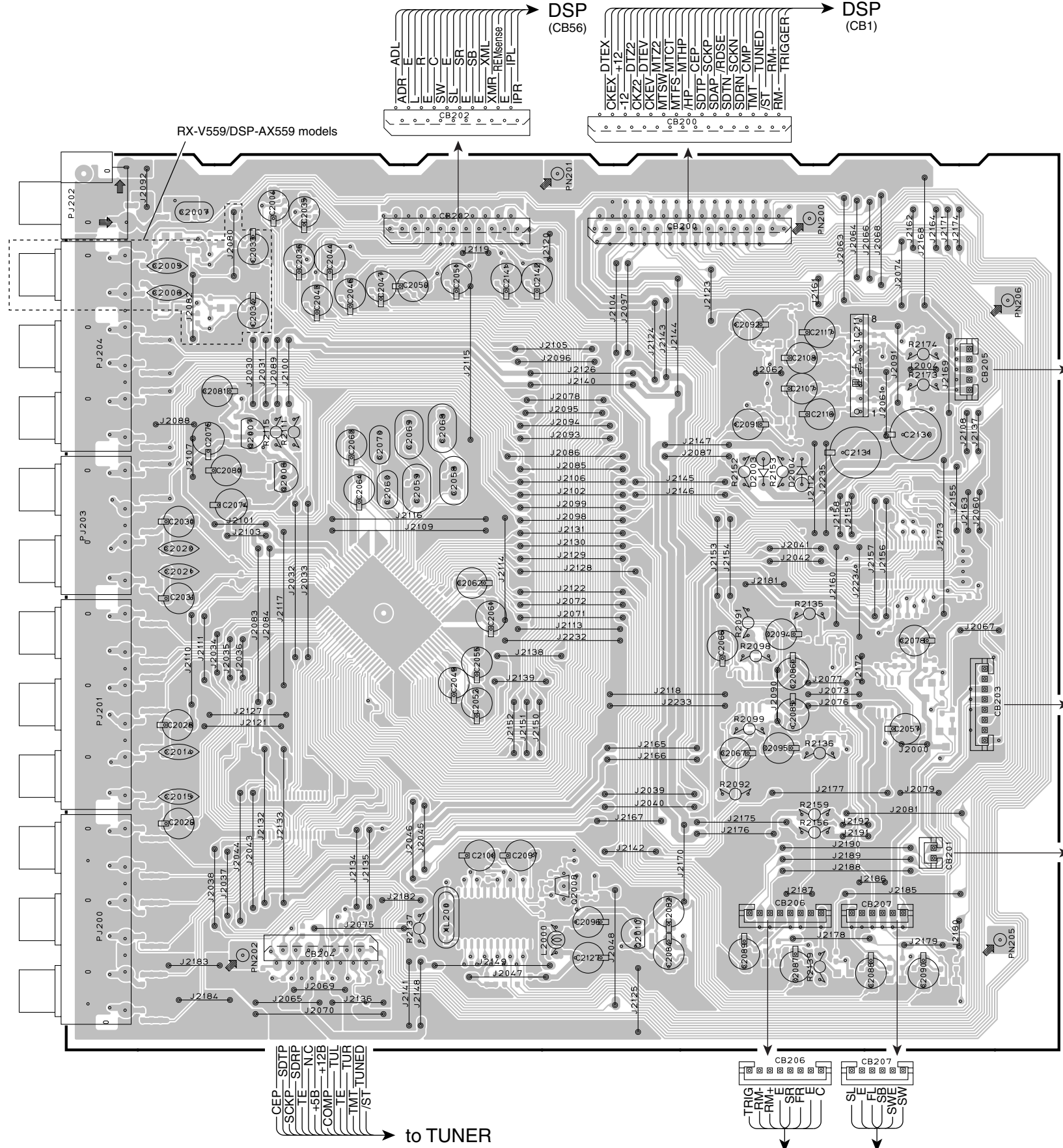


• **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1	D5	D216	D6
D2	D5	D217	D6
D3	D5	Q2	C5
D6	C5	Q8	D5
D9	D5	Q9	D5
D10	D5		

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

OUTPUT — SUB WOOFER  
 — ZONE 2 L/R  
 — CENTER/SUB WOOFER  
 — MULTI CH INPUT — SURROUND L/R  
 — FRONT L/R  
 — AUDIO — MD/CD-R — OUT L/R (REC)  
 — IN L/R (PLAY)  
 — CD L/R  
 — AUDIO — DVR — OUT L/R  
 — IN L/R  
 — DTV/CBL L/R  
 — DVD L/R



• Semiconductor Location

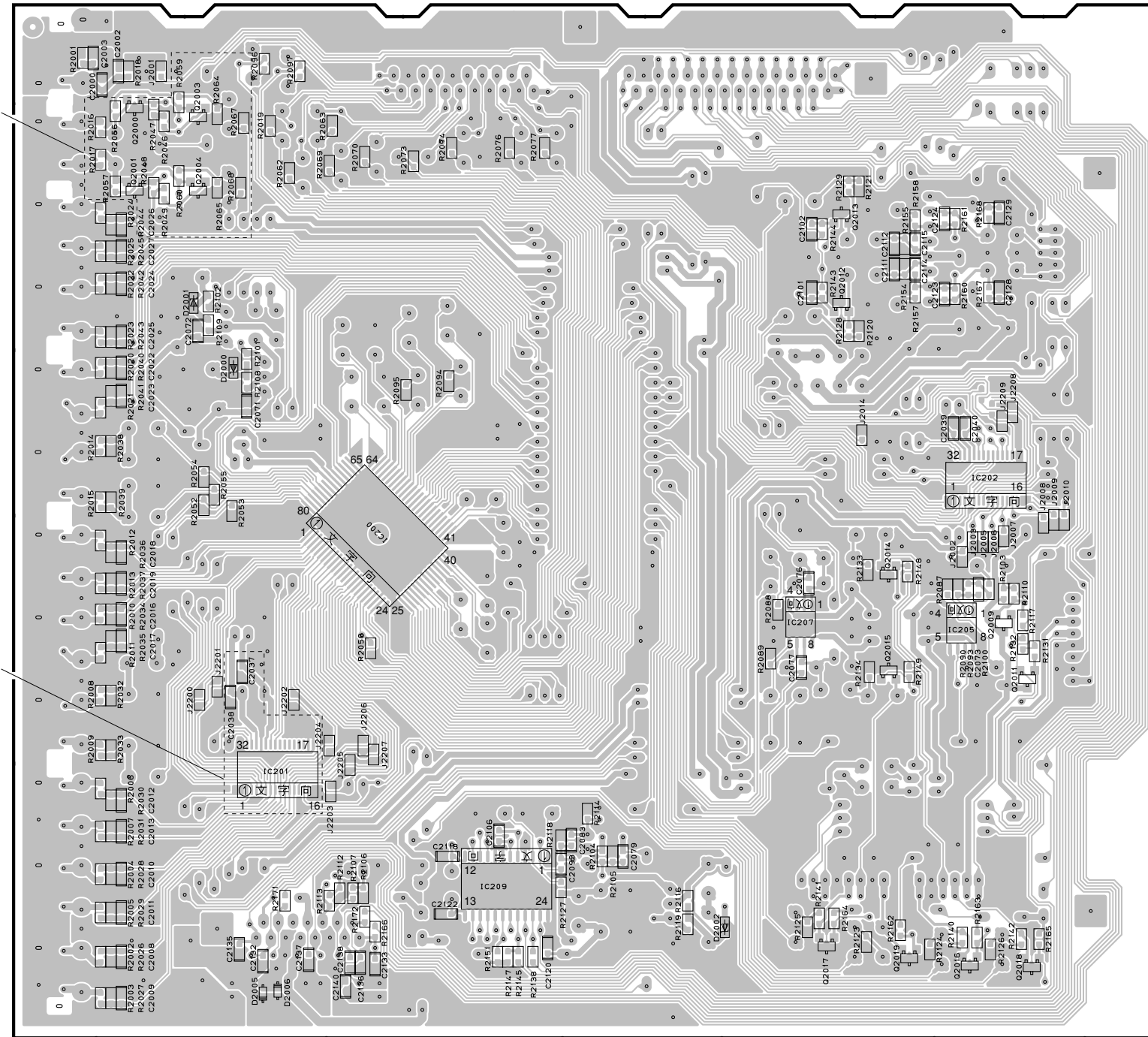
Ref no.	Location	Ref no.	Location
D2003	G3	Q2007	D3
D2004	G3	Q2008	F6
IC211	G3	Q2010	F6
Q2006	D3		

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

Lead Free Solder Used

RX-V559/DSP-AX559 models

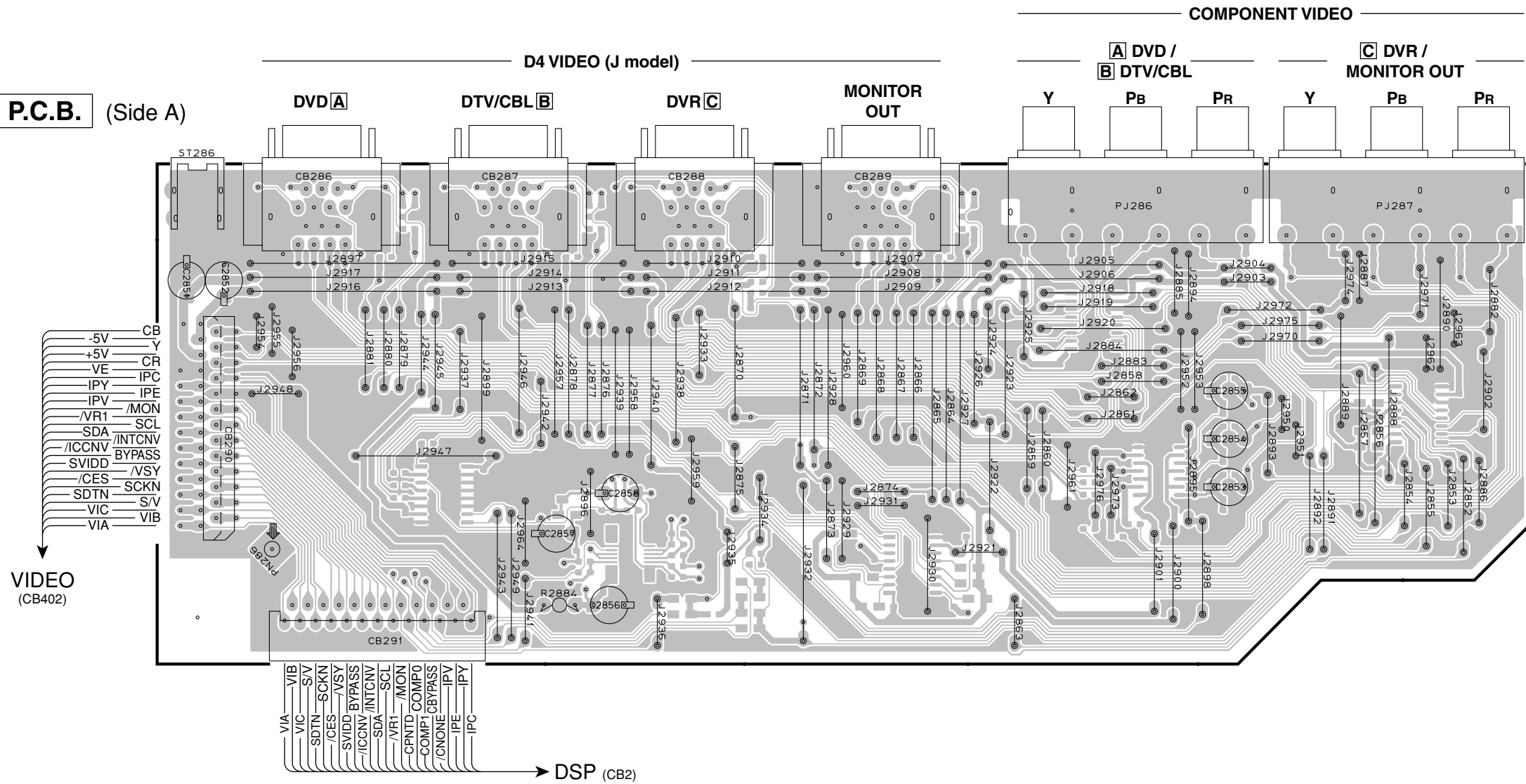
RX-V559/DSP-AX559 models



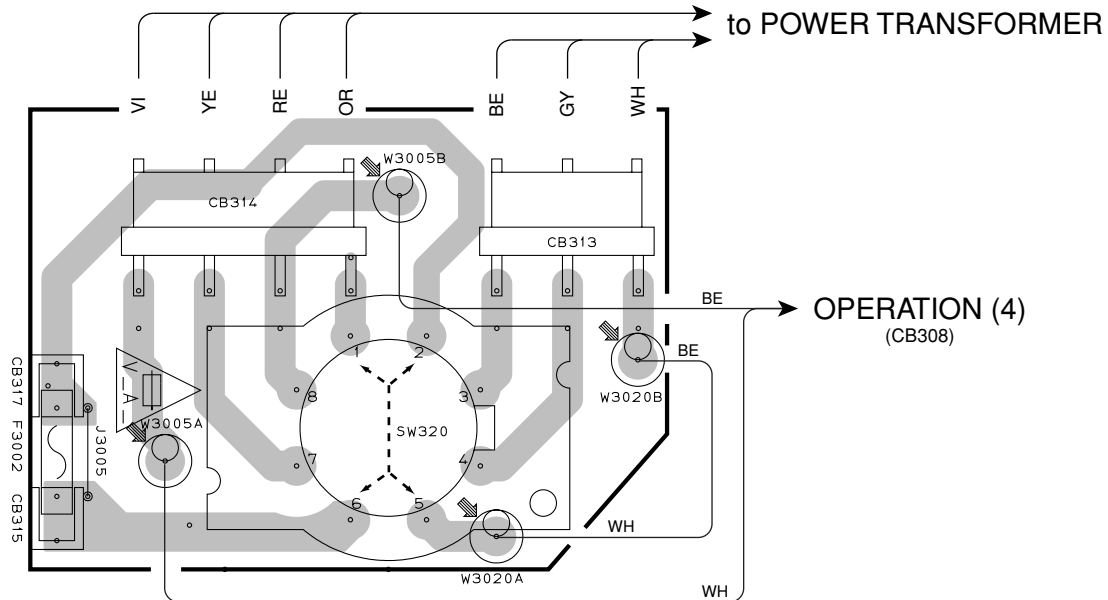
• **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D2000	D3	Q2003	D2
D2001	D3	Q2004	D3
D2002	F6	Q2009	G5
D2005	D6	Q2011	H5
D2006	D6	Q2012	G3
IC200	E4	Q2013	G3
IC201	D5	Q2014	G4
IC202	G4	Q2015	G5
IC205	G5	Q2016	G6
IC207	G5	Q2017	G6
IC209	E6	Q2018	H6
Q2000	D2	Q2019	G6
Q2001	D3		

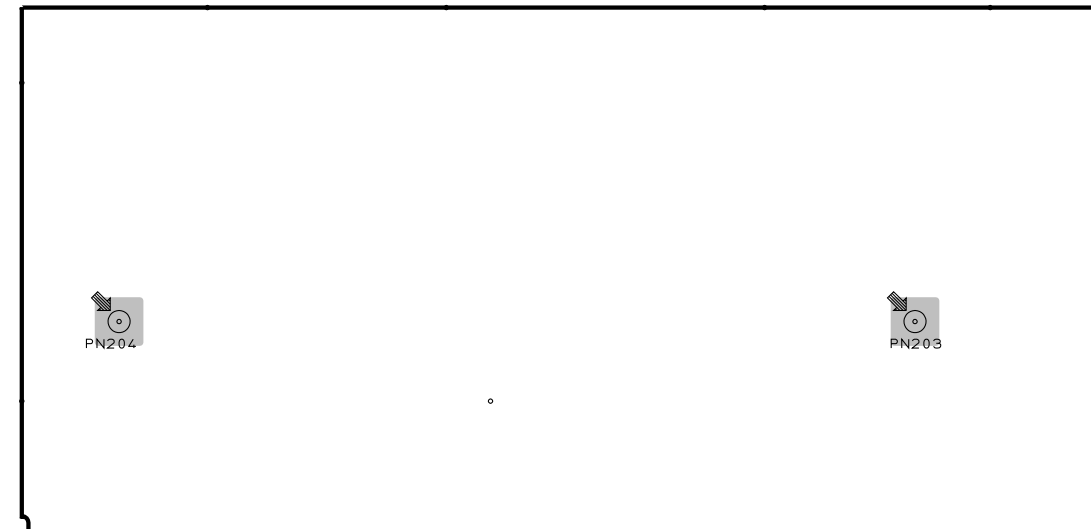
**FUNCTION (2) P.C.B.** (Side A)



**FUNCTION (3) P.C.B.** (Side A) R, L models

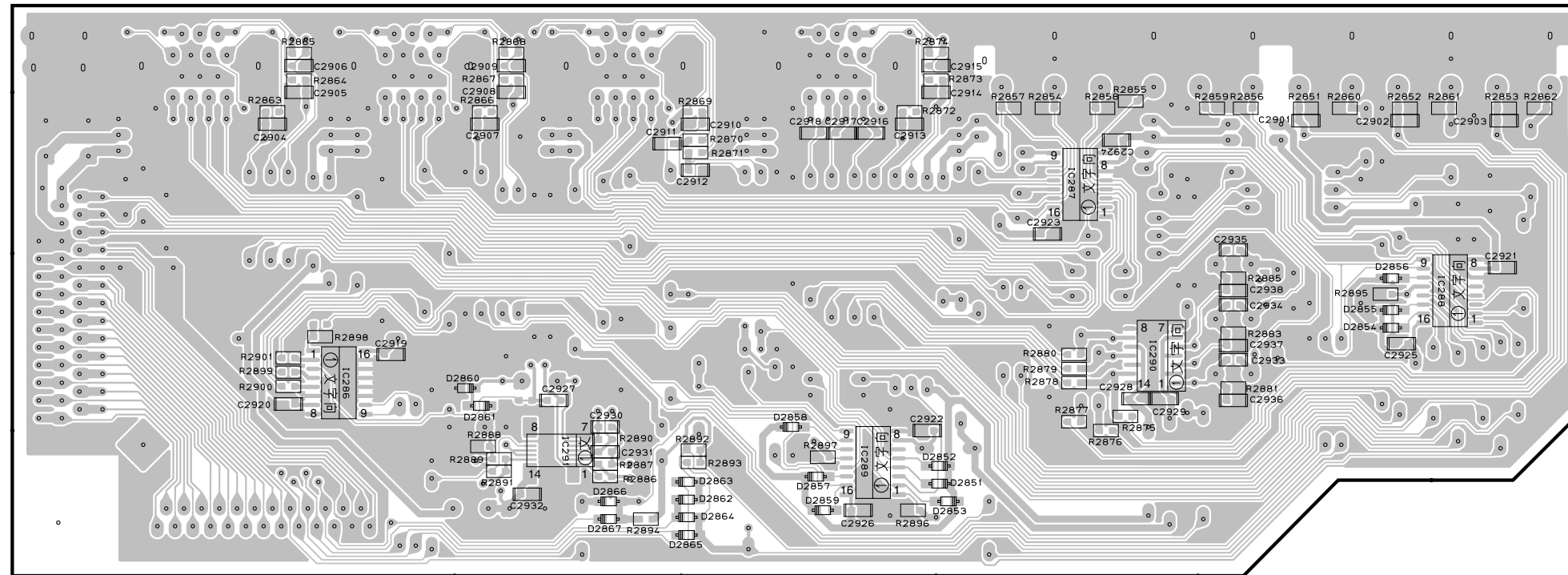


**FUNCTION (4) P.C.B.** (Side A)



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

Lead Free Solder Used

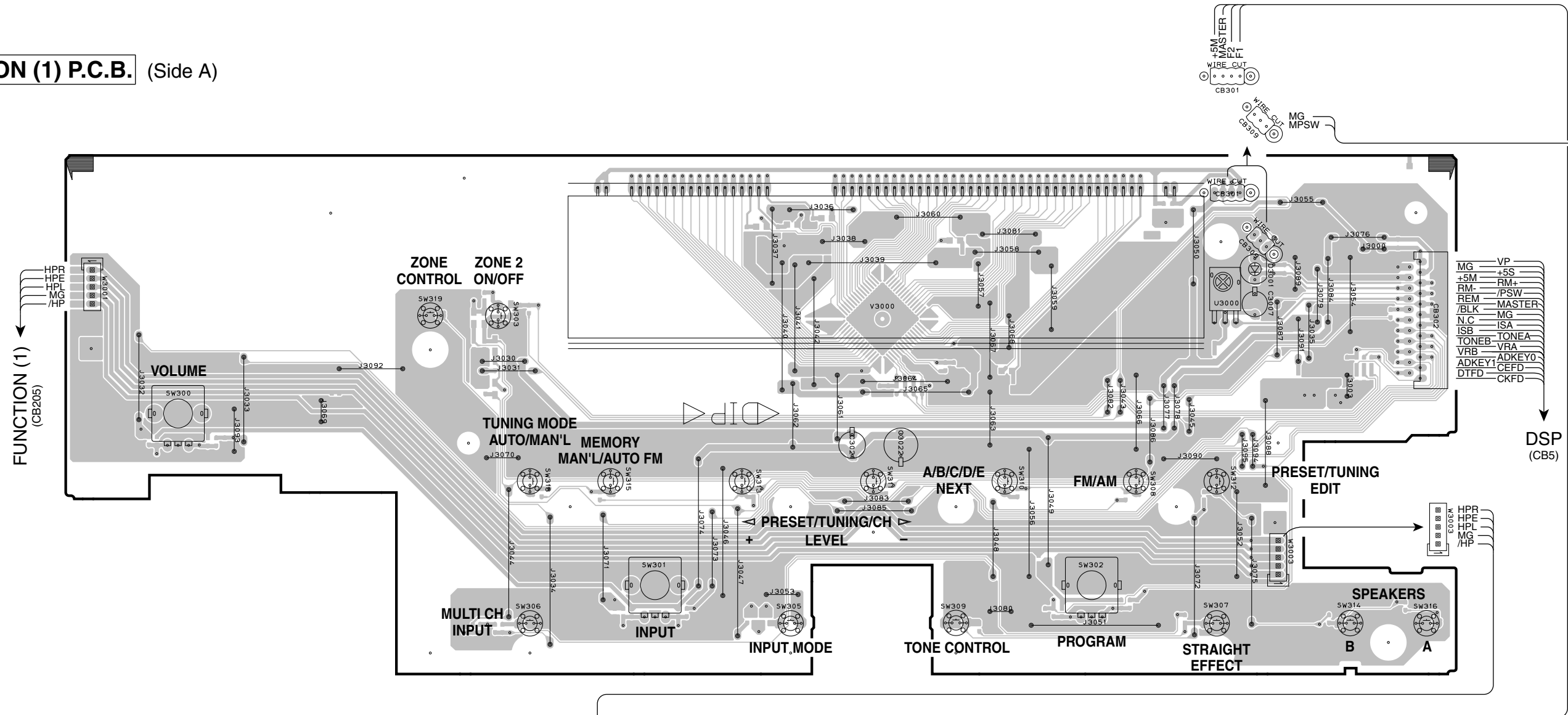


• **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D2851	F5	D2863	E5
D2852	F5	D2864	E5
D2853	F5	D2865	E5
D2854	H4	D2866	E5
D2855	H4	D2867	E5
D2856	H4	IC286	D5
D2857	F5	IC287	G4
D2858	F5	IC288	H4
D2859	F5	IC289	F5
D2860	D5	IC290	G5
D2861	D5	IC291	E5
D2862	E5		

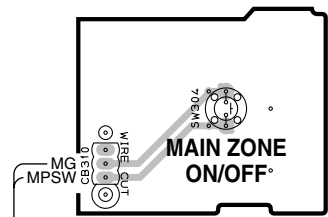
**RX-V559/DSP-AX559**

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

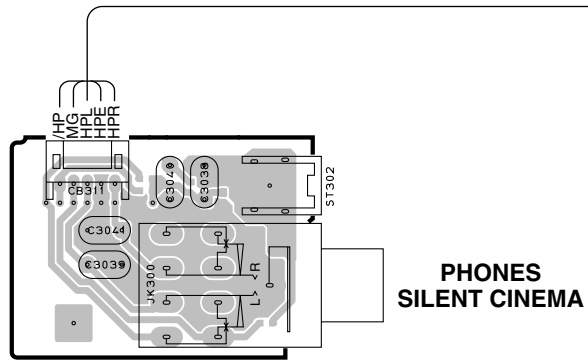


- VP
- +5S
- +5M
- RM+
- REM
- /BLK
- N.C
- ISB
- TONEB
- VRB
- ADKEY1
- DTFD
- MASTER
- MG
- ISA
- TONEA
- VRA
- ADKEY0
- CEFD
- CKFD

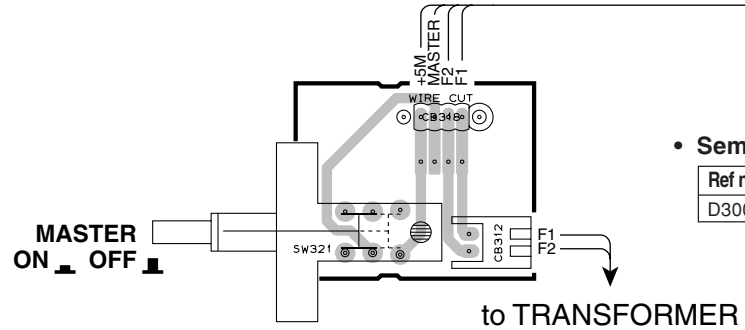
**OPERATION (2) P.C.B.** (Side A)



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



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



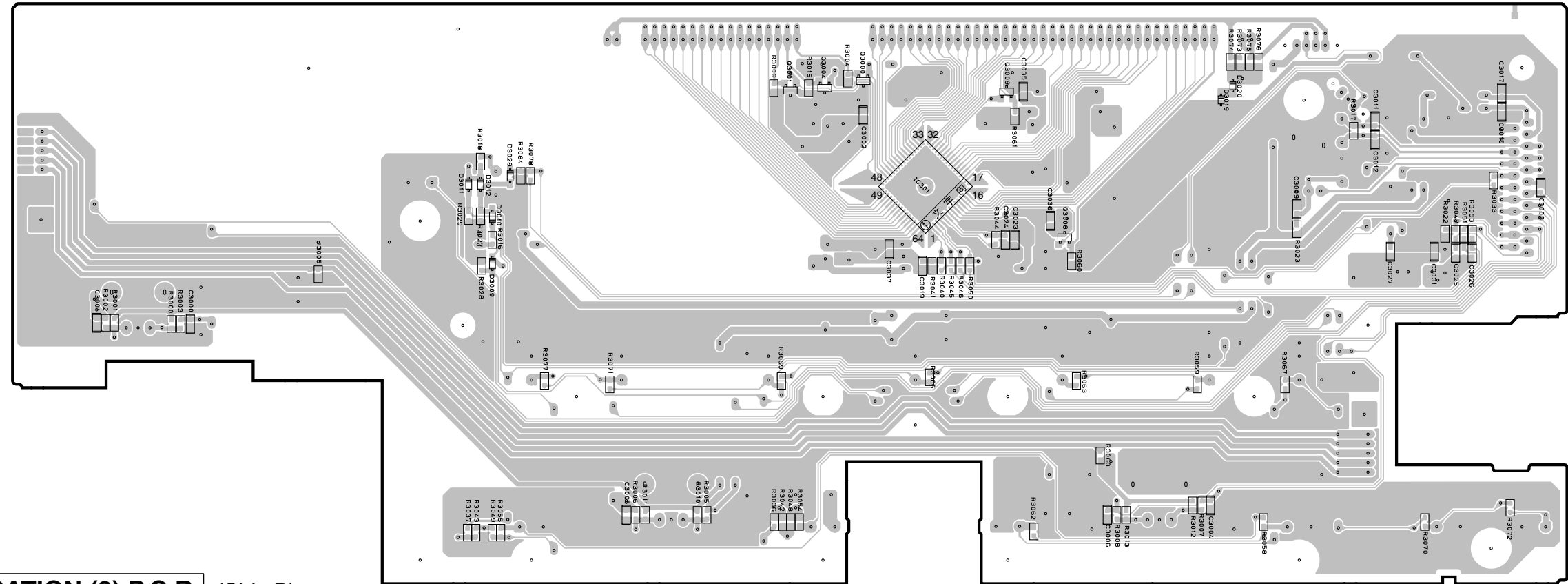
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D3001	H3

**RX-V559/DSP-AX559**

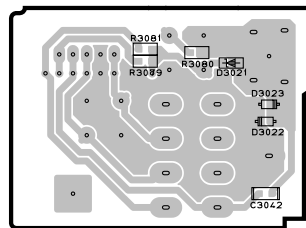
**OPERATION (1) P.C.B.** (Side B)

Lead Free Solder Used



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

Lead Free Solder Used

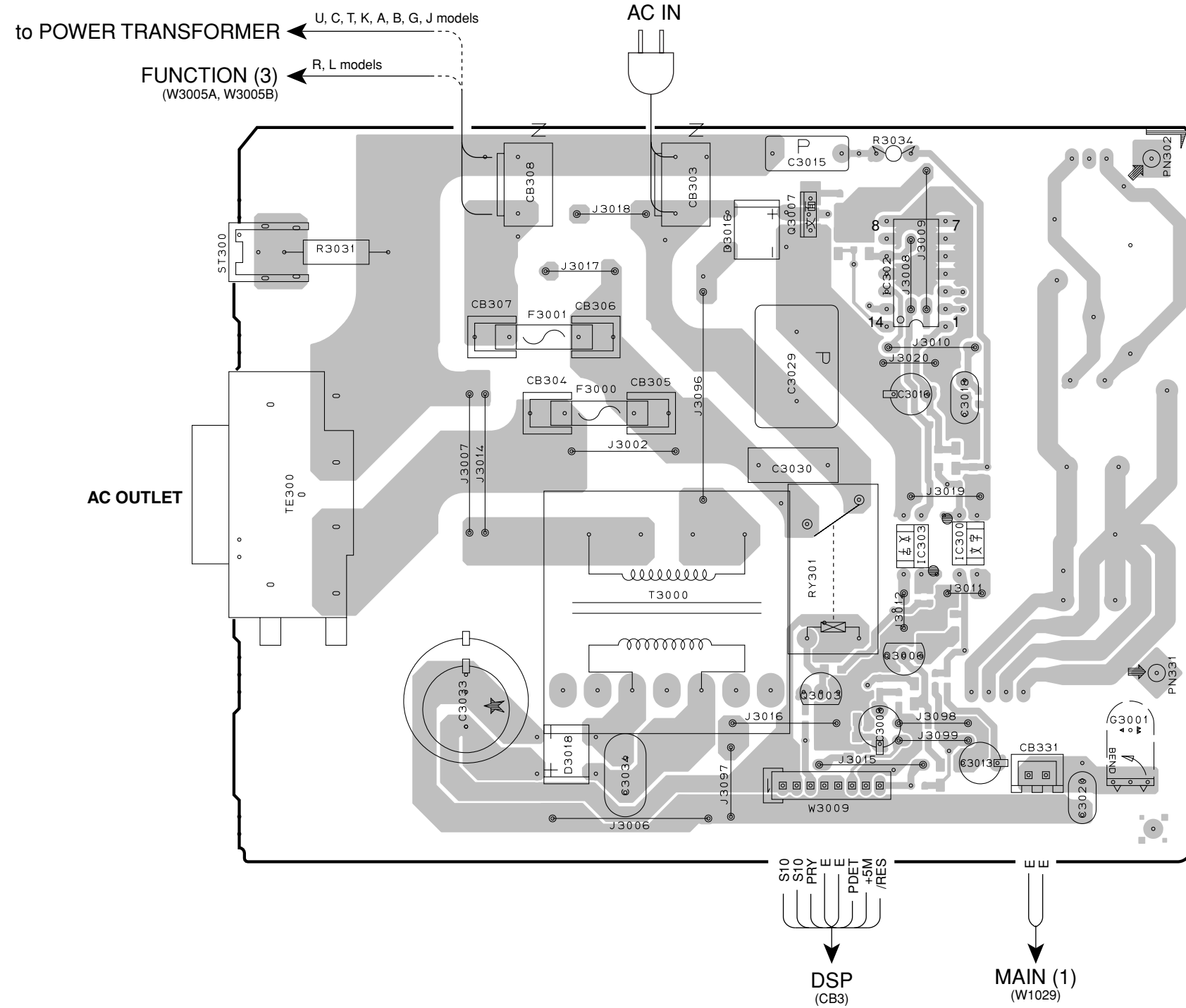


• **Semiconductor Location**

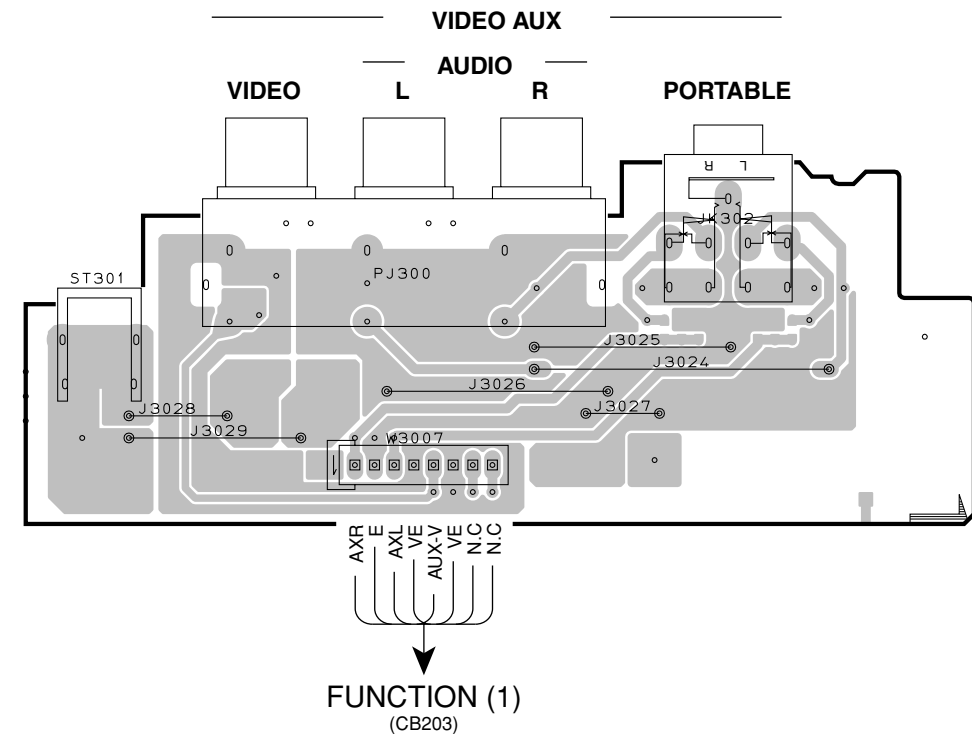
Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3009	D4	D3023	C6
D3010	D3	D3028	D3
D3011	D3	IC301	F3
D3012	D3	Q3000	F3
D3019	H3	Q3001	F3
D3020	H3	Q3004	F3
D3021	C6	Q3008	G3
D3022	C6	Q3009	G3

**RX-V559/DSP-AX559**

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



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



**Semiconductor Location**

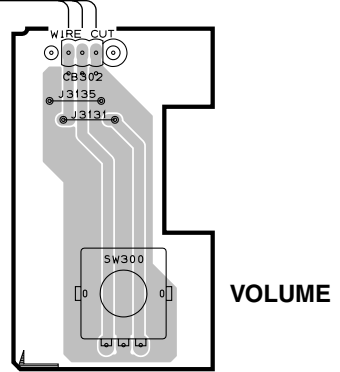
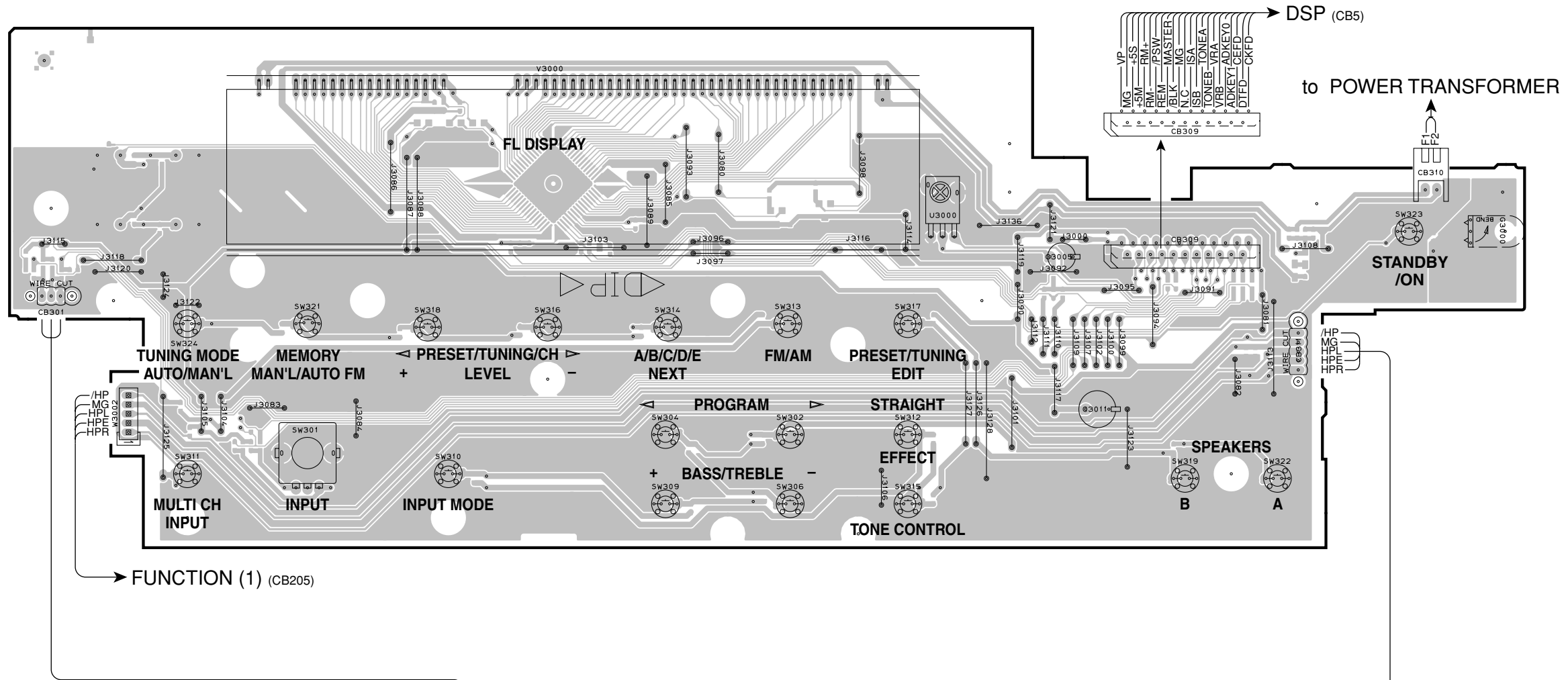
Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3016	D3	IC303	E5
D3018	C6	Q3003	E6
IC300	E5	Q3006	E5
IC302	E4	Q3007	E3



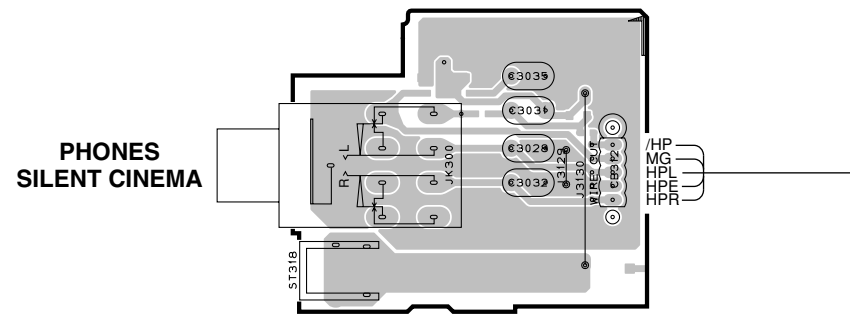


HTR-5950

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



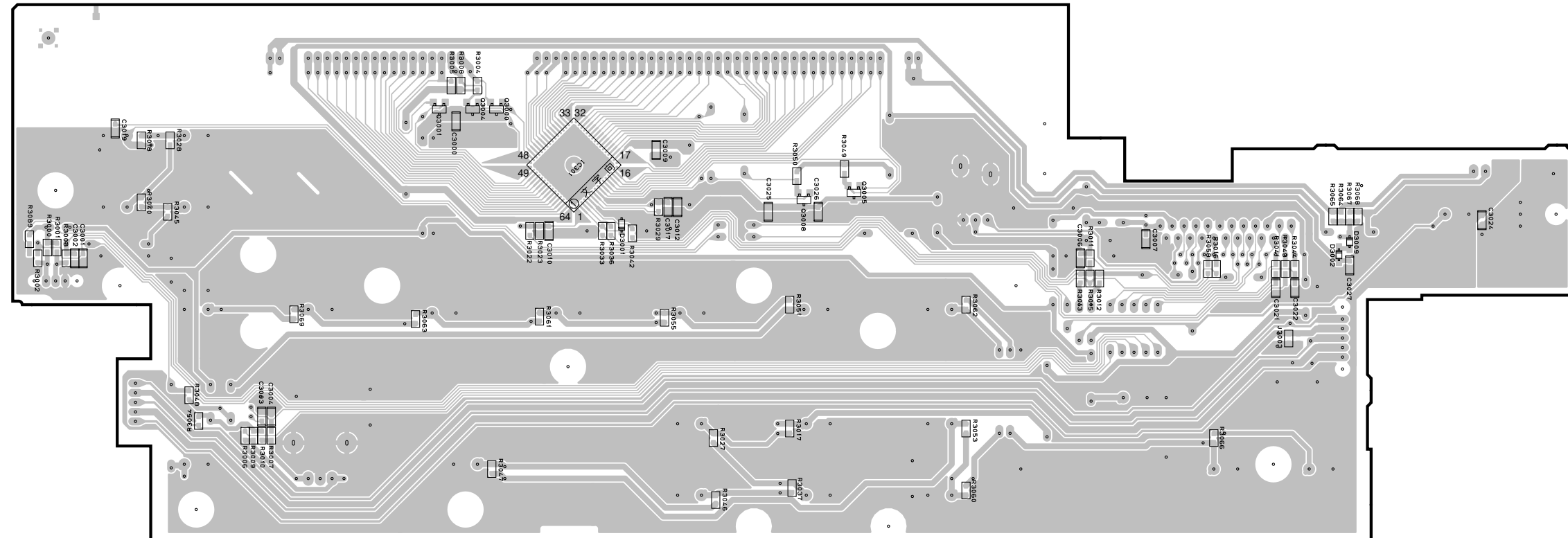
OPERATION (6) P.C.B. (Side A)



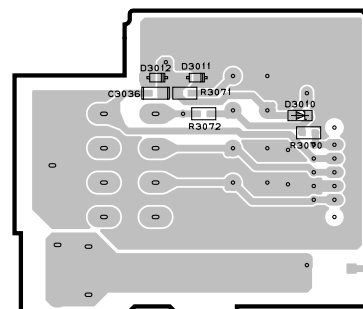
OPERATION (3) P.C.B. (Side A)

HTR-5950

**OPERATION (1) P.C.B.** (Side B)  
Lead Free Solder Used



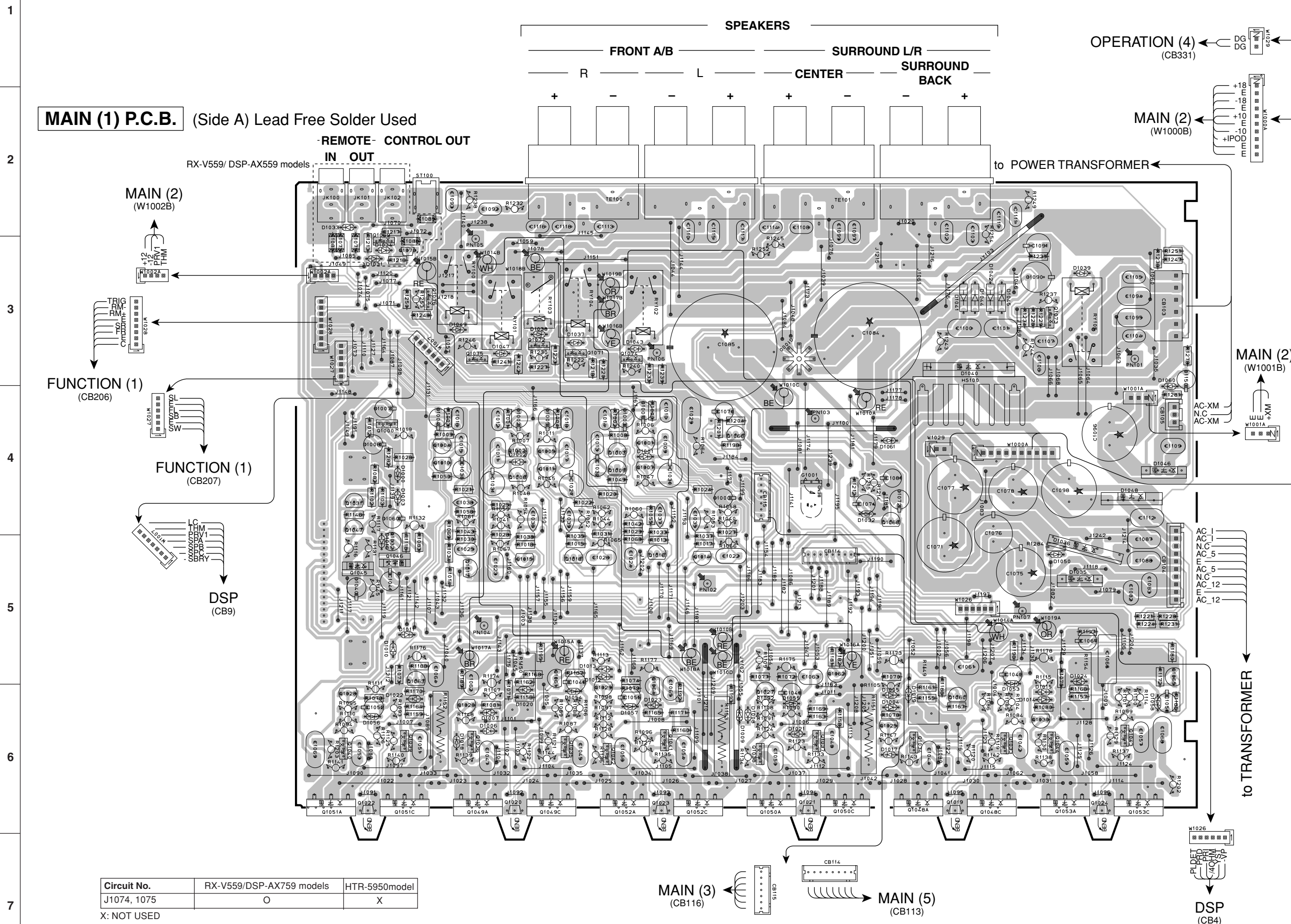
**OPERATION (3) P.C.B.** (Side B)  
Lead Free Solder Used



• **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3001	E3	IC301	D3
D3002	H3	Q3000	D2
D3009	H3	Q3001	D2
D3010	C6	Q3004	D2
D3011	B6	Q3005	F3
D3012	B6	Q3008	F3





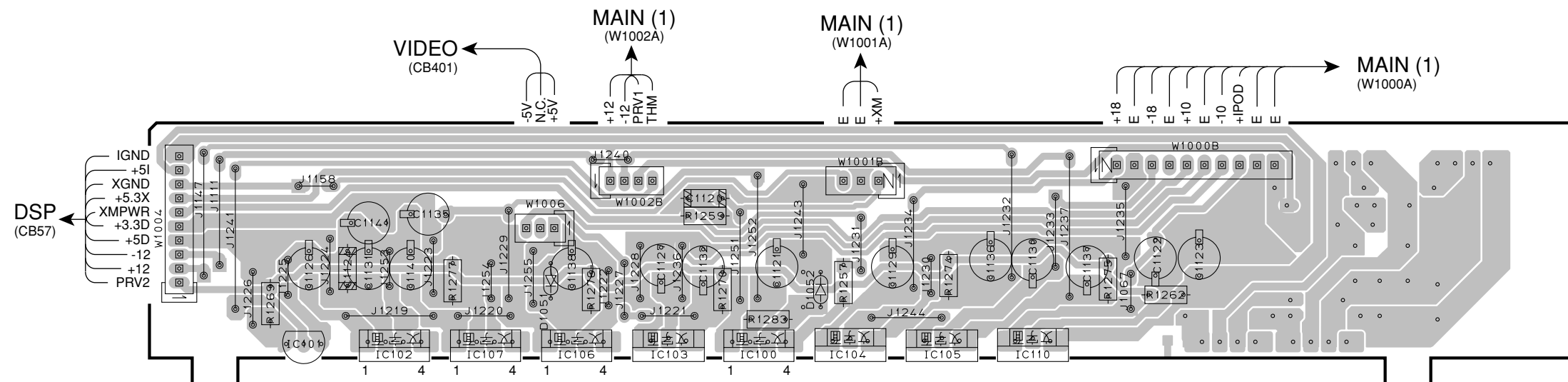
• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1000	C4	Q1011	D4
D1001	E4	Q1014	E5
D1002	D4	Q1015	D5
D1003	C4	Q1016	E5
D1004	F6	Q1017	D5
D1005	F6	Q1018	D5
D1006	D6	Q1019	G6
D1007	D6	Q1020	D6
D1008	F6	Q1021	F6
D1009	E6	Q1022	C6
D1010	C5	Q1023	E6
D1011	C5	Q1024	H6
D1012	D5	Q1025	F6
D1013	D5	Q1026	D6
D1014	G6	Q1027	F6
D1015	G6	Q1028	C6
D1016	C5	Q1029	E6
D1017	F6	Q1030	G6
D1018	D6	Q1031	C4
D1019	G6	Q1032	C5
D1020	D6	Q1033	G6
D1021	F6	Q1034	G6
D1022	C6	Q1035	D6
D1023	E6	Q1036	D6
D1024	H5	Q1037	F6
D1031	C3	Q1038	F6
D1032	F4	Q1039	C6
D1033	C2	Q1040	C6
D1034	C3	Q1041	E6
D1035	H5	Q1042	E6
D1036	H5	Q1043	H6
D1037	D3	Q1044	H6
D1038	D3	Q1045	C5
D1039	H3	Q1046	C5
D1040	G3	Q1047	C4
D1041	G3	Q1048A	G6
D1042	G3	Q1048C	G6
D1043	E3	Q1049A	D6
D1044	G3	Q1049C	D6
D1045	G3	Q1050A	F6
D1046	H4	Q1050C	F6
D1047	D3	Q1051A	C6
D1048	H4	Q1051C	C6
D1049	D3	Q1052A	E6
D1050	H5	Q1052C	E6
D1053	G6	Q1053A	H6
D1054	D6	Q1053C	H6
D1055	F6	Q1060	G6
D1056	C6	Q1061	D5
D1057	E6	Q1062	F5
D1058	H6	Q1063	C5
D1060	H3	Q1064	E5
D1061	F4	Q1065	H5
Q1000	C4	Q1066	E4
Q1001	E4	Q1068	F4
Q1002	D4	Q1069	C2
Q1003	E4	Q1070	C3
Q1004	C4	Q1071	D3
Q1005	D4	Q1072	D3
Q1007	E4	Q1073	H3
Q1008	D4	Q1074	E3
Q1009	E4	Q1075	D3
Q1010	C4	Q1076	C3

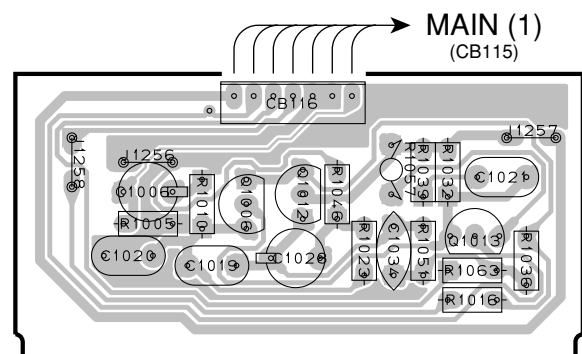
Circuit No.	RX-V559/DSP-AX759 models	HTR-5950model
J1074, 1075	O	X

X: NOT USED  
O: USED/APPLICABLE

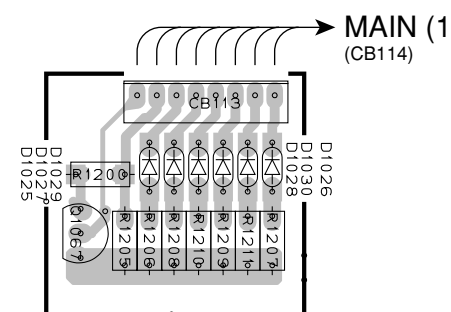
**MAIN (2) P.C.B.** (Side A) Lead Free Solder Used



**MAIN (4) P.C.B.** (Side A) Lead Free Solder Used



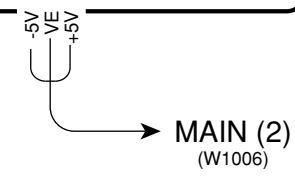
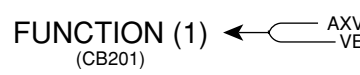
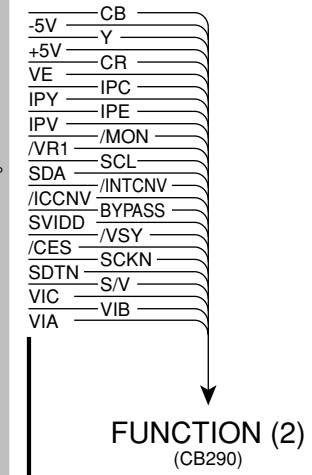
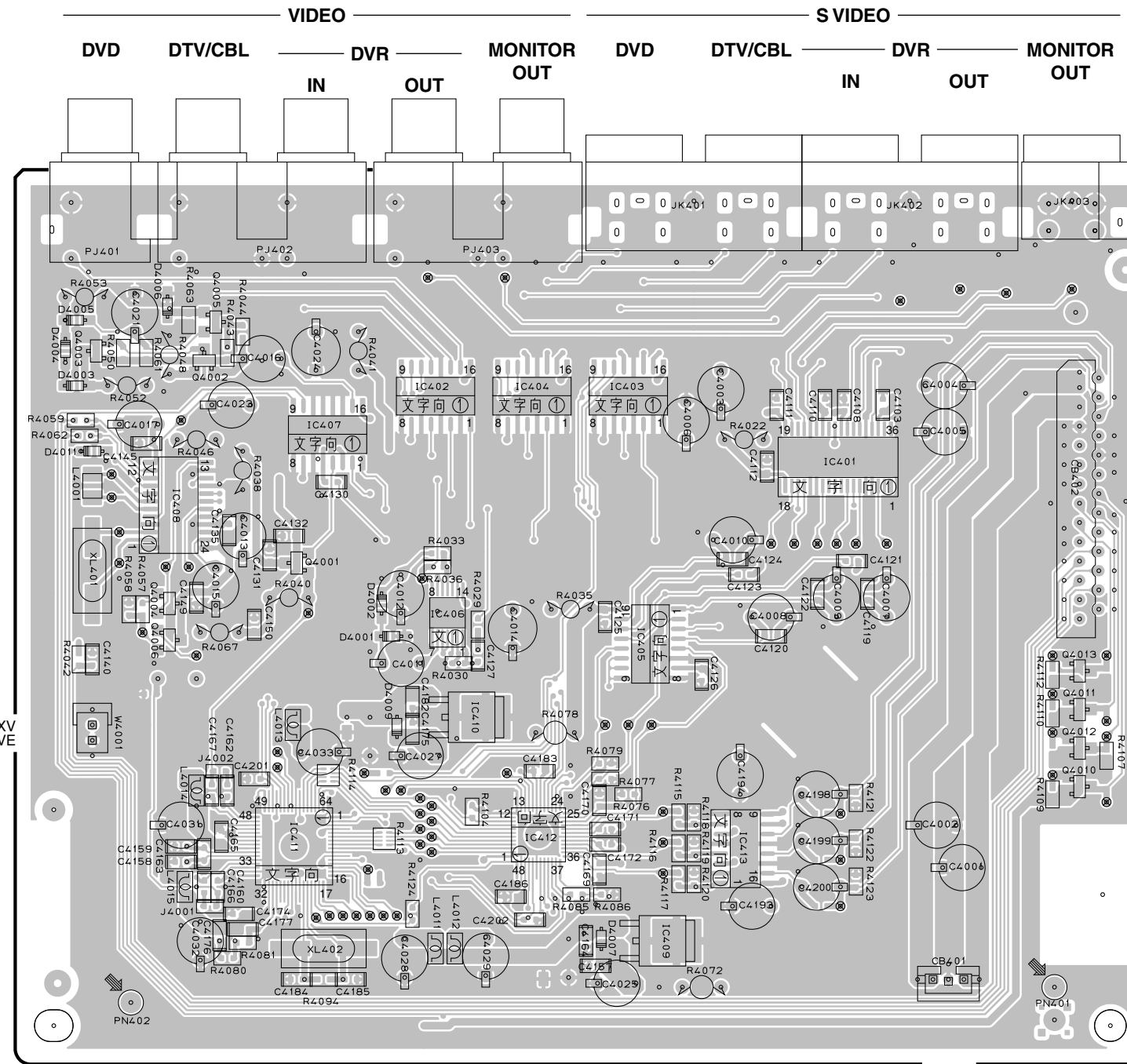
**MAIN (5) P.C.B.** (Side A) Lead Free Solder Used



• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1025	G5	IC103	E4
D1026	H5	IC104	F4
D1027	H5	IC105	F4
D1028	H5	IC106	E4
D1029	H5	IC107	D4
D1030	H5	IC110	G4
D1051	D3	Q1006	D5
D1052	F4	Q1012	D5
IC100	E4	Q1013	D5
IC101	C4	Q1067	G6
IC102	D4		

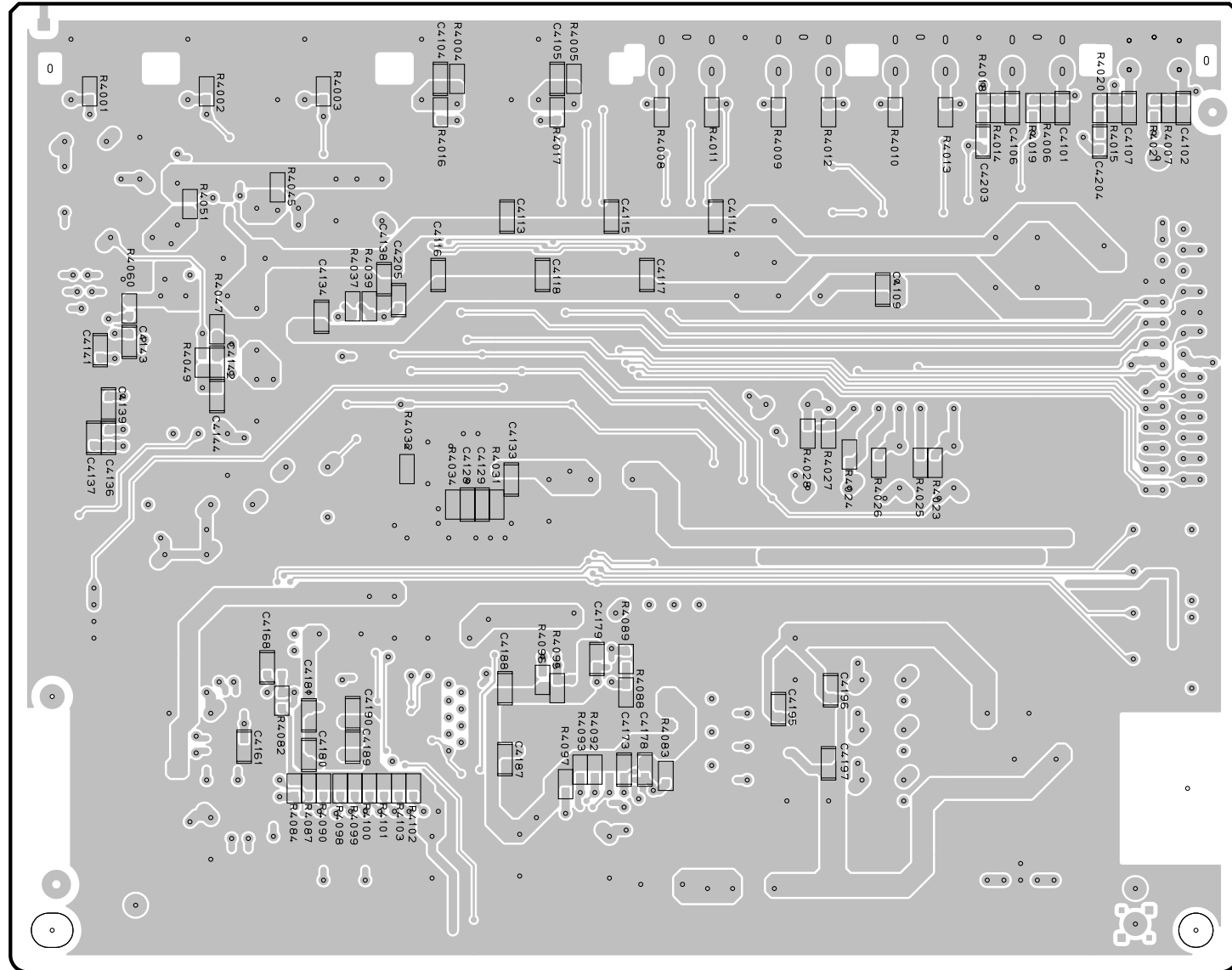
**VIDEO P.C.B.** (Side A)  
Lead Free Solder Used



• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D4001	E4	IC408	D4
D4002	E4	IC409	F6
D4003	C3	IC410	E5
D4004	C3	IC411	D5
D4005	C3	IC412	E5
D4006	D3	IC413	F5
D4007	F6	Q4001	D4
D4009	E5	Q4002	D3
D4011	C4	Q4003	C3
IC401	G4	Q4004	D4
IC402	E3	Q4005	D3
IC403	F3	Q4006	D4
IC404	E3	Q4010	H5
IC405	F4	Q4011	H5
IC406	E4	Q4012	H5
IC407	D3	Q4013	H5

**VIDEO P.C.B.** (Side B)  
Lead Free Solder Used





DSP

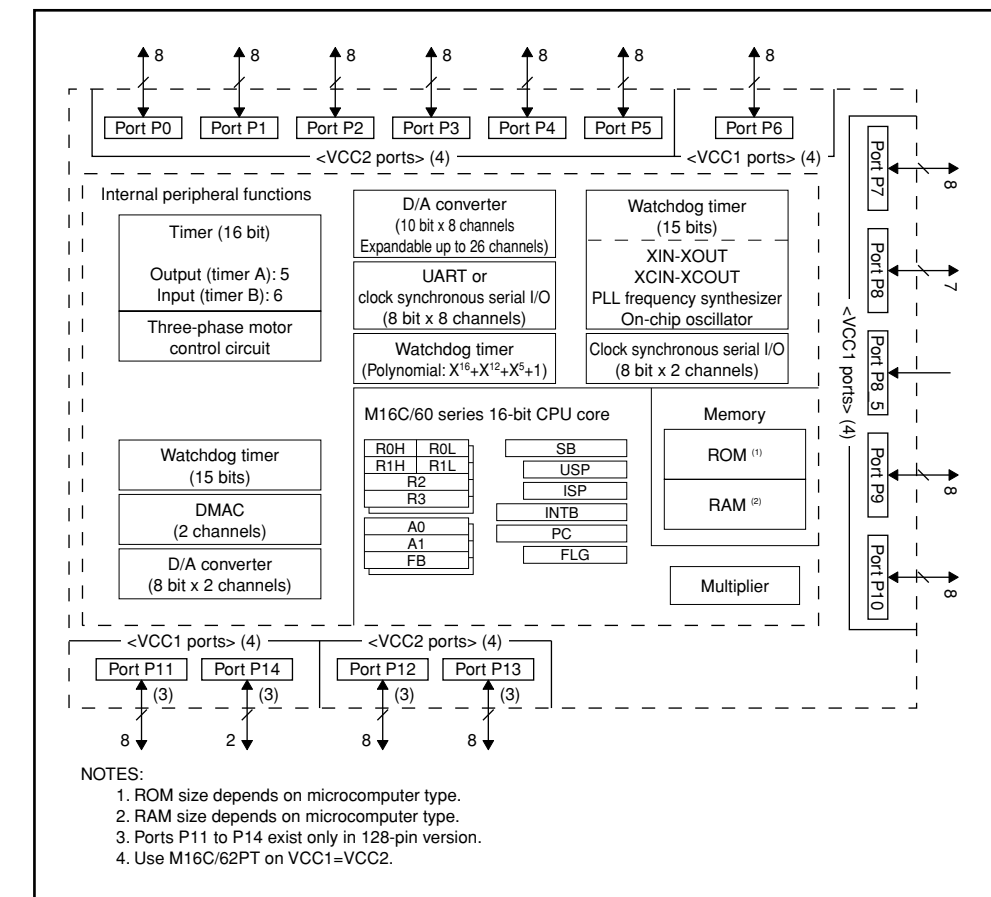
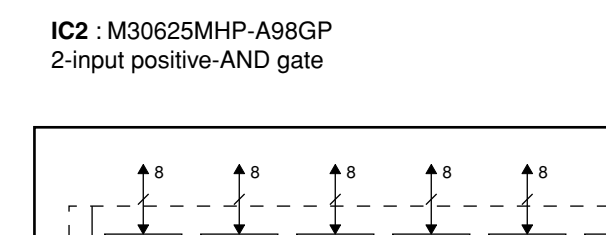
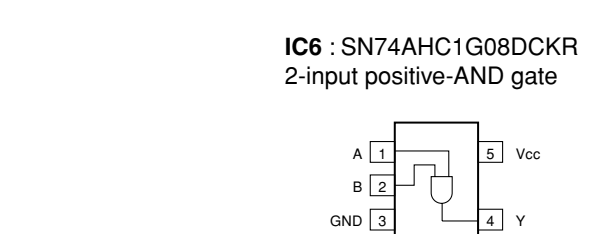
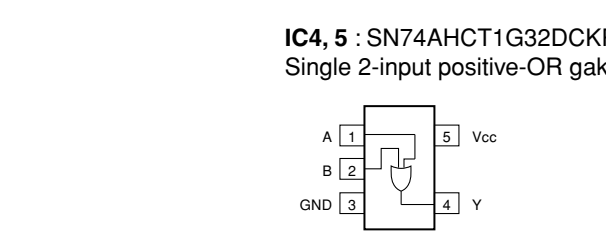
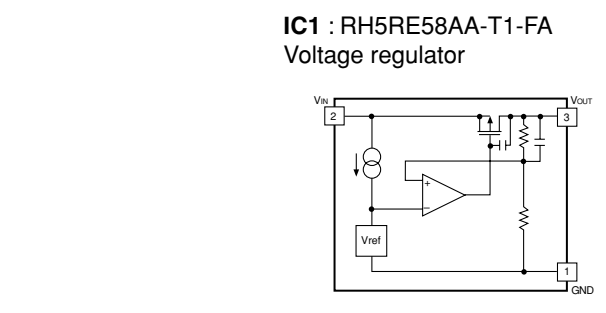
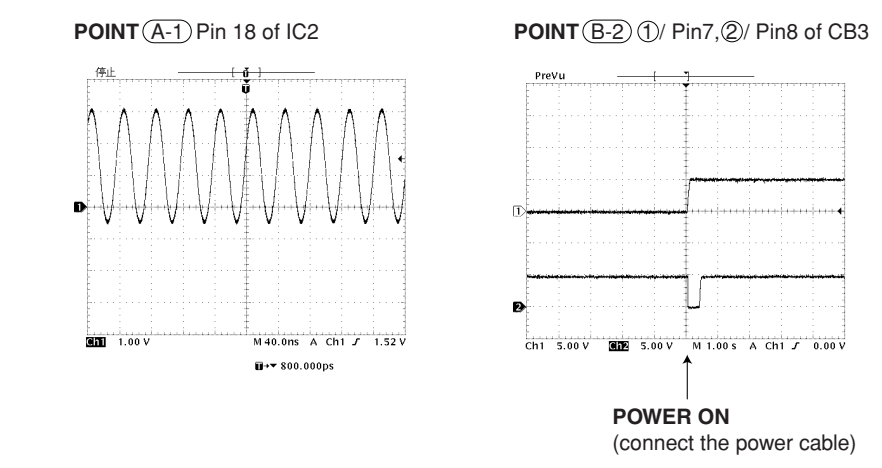
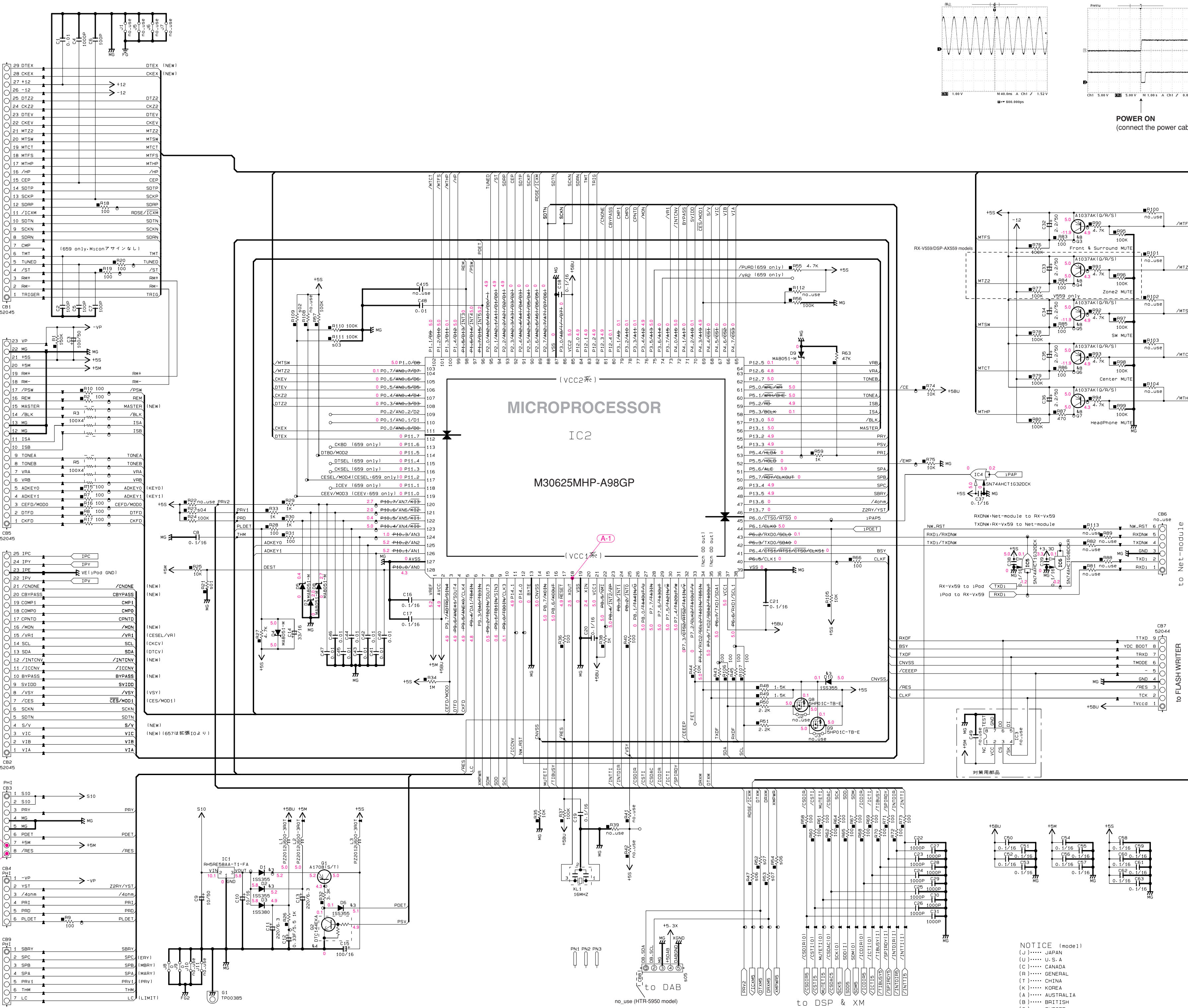
Page 84 [C1]  
to FUNCTION (1)\_CB200

Page 85 [D5]  
to OPERATION (1)\_CB502

Page 84 [B3]  
to FUNCTION (2)\_CB291

Page 87 [H2]  
to MAIN (1)\_W1007

Page 87 [H2]  
to MAIN (1)\_W1026

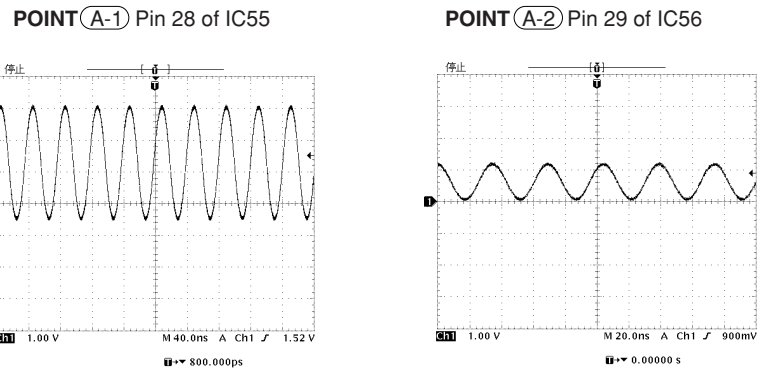
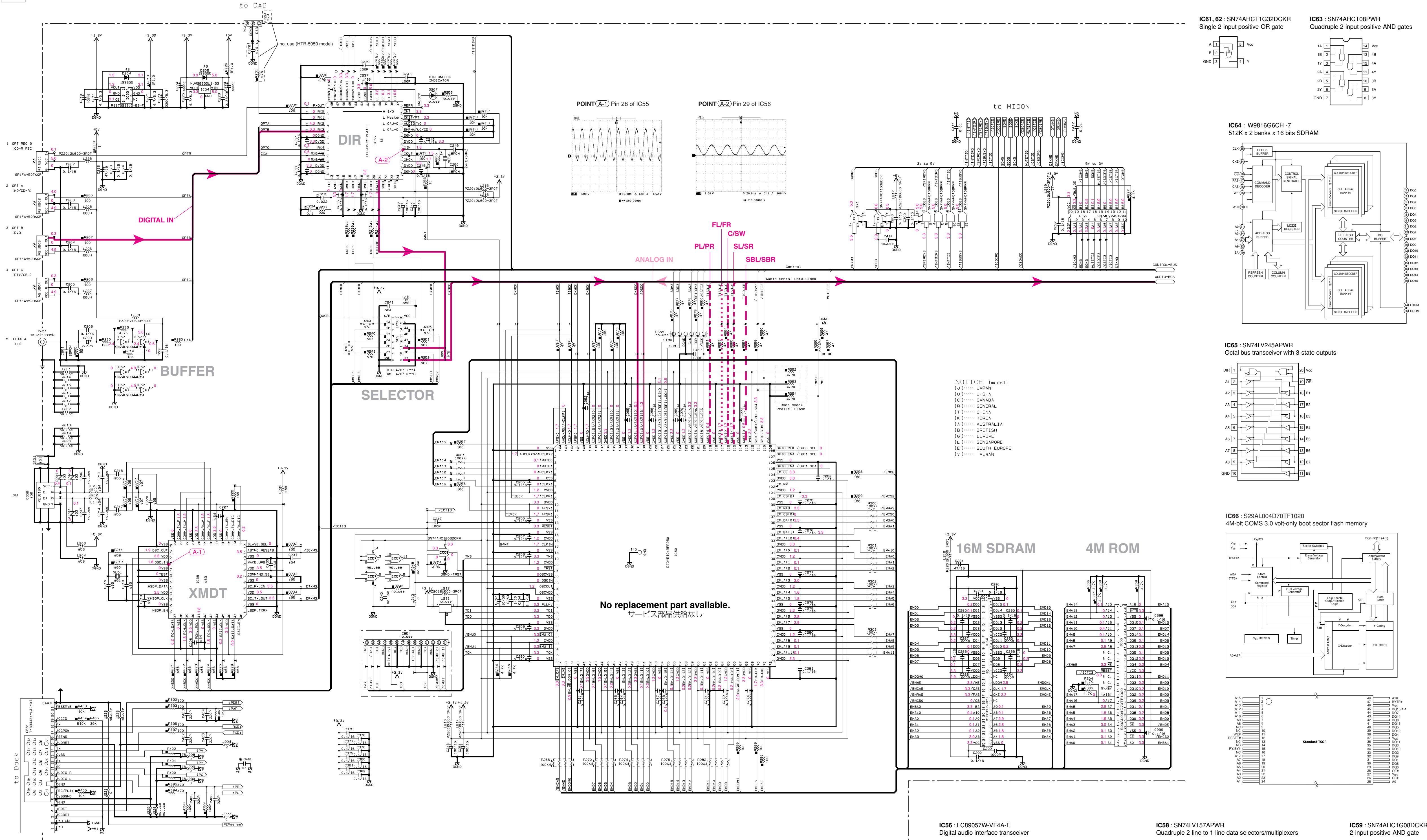


NOTES:  
1. ROM size depends on microcomputer type.  
2. RAM size depends on microcomputer type.  
3. Ports P11 to P14 exist only in 128-pin version.  
4. Use M16C62PT on VCC1-VCC2.

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

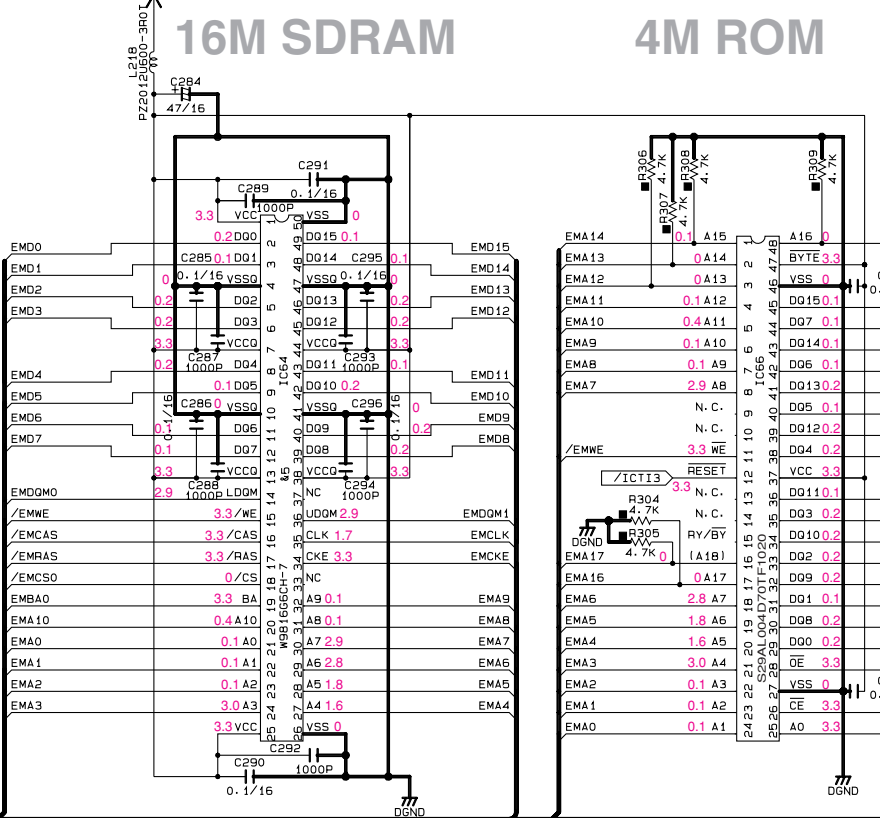
\* All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic volt meter.  
\* Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.  
\* Schematic diagram is subject to change without notice.

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

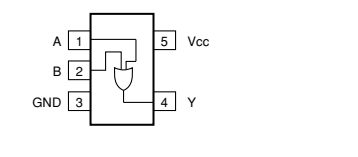


No replacement part available.  
サービス部品供給なし

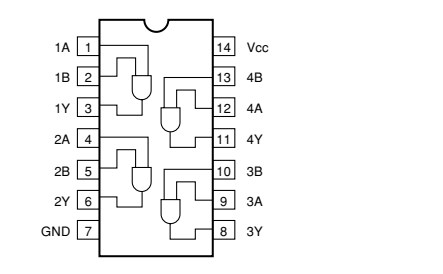
- NOTICE (model)
- (J) ..... JAPAN
  - (U) ..... U.S.A
  - (C) ..... CANADA
  - (R) ..... GENERAL
  - (T) ..... CHINA
  - (K) ..... KOREA
  - (A) ..... AUSTRALIA
  - (B) ..... BRITISH
  - (G) ..... EUROPE
  - (L) ..... SINGAPORE
  - (E) ..... SOUTH EUROPE
  - (V) ..... TAIWAN



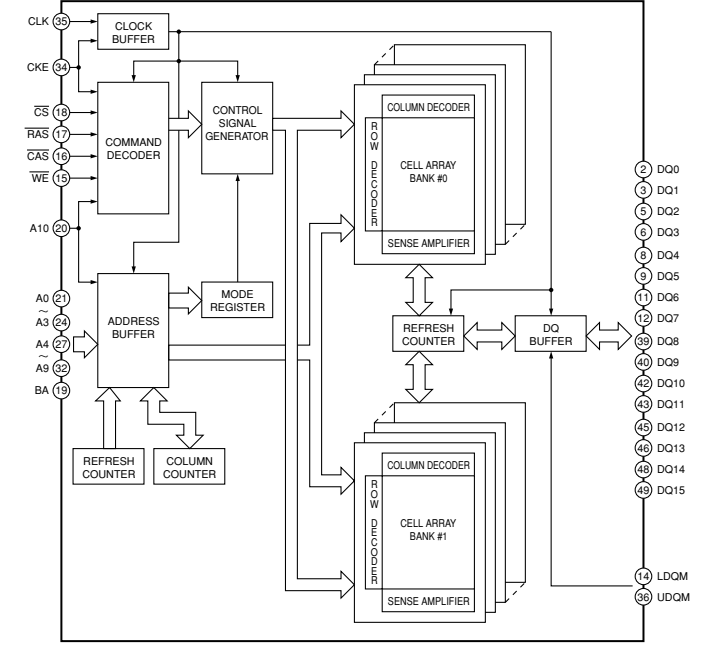
IC61 : SN74AHC1G32DCKR  
Single 2-input positive-OR gate



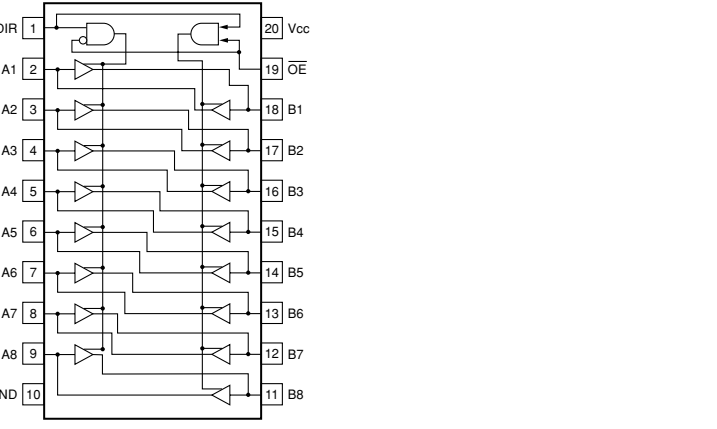
IC63 : SN74AHC08PWR  
Quadruple 2-input positive-AND gates



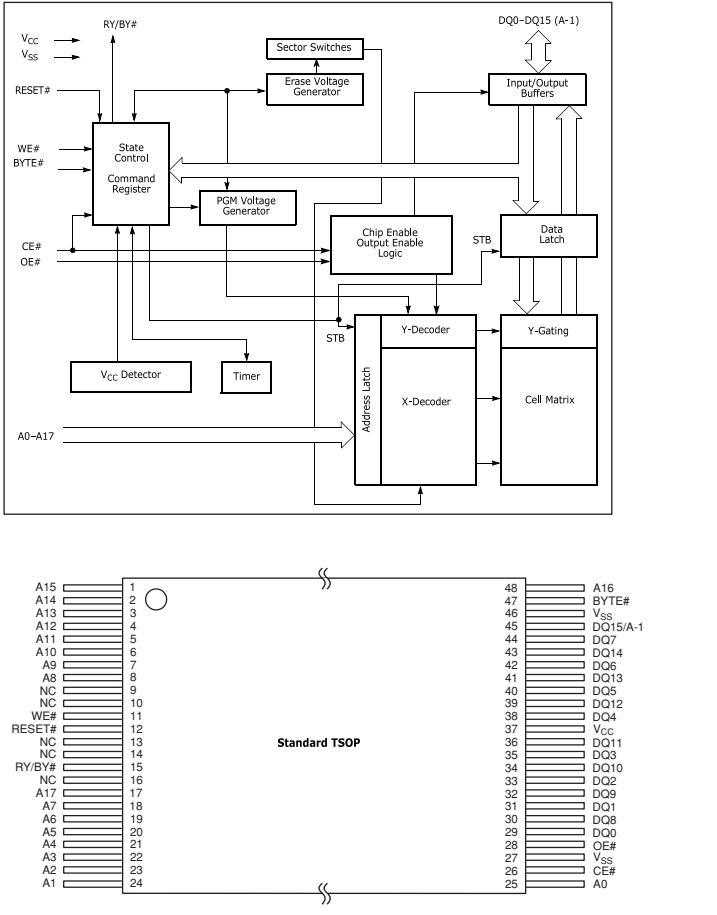
IC64 : W9816G6CH-7  
512K x 2 banks x 16 bits SDRAM



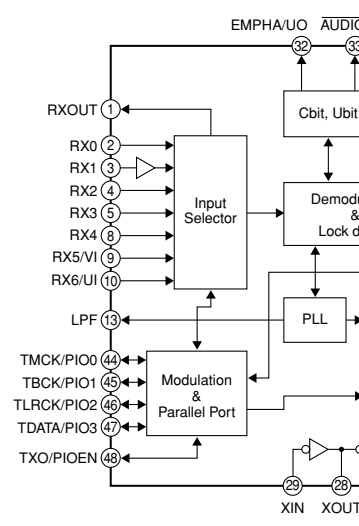
IC65 : SN74LV245APWR  
Octal bus transceiver with 3-state outputs



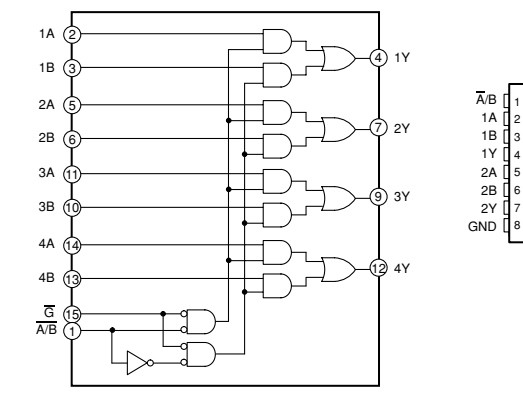
IC66 : S29AL004D70TF1020  
4M-bit COMS 3.0 volt-only boot sector flash memory



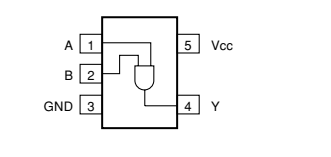
IC56 : LG89057W-VF4A-E  
Digital audio interface transceiver



IC58 : SN74LV157APWR  
Quadruple 2-line to 1-line data selectors/multiplexers

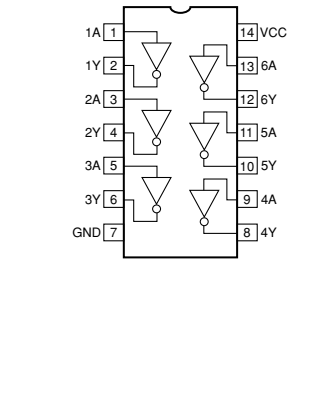


IC59 : SN74AHC1G08DCKR  
2-input positive-AND gate

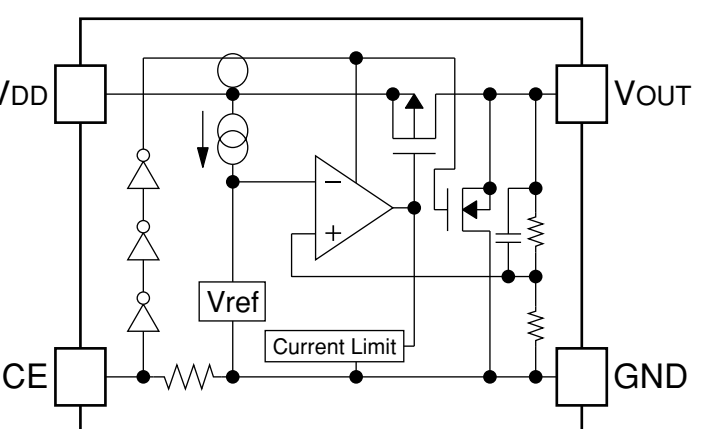


\* All voltages are measured with a 10M $\Omega$ /V DC electronic volt meter.  
 \* Components having special characteristics are marked with a triangle and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.  
 \* Schematic diagram is subject to change without notice.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

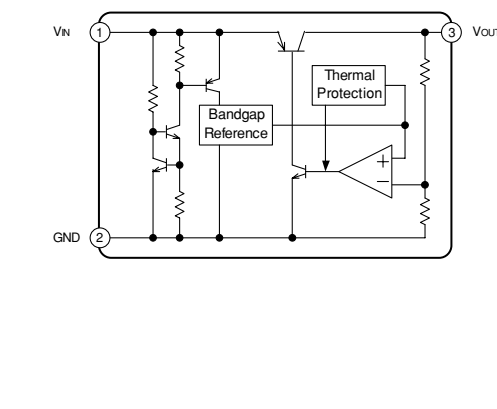
IC52 : SN74LVU04PWR  
Hex inverters

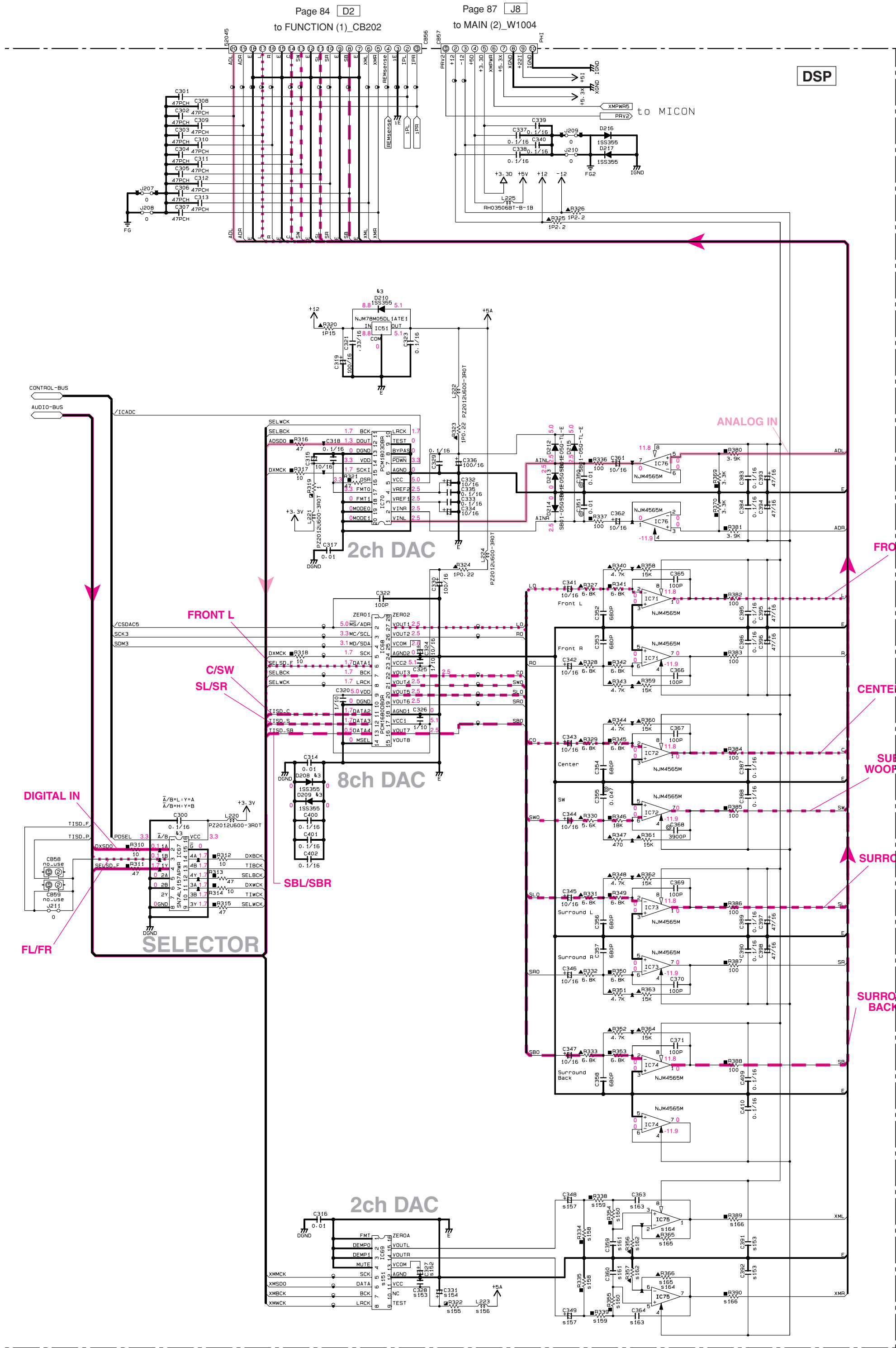


IC53 : R1172S121D-E2-F  
Power supply

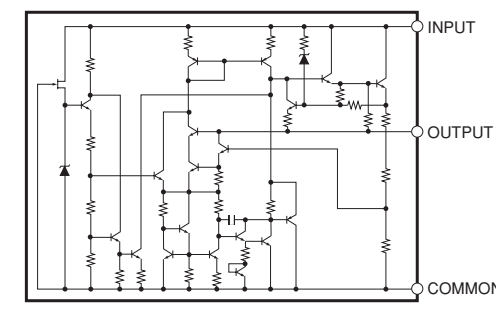


IC54 : NJM2885DL1-33  
Low dropout voltage regulator

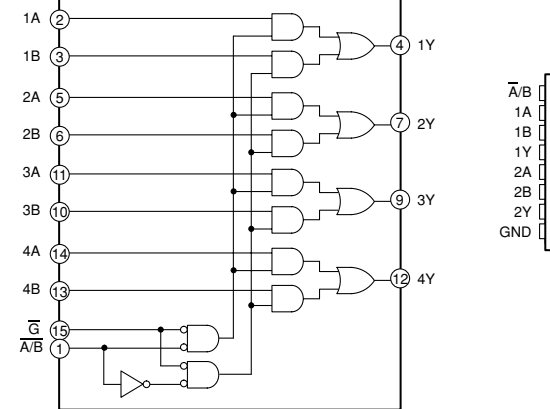




IC51 : NJM78M05DL1A  
Voltage regulator



IC67 : SN74LV157APWR  
Quaduple 2-line to 1-line data selectors/multiplexers



CAPACITOR		RESISTOR	
REMARKS	PARTS NAME	REMARKS	PARTS NAME
⊗	ELECTROLYTIC CAPACITOR	⊗	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
⊙	TANTALUM CAPACITOR	⊙	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
⊖	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
⊕	POLYESTER FILM CAPACITOR	⊖	METAL FILM RESISTOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	⊚	FILM PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	MICA CAPACITOR	□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	⊘	SEMI-VARIABLE RESISTOR
⊚	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	■	CHIP RESISTOR
⊙	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR		

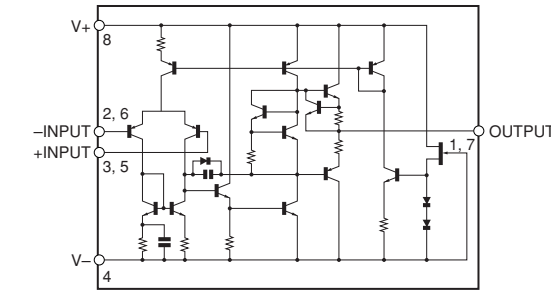
NOTICE (Model)  
 (U)..... U.S.A  
 (C)..... CANADA  
 (R)..... GENERAL  
 (T)..... CHINA  
 (K)..... KOREA  
 (A)..... AUSTRALIA  
 (B)..... BRITISH  
 (G)..... EUROPE  
 (L)..... SINGAPORE  
 (E)..... SOUTH EUROPE  
 (V)..... TAIWAN

Destination	Part List	DSP-AX559	RX-V559	HTR-5950
1	R01	RD36410	RD3647	RD3647
2	R02	RD36410	RD3647	RD3647
3	R03	RD36410	RD3647	RD3647
4	R04	RD36410	RD3647	RD3647
5	R05	RD36410	RD3647	RD3647
6	R06	RD36410	RD3647	RD3647
7	R07	RD36410	RD3647	RD3647
8	R08	RD36410	RD3647	RD3647
9	R09	RD36410	RD3647	RD3647
10	R10	RD36410	RD3647	RD3647
11	R11	RD36410	RD3647	RD3647
12	R12	RD36410	RD3647	RD3647
13	R13	RD36410	RD3647	RD3647
14	R14	RD36410	RD3647	RD3647
15	R15	RD36410	RD3647	RD3647
16	R16	RD36410	RD3647	RD3647
17	R17	RD36410	RD3647	RD3647
18	R18	RD36410	RD3647	RD3647
19	R19	RD36410	RD3647	RD3647
20	R20	RD36410	RD3647	RD3647
21	R21	RD36410	RD3647	RD3647
22	R22	RD36410	RD3647	RD3647
23	R23	RD36410	RD3647	RD3647
24	R24	RD36410	RD3647	RD3647
25	R25	RD36410	RD3647	RD3647
26	R26	RD36410	RD3647	RD3647
27	R27	RD36410	RD3647	RD3647
28	R28	RD36410	RD3647	RD3647
29	R29	RD36410	RD3647	RD3647
30	R30	RD36410	RD3647	RD3647
31	R31	RD36410	RD3647	RD3647
32	R32	RD36410	RD3647	RD3647
33	R33	RD36410	RD3647	RD3647
34	R34	RD36410	RD3647	RD3647
35	R35	RD36410	RD3647	RD3647
36	R36	RD36410	RD3647	RD3647
37	R37	RD36410	RD3647	RD3647
38	R38	RD36410	RD3647	RD3647
39	R39	RD36410	RD3647	RD3647
40	R40	RD36410	RD3647	RD3647
41	R41	RD36410	RD3647	RD3647
42	R42	RD36410	RD3647	RD3647
43	R43	RD36410	RD3647	RD3647
44	R44	RD36410	RD3647	RD3647
45	R45	RD36410	RD3647	RD3647
46	R46	RD36410	RD3647	RD3647
47	R47	RD36410	RD3647	RD3647
48	R48	RD36410	RD3647	RD3647
49	R49	RD36410	RD3647	RD3647
50	R50	RD36410	RD3647	RD3647
51	R51	RD36410	RD3647	RD3647
52	R52	RD36410	RD3647	RD3647
53	R53	RD36410	RD3647	RD3647
54	R54	RD36410	RD3647	RD3647
55	R55	RD36410	RD3647	RD3647
56	R56	RD36410	RD3647	RD3647
57	R57	RD36410	RD3647	RD3647
58	R58	RD36410	RD3647	RD3647
59	R59	RD36410	RD3647	RD3647
60	R60	RD36410	RD3647	RD3647
61	R61	RD36410	RD3647	RD3647
62	R62	RD36410	RD3647	RD3647
63	R63	RD36410	RD3647	RD3647
64	R64	RD36410	RD3647	RD3647
65	R65	RD36410	RD3647	RD3647
66	R66	RD36410	RD3647	RD3647
67	R67	RD36410	RD3647	RD3647
68	R68	RD36410	RD3647	RD3647
69	R69	RD36410	RD3647	RD3647
70	R70	RD36410	RD3647	RD3647
71	R71	RD36410	RD3647	RD3647
72	R72	RD36410	RD3647	RD3647
73	R73	RD36410	RD3647	RD3647
74	R74	RD36410	RD3647	RD3647
75	R75	RD36410	RD3647	RD3647
76	R76	RD36410	RD3647	RD3647
77	R77	RD36410	RD3647	RD3647
78	R78	RD36410	RD3647	RD3647
79	R79	RD36410	RD3647	RD3647
80	R80	RD36410	RD3647	RD3647
81	R81	RD36410	RD3647	RD3647
82	R82	RD36410	RD3647	RD3647
83	R83	RD36410	RD3647	RD3647
84	R84	RD36410	RD3647	RD3647
85	R85	RD36410	RD3647	RD3647
86	R86	RD36410	RD3647	RD3647
87	R87	RD36410	RD3647	RD3647
88	R88	RD36410	RD3647	RD3647
89	R89	RD36410	RD3647	RD3647
90	R90	RD36410	RD3647	RD3647
91	R91	RD36410	RD3647	RD3647
92	R92	RD36410	RD3647	RD3647
93	R93	RD36410	RD3647	RD3647
94	R94	RD36410	RD3647	RD3647
95	R95	RD36410	RD3647	RD3647
96	R96	RD36410	RD3647	RD3647
97	R97	RD36410	RD3647	RD3647
98	R98	RD36410	RD3647	RD3647
99	R99	RD36410	RD3647	RD3647
100	R100	RD36410	RD3647	RD3647

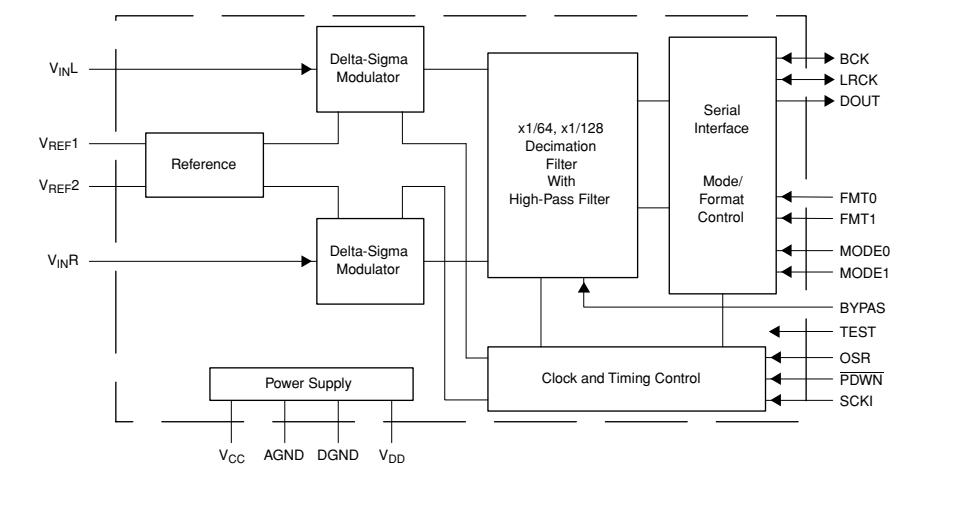
Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
1	U001	OPF45050P 10K14771F11
2	U002-204	OPF45050P 10K14771F11
3	D1-2-E-10-204-206 208-210	ISS395 M4115 K2S100-RTK/P
4	Q2	DT144E4K KRC1045-RTK/P
5	IC64	W91606CH-7 1S42S1600C1-17L16 M12L16161-77G
6	IC66	LC8037W-VFA4-E LC8037W-VFA4-E

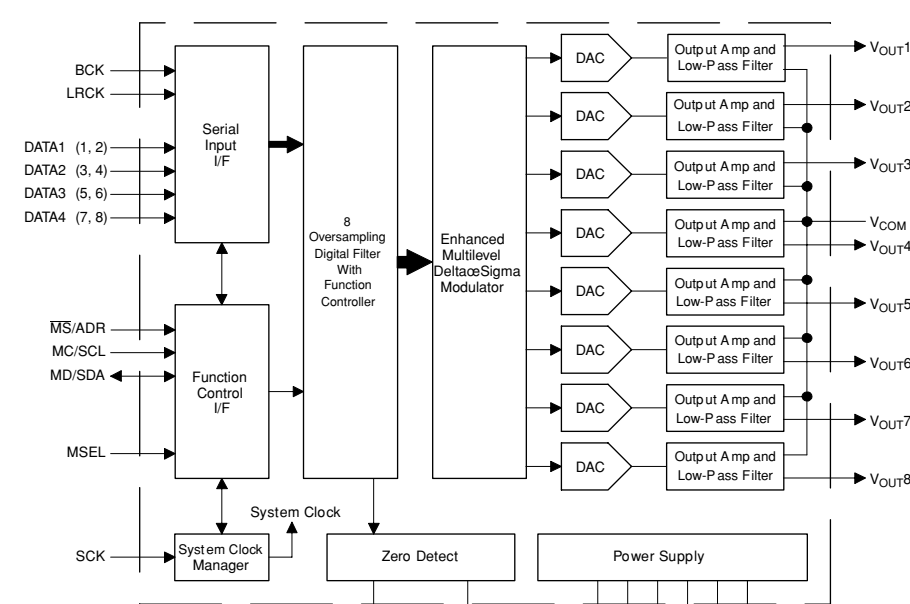
IC71-74, 75, 76 : NJM4565M  
Dual operational amplifier



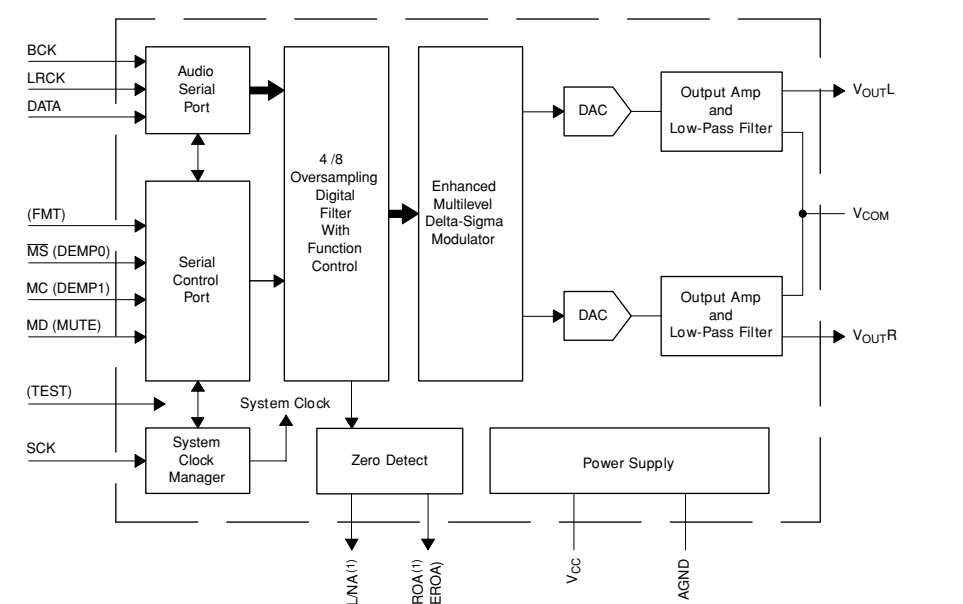
IC70 : PCM1803DBR  
Stereo A/D converter



IC68 : PCM1680BQR  
Audio digital-to-analog converter



IC69 : PCM1781DBQR  
Audio digital-to-analog converter



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

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

FUNCTION

Page 81 B3 to DSP\_CB1

Page 83 C1 to DSP\_CB56

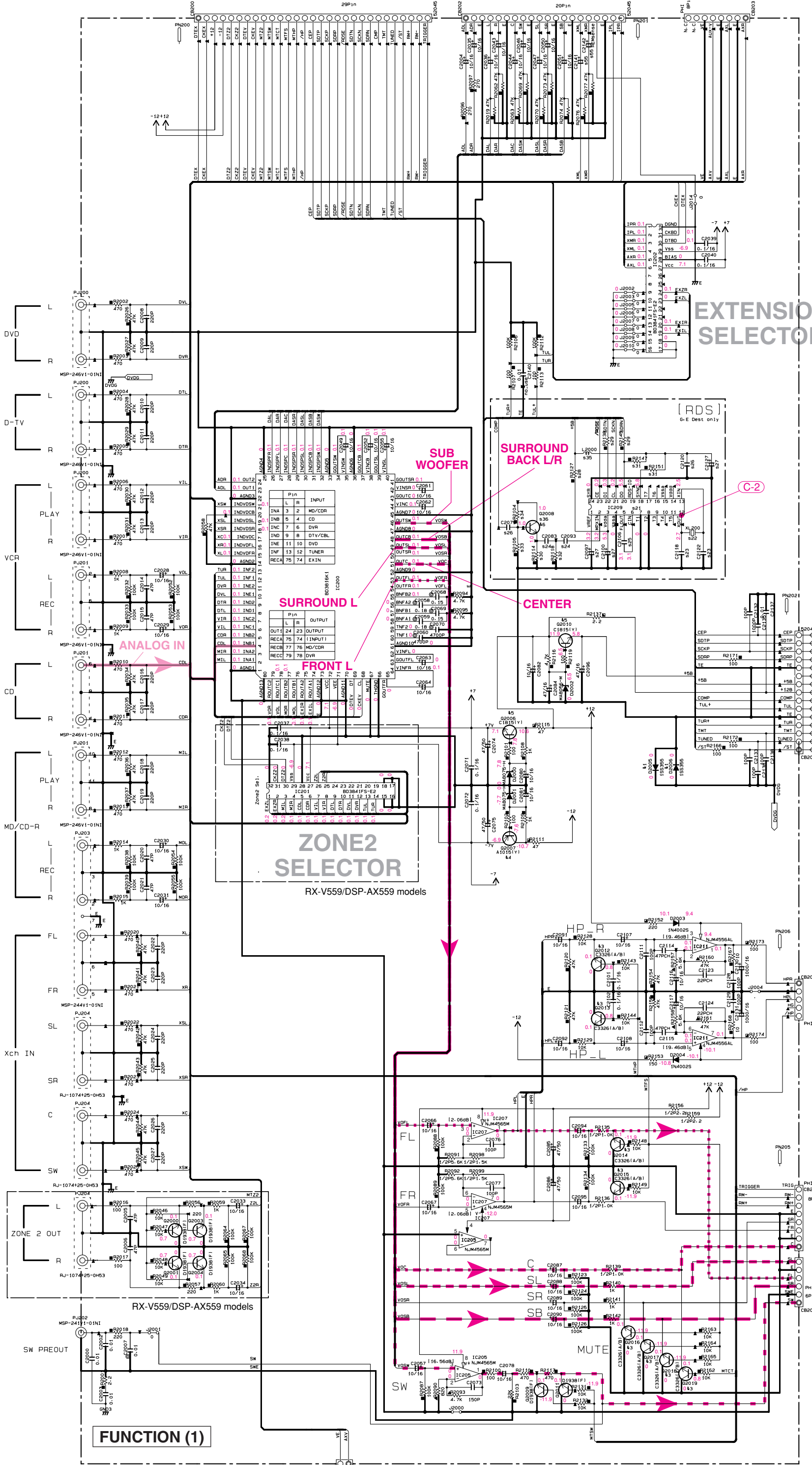
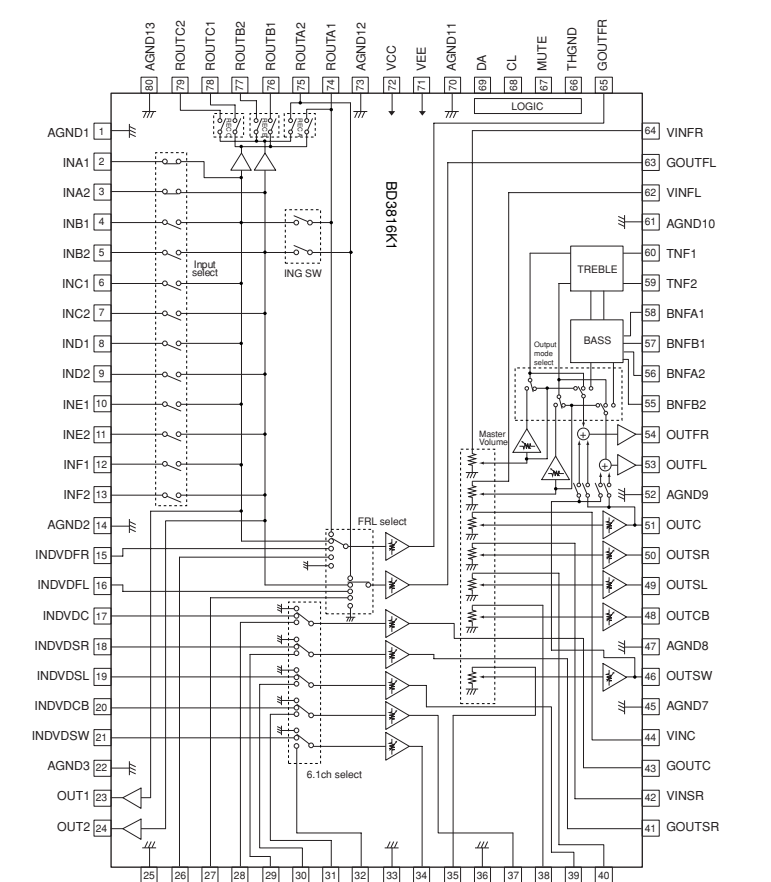
RX-V559/DSP-AX559: Page 85 K7 to OPERATION (5)\_W3007

Table with 10 columns: S, LOC, UCTRA, R, SE, L. Contains component location data for various parts.

Table with 10 columns: S, LOC, UCTRA, R, SE, L. Contains component location data for various parts.

Table with 10 columns: S, LOC, UCTRA, R, SE, L. Contains component location data for various parts.

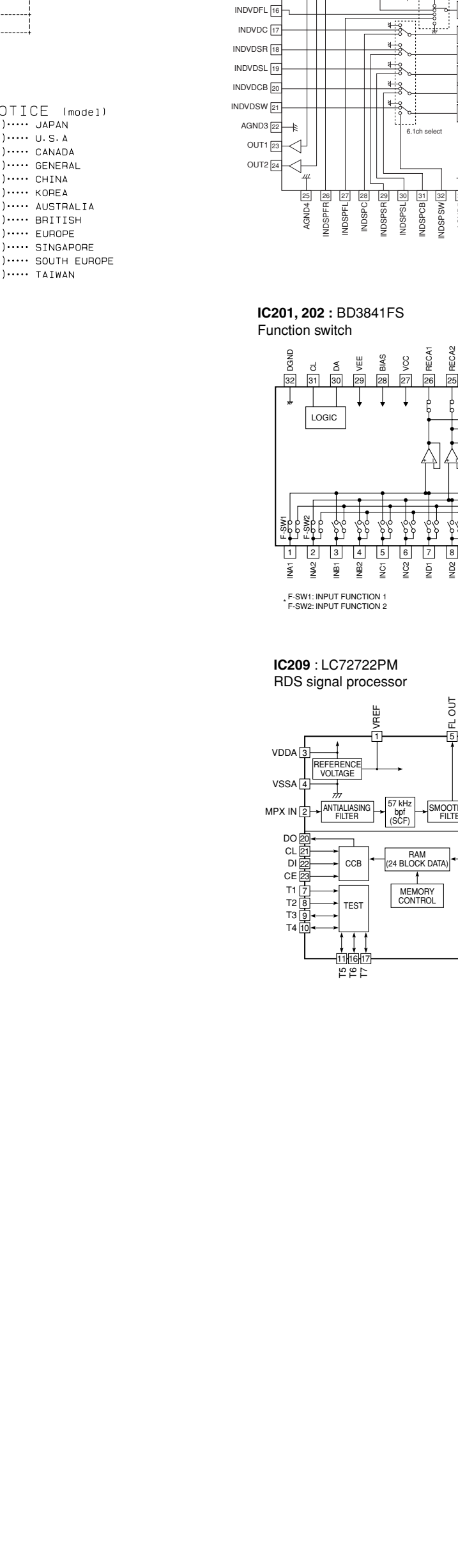
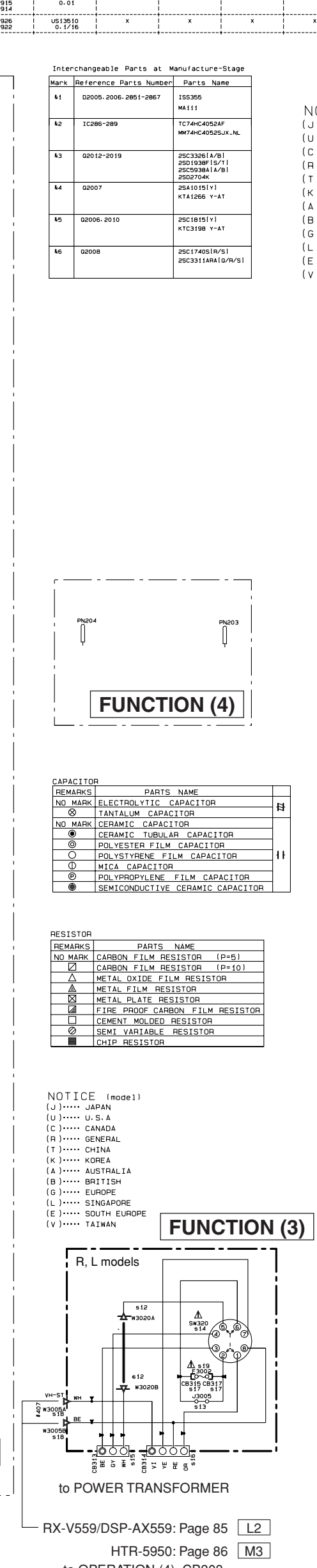
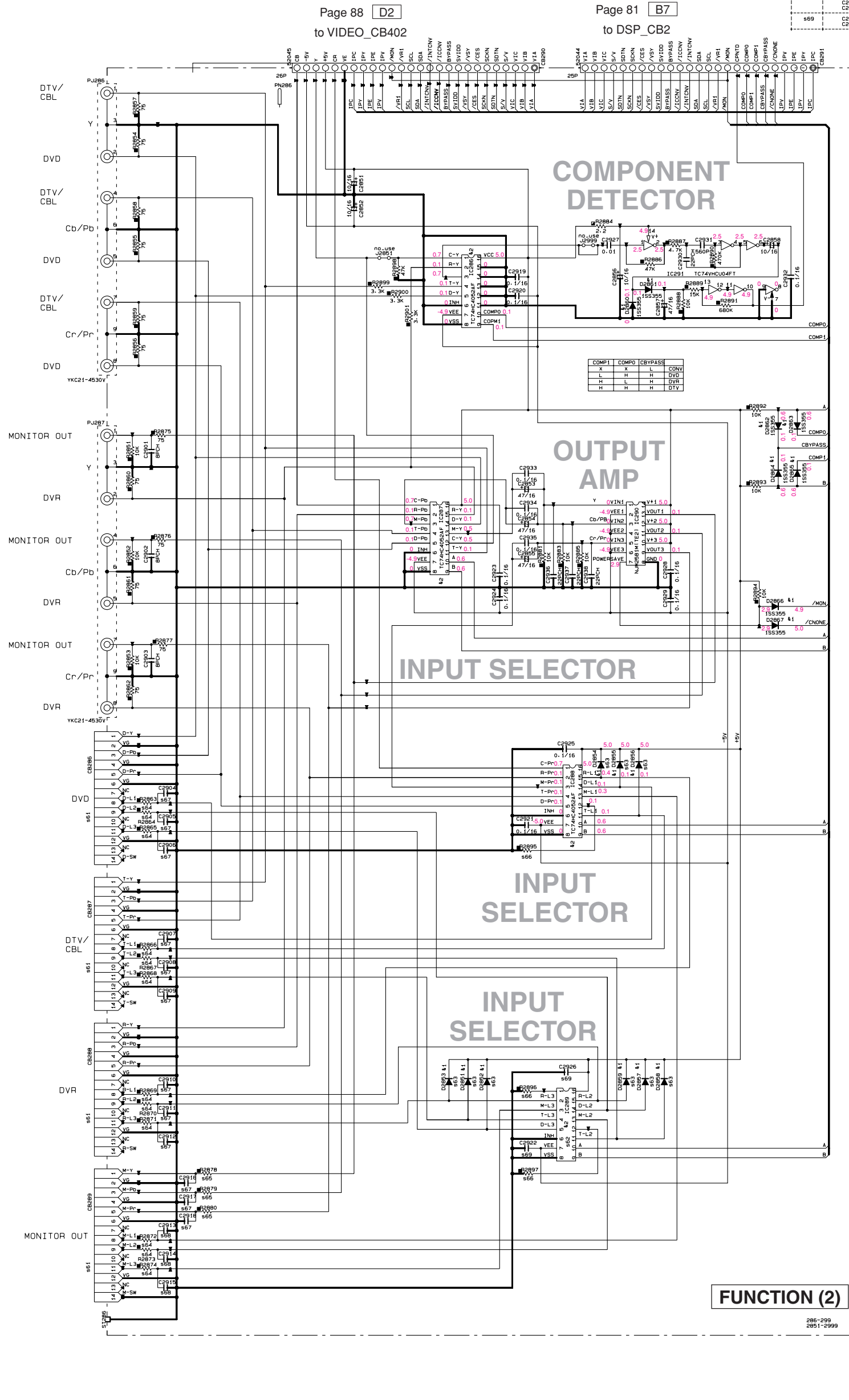
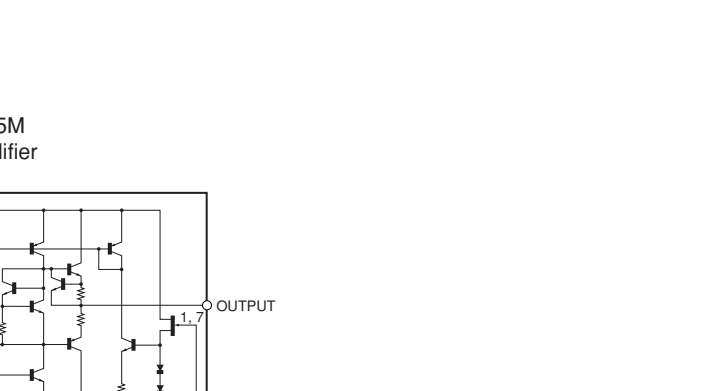
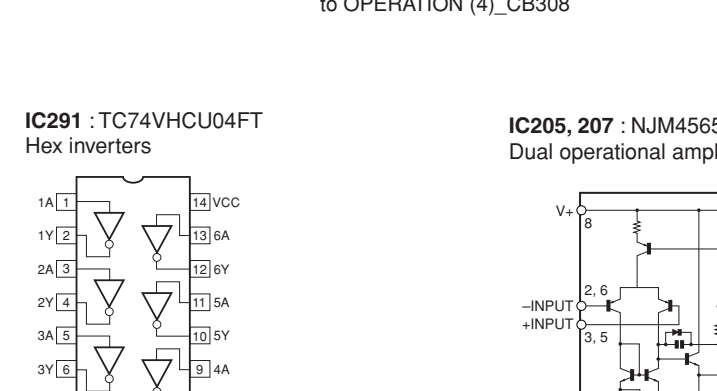
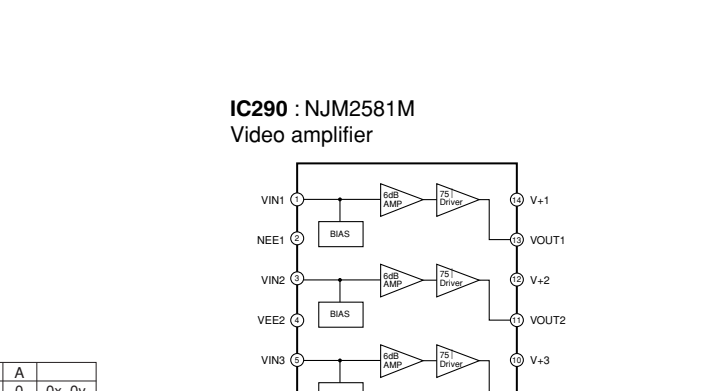
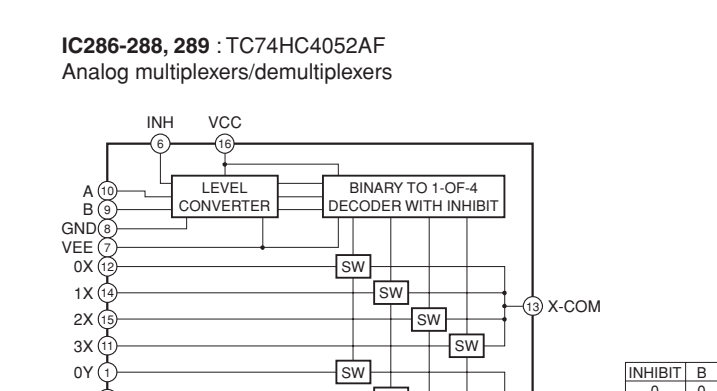
IC200 : BD3816K1 7-channel volume IC for 7-channel



Page 87 B3 to MAIN (1)\_W1027

Page 87 B3 to MAIN (1)\_W1028

Page 88 E2 to VIDEO\_W4001



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

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

OPERATION RX-V559/DSP-AX559

Destination Part List	LOC	J	UC	R	TK	A	SE	L
s1	C3015	WB8710 0.047/400	WB8710 0.047/400	WC04160 0.022/630	WC04160 0.022/630	WC04160 0.022/630	WC04160 0.022/630	WC04160 0.022/630
s2	C3029	WB69630 0.1/400	WB69630 0.1/400	WD25760 0.047/800	WD25760 0.047/800	WD25760 0.047/800	WD25760 0.047/800	WD25760 0.047/800
s3	F3001	WB41070 BA125V	WB41070 BA125V	WB41070 BA125V	WB41070 BA125V	WB41070 BA125V	WB41070 BA125V	WB41070 BA125V
s6	J3002	VN50000	X	VN50000	VN50000	VN50000	X	VN50000
s7	CB305 CB304	X	WC095070 EYF528CY	X	X	X	X	WC095070 EYF528CY
s8	F3000	X	WG41070 BA125V	X	X	X	X	VG42900 2.5A250V
s9	TE300	VU54310 S2-7641-214	VU54310 S2-7641-214	VU54310 S2-7641-214	VU54310 S2-7641-214	VU54310 S2-7641-214	VU54310 S2-7641-214	VU54310 S2-7641-214
s10	T3000	XW605AD XW605	XW605AD XW605	XW605AD XW605	XW605AD XW605	XW605AD XW605	XW605AD XW605	XW605AD XW605
s11	R3031	X	V673000 1/200-2M	X	X	X	X	X
s12	C3033	UR29933 3300/16	UR29933 3300/16	UR29933 3300/50	UR29933 3300/16	UR29933 3300/16	UR29933 3300/16	UR29933 3300/16
s13	D3015	VU99500 MA8091-M9.1V	VU99500 MA8091-M9.1V	VU99500 MA8091-M9.1V	VU99500 MA8091-M9.1V	VU99500 MA8091-M9.1V	VU99500 MA8091-M9.1V	VU99500 MA8091-M9.1V

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
k1	03003-3006	25C18151V1 KTC3198 Y-A1
k2	03000-3001-3004 3008-3009	25C2412K1Q/R/S1 25D651AR/LQ/LR/S1
k3	03000-3003-3004 3008-3012-3017 3022-3028	1S5395 MA111 KDS160-RTK/P
k4	03007	25K3890-E 25K3491-E
k5	03002	DTC144EK4 KRC104S-RTK/P

CAPACITOR

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

RESISTOR

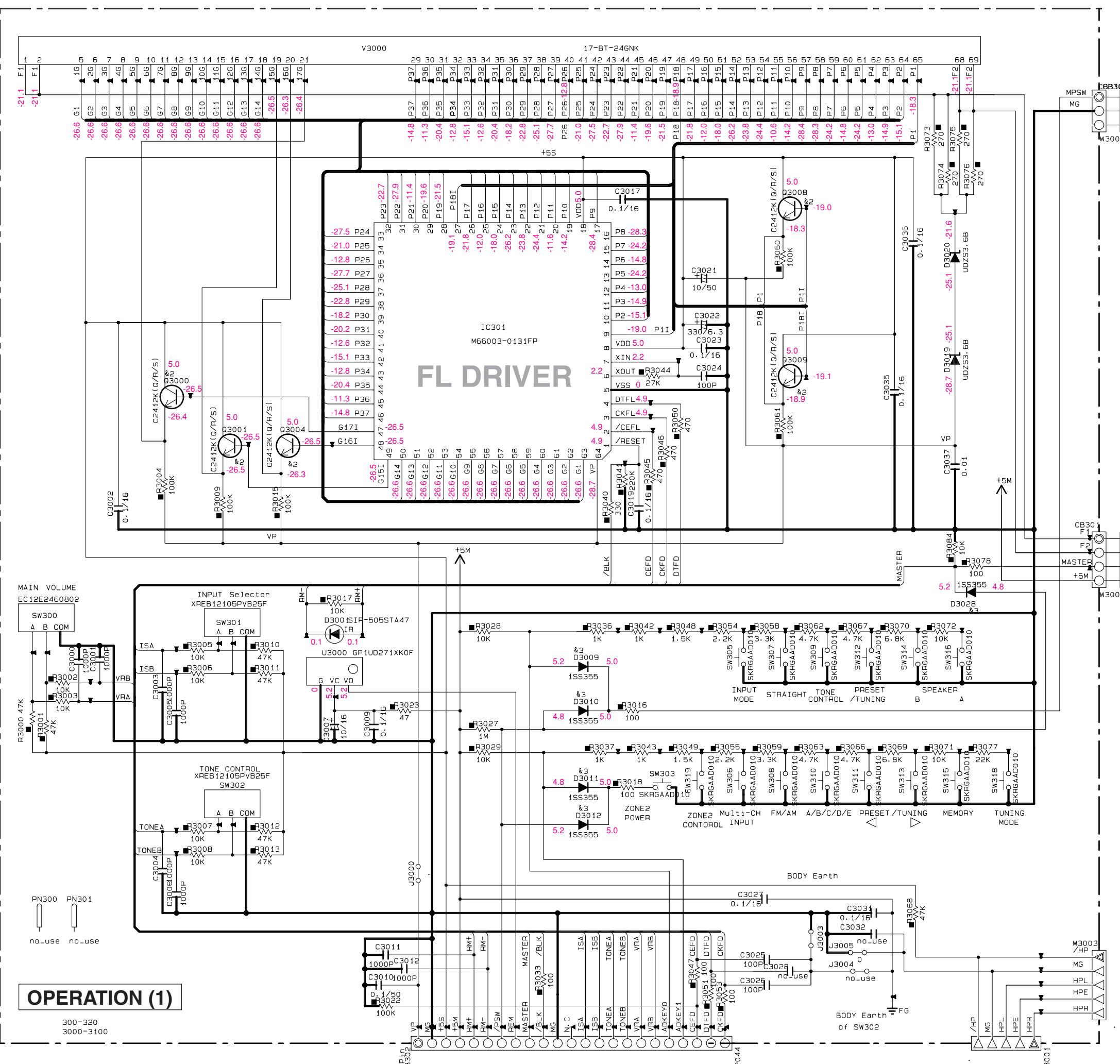
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
⊗	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
⊖	METAL OXIDE FILM RESISTOR
⊕	METAL FILM RESISTOR
⊖	METAL PLATE RESISTOR
⊕	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
⊖	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊕	SEMI VARIABLE RESISTOR
⊖	CHIP RESISTOR

U, C, T, K, A, G, J models to POWER TRANSFORMER

Page 84 [J9] R, L models to FUNCTION (3)\_W3005A,W3005B

NOTICE (model)

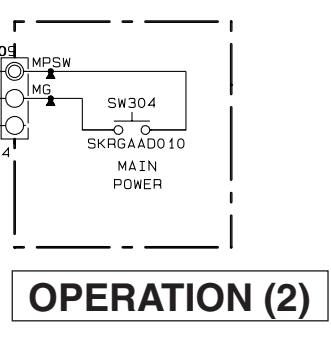
(J)..... JAPAN  
(U)..... U.S.A  
(C)..... CANADA  
(R)..... GENERAL  
(T)..... CHINA  
(K)..... KOREA  
(A)..... AUSTRALIA  
(B)..... BRITISH  
(G)..... EUROPE  
(L)..... SINGAPORE  
(E)..... SOUTH EUROPE  
(V)..... TAIWAN



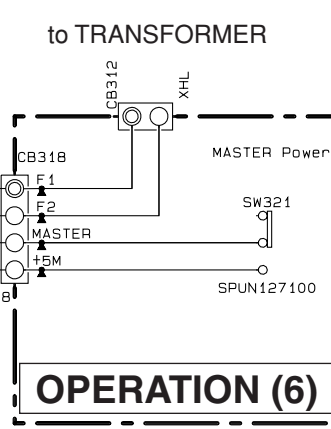
OPERATION (1)

Page 81 [B5] to DSP\_CB5

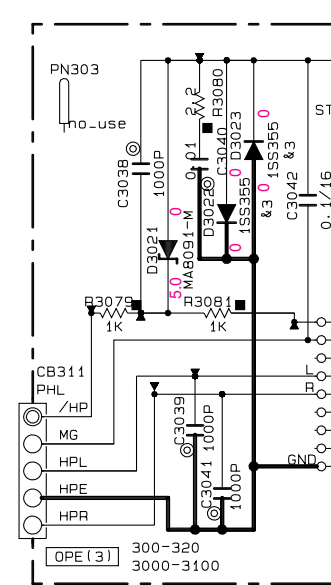
Page 84 [E7] to FUNCTION (1)\_CB205



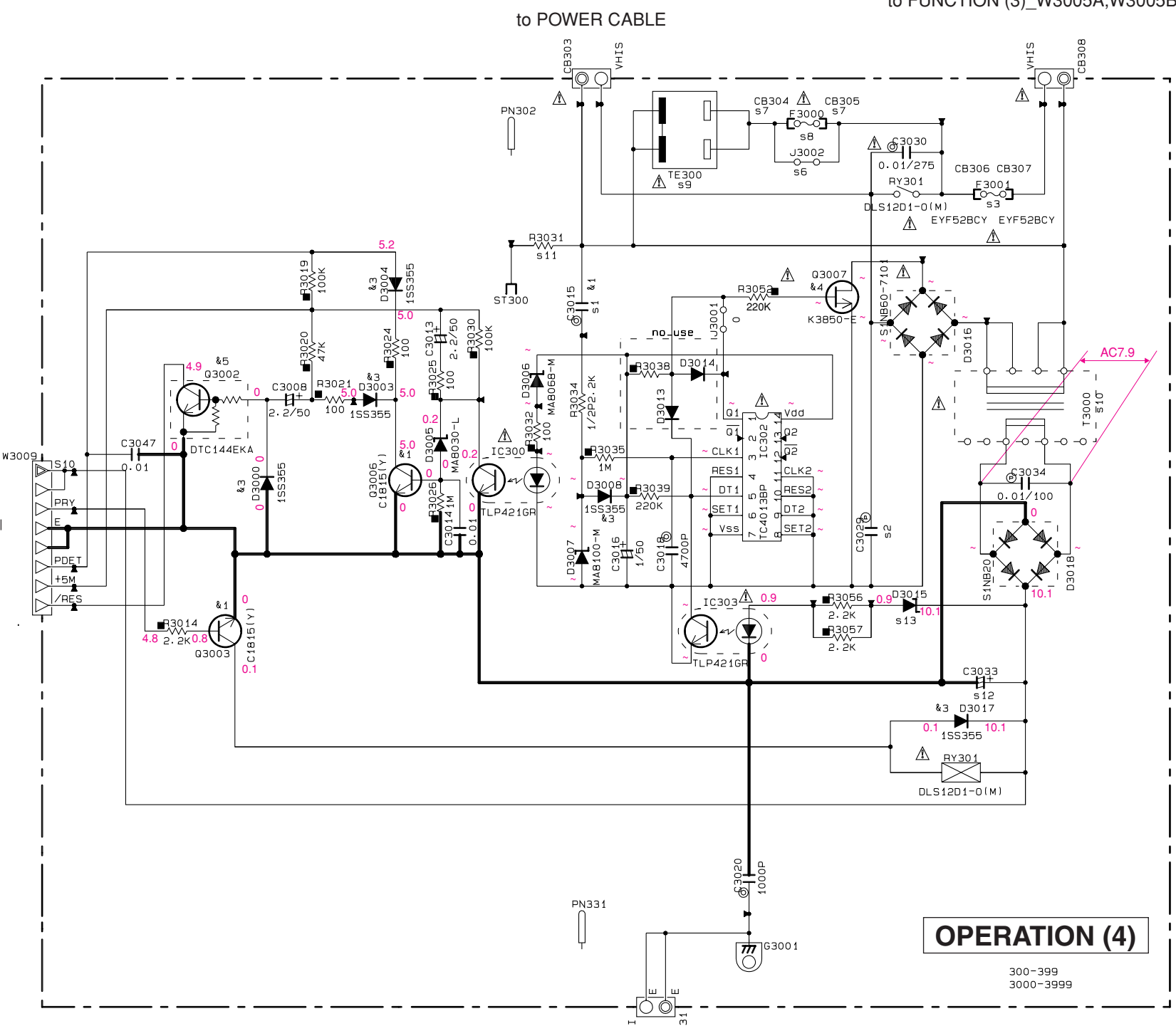
OPERATION (2)



OPERATION (6)

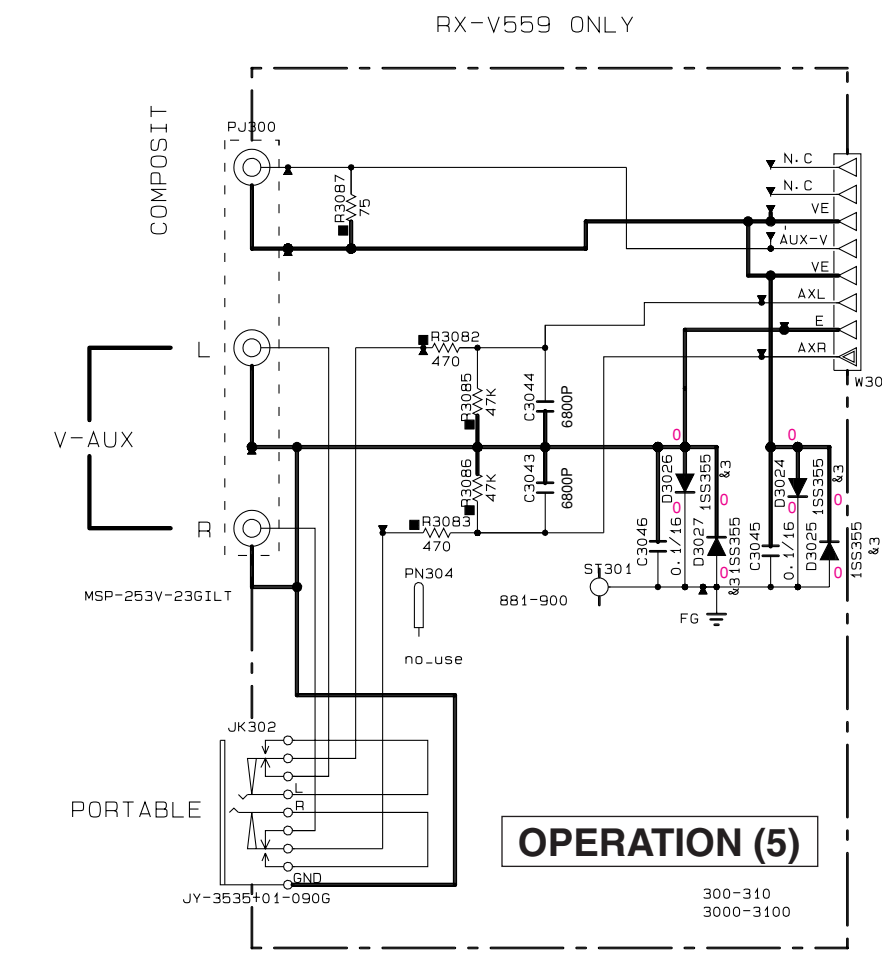


OPERATION (3)



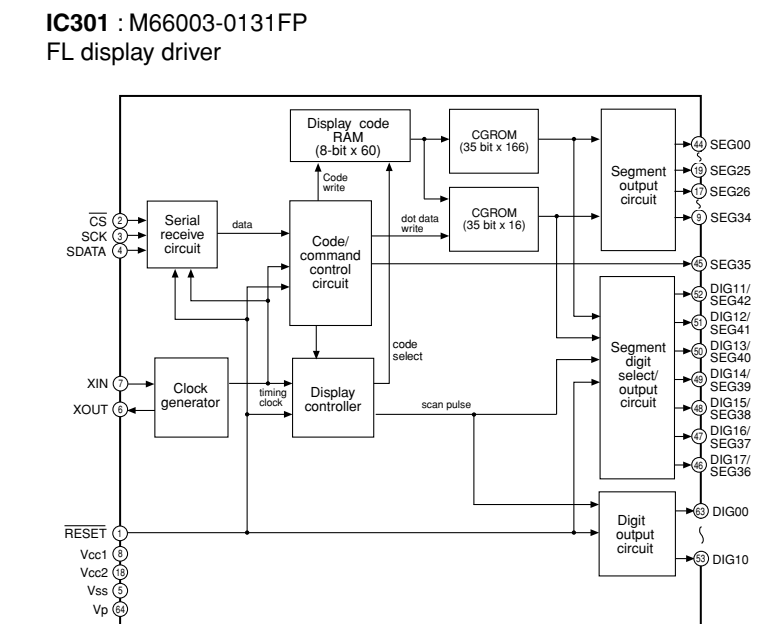
OPERATION (4)

Page 87 [H8] to MAIN (1)\_W1029

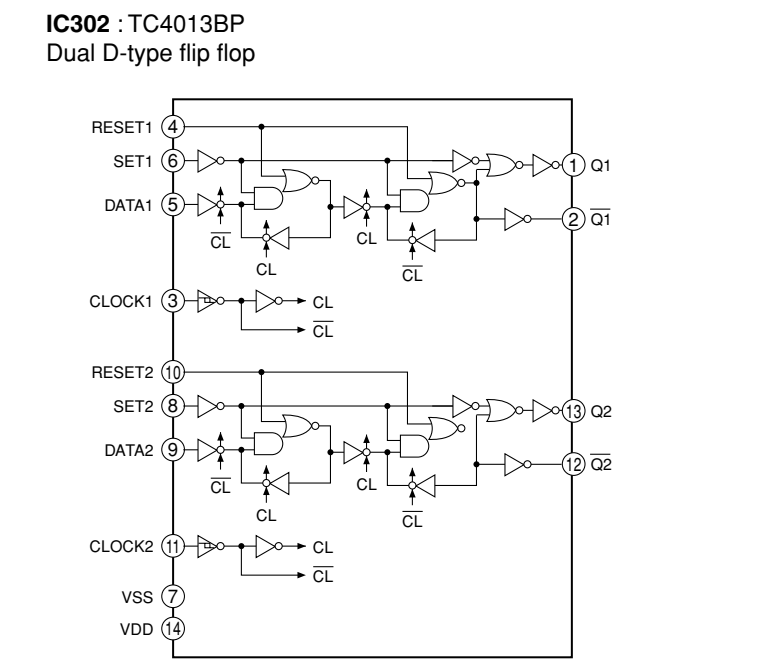


OPERATION (5)

Page 84 [E2] to FUNCTION (1)\_CB203



IC301 : M66003-0131FP FL display driver

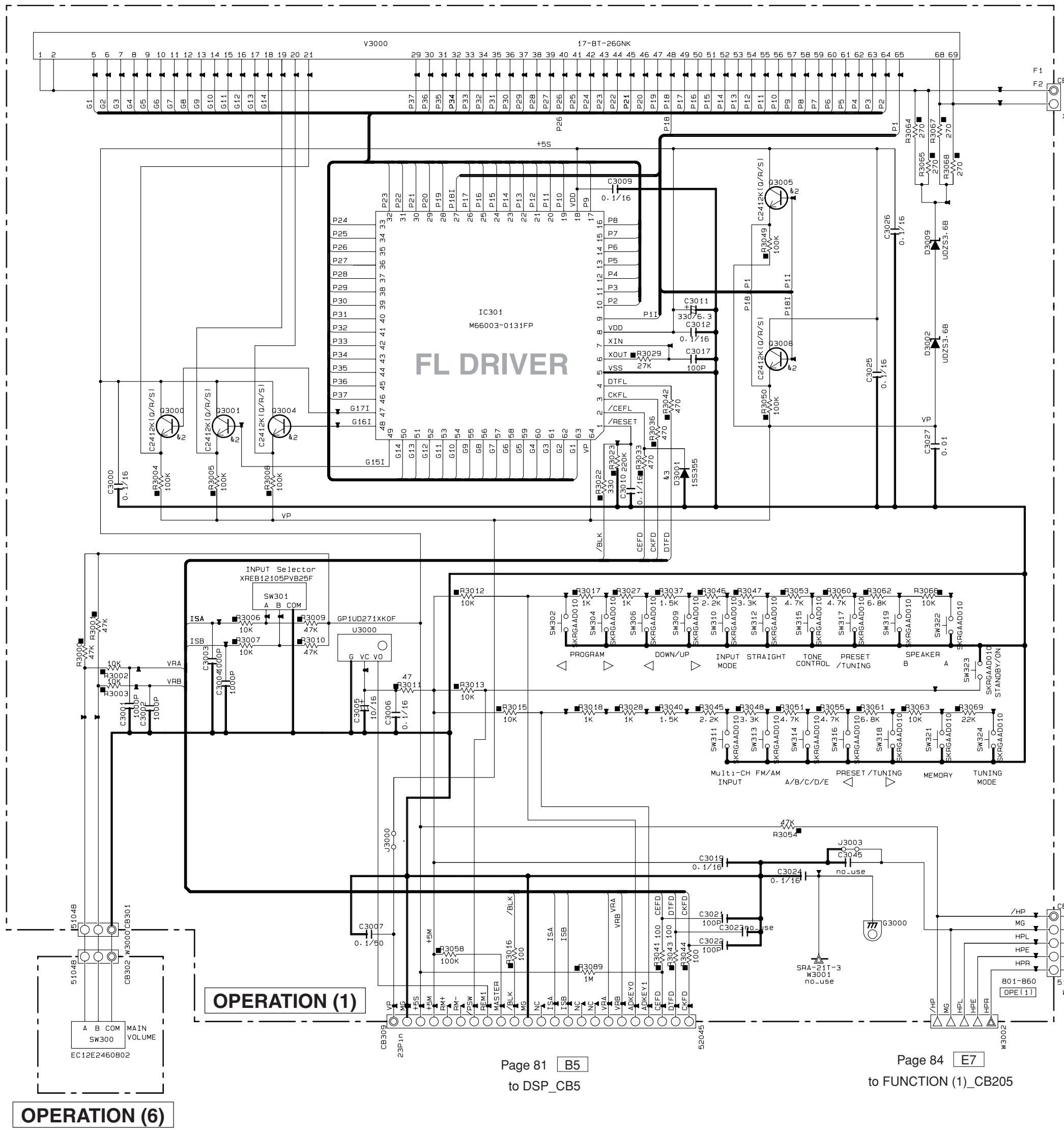


IC302 : TC4013BP Dual D-type flip flop

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

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

OPERATION HTR-5950



Destination Part List

Part No.	LC	UC	T	A
s1	C3015	M668710 D.047/400	MC04160 D.022/630	MC04160 D.022/630
s2	C3029	M669930 D.17400	MD29760 D.047/800	MD29760 D.047/800
s3	F3001	MS41070 8A125V	K500079 T4L250V	K500079 T4L250V
s6	J3002	X	VN50000	VN50000
s7	CB304	MC05070 EYF52BCY	X	X
s8	F3000	MS41070 8A125V	X	X
s9	TE300	MS4310 S2-7647-214	V586740 AC-182-GB-11GV	V519500 S2-7737-210
s10	T3000	XW60640 XW605	XW608AD XW608	XW608AD XW608
s11	R3031	V573000 1/292.2M	X	X

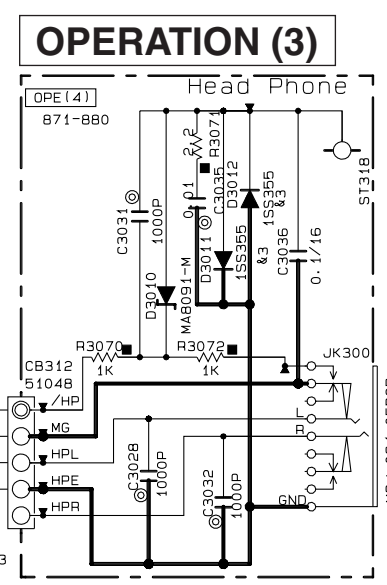
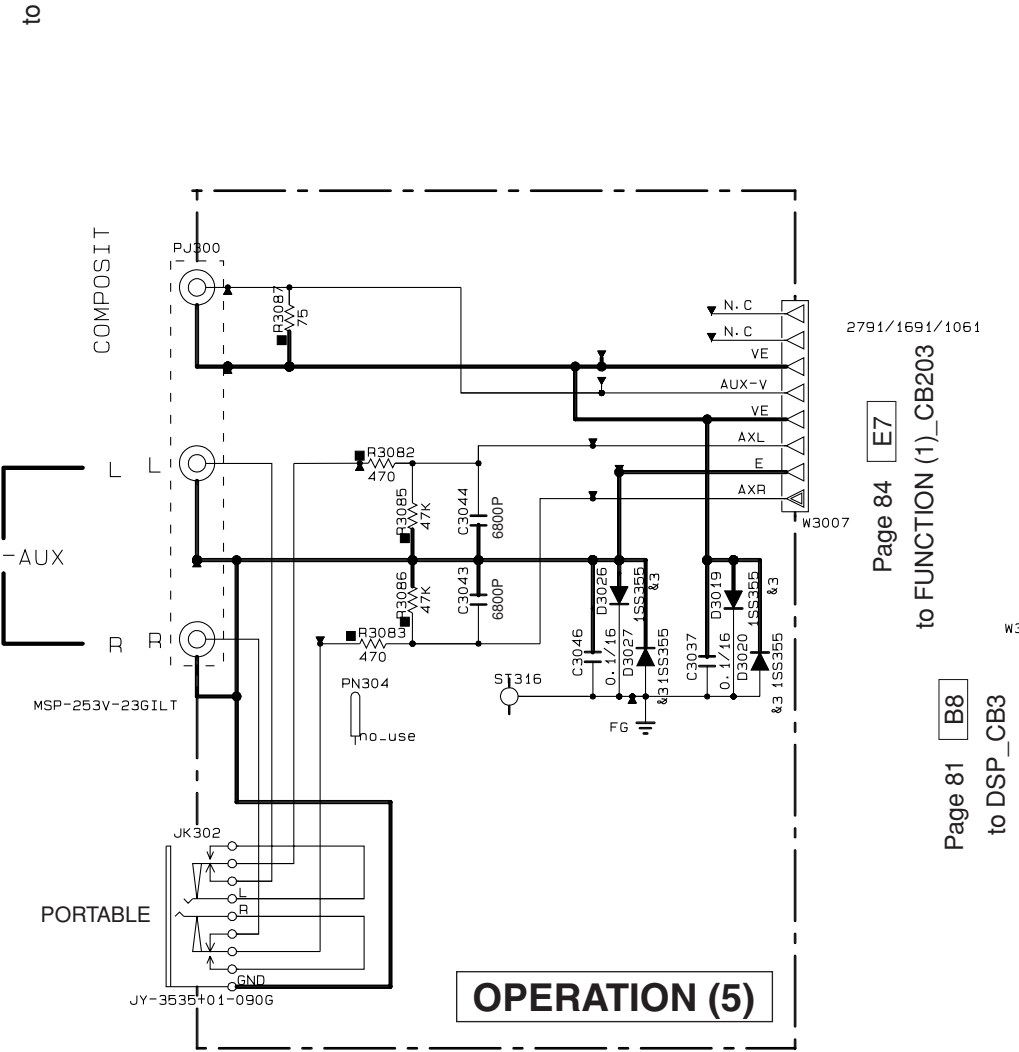
NOTICE (mode1)  
 (J)..... JAPAN  
 (U)..... U.S.A  
 (C)..... CANADA  
 (R)..... GENERAL  
 (T)..... CHINA  
 (K)..... KOREA  
 (A)..... AUSTRALIA  
 (B)..... BRITISH  
 (G)..... EUROPE  
 (L)..... SINGAPORE  
 (E)..... SOUTH EUROPE  
 (V)..... TAINAN

RESISTOR

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

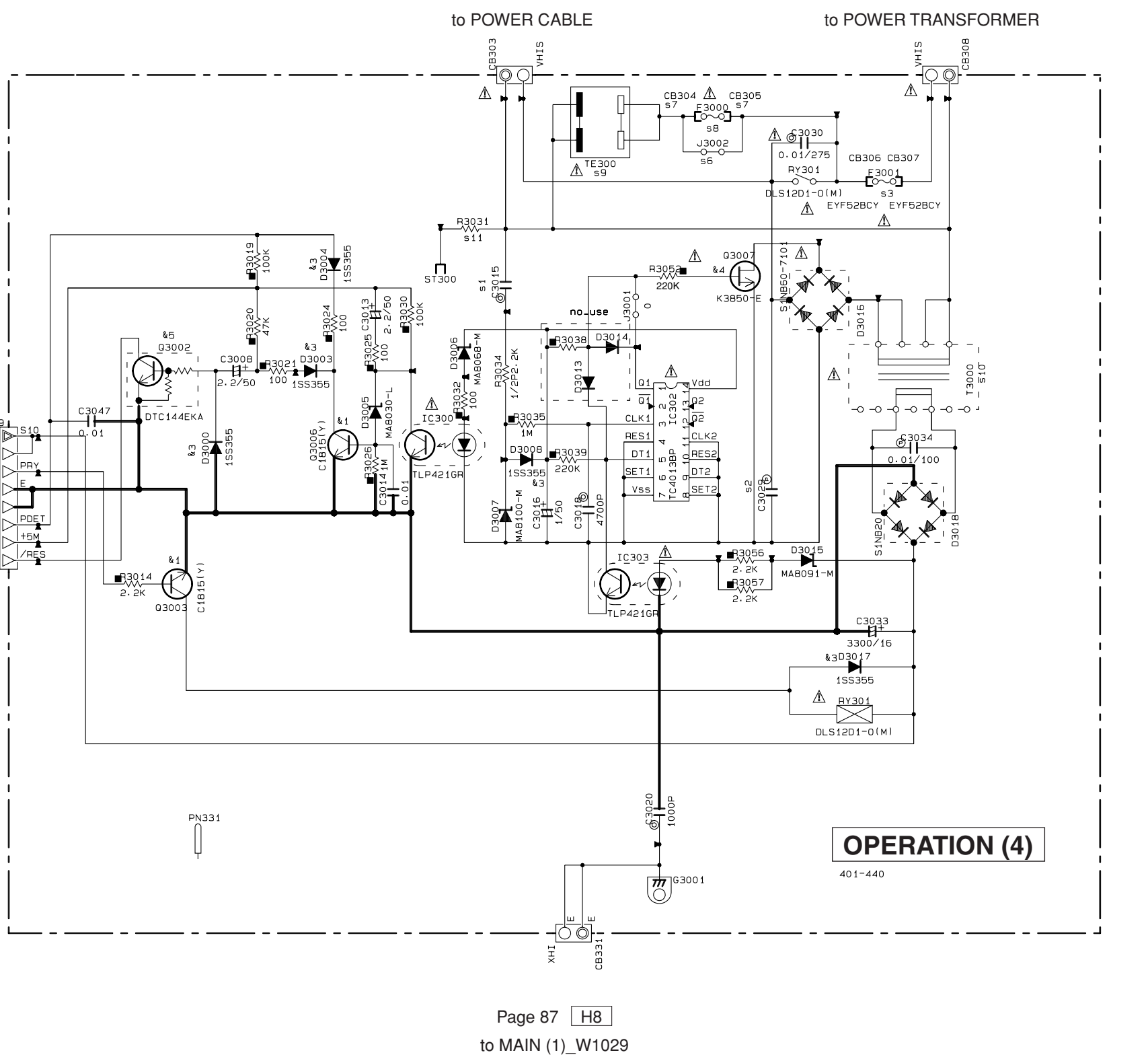
CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
△	TANTALUM CAPACITOR
○	CERAMIC CAPACITOR
⊙	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
⊚	POLYESTER FILM CAPACITOR
⊚	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
⊚	MICA CAPACITOR
⊚	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
⊚	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR



Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

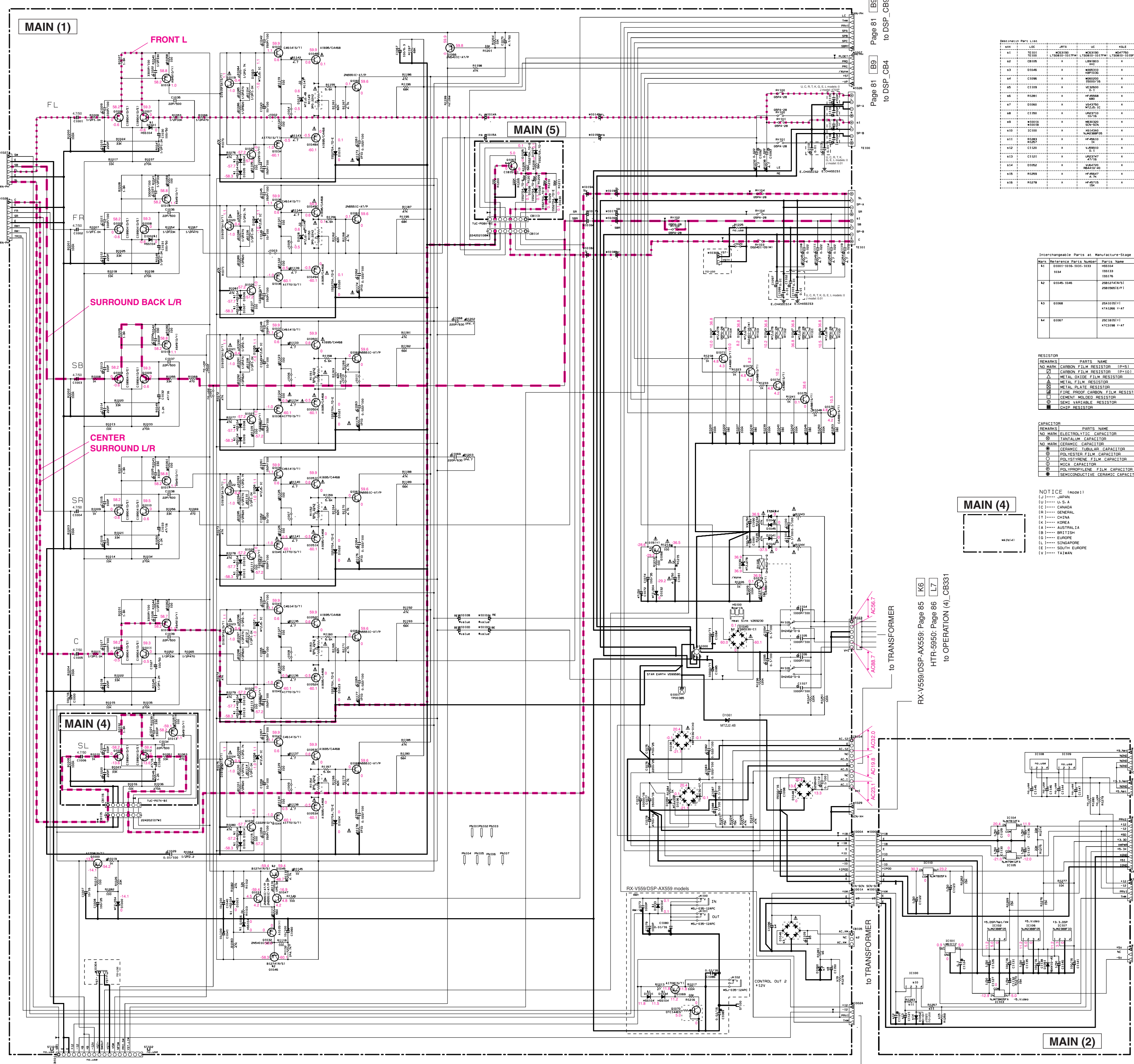
Mark	Reference Parts Number	Parts Name
41	03003-3005	Z5C18161-V1 KTC3198 Y-AT
42	03000-3001-3004-3005 3008	Z5C2412K10/R/S1 Z5D601ARL/ADL10/R/S1
43	03000-3001-3003-3004 3008-3011-3012-3017 3019-3020-3026-3027	1S5395 MA111 K05160-RTK/P
44	03007	25K3850-E 25K3491-E
45	03002	DTC144EKA KRC104S-RTK/P



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

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

MAIN



REF ID	VALUE	UNIT	DESCRIPTION
11	10000	Ω	RESISTOR
12	10000	Ω	RESISTOR
13	10000	Ω	RESISTOR
14	10000	Ω	RESISTOR
15	10000	Ω	RESISTOR
16	10000	Ω	RESISTOR
17	10000	Ω	RESISTOR
18	10000	Ω	RESISTOR
19	10000	Ω	RESISTOR
20	10000	Ω	RESISTOR
21	10000	Ω	RESISTOR
22	10000	Ω	RESISTOR
23	10000	Ω	RESISTOR
24	10000	Ω	RESISTOR
25	10000	Ω	RESISTOR
26	10000	Ω	RESISTOR
27	10000	Ω	RESISTOR
28	10000	Ω	RESISTOR
29	10000	Ω	RESISTOR
30	10000	Ω	RESISTOR
31	10000	Ω	RESISTOR
32	10000	Ω	RESISTOR
33	10000	Ω	RESISTOR
34	10000	Ω	RESISTOR
35	10000	Ω	RESISTOR
36	10000	Ω	RESISTOR
37	10000	Ω	RESISTOR
38	10000	Ω	RESISTOR
39	10000	Ω	RESISTOR
40	10000	Ω	RESISTOR
41	10000	Ω	RESISTOR
42	10000	Ω	RESISTOR
43	10000	Ω	RESISTOR
44	10000	Ω	RESISTOR
45	10000	Ω	RESISTOR
46	10000	Ω	RESISTOR
47	10000	Ω	RESISTOR
48	10000	Ω	RESISTOR
49	10000	Ω	RESISTOR
50	10000	Ω	RESISTOR

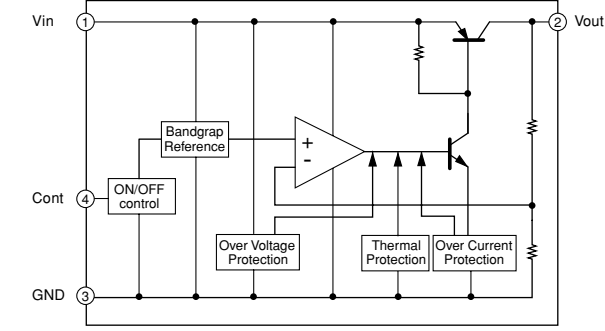
REF ID	VALUE	UNIT	DESCRIPTION
51	10000	Ω	RESISTOR
52	10000	Ω	RESISTOR
53	10000	Ω	RESISTOR
54	10000	Ω	RESISTOR
55	10000	Ω	RESISTOR
56	10000	Ω	RESISTOR
57	10000	Ω	RESISTOR
58	10000	Ω	RESISTOR
59	10000	Ω	RESISTOR
60	10000	Ω	RESISTOR
61	10000	Ω	RESISTOR
62	10000	Ω	RESISTOR
63	10000	Ω	RESISTOR
64	10000	Ω	RESISTOR
65	10000	Ω	RESISTOR
66	10000	Ω	RESISTOR
67	10000	Ω	RESISTOR
68	10000	Ω	RESISTOR
69	10000	Ω	RESISTOR
70	10000	Ω	RESISTOR
71	10000	Ω	RESISTOR
72	10000	Ω	RESISTOR
73	10000	Ω	RESISTOR
74	10000	Ω	RESISTOR
75	10000	Ω	RESISTOR
76	10000	Ω	RESISTOR
77	10000	Ω	RESISTOR
78	10000	Ω	RESISTOR
79	10000	Ω	RESISTOR
80	10000	Ω	RESISTOR

REF ID	VALUE	UNIT	DESCRIPTION
81	10000	Ω	RESISTOR
82	10000	Ω	RESISTOR
83	10000	Ω	RESISTOR
84	10000	Ω	RESISTOR
85	10000	Ω	RESISTOR
86	10000	Ω	RESISTOR
87	10000	Ω	RESISTOR
88	10000	Ω	RESISTOR
89	10000	Ω	RESISTOR
90	10000	Ω	RESISTOR
91	10000	Ω	RESISTOR
92	10000	Ω	RESISTOR
93	10000	Ω	RESISTOR
94	10000	Ω	RESISTOR
95	10000	Ω	RESISTOR
96	10000	Ω	RESISTOR
97	10000	Ω	RESISTOR
98	10000	Ω	RESISTOR
99	10000	Ω	RESISTOR
100	10000	Ω	RESISTOR

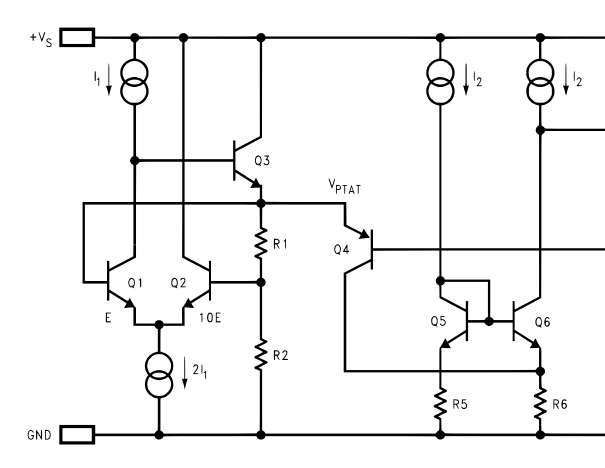
NOTICE (Model)

1) JAPAN  
 2) U.S.A.  
 3) CANADA  
 4) CHINA  
 5) AUSTRALIA  
 6) BRITAIN  
 7) EUROPE  
 8) SINGAPORE  
 9) SOUTH EUROPE  
 10) TAIWAN

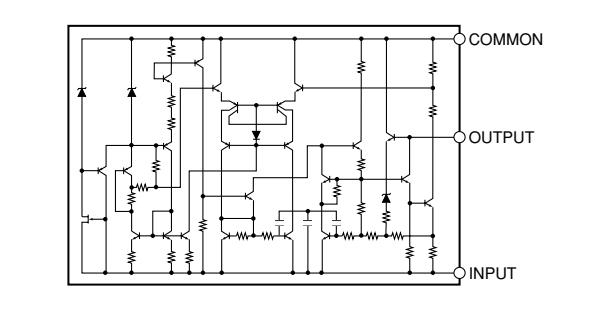
IC100, 102, 106 : NJM2388F Low dropout voltage regulator with ON/OFF control



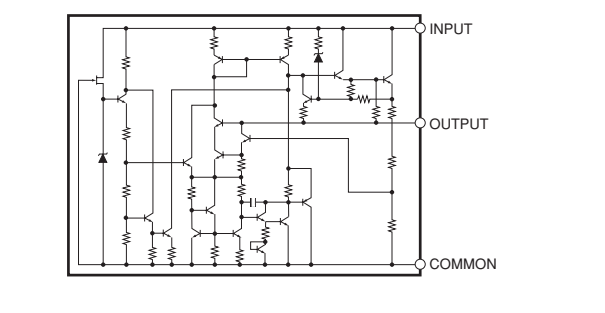
IC101 : LM61CIZ Temperature sensor



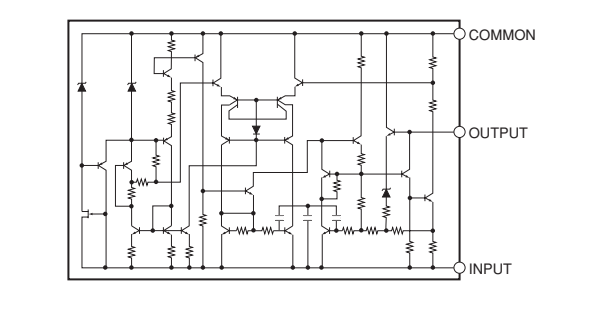
IC103 : NJM79M05FA Voltage regulator



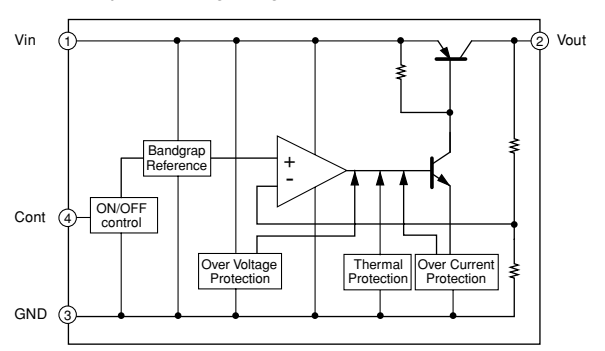
IC104 : NJM7812FA Voltage regulator



IC105 : NJM79M12FA Voltage regulator



IC107 : NJM2388F Low dropout voltage regulator with ON/OFF control



Page 83 E1 to DSP\_CB57

Page 87 H9 to MAIN (1)\_W1002A

Page 88 B2 to VIDEO\_CB401

Page 87 J8 to MAIN (2)\_W1002B

Page 81 B9 to DSP\_CBA9

Page 81 B8 to DSP\_CBA4

RX-V559/DSP-AX559: Page 85 KE to OPERATION (4)\_CB331

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

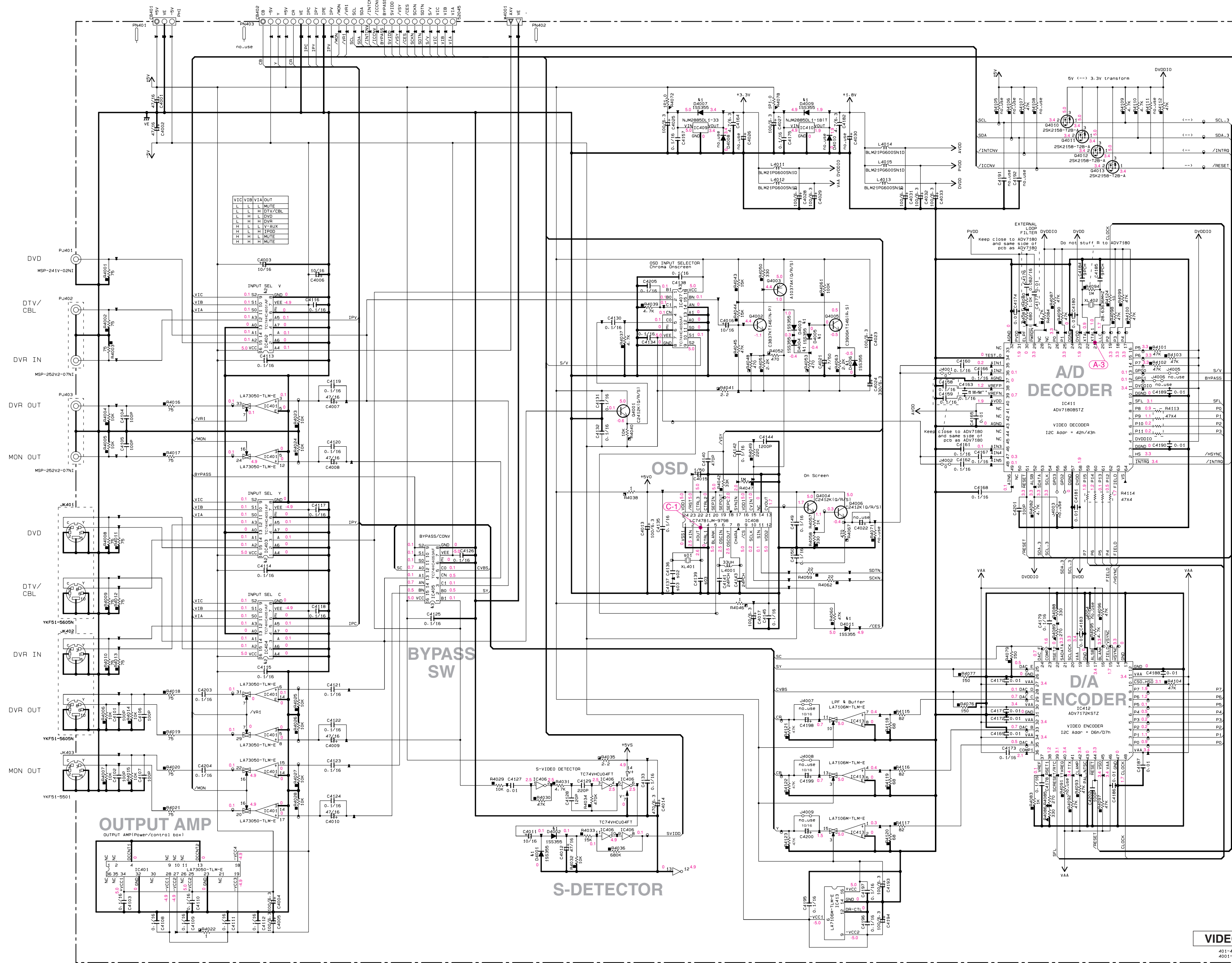
● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。  
 ● !印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。  
 ● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

VIDEO

Page 87 [J9] to MAIN (2)\_W1006

Page 84 [H3] to FUNCTION (2)\_CB290

Page 84 [C9] to FUNCTION (1)\_CB201



CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	UNIT
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	μF
NO MARK	TANTALUM CAPACITOR	μF
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	μF
①	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	μF
②	POLYESTER FILM CAPACITOR	μF
③	POLYETHYLENE FILM CAPACITOR	μF
④	MICA CAPACITOR	μF
⑤	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	μF
⑥	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	μF
⑦	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	μF

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME	UNIT
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)	Ω
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=10)	Ω
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR	Ω
□	METAL FILM RESISTOR	Ω
◇	METAL PLATE RESISTOR	Ω
○	FINE PROOF CARBON FILM RESISTOR	Ω
□	CEMENT MOLDED RESISTOR	Ω
◇	SEMI-VARIABLE RESISTOR	Ω
◇	CHTP RESISTOR	Ω

NOTICE (model)

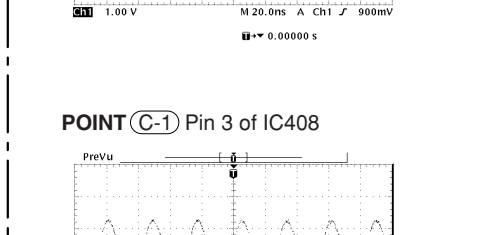
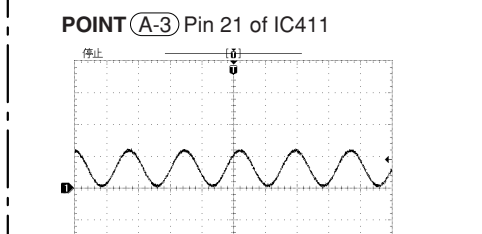
- (J)..... JAPAN
- (U)..... U.S.A
- (C)..... CANADA
- (R)..... GENERAL
- (T)..... CHINA
- (K)..... KOREA
- (A)..... AUSTRALIA
- (B)..... BRITISH
- (G)..... EUROPE
- (L)..... SINGAPORE
- (E)..... SOUTH EUROPE
- (V)..... TAIWAN

Destination Part List

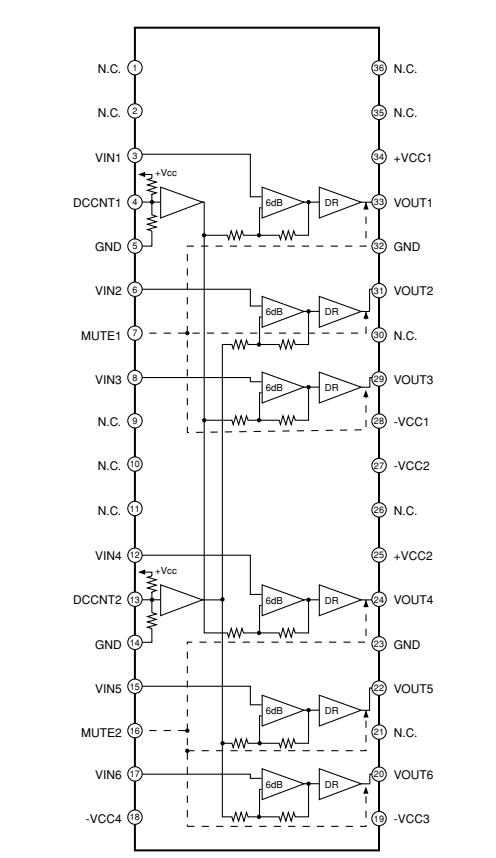
xxx	LC	JUK	TABLE
#1	XL401	14.381802	17.734444Z
#2	C4136	US00090	US00000
#3	C4137	US00090	US00000
	C4139	090000	090000

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

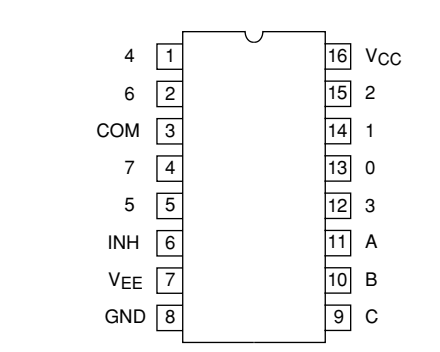
Mark	Reference Parts Number	Parts Name	158399
#1	IC401-407-408-4011	NA111	
#2	IC402-404	TC74HC4051AF M74HC4051JX-ML	
#3	IC405-407	TC74HC4033AF M74HC4033JX-ML	



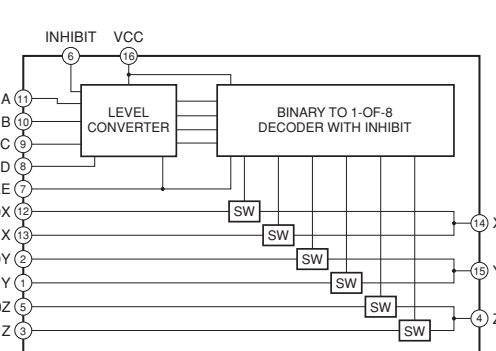
IC401 : LA73050-TLM-E Analog amplifier



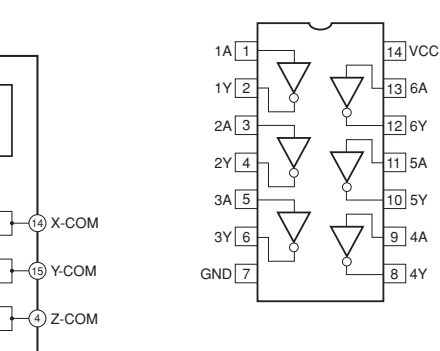
IC402-404 : TC74HC4051AF Analog multiplexers/demultiplexers



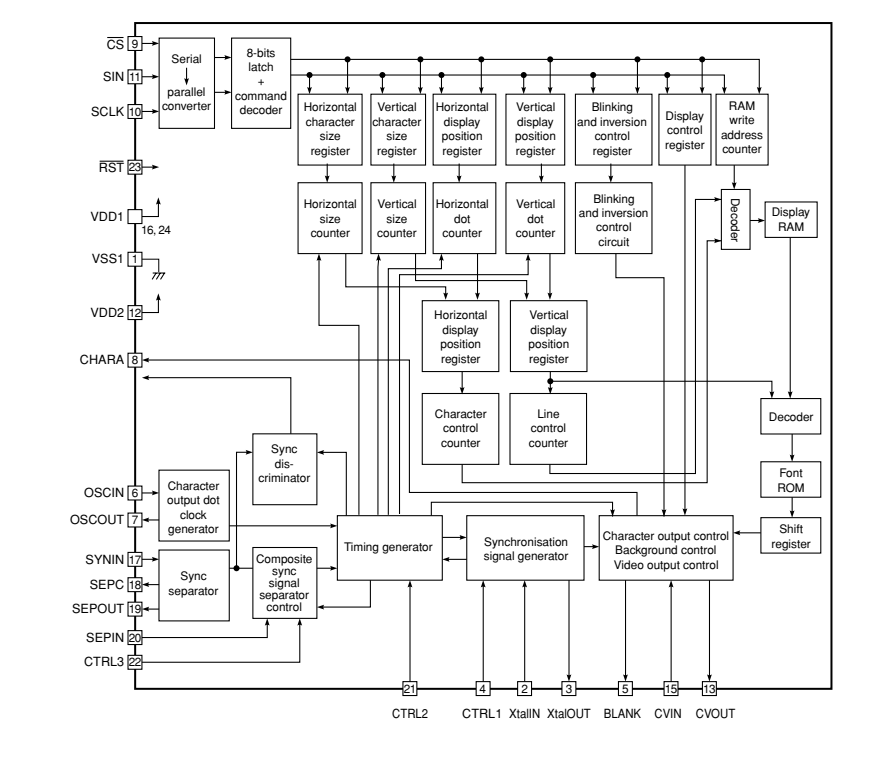
IC405, 407 : TC74HC4053AF Analog multiplexers/demultiplexers



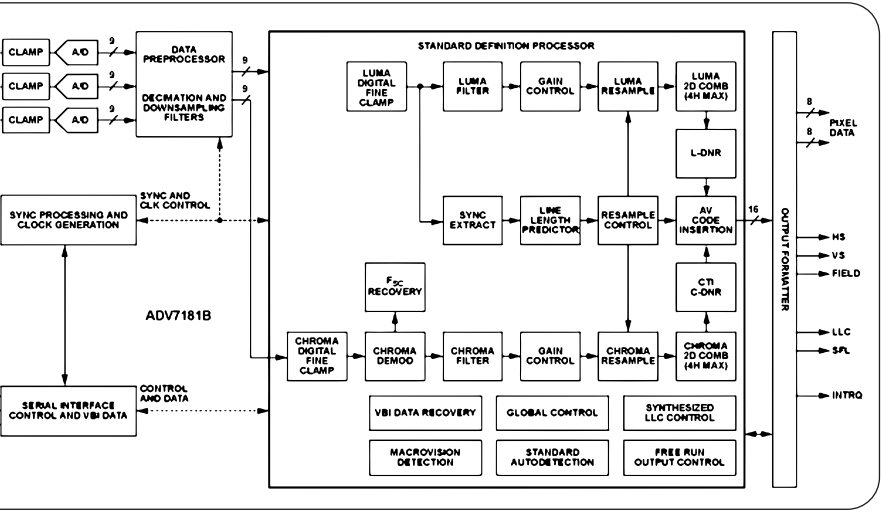
IC406 : TC74VHC04FT Hex inverters



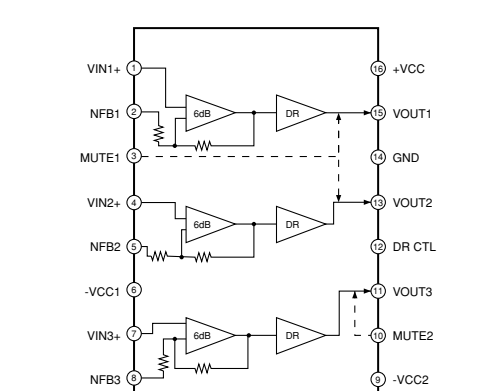
IC408 : LC74781JM-9798 On-screen display controller LSI



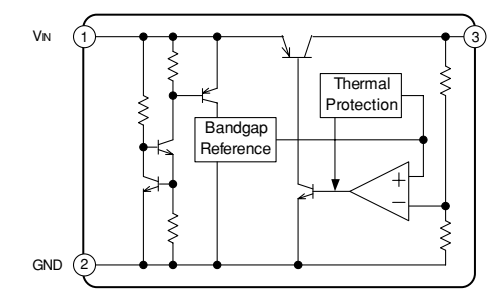
IC411 : ADV7180BSTZ NTSC/PAL/SECAM video decoder



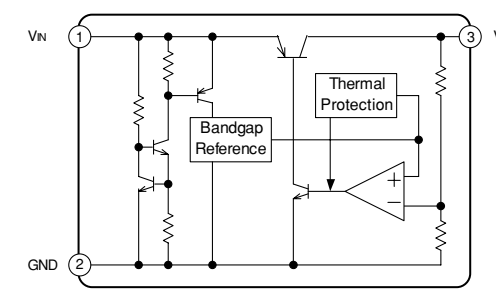
IC413 : LA7106M-TLM-E Analog amplifier



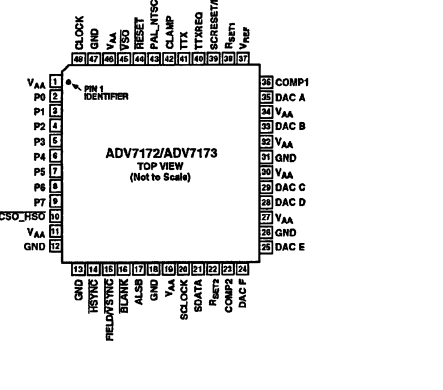
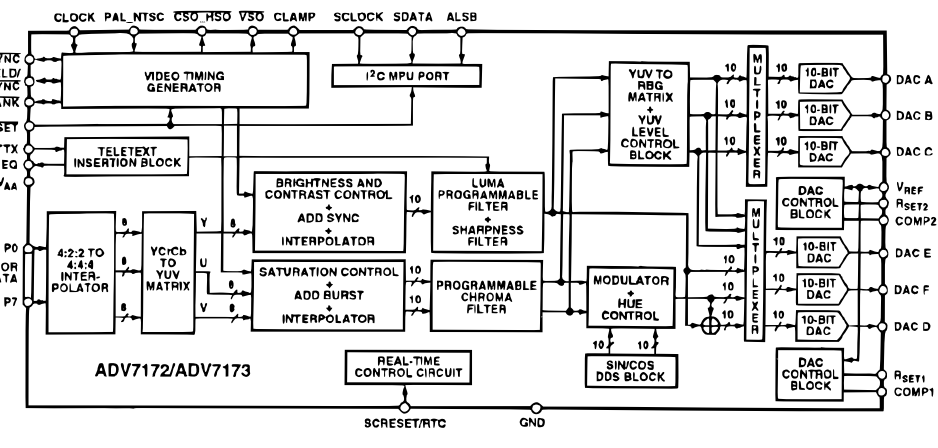
IC410 : NJM2885DL1-18 Low dropout voltage regulator



IC409 : NJM2885DL1-33 Low dropout voltage regulator



IC412 : ADV7172KSTZ Digital PAL/NTSC video encoder



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

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



## ■ REPLACEMENT PARTS LIST

### • ELECTRICAL COMPONENT PARTS

#### WARNING

- Components having special characteristics are marked  $\triangle$  and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- $\triangle$ 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。

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

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

P.C.B. DSP

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank		
*	WG681000	P. C. B.	DSP	559	J	P C B D S P		
*	WG681100	P. C. B.	DSP	559	UC	P C B D S P		
*	WG681200	P. C. B.	DSP	559	R	P C B D S P		
*	WG681300	P. C. B.	DSP	559	T	P C B D S P		
*	WG681400	P. C. B.	DSP	559	K	P C B D S P		
*	WG681500	P. C. B.	DSP	559	A	P C B D S P		
*	WG681700	P. C. B.	DSP	559	GE	P C B D S P		
*	WG681800	P. C. B.	DSP	559	L	P C B D S P		
*	WG682000	P. C. B.	DSP	5950	UC	P C B D S P		
*	WG956300	P. C. B.	DSP	5950	T	P C B D S P		
*	WG682100	P. C. B.	DSP	5950	A	P C B D S P		
CB1	VQ047900	CN	29P			F F Cコネクタ	03	
CB2	VP082900	CN. BS. PIN	25P			F F Cコネクタ	02	
CB3	VB390400	CN. BS. PIN	8P			ベースピン	01	
CB4	VB390200	CN. BS. PIN	6P			コネクタベースポスト	01	
CB5	VM689000	CN. BS. PIN	23P			F F Cコネクタ	02	
CB7	VQ044400	CN. BS. PIN	9P			F F Cコネクタ	01	
CB9	VB390300	CN. BS. PIN	7P			ベースピン	01	
*	CB52	WE161800	CN. BS. PIN	4P	UC	シリアルバスコネクタ		
CB56	VQ047500	CN. BS. PIN	20P			F F Cコネクタ	01	
CB57	VB390600	CN. BS. PIN	10P			コネクタベースポスト	01	
C1	US064100	C. CE. CHP	0.01uF	50V B		チップセラコン	01	
C2	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B		チップセラコン	01	
C3	UR868100	C. EL	100uF	50V		ケミコン	01	
C4	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B		チップセラコン	01	
C5-7	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B		チップセラコン	01	
C8	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01	
C9	UR867100	C. EL	10uF	50V		ケミコン	01	
C10	UR837100	C. EL	10uF	16V		ケミコン	01	
C11	UR818220	C. EL	220uF	6.3V		ケミコン	01	
C12	WB165500	C. EL	0.33F	5.5V		ゴールドキャパシタ		
C13	UR818220	C. EL	220uF	6.3V		ケミコン	01	
C14	UR837330	C. EL	33uF	16V		ケミコン	01	
C15	UR838100	C. EL	100uF	16V		ケミコン	01	
C16-21	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01	
C22-31	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B		チップセラコン	01	
C32-36	UR866220	C. EL	2.2uF	50V		ケミコン	01	
C37-39	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01	
C40-48	US064100	C. CE. CHP	0.01uF	50V B		チップセラコン	01	
C50-63	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01	
C201	US061220	C. CE. CHP	22pF	50V B		チップセラコン	01	
C202-205	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01	
C208	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01	
C209	UR847220	C. EL	22uF	25V		ケミコン	01	
C210	UR238100	C. EL	100uF	16V		ケミコン		
*	C211	WG251600	C. CE. CHP	4.7uF	6.3V		チップセラ	
C212	UR237470	C. EL	47uF	16V		ケミコン		
C215	US060500	C. CE. CHP	5pF	50V B	UC	チップセラコン	01	
C216-217	US035100	C. CE. CHP	0.1uF	16V B	UC	チップセラコン	01	
C218	US060500	C. CE. CHP	5pF	50V B	UC	チップセラコン	01	
C219	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	UC	チップセラコン	01	
C220	US035100	C. CE. CHP	0.1uF	16V B	UC	チップセラコン	01	
*	C221	WG251600	C. CE. CHP	4.7uF	6.3V		チップセラ	
C222	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V		チップセラコン	01	
*	C223	UR019220	C. EL	2200uF	6.3V		ケミコン	
C224	UR238100	C. EL	100uF	16V		ケミコン		
*	C225	WG251600	C. CE. CHP	4.7uF	6.3V		チップセラ	
C226-227	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	UC	チップセラコン	01	
C228	US135330	C. CE. CHP	0.33uF	16V		チップセラコン	01	
C229	UR038100	C. EL	100uF	16V		ケミコン		

\* New Parts \* 新規部品

RX-V559/HTR-5950/  
DSP-AX559

## RX-V559/DSP-AX559

## HTR-5950

## P.C.B. DSP

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank	
C230-231	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
C232-233	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C234	VE326000	C. MYLAR	0.1uF 50V			マイラーコン	01
C235	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
C236-238	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C239	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C241	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
C242	UR238100	C. EL	100uF 16V			ケミコン	01
C243	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C244	UR238100	C. EL	100uF 16V			ケミコン	01
C245-246	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C247	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C248	UR238100	C. EL	100uF 16V			ケミコン	01
C249-250	US061180	C. CE. CHP	18pF 50V B			チップセラコン	01
C251	UR238100	C. EL	100uF 16V			ケミコン	01
C252	UR867100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	01
C253	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C254	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
C255-283	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C284	UR837470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
C285-286	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C287-289	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C290	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
C291	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C292-294	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C295-299	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C300	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C301-313	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B			チップセラコン	01
C314	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C315	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C316-317	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C318	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C319	UR238100	C. EL	100uF 16V			ケミコン	01
C320	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C321	US135330	C. CE. CHP	0.33uF 16V			チップセラコン	01
C322	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C323	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
C324	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C325-326	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C327	UR837100	C. EL	10uF 16V	559	UC	ケミコン	01
C328	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	559	UC	チップセラコン	01
C329	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C330	UR238100	C. EL	100uF 16V			ケミコン	01
C331	UR838100	C. EL	100uF 16V	559	UC	ケミコン	01
C332	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C333	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C334	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C335	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C336	UR238100	C. EL	100uF 16V			ケミコン	01
C337-340	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C341-347	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C348-349	UR837470	C. EL	47uF 16V	559	UC	ケミコン	01
C350-351	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
C352-354	US062680	C. CE. CHP	680pF 50V B			チップセラコン	01
C355	UA654470	C. MYLAR	0.047uF 50V J			マイラーコン	01
C356-358	US062680	C. CE. CHP	680pF 50V B			チップセラコン	01
C359-360	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	559	UC	チップセラコン	01
C361-362	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C363-364	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V	559	UC	チップセラコン	01
C365-367	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DSP

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C368	UA653390	C. MYLAR	3900pF 50V J		マイラーコン	01
C369-371	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C373-390	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C391-392	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	559	チップセラコン	01
C393-398	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C399	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C400-402	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C403-408	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C409-410	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C411-412	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C413	US062680	C. CE. CHP	680pF 50V B		チップセラコン	01
C416	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
D1-2	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D3	VW833200	DIODE	1SS380		ダイオード	01
D4-5	VU992600	DIODE. ZENR	MA8051-M 5.1V		ツェナーダイオード	01
D6	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D7-9	VU992600	DIODE. ZENR	MA8051-M 5.1V		ツェナーダイオード	01
D10	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D201-203	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D204	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D206	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D208-210	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D212-215	WB081800	DIODE	SB01-05Q		ショットキーダイオード	01
D216-217	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
IC1	X5886A00	IC	RH5RE58AA-T1-FA		電源IC	04
* IC2	X7361A00	IC. CPU	M30625MHP-A98GP	MASK ROM	IC CPU	
IC4-5	X2080A00	IC	SN74AHCT1G32DCKR		ロジックIC	01
IC6	X3833A00	IC	SN74AHC1G08DCKR		ロジックIC	01
IC51	XS534A00	IC	NJM78M05DL1A (TE1)		電源IC	02
IC52	X3936A00	IC	SN74LVU04APWR		ロジックIC	
* IC53	X7195A00	IC	R1172S121D-E2-F		電源IC	
* IC54	X6869A00	IC	NJM2885DL1-33		電源IC	03
IC55	X6227B00	IC	F2602E-01		CPU/周辺IC	
IC56	X6989A00	IC	LC89057W-VF4A-E		IC	07
IC58	X6123A00	IC	SN74LV157APWR		ロジックIC	02
IC59	X3833A00	IC	SN74AHC1G08DCKR		ロジックIC	01
IC61	X2080A00	IC	SN74AHCT1G32DCKR		ロジックIC	01
IC62	X2080A00	IC	SN74AHCT1G32DCKR		ロジックIC	01
IC63	X3824A00	IC	SN74AHCT08PWR		ロジックIC	01
IC64	X2590B00	IC	W9816G6CH-7 SDRAM		メモリIC 16M	06
IC65	X3693A00	IC	SN74LV245APWR TRAN		ロジックIC	
* IC66	X7577A00	IC	S29AL004D70TF1020		メモリIC 4M	
IC67	X6123A00	IC	SN74LV157APWR		ロジックIC	02
IC68	X7355A00	IC	PCM1680DBQR		IC	
* IC69	X7375A00	IC	PCM1781DBQR	559	IC	
* IC70	X7357A00	IC	PCM1803DBR		IC	
* IC71-74	X7378A00	IC	NJM4565M (TE1)		アンプIC	
* IC75	X7378A00	IC	NJM4565M (TE1)	559	アンプIC	
* IC76	X7378A00	IC	NJM4565M (TE1)		アンプIC	
J201-202		R. CHP	0Ω 1/16W J		チップ抵抗	
J203-206		R. CHP	0Ω 1/16W J		チップ抵抗	
PJ51	V4483900	JACK. PIN	1P YKC21-3895N		ピンジャック	02
PN1-3	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q1	VP872600	TR	2SA1708 S,T		トランジスタ	01
Q2	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q3-7	VV556500	TR	2SA1037K O, R, S		トランジスタ	01
Q8	WF767900	FET	5HP01C-TB-E		FET	01
Q9	WF767900	FET	5HP01C-TB-E		FET	01
R21		R. CHP	10Ω 1/16W J		チップ抵抗	
R21		R. CHP	1.2KΩ 1/16W J		チップ抵抗	

\* New Parts \* 新規部品

## RX-V559/DSP-AX559

## HTR-5950

## P.C.B. DSP &amp; P.C.B. FUNCTION

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank	
R21		R. CHP	4.7K $\Omega$ 1/16W J		R	チップ抵抗	
R21		R. CHP	6.8K $\Omega$ 1/16W J		T	チップ抵抗	
R21		R. CHP	10K $\Omega$ 1/16W J		K	チップ抵抗	
R21		R. CHP	15K $\Omega$ 1/16W J		A	チップ抵抗	
R21		R. CHP	47K $\Omega$ 1/16W J		GE	チップ抵抗	
R21		R. CHP	100K $\Omega$ 1/16W J		L	チップ抵抗	
R23		R. CHP	15K $\Omega$ 1/16W J		JRTKAGEL	チップ抵抗	
R47		R. CHP	100 $\Omega$ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
R52-54		R. CHP	100 $\Omega$ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
R209	HV753100	R. CAR. FP	1 $\Omega$ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R211		R. CHP	470 $\Omega$ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
R212		R. CHP	1M $\Omega$ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
R215-216		R. CHP	100 $\Omega$ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
R217-218		R. CHP	1K $\Omega$ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
R219	V8070000	R. MTL. FLM	1 $\Omega$ 1W			金属被膜抵抗	01
R221-224		R. CHP	270 $\Omega$ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
R225		R. CHP	470K $\Omega$ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
R226	V8070000	R. MTL. FLM	1 $\Omega$ 1W			金属被膜抵抗	01
R228		R. CHP	100K $\Omega$ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
R229		R. CHP	470K $\Omega$ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
R232-234		R. CHP	100K $\Omega$ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
R240		R. CHP	47 $\Omega$ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
R241		R. CHP	22 $\Omega$ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
R251-252		R. CHP	47 $\Omega$ 1/16W J		UC	チップ抵抗	
R319	HV753100	R. CAR. FP	1 $\Omega$ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R320	V8070400	R. MTL. FLM	15 $\Omega$ 1W			金属被膜抵抗	
R322	HV753100	R. CAR. FP	1 $\Omega$ 1/4W	559	UC	不燃化カーボン抵抗	01
R323-324	VU224000	R. MTL. FLM	0.22 $\Omega$ 1W			金属被膜抵抗	01
R325-326	V8070100	R. MTL. FLM	2.2 $\Omega$ 1W			金属被膜抵抗	01
R334-335		R. CHP	10K $\Omega$ 1/16W J	559	UC	チップ抵抗	
R338-339		R. CHP	3.9K $\Omega$ 1/16W J	559	UC	チップ抵抗	
R354-355		R. CHP	2.7K $\Omega$ 1/16W J	559	UC	チップ抵抗	
R356-357		R. MTL. CHP	3.3K $\Omega$ 1/16W D	559	UC	チップ金属被膜抵抗	
R365-366		R. MTL. CHP	1.5K $\Omega$ 1/16W D	559	UC	チップ金属被膜抵抗	
R389-390		R. CHP	100 $\Omega$ 1/16W J	559	UC	チップ抵抗	
* U201	WG559700	CN. PHOTO	1P GP1FAV50TK0F			光ファイバデータリンク	
* U202-204	WG559800	CN. PHOTO	1P GP1FAV50RK0F			光ファイバ受信器	
* XL1	WA674700	RSNR. CE	16MHz CSTLS16M0X51			セラミック振動子	
XL51	WE436500	RSNR. CRY	45.1584MHz		UC	水晶振動子	
XL52	V3625700	RSNR. CRY	24.576MHz			水晶振動子	03
* * * * *	WG686000	P. C. B.	FUNCTION	559	J	P C B ファンクション	
* * * * *	WG686100	P. C. B.	FUNCTION	559	UCTKA	P C B ファンクション	
* * * * *	WG686200	P. C. B.	FUNCTION	559	R	P C B ファンクション	
* * * * *	WG686400	P. C. B.	FUNCTION	559	GE	P C B ファンクション	
* * * * *	WG686500	P. C. B.	FUNCTION	559	L	P C B ファンクション	
* * * * *	WG689100	P. C. B.	FUNCTION	5950	UCTA	P C B ファンクション	
CB200	VQ047900	CN	29P			F F C コネクタ	03
CB201	VB389800	CN. BS. PIN	2P			ベースピン	01
CB202	VQ047500	CN. BS. PIN	20P			F F C コネクタ	01
CB203	VB390400	CN. BS. PIN	8P			ベースピン	01
CB204	VM859600	CN. BS. PIN	15P			F F C コネクタ	01
CB205	VB390100	CN. BS. PIN	5P			ベースピン	01
CB206	VB390400	CN. BS. PIN	8P			ベースピン	01
CB207	VB390200	CN. BS. PIN	6P			コネクタベースポスト	01
CB286-289	WE262500	CN	14P SE		J	D端子コネクタ	05
CB290	VN520900	CN. BS. PIN	52045 26P TE			F F C コネクタ	02
CB291	VQ045400	CN. BS. PIN	25P			F F C コネクタ	03

\* New Parts \* 新規部品

RX-V559/HTR-5950/  
DSP-AX559

## P.C.B. FUNCTION

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank	
* CB313	V9377800	CN. BS. PIN	3P		RL	ベース付ポスト	
* CB314	V9377900	CN. BS. PIN	4P		RL	ベース付ポスト	
CB315	WC050700	CL IP. FUSE	EYF-52BCY		R	ヒューズクリップ	01
CB317	WC050700	CL IP. FUSE	EYF-52BCY		R	ヒューズクリップ	01
C2000	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C2002-2003	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C2004	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2005-2006	FG651470	C. CE	47pF 50V	559		セラコン	01
C2007	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
C2008-2013	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C2014-2015	FG651470	C. CE	47pF 50V			セラコン	01
C2016-2019	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C2020-2021	FG651470	C. CE	47pF 50V			セラコン	01
C2022-2027	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C2028-2030	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2031	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2033-2034	UR837100	C. EL	10uF 16V	559		ケミコン	01
C2035	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2036	UR237100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	01
C2037-2038	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	559		チップセラコン	01
C2039-2040	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C2043	UR237100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	01
C2044	UR237100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2046-2047	UR237100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2049	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2050-2051	UR237100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2052	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2055	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2057	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2058-2059	VE326300	C. MYLAR	0.18uF 50V			マイラーコン	01
C2060	UA653470	C. MYLAR	4700pF 50V J			マイラーコン	01
C2061-2064	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2066-2067	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2068-2069	VE326200	C. MYLAR	0.15uF 50V			マイラーコン	01
C2070	UA653470	C. MYLAR	4700pF 50V J			マイラーコン	01
C2071-2072	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C2073	US062150	C. CE. CHP	150pF 50V B			チップセラコン	01
C2074-2075	UR867470	C. EL	47uF 50V			ケミコン	01
C2076-2077	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C2078	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2079	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		GE	チップセラコン	01
C2080-2082	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2083	US062330	C. CE. CHP	330pF 50V B		GE	チップセラコン	01
C2084	UR837470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
C2085-2086	UR867470	C. EL	47uF 50V			ケミコン	01
C2087-2092	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2093	US062330	C. CE. CHP	330pF 50V B		GE	チップセラコン	01
C2094	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2095	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2096	UR837470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
C2097	UR837470	C. EL	47uF 16V		GE	ケミコン	01
C2100	UR837470	C. EL	47uF 16V		GE	ケミコン	01
C2101-2102	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C2106	US062560	C. CE. CHP	560pF 50V B		GE	チップセラコン	01
C2107-2108	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2111-2112	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C2114-2115	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B			チップセラコン	01
C2116-2117	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2118	US061270	C. CE. CHP	27pF 50V B		GE	チップセラコン	01
C2120	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		GE	チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

RX-V559/DSP-AX559

HTR-5950

## P.C.B. FUNCTION

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank	
C2122	US061270	C. CE. CHP	27pF 50V B		GE	チップセラコン	01
C2123-2124	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C2127	UR837470	C. EL	47uF 16V		GE	ケミコン	01
C2128-2129	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C2130-2131	UR839100	C. EL	1000uF 16V			ケミコン	01
C2132-2133	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C2135	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C2136	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C2137	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C2138	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C2140	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C2141-2142	UR837100	C. EL	10uF 16V		UCTKA	ケミコン	01
C2851-2852	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2853-2855	UR837470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
C2856	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2857	UR837470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01
C2858	UR837100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2901-2903	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B			チップセラコン	01
C2904-2912	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B		J	チップセラコン	01
C2913-2915	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		J	チップセラコン	01
C2916-2918	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B		J	チップセラコン	01
C2919-2921	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C2922	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		J	チップセラコン	01
C2923-2925	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C2926	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		J	チップセラコン	01
C2927	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C2928-2929	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C2930	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C2931	US062560	C. CE. CHP	560pF 50V B			チップセラコン	01
C2932-2935	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C2936-2938	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
D2000-2001	VU994300	DIODE. ZENR	MA8075-H 7.7V			ツェナーダイオード	
D2002	VU993000	DIODE. ZENR	MA8056-M 5.6V			ツェナーダイオード	01
D2003-2004	VV307700	DIODE	1N4002S			ダイオード	01
D2005-2006	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D2851-2859	VT332900	DIODE	1SS355		J	ダイオード	01
D2860-2867	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
F3002	KB000790	FUSE	T4A 250V		R	ヒューズ	01
IC200	X5092A00	IC	BD3816K1	559		IC	06
IC201	X3547A00	IC	BD3841FS			IC	06
IC202	X3547A00	IC	BD3841FS			IC	
* IC205	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)			アンプIC	
* IC207	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)			アンプIC	
IC209	X0082A00	IC	LC72722PM		GE	IC	
IC211	XP844A00	IC	NJM4556AL			IC	02
* IC286-288	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX			ロジックIC	
* IC289	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX		J	ロジックIC	
IC290	X2904A00	IC	NJM2581M VIDEO AMP			アンプIC	06
IC291	XZ509A00	IC	TC74VHC04FT INVER			ロジックIC	01
PJ200	V7046800	JACK. PIN	6P			ピンジャック	
PJ200-201	V7046800	JACK. PIN	6P			ピンジャック	
PJ201	V7046800	JACK. PIN	6P			ピンジャック	
PJ202	V7189700	JACK. PIN	1P			ピンジャック	01
PJ202	V7189700	JACK. PIN	1P			ピンジャック	01
PJ203	V7046700	JACK. PIN	4P			ピンジャック	03
PJ203	V7046700	JACK. PIN	4P			ピンジャック	03
* PJ204	WG674800	JACK. PIN	6P	559		ピンジャック	
* PJ204	WG674900	JACK. PIN	4P	5950		ピンジャック	
* PJ286	WG471900	JACK. PIN	6P			ピンジャック	
* PJ286-287	WG471900	JACK. PIN	6P			ピンジャック	

\* New Parts \* 新規部品

RX-V559/HTR-5950/  
DSP-AX559

## P.C.B. FUNCTION

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank	
*	PJ287	WG471900 JACK. PIN	6P			ピンジャック	
	PN200	V9637500 PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN200-201	V9637500 PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN201-202	V9637500 PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN202-203	V9637500 PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN203-204	V9637500 PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN204-205	V9637500 PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN205-206	V9637500 PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN206	V9637500 PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN286	V9637500 PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN286	V9637500 PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	Q2000-2001	VZ725900 TR	2SD1938F S, T	559		トランジスタ	01
	Q2003-2004	VZ725900 TR	2SD1938F S, T	559		トランジスタ	01
	Q2006	iC181510 TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
	Q2007	iA101510 TR	2SA1015 Y			トランジスタ	01
	Q2008	iC174020 TR	2SC1740S QRS		GE	トランジスタ	01
	Q2009	VZ725900 TR	2SD1938F S, T			トランジスタ	01
	Q2010	iC181510 TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
	Q2011	VZ725900 TR	2SD1938F S, T			トランジスタ	01
	Q2012-2019	VD303700 TR	2SC3326 A, B			トランジスタ	01
	R2016-2017		100Ω 1/16W J	559		チップ抵抗	
	R2046-2049		10KΩ 1/16W J	559		チップ抵抗	
	R2056-2057		220Ω 1/16W J	559		チップ抵抗	
	R2059-2060		1KΩ 1/16W J	559		チップ抵抗	
	R2064-2065		100KΩ 1/16W J	559		チップ抵抗	
	R2067-2068		100KΩ 1/16W J	559		チップ抵抗	
	R2091-2092	HF356560 R. CAR	5.6KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
	R2098-2099	HF356150 R. CAR	1.5KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
	R2104	R. CHP	100KΩ 1/16W J		GE	チップ抵抗	
	R2105	R. CHP	33KΩ 1/16W J		GE	チップ抵抗	
	R2111	HV754470 R. CAR. FP	47Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2114	R. CHP	3.3KΩ 1/16W J		GE	チップ抵抗	
	R2115	HV754470 R. CAR. FP	47Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2118	R. CHP	22KΩ 1/16W J		GE	チップ抵抗	
	R2127	R. CHP	100Ω 1/16W J		GE	チップ抵抗	
	R2135-2136	HF356100 R. CAR	1KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
	R2137	HV753220 R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2138	R. CHP	470Ω 1/16W J		GE	チップ抵抗	
	R2139	HF356100 R. CAR	1KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
	R2145	R. CHP	470Ω 1/16W J		GE	チップ抵抗	
	R2147	R. CHP	10KΩ 1/16W J		GE	チップ抵抗	
	R2151	R. CHP	10KΩ 1/16W J		GE	チップ抵抗	
	R2152	HV755220 R. CAR. FP	220Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2153	HV755150 R. CAR. FP	150Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2156	HF353220 R. CAR	2.2Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R2159	HF353220 R. CAR	2.2Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R2173-2174	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2863-2874	R. CHP	100Ω 1/16W J		J	チップ抵抗	
	R2878-2880	R. CHP	75Ω 1/16W J		J	チップ抵抗	
	R2884	HV753220 R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R2895-2897	R. CHP	10KΩ 1/16W J		J	チップ抵抗	
	ST286	V4040500 SCR. TERM	M3			スクリュー/ターミナル	01
*	SW320	WB493700 VOLT. SELCT	R8140246		R	電圧切替器	
*	SW320	WD073700 VOLT. SELCT	R8140254		L	電圧切替器	
	XL200	V3930900 RSNR. CRYST	4.332MHz		GE	水晶振動子	05

\* New Parts \* 新規部品



## RX-V559/DSP-AX559

## RX-V559/DSP-AX559 P.C.B. OPERATION

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank		
*		WG769900	P. C. B.	OPERATION	559	J	P C B オペレーション	
*		WG770000	P. C. B.	OPERATION	559	UC	P C B オペレーション	
*		WG770100	P. C. B.	OPERATION	559	R	P C B オペレーション	
*		WG770200	P. C. B.	OPERATION	559	TK	P C B オペレーション	
*		WG770300	P. C. B.	OPERATION	559	A	P C B オペレーション	
*		WG770500	P. C. B.	OPERATION	559	GE	P C B オペレーション	
*		WG770600	P. C. B.	OPERATION	559	L	P C B オペレーション	
	CB302	VQ045300	CN. BS. PIN	23P	559		F F C コネクター	01
	CB303	VG879900	CN. BS. PIN	2P	559		ベースピン	01
	CB304-305	WC050700	CL. IP. FUSE	EYF-52BCY	559	UCGE	ヒューズクリップ	01
	CB306-307	WC050700	CL. IP. FUSE	EYF-52BCY	559		ヒューズクリップ	01
	CB308	VG879900	CN. BS. PIN	2P	559		ベースピン	01
	CB311	VB858400	CN. BS. PIN	5P	559		ベースピン	01
	CB312	LB919020	CN. BS. PIN	2P	559		ベース付ポスト	01
	CB331	LB918020	CN. BS. PIN	2P	559		ベース付ポスト	01
	C3000-3001	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	559		チップセラコン	01
	C3002	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	559		チップセラコン	01
	C3003-3006	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	559		チップセラコン	01
	C3007	UM397100	C. EL	10uF 16V	559		ケミコン	01
	C3008	UR866220	C. EL	2.2uF 50V	559		ケミコン	01
	C3009	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	559		チップセラコン	01
	C3010	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B	559		チップセラコン	01
	C3011-3012	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	559		チップセラコン	01
	C3013	UR866220	C. EL	2.2uF 50V	559		ケミコン	01
	C3014	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	559		チップセラコン	01
	C3015	WB687100	C. POL. MTL	0.047uF 400V	559	JUC	メタライズドポリコン	01
	C3015	WC041600	C. PP	0.022uF 630V	559	RTKAGEL	P P コン	01
	C3016	UR866100	C. EL	1uF 50V	559		ケミコン	01
	C3017	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	559		チップセラコン	01
	C3018	UA653470	C. MYLAR	4700pF 50V J	559		マイラーコン	01
	C3019	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	559		チップセラコン	01
	C3020	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V J	559		マイラーコン	03
	C3021	UM417100	C. EL	10uF 50V	559		ケミコン	01
	C3022	UM388330	C. EL	330uF 6.3V	559		ケミコン	01
	C3023	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	559		チップセラコン	01
	C3024-3026	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	559		チップセラコン	01
	C3027	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	559		チップセラコン	01
	C3029	WB696300	C. POL. MTL	0.1uF 400V	559	JUC	メタライズドポリコン	01
	C3029	WD257600	C. PP	0.047uF 800V	559	RTKAGEL	P P コン	01
	C3030	V6185300	C. CE. SAFTY	0.01uF 275V	559		規格認定コン	01
	C3031	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	559		チップセラコン	01
	C3033	UR239330	C. EL	3300uF 16V	559	JUCTKAGEL	ケミコン	02
	C3033	UR269330	C. EL	3300uF 50V	559	R	ケミコン	01
	C3034	WE102900	C. PP	0.01uF 100V	559		P P コン	01
	C3035-3036	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	559		チップセラコン	01
	C3037	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	559		チップセラコン	01
	C3038-3039	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V J	559		マイラーコン	03
	C3040	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J	559		マイラーコン	01
	C3041	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V J	559		マイラーコン	03
	C3042	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	559		チップセラコン	01
	C3043-3044	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B	559		チップセラコン	01
	C3045-3046	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	559		チップセラコン	01
	C3047	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	559		チップセラコン	01
	D3000	VT332900	DIODE	1SS355	559		ダイオード	01
	D3001	V2598200	LED	S1R-505ST	559		L E D	01
	D3003-3004	VT332900	DIODE	1SS355	559		ダイオード	01
	D3005	VU990500	DIODE. ZENR	MA8030-L 2.9V	559		ツェナーダイオード	01
	D3006	VU993800	DIODE. ZENR	MA8068-M 6.8V	559		ツェナーダイオード	01
	D3007	VU995400	DIODE. ZENR	MA8100-M 10V	559		ツェナーダイオード	01
	D3008-3012	VT332900	DIODE	1SS355	559		ダイオード	01

\* New Parts \* 新規部品

RX-V559/HTR-5950/  
DSP-AX559

## RX-V559/DSP-AX559 P.C.B. OPERATION &amp; HTR-5950 P.C.B. OPERATION

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank		
	D3015	VU995000	DIODE. ZENR	MA8091-M 9.1V	559	JUCTKAGEL	ツェナーダイオード	
	D3015	VU994700	DIODE. ZENR	MA8082-H 8.5V	559	R	ツェナーダイオード	
△	D3016	V4756800	DIODE	S1NB60 1.0A 600V	559		D i スタック	01
	D3017	VT332900	DIODE	1SS355	559		ダイオード	01
	D3018	VR253700	DIODE. BRG	S1NB20 1A 200V	559		D I ブリッジ X 4	02
	D3019-3020	VU171500	DIODE. ZENR	UDZ 3.6BTE-17 3.6V	559		ツェナーダイオード	01
	D3021	VU995000	DIODE. ZENR	MA8091-M 9.1V	559		ツェナーダイオード	
	D3022-3028	VT332900	DIODE	1SS355	559		ダイオード	01
△	F3000	WG410700	FUSE	8A 125V	559	UC	ヒューズ	01
△	F3000	VT942900	FUSE	T2.5A 250V	559	GE	ヒューズ	01
△	F3001	WG410700	FUSE	8A 125V	559	JUCR	ヒューズ	01
△	F3001	KB000790	FUSE	T4A 250V	559	TKAGEL	ヒューズ	01
△	IC300	V8100500	PHOT. CPL	TLP421 GR	559		フォトカブラ	01
	IC301	X6386A00	IC	M66003-0131FP	559		I C	07
△	IC302	iG001180	IC	TC4013BP FF	559		ロジック I C	05
△	IC303	V8100500	PHOT. CPL	TLP421 GR	559		フォトカブラ	01
	JK300	V9408200	JACK. PHONE	MSJ-064-05B GR	559		ホーンジャック	03
*	JK302	WG514200	JACK. MNI	JY-3535+01-090G	559		ミニジャック	
	PJ300	V7190100	JACK. PIN	3P	559		ピンジャック	
	PN331	V9637500	PIN	L=70 #18	559		スタイルピン	
	Q3000-3001	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S	559		トランジスタ	01
	Q3002	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA	559		デジタルトランジスタ	01
	Q3003	iC181510	TR	2SC1815 Y	559		トランジスタ	01
	Q3004	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S	559		トランジスタ	01
	Q3006	iC181510	TR	2SC1815 Y	559		トランジスタ	01
	Q3007	WC741200	FET	2SK3850	559		F E T	
	Q3008-3009	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S	559		トランジスタ	01
	R3031	V6730000	R. CAR.	2.2MΩ 1/2W	559	UC	放電抵抗	01
	R3034	HF356220	R. CAR	2.2KΩ 1/2W	559		カーボン抵抗	
△	RY301	V6434900	RELAY	DC DLS12D1-0(M)	559		リレー 12V TV-8	03
	ST300	V4040500	SCR. TERM	M3	559		スクリュー/ターミナル	01
	ST301	WA246200	SCR. TERM	3.5	559		スクリューターミナル	
	ST302	V4040500	SCR. TERM	M3	559		スクリュー/ターミナル	01
	SW300	V9597100	SW. RT. ENC	EC12E2460802	559		ロータリーエンコーダ	04
	SW301-302	V9266400	SW. RT. ENC	XREB12105PVB25F	559		ロータリーエンコーダ	02
	SW303-316	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010	559		タクト SW	01
	SW318-319	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010	559		タクト SW	01
	SW321	WF875900	SW. PUSH	SPUN127100	559		プッシュSW	05
△	T3000	XW605A00	TRANS. PWR		559	J	電源トランス	04
*	T3000	XW606A00	TRANS. PWR		559	UC	電源トランス	
*	T3000	X6351A00	TRANS. PWR		559	R	電源トランス	
*	T3000	XW608A00	TRANS. PWR		559	TKAGEL	電源トランス	
	TE300	VU543100	OUTLET. AC	2P	559	JUC	A C アウトレット	03
	TE300	V5867400	OUTLET. AC	2P AC-182-GB-11V	559	RTK	A C アウトレット	
	TE300	VT915000	OUTLET. AC	1P	559	A	A C アウトレット	06
	TE300	VU543400	OUTLET. AC	2P	559	GEL	A C アウトレット	05
	U3000	V8210200	L. DTCT	GP1UD271XK	559		リモコン受光ユニット	03
*	V3000	WG474000	FL. DSPLY	HNA-17MM03T	559		蛍光表示管	
		V6880300	SHEET		559		シート/FL	
		V6007100	SPACER. FL	4.6/10/32	559		スペーサ FL	
*		WG771400	P. C. B.	OPERATION	5950	UC	P C B オペレーション	
*		WG956400	P. C. B.	OPERATION	5950	T	P C B オペレーション	
*		WG771500	P. C. B.	OPERATION	5950	A	P C B オペレーション	
△	CB303	VG879900	CN. BS. PIN	2P	5950		ベースピン	01
	CB304-305	WC050700	CLIP. FUSE	EYF-52BCY	5950	UC	ヒューズクリップ	01
	CB306-307	WC050700	CLIP. FUSE	EYF-52BCY	5950		ヒューズクリップ	01
△	CB308	VG879900	CN. BS. PIN	2P	5950		ベースピン	01

\* New Parts \* 新規部品

## HTR-5950

## HTR-5950 P.C.B. OPERATION

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank	
CB309	VM689000	CN. BS. PIN	23P	5950		F F C コネクター	02
CB310	LB919020	CN. BS. PIN	2P	5950		ベース付ポスト	01
CB331	LB918020	CN. BS. PIN	2P	5950		ベース付ポスト	01
C3000	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	5950		チップセラコン	01
C3001-3004	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	5950		チップセラコン	01
C3005	UM397100	C. EL	10uF 16V	5950		ケミコン	01
C3006	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	5950		チップセラコン	01
C3007	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B	5950		チップセラコン	01
C3008	UR866220	C. EL	2.2uF 50V	5950		ケミコン	01
C3009-3010	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	5950		チップセラコン	01
C3011	UM388330	C. EL	330uF 6.3V	5950		ケミコン	01
C3012	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	5950		チップセラコン	01
C3013	UR866220	C. EL	2.2uF 50V	5950		ケミコン	01
C3014	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	5950		チップセラコン	01
C3015	WB687100	C. POL. MTL	0.047uF 400V	5950	UC	メタライズドポリコン	01
C3015	WC041600	C. PP	0.022uF 630V	5950	TA	P P コン	01
C3016	UR866100	C. EL	1uF 50V	5950		ケミコン	01
C3017	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	5950		チップセラコン	01
C3018	UA653470	C. MYLAR	4700pF 50V J	5950		マイラーコン	01
C3019	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	5950		チップセラコン	01
C3020	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V J	5950		マイラーコン	03
C3021-3022	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B	5950		チップセラコン	01
C3024-3026	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	5950		チップセラコン	01
C3027	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	5950		チップセラコン	01
C3028	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V J	5950		マイラーコン	03
C3029	WB696300	C. POL. MTL	0.1uF 400V	5950	UC	メタライズドポリコン	01
C3029	WD257600	C. PP	0.047uF 800V	5950	TA	P P コン	01
C3030	V6185300	C. CE. SAFTY	0.01uF 275V	5950		規格認定コン	01
C3031-3032	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V J	5950		マイラーコン	03
C3033	UR239330	C. EL	3300uF 16V	5950		ケミコン	02
C3034	WE102900	C. PP	0.01uF 100V	5950		P P コン	01
C3035	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J	5950		マイラーコン	01
C3036-3037	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	5950		チップセラコン	01
C3043-3044	US063680	C. CE. CHP	6800pF 50V B	5950		チップセラコン	01
C3046	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	5950		チップセラコン	01
C3047	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	5950		チップセラコン	01
D3000-3001	VT332900	DIODE	1SS355	5950		ダイオード	01
D3002	VU171500	DIODE. ZENR	UDZ 3.6BTE-17 3.6V	5950		ツェナーダイオード	01
D3003-3004	VT332900	DIODE	1SS355	5950		ダイオード	01
D3005	VU990500	DIODE. ZENR	MA8030-L 2.9V	5950		ツェナーダイオード	01
D3006	VU993800	DIODE. ZENR	MA8068-M 6.8V	5950		ツェナーダイオード	01
D3007	VU995400	DIODE. ZENR	MA8100-M 10V	5950		ツェナーダイオード	01
D3008	VT332900	DIODE	1SS355	5950		ダイオード	01
D3009	VU171500	DIODE. ZENR	UDZ 3.6BTE-17 3.6V	5950		ツェナーダイオード	01
D3010	VU995000	DIODE. ZENR	MA8091-M 9.1V	5950		ツェナーダイオード	01
D3011-3012	VT332900	DIODE	1SS355	5950		ダイオード	01
D3015	VU995000	DIODE. ZENR	MA8091-M 9.1V	5950		ツェナーダイオード	01
D3016	V4756800	DIODE	S1NB60 1.0A 600V	5950		D i スタック	01
D3017	VT332900	DIODE	1SS355	5950		ダイオード	01
D3018	VR253700	DIODE. BRG	S1NB20 1A 200V	5950		D i ブリッジ X 4	02
D3019-3020	VT332900	DIODE	1SS355	5950		ダイオード	01
D3026-3027	VT332900	DIODE	1SS355	5950		ダイオード	01
F3000	WG410700	FUSE	8A 125V	5950	UC	ヒューズ	01
F3001	WG410700	FUSE	8A 125V	5950	UC	ヒューズ	01
F3001	KB000790	FUSE	T4A 250V	5950	TA	ヒューズ	01
IC300	V8100500	PHOT. CPL	TLP421 GR	5950		フォトカブラ	01
IC301	X6386A00	IC	M66003-0131FP	5950		I C	07
IC302	iG001180	IC	TC4013BP FF	5950		ロジック I C	05
IC303	V8100500	PHOT. CPL	TLP421 GR	5950		フォトカブラ	01
JK300	V9408200	JACK. PHONE	MSJ-064-05B GR	5950		ホーンジャック	03

\* New Parts \* 新規部品

## HTR-5950 P.C.B. OPERATION &amp; P.C.B. MAIN

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank	
* JK302	WG514200	JACK. MNI	JY-3535+01-090G	5950		ミニジャック	
PJ300	V7190100	JACK. PIN	3P	5950		ピンジャック	
PN331	V9637500	PIN	L=70 #18	5950		スタイルピン	
Q3000-3001	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S	5950		トランジスタ	01
Q3002	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA	5950		デジタルトランジスタ	01
Q3003	iC181510	TR	2SC1815 Y	5950		トランジスタ	01
Q3004-3005	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S	5950		トランジスタ	01
Q3006	iC181510	TR	2SC1815 Y	5950		トランジスタ	01
Q3007	WC741200	FET	2SK3850	5950		F E T	
Q3008	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S	5950		トランジスタ	01
R3031	V6730000	R. CAR.	2.2MΩ 1/2W	5950	UC	放電抵抗	01
△ RY301	V6434900	RELAY	DC DLS12D1-0(M)	5950		リレー 12V TV-8	03
ST300	V4040500	SCR. TERM	M3	5950		スクリュー/ターミナル	01
ST316	WA246200	SCR. TERM	3.5	5950		スクリューターミナル	
ST318	WA246200	SCR. TERM	3.5	5950		スクリューターミナル	
SW300	V9597100	SW. RT. ENC	EC12E2460802	5950		ロータリーエンコーダ	04
SW301	V9266400	SW. RT. ENC	XREB12105PVB25F	5950		ロータリーエンコーダ	02
SW302	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010	5950		タクト SW	01
SW304	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010	5950		タクト SW	01
SW306	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010	5950		タクト SW	01
SW309-319	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010	5950		タクト SW	01
SW321-324	WD483100	SW. TACT	SKRGAAD010	5950		タクト SW	01
* △ T3000	XW606A00	TRANS. PWR		5950	UC	電源トランス	
* △ T3000	XW608A00	TRANS. PWR		5950	TA	電源トランス	
TE300	VU543100	OUTLET. AC	2P	5950	UC	A C アウトレット	03
TE300	V5867400	OUTLET. AC	2P	5950	T	A C アウトレット	
TE300	VT915000	OUTLET. AC	1P	5950	A	A C アウトレット	06
U3000	V8210200	L. DTCT	GP1UD271XK	5950		リモコン受光ユニット	03
* V3000	WG473900	FL. DSPLY	17-BT-XXGNK	5950		蛍光表示管	
	V6880300	SHEET		5950		シート/FL	
	V6007100	SPACER. FL	4.6/10/32	5950		スペーサ FL	
* * * * *	WG700000	P. C. B.	MAIN	559	JRTA	P C B メイン	
	WG700100	P. C. B.	MAIN	559	UC	P C B メイン	
	WG700200	P. C. B.	MAIN	559	KGEL	P C B メイン	
	WG701000	P. C. B.	MAIN	5950	UC	P C B メイン	
	WG701100	P. C. B.	MAIN	5950	TA	P C B メイン	
CB103	LB932060	CN. BS. PIN	6P			ベースポスト	01
CB104	LB918100	CN. BS. PIN	10P			ベース付ポスト	02
CB105	LB918030	CN. BS. PIN	3P		UC	ベース付ポスト	01
CB113	V7827500	SOCKET	8P SE TUC SERIES			コネクタースOCKET	
CB114	V7825800	CN	8P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	
CB115	V7825700	CN	7P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	
CB116	V7827400	SOCKET	7P TE TUC SERIES			コネクタースOCKET	
C1000	UR238100	C. EL	100uF 16V			ケミコン	
C1001-1002	UR066470	C. EL	4.7uF 50V			ケミコン	
C1003-1004	UR066470	C. EL	4.7uF 50V			ケミコン	01
C1005	UR066470	C. EL	4.7uF 50V			ケミコン	
C1006	UR066470	C. EL	4.7uF 50V			ケミコン	01
C1007	UR237100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	
C1008	UR248100	C. EL	100uF 25V			ケミコン	
C1009	UT652100	C. PP	100pF 100V			P P コン	01
C1010	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J			マイラーコン	01
C1011	UT652100	C. PP	100pF 100V			P P コン	01
C1012	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J			マイラーコン	01
C1013	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V J			マイラーコン	01
C1014	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J			マイラーコン	01
C1015	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V J			マイラーコン	01

\* New Parts \* 新規部品

RX-V559/DSP-AX559

HTR-5950

## P.C.B. MAIN

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C1016	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J		マイラーコン	01
C1017	UT652100	C. PP	100pF 100V		PPコン	01
C1018	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J		マイラーコン	01
C1019	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V J		マイラーコン	01
C1020	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J		マイラーコン	01
C1021	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V J		マイラーコン	01
C1022-1023	UT653330	C. PP	3300pF 100V		PPコン	03
C1024-1025	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V J		マイラーコン	01
C1026	UT653330	C. PP	3300pF 100V		PPコン	03
C1027	UR268100	C. EL	100uF 50V		ケミコン	
C1028	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C1029	UT654100	C. PP	0.01uF 100V		PPコン	01
C1030-1031	UR268100	C. EL	100uF 50V		ケミコン	
C1032-1033	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
* C1034-1039	WG211700	C. CE	22pF 500V		セラコン	
C1040-1041	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
C1042	UT652150	C. PP	150pF 100V		PPコン	01
C1043	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
C1044-1045	UT652150	C. PP	150pF 100V		PPコン	01
C1046	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
C1047-1048	UT652150	C. PP	150pF 100V		PPコン	01
C1049	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
C1050-1051	UT652150	C. PP	150pF 100V		PPコン	01
C1052	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
C1053-1054	UT652150	C. PP	150pF 100V		PPコン	01
C1055	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
C1056-1057	UT652150	C. PP	150pF 100V		PPコン	01
C1058	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
C1059	UT652150	C. PP	150pF 100V		PPコン	01
C1060	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
C1061-1065	VR324700	C. MYLAR	0.022uF 100V		マイラーコン	
C1066	UT654220	C. PP	0.022uF 100V		PPコン	01
C1067	UR818100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	01
C1068-1069	WE100900	C. PP	220pF 630V		PPコン	
* C1070	UR866470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
C1071	WG601900	C. EL	10000uF 16V		ケミコン	
C1072	UR867470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C1073	VF467000	C. CE. TUBLR	1000pF 50V	559	円筒セラコン	01
C1074	UR858100	C. EL	100uF 35V		ケミコン	01
* C1075	UR249470	C. EL	4700uF 25V		ケミコン	
* C1076	UR249220	C. EL	2200uF 25V		ケミコン	
* C1077	WG602000	C. EL	15000uF 16V		ケミコン	
* C1078	WG601700	C. EL	4700uF 16V		ケミコン	
C1079	VF467000	C. CE. TUBLR	1000pF 50V	559	円筒セラコン	01
C1080	VF467300	C. CE. TUBLR	0.01uF 16V	559	円筒セラコン	01
C1081	UR866470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
C1082-1083	VR325200	C. MYLAR	0.022uF 100V		マイラーコン	01
C1084-1085	WG416300	C. EL	10000uF 71V		ケミコン	
C1086	VF467300	C. CE. TUBLR	0.01uF 16V	559	円筒セラコン	01
C1087-1088	VR325400	C. MYLAR	0.1uF 100V		マイラーコン	01
C1089	VF467300	C. CE. TUBLR	0.01uF 16V	559	円筒セラコン	01
C1090	UR268330	C. EL	330uF 50V		ケミコン	
C1091	UR268100	C. EL	100uF 50V		ケミコン	
C1092-1093	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J		マイラーコン	01
C1094-1095	VR325400	C. MYLAR	0.1uF 100V		マイラーコン	01
* C1096	WG602000	C. EL	15000uF 16V		ケミコン	
* C1097	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C1098	WG602000	C. EL	15000uF 16V		ケミコン	
C1099	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C1100-1101	VR325400	C. MYLAR	0.1uF 100V		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	Rank
C1102	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C1103	UA354100	C. MYLAR	0.01uF 50V		マイラーコン	01
C1104-1107	WA747600	C. MYLAR	1000pF 100V		マイラーコン	01
C1108	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J		マイラーコン	01
C1109	VE326000	C. MYLAR	0.1uF 50V	UC	マイラーコン	01
C1110	UA354100	C. MYLAR	0.01uF 50V		マイラーコン	01
C1111	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J		マイラーコン	01
C1112	VR325400	C. MYLAR	0.1uF 100V		マイラーコン	01
C1113	UA354100	C. MYLAR	0.01uF 50V		マイラーコン	01
C1114	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J		マイラーコン	01
C1115-1118	UA653470	C. MYLAR	4700pF 50V J		マイラーコン	01
C1119	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J		マイラーコン	01
C1120	VJ599100	C. CE. TUBLR	0.1uF 50V	UC	円筒セラコン	01
C1121	UR237470	C. EL	47uF 16V	UC	ケミコン	
C1122-1123	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	
C1124	VJ599100	C. CE. TUBLR	0.1uF 50V		円筒セラコン	01
C1126-1127	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	
C1129-1130	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	
C1131	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C1132	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	
C1135-1137	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	
C1138	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C1140	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	
C1141	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C1150	UR237100	C. EL	10uF 16V	UC	ケミコン	
D1000	VG440700	DIODE. ZENR	MTZJ15A 15V		ツェナーダイオード	
D1001-1016	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	559	ダイオード	01
D1032	VG443200	DIODE. ZENR	MTZJ30A 30V		ツェナーダイオード	01
D1033-1034	VD631600	DIODE	1SS133, 176	559	ダイオード	01
△ * △ D1035	WA653100	DIODE. BRG	KBP103G 1.0A 200V		ダイオードブリッジ	02
△ * △ D1036	WF300200	DIODE. BRG	TS4B03G C2		ダイオードブリッジ	
△ D1037-1039	VG442900	DIODE. ZENR	MTZJ27B 27V		ツェナーダイオード	01
△ D1040	WA653200	DIODE. BRG	TS6P03G 6.0A 200V		ダイオードブリッジ	04
△ D1041-1042	VS997800	DIODE	1T2		ダイオード	01
△ D1043	VG442900	DIODE. ZENR	MTZJ27B 27V		ツェナーダイオード	01
△ D1044-1045	VS997800	DIODE	1T2		ダイオード	01
△ D1046	WA653100	DIODE. BRG	KBP103G 1.0A 200V	UC	ダイオードブリッジ	02
D1047	VG442900	DIODE. ZENR	MTZJ27B 27V		ツェナーダイオード	01
D1048	V4269600	DIODE. BRG	D2SBA20 1.5A 200V		ダイオードブリッジ	
D1049	VG442900	DIODE. ZENR	MTZJ27B 27V		ツェナーダイオード	01
D1050	VG440800	DIODE. ZENR	MTZJ15B 15V		ツェナーダイオード	01
D1051	VU647200	DIODE. SHOT	RB441Q-40 T-77		ショットキーダイオード	01
D1052	VU647200	DIODE. SHOT	RB441Q-40 T-77	UC	ショットキーダイオード	01
D1053-1058	VG437500	DIODE. ZENR	MTZJ5.1C 5.1V		ツェナーダイオード	01
D1060	VG437500	DIODE. ZENR	MTZJ5.1C 5.1V	UC	ツェナーダイオード	01
D1061	VG435500	DIODE. ZENR	MTZJ2.4B 2.4V		ツェナーダイオード	01
G1000	V5995800	PLATE. GND			アースプレート	
* IC100	X6143A00	IC	NJM2388F05 5.0V	UC	電源 IC	
* IC101	X0515A00	IC	LM61C1Z THERMAL		電源 IC	03
* IC102	X6143A00	IC	NJM2388F05 5.0V		電源 IC	
IC103	XE436A00	IC	NJM79M05FA		IC	03
IC104	XJ608A00	IC	NJM7812FA		IC	02
IC105	XD343A00	IC	NJM79M12FA		IC	03
* IC106	X6143A00	IC	NJM2388F05 5.0V		電源 IC	
IC107	X6248A00	IC	NJM2388F33		電源 IC	04
IC110	XJ607A00	IC	NJM7805FA 5V		IC	02
JK100-102	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	559	モノラル ミニジャック	01

\* New Parts \* 新規部品

## RX-V559/DSP-AX559

## HTR-5950

## P.C.B. MAIN

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
PN101-107	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q1000	VP872600	TR	2SA1708 S, T		トランジスタ	01
Q1001-1012	VP883100	TR	2SC1890A D, E		トランジスタ	01
Q1013-1018	V3966800	TR	2SA949 O, Y		トランジスタ	02
△ 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	
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	VC614000	TR	2SB1274 Q, R, S		トランジスタ	02
Q1047	WC398400	TR	2N5551C-AT		トランジスタ	
△ Q1048A	iX630850	TR	2SA1695 O, P, Y		トランジスタ	04
△ Q1048C	iX630860	TR	2SC4468 O, P, Y		トランジスタ	04
△ Q1049A	iX630850	TR	2SA1695 O, P, Y		トランジスタ	04
△ Q1049C	iX630860	TR	2SC4468 O, P, Y		トランジスタ	04
△ Q1050A	iX630850	TR	2SA1695 O, P, Y		トランジスタ	04
△ Q1050C	iX630860	TR	2SC4468 O, P, Y		トランジスタ	04
△ Q1051A	iX630850	TR	2SA1695 O, P, Y		トランジスタ	04
△ Q1051C	iX630860	TR	2SC4468 O, P, Y		トランジスタ	04
△ Q1052A	iX630850	TR	2SA1695 O, P, Y		トランジスタ	04
△ Q1052C	iX630860	TR	2SC4468 O, P, Y		トランジスタ	04
△ Q1053A	iX630850	TR	2SA1695 O, P, Y		トランジスタ	04
△ Q1053C	iX630860	TR	2SC4468 O, P, Y		トランジスタ	04
Q1060-1065	WC398400	TR	2N5551C-AT		トランジスタ	
Q1066	WC397700	TR	2N5401C-AT		トランジスタ	
Q1067	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q1068	iA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
Q1069	VP872600	TR	2SA1708 S, T	559	トランジスタ	01
Q1070	VG722000	TR. DGT	DTC144ES	559	デジタルトランジスタ	01
Q1071-1076	VP872700	TR	2SC4488 S, T		トランジスタ	01
R1006-1007	HF356100	R. CAR	1K Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R1011	HF356100	R. CAR	1K Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R1019	HV756100	R. CAR. FP	1K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1040-1041	HF355330	R. CAR	330 Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R1044	HF355330	R. CAR	330 Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R1045	HF356120	R. CAR	1.2K Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R1047-1048	HF356120	R. CAR	1.2K Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R1052-1054	HF357330	R. CAR	33K Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R1057-1062	HV755100	R. CAR. FP	100 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1064	HF353220	R. CAR	2.2 Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R1065-1067	HF355470	R. CAR	470 Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R1084	HL006270	R. MTL. OXD	2.7K Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1085	HL005470	R. MTL. OXD	470 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1086	HL005820	R. MTL. OXD	820 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1087	HL006270	R. MTL. OXD	2.7K Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1088	HL005470	R. MTL. OXD	470 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1089	HL005820	R. MTL. OXD	820 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1090	HL006270	R. MTL. OXD	2.7K Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1091	HL005470	R. MTL. OXD	470 Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	

\* New Parts \* 新規部品

RX-V559/HTR-5950/  
DSP-AX559

## P.C.B. MAIN

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
R1092	HL005820	R. MTL. OXD	820Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1093	HL006270	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1094	HL005470	R. MTL. OXD	470Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1095	HL005820	R. MTL. OXD	820Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1096	HL006270	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1097	HL005470	R. MTL. OXD	470Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1098	HL005820	R. MTL. OXD	820Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1099	HL006270	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1100	HL005470	R. MTL. OXD	470Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1101	HL005820	R. MTL. OXD	820Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1104	HL006100	R. MTL. OXD	1KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1105	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1106	HL006100	R. MTL. OXD	1KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1107	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1108	HL006100	R. MTL. OXD	1KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1109	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1110	HL006100	R. MTL. OXD	1KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1111	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1112	HL006100	R. MTL. OXD	1KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1113	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1114	HL006100	R. MTL. OXD	1KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R1115	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 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	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1131	HV756470	R. CAR. FP	4.7KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1132	V8072000	R. MTL. OXD	4.7KΩ 1W		酸化金属被膜抵抗	
△ R1133-1144	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1145	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	V3873200	R. CEMENT	0.22Ω 3W		セメント抵抗	02
* △ R1151-1153	WG471300	R. WW	0.22Ω+0.22Ω		セメント抵抗	
△ R1154	V3873200	R. CEMENT	0.22Ω 3W		セメント抵抗	02
△ 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	
△ R1214	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1215	HV756100	R. CAR. FP	1KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1222	HV755180	R. CAR. FP	180Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1230	HV755180	R. CAR. FP	180Ω 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
R1237	HV755180	R. CAR. FP	180Ω 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
R1240	HV755180	R. CAR. FP	180Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R1243-1244	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1245	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1246	HV755180	R. CAR. FP	180Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1249	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1252	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1253	HV755180	R. CAR. FP	180Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R1254	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
RY100-102	WA544800	RELAY	DC G5PA-28		リレー 2 4 V	04
RY103	V5178900	RELAY	DC DQ24D1-0S(M)		リレー 2 4 V	
RY104	WA544800	RELAY	DC G5PA-28		リレー 2 4 V	04
RY105	WE648700	RELAY	DC DH24D2-0-Q		リレー 2 4 V	06
ST100	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
TE100	WC631900	TERM. SP	LTS0810-1017FM	JUCRTA	スピーカーターミナル	06
* TE100	WD477500	TERM. SP	LTS0810-1015FM	KGEL	スピーカーターミナル	
TE101	WC631900	TERM. SP	LTS0810-1017FM	JUCRTA	スピーカーターミナル	06
* TE101	WD477500	TERM. SP	LTS0810-1015FM	KGEL	スピーカーターミナル	
	WE774200	SCR. BND. HD	3x10 MFZ2W3		バインドBタイトネジ	01

\* New Parts \* 新規部品



RX-V559/DSP-AX559

HTR-5950

## P.C.B. VIDEO

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	WG769500	P. C. B.	VIDEO		P C B V I D E O	
	WG769600	P. C. B.	VIDEO		P C B V I D E O	
CB401	VB389900	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
CB402	VN520900	CN. BS. PIN	52045 26P TE		F F C コネクタ	02
C4001-4002	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C4003	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4004-4005	UR818100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	01
C4006	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4007-4010	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C4011	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4012	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C4013	UR818100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	01
C4014	UR818470	C. EL	470uF 6.3V		ケミコン	01
C4015	UR866100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C4016	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4017	UR818100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	01
C4021	UR866470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
C4023	UR818100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	01
C4024	UR818330	C. EL	330uF 6.3V		ケミコン	01
C4025	UR818100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	01
C4027-4029	UR818100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	01
C4031-4033	UR818100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	01
C4101-4102	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4103	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4104-4107	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4108-4126	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4127	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4128	US062120	C. CE. CHP	120pF 50V B		チップセラコン	01
C4129	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C4130-4135	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4136	US060500	C. CE. CHP	5pF 50V B	JUCRK	チップセラコン	01
C4136	US060300	C. CE. CHP	3pF 50V B	TAGEL	チップセラコン	01
C4137	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B	JUCRK	チップセラコン	01
C4137	US060300	C. CE. CHP	3pF 50V B	TAGEL	チップセラコン	01
C4138	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4139	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B	JUCRK	チップセラコン	01
C4139	US060300	C. CE. CHP	3pF 50V B	TAGEL	チップセラコン	01
C4140	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C4141	US061240	C. CE. CHP	24pF 50V B		チップセラコン	01
C4142	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4143	US061240	C. CE. CHP	24pF 50V B		チップセラコン	01
C4144	US063120	C. CE. CHP	1200pF 50V B		チップセラコン	01
C4145	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4149-4150	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4157-4163	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4164	WG251600	C. CE. CHP	4.7uF 6.3V		チップセラ	01
C4165	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4166-4168	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4169-4172	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4173	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4174	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4175	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4176	US034820	C. CE. CHP	0.082uF 16V K		チップセラコン	01
C4177	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4178-4179	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4180-4181	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4182	WG251600	C. CE. CHP	4.7uF 6.3V		チップセラ	01
C4183	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4184-4185	US060900	C. CE. CHP	9pF 50V B		チップセラコン	01
C4186-4190	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. VIDEO

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C4193-4194	UR818100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	01
C4195-4197	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4198-4200	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C4201-4202	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4203-4205	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
D4001-4007	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4009	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4011	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
IC401	X6742A00	IC	LA73050-TLM-E		アンプ IC	04
IC402-404	XY549A00	IC	TC74HC4051AFEL		ロジック IC	
IC405	XY879A00	IC	TC74HC4053AF(EL)		ロジック IC	
IC406	XZ509A00	IC	TC74VHC04FT INVER		ロジック IC	01
IC407	XY879A00	IC	TC74HC4053AF(EL)		ロジック IC	
IC408	X5597A00	IC	LC74781JM-9798		IC アナログ	07
IC409	X6869A00	IC	NJM2885DL1-33		電源 IC	03
IC410	X6868A00	IC	NJM2885DL1-18		電源 IC	03
IC411	X7325A00	IC	ADV7180BSTZ		IC	
IC412	X6671A00	IC	ADV7172KSTZ		IC	
IC413	X6741A00	IC	LA7106M-TLM-E		アンプ IC	
JK401-402	V9273500	CN. DIN	2P YKF51-5605		DINコネクタ	
JK403	VS867300	CN. DIN	4P YKF51-5501		DINコネクタ	03
PJ401	V7189800	JACK. PIN	1P		ピンジャック	01
PJ402-403	V7190000	JACK. PIN	2P		ピンジャック	
PN401-402	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q4001	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q4002	WF550000	TR	2SC3837K T146 N, P		トランジスタ	01
Q4003	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
Q4004	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q4005	WF549900	TR	2SC3906K T146 R, S		トランジスタ	01
Q4006	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q4010-4013	WG261200	FET	2SK2158-T2B-A		FET	01
R4022	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R4035	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R4038	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R4040	HV757100	R. CAR. FP	10KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R4041	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R4046	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R4048	HV755470	R. CAR. FP	470Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R4052-4053	HV755470	R. CAR. FP	470Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R4067	HV755470	R. CAR. FP	470Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R4072	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R4078	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	01
XL401	WD280800	RSNR. CRY	14.31818M SMD-49	JUCRK	水晶振動子	
XL401	WD280900	RSNR. CRY	17.734475M SMD-49	TAGEL	水晶振動子	
XL402	VZ772700	RSNR. CRY	28.63636MHz		水晶振動子	03

\* New Parts \* 新規部品

**RX-V559/DSP-AX559**

**HTR-5950**

**Chip Resistors**

- 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

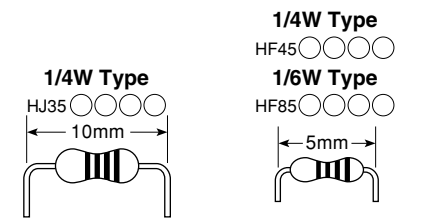
- チップ抵抗はサービス部品として供給しません。
- \* チップ抵抗が必要な場合は、下記の部品をご利用ください。  
AAX60720: CHIP RESISTOR SAMPLE BOOK

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	R. CHP	0Ω 1/16W J			チップ抵抗	
	R. CHP	2.2Ω 1/16W J			チップ抵抗	
	R. CHP	10Ω 1/16W J			チップ抵抗	
	R. CHP	75Ω 1/16W J			チップ抵抗	
	R. CHP	100Ω 1/16W J			チップ抵抗	
	R. CHP	220Ω 1/16W J			チップ抵抗	
	R. CHP	270Ω 1/16W J			チップ抵抗	
	R. CHP	330Ω 1/16W J			チップ抵抗	
	R. CHP	470Ω 1/16W J			チップ抵抗	
	R. CHP	1KΩ 1/16W J			チップ抵抗	
	R. CHP	3.3KΩ 1/16W J			チップ抵抗	
	R. CHP	4.7KΩ 1/16W J			チップ抵抗	
	R. CHP	10KΩ 1/16W J			チップ抵抗	
	R. CHP	15KΩ 1/16W J			チップ抵抗	
	R. CHP	22KΩ 1/16W J			チップ抵抗	
	R. CHP	33KΩ 1/16W J			チップ抵抗	
	R. CHP	47KΩ 1/16W J			チップ抵抗	
	R. CHP	100KΩ 1/16W J			チップ抵抗	
	R. CHP	470KΩ 1/16W J			チップ抵抗	
	R. CHP	680KΩ 1/16W J			チップ抵抗	
	R. MTL. CHP	820Ω 1/16W D			チップ金属被膜抵抗	
	R. MTL. CHP	4.7KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗	
	R. MTL. CHP	5.6KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗	
	R. MTL. CHP	47KΩ 1/16W D			チップ金属被膜抵抗	

\* New Parts \* 新規部品

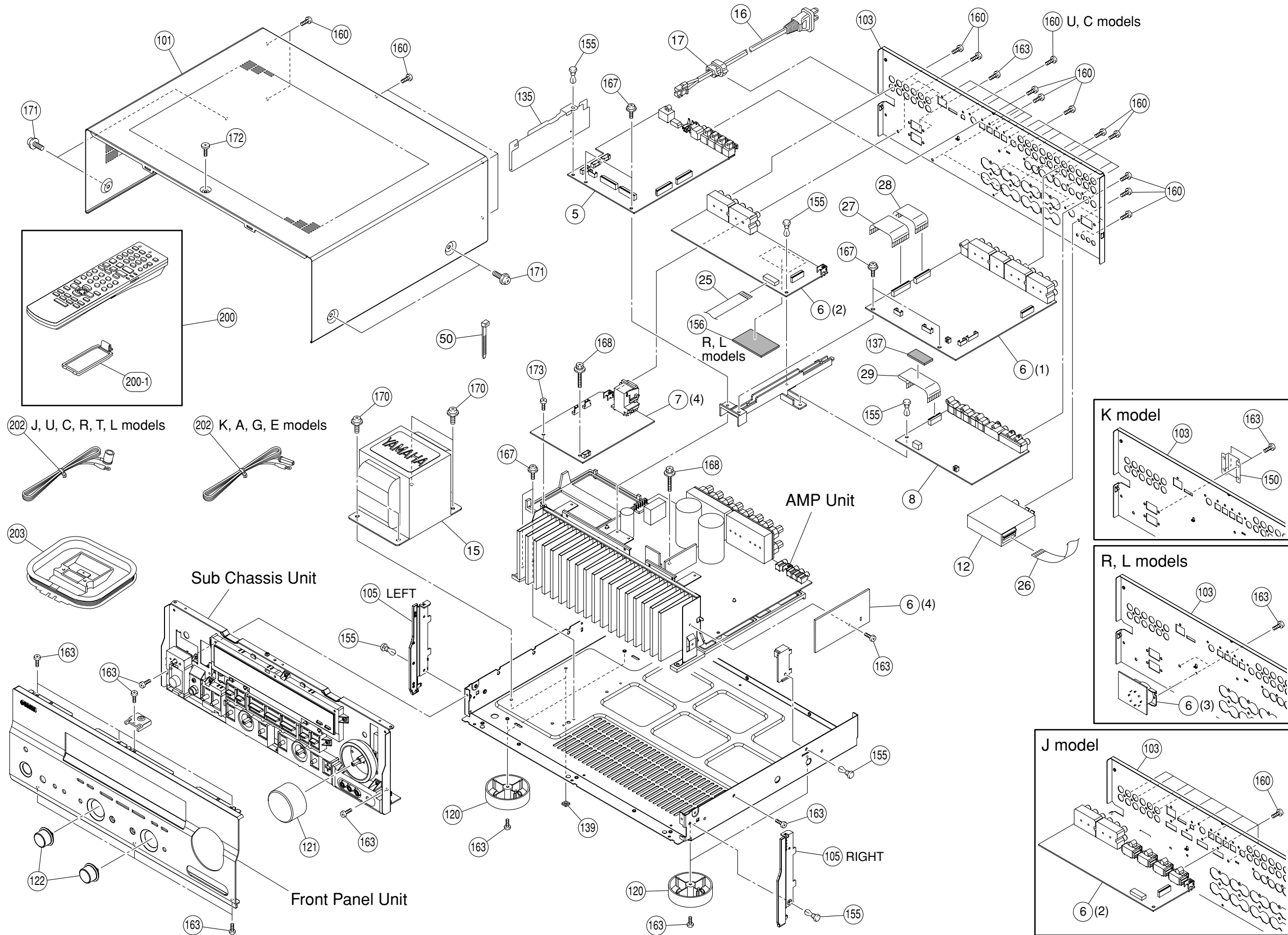
**Carbon Resistors**

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



\* : Not available

• OVERALL ASS'Y **RX-V559/DSP-AX559**



• OVERALL ASS'Y **RX-V559/DSP-AX559**

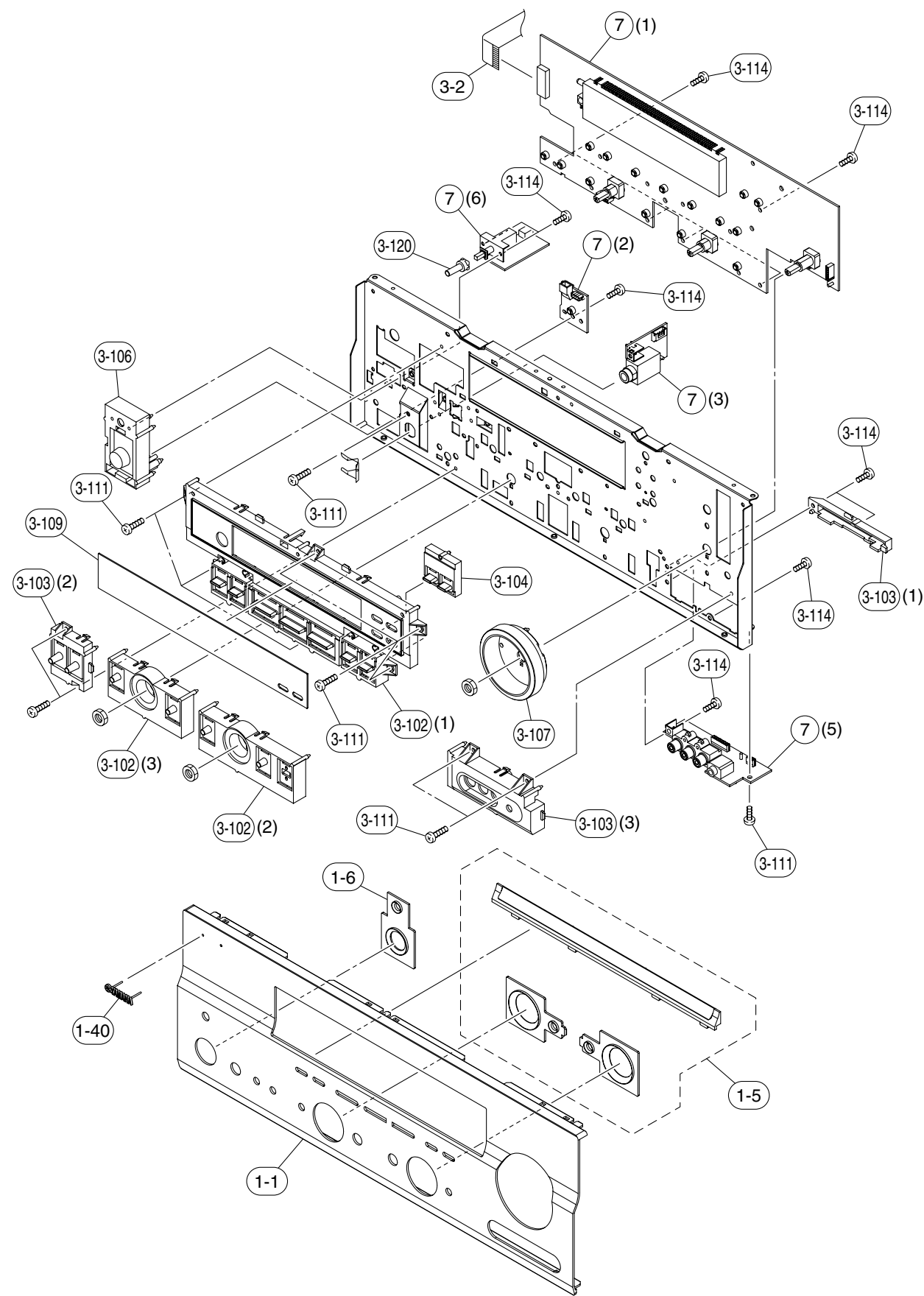
Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
* 5	WG681000	P.C.B. ASS'Y	DSP	J	P C B D S P	
* 5	WG681100	P.C.B. ASS'Y	DSP	UC	P C B D S P	
* 5	WG681200	P.C.B. ASS'Y	DSP	R	P C B D S P	
* 5	WG681300	P.C.B. ASS'Y	DSP	T	P C B D S P	
* 5	WG681400	P.C.B. ASS'Y	DSP	K	P C B D S P	
* 5	WG681500	P.C.B. ASS'Y	DSP	A	P C B D S P	
* 5	WG681700	P.C.B. ASS'Y	DSP	GE	P C B D S P	
* 5	WG681800	P.C.B. ASS'Y	DSP	L	P C B D S P	
* 6	WG686000	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	J	P C B ファンクション	
* 6	WG686100	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	UCTKA	P C B ファンクション	
* 6	WG686200	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	R	P C B ファンクション	
* 6	WG686400	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	GE	P C B ファンクション	
* 6	WG686500	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	L	P C B ファンクション	
* 7	WG769900	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	J	P C B オペレーション	
* 7	WG770000	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	UC	P C B オペレーション	
* 7	WG770100	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	R	P C B オペレーション	
* 7	WG770200	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	TK	P C B オペレーション	
* 7	WG770300	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	A	P C B オペレーション	
* 7	WG770500	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	GE	P C B オペレーション	
* 7	WG770600	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	L	P C B オペレーション	
* 8	WG769500	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	JUCRK	P C B ビデオ	
* 8	WG769600	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	TAGEL	P C B ビデオ	
12	V6782200	AM/FM TUNER	TFCE1J117A	J	AM/FMチューナー	
12	V6782300	AM/FM TUNER	TFCE1U115A	UCRTL	AM/FMチューナー	
12	V6782400	AM/FM TUNER	TFCE1E317A	KAGE	AM/FMチューナー	
* 15	X7499A00	POWER TRANSFORMER		J	電源トランス	
* 15	X7500A00	POWER TRANSFORMER		UC	電源トランス	
* 15	X7501A00	POWER TRANSFORMER		RL	電源トランス	
* 15	X7502A00	POWER TRANSFORMER		TK	電源トランス	
* 15	X7503A00	POWER TRANSFORMER		A	電源トランス	
* 15	X7504A00	POWER TRANSFORMER		GE	電源トランス	
16	WF723000	POWER CABLE	2m	J	電源コード	
16	V2727500	POWER CABLE	2m	UC	電源コード	
16	WC992700	POWER CABLE	2m	R	電源コード	
16	WB120600	POWER CABLE	2m	T	電源コード	
16	WC753000	POWER CABLE	2m	K	電源コード	
16	WC743700	POWER CABLE	2m	A	電源コード	
16	VN363600	POWER CABLE	2m	GEL	電源コード	
17	V2438700	CORD STOPPER	10P1		コードストッパー	
25	MF125200	FLEXIBLE FLAT CABLE	25P 200mm P=1.25		カード電線 C & C	
26	MF115140	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 140mm P=1.25		カード電線 C & C	
* 27	MF129070	FLEXIBLE FLAT CABLE	29P 70mm P=1.25		カード電線 C & C	
* 28	MF120070	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 70mm P=1.25		カード電線 C & C	
* 29	MF126100	FLEXIBLE FLAT CABLE	26P 100mm P=1.25		カード電線 C & C	
50	VU590000	BINDING TIE	CBTD001B		インシュロックタイ	
* 101	WG364700	TOP COVER		GD	トップカバー	
* 101	WG364600	TOP COVER		BL	トップカバー	
* 101	WG364800	TOP COVER		TI	トップカバー	
* 103	WG367600	REAR PANEL		J	リアパネル	
* 103	WG366800	REAR PANEL		UC	リアパネル	
* 103	WG366900	REAR PANEL		R	リアパネル	
* 103	WG367000	REAR PANEL		T	リアパネル	
* 103	WG367100	REAR PANEL		K	リアパネル	
* 103	WG367200	REAR PANEL		A	リアパネル	
* 103	WG367400	REAR PANEL		GE	リアパネル	
* 103	WG367500	REAR PANEL		L	リアパネル	
* 105	WG975100	PLATE SIDE		GD	プレートサイド	
* 105	WG975000	PLATE SIDE		BL	プレートサイド	
* 105	WG975200	PLATE SIDE		TI	プレートサイド	

\* New Parts \* 新規部品

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
120	V0042500	LEG	D60xH21	GD	レッグ	
120	VS025000	LEG	D60xH21	BL, TI	レッグ	
* 121	WG375500	KNOB D50	VOLUME	GD	ノブD50	
* 121	WG375400	KNOB D50	VOLUME	BL	ノブD50	
* 121	WG375600	KNOB D50	VOLUME	TI	ノブD50	
* 122	WG375800	KNOB D21.5	PROGRAM, INPUT	GD	ノブD21.5	
* 122	WG375700	KNOB D21.5	PROGRAM, INPUT	BL	ノブD21.5	
* 122	WG375900	KNOB D21.5	PROGRAM, INPUT	TI	ノブD21.5	
* 135	WG918400	BARRIER FFC			バリアー/FFC	
137	V6742300	DAMPER	3/30/60		ダンパー 3/30/60	
139	WC879000	DAMPER			ダンパー	
150	V8466300	COVER AC OUTLETS		K	カバー/ACアウトレット	
155	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B		プッシュリベット	
* 156	WH137300	DAMPER	1/35/55	RL	ダンパー 1/35/55	
160	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3		ボンディングBタイトネジ	
163	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3		バインドBタイトネジ	
167	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3		PWヘッドBタイトネジ	
* 168	WH010900	SCREW IC	3x20 MFZN2W3		スクリュー IC	
170	WE774700	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	4x10 MFZN2W3		バインドSタイトネジ	
171	VD069600	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFN133	GD, TI	PWヘッドSタイトネジ	
171	VH313200	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFN13BL	BL	PWヘッドSタイトネジ	
172	WE200400	DISH HEAD B-TIGHT SCREW	3x6 MFN133	GD, TI	DISH Bタイトネジ	
172	WE200500	DISH HEAD B-TIGHT SCREW	3x6 MFN13BL	BL	DISH Bタイトネジ	
173	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3		バインドPタイトネジ	
		ACCESSORIES			付属品	
* 200	WG646400	REMOTE CONTROL	RAV323	EUR7661K00	JRTKAGEL	リモコン
* 200	WG646300	REMOTE CONTROL	RAV322	EUR7661K00	UC	リモコン
* 200-1	AAX76600	BATTERY COVER		UR76EC6103A		電池蓋
202	V6267000	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc		JUCRTL	FM簡易アンテナ
202	VQ147100	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc		KAGE	FM簡易アンテナ
203	VR248500	AM LOOP ANTENNA	1.0m 1pc			AMループアンテナ
		BATTERY	SUM-3N 2pcs			乾電池 2PCS

\* New Parts \* 新規部品

• FRONT PANEL UNIT & SUB CHASSIS UNIT **RX-V559/DSP-AX559**



• FRONT PANEL UNIT & SUB CHASSIS UNIT **RX-V559/DSP-AX559**

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
* 1-1	WG371700	FRONT PANEL	AX559GD	J	フロントパネル	
* 1-1	WG371600	FRONT PANEL	V559GD	RTK	フロントパネル	
* 1-1	WG371100	FRONT PANEL	V559BL	UC	フロントパネル	
* 1-1	WG371200	FRONT PANEL	V559BL	RAGE	フロントパネル	
* 1-1	WG372100	FRONT PANEL	V559TI	C	フロントパネル	
* 1-1	WG372200	FRONT PANEL	V559TI	RGKEL	フロントパネル	
* 1-5	WG478300	ESCUTCHEON 657	GD		エスカッション 6 5 7	
* 1-5	WG478200	ESCUTCHEON 657	BL		エスカッション 6 5 7	
* 1-5	WG478400	ESCUTCHEON 657	TI		エスカッション 6 5 7	
* 1-6	WG374600	ESCUTCHEON 659	GD		エスカッション 6 5 9	
* 1-6	WG374500	ESCUTCHEON 659	BL		エスカッション 6 5 9	
* 1-6	WG374700	ESCUTCHEON 659	TI		エスカッション 6 5 9	
* 1-40	V6034200	EMBLEM	GD		エンブレム	03
* 1-40	V6034100	EMBLEM	BL, TI		エンブレム	03
* 3-2	MF123350	FLEXIBLE FLAT CABLE	23P 350mm P=1.25		カード電線 C&C	
* 3-102	WC490900	BUTTONCASE 650	GD		ボタンケース 6 5 0	
* 3-102	WC490800	BUTTONCASE 650	BL		ボタンケース 6 5 0	
* 3-102	WC491000	BUTTONCASE 650	TI		ボタンケース 6 5 0	
* 3-103	WG374900	ESCUTCHEON PJ	GD		エスカッション PJ	
* 3-103	WG374800	ESCUTCHEON PJ	BL		エスカッション PJ	
* 3-103	WG375000	ESCUTCHEON PJ	TI		エスカッション PJ	
* 3-104	WE182400	BUTTON ZONE2			ボタン/ZONE 2	
* 3-106	WG374300	BUTTON MAIN	GD		ボタン/メイン	
* 3-106	WG374200	BUTTON MAIN	BL		ボタン/メイン	
* 3-106	WG374400	BUTTON MAIN	TI		ボタン/メイン	
* 3-107	WG375200	ESCUTCHEON VOL	GD		エスカッション VOL	
* 3-107	WG375100	ESCUTCHEON VOL	BL		エスカッション VOL	
* 3-107	WG375300	ESCUTCHEON VOL	SI		エスカッション VOL	
* 3-109	WG542600	SHEET WINDOW		JRTKAGEL	シート/ウインドウ	
* 3-109	WG542500	SHEET WINDOW		UC	シート/ウインドウ	
* 3-111	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3		バインド B タイトネジ	01
* 3-114	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3		バインド P タイトネジ	01
* 3-120	V6876200	BUTTON D5	GD		ボタン/D 5	
* 3-120	V6876100	BUTTON D5	BL		ボタン/D 5	
* 3-120	V8540300	BUTTON D5	TI		ボタン/D 5	
* 7	WG769900	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	J	P C B オペレーション	
* 7	WG770000	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	UC	P C B オペレーション	
* 7	WG770100	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	R	P C B オペレーション	
* 7	WG770200	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	TK	P C B オペレーション	
* 7	WG770300	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	A	P C B オペレーション	
* 7	WG770500	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	GE	P C B オペレーション	
* 7	WG770600	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	L	P C B オペレーション	

\* New Parts \* 新規部品

1 • AMP UNIT **RX-V559/DSP-AX559** **HTR-5950**

2

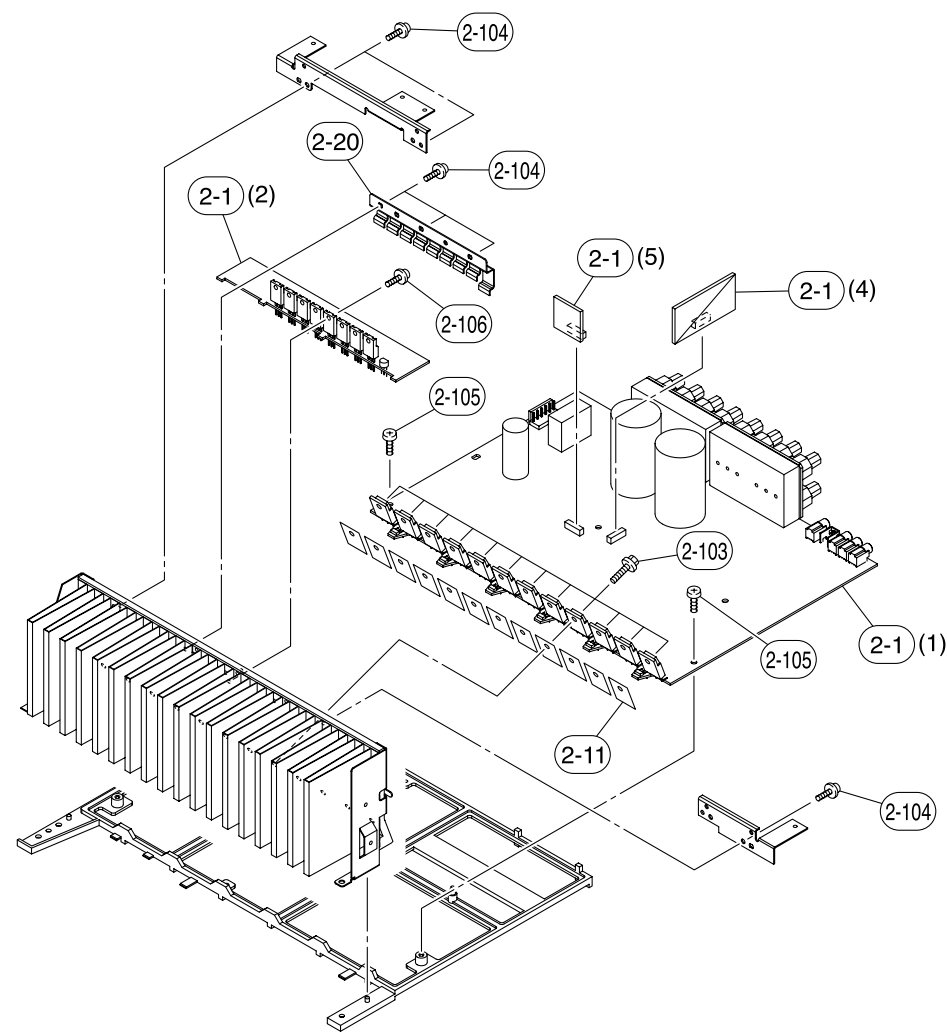
3

4

5

6

7

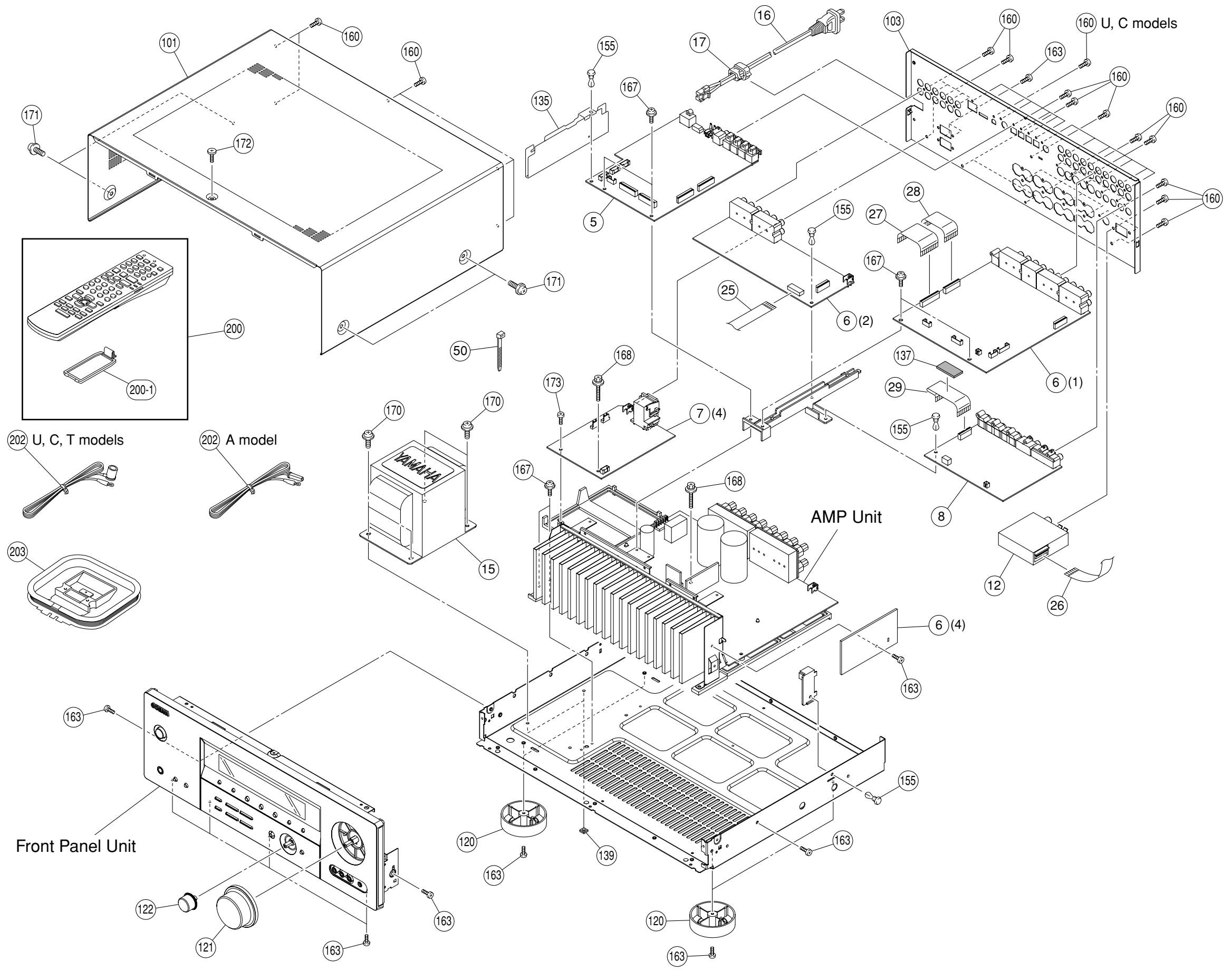


• AMP UNIT **RX-V559/DSP-AX559** **HTR-5950**

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank	
*	2-1	WG700000	P.C.B. ASS'Y	MAIN	AX559, V559	JRTA	P C B メイン
*	2-1	WG700100	P.C.B. ASS'Y	MAIN	V559	UC	P C B メイン
*	2-1	WG700200	P.C.B. ASS'Y	MAIN	V559	KGEL	P C B メイン
*	2-1	WG701000	P.C.B. ASS'Y	MAIN	5950	UC	P C B メイン
*	2-1	WG701100	P.C.B. ASS'Y	MAIN	5950	TA	P C B メイン
	2-11	VV849300	RADIATION SHEET	19x24			シート/放熱
*	2-20	WG440600	SUPPORT TR-8				サポート/TR-8
	2-103	VK173200	SCREW TRANSISTOR	3x15 SP	MFC2		スクリューTR
	2-104	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8	MFZN2W3		PWヘッドBタイトネジ
	2-105	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8	MFZN2W3		バインドPタイトネジ
	2-106	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8	MFZN2W3		バインドBタイトネジ

\* New Parts \* 新規部品

• OVERALL ASS'Y **HTR-5950**





• OVERALL ASS'Y HTR-5950

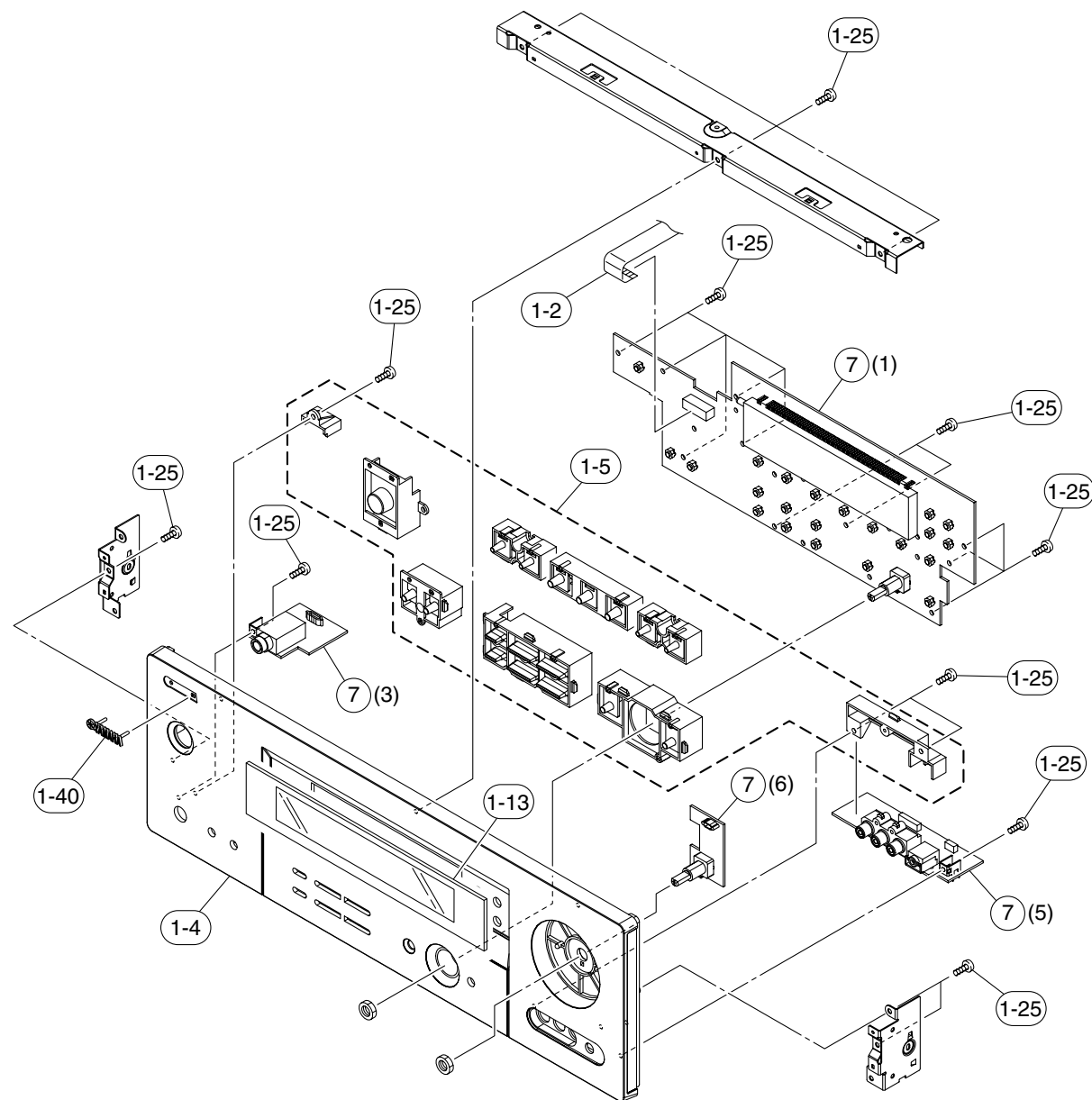
Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets
*	5	WG682000	P. C. B. ASS' Y	DSP UC
*	5	WG956300	P. C. B. ASS' Y	DSP T
*	5	WG682100	P. C. B. ASS' Y	DSP A
*	6	WG689100	P. C. B. ASS' Y	FUNCTION
*	7	WG771400	P. C. B. ASS' Y	OPERATION UC
*	7	WG956400	P. C. B. ASS' Y	OPERATION T
*	7	WG771500	P. C. B. ASS' Y	OPERATION A
*	8	WG769500	P. C. B. ASS' Y	VIDEO UC
*	8	WG769600	P. C. B. ASS' Y	VIDEO TA
	12	V6782300	AM/FM TUNER	TFCE1U115A UCT
	12	V6782400	AM/FM TUNER	TFCE1E317A A
*	△	X7500A00	POWER TRANSFORMER	UC
*	△	X7502A00	POWER TRANSFORMER	T
*	△	X7503A00	POWER TRANSFORMER	A
	16	V2727500	POWER CABLE	2m UC
	△	WB120600	POWER CABLE	2m T
	△	WC743700	POWER CABLE	2m A
	17	V2438700	CORD STOPPER	10P1
	25	MF125200	FLEXIBLE FLAT CABLE	25P 200mm P=1.25
	26	MF115140	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 140mm P=1.25
*	27	MF129070	FLEXIBLE FLAT CABLE	29P 70mm P=1.25
*	28	MF120070	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 70mm P=1.25
*	29	MF126100	FLEXIBLE FLAT CABLE	26P 100mm P=1.25
	50	VU590000	BINDING TIE	CBTD001B
*	101	WG437900	TOP COVER	GD
*	101	WG437800	TOP COVER	BL
*	101	WG438100	TOP COVER	SI
*	103	WG438200	REAR PANEL	UC
*	103	WG438300	REAR PANEL	T
*	103	WG438500	REAR PANEL	A
*	103	WG438200	REAR PANEL	
	120	V0042500	LEG	D60xH21 GD
	120	VV544300	LEG	D60xH21 BL
	120	VS025000	LEG	D60xH21 SI
*	121	WG442700	KNOB D48	VOLUME GD
*	121	WG442600	KNOB D48	VOLUME BL
*	121	WG442900	KNOB D48	VOLUME SI
*	122	WG443300	KNOB D23	INPUT GD
*	122	WG443200	KNOB D23	INPUT BL
*	122	WG443500	KNOB D23	INPUT SI
*	135	WG918400	BARRIER FFC	
	137	V6742300	DAMPER	3/30/60
	139	WC879000	DAMPER	
	155	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B
	160	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3
	163	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3
	167	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3
*	168	WH010900	SCREW IC	3x20 MFZN2W3
	170	WE774700	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	4x10 MFZN2W3
	171	VD069600	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFN133 GD, SI
	171	VH313200	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFN13BL BL
	172	WE200400	DISH HEAD B-TIGHT SCREW	3x6 MFN133 GD, SI
	172	WE200500	DISH HEAD B-TIGHT SCREW	3x6 MFN13BL BL
	173	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3

\* New Parts

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets
*	200	WG646300	ACCESSORIES	
*	200	WG646400	REMOTE CONTROL	RAV322 EUR7661KC0 UC
*	200-1	AAX76600	REMOTE CONTROL	RAV323 EUR7661KD0 TA
	202	V6267000	BATTERY COVER	UR76EC6103A
	202	VQ147100	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc UCT
	203	VR248500	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc A
			AM LOOP ANTENNA	1.0m 1pc
			BATTERY	SUM-3N 2pcs

\* New Parts

• FRONT PANEL UNIT HTR-5950



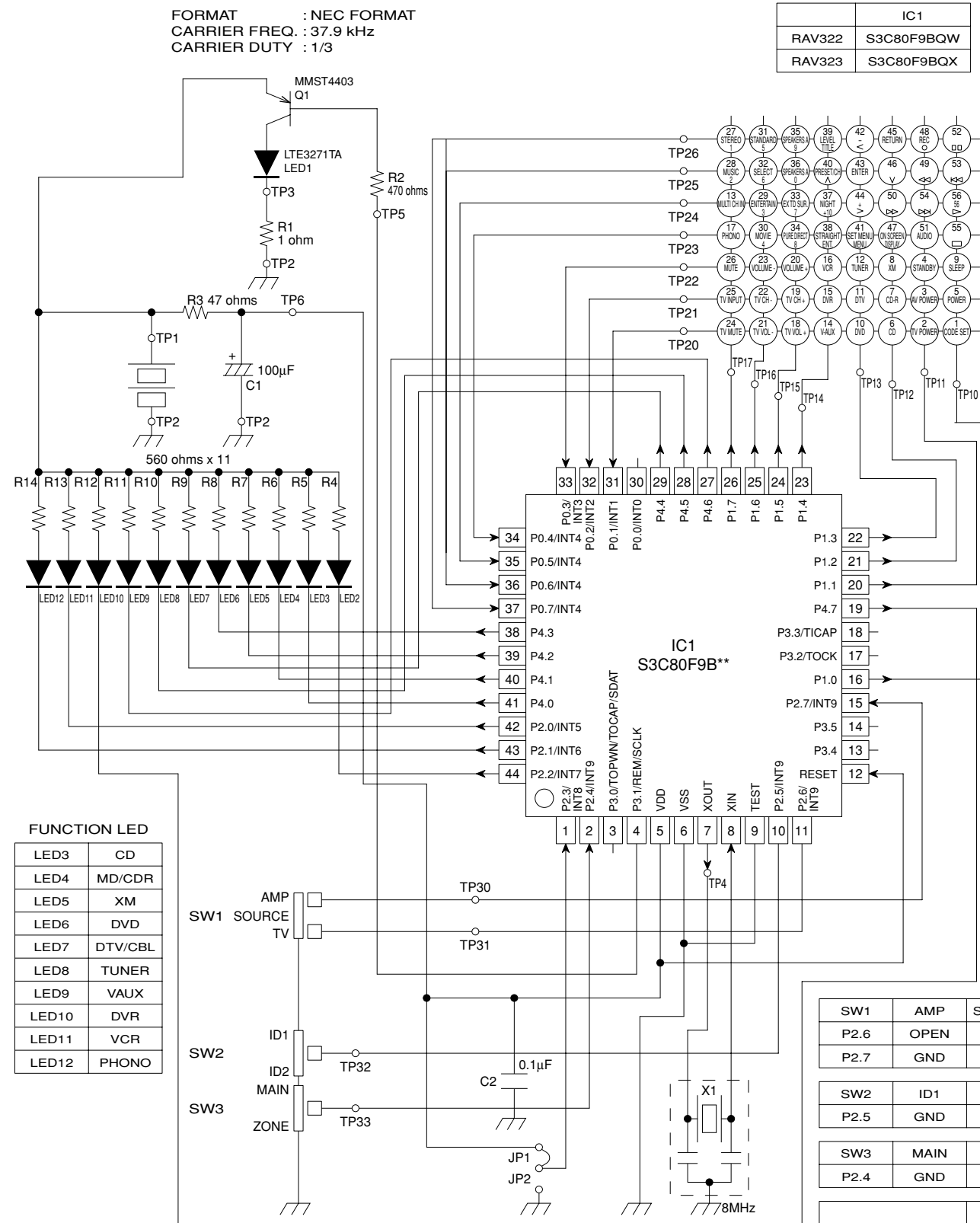
• FRONT PANEL UNIT HTR-5950

Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets
* 1-2	MF123400	FLEXIBLE FLAT CABLE	23P 400mm P=1.25	
* 1-4	WG517000	FRONT PANEL ASS'Y		GD
* 1-4	WG516300	FRONT PANEL ASS'Y		BL
* 1-4	WG445500	FRONT PANEL ASS'Y		SI UC
* 1-4	WG445600	FRONT PANEL ASS'Y		SI A
* 1-5	WG441300	BUTTON CASE		GD
* 1-5	WG441100	BUTTON CASE		BL
* 1-5	WG441500	BUTTON CASE		SI
* 1-13	WG443600	SHEET WINDOW		GD
* 1-13	WG443800	SHEET WINDOW		BL
* 1-13	WG443700	SHEET WINDOW		SI UC
* 1-13	WG443600	SHEET WINDOW		SI A
1-25	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3	
1-40	V6034200	EMBLEM		GD
1-40	V6034100	EMBLEM		BL, SI
* 7	WG771400	P. C. B. ASS'Y	OPERATION	UC
* 7	WG956400	P. C. B. ASS'Y	OPERATION	T
* 7	WG771500	P. C. B. ASS'Y	OPERATION	A

\* New Parts

**REMOTE CONTROL RAV322: RX-V559 (U, C models), HTR-5950 (U, C models)**  
**RAV323: RX-V559 (R, T, K, A, G, E, L models), HTR-5950 (T, A models), DSP-AX557 (J model)**

**SCHEMATIC DIAGRAM**

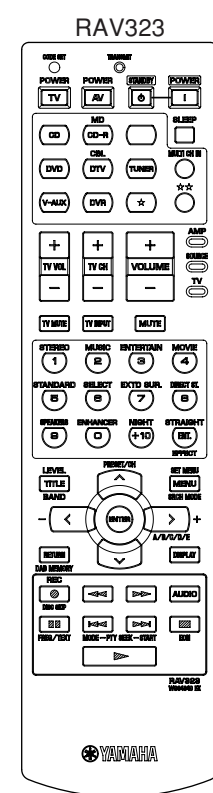
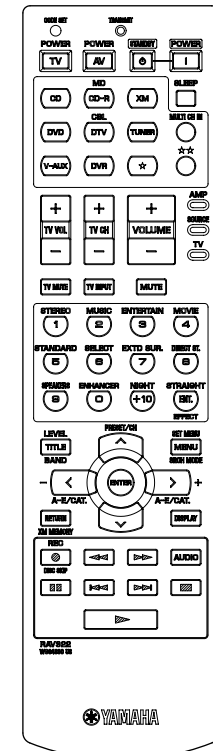


**FUNCTION LED**

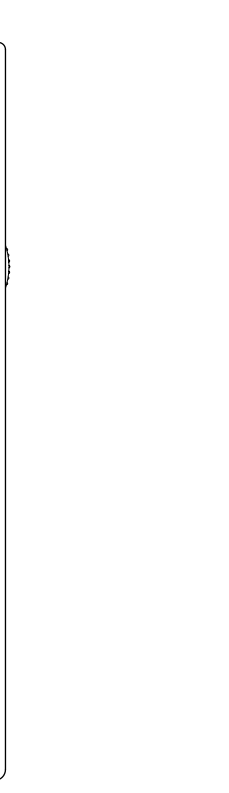
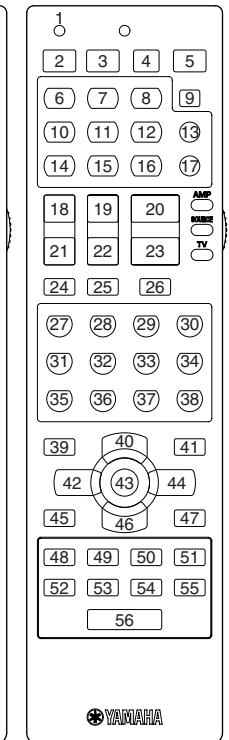
LED3	CD
LED4	MD/CDR
LED5	XM
LED6	DVD
LED7	DTV/CBL
LED8	TUNER
LED9	VAUX
LED10	DVR
LED11	VCR
LED12	PHONO

SW1	AMP	SOURCE	TV
P2.6	OPEN	OPEN	GND
P2.7	GND	OPEN	OPEN
SW2	ID1	ID2	
P2.5	GND	OPEN	
SW3	MAIN	ZONE	
P2.4	GND	OPEN	
JP1	JP2		
SW2, SW3 (no used)	ON	OFF	SW2, SW3 (no used)
SW2, SW3 (used)	OFF	ON	
P2, 3	VDD	GND	

**PANELS**  
RAV322



**KEY LAYOUT**



**KEY CODE**

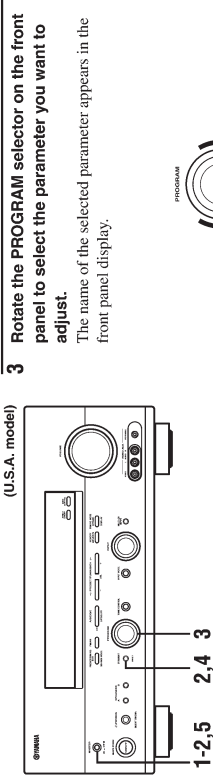
Key No.	Key Label	YAMAHA						UNIVERSAL
		RCV [00001]	DVD [40539]	DVD-R [51544]	D-TUNER [81916]	D-TUNER [81918]	CD [61907]	MD [70888]
1	CODE SET							
2	TV POWER							
3	AV POWER		004-012	048-012				
4	STANDBY	7E-7F						
5	POWER	7E-7E						
6	CD	7A-15						
7	CD-R (MD)	7A-C9						
8	XM	7A-B4						
9	SLEEP	7A-57						
10	DVD	7A-C1						
11	DTV (CBL)	7A-54						
12	TUNER	7A-16						
13	(MULTI CH IN)	7A-87						
14	V-AUX	7A-55						
15	DVR	7A-13						
16	VCR	7A-0F						
17	(PHONO / ☆☆)	7A-14						
18	+ (TV VOL)							
19	+ (TV CH)							
20	+ (VOLUME)	7A-1A						
21	- (TV VOL)							
22	- (TV CH)							
23	- (VOLUME)	7A-1B						
24	TV MUTE							
25	TV INPUT							
26	MUTE	7A-1C						
27	1 (STEREO)	7A-88	004-001	048-001	7A-E5	7A-61	79-11	79-85
28	2 (MUSIC)	7A-89	004-002	048-002	7A-E6	7A-62	79-12	79-86
29	3 (ENTERTAIN)	7A-8A	004-003	048-003	7A-E7	7A-63	79-13	79-87
30	4 (MOVIE)	7A-8B	004-004	048-004	7A-E8	7A-64	79-14	79-88
31	5 (STANDARD)	7A-8D	004-005	048-005	7A-E9	7A-65	79-15	79-89
32	6 (SELECT)	7A-96	004-006	048-006	7A-EA	7A-66	79-16	79-8A
33	7 (EXTD SUR.)	7A-97	004-007	048-007	7A-EB	7A-67	79-17	79-8B
34	8 (PURE DIRECT)	7A-DD	004-008	048-008	7A-EC	7A-68	79-18	79-8C
35	9 (SPEAKERS)	7A-9A	004-009	048-009	7A-B1	7A-69	79-19	79-8D
36	0 (ENHANCER)	7A-94	004-000	048-000	7A-B2	7A-60	79-10	79-8E
37	+10 (NIGHT)	7A-95	004-120				79-1A	79-8F
38	ENT. (STRAIGHT / EFFECT)	7A-56			7A-B3	7A-BF	79-0B	
39	TITLE (LEVEL / BAND)	7A-86	004-113	048-200	7A-AE	7A-70		
40	^ (PRESET / CH)	7A-98	004-088	048-088	7A-10	7A-6A		
41	MENU (SET MENU)	7A-9C	004-084	048-084	7A-AB	7A-6D		
42	< (-)	7A-53	004-090	048-090	7A-AC	7A-6E		
43	ENTER	7A-DE	004-092	048-092	7A-AD	7A-6F		
44	> (+ / A/B/C/D/E)	7A-52	004-091	048-091	7A-12	7A-6C		
45	RETURN	7A-AA	004-131	048-131	7A-AF	7A-71		
46	∇	7A-99	004-089	048-089	7A-11	7A-6B		
47	DISPLAY (ON SCREEN)	7A-C2	004-015	048-015	7A-B0	7A-72	79-0A	79-A5
48	○ (REC / DISC SKIP)		004-127	048-055		7A-4F	7A-AF	
49	◀▶		004-041	048-041		7A-0D	7A-AC	
50	▶▶		004-040	048-040		7A-0C	7A-AD	
51	AUDIO		004-078	048-078				
52	□ (FREQ/TEXT)		004-048	048-048	7A-4A		7A-09	7A-A9
53	◀▶ (MODE-PTY)		004-033	048-033	7A-A6		7A-0B	7A-AB
54	▶▶ (SEEK-START)		004-032	048-032	7A-A7		7A-0A	7A-AE
55	□ (EON)		004-049	048-049	7A-A5		7A-09	7A-AA
56	▶		004-044	048-044		7A-08	7A-A8	

## ADVANCED SETUP

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

### Notes

- The settings you make are reflected next time you press MASTER ON/OFF inward to the ON position to turn on this unit.
- Only MASTER ON/OFF, STRAIGHT (EFFECT) and the PROGRAM selector are effective while you are using the advanced setup menu.
- All the other operations cannot be made while you are using the advanced setup menu.
- The advanced setup menu is only available in the front panel display.



1-2,5 2,4 3

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



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

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

While holding down



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



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

- Speaker impedance SP IMP.**  
Use this feature to set the speaker impedance of this unit so that it matches that of your speakers.

Choices: **8GMIN**, 6GMIN

- Select "8GMIN" to set the speaker impedance to 8 Ω.
- Select "6GMIN" to set the speaker impedance to 6 Ω.

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

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

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

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

### Notes

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

## ADVANCED SETUP

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

Choices: **ID1**, ID2

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

### Note

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

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

Choices: **ID1**, ID2

- Select "ID1" when the remote control TUNER ID library code is set to "81916".
- Select "ID2" when the remote control TUNER ID library code is set to "81917".

### Note

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

- Remote control XM ID REMOTE XM (U.S.A. model only)**

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

Choices: **ID1**, ID2

- Select "ID1" when the remote control XM ID library code is set to "81918".
- Select "ID2" when the remote control XM ID library code is set to "81919".

### Note

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

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

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

Choices: **AM10/FM100**, AM9/FM50

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

## ADVANCED OPERATION

## 本機の設定を変更する (ADVANCED SETUP)

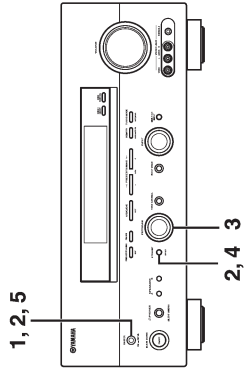
ADVANCED SETUPにより、本機の設定を初期設定に戻したり、リモコンIDを変更することができます。

### ご注意

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

## ADVANCED SETUPの操作手順

本体フロントパネルで操作します。



1, 2, 5

2, 4 3

- MASTER ON/OFFスイッチを押して、本機の電源をオフにする。



- STRAIGHT/EFFECTキーを押しながら、もう一度 MASTER ON/OFFスイッチを押す。

本機の電源がオンになり、フロントパネルディスプレイにADVANCED SETUPのメニューが表示されます。



を押しながら

- PROGRAMセレクターを回して設定したいメニューを選ぶ。

詳しくは右記の「ADVANCED SETUPのメニューと項目」をご覧ください。



- Speaker impedance SP IMP.**  
Use this feature to set the speaker impedance of this unit so that it matches that of your speakers.

Choices: **8GMIN**, 6GMIN

- Select "8GMIN" to set the speaker impedance to 8 Ω.
- Select "6GMIN" to set the speaker impedance to 6 Ω.

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

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

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

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

### Notes

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

すべての設定を初期設定に戻す

- REMOTE AMP (アンプ用リモコンID)**

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

選択項目：ID1、ID2  
初期設定：ID1

ID1：アンプライブラリーコードが「00001」に設定されているときに選びます。

ID2：アンプライブラリーコードが「00002」に設定されているときに選びます。

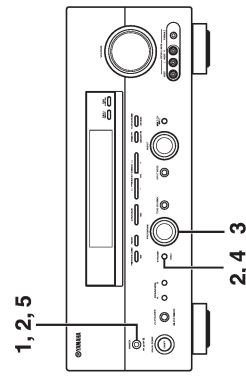
### ご注意

リモコンのライブラリーコードの設定も合わせてご確認ください。詳しくは、「ライブラリーコードを変更する」をご覧ください。

## すべての設定を初期設定に戻す

変更したセットメニューの設定や音場プログラム/パラメーター、登録 (プリセット) されたFM/AM放送局などをすべて初期設定に戻すことができます。

本体フロントパネルで操作します。



1, 2, 5

2, 4 3

- 本機の電源をオフにする。



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

本機の電源がオンになり、フロントパネルディスプレイにADVANCED SETUPのメニューが表示されます。



を押しながら

- PROGRAMセレクターを回して、PRESET – CANCELまたはPRESET – RESETを選ぶ。



を押しながら

- MASTER ON/OFFスイッチを押す。



視聴空間をより細かく設定する (セットメニュー)

「CANCEL」を選んだ場合は初期設定に戻らずに、本機の電源はそのままオフになります。「RESET」を選んだ場合は、すべての設定が初期設定に戻り、本機の電源はオフになります。

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

- MASTER ON/OFFスイッチを押す。



- PROGRAMセレクターを回して、PRESETを選ぶ。

- STRAIGHT/EFFECTキーを押しして、PRESET – CANCELまたはPRESET – RESETを選ぶ。



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

- MASTER ON/OFFスイッチを押す。

