AV RECEIVER/AV AMPLIFIER

RX-V1500/DSP-AX1500

SERVICE MANUAL

IMPORTANT NOTICE

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

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

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

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

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

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

■ CONTENTS

TO SERVICE PERSONNEL 2
FRONT PANELS ..... 3~4
REAR PANELS ..... 4~7
REMOTE CONTROL 7
SPECIFICATIONS ..... 8~11
INTERNAL VIEW 12
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順 ..... 13~16
UPDATING FIRMWARE /
ファームウェアの書き込み ..... 17~18
SELF DIAGNOSIS FUNCTION (DIAG) /
自己診断機能（ダイアグ） ..... 19~43
AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整 ..... 44~45
DISPLAY DATA ..... 46~47
IC DATA ..... 48~57
BLOCK DIAGRAM ..... 58~59
PRINTED CIRCUIT BOARD ..... 60~74
PIN CONNECTION DIAGRAM ..... 75~76
SCHEMATIC DIAGRAM ..... 77~85
PARTS LIST ..... 87~123
REMOTE CONTROL ..... 124~125

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.

100919

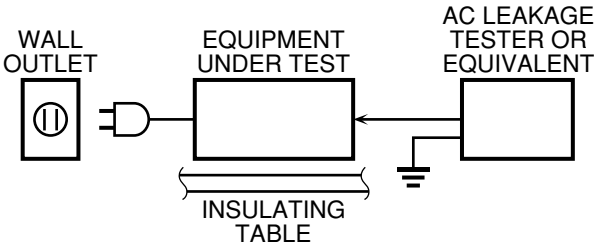
YAMAHA
YAMAHA CORPORATION
P.O.Box 1, Hamamatsu, Japan

'04.09

■ TO SERVICE PERSONNEL

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

- Meter impedance should be equivalent to 1500 ohm 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"
"F1, F2: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 10A, 125V FUSE."

CAUTION
F1, F2: REPLACE WITH SAME TYPE 10A, 125V FUSE.

ATTENTION
F1, F2: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MEME TYPE DE 10A, 125V.

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

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

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

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

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

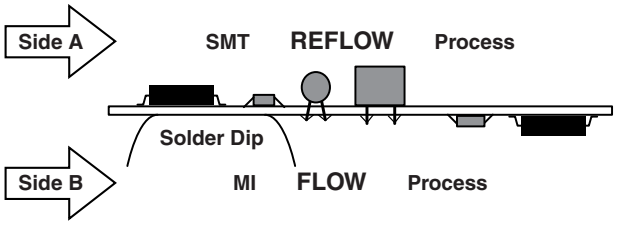
About Lead Free Solder / 無鉛ハンダについて

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

	Side A	Side B
DSP P.C.B.	Lead Solder	Lead Free Solder
FUNCTION P.C.B.	Lead Solder	Lead Free Solder
OPERATION P.C.B.	-	Lead Free Solder
MAIN P.C.B.	-	Lead Free Solder
POWER PC.B.	-	Lead Free Solder
VIDEO P.C.B.	-	Lead Free Solder
CONVERSION P.C.B.	Lead Solder	Lead Free 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。

	A 面	B 面
DSP P.C.B.	鉛入りハンダ	無鉛ハンダ
FUNCTION P.C.B.	鉛入りハンダ	無鉛ハンダ
OPERATION P.C.B.	ー	無鉛ハンダ
MAIN P.C.B.	ー	無鉛ハンダ
POWER PC.B.	ー	無鉛ハンダ
VIDEO P.C.B.	ー	無鉛ハンダ
CONVERSION P.C.B.	鉛入りハンダ	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.

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：

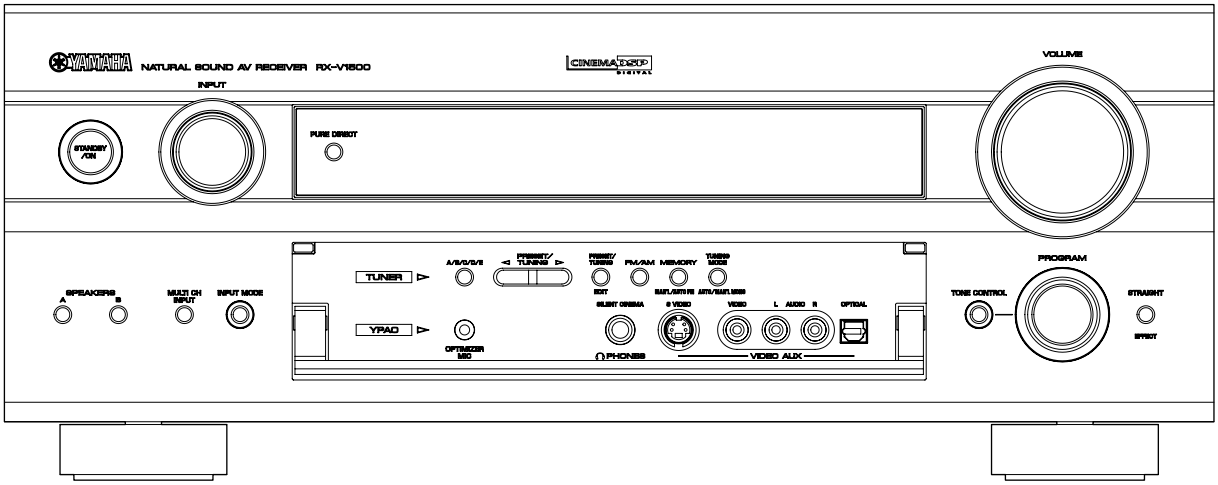
① 無鉛ハンダの融点温度は通常の鉛入りハンダに比べ30～40℃程度高くなっていますので、それぞれのハンダに合ったハンダごてをご使用ください。

2. 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.

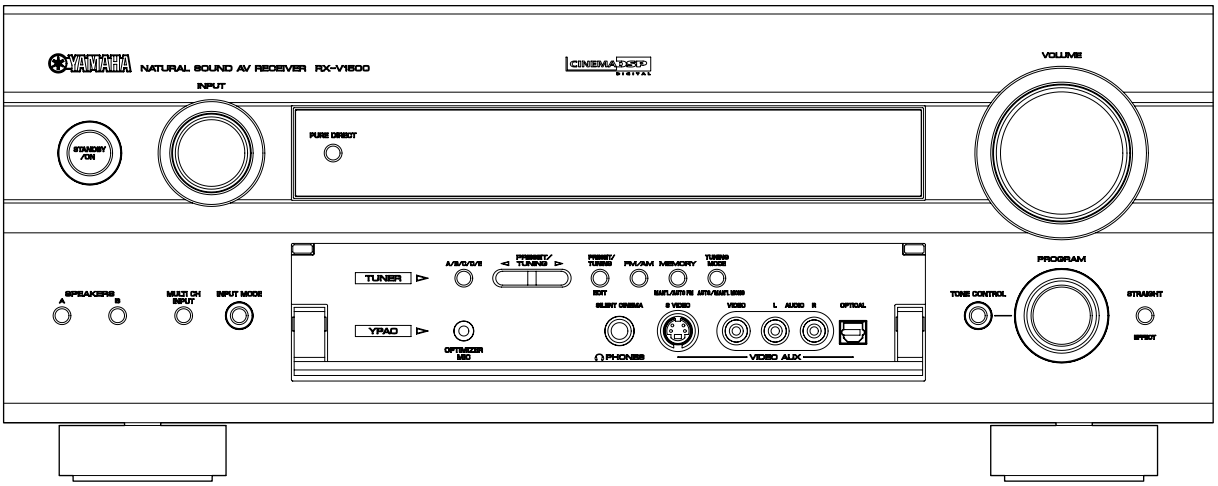
② 鉛入りハンダを使わざるを得ない場合は、あらかじめ交換する部品端子部やその周辺部の無鉛ハンダをすべて取り除くか、あるいは無鉛ハンダと鉛入りハンダが十分に溶けた状態となるようにハンダ付けしてください。

■ FRONT PANELS

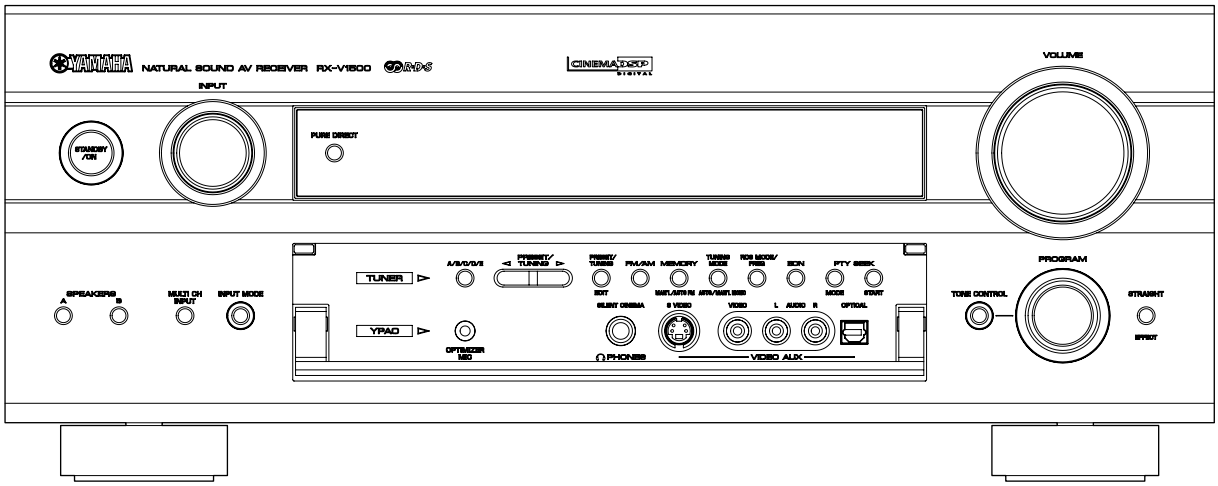
RX-V1500 (U, C, A models)



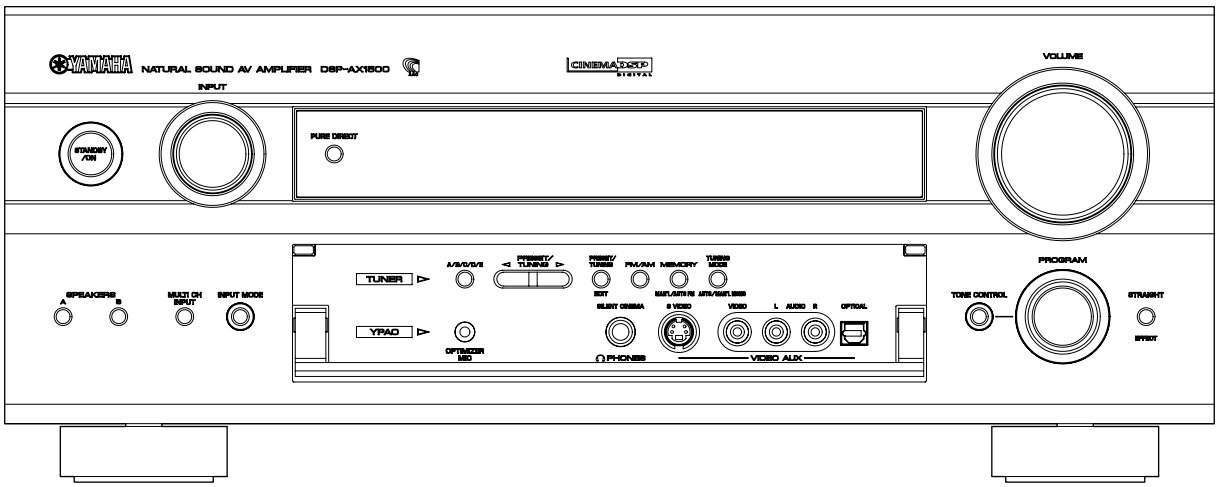
RX-V1500 (R, T, K, L models)



RX-V1500 (B, G models)

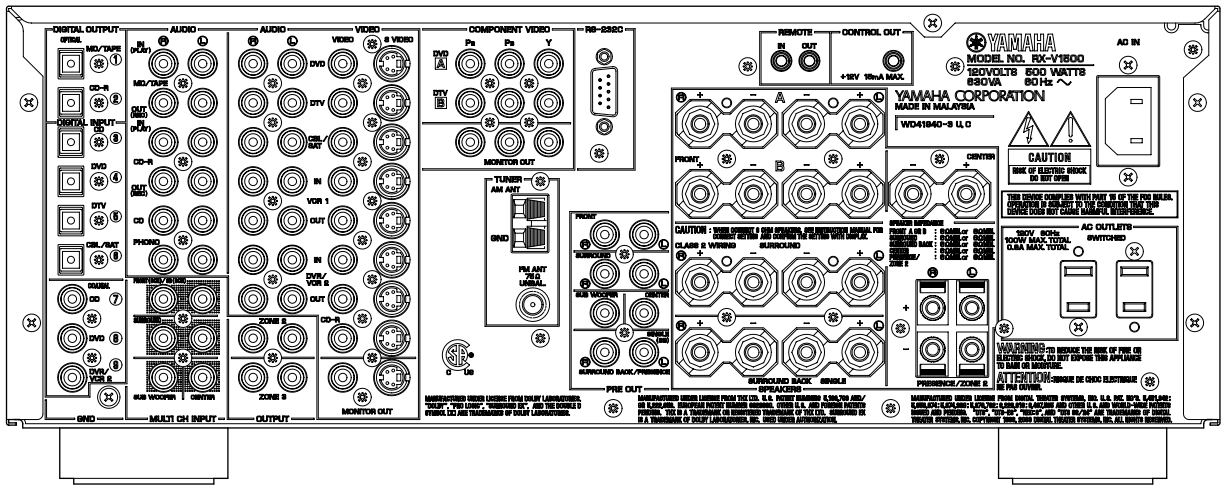


DSP-AX1500 (J model)

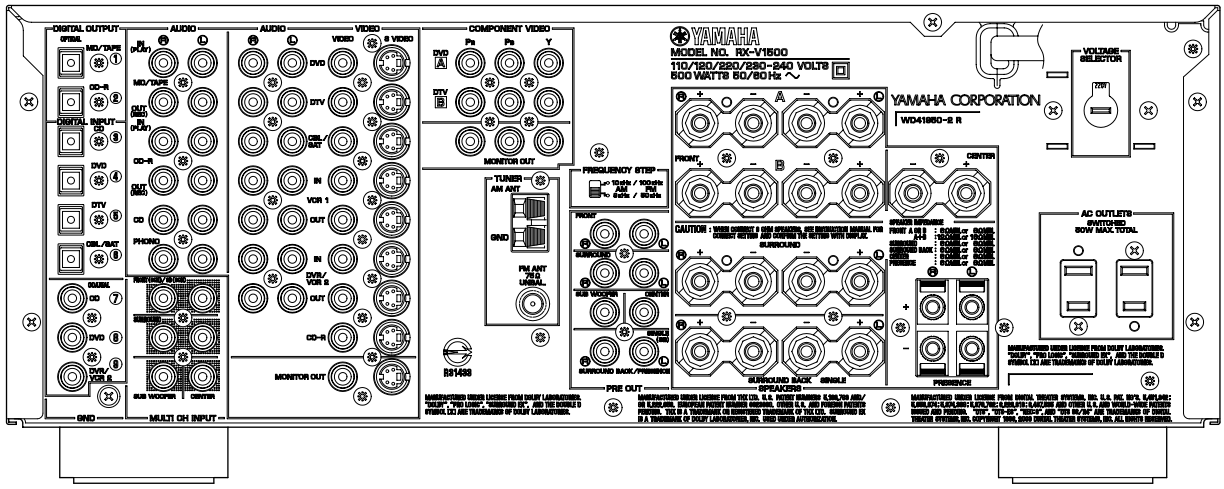


■ REAR PANELS

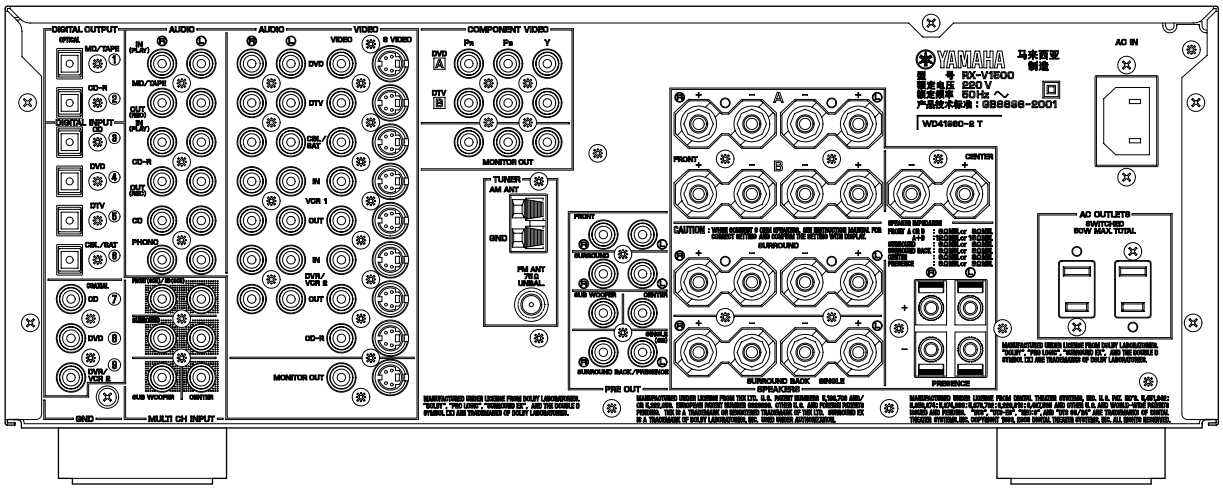
RX-V1500 (U, C models)



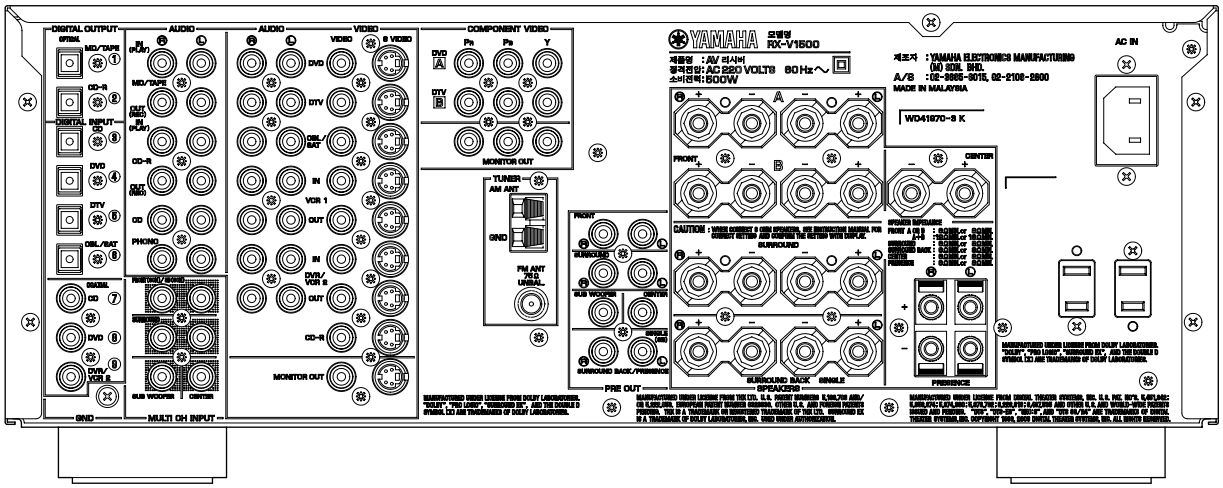
RX-V1500 (R model)



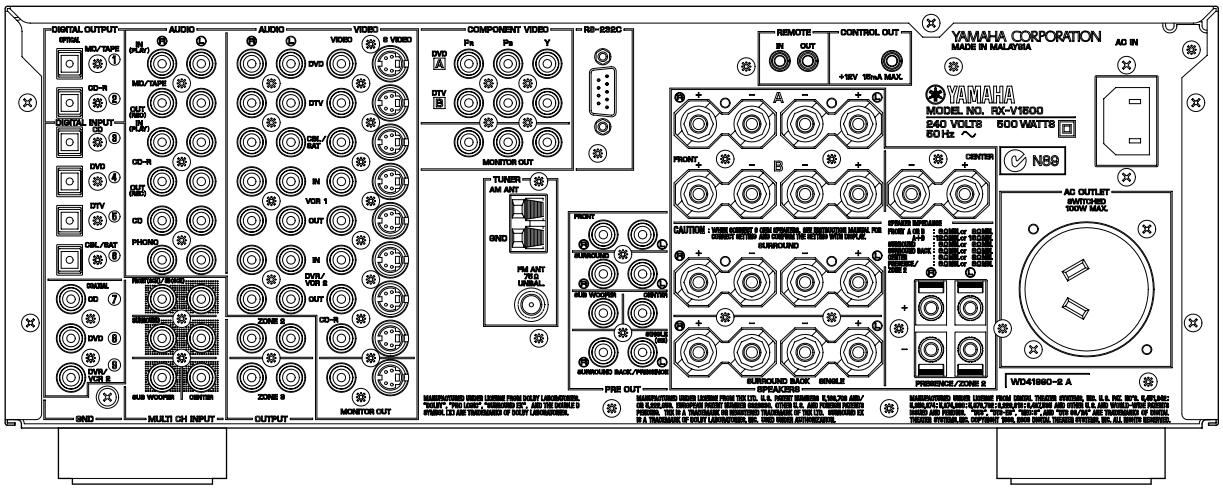
RX-V1500 (T model)



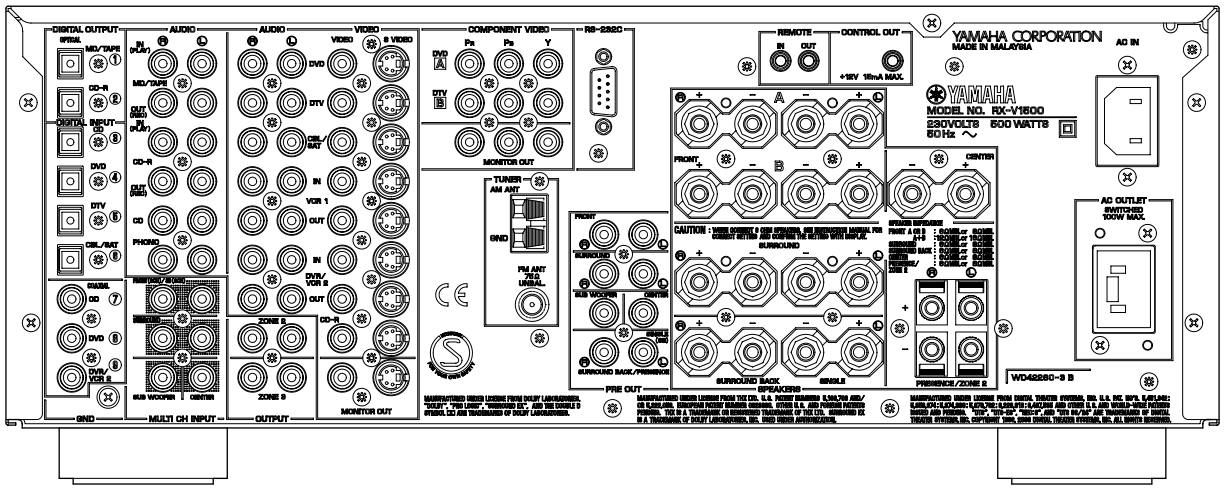
RX-V1500 (K model)



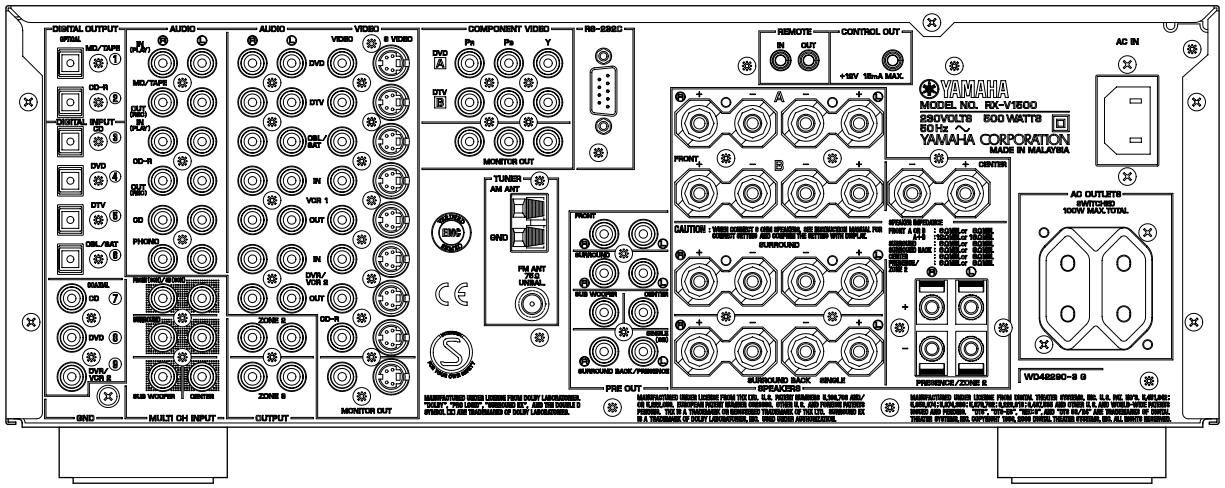
RX-V1500 (A model)



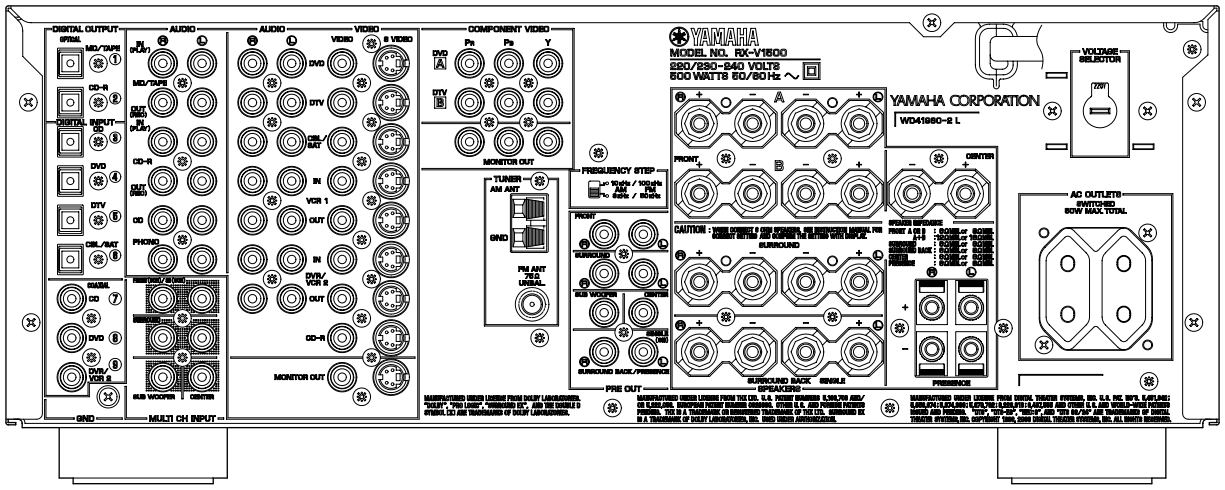
RX-V1500 (B model)



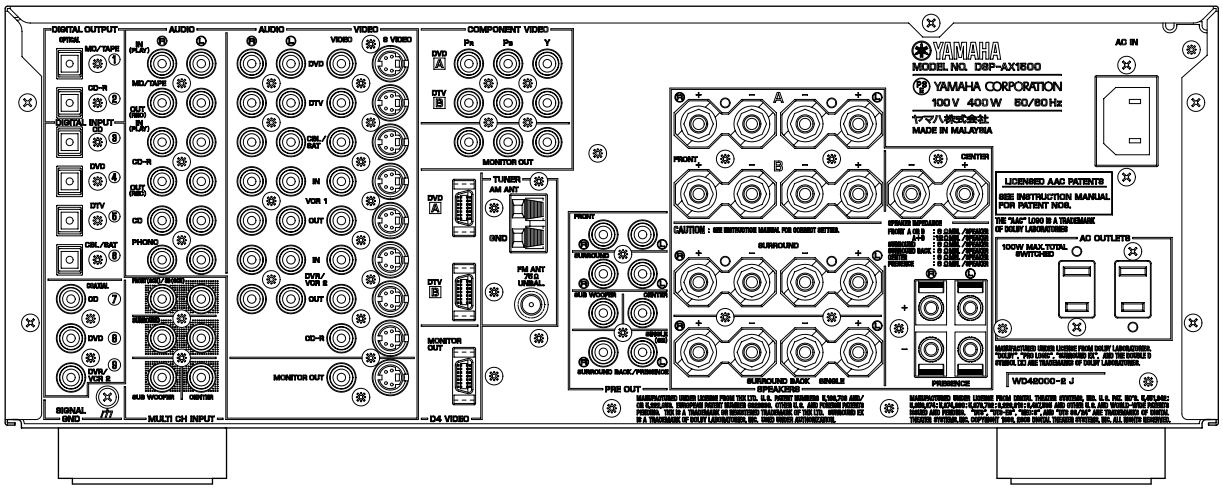
RX-V1500 (G model)



RX-V1500 (L model)

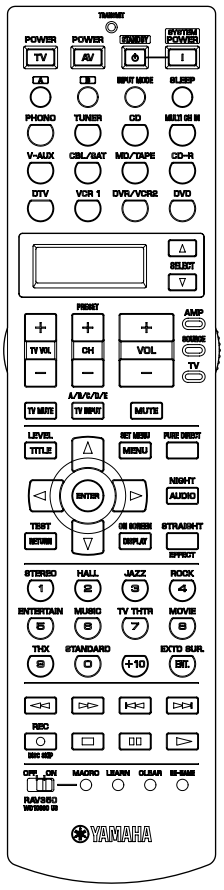


DSP-AX1500 (J model)

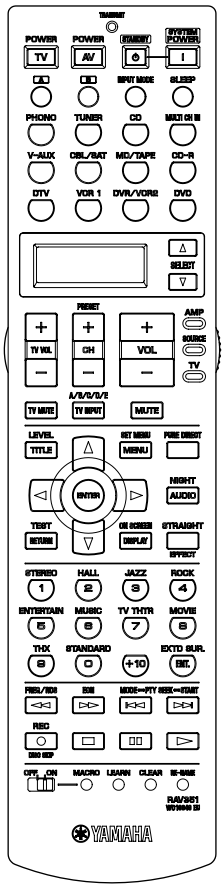


■ REMOTE CONTROL

RX-V1500 (U, C, R, T, K, A, L models)
DSP-AX1500 (J models)



RX-V1500 (B, G models)



■ SPECIFICATIONS / 参考仕様

■ Audio Section / オーディオ部

Minimum RMS Output Power (Power Amp. Section) / 定格出力 (パワーアンプ部) (20 Hz to 20 kHz)
- FRONT L/R
  - U, C, R, T, K, A, B, G, L models (0.04% THD, 8 ohms) ... 120W + 120W
  - J model (0.06% THD, 6 ohms) ... 120W + 120W
- CENTER
  - U, C, R, T, K, A, B, G, L models (0.04% THD, 8 ohms) ... 120W
  - J model (0.06% THD, 6 ohms) ... 120W
- SURROUND L/R
  - U, C, R, T, K, A, B, G, L models (0.04% THD, 8 ohms) ... 120W + 120W
  - J model (0.06% THD, 6 ohms) ... 120W + 120W
- SURROUND BACK L/R
  - U, C, R, T, K, A, B, G, L models (0.04% THD, 8 ohms) ... 120W + 120W
  - J model (0.06% THD, 6 ohms) ... 120W + 120W

Maximum Power / 実用最大出力 (EIAJ, 1kHz, 10% THD)
- FRONT L/R
  - R, T, K, L models (8 ohms) ... 170W + 170W
  - J model (6 ohms) ... 170W + 170W
- CENTER
  - R, T, K, L models (8 ohms) ... 170W
  - J model (6 ohms) ... 170W
- SURROUND L/R
  - R, T, K, L models (8 ohms) ... 170W + 170W
  - J model (6 ohms) ... 170W + 170W
- SURROUND BACK L/R
  - R, T, K, L models (8 ohms) ... 170W + 170W
  - J model (6 ohms) ... 170W + 170W

Dynamic Power Per Channel / ダイナミックパワー (IHF)
- U, C, R, T, K, A, L models (8/6/4/2 ohms) ... 155/195/250/330W

DIN Standard Output Power Per Channel / DINパワー [B, G models] (1 kHz, 0.7% THD, 4 ohms)
- FRONT L/R ... 170W + 170W
- CENTER ... 170W
- SURROUND L/R ... 170W + 170W
- SURROUND BACK L/R ... 170W + 170W

Dynamic Headroom / ダイナミックヘッドルーム
- U, C, R, T, K, A, L models (8 ohms) ... 1.11dB

IEC Power / IECパワー [B, G models] (1 kHz, 0.04% THD, 8 ohms)
- FRONT L/R ... 125W + 125W

Damping Factor / ダンピングファクタ
- FRONT L/R (20 Hz to 20 kHz, SPEAKER-A, 8 ohms) ... 140 or more

Input Sensitivity / Input Impedance (入力感度/入力インピーダンス)
- PHONO (MM) ... 3.5 mV / 47 k-ohms
- CD, etc. ... 200 mV / 47 k-ohms
- MULTI CH INPUT
  - FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SUB WOOFER ... 200 mV / 47 k-ohms

Maximum Input Signal Level / 最大許容入力
- PHONO (MM) (1 kHz, 0.1% THD) ... 100mV
- CD, etc. (1 kHz, 0.5% THD) ... 2.4V

Output Level / Output Impedance (出力電圧/出力インピーダンス)
- REC OUT ... 200 mV / 1.2 k-ohms
- PRE OUT (FRONT L/R, CENTER, SURROUND, SURROUND BACK) ... 1.0 V / 500 ohms
- SUB WOOFER ... 2.0 V / 500 ohms
- ZONE 2 OUT
  - U, C, A, B, G models ... 1.0 V / 1.2 k-ohms
- ZONE 3 OUT
  - U, C, A, B, G models ... 1.0 V / 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, 40 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/-3.0dB

RIAA Equalization Deviation / RIAA偏差
- 20 Hz to 20 kHz, PHONO (MM) ... 0±0.5dB

Total Harmonic Distortion / 全高調波歪率 (20Hz to 20kHz)
- PHONO (MM) to REC OUT (1V) ... 0.02% or less
- CD, etc. (STEREO) to FRONT L/R SP OUT (60W, 8 ohms) ... 0.04% or less

Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (IHF-A network)
- PHONO (MM) (Input shorted) to SP OUT
  - U, C, R, T, K, L models (5mV) ... 86dB or more
  - A, B, G models (5mV) ... 81dB or more
  - J model (2.5mV) ... 80dB or more
- CD, etc. (Input shorted, STEREO) to SP OUT
  - 200mV ... 98dB or more
  - 250mV ... 100dB or more

Residual Noise / 残留ノイズ (IHF-A network)
- FRONT L/R SP OUT ... 150μV or less

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

Tone Control Characteristics / トーンコントロール特性
- BASS
  - Boost/Cut ... ±6dB (50Hz)
  - Turnover Frequency ... 350Hz
- TREBLE
  - Boost/Cut ... ±6dB (20kHz)
  - Turnover Frequency ... 3.5kHz

Filter Characteristics / フィルター特性
FRONT, CENTER, SURROUND, SURROUND BACK SP Small (H.P.F.) ..... fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200Hz / 12dB/oct.
SUBWOOFER (L.P.F.) ..... fc=40/60/80/90/100/110/120/160/200Hz / 24dB/oct.

■ Video Section / ビデオ部

Video Signal Type (Gray Back) / ビデオ信号方式 (グレーバック)
- U, C, R, K, J models ... NTSC
- T, A, B, G, 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, B, G, L, J models ... NTSC
- R, T, A, B, G, L models ... PAL

Composite Video Signal Level / コンポジットビデオ信号
- ... 1 Vp-p / 75 ohms

S-Video Signal Level / Sビデオ信号
- Y ... 1 Vp-p / 75 ohms
- C ... 0.286 Vp-p / 75 ohms

Component Video Signal Level / コンポーネントビデオ信号
- Y ... 1 Vp-p / 75 ohms
- Pb/Cr ... 0.7 Vp-p / 75 ohms

Video Maximum Input Level / ビデオ最大許容入力
- ... 1.5 Vp-p or more

Video Signal to Noise Ratio / ビデオ信号対雑音比
- ... 60 dB or more

Monitor Out Frequency Response / モニターアウト周波数帯域
- Composite Video Signal, S-Video Signal ... 5 Hz to 10 MHz, -3 dB
- Component Video Signal ... 5 Hz to 60 MHz, -3 dB
- D4-Video Signal (J model) ... 5 Hz to 60 MHz, -3 dB

■ FM Section / FM部

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

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

Usable Sensitivity / 実用感度 (IHF)
- Mono ... 1.0 μV (11.2 dBf)

Selectivity / 選択度
- at 400 kHz ... 70 dB

Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (IHF)
- Mono / 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
- T, K, A, B, G, J models ... 531 to 1,611 kHz
- R, L models ... 530 to 1,710 / 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
B, G 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 ..... 500 W / 630 VA
R, T, K, A, B, G, L models ..... 500 W
J model ..... 400 W

Standby Power Consumption (reference data) / 待機時電力(参考値)
U, C, J models ..... 0.5 W
R, L models (AC 240 V, 50 Hz) ..... 0.8 W
T, K, A, B, G models ..... 0.5 W

Maximum Power Consumption
(6ch Drive, 10% THD)
R model ..... 1050 W

AC Outlets / ACアウトレット
2 switched outlets
U, C models ..... 100 W max. total / 0.8A max. total
R, L models ..... 50 W max. total
T, G, J models ..... 100 W max. total
1 switched outlet
A, B models ..... 100W max.

Dimensions / 寸法 (W x H x D)
..... 435 x 171 x 433.5 mm (17-1/8" x 6-3/4" x 17-1/16")

Weight / 質量
RX-V1500/DSP-AX1500 ..... 15.5 kg (34 lbs. 3 oz.)

Finish / 仕上げ
RX-V1500 ..... Gold color (R, T, K, L) models
Black color (U, C, R, A, G) models
Titanium color (C, B, G, L) models
DSP-AX1500 ..... Gold color (J) model

Accessories / 付属品
Remote Control, Batteries (Manganese Dry), Indoor FM Antenna, AM Loop Antenna, Power Cable (U, C, T, K, A, B, G, J models), Optimizer Microphone, Speaker Terminal Wrench, Antenna Adapter PAL (B model)

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

* 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。

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

ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づき製造されています。ドルビー、DOLBY、ドルビーデジタル、PRO LOGIC、サラウンドEXおよびダブルD記号は、ドルビーラボラトリーズの商標です。

"SILENT CINEMA" is a trademark of YAMAHA CORPORATION.

「サイレントシアター／SILENT THEATER」はヤマハ株式会社の登録商標です。

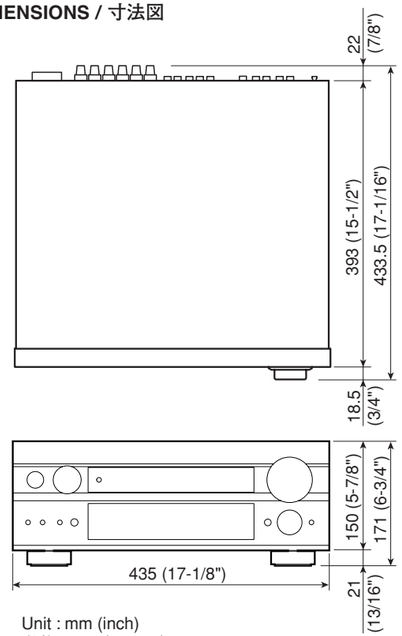
"DTS" and "DTS-ES Digital Surround" and "Neo:6" are trademarks of Digital Theater Systems, Inc.

DTS、DTS-ESデジタルサラウンドおよびNeo:6はデジタルシアターシステムズの登録商標です。

AACロゴマークはドルビーラボラトリーズの商標です。

THX and the THX logo are registered trademarks of THX Ltd. Surround EX is a jointly developed technology of THX and Dolby Laboratories, Inc. and is a trademark of Dolby Laboratories, Inc. All rights reserved. Used under authorization.

• DIMENSIONS / 寸法図



Unit : mm (inch)
単位: mm（インチ）

• The variable range of the parameter (Min/Max/Step) / パラメーターの可変範囲（最小/最大/ステップ）

Parameter name	Pro Logic	Pro Logic II Movie/Game	Pro Logic II Music	Neo:6	2ch	DD/dts/AAC	6.1/ES	Unit
DSP LEVEL	-	-	-	-	-6/3/1	-6/3/1	-6/3/1	dB
(P.) INIT. DLY	-	-	-	-	1/99/1	1/99/1	1/99/1	ms
(P.) ROOM SIZE	-	-	-	-	0.1/2.0/0.1	0.1/2.0/0.1	0.1/2.0/0.1	-
(P.) LIVENESS	-	-	-	-	0/10/1	0/10/1	0/10/1	-
S. DELAY	10/25/1	10/25/1	0/15/1	0/30/1	0/49/1	0/49/1	0/49/1	ms
S. INIT. DLY	-	-	-	-	-	1/49/1	1/49/1	ms
S. ROOM. SIZE	-	-	-	-	0.1/2.0/0.1	0.1/2.0/0.1	0.1/2.0/0.1	-
S. LIVENESS	-	-	-	-	0/10/1	0/10/1	0/10/1	-
SB. INT.DLY	-	-	-	-	-	-	1/49/1	ms
SB. ROOM, SIZE	-	-	-	-	-	-	0.1/2.0/0.1	-
SB. LIVENESS	-	-	-	-	-	-	0/10/1	-
REV. TIME	-	-	-	-	1.0/5.0/0.1	1.0/5.0/0.1	1.0/5.0/0.1	s
REV. DELAY	-	-	-	-	0/250/1	0/250/1	0/250/1	ms
REV. LEVEL	-	-	-	-	0/100/1	0/100/1	0/100/1	%
Panorama	-	OFF	OFF/ON	-	-	-	-	-
Dimension	-	0 (STD)	-3/+3/1	-	-	-	-	-
C Width	-	0	0/7/1	-	-	-	-	-
C Image	-	-	-	0/0.5/0.1	-	-	-	-
DIALG. LIFT	-	-	-	-	0/5/1	0/5/1	0/5/1	-
PLⅡ/PLⅡx	-	PLⅡ/PLⅡx	PLⅡ/PLⅡx	-	-	-	-	-

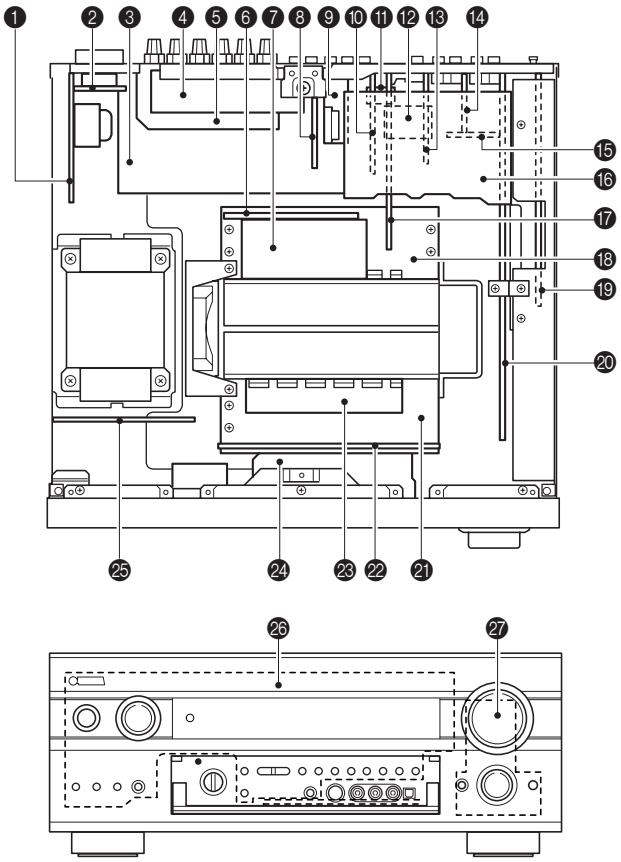
7ch Stereo Parameter		Unit
CT. LEVEL	0/100/1	%
SL. LEVEL	0/100/1	%
SR. LEVEL	0/100/1	%
SB. LEVEL	0/100/1	%
RL. LEVEL	0/100/1	%
RR. LEVEL	0/100/1	%

• Set Menu Table / セットメニュー

Main category	Sub-category	No.	Main Menu	Sub Menu	Initial Value	Setting Ranges
AUTO SETUP	1 MENU			WIRING	CHECK	CHECK, SKIP
				DISTANCE	CHECK	CHECK, SKIP
				SIZE	CHECK	CHECK, SKIP
				EQUALIZING	Flat	FRONT, Flat, Bass, Mid, High, SKIP
				LEVEL	CHECK	CHECK, SKIP
				SETUP	Auto	Auto, Step, RELOAD
	2 CHECK			WIRING	--	--
				DISTANCE	--	--
				SIZE	--	--
				EQUALIZING	--	--
				LEVEL	--	--
	3 RESULT	A	WIRING	L/C/R/SR/SBR/SBL/SL/SWFR/FL/FR		OK, NONE
		B	DISTANCE	L/C/R/SR/SBR/SBL/SL/SWFR/FL/FR		xx.x m, xx.x ft
		C	SIZE	L/C/R/SR/SBR/SBL/SL/SWFR/FL/FR		LARGE, SMALL, NONE
		D	EQUALIZING	L/R/C/SR/SBR/SBL/SL/FL/FR		
		E	LEVEL	L/C/R/SR/SBR/SBL/SL/SWFR/FL/FR		-10～0～+10 dB
		F	EXIT		SET	SET, CANCEL
MANUAL SETUP	1 BASIC MENU			ROOM SIZE	M	S, M, L
				SUBWOOFER	YES	YES, NONE
				PRESENCE SP	NONE	NONE, YES
				Speakers	7	2, 3, 4, 5, 7, 8, 9
			SETUP	(Advance to below steps when SET is selected.)		Cancelled after initial setting
			CHECK	TEST TONE		
				CONFIRM	YES	YES, NO (→ to SOUND_SP_LEVEL)
	2 SOUND MENU	A	SPEAKER SET	CENTER SP	SMALL	NONE, SMALL, LARGE
				FRONT SP	SMALL	SMALL, LARGE
				SURR. L/R SP	SMALL	NONE, SMALL, LARGE
				SB SP	SMLx2	NONE, SMLx1, SMLx2, LRGx1, LRGx2
				PRESENCE SP	NONE	NONE/YES
				LFE/BASS OUT	SWFR	SWFR, MAIN, BOTH
				SWFR CrossOver	80	40, 60, 80, 90, 100, 110, 120, 160, 200 Hz
		B	SPEAKER LEVEL	FL : FR -----¦-----	Center	Center (±20 step)
				FL : C -----¦-----	Center	Center (±20 step)
				FL : SL -----¦-----	Center	Center (±20 step)
				SL : SBL -----¦-----	Center	Center (±20 step)
				SL : SBR -----¦-----	Center	Center (±20 step)
				SL : SR -----¦-----	Center	Center (±20 step)
				FL : SWFR -----¦-----	Center	Center (±20 step)
				F : PRES -----¦-----	Center	Center (±20 step)
		C	SPEAKER DISTANCE	UNIT		meters (m) / feet (ft)
				m····FRONT L	3.0 m	0.3 to 24.0 m (0.1 m step)
				m····FRONT R	3.0 m	0.3 to 24.0 m (0.1 m step)
				m····CENTER	3.0 m	0.3 to 24.0 m (0.1 m step)
				m····SURR. L	3.0 m	0.3 to 24.0 m (0.1 m step)
				m····SURR. R	3.0 m	0.3 to 24.0 m (0.1 m step)
				m····SB L	2.1 m	0.3 to 24.0 m (0.1 m step)
				m····SB R	2.1 m	0.3 to 24.0 m (0.1 m step)
				m····SWFR	3.0 m	0.3 to 24.0 m (0.1 m step)
				m····PRESENCE L	3.0 m	0.3 to 24.0 m (0.1 m step)
				m····PRESENCE R	3.0 m	0.3 to 24.0 m (0.1 m step)
				feet··FRONT L	10.0 feet	1.0 to 80 feet (0.5 feet step)
				feet··FRONT R	10.0 feet	1.0 to 80 feet (0.5 feet step)
				feet··CENTER	10.0 feet	1.0 to 80 feet (0.5 feet step)
				feet··SURR. L	10.0 feet	1.0 to 80 feet (0.5 feet step)
				feet··SURR. R	10.0 feet	1.0 to 80 feet (0.5 feet step)
				feet··SB L	7.0 feet	1.0 to 80 feet (0.5 feet step)
				feet··SB R	7.0 feet	1.0 to 80 feet (0.5 feet step)
				feet··SWFR	10.0 feet	1.0 to 80 feet (0.5 feet step)
				feet··PRESENCE L	10.0 feet	1.0 to 80 feet (0.5 feet step)
				feet··PRESENCE R	10.0 feet	1.0 to 80 feet (0.5 feet step)
		D	GRAPHIC EQ	Channel	L	L, R, CT, SR L/R, SB L/R, PRES L/R
				63 Hz	0 dB	±6 dB (0.5 dB step)
				160 Hz	0 dB	±6 dB (0.5 dB step)
				400 Hz	0 dB	±6 dB (0.5 dB step)
				1 kHz	0 dB	±6 dB (0.5 dB step)
				2.5 kHz	0 dB	±6 dB (0.5 dB step)
				6.3 kHz	0 dB	±6 dB (0.5 dB step)
				16 kHz	0 dB	±6 dB (0.5 dB step)
		E	LFE LEVEL	SP LFE LEVEL	0 dB	-20 dB to 0 dB (1 dB step)
				HP LFE LEVEL	0 dB	-20 dB to 0 dB (1 dB step)
		F	DYNAMIC RANGE	SP DYNAMIC RANGE	MAX	MIN, STD, MAX
				HP DYNAMIC RANGE	MAX	MIN, STD, MAX
		G	LOW FREQ.TEST	TEST TONE	OFF	OFF, ON
				OUTPUT	MAIN L/R	MAIN L/R, L, C, R, SR, SBL, SBR, SL, SWFR
				FERQ.	88 Hz	35 Hz ··· 88 Hz ··· WIDE
		H	HP TONE CTRL	HP BASS	0 dB	-6 dB to + 6 dB (0.5 dB step)
				HP TRBL	0 dB	-6 dB to + 6 dB (0.5 dB step)
		I	AUDIO SET	AUDIO MUTE	∞	∞, -20 dB
				AUDIO DELAY		0 ～ 240 ms
				DIALG_LIFT	OFF	OFF/ON
				DUAL MONO (J)	MAIN	MAIN, SUB, ALL
		J	PR/SB SELECT		SB	SB, PR

	3 INPUT MENU	A	I/O ASSIGNMENT	[A] CV INPUT 1	DVD	
				[B] CV INPUT 2	DTV	
				(1) OPTICAL OUT 1	MD/TAPE	
				(2) OPTICAL OUT 2	CD-R	
				(3) OPTICAL IN 1	CD	
				(4) OPTICAL IN 2	DVD	
				(5) OPTICAL IN 3	DTV	
				(6) OPTICAL IN 4	CBL/SAT	
				(7) COAXIAL IN 1	CD	
				(8) COAXIAL IN 2	DVD	
				(9) COAXIAL IN 3	DVR/VCR2	
		B	INPUT MODE		AUTO	
		C	INPUT RENAME	DVD→_ _ DVD _ _ _		
		D	EXT INPUT SET	1 6ch/8ch	6ch	6 ch, 8 ch
				2. 8CH INPUT FRONT	DVD	
				3 CENTER to	CT	CT, FRONT
				4 SWFR to	SW	SW, FRONT
				5 SURR L/R to	SURR L/R	SURR L/R, FRONT
	4 OPTION MENU	A	DISPLAY SET	DIMMER	0	-4 to 0 (1 step)
				OSD SHIFT	0	0 ±5 (1 step)
				GRAY BACK	AUTO	AUTO, OFF
				V CONV.	ON	OFF, ON
				CMPNT_OSD	ON	OFF, ON
		B	MEMORY GUARD		OFF	OFF, ON
		C	PARAM.INI	PARAM INIT 1	Parameters are initialized when keys of asterisk ＊ marked numbers are pressed (1 to 10 for V1400)	
				PARAM INIT 2		
				PARAM INIT 3		
		D	SP IMP.SET		8 ohms	8 ohms, 6 ohms
		E	ZONE SET	SP B SET	FRONT	FRONT, ZONE B
		F	ZONE2 SET (UCA)	ZONE2 OUT	VAR.	VAR., FIX
				ZONE2 AMP	OFF	OFF, ON
		G	ZONE3 SET (UCA)	ZONE3 OUT (OnlyV2400)	VAR.	VAR., FIX

■ INTERNAL VIEW



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

■ DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順

* The description below uses RX-V1500 (G model) as a representative model.

※ 本項目では、代表としてRX-V1500 (G model)について記述します。

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

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

1. Removal of Top Cover

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

1. トップカバーの外し方

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

2. Removal of Front Panel

Remove 7 screws (④) and then remove the Front Panel forward. (Fig. 1)

2. フロントパネルの外し方

④のネジ7本を外し、フロントパネルを前方に外します。(Fig. 1)

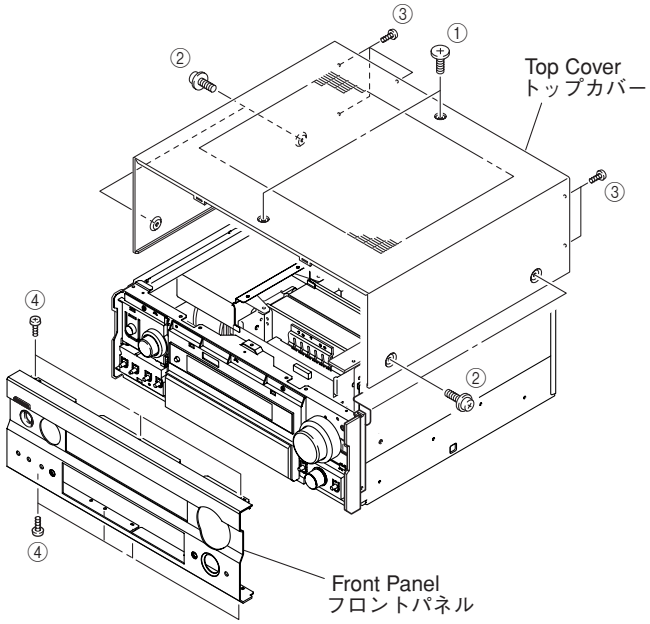


Fig. 1

3. Removal of Sub Chassis

a. Remove 4 push rivets (⑤) and then remove the Side Plates. (Fig. 2)
b. Remove 2 screws (⑥) and 2 screws (⑦). (Fig. 2)
c. Remove CB25, CB509, CB512, CB905 ~ CB908. (Fig. 3)
d. Remove the Sub Chassis forward. (Fig. 2)

3. サブシャーシの外し方

a. ⑤のプッシュリベット4本を外し、サイドプレートを取り外します。(Fig. 2)
b. ⑥のネジ2本、⑦のネジ2本を外します。(Fig. 2)
c. CB25、CB509、CB512、CB905～CB908を外します。(Fig. 3)
d. サブシャーシを前方に取り外します。(Fig. 2)

4. Removal of DSP P.C.B.

a. Remove 2 screws (⑧) and then remove the Supports. (Fig. 2)
b. Remove 5 screws (⑨) and then remove the Bracket. (Fig. 2)
c. Remove 3 screws (⑩). (Fig. 2)
d. Remove 8 screws (⑪). (Fig. 4)
e. Remove CB501, CB503 ~ CB505. (Fig. 3)
f. Remove the DSP P.C.B. upward. (Fig. 2)

4. DSP P.C.B.の外し方

a. ⑧のネジ2本を外し、サポートを取り外します。(Fig. 2)
b. ⑨のネジ5本を外し、ブラケットを取り外します。(Fig. 2)
c. ⑩のネジ3本を外します。(Fig. 2)
d. ⑪のネジ8本を外します。(Fig. 4)
e. CB501、CB503～CB505を外します。(Fig. 3)
f. DSP P.C.B.を上方に取り外します。(Fig. 2)

5. Removal of VIDEO (2) P.C.B.

a. Remove 1 screw (⑫). (Fig. 2)
b. Remove CB554, CB555 and CB558. (Fig. 3)
c. Remove the VIDEO (2) P.C.B. which is connected directly to the lower P.C.B. with connectors. (Fig. 2)

5. VIDEO（2）P.C.B.の外し方

a. ⑫のネジ1本を外します。（Fig. 2）
b. CB554、CB555、CB558を外します。（Fig. 3）
c. VIDEO（2）P.C.B.を取り外します。下方のP.C.B.と直接コネクター接続されています。（Fig. 2）

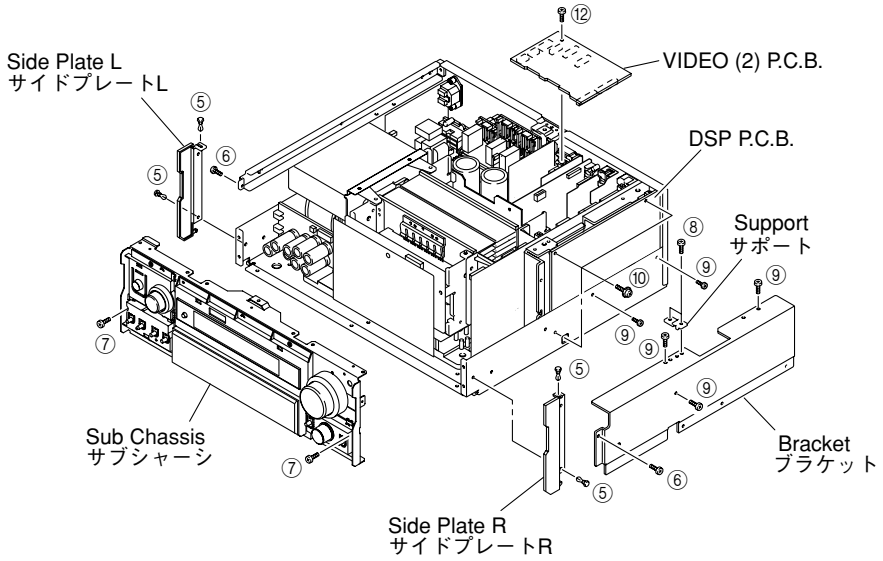


Fig. 2

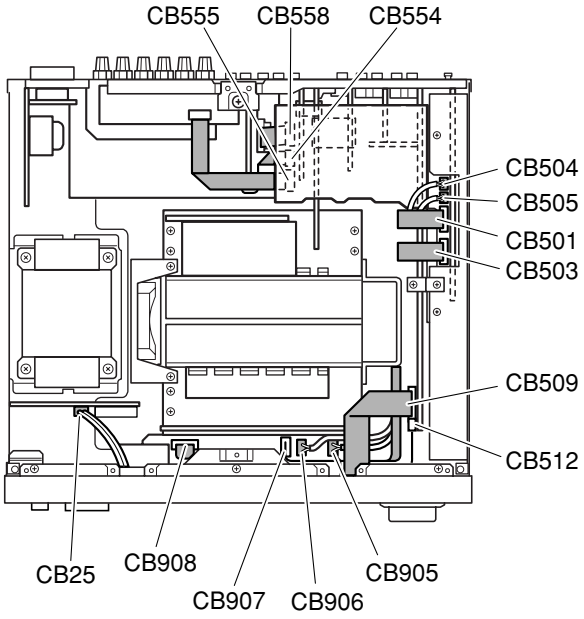


Fig. 3

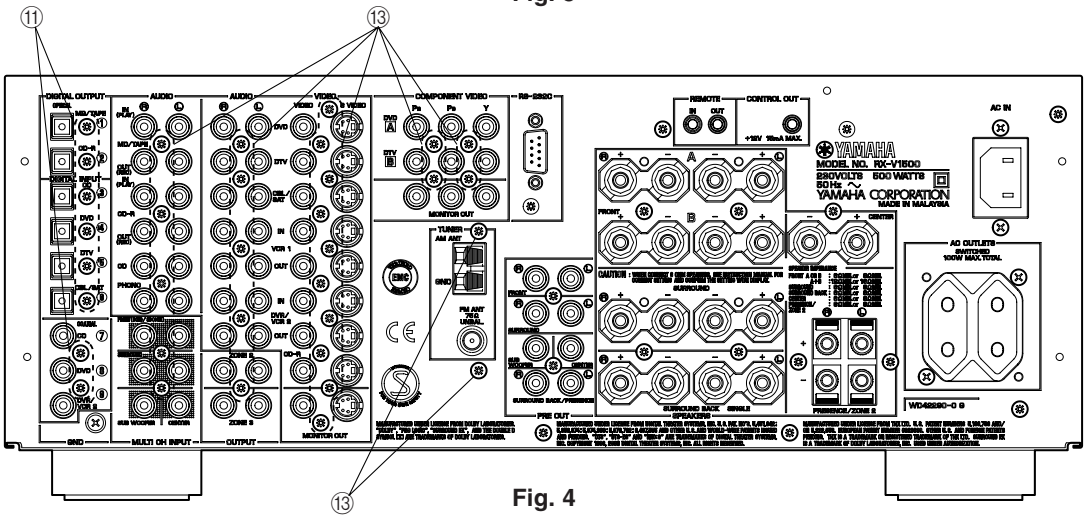


Fig. 4

6. Removal of VIDEO (1) ~ (3), (5) ~ (8), FUNCTION, CONVERSION P.C.B.s and Tuner

a. Remove 26 screws (⑬). (Fig. 4)

b. Remove VIDEO (1) ~ (3), (5) ~ (8), FUNCTION, CONVERSION P.C.B.s and Tuner. (Fig. 5)

When checking the P.C.B.:

- Put the Rubber Sheet and a Cloth over the equipment. Then place the P.C.B. upside down on the Cloth and check it. (Fig. 5)
- 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 rear panel does not work because its grounding is loose. Be sure to connect the ground of each P.C.B. to the chassis or GND with a jumper wire or the like.

6. VIDEO（1）～（3）、（5）～（8）、FUNCTION、CONVERSION P.C.B.、チューナーの外し方

a. ⑬のネジ26本を外します。（Fig. 4）

b. VIDEO（1）～（3）、（5）～（8）、FUNCTION、CONVERSION P.C.B.、チューナーを取り外します。（Fig. 5）

P.C.B.チェックをする場合には

- 本機の上にゴムシートと布を敷き、その上にP.C.B.を裏返しに置いてチェックします。（Fig. 5）
- 外したケーブル（コネクター）をすべて接続してください。
- 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。
- リアパネルから外したP.C.B.はアースが浮いて動作しませんので、各P.C.B.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。

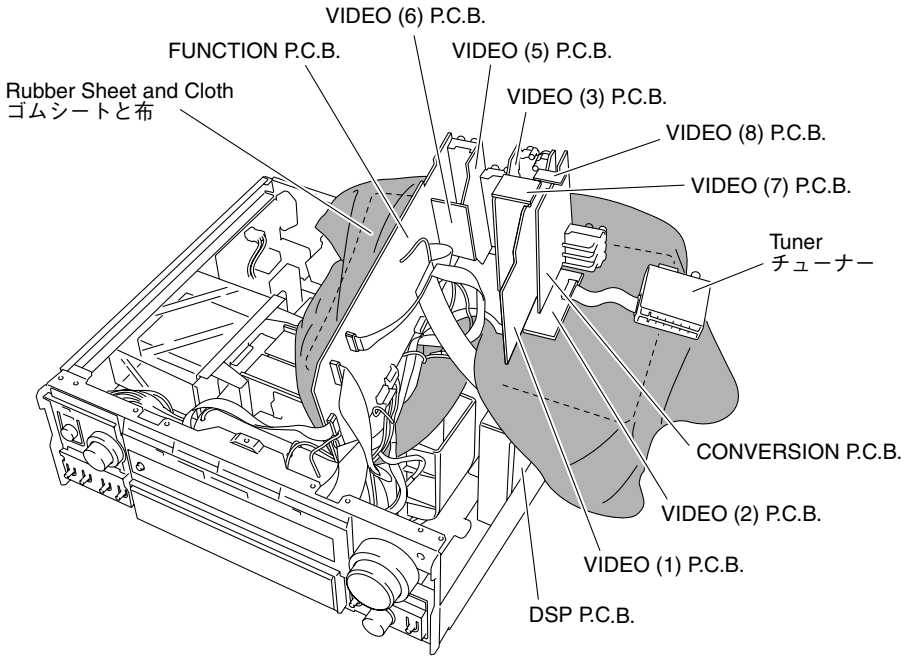


Fig. 5

7. Removal of Fan

a. Remove 4 push rivets (⑭) and then remove the Cover. (Fig. 6)
b. Remove 2 screws (⑮) and 2 screws (⑯). (Fig. 6)
c. Remove the Fan together with the frame by lifting them up. (Fig. 6)

8. Removal of Amp Unit

a. Remove 2 push rivets (⑰) and then remove the Duct. (Fig. 6)
b. Remove 4 screws (⑱) and 4 screws (⑲). (Fig. 6)
c. Remove the Amp Unit. (Fig. 6)

When checking the Amp Unit:

- Put the Amp Unit together with the heat sink upright on the art base and check them.
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.
- When connecting the flat cable, use care for the polarity.

7. ファンの外し方

a. ⑭のプッシュリベット4本を外し、カバーを外します。(Fig. 6)
b. ⑮のネジ2本、⑯のネジ2本を外します。(Fig. 6)
c. ファンをフレームといっしょに上方に取り外します。(Fig. 6)

8. アンプユニットの外し方

a. ⑰のプッシュリベット2本を外し、ダクトを外します。(Fig. 6)
b. ⑱のネジ4本、⑲のネジ4本を外します。(Fig. 6)
f. アンプユニットを取り外します。(Fig. 6)

アンプユニットをチェックする場合には

- アンプユニットはヒートシンクといっしょに、アートベースの上に立ててチェックします。(Fig. 7)
- 外したケーブル(コネクター)をすべて接続してください。
- 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。

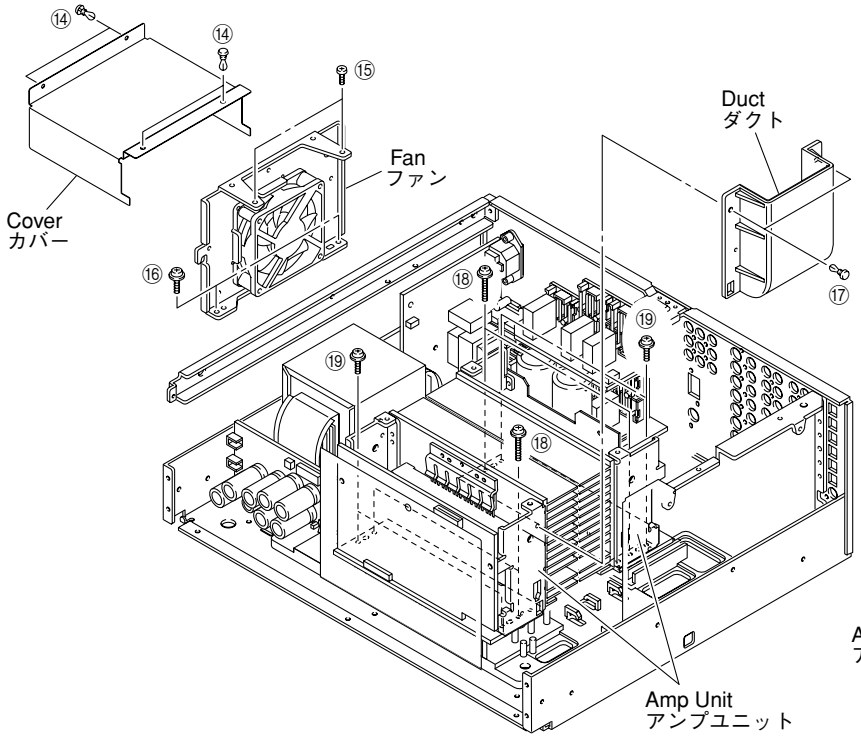


Fig. 6

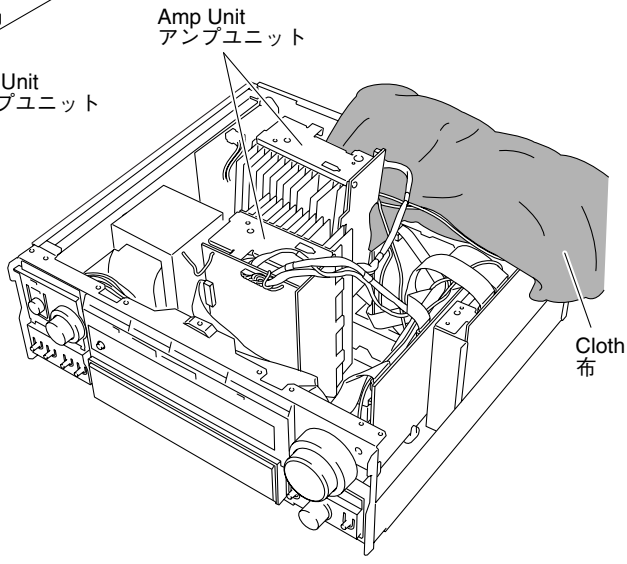


Fig. 7

■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み

After replacing the IC512 on the FUNCTION P.C.B. with the service part (X4678A00), update the firmware according to the following procedure.

Equipment required

- PC with RS-232C serial port (OS: Windows98/2000/Me/XP)
- Firmware loading program (YAVBoot_V518.exe)

- Firmware (V1500_xxx.mot)
- RS-232C cross cable "D-Sub 9-pin Female".

Pin No.2 RxD	Pin No.2 RxD
Pin No.3 TxD	Pin No.3 TxD
Pin No.5 GND	Pin No.5 GND
Pin No.7 RTS	Pin No.7 RTS
Pin No.8 CTS	Pin No.8 CTS

- RS-232C Conversion Adapter (Part #: AAX24910)

Preparations

Download the firmware loading program and firmware from the specified download sources to the same directory of the PC for updating the firmware.

Firmware updating procedure

1. With the power turned off, connect the RS-232C cross cable and RS-232C conversion adapter between the PC and the port for writing of the unit as shown below.

FUNCTION P.C.B.のIC512をサービス部品（X4678A00）に交換した場合、下記の手順によりファームウェアの書き込みを行ってください。

必要なツール

- RS-232Cシリアルポート付きPC（OS: Windows 98/2000/Me/XP）
- ファームウェア書き込み用プログラム（YAVBoot_V518.exe）
- ファームウェア（V1500_xxx.mot）
- RS-232Cクロスケーブル“D-sub 9 pin メス”

（仕様）

Pin No.2 RxD	Pin No.2 RxD
Pin No.3 TxD	Pin No.3 TxD
Pin No.5 GND	Pin No.5 GND
Pin No.7 RTS	Pin No.7 RTS
Pin No.8 CTS	Pin No.8 CTS

- RS-232C変換アダプター（AAX24910）

準備

ファームウェア書き込み用プログラムおよびファームウェアを指定のダウンロード先からバージョンアップ用PCの同じディレクトリにダウンロードしてください。

操作

1. パワーオフ状態で、RS-232Cクロスケーブルおよび RS-232C変換アダプターをPCと本機の書き込み用ポートに接続します。



2. After executing the firmware loading program, select the program type and port settings as follows:

2. ファームウェア書き込み用プログラムを立ち上げ、Program Typeおよびポート設定を選択します。

Program Type Select
Program Type: V1500

COM > SETTING Menu

Port Setting Dialog
Port: Select proper port #
Bits per second: 9600
Data bits: 8
Parity: None
Stop bits: 1
Flow control: Hardware

3. Turn on the power to the unit.

3. 本機の電源をONします

4. To connect the line, click the CONNECT button or the COM menu, then click the CONNECT.

4. ラインに接続するためにCONNECTボタンまたはCOMメニューをクリックし、CONNECTをクリックします。

COM > CONNECT Menu

After connecting, the "Connected" message is displayed in the status bar.

接続された後、ステータスバーに“Connected”と表示されます。

5. Click the File Change button and then select the file to be loaded.
To start the loading, click the Program Macro button.

5. File Changeボタンをクリックし、書き込むファイルを選択します。
Program Macroボタンをクリックすると書き込みが開始されます。

<CAUTION>
Never disconnect the power cable of the unit while loading the firmware, or the flash ROM data may be destroyed.

＜注意＞
書き込み中に本機の電源コードは絶対に抜かないでください。誤って書き込み中に電源コードを抜いた場合、フラッシュROMのデータが破壊されます。

6. When the firmware loading is finished, the checksum information will be displayed on the information box.

6. ファームウェア書き込み終了後、チェックサム情報が表示されます

7. To disconnect the line, click the BREAK button or click the COM menu, then click the BREAK.

7. ライン接続を解除するために、BREAKボタンまたはCOM Menuをクリックし、BREAKをクリックします。

COM > BREAK Menu

For more information, access to the “FIRMWARE UPDATE PROCEDURES” on the WEB SITE.

なお、より詳細な情報が必要な場合は、WEB SITEにあるFIRMWARE UPDATE PROCEDURESにアクセスしてください。

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

There are 18 DIAG menu items, each of which has sub-menu items. Listed in the table below are menu items and sub-menu items.

ダイアグメニューは18個あり、そのそれぞれにサブメニューがあります。下表はメニュー一覧です。

No	DIAG menu	sub-menu
1	DA601-YSS930 1.YSS 0dB	1. YSS 0dB
		2. YSS FULL BIT
2	BYPASS 2.ANALOG BYPAS	1. ANALOG BYPASS
		2. DSP BYPASS
3	RAM THROUGH 3.RAM 0dB	1. RAM 0dB
		2. FRONT ATT
4	PRO LOGIC / NEO6 4.PRO LOGIC I	1. PRO LOGIC I
		2. PRO LOGIC II
		3. NEO: 6
5	SPEAKER SET 5.FRNT:SML 0dB	1. FRONT: SMALL 0dB
		2. CENTER: NONE
		3. LFE/BASS: FRONT
		4. PRESS MIX: 5ch
		5. SURROUND B: MUTE
		6. SURROUND LR: MUTE
		7. SURROUND LR: NONE
6	EXTERNAL INPUT 6.6CH INPUT_6	1. 6CH_INPUT_6OHMS
		2. 6CH_INPUT_8OHMS
		3. 8CH_INPUT_6OHMS
		4. 8CH_INPUT_8OHMS
7	MIC CHECK 7.MIC CHECK	MIC CHECK
8	EFFECT OFF/ DISPLAY CHECK 8. VFD CHECK	1. VFD CHECK (Initial display / 初期表示)
		2. VFD DISP OFF (All segments OFF / 全セグメント消灯)
		3. VFD DISP ALL (All segments ON 100% / 全セグメント点灯100%)
		4. VFD DIMMER (All segments ON 50% / 全セグメント点灯50%)
		5. CHECKED PATTERN (ON in lattice / 格子状点灯)
9	MANUAL TEST 9. TEST ALL	1. TEST ALL
		2. TEST FRONT L
		3. TEST CENTER
		4. TEST FRONT R
		5. TEST SURROUND R
		6. TEST SURROUND BACK R
		7. TEST SURROUND BACK L
		8. TEST SURROUND L
		9. TEST PRESENCE L
		10. TEST PRESENCE R
		11. TEST LFE
10	RS-232C 10 TxRxData:XX	1. TX DATA
		2. HARD FLOW
11	FACTORY PRESET 11.PRESET INHI	1. PRESET INHIBIT (memory initialization inhibited / メモリーの初期化禁止)
		2. PRESET RESERVED (memory initialized / メモリーの初期化)

No	DIAG menu	sub-menu	
12	AD DATA CHECK /FAN TEST `DC:007 PS:025`	1. DC/PS (protection)	
		2. THM/FAN OUT	
		3. REC-OUT	
		4. IMP SW/POWER LIMIT	
		5. K0/K1 (panel key)	
		6. FAN DRIVE TEST: HIGH	
		7. FAN DRIVE TEST: MID	
		8. FAN DRIVE TEST: LOW	
13	V CONV STATUS `H:XXXXXXXX`	1. LOW BYTE DATA	
		2. HIGH BYTE DATA (Not applied to this models. / このモデルには適用されません。)	
14	IF STATUS `IS1:440308C000`	1. IS 1	(5 Byte)
		2. IS 2	(3 Byte)
		3. CS 1	(5 Byte)
		4. CS 2	(5 Byte)
		5. CS 3	(5 Byte)
		6. CS 4	(5 Byte)
		7. CS 5	(4 Byte)
		8. BS1	(5 Byte)
		9. BS2	(5 Byte)
		10. BS3	(5 Byte)
		11. BS4	(5 Byte)
		12. BS5	(5 Byte)
		13. TI1	(5 Byte)
		14. TI2	(1 Byte)
		15. MTT	(5 Byte)
15	DSP RAM CHECK `YSS BUS:NoEr`	1. YSS930 BUS CHECK	
		2. SECOND DECODER BUS CHECK	
16	PROTECTION SET	Not applied to this models. / このモデルには適用されません。	
17	SOFT SW `17.SW :PCB`	1. SW MODE	
		2. MODEL SETTING	
		3. TUNER DESTINATION	
		4. TUNER EXIST	
		5. RDS EXIST	
		6. ZONE 2 EXIST	
		7. VIDEO FORMAT	
18	ROM VERSION/CHECK SUM/ PORT `VER. XXXXXXXX`	1. VERSION	
		2. OPE/DSP VERSION	
		3. SUM ALL/PROGRAM	
		4. SUM 232C BOOT/MAKER BOOT	
		5. PORT	
		6. AAC PORT	

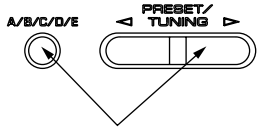
• Starting DIAG

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

● 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“STANDBY/ON”キーを押すと、ダイアグが起動します。

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。

• 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 “STANDBY/ON” 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.

● プロテクション解除モードでの起動

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

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

このモードでは本体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。

• Canceling DIAG

[1] Before canceling DIAG, execute setting for PRESET of DIAG menu No.11 (Memory initialization inhibited or Memory initialized).
* In order to keep the user memory stored, be sure to select PRESET INHIBIT (Memory initialization inhibited). Any protection history will remain in memory.

[2] Turn off the power by pressing the “STANDBY/ON” key of the main unit or the “STANDBY” key of the remote controller.

● 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.11のFACTORY PRESET（メモリーの初期化禁止/またはメモリーの初期化）の設定をします。
※ ユーザーメモリーを保持したい場合は、必ずPRESET INHIBIT（メモリー初期化禁止）を選択してください。

② 本体の“STANDBY/ON”キーかリモコンの“STANDBY”キーを押し、パワーオフにします。

• Display provided when DIAG started

When the monitor is connected, DIAGNOSTIC MENU appears on its screen as shown in the figure. (It remains on display until DIAG is cancelled.)

● 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の一覧が表示されます。(ダイアグを解除するまで、この表示が保持されます)

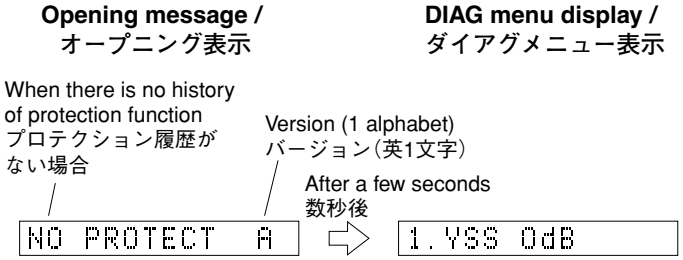
```
DIAGNOSTIC MENU
1.DSP THR     10.RS232C
2.BYPASS      11.PRESET
3.RAM THR     12.AD/FAN
4.PRO LOGIC   13.VC STATUS
5.SP SET      14.IF STATUS
6.EXT_INPUT   15.DSP RAM
7.MIC CHECK   16.PRT SET
8.VFD CHECK   17.SOFT SW
9.MAN'LTEST   18.VER/SUM/P
```

The FL display of the main unit displays the protection function history data and the version (1 alphabet) and the DIAG menu [sub-menu (YSS 0dB) of DIAG menu No.1 DSP THROUGH] a few seconds later.

本体のFLディスプレイにプロテクション履歴情報とバージョン(英1文字)が表示され、数秒後にダイアグメニュー(No.1 DSP THROUGHのサブメニューYSS 0dB)になります。

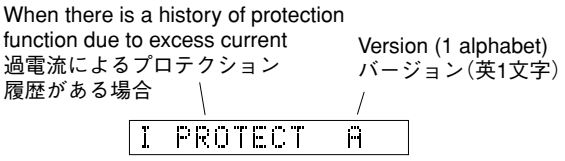
When there is no history of protection function:

プロテクション履歴がない場合:



When there is a history of protection function:

プロテクション履歴がある場合:



Cause: An excessive current flowed through the power amplifier.

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

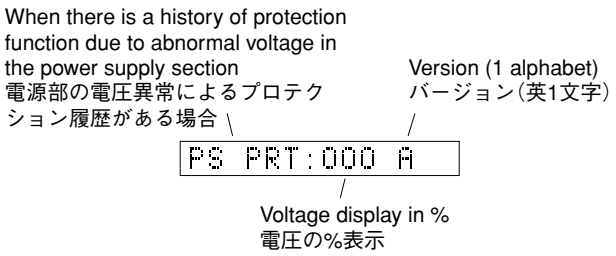
Note)

- Applying the power to a unit without correcting the abnormality can be dangerous and cause additional circuit damage.
- The output transistors in each amplifier channel should be checked for damage before applying any power.
- Amplifier current should be monitored by measuring across the emitter resistors for each channel.

原因：パワーアンプに過電流が流れた。

補足：パワートランジスタの電流を検出していますので、電流検出トランジスタをチェックすれば異常チャンネルが特定できます。

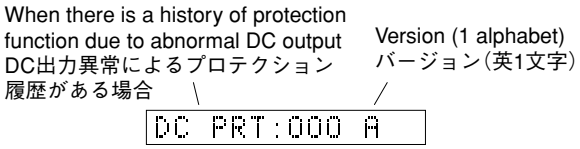
異常状態のままパワーオンすると、瞬時にプロテクションがかかり、すぐに電源が切れます。



Cause: The voltage in the power supply section is abnormal.
Supplementary information: The abnormal voltage is displayed in % based on 5V as 100%.

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

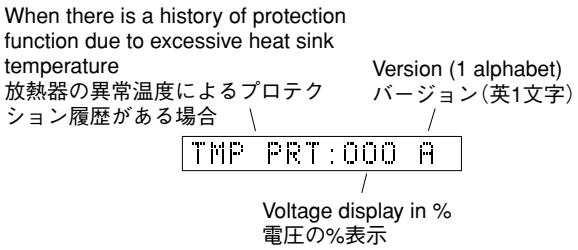
原因：電源部の電圧が異常。
補足：異常時の電圧の状態を、5Vを100%とした値で%表示します。
異常状態のままパワーオンすると、1秒後にプロテクションがかかり、電源が切れます。



Cause: DC output of the power amplifier is abnormal.
Supplementary information: The abnormal voltage is displayed in % based on 5V as 100%.

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

原因：パワーアンプのDC出力が異常。
補足：異常時の電圧の状態を、5Vを100%とした値で%表示します。
異常状態のままパワーオンすると、3秒後にプロテクションがかかり、電源が切れます。



Cause: The temperature of the heat sink is excessive.
Supplementary information: The abnormal voltage is displayed in % based on 5V as 500%.

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

* Additional causes of protection can be due to loose connections, associated components, CPU, etc.
* For the protection voltage value, refer to DIAG menu No.12 described later.

原因：放熱器の温度が異常。
補足：異常時の電圧の状態を、5Vを500%とした値で%表示します。
異常状態のままパワーオンすると、1秒後にプロテクションがかかり、電源が切れます。

※ 前記の異常原因の他に、コネクターのはずれやCPU周辺などに原因がある場合があります。
※ プロテクションの電圧値に関しては、後述のダイアグメニューNo.12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. 11 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。

プロテクションの履歴は、ダイアグメニューNo.11でPRESET RESERVED(メモリーの初期化)を選んでダイアグを解除した場合や、バックアップが消えたときにはクリアされます。

• Display during menu operation

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

● 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 18 MENU items, each of which has some SUB-MENU items.

DIAG menu selection

Select the menu using PROGRAM knob.

SUB-MENU selection

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

● ダイアグメニューとサブメニューの操作

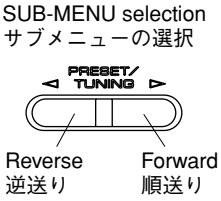
ダイアグにはNo.1～18のメニューがあり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

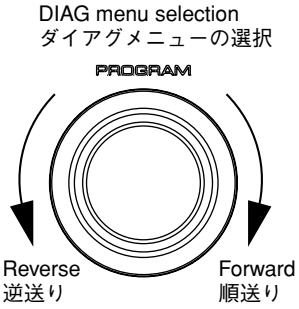
ダイアグメニューの選択

PROGRAMツマミで選択します。

サブメニューの選択

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





• Functions in DIAG mode

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

- Input selection, Multi channel input
- Center/Surround/Surround Back/Sub-woofer level adjustment
- Muting
- Speaker relay A/B
- Power on/off
- Master volume

* Functions related to the tuner and the set menu are not available.

* It is possible to confirm Menu No.14 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、マルチチャンネルインプット
・センター、サラウンド、サラウンドバック、サブウーファーレベル調整
・ミューティング
・スピーカーリレーA/B
・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.14 “IF STATUS”の確認ができます。

• Initial settings used to start DIAG

The following initial settings are used when starting DIAG. When DIAG is canceled, these settings are restored to those before starting DIAG.

- Master volume: -20dB
- Input: DVD (MULTI CHANNEL INPUT OFF)
- Effect level: 0dB
- Audio mute: OFF
- Speaker relay A/B: ON
- Speaker setting: LARGE / BASS OUT = BOTH
- DIAG menu: DA601-YSS930 (1. YSS 0dB)

● ダイアグ開始時の初期設定

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

・マスターボリューム: -20dB
・インプット: DVD（マルチチャンネルINPUT オフ）
・エフェクトレベル: 0dB
・オーディオミュート: オフ
・スピーカーリレーA/B: オン
・スピーカー設定: LARGE / BASS OUT=BOTH
・ダイアグメニュー: DA601-YSS930（1. YSS 0dB）

• Details of DIAG menu

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

1. DA601-YSS930

This function is for YSS930 only. Main DSP of YSS930 is selected for FRONT output.
Using the sub-menu, it is possible to select 0dB output level or full-bit output.

YSS 0dB

- The signal is output including the head margin.

1.YSS 0dB

Reference data
INPUT: DVD ANALOG
SUBWOOFER: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	PRE OUTPUT				
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	SUBWOOFER
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-16.3 dBm	-16.3 dBm	-16.8 dBm	-17.0 dBm	-17.0 dBm

YSS FULL BIT

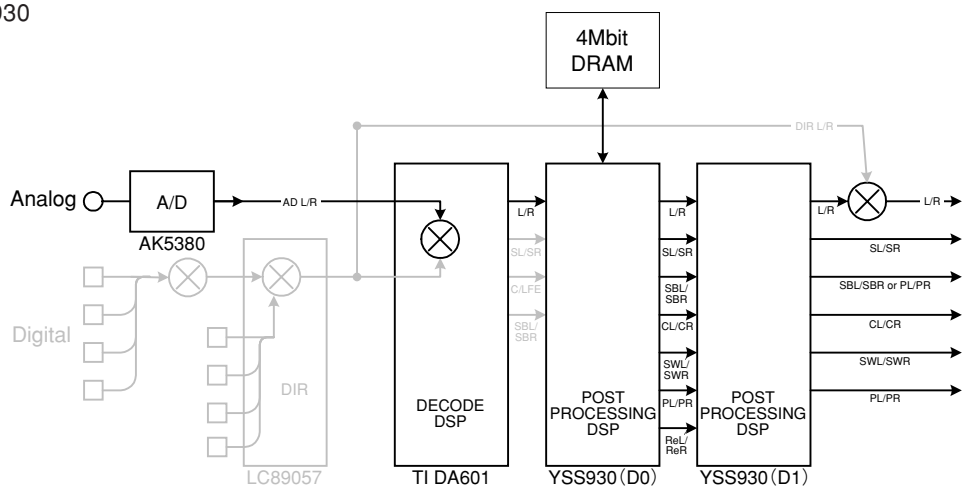
- The signal is output in digital full bit without including the head margin.
- The SWFR signal is output but not in digital full bit.

1.YSS FULL BIT

Reference data
INPUT: DVD ANALOG
SUBWOOFER: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	PRE OUTPUT				
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	SUBWOOFER
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-16.3 dBm	-16.3 dBm	-16.8 dBm	-17.0 dBm	-17.0 dBm

DA601-YSS930
(ANALOG)



(Shaded items not used in this example)

● ダイアグメニュー詳細

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

1. DA601-YSS930

YSS930のみの動作です。FRONT出力にはYSS930のMain DSPが選択されます。
サブメニューにより、出力レベル0dB、フルビット出力が選択可能です。

YSS 0dB

・ ヘッドマージンを含んで出力されます。

YSS FULL BIT

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

2. BYPASS

ANALOG BYPASS

2. BYPASS

ANALOG BYPASS

2. ANALOG BYPAS

Reference data
INPUT: DVD ANALOG
SUBWOOFER: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	PRE OUTPUT				
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	SUBWOOFER
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-15.7 dBm	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞

DSP BYPASS

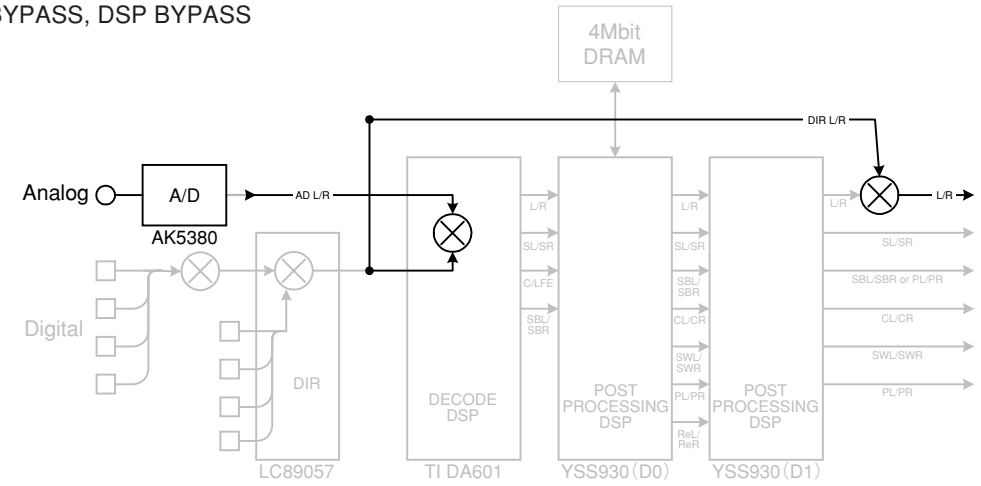
DSP BYPASS

2. DSP BYPASS

Reference data
INPUT: DVD ANALOG
SUBWOOFER: 50Hz, Others: 1kHz

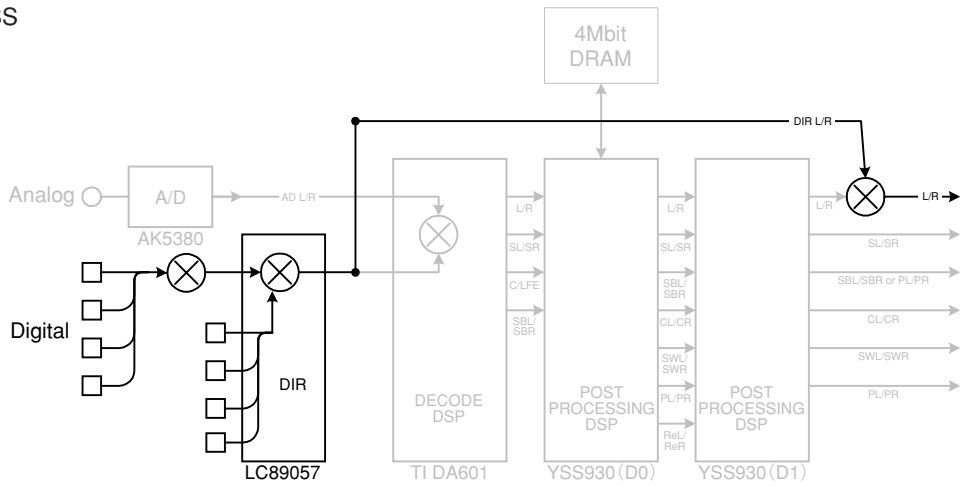
Input level	Volume	PRE OUTPUT				
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	SUBWOOFER
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞

ANALOG BYPASS, DSP BYPASS
(ANALOG)



(Shaded items not used in this example)

DSP BYPASS
(DIGITAL)



(Shaded items not used in this example)

3. RAM THROUGH

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

3. RAM THROUGH

サブメニューにより出力レベル0dB、フルビット出力が選択可能です。

RAM 0dB

RAM 0dB



Reference data
INPUT: DVD ANALOG
SUBWOOFER: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	PRE OUTPUT				
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	SUBWOOFER
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-16.3 dBm	-16.2 dBm	-17.0 dBm	-17.0 dBm	-17.0 dBm

FRONT ATT

- MAIN -9dB

FRONT ATT

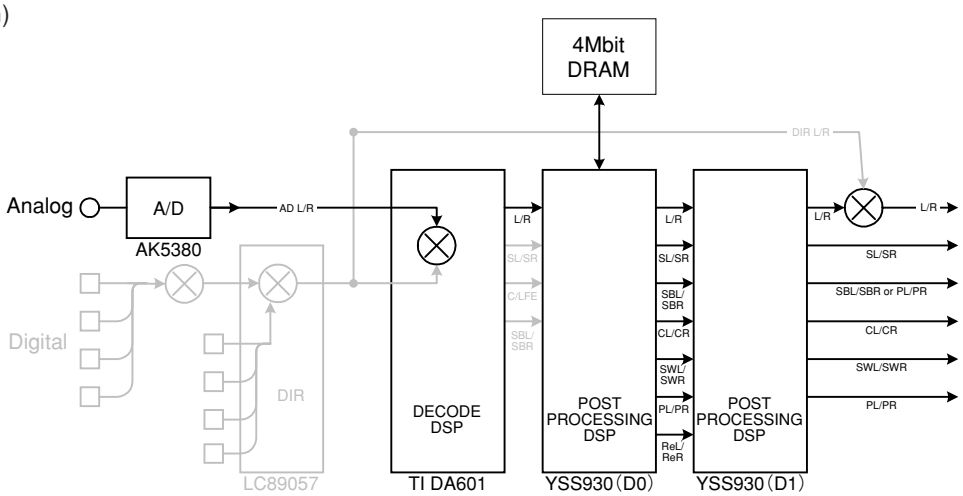
・MAIN -9dB



Reference data
INPUT: DVD ANALOG
SUBWOOFER: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	PRE OUTPUT				
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	SUBWOOFER
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-25.0 dBm	-16.2 dBm	-17.0 dBm	-17.0 dBm	-17.0 dBm

RAM THROUGH
(ANALOG)



(Shaded items not used in this example)

4. PRO LOGIC / NEO6

4. PRO LOGIC / NEO6

PRO LOGIC I

PRO LOGIC I

4. PRO LOGIC I

Reference data
INPUT: DVD ANALOG
SUBWOOFER: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	PRE OUTPUT				
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	SUBWOOFER
Each ch, -20 dBm	+6.5 dB	-16.3 dBm	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	- ∞	-13.4 dBm	- ∞	- ∞	- ∞

PRO LOGIC II

PRO LOGIC II

4. PRO LOGIC II

Reference data
INPUT: DVD ANALOG
SUBWOOFER: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	PRE OUTPUT				
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	SUBWOOFER
Each ch, -20 dBm	+6.5 dB	-16.3 dBm	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	- ∞	-13.4 dBm	- ∞	- ∞	- ∞

Neo:6

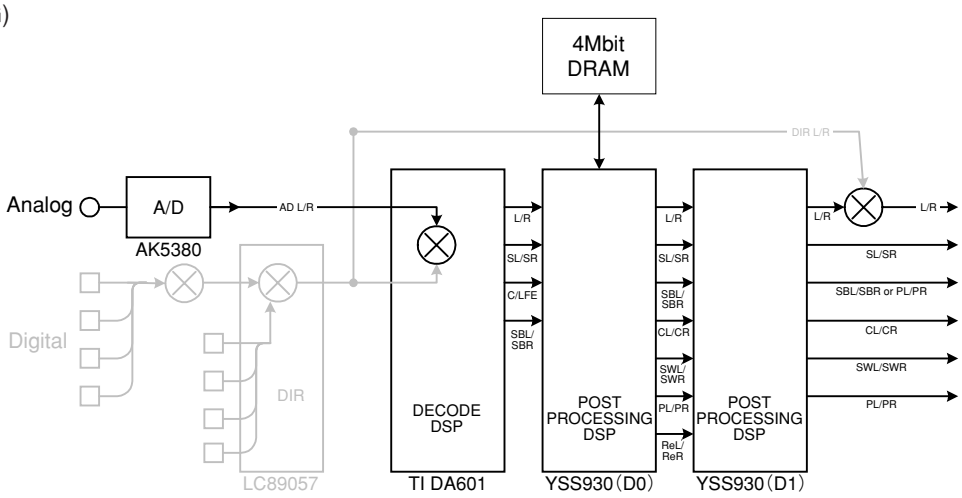
Neo:6

4. Neo:6

Reference data
INPUT: DVD ANALOG
SUBWOOFER: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	PRE OUTPUT				
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	SUBWOOFER
Each ch, -20 dBm	+6.5 dB	-16.3 dBm	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	- ∞	-13.4 dBm	- ∞	- ∞	- ∞

PRO LOGIC/NEO:6
(ANALOG)



(Shaded items not used in this example)

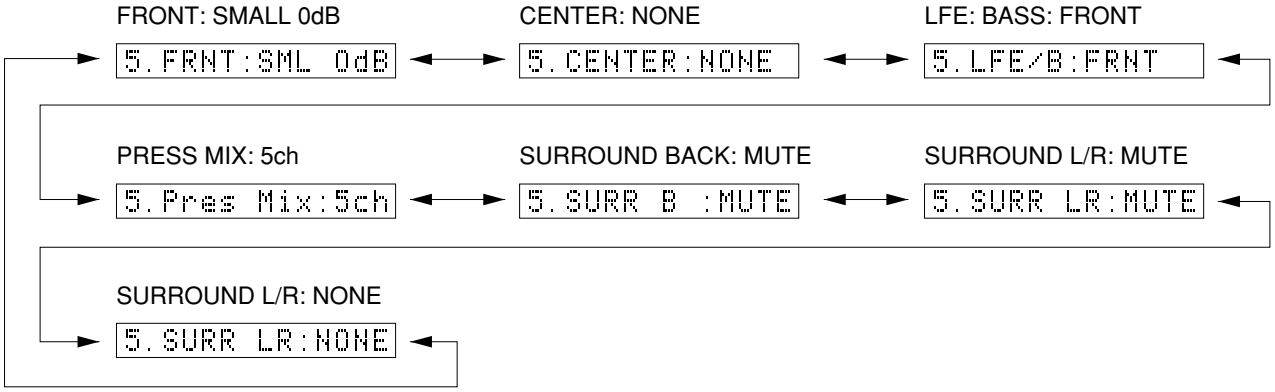
5. SPEAKERS SET

The input signal is automatically identified in the order of dts → DOLBY DIGITAL → AAC→ PCM → Analog. There are seven sub-menu items as follows. The signals output from the DSP block are the same as 1. DA601-YSS930: YSS 0dB.

5. SPEAKERS SET

入力は、DTS → DOLBY DIGITAL → AAC → PCM → アナログの優先順で自動判別されます。

サブメニューは以下の7つあります。
DSP部からは、No.1 DA601-YSS930のYSS 0dBと同様の信号が出力されます。



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

各サブメニューにおけるアナログスイッチの設定は以下の通りです。

Sub-menu		CENTER SP	SURROUND SP	FRONT SP	LFE/BASS
1	FRONT: SMALL 0dB	LARGE	LARGE	SMALL	SWFR
2	CENTER: NONE	NONE	LARGE	LARGE	SWFR
3	LFE/BASS: FRONT	SMALL	SMALL	LARGE	MAIN
4	PRESS MIX: 5CH	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
5	SURROUND BACK: MUTE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
6	SURROUND: MUTE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
7	SURROUND: NONE	LARGE	NONE	LARGE	SWFR

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 90Hz 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 3dB and distributed to FRONT L/R.

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

SMALL： 低音再生能力の低い(ユニットの小さい)スピーカーを使用するモードです。90Hz以下がLFE/BASSで指定したチャンネルにミックスされます。

NONE： スピーカーを使用しないモードです。センター成分は-3dBされて、FRONT L/Rに振り分けられます。

Reference data
INPUT: DVD ANALOG
SUBWOOFER: 50Hz, Others: 1kHz

Sub-menu		Input level	Volume	PRE OUTPUT				
				FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	SUBWOOFER
1	FRONT: SMALL 0dB	1 kHz Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-16.3 dBm	-16.3 dBm	-17.0 dBm	-17.0 dBm	-17.0 dBm
2	CENTER: NONE	1 kHz Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-20.0 dBm	- ∞	-17.0 dBm	-17.0 dBm	-17.0 dBm
3	LFE/BASS: FRONT	1 kHz Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-16.2 dBm	-16.2 dBm	-16.7 dBm	-16.7 dBm	- ∞
		50 Hz Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-5.7 dBm	-26.0 dBm	-26.0 dBm	-26.0 dBm	- ∞
4	PRESS MIX: 5CH	1 kHz Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-16.3 dBm	-16.3 dBm	-17.0 dBm	-17.0 dBm	-17.0 dBm
5	SURROUND BACK: MUTE	1 kHz Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-16.3 dBm	-16.3 dBm	-17.0 dBm	-17.0 dBm	-17.0 dBm
6	SURROUND: MUTE	1 kHz Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-16.3 dBm	-16.3 dBm	- ∞	-17.0 dBm	-17.0 dBm
7	SURROUND: NONE	1 kHz Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-17.3 dBm	-16.3 dBm	- ∞	-17.0 dBm	-17.0 dBm

6. EXTERNAL INPUT

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

6CH_INPUT_6OHMS

6CH_INPUT_8OHMS

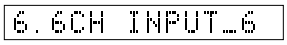
8CH_INPUT_6OHMS

8CH_INPUT_8OHMS

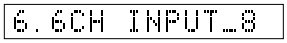
6. EXTERNAL INPUT

サブメニューにより、6ch/8ch入力および6Ω/8Ωが選択可能です。

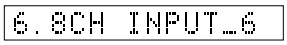
6CH_INPUT_6OHMS



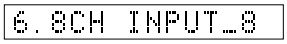
6CH_INPUT_8OHMS



8CH_INPUT_6OHMS



8CH_INPUT_8OHMS



Reference data
INPUT: DVD ANALOG
SUBWOOFER: 50Hz, Others: 1kHz

Sub-menu		Input level	Volume	PRE OUTPUT				
				FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	SUBWOOFER
1	6CH_INPUT_6ohms	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-16.0 dBm	-15.8 dBm	-16.0 dBm	- ∞	- ∞
2	6CH_INPUT_8ohms	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-16.0 dBm	-15.8 dBm	-16.0 dBm	- ∞	- ∞
3	8CH_INPUT_6ohms	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-15.7 dBm	-15.8 dBm	-16.0 dBm	- ∞	- ∞
4	8CH_INPUT_8ohms	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	-15.7 dBm	-15.8 dBm	-16.0 dBm	- ∞	- ∞

7. MIC CHECK

The signals inputted through the microphone are output via A/D - D/A.

7. MIC CHECK

マイク入力された信号をA/D一D/A経由で出力します。



8. EFFECT OFF / DISPLAY CHECK

This program is used to check the FL display section. The display condition varies as shown below according to the sub-menu operation. The signals are processed using EFFECT OFF (The L/R signal is output using ANALOG MAIN BYPASS.)

The video signal internal/external synchronization switching is controlled by the microprocessor. When the initial message is displayed and all the FL segments light up, it is switched to the internal synchronization but other than that it is forced to the external synchronization setting.

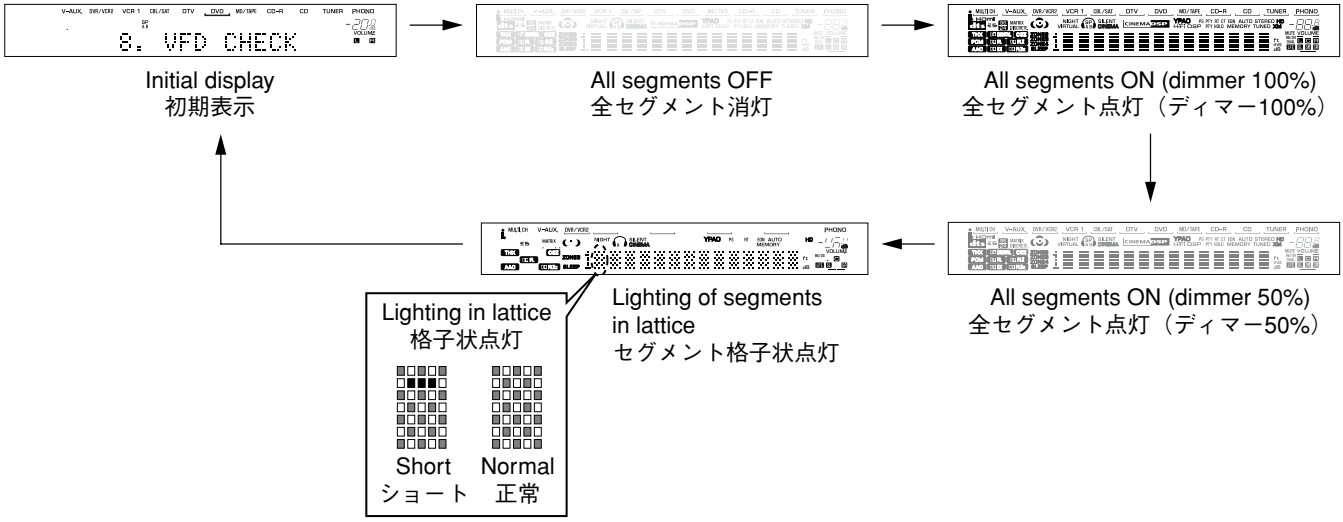
Also, except for the initial display, 128 pictographs for checking the OSD driver are used for the video signal output display.

8. EFFECT OFF / DISPLAY CHECK

FL表示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EFFECT OFF（ANALOG MAIN BYPASSでL/Rを出力）です。マイコン制御による映像信号の内部/外部同期切替は、初期表示とFL全点灯時に内部同期となり、それ以外は強制外部同期となります。

また、初期表示以外で映像出力にOSDドライバー確認用128絵文字表示が出ます。



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

全セグメント消灯・全セグメント点灯によりFLドライバー、FL管のセグメントの不良を確認します。

次に、ディマーコントロールによってFLドライバーの動作チェックを行います。

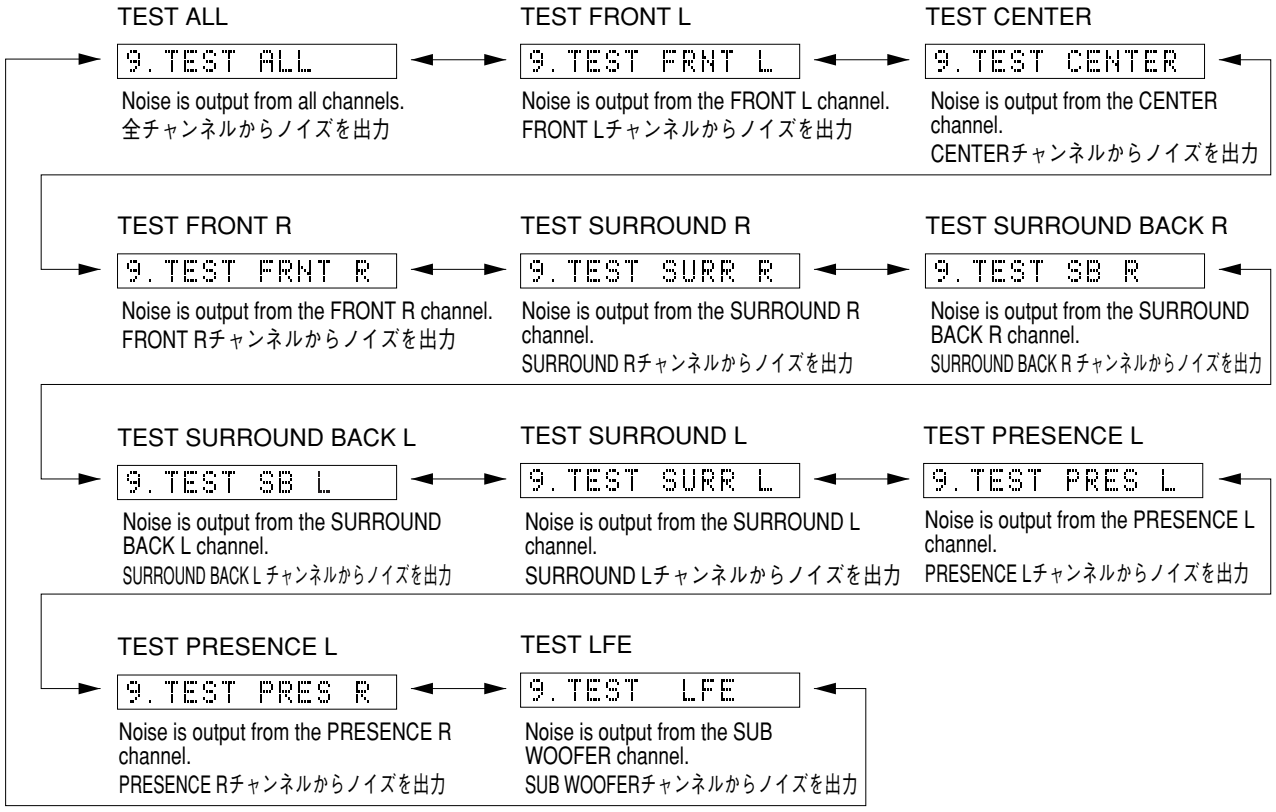
さらに全セグメントを交互(格子状)に点灯/消灯することで、隣り合うセグメントのショートをチェックします。

9. MANUAL TEST

The noise generator with a built-in DSP outputs the test noise through the channels specified by the sub-menu. The noise frequency for LFE is 35 to 250 Hz. Other than that, the center frequency is 800Hz.

9. MANUAL TEST

DSP内蔵のノイズ発生回路によって、サブメニューで指定したチャンネルへテストノイズを出力します。
LFE用のノイズ周波数は35～250Hz、それ以外は中心周波数800Hzとなります。



10. RS-232C

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

With the power turned off, short between pins No.2 (RxD) and No.3 (TxD), and between pins No.7 (RTS) and No.8 (CTS) of the RS-232C terminal. (Be sure to turn off the power when shorting the pins.)

Start DIAG and select the menu.

There are two sub-menu items.

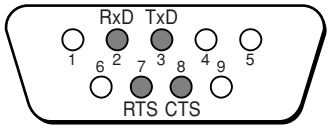
10. RS-232C

データ送受信チェック、ハードウェアフローポートチェックを行うメニューです。

パワーオフ状態にしてから、RS-232C端子の2ピン（RxD）と3ピン（TxD）、7ピン（RTS）と8ピン（CTS）をショートさせます。（ショートさせるときは必ず電源を切ってください。）

ダイアグを起動してメニューを選択します。

サブメニューは2つあります。



TxD/RxD DATA

The sub-menu is used to check transmission of the test data. “OK” appears when the data is transmitted properly and “NG” when it is not.

In this mode, NULL command transmission is continued after the test command is transmitted.

TxRx Data

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

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



HARD FLOW

This sub-menu is used to check operation of the flow port of the hardware. “OK” appears when the check result is satisfactory and “NG” when it is not.

Hard Flow

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

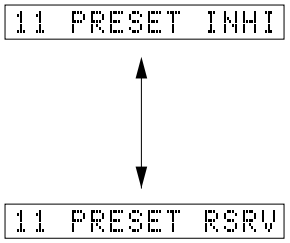


11. FACTORY PRESET

This menu is used to reserve and inhibit initialization of the back-up RAM. The signals are processed using EFFECT OFF. (The L/R signal is output using ANALOG MAIN BYPASS.)

11. FACTORY PRESET

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



PRESET INHIBIT (Initialization inhibited) / PRESET INHIBIT（初期化禁止）
RAM initialization is not executed. Select this sub-menu to protect the values set by the user.
RAMの初期化は行われません。ユーザーの設定値を保護するときは、こちらを選択してください。

PRESET RESERVED (Initialization reserved) / PRESET RESERVED（初期化予約）
Initialization of the back-up RAM is reserved. (Actually, initialization is executed the next time that the power is turned on.) Select this sub-menu to reset to the original factory settings or to reset the RAM. Any protection history will be cleared.
バックアップRAMの初期化が予約されます。（実際に初期化されるのは、次回の電源投入時です。）工場出荷時やRAMをリセットしたいときは、こちらを選択してください。

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

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

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

• PRESET STATIONS / プリセット局

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

STATION		AM FACTORY PRESET DATA (kHz)		
PAGE	NO.	U, C, R, T, K	A, B, G, 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

12. AD DATA CHECK / FAN TEST

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

When K0/K1 menu is selected, keys become non-operable due to detection of the values of all keys. However, it is possible to advance to the next 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.

12. AD DATA CHECK / FAN TEST

本体パネルキー、プロテクションなどを検出しているメインCPUのA/D変換の値を、サブメニューで%表示します。信号処理は実行前の状態を維持します。

K0/K1のメニューにすると、全キーの値を検出するためキー操作はできなくなりますが、本体の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。

DC/PS (protection detection)

DC: DC detect protection value (Normal value: 1 to 13)

PS: Power supply voltage protection value (Normal value: 19 to 29)

* If DC or PS is out of the normal value range, the protection function works to turn off the power. (Reference voltage: 5V=100%)

DC/PS（プロテクションの検出）

DC：DC検出プロテクションの値（正常値1～13）

PS：電源電圧プロテクションの値（正常値19～29）

※ DC、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%）



THM/FAN OUT (temperature detection/fan drive level)

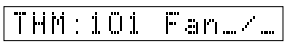
THM: 500% display of the voltage based on the temperature detected value. Reference voltage: 5V=500% (Normal value: 10 to 139)

Fan: Current fan drive level on the left and the past fan drive history on the right.

THM/FAN OUT（温度検出/ファン駆動レベル）

THM: 温度検出値で電圧の500%表示、基準電圧は5V（正常値: 10～139）

Fan: 左側は現在のファン駆動レベル、右側は過去のファン駆動履歴



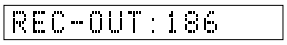
Display	H	M	L
fan drive level	HIGH	MID	LOW

REC-OUT (Select position)

Not applied to this model.

REC-OUT（選択位置表示）

このモデルには適用されません。



IMP SW/POWER LIMIT (Impedance/power limiter detection)
IMP: Not applied to this model.
PL: Power limiter detection value
The voltage value of pin No. 135 of IC520 is displayed, using 5V/256 as standard.
Based on the input voltage value of pin No.135 of IC520, the output of pins No.6 (LC1) and No.7 (LC2) of IC505 is controlled.

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
IC520 135ピンの電圧値を5V/256を基準にして表示します。
IC520 135ピンの入力電圧値により、IC505の6ピン（LC1）と7ピン（LC2）の出力を制御します。

Speaker impedance setting スピーカーインピーダンス設定		During normal operation 通常時	When limiter is operating リミッタ動作時	Value for starting limiter operation リミッタ動作開始値	Value for canceling limiter operation リミッタ動作解除値
6 ohms	7CH STEREO or EXT8CH_INPUT	LC1=L LC2=H	LC1=H LC2=H	184	157
	Other than those on the above	LC1=L LC2=H	LC1=H LC2=L	184	157
8 ohms	7CH STEREO or EXT8CH_INPUT	LC1=L LC2=L	LC1=H LC2=L	J model = 184 U, C, R, T, K, A, B, G, L models = 163	157
	Other than those on the above	LC1=L LC2=L	LC1=L LC2=H	J model = 184 U, C, R, T, K, A, B, G, L models = 163	157

IMP:8 PL:029

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 ±4%. In this case, check the constant of partial pressure resistor, solder condition, etc. Refer to table 2.
(Reference voltage: 5V=100%)

K0/K1（本体パネルキー）
キーのA/Dは基準値から±4%を外れると、正常な動きをしません。下表2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

[Table 2]

Display	K0	K1
00±2	◁ PRESET/TUNING	KEY OFF
10±2	PRESET/TUNING ▷	SPEAKERS A
20±2	PRESET/TUNING	SPEAKERS B
30±2	FM/AM	INPUT MODE
40±2	MEMORY	A/B/C/D/E
50±2	TUNING MODE	PURE DIRECT
60±2	RDS MODE	TONE CONTROL
70±2	RDS EON	EFFECT
80±2	PTY MODE	KEY OFF
90±2	PTY START	KEY OFF
100	KEY OFF	KEY OFF

FAN DRIVE TEST
HIGH

FAN DRIVE TEST（ファン駆動テスト）
HIGH：ファン駆動強

FAN TEST:HIGH

FAN DRIVE TEST
MID

FAN DRIVE TEST（ファン駆動テスト）
MID：ファン駆動中

FAN TEST:MID

FAN DRIVE TEST (For models so equipped)
LOW

FAN DRIVE TEST（ファン駆動テスト）
LOW：ファン駆動弱

```
FAN TEST:LOW
```

13. V CONV STATUS

The data received from the video conversion IC (TA1270) is displayed.

LOW BYTE DATA

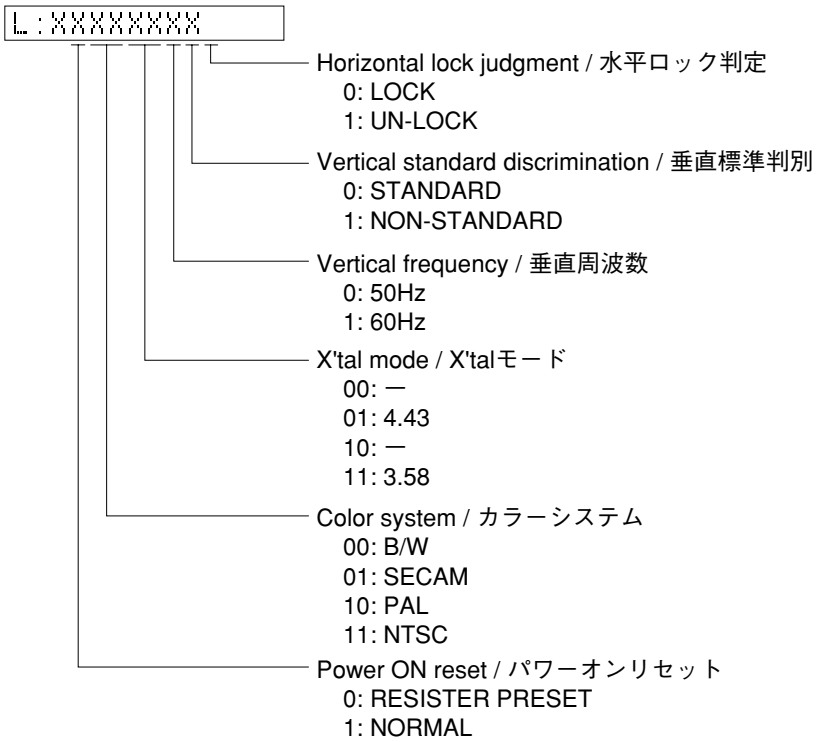
The status information of TA1270 is displayed in the binary notation.

13. V CONV STATUS

ビデオコンバージョンIC（TA1270）からの受信データを表示します。

LOW BYTE DATA

TA1270のステータス情報を2進数で表示します。



HIGH BYTE DATA

Not applied to this model.

HIGH BYTE DATA

このモデルには適用されません。

```
H:XXXXXXXX
```

14. 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.

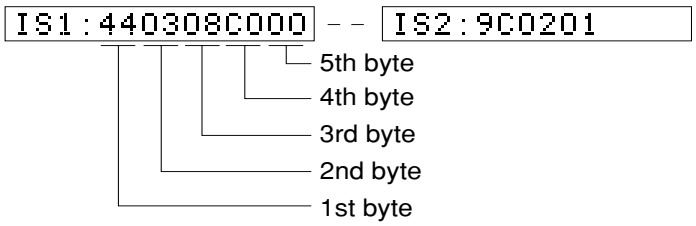
14. IF STATUS

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。

IS1-2 (Internal status)**:**
Indicates the status information of the microprocessor.

IS 1-2 (内部ステータス):
マイコンのステータス情報を表示します。



<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4bit REC OUT選択 /
下位4bit INPUT選択

Value	Choice	Preset name
0	NONE	
1	OPT A	V-AUX
2	OPT B	CD
3	OPT C	DVD
4	OPT D	D-TV
6	OPT F	CBL/SAT
8	COAX A	CD
9	COAX B	DVD
A	COAX C	DVR/VCR2

<2nd byte> Fs information of reproduction signal

＜第2バイト＞再生信号のFs情報

Display	00	01	02	03	04	05	06	0A	0B	0C	0D
Fs (kHz)	Analog	32	44.1	48	64	88.2	96	Unknown NRM	Unknown DBL	Unknown QUAD	Not defined

<3rd byte> Audio code mode information of reproduction signal

＜第3バイト＞再生信号のオーディオコードモード情報

Display	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	0A	0B	0C	0D
Audio Code	MULTI MONO	1+1	1/0	2/0	3/0	2/1	3/1	2/2	3/2	2/3	3/3	OVER 6.1	MULTI PCE	Unknown

<4th byte> Format information of reproduction signal

*1: Analog processing used for digital reproduction is not possible because of a commercial bit or 4-ch audio reason.

＜第4バイト＞再生信号のフォーマット情報

*1: 業務用ビットや4chオーディオなどの理由で、デジタル再生できずアナログ処理されます。

Display	Signal format
00	Analog (Unlock)
01	Incorrect digital (*1)
10	PCM Audio
20	Digital Data
21	IEC1937 Data
22	None PCM
23	Unknown
50	dts
51	Red dts
54	dts-ES MATRIX
58	dts-ES DISCRETE
5C	dts-ES (Both flag)
60	AAC
C0	Dolby Digital
C1	D.D. Karaoke
C4	D.D.6.1 (D.D.EX)

<5th byte>　Signal processing status information

*2: With digital signals other than 32kHz, 44.1kHz and 48kHz, through processing method is used for reproducible signals.

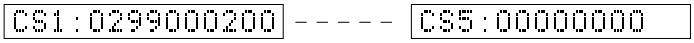
＜第5バイト＞信号処理ステータス情報

*2: 32kHz、44.1kHz、48kHz以外のデジタル信号の場合、再生可能な信号についてはスルー処理されます。

bit7	MUTE request	bit3	–
bit6	Red dts flashing	bit2	Through & bypass (*2)
bit5	6.1/EX processing	bit1	–
bit4	FULL MUTE (ON: 1)	bit0	dts analog mute

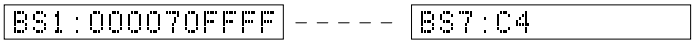
CS1-5: Indicates channel status information of the input signal (IEC60958).

CS 1-5: 入力信号のIEC60958チャンネルステータス情報を表示します。



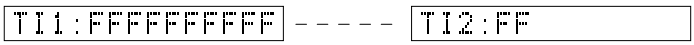
BS1-7: Indicates information of the bit stream included in the dts signal.

BS1-7: dts信号に含まれるビットストリームインフォメーション情報を表示します。



TI1-2:

TI1-2:



MTT: Mute Trigger

MTT: Mute Trigger



Byte No.	Function
1	Mute condition
2	Factor of the last mute
3	Error count of YSS930-FSCNT
4	Mute count by YSS930-FSCNT
5	Error factor of down load of CS49329

15. DSP RAM CHECK

This menu is used to self-diagnose whether or not the bus connection for the YSS930 and the external RAM is made properly.
During signal processing, the status before execution of this menu is maintained.
The address bus and the data bus are checked and the connection condition is displayed.
When no error is detected, "NoEr" appears on display.

YSS930 Bus Check

Display	Description
WAIT	Bus is being checked.
NoEr	No error detected.
DATA	Data bus shorted or open.
RSCS	/RAS or /CAS shorted, or open.
ADDR	Address bus shorted or open.

SECOND DECODER (DA601) BUS CHECK

Display	Description
Boot	Booting of DA601 being executed (When booting is continued, possibility is that there is a defective part or poor connection of the microprocessor DA601 SDRAM.)
NoEr	Booting of DA601 has been completed properly.

16. PROTECTION SET

Not applied to this models.

15. DSP RAM CHECK

YSS930と外付けRAMとのバス接続の正否を自己診断します。
信号処理は、このメニューを実行する前の状態を維持します。
アドレスバス、データバスのチェックを行い、接続正否を表示します。
エラーが検出されなかった場合は、“NoEr”と表示されます。

YSS930 BUS CHECK

YSS BUS:NoEr

表示	判断
WAIT	バスチェック中
NoEr	不良検出なし
DATA	データバスの短絡･解放
RSCS	/RAS または /CAS の短絡･解放
ADDR	アドレスバスの短絡･解放

SECOND DECODER (DA601) BUS CHECK

SD BUS:NoEr

表示	判断
Boot	DA601 のブート中（ブートし続ける場合は、マイコン DA601 SDRAM の部品不良または接続不良の可能性あり）
NoEr	DA601 のブートが正常に終了

16. PROTECTION SET

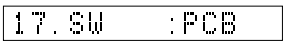
このモデルには適用されません。

17. SOFT SW

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

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

SW MODE
PCB or SOFT can be selected.



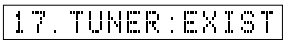
MODEL SETTING
V1500 only.



TUNER DESTINATION
J, UC, AG or RL can be selected.



TUNER EXIST
NOT or EXIST can be selected.



RDS EXIST
NOT or EXIST can be selected.



ZONE 2 EXIST
NOT or EXIST can be selected.



VIDEO FORMAT
NTSC or PAL can be selected.



17. SOFT SW

P.C.B.上の機能設定をソフト的に切り替えて、製品を動作させる機能です。

プロテクション機能は、P.C.B.の設定に従います。AC接続またはメーカープリセットで、P.C.B.の設定に初期化されます。初期化後の各機能の表示は、P.C.B.上の設定によります。操作は、サブメニューを選んだ後、STRAIGHTキーで切り替えます。SWモードをSOFTにすると、設定が有効になります。

SW MODE
PCBまたはSOFTを選択できます。

MODEL SETTING
V1500のみ。（固定です）

TUNER DESTINATION
J、UC、AG、RLのいずれかを選択できます。

TUNER EXIST
NOTまたはEXISTを選択できます。

RDS EXIST
NOTまたはEXISTを選択できます。

ZONE 2 EXIST
NOTまたはEXISTを選択できます。

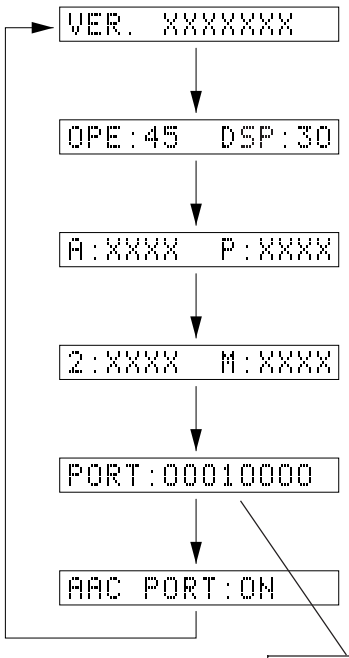
VIDEO FORMAT
NTSCまたはPALを選択できます。

18. MICROPROCESSOR INFORMATION

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.

18. マイコン情報

サブメニューは6つあります。
プログラムのバージョン、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。



Version / バージョン情報
Release 4 figure / Communication 1 figure / Boot manufacturer 1 figure / Boot 232C 1 figure

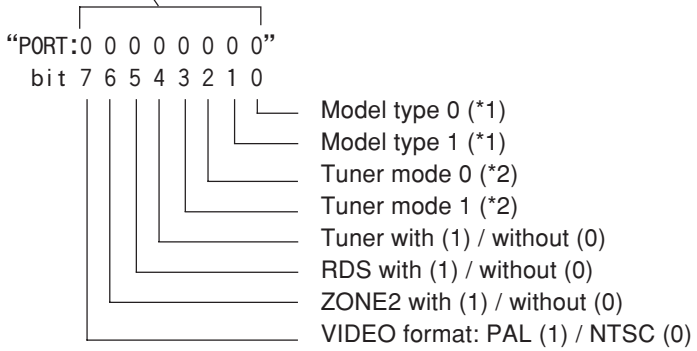
OPE/DSP Version / OPE/DSPバージョン情報
Main 2 figures / DSP 2 figures

Checksum / チェックサム表示
A : All area P : Program area

Checksum / チェックサム表示
2 : Boot 232C M : Boot manufacturer

Check of port setting for judging microprocessor function
マイコンの機能判定用ポート設定確認

Display of AAC function detection port state
AAC機能検出ポート状態表示



*1 (Model type)

Type 0	Type 1	Model type
0	0	V1500

*2 (Tuner mode)

Tuner mode 0	Tuner mode 1	Tuner frequency
0	0	AM: 531-1611kHz/9kHz FM: 76.0-90.0MHz/100kHz
0	1	AM: 531-1611kHz/9kHz FM: 87.5-108.0MHz/50kHz
1	0	AM: 530-1710kHz/10kHz FM: 87.5-107.9MHz/200kHz
1	1	R destination, Port6: LOW AM: 530-1710kHz/10kHz FM: 87.5-108.0MHz/100kHz HIGH AM: 531-1611kHz/9kHz FM: 87.5-108.0MHz/50kHz

■ AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整

Confirmation of Idling Current of Amp Unit

- Right after power is turned on, confirm that the voltage across the terminals of R319 (Main Lch), R320 (Main Rch), R325 (Center), R326 (SURROUND Lch), R327 (SURROUND Rch), R321 (SURROUND BACK Lch), R322 (SURROUND BACK Rch) are between 0.1mV and 10.0mV.
- If it exceeds 10.0mV, open (cutoff) R291 (Main Lch), R292 (Main Rch), R295 (Center), R296 (Surround Lch), R297 (Surround Rch), R293 (Surround Back Lch), R294 (Surround Back Rch) and reconfirm the voltage.

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

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

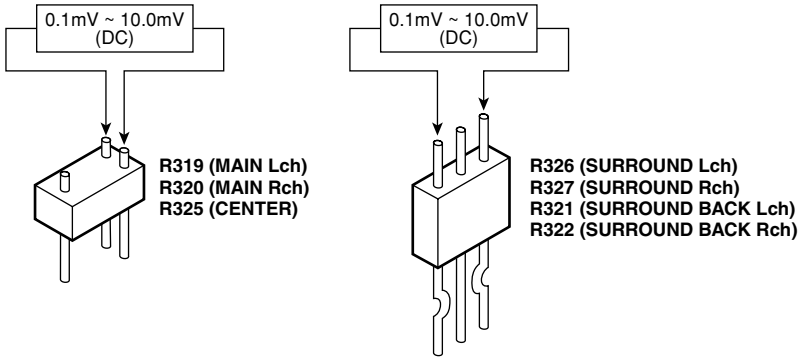
アンプユニットのアイドリング電流の確認

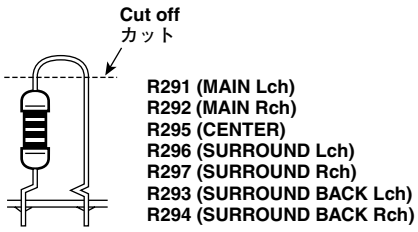
● 電源投入直後、R319（MAIN Lch）、R320（MAIN Rch）、R325（CENTER）、R326（SURROUND Lch）、R327（SURROUND Rch）、R321（SURROUND BACK Lch）、R322（SURROUND BACK Rch）の端子間電圧を測定し、0.1mVから10.0mVの間であることを確認してください。

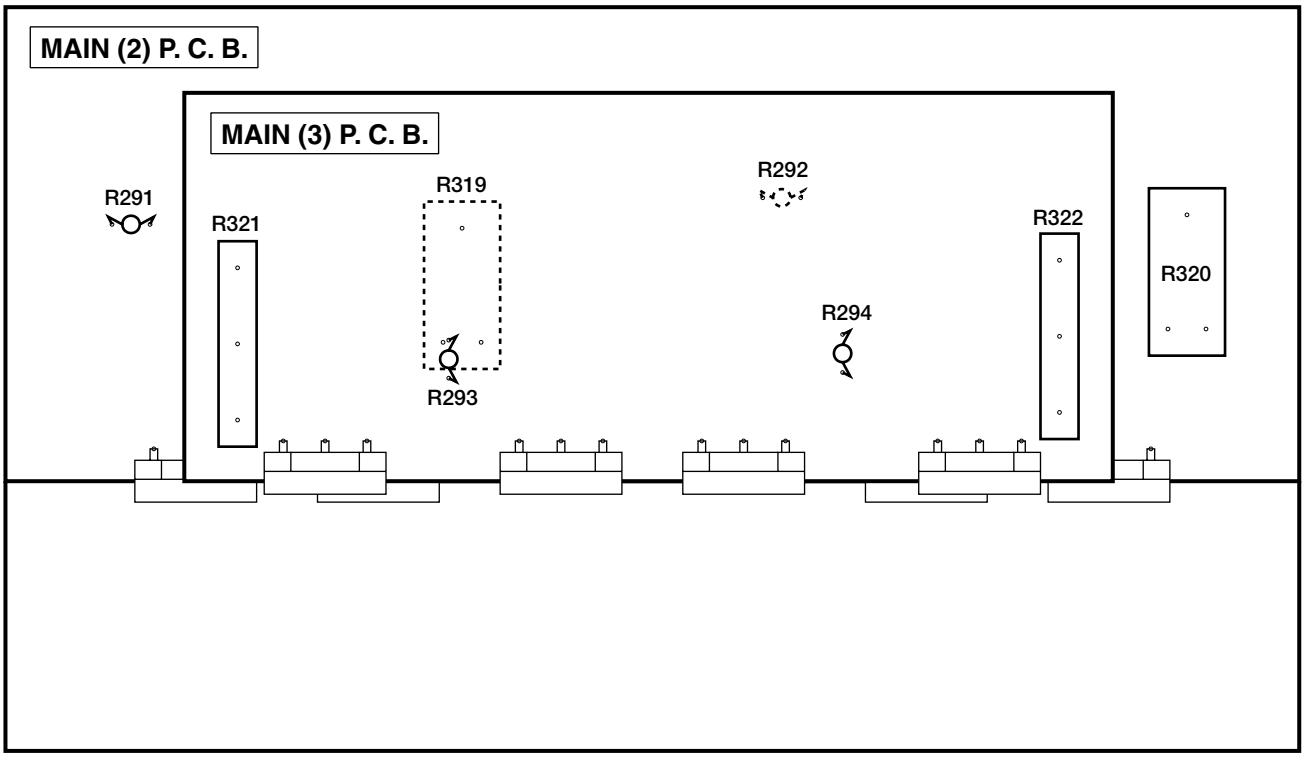
● 電圧が10mVを超えている場合は、R291（MAIN Lch）、R292（MAIN Rch）、R295（CENTER）、R296（SURROUND Lch）、R297（SURROUND Rch）、R293（SURROUND BACK Lch）、R294（SURROUND BACK Rch）をカットし、電圧を再確認してください。

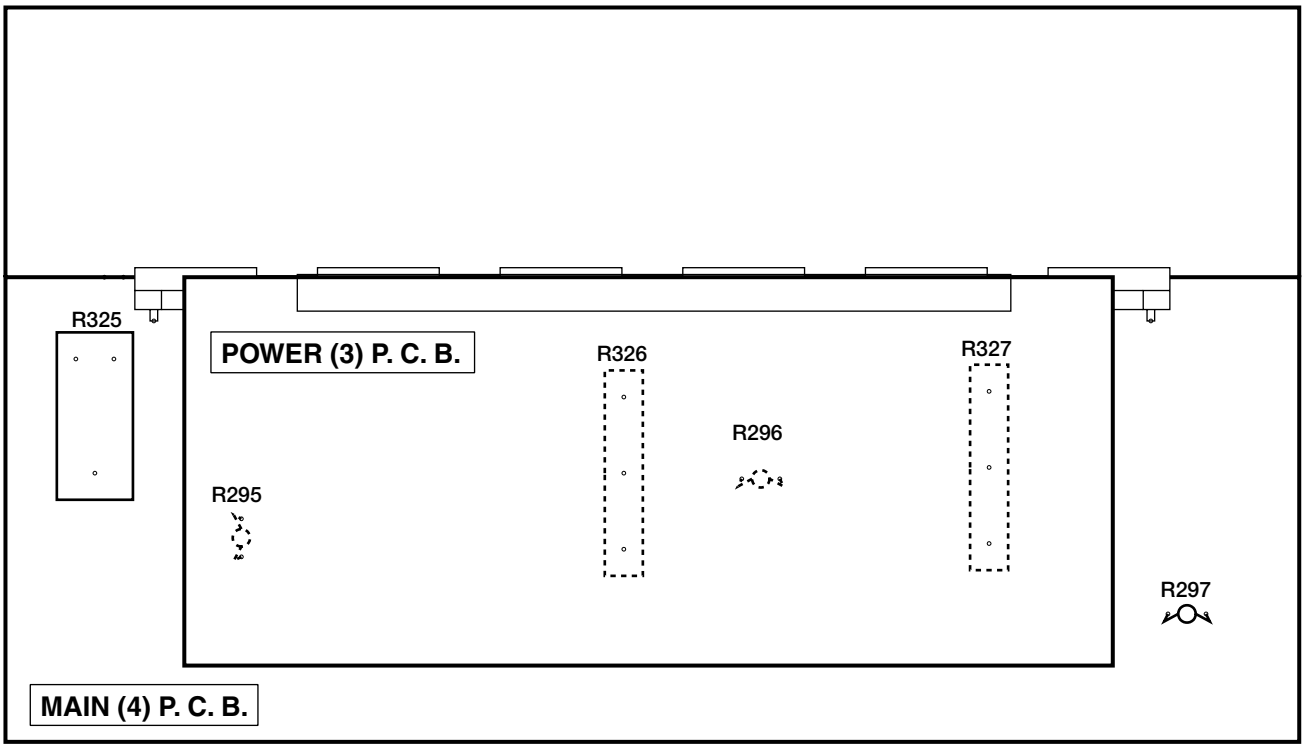
  注意
  パワーアンプ修理後に10.0mVを超えている場合は、抵抗をカットする前に故障箇所を調べてください。

● 60分後、電圧が0.2mV～15.0mVであることを確認してください。



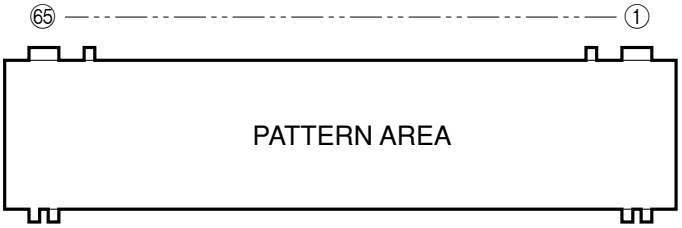



MAIN (2) P. C. B.
MAIN (3) P. C. B.
R291
R321
R319
R293
R292
R294
R322
R320


R325
POWER (3) P. C. B.
R326
R296
R327
R295
R297
MAIN (4) P. C. B.

■ DISPLAY DATA

● V901 : 17-BT-23GNK (WD507500)



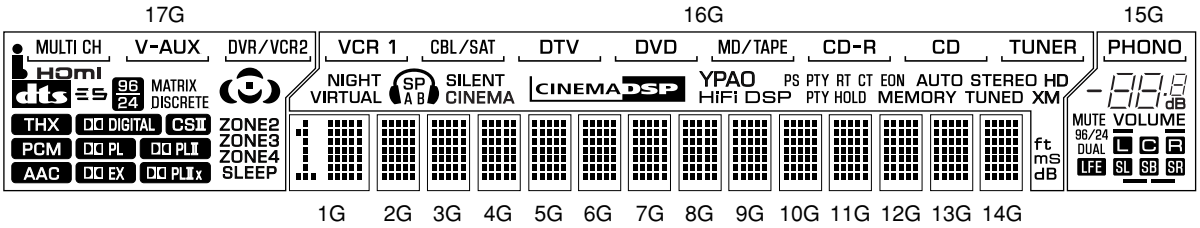
● PIN CONNECTION

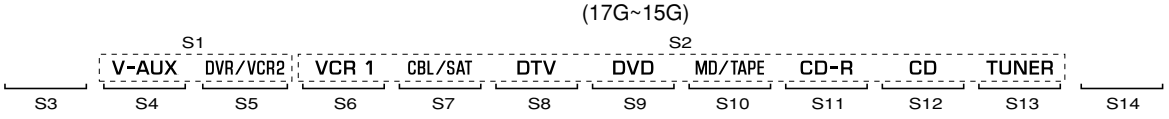
Pin No.	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34
Connection	F2	NX	NP	NP	P37	P36	P35	P34	P33	P32	P31	P30	P29	P28	P27	P26	P25	P24	P23	P22	P21	P20	P19	P18	P17	P16	P15	P14	P13	P12	P11	P10

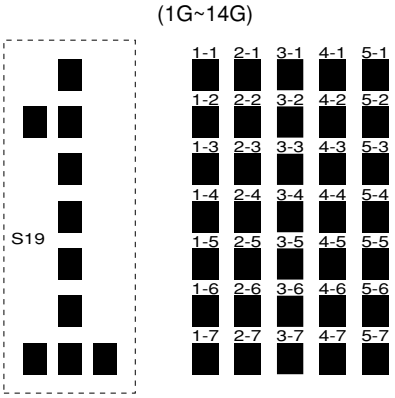
Pin No.	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Connection	P9	P8	P7	P6	P5	P4	P3	P2	P1	NC	NC	NC	17G	16G	15G	14G	13G	12G	11G	10G	9G	8G	7G	6G	5G	4G	3G	2G	1G	NP	NP	NX	F1

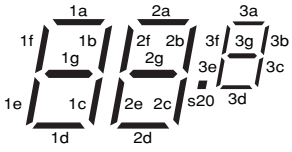
Note : 1) F1, F2 ..... Filament 2) NP ..... No pin 3) NC ..... No connection 4) NX ..... No extened Pin 5) 1G ~ 17G ..... Grid

● GRID ASSIGNMENT

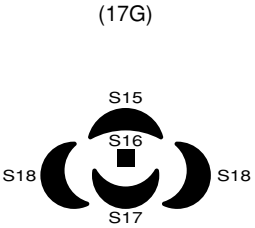


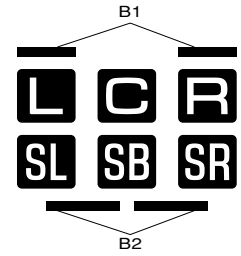










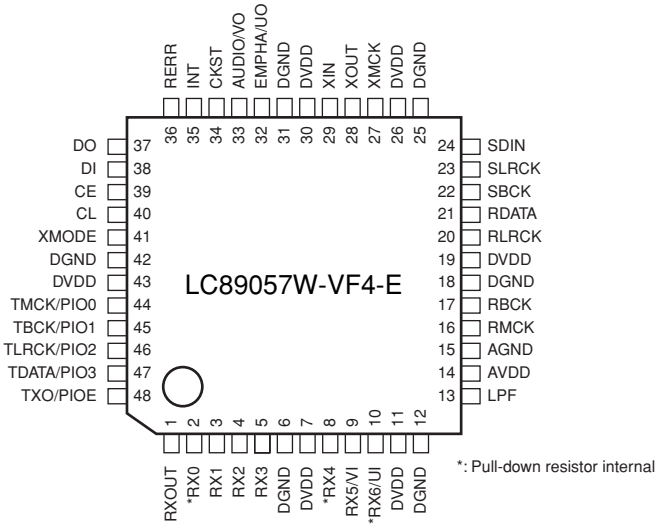


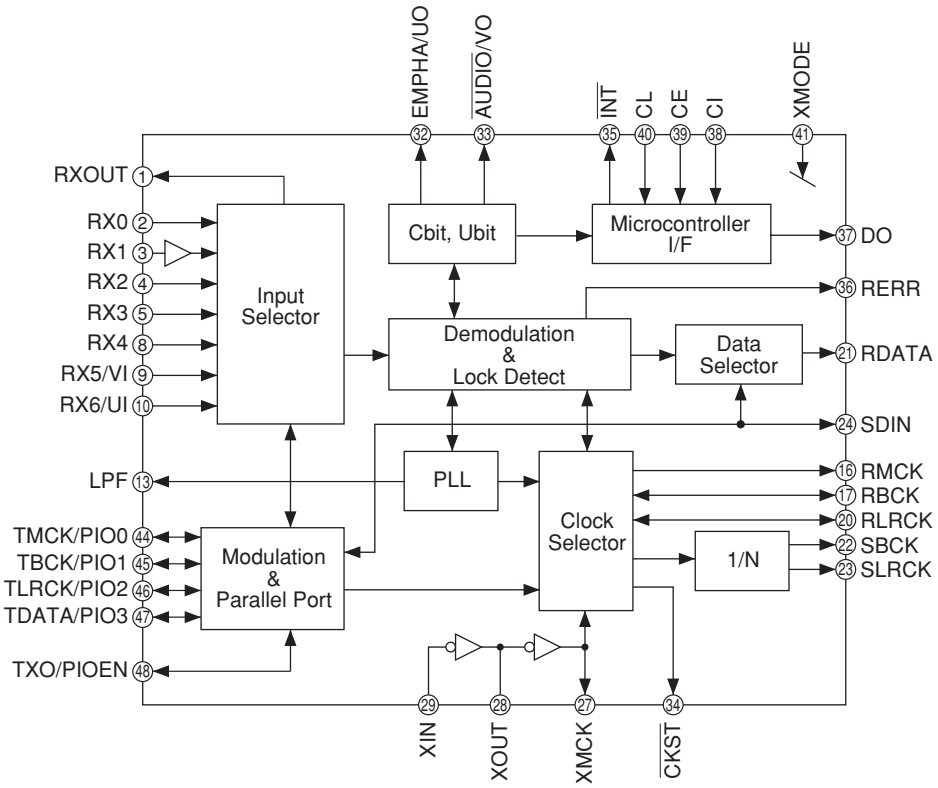
● **ANODE CONNECTION**

	17G	16G	15G	14G~2G	1G
P1	i	S2	PHONO	1-1	1-1
P2	HDMI	S6	S14	2-1	2-1
P3	MULTI CH	S7	—	3-1	3-1
P4	S3	S8	1a	4-1	4-1
P5	S1	S9	1b	5-1	5-1
P6	S4	S10	1c	1-2	1-2
P7	S5	S11	1d	2-2	2-2
P8	dts	S12	1e	3-2	3-2
P9	ES	S13	1f	4-2	4-2
P10	96/24	NIGHT	1g	5-2	5-2
P11	MATRIX	VIRTUAL	2a	1-3	1-3
P12	DISCRETE	🎧	2b	2-3	2-3
P13	THX	SP	2c	3-3	3-3
P14	PCM	A	2d	4-3	4-3
P15	AAC	B	2e	5-3	5-3
P16	DD DIGITAL	SILENT CINEMA	2f	1-4	1-4
P17	DD PL	CINEMA DSP	2g	2-4	2-4
P18	DD EX	YPAO	3a	3-4	3-4
P19	CSII	HiFi DSP	3b	4-4	4-4
P20	DD PLII	PS	3c	5-4	5-4
P21	DD PLIIx	PTY	3d	1-5	1-5
P22	S15	RT	3e	2-5	2-5
P23	S16	CT	3f	3-5	3-5
P24	S17	EON	3g	4-5	4-5
P25	S18	PTY HOLD	S20	5-5	5-5
P26	ZONE2	AUTO	MUTE	1-6	1-6
P27	ZONE3	STEREO	96/24	2-6	2-6
P28	ZONE4	HD	DUAL	3-6	3-6
P29	SLEEP	XM	LFE	4-6	4-6
P30	–	MEMORY	L	5-6	5-6
P31	–	TUNED	C	1-7	1-7
P32	–	ft	R	2-7	2-7
P33	–	ms	SL	3-7	3-7
P34	–	dB	SB	4-7	4-7
P35	–	–	SR	5-7	5-7
P36	–	–	B1	–	S19
P37	–	–	B2	–	–

■ IC DATA

IC509: LC89057W-VF4-E (DSP P.C.B)
Digital Audio Interface Transceiver



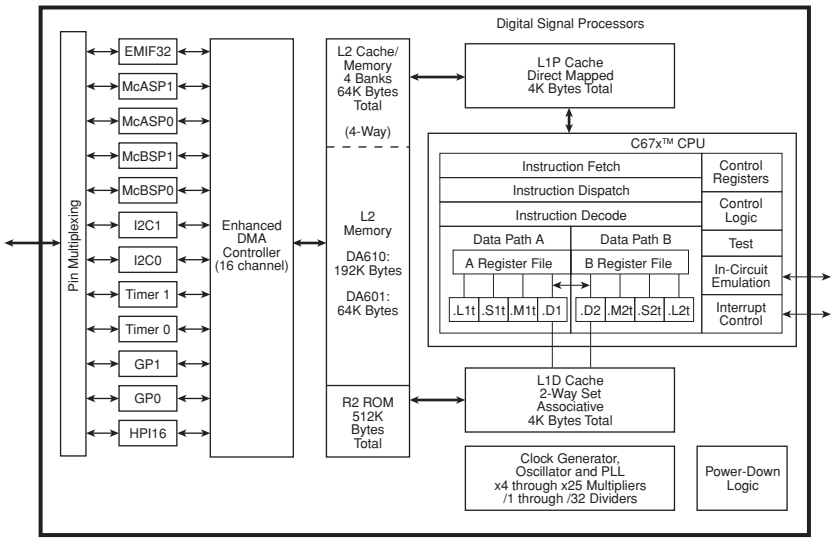


IC509: LC89057W-VF4-E (DSP P.C.B)
Digital Audio Interface Transceiver

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.

IC512: D601A002PYP180 (DSP P.C.B)
Decoder



No.	Name	I/O	Function
1	GP0[4]/(EXT_INT4)	IOZ	General purpose I/O0 port 4
2	GP0[6]/(EXT_INT6)	IOZ	General purpose I/O0 port 6
3	CVDD	S	1.2V power supply
4	VSS	GND	Ground
5	DVDD	S	3.3V power supply
6	GP0[5]/(EXT_INT5)	IOZ	General purpose I/O0 port 5
7	GP0[7]/(EXT_INT7)	IOZ	General purpose I/O0 port 7
8	CLKS1	I	McBSP1 external clock source
9	DVDD	S	3.3V power supply
10	VSS	GND	Ground
11	CVDD	S	1.2V power supply
12	TINP1/AHCLKX0	I	Timer 1 Input
13	TOUT1/AXRO[4]/AXR1[11]	O	Timer 1 Output
14	CVDD	S	1.2V power supply
15	VSS	GND	Ground
16	CLKX0/ACLKX0	IOZ	McASP0 Transmission BCLK
17	TINP0/AXRO[3]/AXR1[12]	I	Timer 0 Input
18	TOUT0/AXRO[2]/AXR1[13]	O	Timer 0 Output
19	ACLKR0	IOZ	McASP0 Reception BCLK
20	AXRO[1]	IOZ	McASP0 Transmission/reception data 1
21	AFSX0	IOZ	McASP0 Transmission LRCLK
22	CVDD	S	1.2V power supply
23	VSS	GND	Ground
24	AFSR0	IOZ	McASP0 Reception LRCLK
25	DVDD	S	3.3V power supply
26	VSS	GND	Ground
27	AXRO[0]	IOZ	McASP0 Transmission/reception data 0
28	AHCLKR0	I	McASP0 Reception MCLK
29	CVDD	S	1.2V power supply
30	VSS	GND	Ground
31	FSX1	IOZ	McBSP1 Transmission Frame Sync (Input in SPI slave state)
32	DX1	O/Z	McBSP1 Transmission data
33	CLKX1	IOZ	McBSP1 Transmission clock (Input in SPI slave state)
34	VSS	GND	Ground
35	CVDD	S	1.2V power supply
36	CLKR1	IOZ	McBSP1 Reception clock
37	DR1	I	McBSP1 Reception data
38	FSR1	IOZ	McBSP1 Reception Frame Sync
39	VSS	GND	Ground
40	CVDD	S	1.2V power supply

IC512: D601A002PYP180 (DSP P.C.B)
Decoder

No.	Name	I/O	Function
41	SCL0	IOZ	12C0 clock
42	SDA0	IOZ	12C0 data
43	CVDD	S	1.2V power supply
44	DVDD	S	3.3V power supply
45	VSS	GND	Ground
46	CVDD	S	1.2V power supply
47	DVDD	S	3.3V power supply
48	VSS	GND	Ground
49	VSS	GND	Ground
50	CVDD	S	1.2V power supply
51	CVDD	S	1.2V power supply
52	VSS	GND	Ground
53	CVDD	S	1.2V power supply
54	VSS	GND	Ground
55	DVDD	S	3.3v power supply
56	ARDY	I	Asynchronous RAM Ready input
57	/CE3	O/Z	For external memory area, Enable 3
58	DVDD	S	3.3V power supply
59	VSS	GND	Ground
60	CVDD	S	1.2V power supply
61	/CE2	O/Z	For external memory area, Enable 2
62	EA2	O/Z	For external memory, Address 2
63	EA3	O/Z	For external memory, Address 3
64	EA4	O/Z	For external memory, Address 4
65	DVDD	S	3.3V power supply
66	VSS	GND	Ground
67	CVDD	S	1.2v power supply
68	EA5	O/Z	For external memory, Address 5
69	EA6	O/Z	For external memory, Address 6
70	EA7	O/Z	For external memory, Address 7
71	EA8	O/Z	For external memory, Address 8
72	DVDD	S	3.3V power supply
73	VSS	GND	Ground
74	EA9	O/Z	For external memory, Address 9
75	/SDRAS	O/Z	Asynchronous RAM OE / SDRAM RAS / SBS RAM OE
76	EA10	O/Z	For external memory, Address 10
77	ECLKOUT	O/Z	Clock output for EMIF
78	ECLKIN	I	Clock input for EMIF
79	/SDCAS	O/Z	Asynchronous RAM RE / SDRAM CAS / SBSRAM ADS
80	CVDD	S	1.2V power supply
81	VSS	GND	Ground
82	CLKOUT2/GP0[2]	O/Z	Half clock output of device Speed
83	/SDWE	O/Z	Asynchronous RAM WE / SDRAM WE / SBSRAM WE
84	DVDD	S	3.3V power supply
85	VSS	GND	Ground
86	EA11	O/Z	For external memory, Address 11
87	DVDD	S	3.3V power supply
88	VSS	GND	Ground
89	CVDD	S	1.2V power supply
90	EA14	O/Z	For external memory, Address 14
91	EA13	O/Z	For external memory, Address 13
92	EA16	O/Z	For external memory, Address 16
93	EA12	O/Z	For external memory, Address 12
94	EA15	O/Z	For external memory, Address 15
95	EA18	O/Z	For external memory, Address 18
96	CVDD	S	1.2V power supply
97	VSS	GND	Ground
98	DVDD	S	3.3V power supply

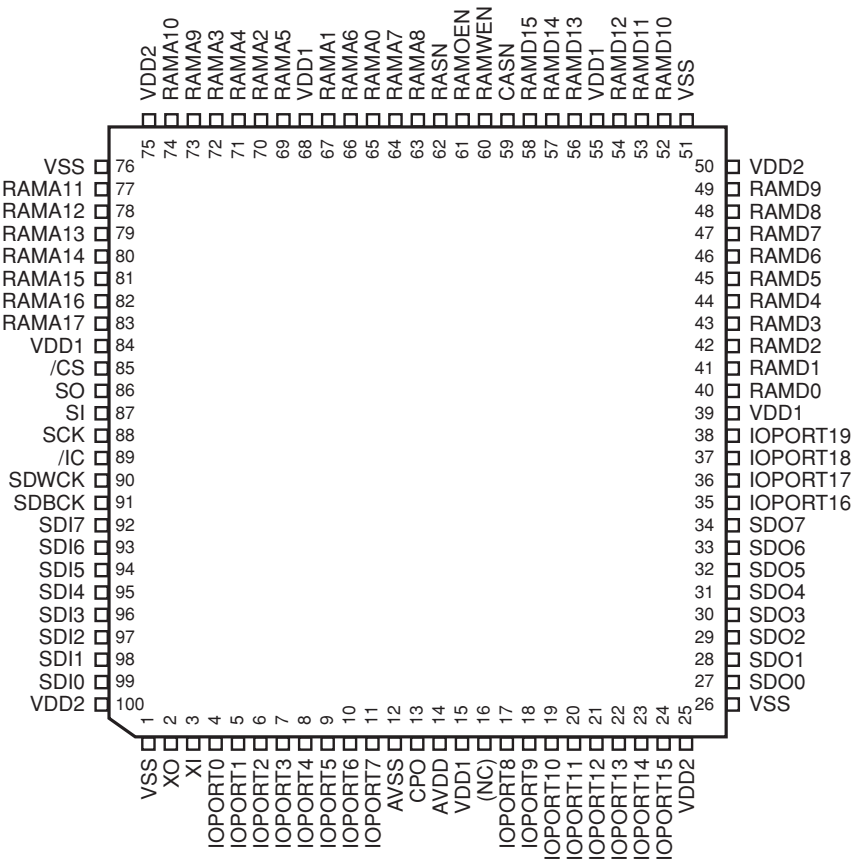
IC512: D601A002PYP180 (DSP P.C.B)
Decoder

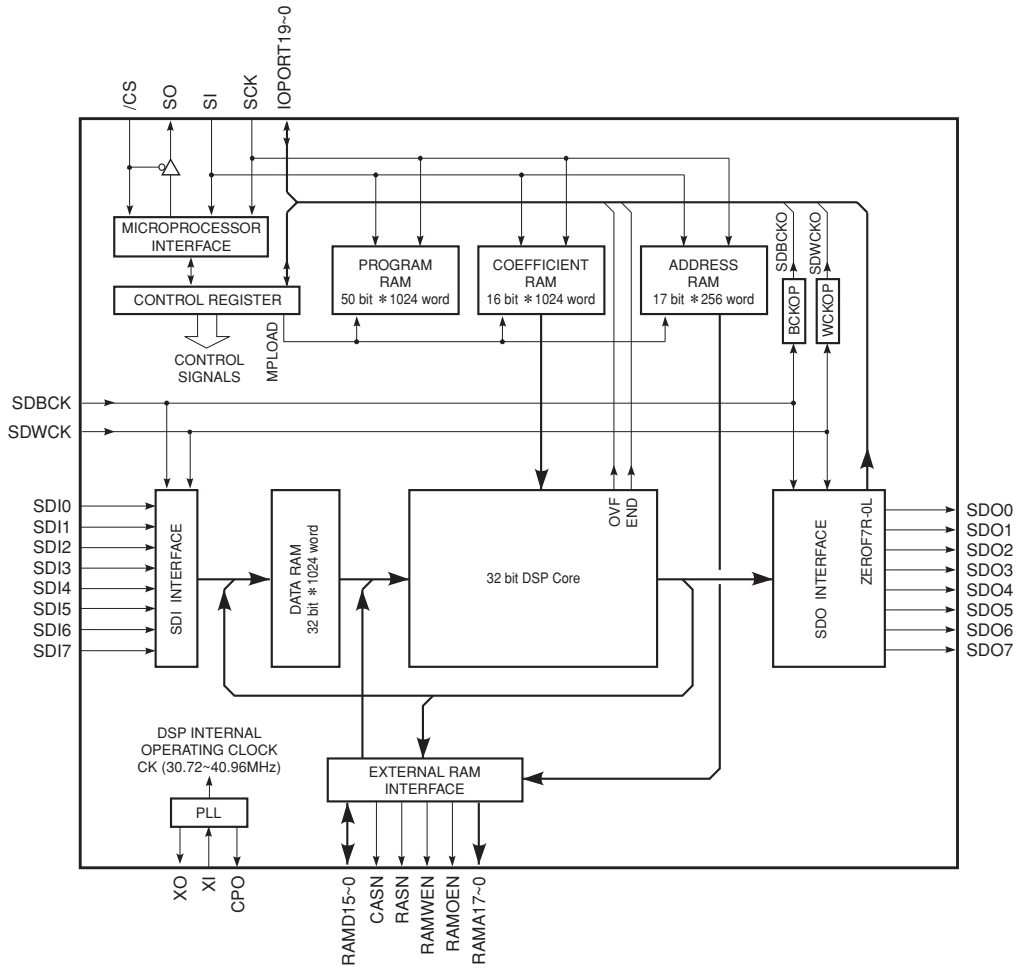
No.	Name	I/O	Function
99	EA17	O/Z	For external memory, Address 17
100	EA19	O/Z	For external memory, Address 19
101	EA20	O/Z	For external memory, Address 20
102	/CE0	O/Z	For external memory area, Enable 0
103	/CE1	O/Z	For external memory area, Enable 1
104	CVDD	S	1.2V power supply
105	CVDD	S	1.2V power supply
106	VSS	GND	Ground
107	DVDD	S	3.3V power supply
108	/BE1	O/Z	For external memory, Byte Enable Control 1
109	EA21	O/Z	For external memory, Address 21
110	/BE0	O/Z	For external memory, Byte Enable Control 0
111	ED13	IOZ	For external memory, Data 13
112	ED15	IOZ	For external memory, Data 15
113	ED14	IOZ	For external memory, Data 14
114	DVDD	S	3.3V power supply
115	VSS	GND	Ground
116	CVDD	S	1.2V power supply
117	ED11	IOZ	For external memory, Data 11
118	ED12	IOZ	For external memory, Data 12
119	ED9	IOZ	For external memory, Data 9
120	ED10	IOZ	For external memory, Data 10
121	ED6	IOZ	For external memory, Data 6
122	ED7	IOZ	For external memory, Data 7
123	ED8	IOZ	For external memory, Data 8
124	CVDD	S	1.2V power supply
125	VSS	GND	Ground
126	DVDD	S	3.3V power supply
127	ED4	IOZ	For external memory, Data 4
128	ED5	IOZ	For external memory, Data 5
129	ED3	IOZ	For external memory, Data 3
130	ED2	IOZ	For external memory, Data 2
131	ED1	IOZ	For external memory, Data 1
132	ED0	IOZ	For external memory, Data 0
133	CVDD	S	1.2V power supply
134	VSS	GND	Ground
135	GP0[1]	IOZ	General purpose I/O0 port 1
136	BUSREQ	O/Z	For external memory, Bus request output
137	/HOLDA	O/Z	For external memory, Hold request approval to host
138	/HOLD	I	For external memory, Hold request from host
139	AFSR1	IOZ	McASP1 reception LRCLK
140	ACLKR1	IOZ	McASP1 reception BCLK
141	DVDD	S	3.3V power supply
142	VSS	GND	Ground
143	AXR1[0]	IOZ	McASP1 transmission/reception data 0
144	AXR1[1]	IOZ	McASP1 transmission/reception data 1
145	AXR1[2]	IOZ	McASP1 transmission/reception data 2
146	AXR18[3]	IOZ	McASP1 transmission/reception data 3
147	AXR1[4]	IOZ	McASP1 transmission/reception data 4
148	VSS	GND	Ground
149	CVDD	S	1.2V power supply
150	AXR1[5]	IOZ	McASP1 transmission/reception data 5
151	AXR1[6]	IOZ	McASP1 transmission/reception data 6
152	AXRO[8]/AXR1[7]	IOZ	McASP1 transmission/reception data 7
153	ACLKX1	IOZ	McASP1 transmission BCLK
154	AMUTE1	OZ	McASP1 MUTE output
155	AFSX1	IOZ	McASP1 transmission LRCLK
156	GP0[0]	IOZ	General purpose I/O0 port 0 (SPI ready signal output Active: H)

IC512: D601A002PYP180 (DSP P.C.B)
Decoder

No.	Name	I/O	Function
157	CVDD	S	1.2V power supply
158	VSS	GND	Ground
159	AHCLKX1	IOZ	General purpose I/O0 port 8
160	GP0[8]	IOZ	HPI data pin 8
161	AHCLKR1	IOZ	McASP1 reception MCLK
162	DVDD	S	3.3V power supply
163	VSS	GND	Ground
164	GP0[3]	IOZ	General purpose I/O0 port 3
165	GP0[9]	IOZ	General purpose I/O0 port 9
166	GP0[10]	IOZ	General purpose I/O0 port 10
167	GP0[11]	IOZ	General purpose I/O0 port 11
168	GP0[12]	IOZ	General purpose I/O0 port 12
169	CVDD	S	1.2V power supply
170	VSS	GND	Ground
171	CVDD	S	1.2V power supply
172	GP0[13]	IOZ	General purpose I/O0 port 13
173	GP0[14]	IOZ	General purpose I/O0 port 14
174	GP0[15]	IOZ	General purpose I/O0 port 15
175	NMI	I	Nonmaskable Interrupt ↑ edge
176	/RESET	I	Device reset
177	CVDD	S	1.2V power supply
178	OSCIN	I	X'tal input, Oscillation: 12 to 25MHz
179	OSCOUT	O	X'tal output
180	OSCVSS	GND	X'tal GND internal connection
181	OSCVDD	S	X'tal 1.2V power supply internal connection
182	VSS	GND	Ground
183	DVDD	S	3.3V power supply
184	CLKOUT3	O	Programmable clock output up to 32 division of PLL
185	EMU1	IOZ	JTAG emulation pin 1 (1kΩ PD when boundary scanning)
186	EMU0	IOZ	JTAG emulation pin 0 (1kΩ PD when boundary scanning)
187	TDO	O/Z	JTAG Data Out
188	DVDD	S	3.3V power supply
189	VSS	GND	Ground
190	CVDD	S	1.2V power supply
191	TDI	I	JTAG Data In
192	TMS	I	JTAG Mode Select
193	TCK	I	JTAG Clock
194	VSS	GND	Ground
195	CVDD	S	1.2V power supply
196	CVDD	S	1.2V power supply
197	/TRST	I	JTAG Reset
198	RSV2	O/Z	Reserved (unconnected)
199	PLLG	A	Analog GND for PLL
200	RSV0	A	Reserved (unconnected)
201	PLLV	A	Analog 1.2V power supply for PLL
202	PLLHV	A	Analog 3.3V power supply for PLL
203	RSV1	I	Reserved (unconnected)
204	CLKIN	I	Clock input
205	CLKMODE0	I	PLL input clock selection: Clkin or X'tal
206	DVDD	S	3.3V power supply
207	VSS	GND	Ground
208	CVDD	S	1.2V power supply

IC516, 518: YSS930 (DSP P.C.B.)
DSP





IC516, 518: YSS930 (DSP P.C.B.)
DSP

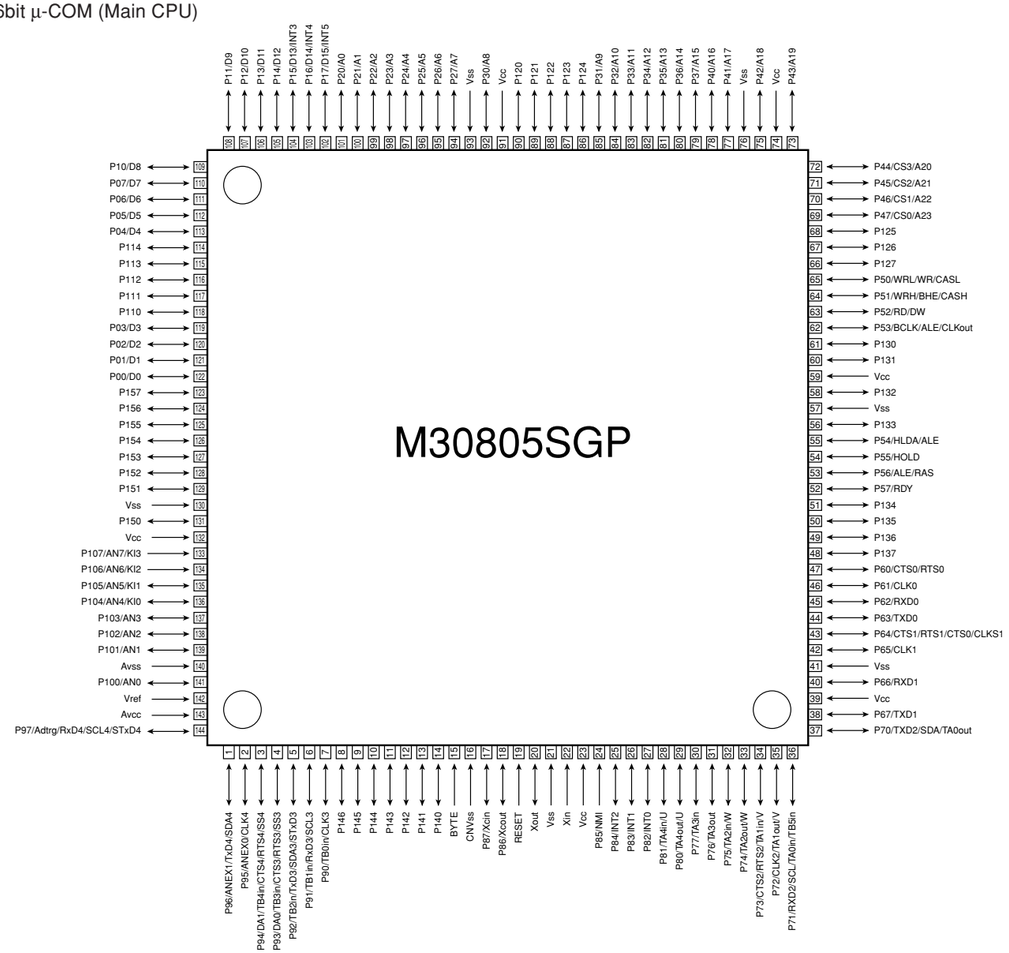
No.	Name	I/O	Function
1	VSS	-	Digital ground terminal
2	XO	O	Terminal for connecting crystal oscillator
3	XI	I	Terminal for connecting crystal oscillator (12.288 ~ 15.0MHz)
4	IOPORT0	I+/O	General purpose input/output terminal, SDO0 Lch zero-flag output terminal, input/output terminal for branching program conditions
5	IOPORT1	I+/O	General purpose input/output terminal, SDO0 Rch zero-flag output terminal, input/output terminal for branching program conditions
6	IOPORT2	I+/O	General purpose input/output terminal, SDO1 Lch zero-flag output terminal, input/output terminal for branching program conditions
7	IOPORT3	I+/O	General purpose input/output terminal, SDO1 Rch zero-flag output terminal, input/output terminal for branching program conditions
8	IOPORT4	I+/O	General purpose input/output terminal, SDO2 Lch zero-flag output terminal, input/output terminal for branching program conditions
9	IOPORT5	I+/O	General purpose input/output terminal, SDO2 Rch zero-flag output terminal, input/output terminal for branching program conditions
10	IOPORT6	I+/O	General purpose input/output terminal, SDO3 Lch zero-flag output terminal, input/output terminal for branching program conditions
11	IOPORT7	I+/O	General purpose input/output terminal, SDO3 Rch zero-flag output terminal, input/output terminal for branching program conditions
12	AVSS	-	Analog ground terminal (for PLL)
13	CPO	A	Terminal for connecting PLL filter
14	AVDD	-	+2.5V digital power supply (for PLL)
15	VDD1	-	+3.3V digital power supply (for input/output terminal)
16	(NC)	-	(Unconnected)
17	IOPORT8	I+/O	General purpose input/output terminal, SD04 Lch zero-flag output terminal
18	IOPORT9	I+/O	General purpose input/output terminal, SD04 Rch zero-flag output terminal
19	IOPORT10	I+/O	General purpose input/output terminal, SD05 Lch zero-flag output terminal
20	IOPORT11	I+/O	General purpose input/output terminal, SD05 Rch zero-flag output terminal
21	IOPORT12	I+/O	General purpose input/output terminal, SD06 Lch zero-flag output terminal, input terminal 0 for chip address setting
22	IOPORT13	I+/O	General purpose input/output terminal, SD06 Rch zero-flag output terminal, input terminal 1 for chip address setting
23	IOPORT14	I+/O	General purpose input/output terminal, SD07 Lch zero-flag output terminal, input terminal 2 for chip address setting
24	IOPORT15	I+/O	General purpose input/output terminal, SD07 Rch zero-flag output terminal, input terminal 3 for chip address setting
25	VDD2	-	+2.5V digital power supply (for internal circuit)
26	VSS	-	Digital ground terminal
27	SDO0	O	PCM output terminal
28	SDO1	O	PCM output terminal
29	SDO2	O	PCM output terminal
30	SDO3	O	PCM output terminal
31	SDO4	O	PCM output terminal
32	SDO5	O	PCM output terminal
33	SDO6	O	PCM output terminal
34	SDO7	O	PCM output terminal
35	IOPORT16	I+/O	General purpose input/output terminal, overflow detect output terminal
36	IOPORT17	I+/O	General purpose input/output terminal, program end detect output terminal
37	IOPORT18	I+/O	General purpose input/output terminal, 64fs clock output terminal
38	IOPORT19	I+/O	General purpose input/output terminal, fs clock output terminal
39	VDD1	-	+3.3V digital power supply (for input/output terminal)
40	RAMD0	I+/O	Data input/output terminal 0 for external memory
41	RAMD1	I+/O	Data input/output terminal 1 for external memory
42	RAMD2	I+/O	Data input/output terminal 2 for external memory
43	RAMD3	I+/O	Data input/output terminal 3 for external memory
44	RAMD4	I+/O	Data input/output terminal 4 for external memory
45	RAMD5	I+/O	Data input/output terminal 5 for external memory
46	RAMD6	I+/O	Data input/output terminal 6 for external memory
47	RAMD7	I+/O	Data input/output terminal 7 for external memory
48	RAMD8	I+/O	Data input/output terminal 8 for external memory
49	RAMD9	I+/O	Data input/output terminal 9 for external memory
50	VDD2	-	+2.5V digital power supply (for internal circuit)
51	VSS	-	Digital ground terminal
52	RAMD10	I+/O	Data input/output terminal 10 for external memory
53	RAMD11	I+/O	Data input/output terminal 11 for external memory
54	RAMD12	I+/O	Data input/output terminal 12 for external memory
55	VDD1	-	+3.3V digital power supply (for input/output terminal)
56	RAMD13	I+/O	Data input/output terminal 13 for external memory

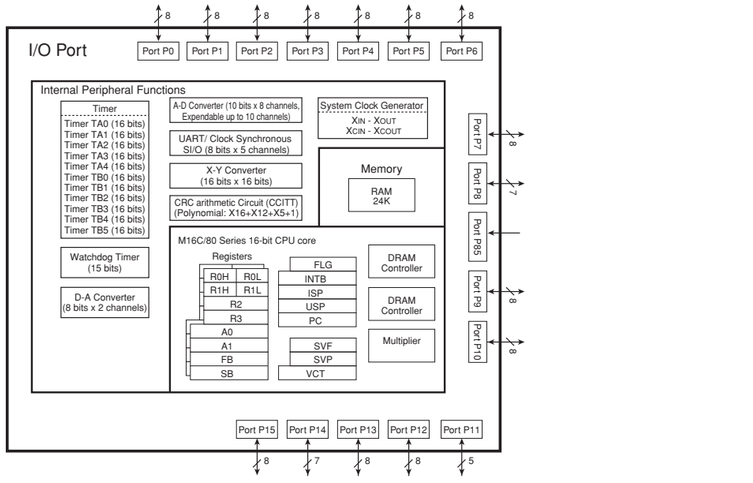
IC516, 518: YSS930 (DSP P.C.B.)
DSP

No.	Name	I/O	Function
57	RAMD14	I+/O	Data input/output terminal 14 for external memory
58	RAMD15	I+/O	Data input/output terminal 15 for external memory
59	CASN	O	Column address strobe output terminal for external DRAM
60	RAMWEN	O	Write enable output terminal for external memory
61	RAMOEN	O	Output enable output terminal for external memory
62	RASN	O	Low address strobe output terminal for external DRAM
63	RAMA8	O	Address output terminal 8 for external memory
64	RAMA7	O	Address output terminal 7 for external memory
65	RAMA0	O	Address output terminal 0 for external memory
66	RAMA6	O	Address output terminal 6 for external memory
67	RAMA1	O	Address output terminal 1 for external memory
68	VDD1	-	+3.3V digital power supply (for input/output terminal)
69	RAMA5	O	Address output terminal 5 for external memory
70	RAMA2	O	Address output terminal 2 for external memory
71	RAMA4	O	Address output terminal 4 for external memory
72	RAMA3	O	Address output terminal 3 for external memory
73	RAMA9	O	Address output terminal 9 for external memory
74	RAMA10	O	Address output terminal 10 for external memory
75	VDD2	-	+2.5V digital power supply (for internal circuit)
76	VSS	-	Digital ground terminal
77	RAMA11	O	Address output terminal 11 for external memory
78	RAMA12	O	Address output terminal 12 for external memory
79	RAMA13	O	Address output terminal 13 for external memory
80	RAMA14	O	Address output terminal 14 for external memory
81	RAMA15	O	Address output terminal 15 for external memory
82	RAMA16	O	Address output terminal 16 for external memory
83	RAMA17	O	Address output terminal 17 for external memory
84	VDD1	-	+3.3V digital power supply (for input/output terminal)
85	/CS	Is	Microprocessor interface chip select input terminal
86	SO	Ot	Microprocessor interface data output terminal
87	SI	Is	Microprocessor interface data input terminal
88	SCK	Is	Microprocessor interface clock input terminal
89	/IC	Is	Initial clear input terminal
90	SDWCK	I	Word clock (fs) input terminal for SDI/SDO interface
91	SDBCK	Is	Bit clock (64fs) input terminal for SDI/SDO interface
92	SDI7	I	PCM input terminal
93	SDI6	I	PCM input terminal
94	SDI5	I	PCM input terminal
95	SDI4	I	PCM input terminal
96	SDI3	I	PCM input terminal
97	SDI2	I	PCM input terminal
98	SDI1	I	PCM input terminal
99	SDI0	I	PCM input terminal
100	VDD2	-	+2.5V digital power supply (for internal circuit)

Is: Schmidt trigger input terminal
I+: Input terminal with pull-up resistor
O: Digital output terminal
Ot: 3-state digital output terminal
A: Analog terminal

IC520 : M30805SGP (FUNCTION P.C.B)
16bit μ-COM (Main CPU)





IC520 : M30805SGP (FUNCTION P.C.B)
16bit μ-COM (Main CPU)

Pin	Pin function	Function	Name	Detail of function	I/O	On	Off	Backup
1	P96/ANEX1/TxD4/SDA4/SRxD4	TxD4	TXDR	232C TX data / YDC TX data	SO	O	OL	OL
2	P95/ANEX0/CLK4	CLK4	RTS	232C RTS / YDC clock	SCK	I/O	OL	OL
3	P94/DA1/TB4in/CTS4/RTS4/SS4	P94	CTS	232C CTS	I	I	I	OL
4	P93/DA0/TB3in/CTS3/RTS3/SS3	DA0	FAN	Fan control	DA-O	I	I	OL
5	P92/TB2in/TxD3/SDA3/SRxD3	TxD3	SDTN	None audio TX data	SO	SO	OL	OL
6	P91/TB1in/RxD3/SCL3/STxD3	RxD3	RXRDS	RDS RX data / Freq data (R ver)	SI	SI	I	OL
7	P90/TB0in/CLK3	CLK3	SCKN	None audio serial clock	SCK	SCK	OL	OL
8	P146	P146	CEB	BU2092 CE / ZONE2 function	O / I	O	OL	OL
9	P145	P145	CES	OSD CE / NTSC ? PAL format	O / I	O	OL	OL
10	P144	P144	RDSE	RDS CE / RDS function	O / I	O	OL	OL
11	P143	P143	CEF	FL CE / Model detect 0	O / I	O	OL	OL
12	P142	P142	/FLR	FL IC reset / Model detect 1	O / I	O	OL	OL
13	P141	P141	RDTP	PLL IC RX data	I	I	I	OL
14	P140	P140	SDTP	PLL IC TX data / Tuner exist	O / I	O	OL	OL
15	BYTE	BYTE	BYTE	16bit data bus: VSS	VSS	VSS	VSS	VSS
16	CNVss	CNVss	CNVss	Processor mode choice	VCC	VCC	VCC	VCC
17	P87/Xcin	P87	BT232C	232C boot signal / 6ch input key	I (PU)	I	I	OL
18	P86/Xcout	P86	BTYDC	YDC boot signal (Flash ROM write)	I	I	I	OL
19	RESET	RESET	/RES	Reset	I	-	-	-
20	Xout	Xout	XOUT	Clock out	OPEN	-	-	-
21	Vss	Vss	VSS	Ground	VSS	VSS	VSS	VSS
22	Xin	Xin	XIN	Clock in	12MHz	-	-	-
23	Vcc	Vcc	VCC	+5V	VCC	VCC	VCC	VCC
24	P85/NMI	NMI	NMI	Un-use (VCC with R)	VCC	VCC	VCC	VCC
25	P84/INT2	INT2	REM1	Remote controller pulse	INT (LoEdge)	I	I	OL
26	P83/INT1	INT1	PSW	Power SW	INT (HiEdge)	I	I	OL
27	P82/INT0	INT0	PDET	Power detect	INT (LoEdge)	I	I	I
28	P81/TA4in/U	TA4in	VSY	Vertical sync pulse	Lo Edge	I	I	OL
29	P80/TA4out/U	P80	/ICY	IC YSS IC	O	O	OL	OL
30	P77/TA3in	TA3in	RXDR	232C RX data	Double Edge	I	I	OL
31	P76/TA3out	P76	DMT	Digital full mute	O	O	OL	OL
32	P75/TA2in/W	TA2in	INTDSP	DIR, TI (DA601) interrupt	INT (LoEdge)	I	I	OL
33	P74/TA2out/W	P74	VBIT	Digital full mute rear L/R	I	I	I	OL
34	P73/CTS2/RTS2/TA1in/V	CTS2	CEP	PLL IC CE / Tuner step 1	I / O	O	OL	OL
35	P72/CLK2/TA1out/V	P72	SCKP	PLL IC clock / Tuner step 0	I / O	O	OL	OL
36	P71/RxD2/SCL2/TA0in/TB5in	SCL2	SCL	IIC bus clock	I / O	I/O	OL	OL
37	P70/TxD2/SDA2/TA0out	SDA	SDA	IIC bus data	I / O	I/O	OL	OL
38	P67/TxD1	TxD1	SDM	DIR, TI (DA601), YSS930, DAC TX	SO	SO	OL	OL
39	Vcc	Vcc	VCC	+5V	VCC	VCC	VCC	VCC
40	P66/RxD1	RxD1	SDD	DIR, TI (DA601), YSS930, DAC RX	SI	SI	I	OL
41	Vss	Vss	VSS	Ground	VSS	VSS	VSS	VSS
42	P65/CLK1	CLK1	SCK	DIR, TI (DA601), YSS930, DAC clock	SCK	SCK	OL	OL
43	P64/CTS1/RTS1/CTS0/CLKS1	P64	/CSY	YSS930 CE	O	O	OL	OL
44	P63/TxD0	TxD0	DTEV	E-Volume TX data	SO	SO	OL	OL
45	P62/RxD0	P62	CEEV	E-Volume CE	O	O	OL	OL
46	P61/CLK0	CLK0	CKEV	E-Volume clock	SCK	SCK	OL	OL
47	P60/CTS0/RTS0	P60	/CSTI	TI (DA601) CE	O	O	OL	OL
48	P137	P137	/CSDIR	DIR CE	O	O	OL	OL
49	P136	P136	INTFCT	Interrupt factor DIR or TI (DA601)	I	I	I	OL
50	P135	P135	/RCLK	Recout SW control (ROHM) clock	O	O	OL	OL
51	P134	P134	/RTXD	Recout SW control (ROHM) data	O	O	OL	OL
52	P57/RDY	RDY	/RDY	+5V fix	VCC	VCC	VCC	VCC
53	P56/ALE/RAS	ALE	ALE	Open	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN
54	P55/HOLD	HOLD	/HOLD	+5V fix	VCC	VCC	VCC	VCC
55	P54/HLDA/ALE	HLDA	HLDA	Open	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN
56	P133	P133	/CSDAC	DAC CE	O	O	OL	OL
57	Vss	Vss	VSS	Ground	VSS	VSS	VSS	VSS
58	P132	P132	/MIC	Mic detect	I	I	I	OL
59	Vcc	Vcc	VCC	+5V	VCC	VCC	VCC	VCC
60	P131	P131	SPIRDY	TI (DA601) Serial Ready	I	I	I	OL
61	P130	P130	/ICD	IC DIR IC	O	O	OL	OL

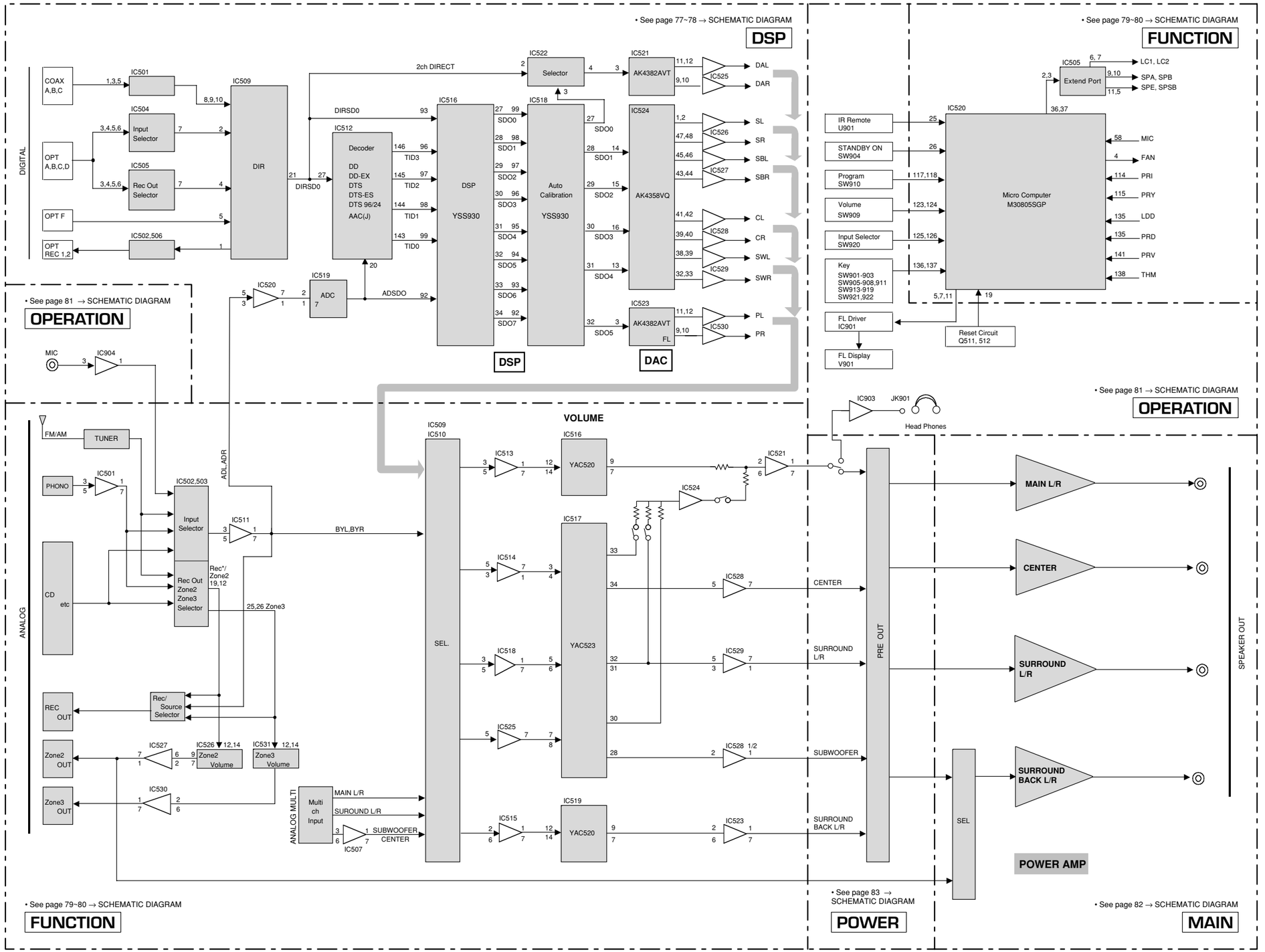
IC520 : M30805SGP (FUNCTION P.C.B)
16bit μ-COM (Main CPU)

Pin	Pin function	Function	Name	Detail of function	I/O	On	Off	Backup
62	P53/BCLK/ALE/CLKout	BCLK	BCLK	Open	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN
63	P52/RD/DW	RD	/RD	Flash ROM OE	O	-	-	-
64	P51/WRH/BHE/CASH	WRH	BHE	Open	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN
65	P50/WRL/WR/CASL	WRL	/WR	Flash ROM WE	O	-	-	-
66	P127	P127	CPNTD	Component DVD signal detect	I	I	I	OL
67	P126	P126	SVIDD	S video signal detect	I	I	I	OL
68	P125	P125	/FMTS	Full mute SBL / SBR	O	O	OL	OL
69	P47/CS0/A23	CS0	CS0	Flash ROM CE	O	O	OL	OL
70	P46/CS1/A22	CS1	CS1	Open	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN
71	P45/CS2/A21	CS2	CS2	Open	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN
72	P44/CS3/A20(MA12)	CS3	CS3	Open	OPEN	OPEN	OPEN	OPEN
73	P43/A19(MA11)	A19	A19	External ROM address	-	-	-	-
74	Vcc	Vcc	VCC	+5V	VCC	VCC	VCC	VCC
75	P42/A18(MA10)	A18	A18	External ROM address	-	-	-	-
76	Vss	Vss	VSS	Ground	VSS	VSS	VSS	VSS
77	P41/A17(MA9)	A17	A17	External ROM address	-	-	-	-
78	P40/A16(MA8)	A16	A16	External ROM address	-	-	-	-
79	P37/A15(MA7)(D15)	A15	A15	External ROM address	-	-	-	-
80	P36/A14(MA6)(D14)	A14	A14	External ROM address	-	-	-	-
81	P35/A13(MA5)(D13)	A13	A13	External ROM address	-	-	-	-
82	P34/A12(MA4)(D12)	A12	A12	External ROM address	-	-	-	-
83	P33/A11(MA3)(D11)	A11	A11	External ROM address	-	-	-	-
84	P32/A10(MA2)(D10)	A10	A10	External ROM address	-	-	-	-
85	P31A9(MA1)(D9)	A9	A9	External ROM address	-	-	-	-
86	P124	P124	/Z2MT	Zone2 mute	O	O	OL	OL
87	P123	P123	/HPMT	Headphone mute	O	O	OL	OL
88	P122	P122	/FMTSW	Full mute SW L / SW R / SW MONO	O	O	OL	OL
89	P121	P121	/FMTC	Full mute CENTER	O	O	OL	OL
90	P120	P120	/FMTM	Full mute MAIN L/R / RL / RR	O	O	OL	OL
91	Vcc	Vcc	VCC	+5V	VCC	VCC	VCC	VCC
92	P30/A8(MA0)(D8)	A8	A8	External ROM address	-	-	-	-
93	Vss	Vss	VSS	Ground	VSS	VSS	VSS	VSS
94	P27/A7(D7)	A7	A7	External ROM address	-	-	-	-
95	P26/A6(D6)	A6	A6	External ROM address	-	-	-	-
96	P25/A5(D5)	A5	A5	External ROM address	-	-	-	-
97	P24/A4(D4)	A4	A4	External ROM address	-	-	-	-
98	P23/A3(D3)	A3	A3	External ROM address	-	-	-	-
99	P22/A2(D2)	A2	A2	External ROM address	-	-	-	-
100	P21/A1(D1)	A1	A1	External ROM address	-	-	-	-
101	P20/A0(D0)	A0	A0	External ROM address	-	-	-	-
102	P17/D15/INT5	D15	D15	External ROM data	-	-	-	-
103	P16/D14/INT4	D14	D14	External ROM data	-	-	-	-
104	P15/D13/INT3	D13	D13	External ROM data	-	-	-	-
105	P14/D12	D12	D12	External ROM data	-	-	-	-
106	P13/D11	D11	D11	External ROM data	-	-	-	-
107	P12/D10	D10	D10	External ROM data	-	-	-	-
108	P11/D9	D9	D9	External ROM data	-	-	-	-
109	P10/D8	D8	D8	External ROM data	-	-	-	-
110	P07/D7	D7	D7	External ROM data	-	-	-	-
111	P06/D6	D6	D6	External ROM data	-	-	-	-
112	P05/D5	D5	D5	External ROM data	-	-	-	-
113	P04/D4	D4	D4	External ROM data	-	-	-	-
114	P114	P114	PRI	I protection detect	I	I	I	OL
115	P113	P113	PRY	Power relay	O	O	OL	OL
116	P112	P112	/Z3MT	Zone3 mute	O	O	OL	OL
117	P111	P111	PGB	Program selector B	I	I	I	OL
118	P110	P110	PGA	Program selector A	I	I	I	OL
119	P03/D3	D3	D3	External ROM data	-	-	-	-
120	P02/D2	D2	D2	External ROM data	-	-	-	-
121	P01/D1	D1	D1	External ROM data	-	-	-	-
122	P00/D0	D0	D0	External ROM data	-	-	-	-

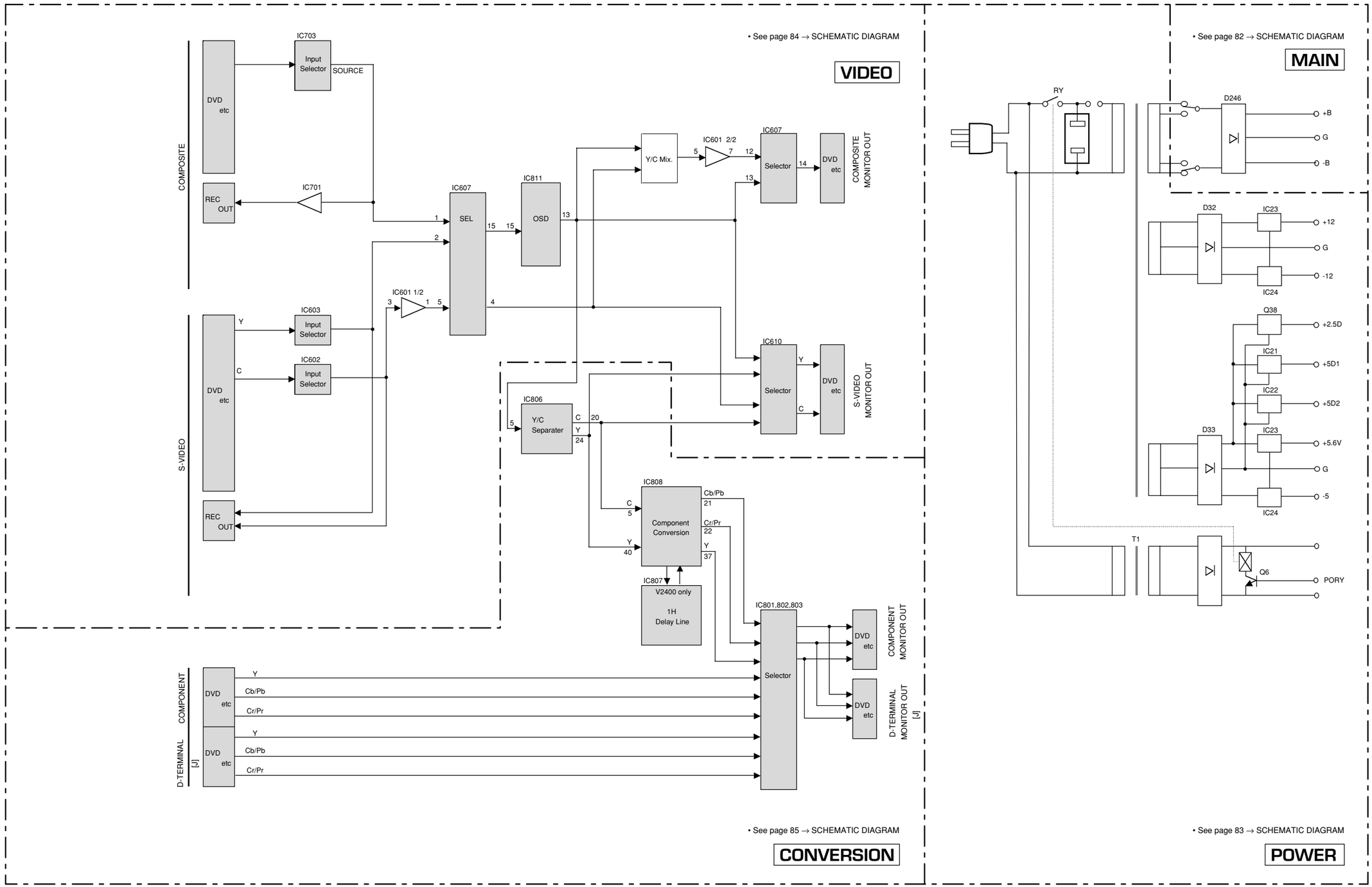
IC520 : M30805SGP (FUNCTION P.C.B)
16bit μ-COM (Main CPU)

Pin	Pin function	Function	Name	Detail of function	I/O	On	Off	Backup
123	P157	P157	VRB	Volume encoder B	I	I	I	OL
124	P156	P156	VRA	Volume encoder A	I	I	I	OL
125	P155	P155	ISB	Input selector B	I	I	I	OL
126	P154	P154	ISA	Input selector A	I	I	I	OL
127	P153	P153	SCKA	Audio IC clock	SCK	SCK	OL	OL
128	P152	P152	SDTA	Audio IC TX data	SO	SO	OL	OL
129	P151	P151	CEL	SANYO IC CE	O	O	OL	OL
130	Vss	Vss	VSS	Ground	VSS	VSS	VSS	VSS
131	P150	P150	/ICTI	IC TI (DA601)	O	O	OL	OL
132	Vcc	Vcc	VCC	+5V	VCC	VCC	VCC	VCC
133	P107/AN7/KI3	P107	/HP	Headphone detect	I	I	I	OL
134	P106/AN6/KI2	AN6	REC	Recout selector	AD	I	I	I
135	P105/AN5/KI1	AN5	PLMT	Power limiter detect	AD	I	I	I
136	P104/AN4/KI0	AN4	KY1	Key SW line 1	AD	I	I	I
137	P103/AN3	AN3	KY0	Key SW line 0	AD	I	I	I
138	P102/AN2	AN2	THM	Temperature detect	AD	I	I	I
139	P101/AN1	AN1	PRD	DC protection	AD	I	I	I
140	AVss	AVss	AVSS	AD ground	AVSS	AVSS	AVSS	AVSS
141	P100/AN0	AN0	PRV	PS protection	AD	I	I	I
142	Vref	Vref	VREF	AD reference	AVCC	AVCC	AVCC	AVCC
143	AVcc	AVcc	AVCC	AD +5V	AVCC	AVCC	AVCC	AVCC
144	P97/Adtrg/RxD4/SCL4/STxD4	RxD4	RXDR	232C / YDC RX data	SI	I	I	OL

■ BLOCK DIAGRAM (1/2)

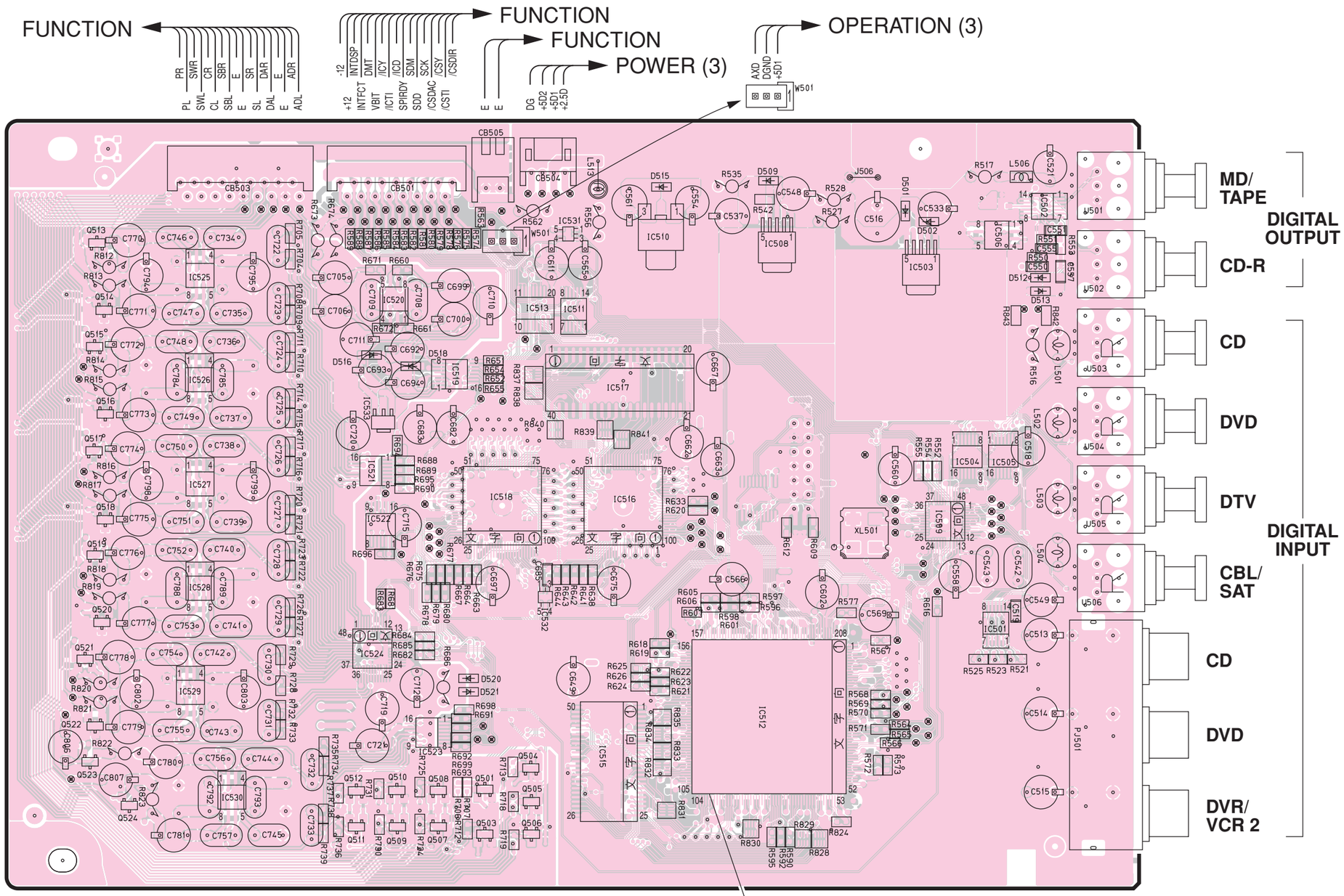


■ BLOCK DIAGRAM (2/2)



■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

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

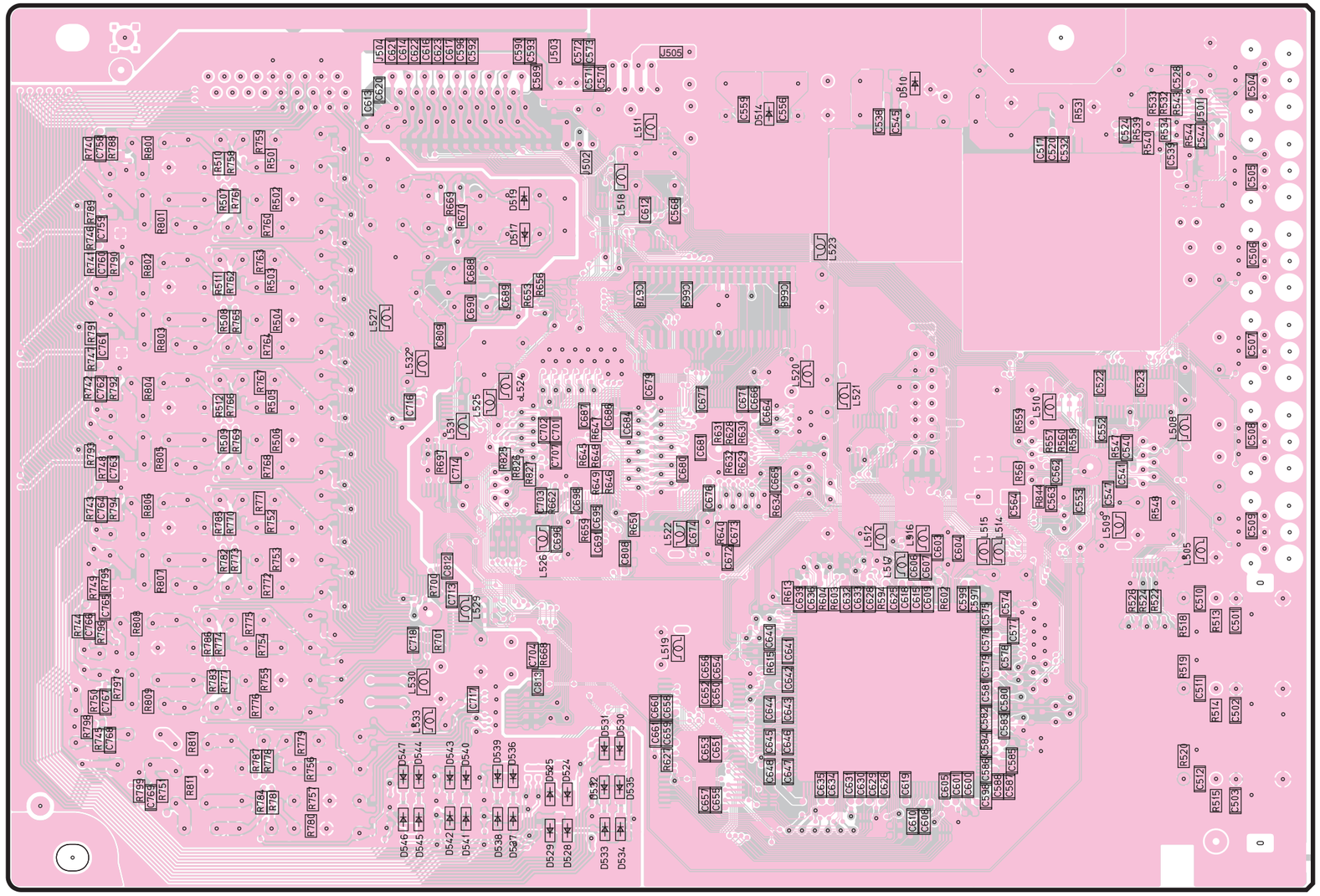


• **Semiconductor Location**

Ref. No.	Location
D501	F3
D502	F3
D509	F3
D512	G3
D513	G3
D515	E3
D516	C4
D518	C4
D520	D6
D521	D6
IC501	G5
IC502	G3
IC503	F3
IC504	G4
IC505	G4
IC506	G3
IC508	F3
IC509	G5
IC510	E3
IC511	D3
IC512	E6
IC513	D3
IC515	E6
IC516	E4
IC517	E4
IC518	D4
IC519	D4
IC520	C3
IC521	C4
IC522	C5
IC523	B6
IC524	C5
IC525	B3
IC526	B4
IC527	B4
IC528	B5
IC529	B6
IC530	B6
IC531	D3
IC532	D5
Q501	D6
Q503	D6
Q504	D6
Q505	D6
Q506	D6
Q507	D6
Q508	D6
Q509	C6
Q510	C6
Q511	C6
Q512	C6
Q513	B3
Q514	B3
Q515	B4
Q516	B4
Q517	B4
Q518	B5
Q519	B5
Q520	B5
Q521	B5
Q522	B6
Q523	B6
Q524	B6

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

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

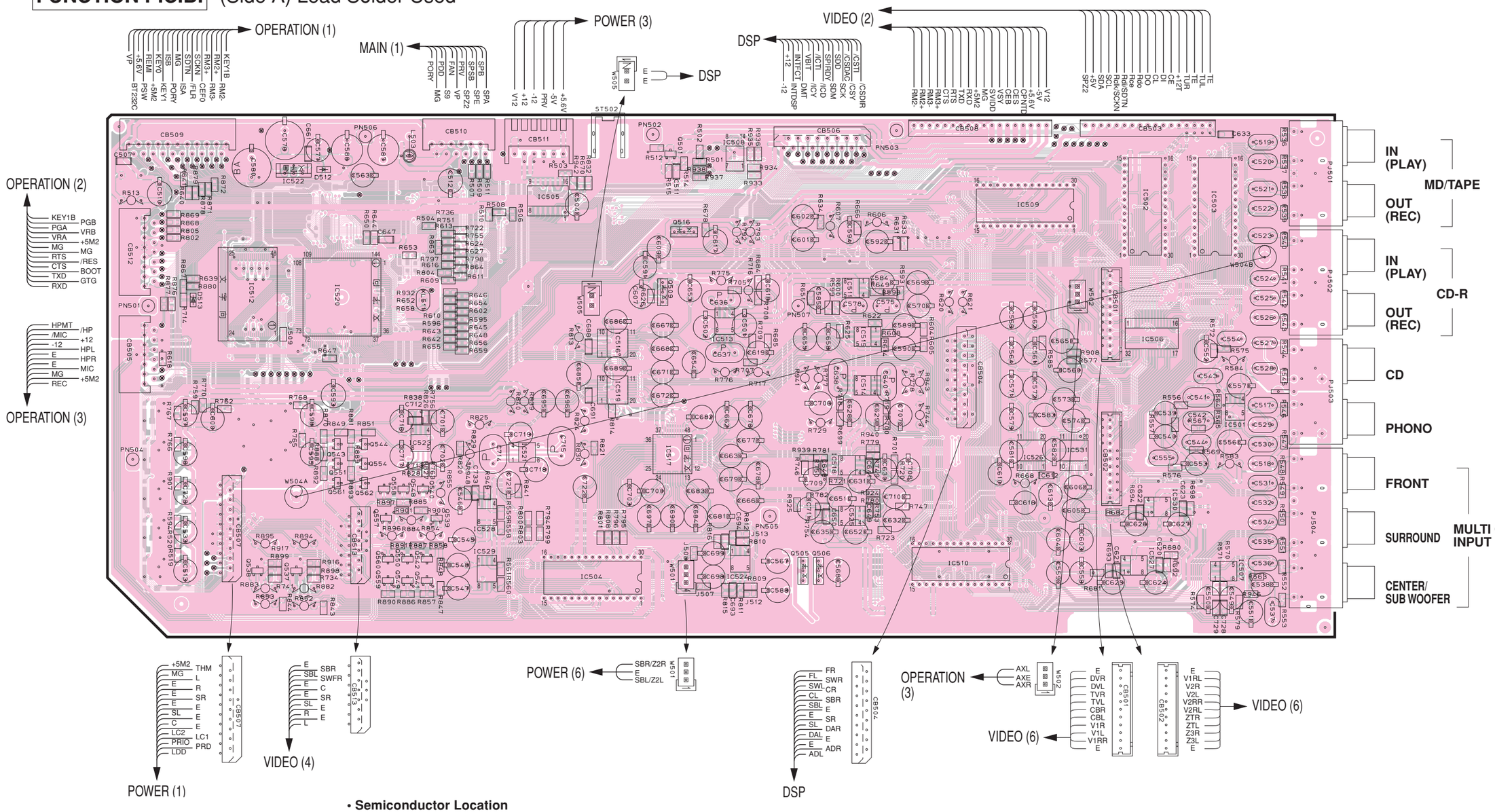


• Semiconductor Location

Ref. No.	Location
D510	F2
D514	E2
D517	D3
D519	D3
D524	D6
D525	D6
D528	D6
D529	D6
D530	D6
D531	D6
D532	D6
D533	D6
D534	D6
D535	D6
D536	D6
D537	D6
D538	C6
D539	C6
D540	C6
D541	C6
D542	C6
D543	C6
D544	C6
D545	C6
D546	C6
D547	C6

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

FUNCTION P.C.B. (Side A) Lead Solder Used

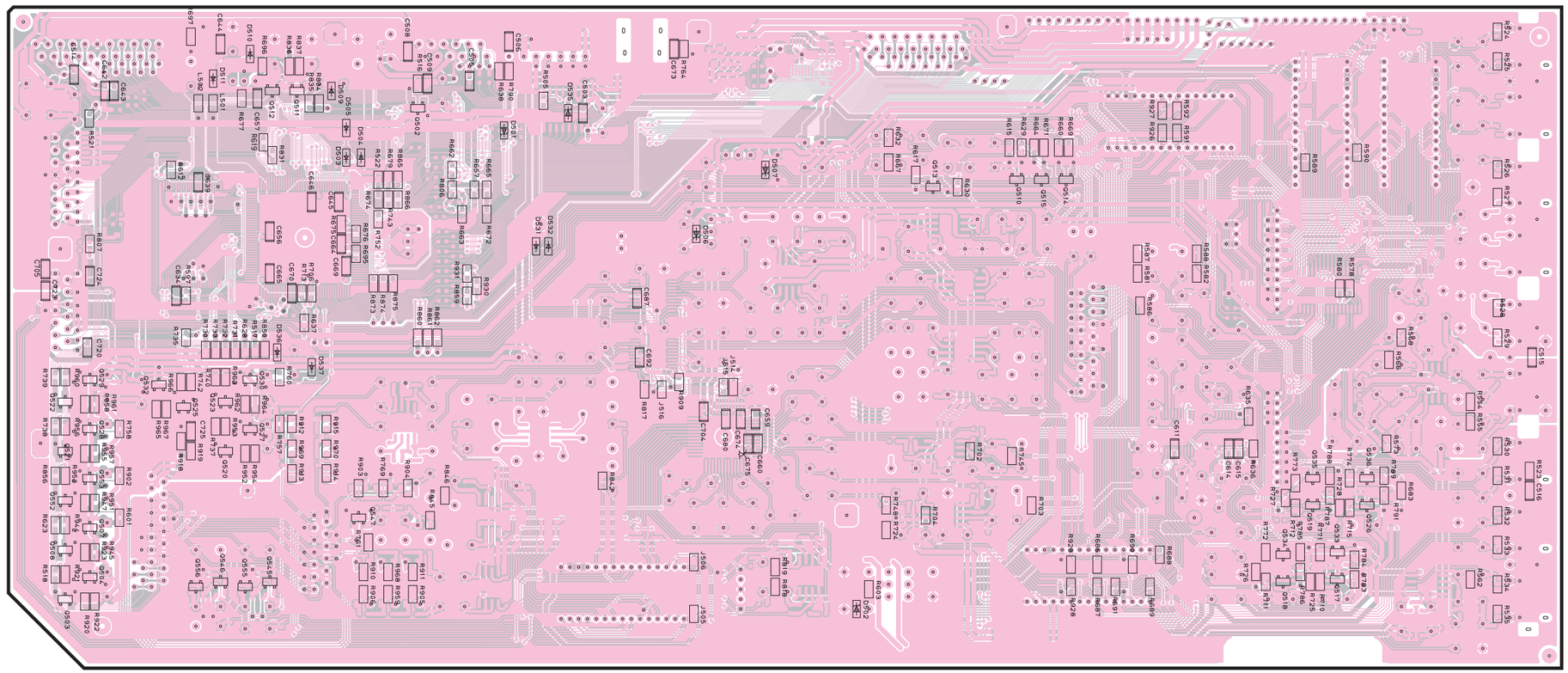


• **Semiconductor Location**

Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D512	C3	IC505	D3	IC511	F3	IC517	E4	IC523	C4	IC529	D5	Q509	E3	Q541	C5	Q550	C5	Q560	C5
D513	B3	IC506	H4	IC512	B3	IC518	F4	IC524	E5	IC530	H5	Q516	E3	Q542	C5	Q551	C4	Q561	C5
IC501	H4	IC507	H5	IC513	E4	IC519	E4	IC525	F5	IC531	H4	Q537	C5	Q543	C4	Q554	C4	Q562	C5
IC502	H3	IC508	E2	IC514	F4	IC520	C3	IC526	G4	Q501	E2	Q538	B5	Q544	C4	Q557	C5		
IC503	H3	IC509	G3	IC515	F4	IC521	D4	IC527	H5	Q505	F5	Q539	D5	Q548	C5	Q558	C5		
IC504	E5	IC510	G5	IC516	E4	IC522	C3	IC528	D5	Q506	F5	Q540	C5	Q549	C5	Q559	C5		

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

FUNCTION P.C.B. (Side B) Lead Free Solder Used



• Semiconductor Location

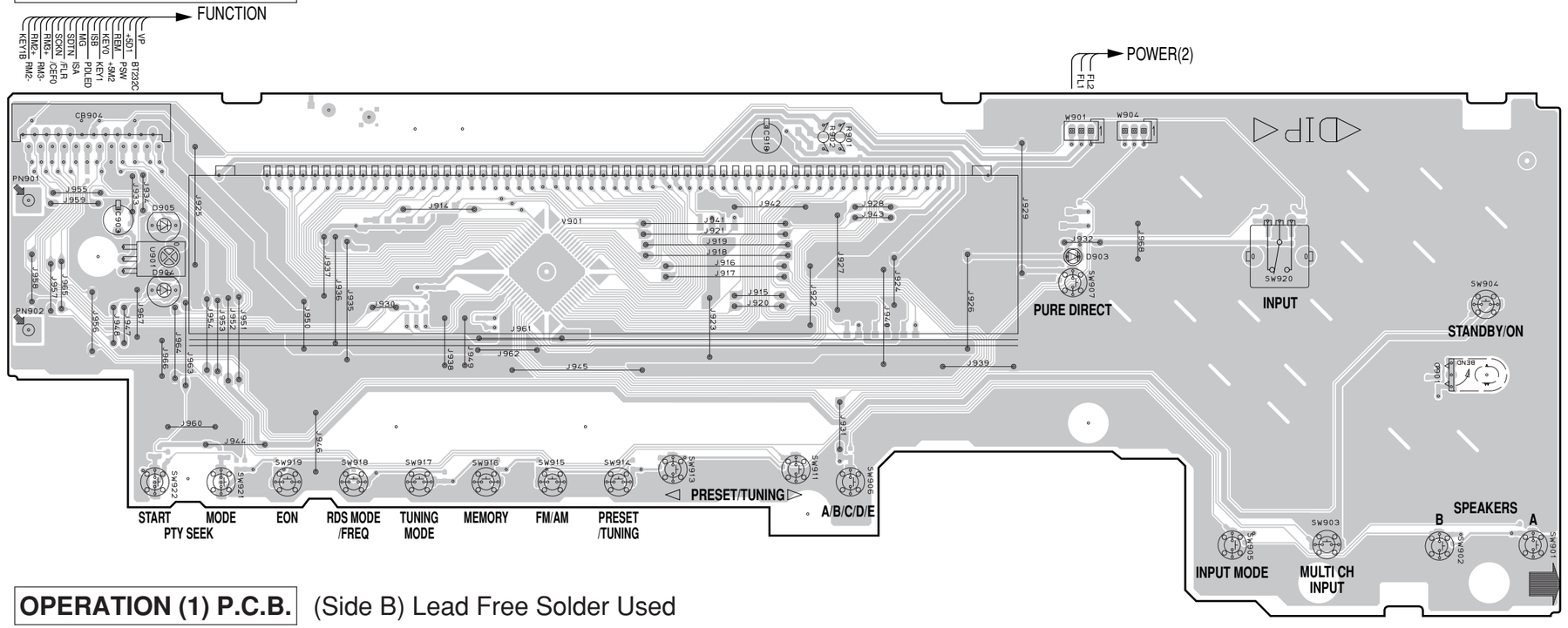
Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D501	C2	D509	C2	D537	B4	Q511	B2	Q519	G4	Q527	B4	Q535	G4	Q555	B5
D502	E5	D510	B2	Q502	C2	Q512	B2	Q520	B4	Q528	A4	Q536	H4	Q556	B5
D503	C3	D511	B2	Q503	A5	Q513	F3	Q521	A4	Q529	A4	Q545	B5		
D504	C3	D531	D3	Q504	A5	Q514	F3	Q522	A4	Q530	B4	Q546	B5		
D505	C2	D532	D3	Q507	A4	Q515	F3	Q523	B4	Q532	B4	Q547	C4		
D506	D3	D535	D2	Q508	A5	Q517	G5	Q525	B4	Q533	G5	Q552	A4		
D507	E3	D536	B4	Q510	F3	Q518	G5	Q526	H4	Q534	G5	Q553	A4		

Circuit No.	J	U, C	R	T, K	A	B, G	L
C513, 533, 561, 562, 564, 566, 568, 571-574, 579, 581-583, 603-606, 610, 613, 616, 624-627	X	O	X	X	O	O	X
C517, 518	X	X	X	O	O	O	O
IC506, 526, 527, 530, 531	X	O	X	X	O	O	X
Q503, 504, 506-508, 517-519, 526, 533-536	X	O	X	X	O	O	X
R668	X	O	X	X	O	O	X

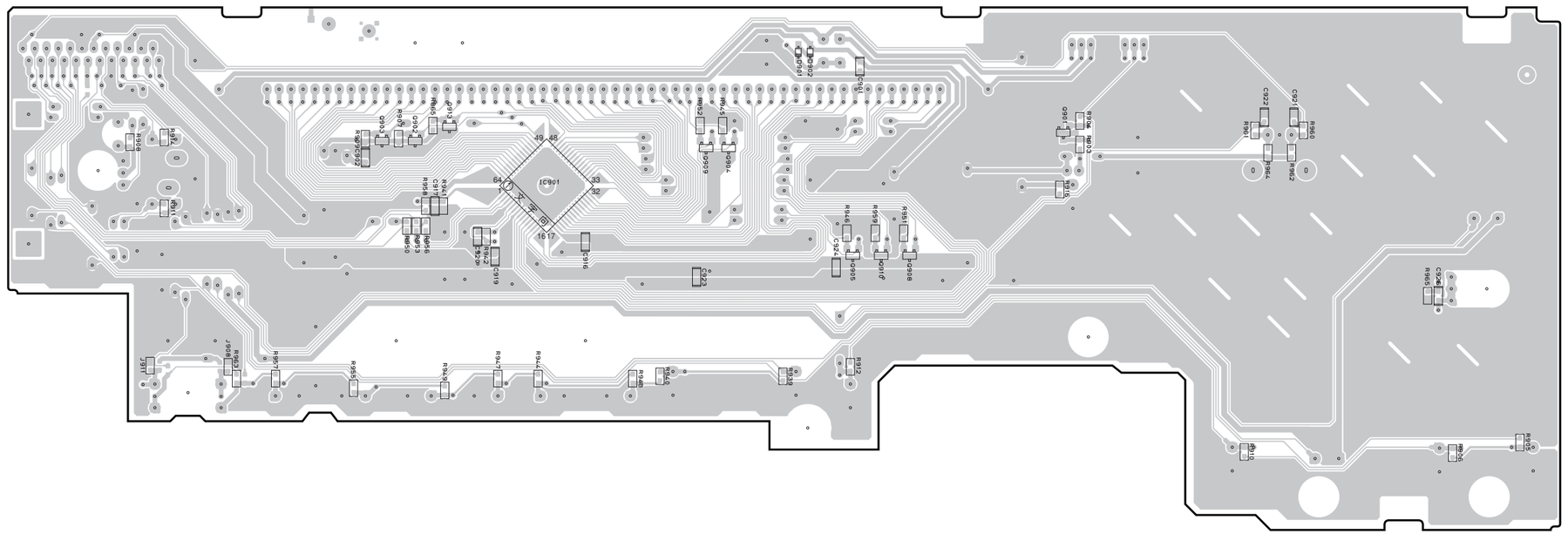
X : NOT USED
O : USED / APPLICABLE

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

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



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



• **Semiconductor Location**

Ref. No.	Location
D901	E5
D902	E5
D903	F3
D904	B3
D905	B2
IC901	D5
Q901	F5
Q902	C5
Q903	C5
Q904	D5
Q905	E6
Q908	E6
Q909	D5
Q910	E6
Q913	C5

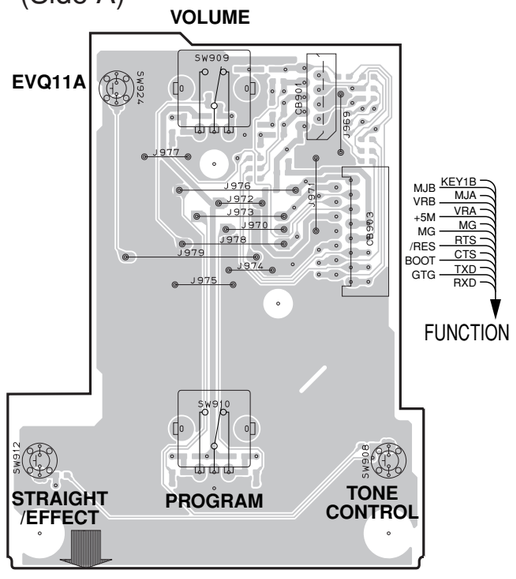
■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

• **Semiconductor Location**

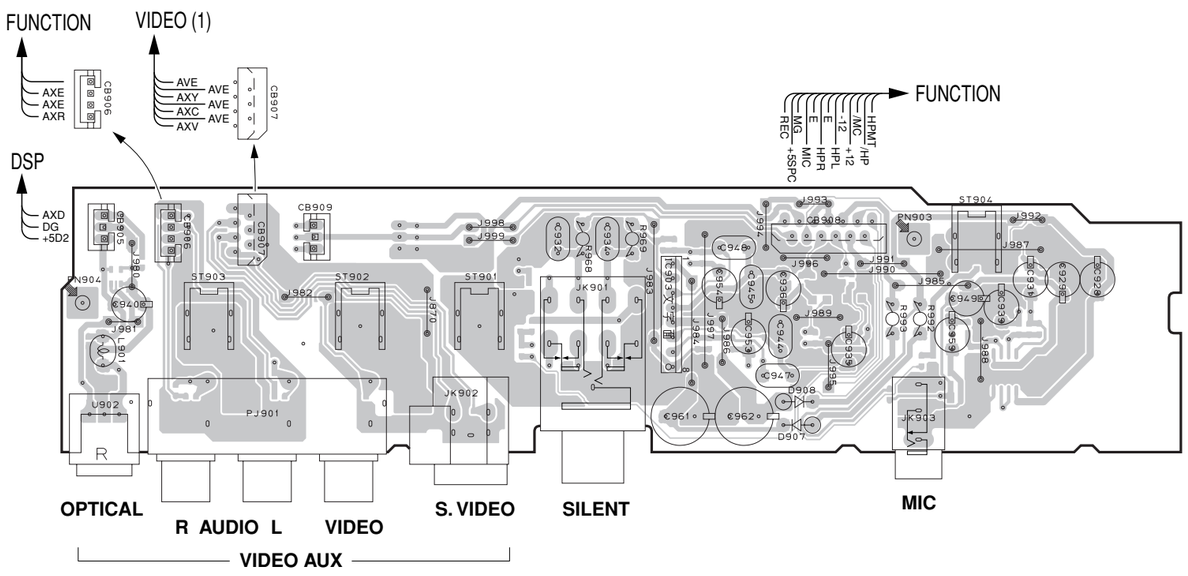
Ref. No.	Location
D906	G6
D907	G3
D908	G3
IC902	D5
IC903	F3
IC904	H5
Q911	G5
Q912	G5

OPERATION (2) P.C.B.

(Side A)

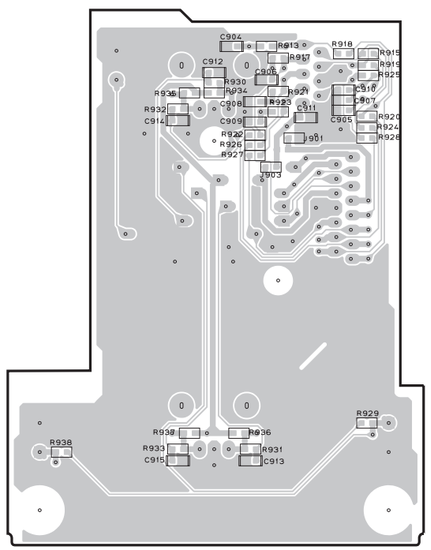


OPERATION (3) P.C.B. (Side A)

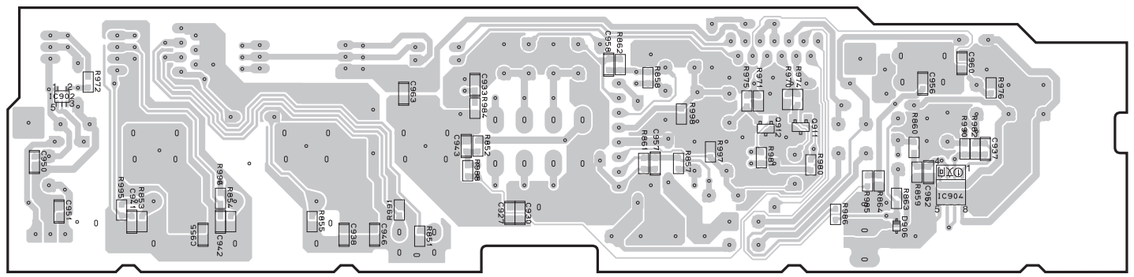


OPERATION (2) P.C.B.

(Side B) Lead Free Solder Used



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

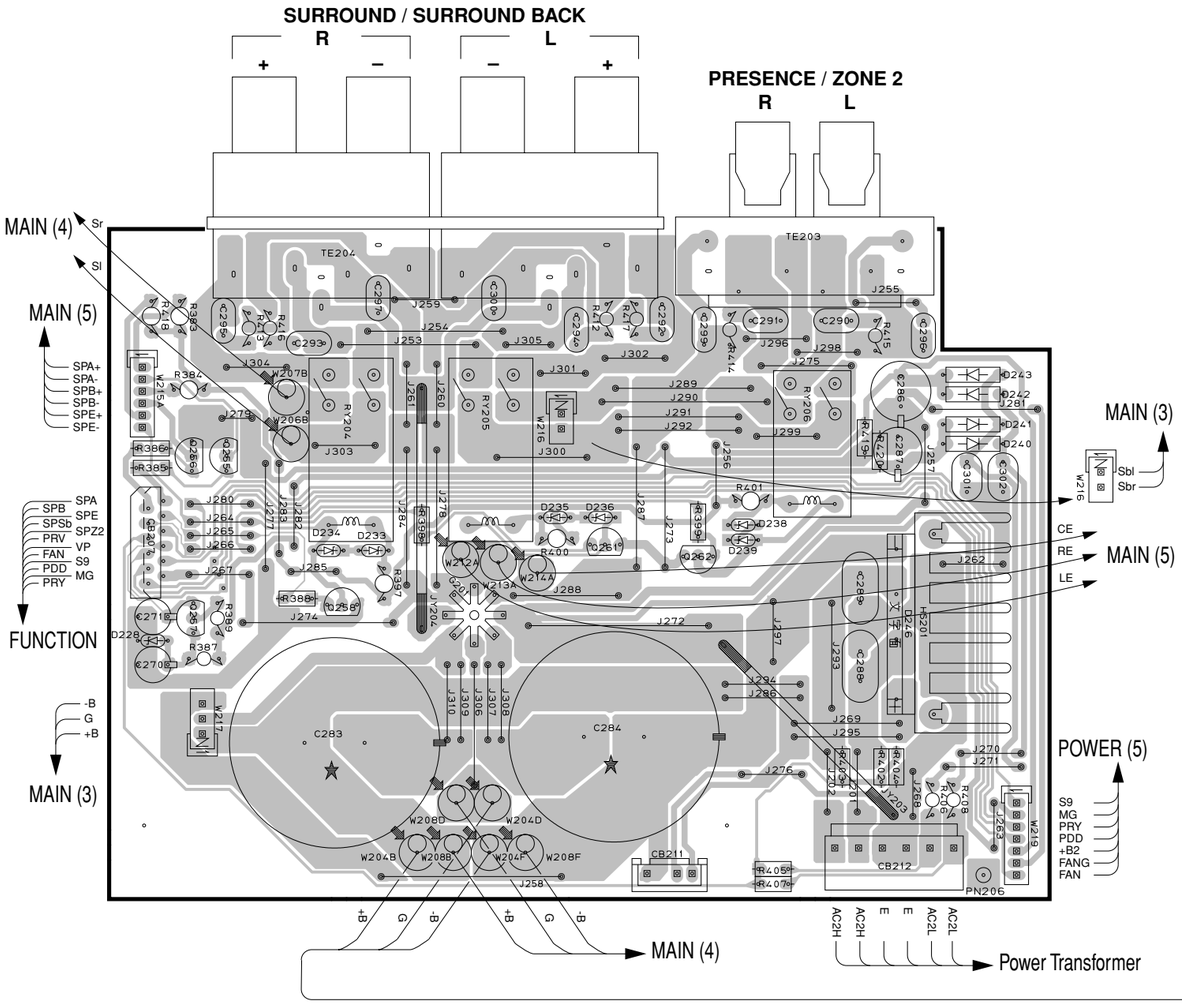


Circuit No.	J	U, C	R, T, K	A	B, G	L
D905	X	O	X	O	O	X
SW918, 919, 921, 922	X	X	X	X	O	X

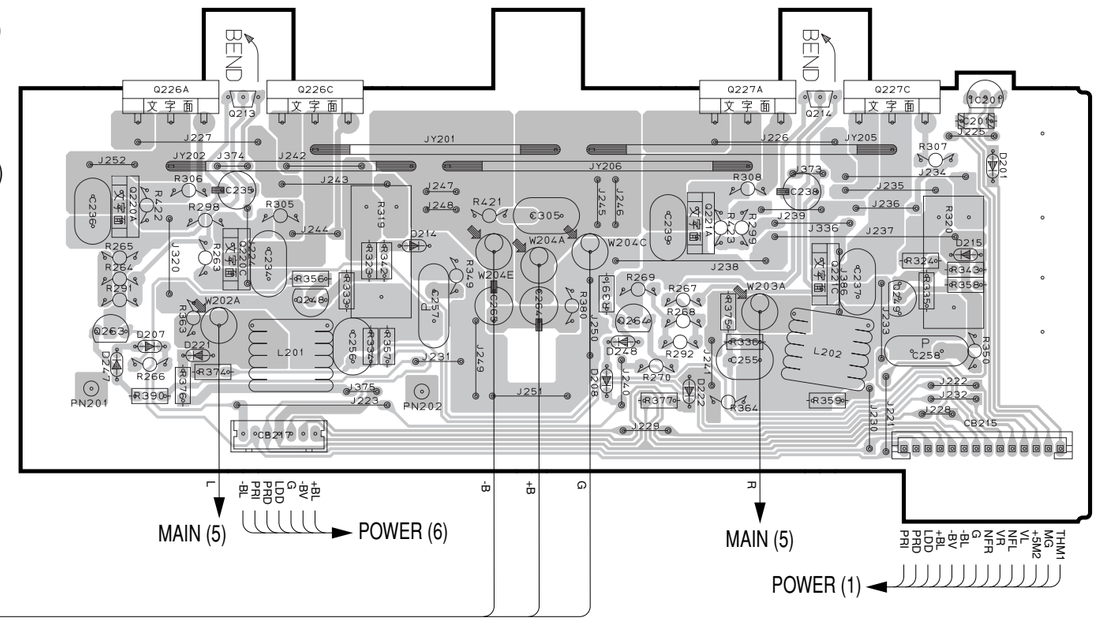
X : NOT USED
O : USED / APPLICABLE

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side) Lead Free Solder Used

MAIN (1) P.C.B.



MAIN (2) P.C.B.

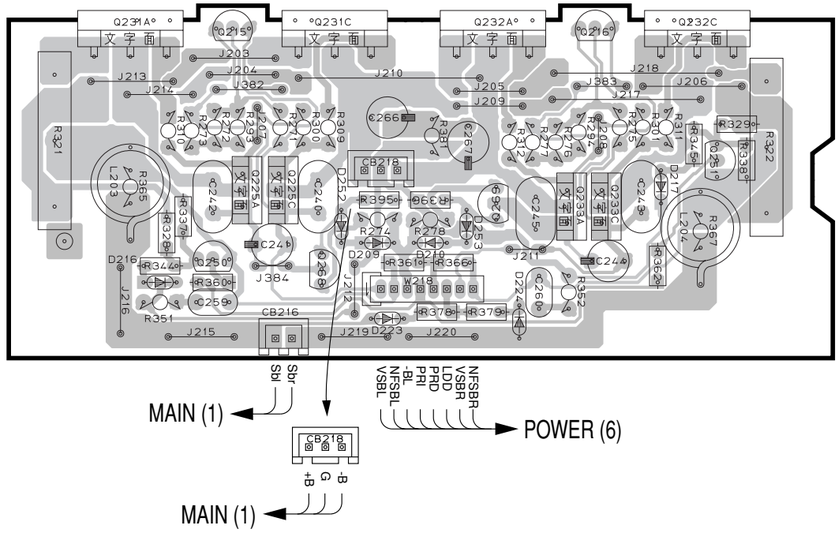


- **Semiconductor Location**

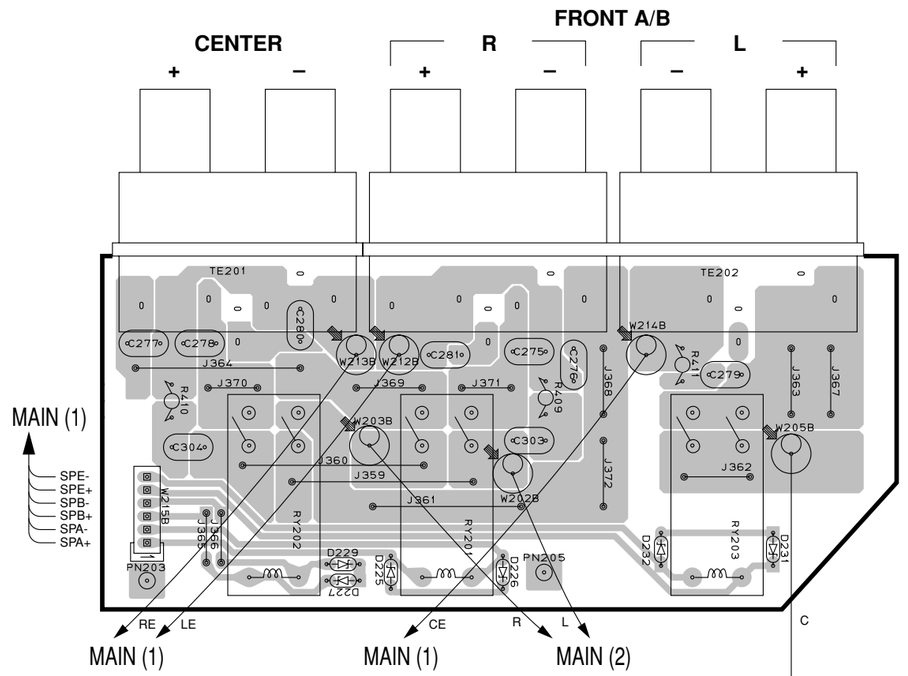
Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D201	J4	D222	I5	D238	D4	D246	E4	Q220A	F4	Q227A	I4	Q258	B4
D207	G5	D228	B4	D239	D4	D247	F5	Q220C	G4	Q227C	J4	Q261	C4
D208	I5	D233	C4	D240	E4	D248	I5	Q221A	I4	Q248	G5	Q262	D4
D214	H4	D234	B4	D241	E3	IC201	J4	Q221C	I4	Q255	B4	Q263	F5
D215	J4	D235	C4	D242	E3	Q213	G4	Q226A	G4	Q256	B4	Q264	I5
D221	G5	D236	C4	D243	E3	Q214	I4	Q226C	G4	Q257	B4		

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side) Lead Free Solder Used

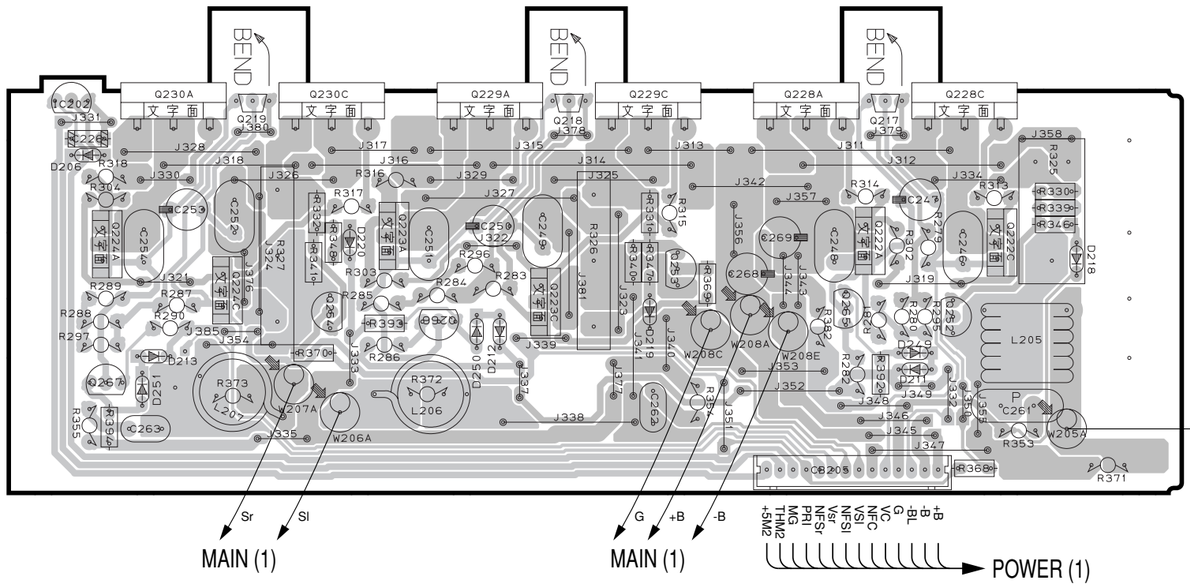
MAIN (3) P.C.B.



MAIN (5) P.C.B.



MAIN (4) P.C.B.



• **Semiconductor Location**

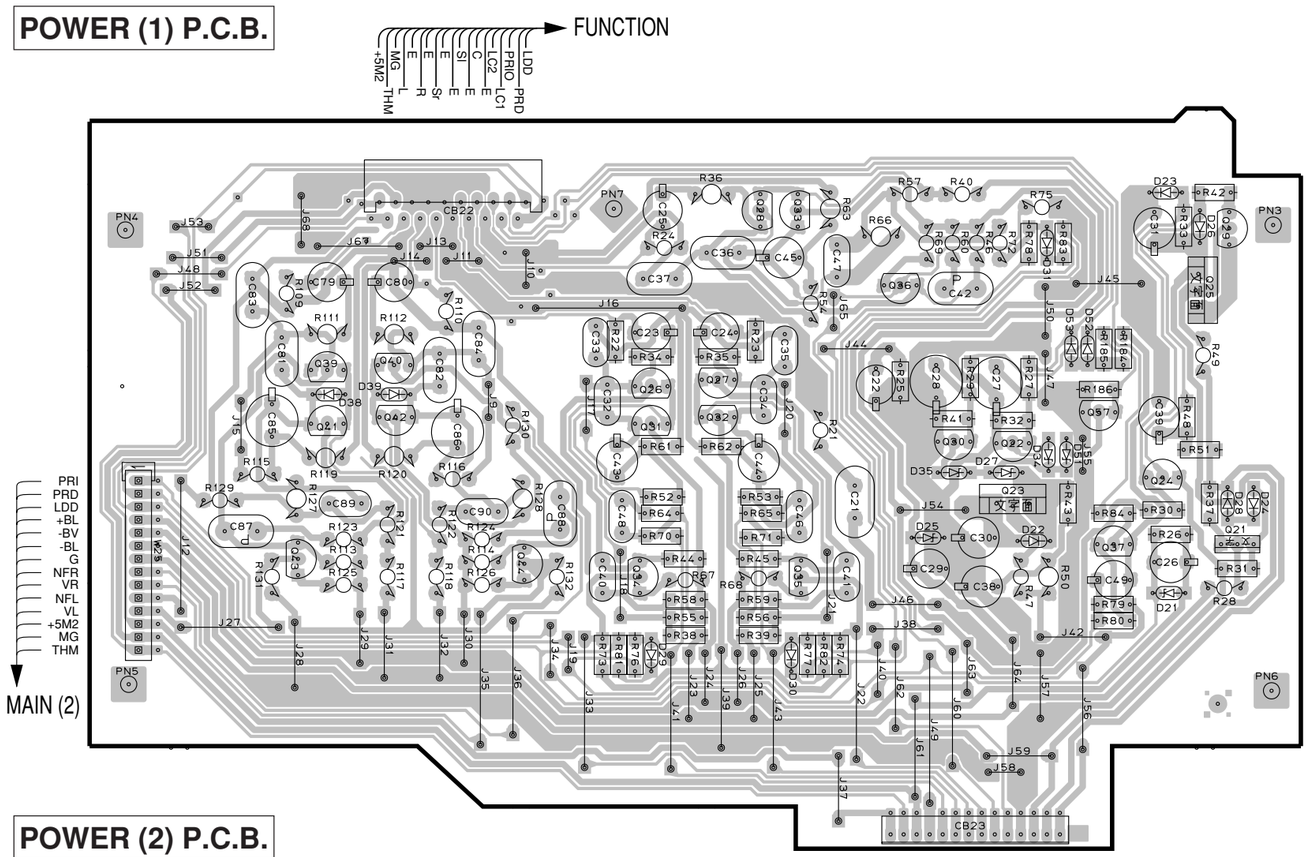
Ref. No.	Location
D206	A5
D209	B3
D210	C3
D211	E6
D212	C6
D213	A6
D216	B3
D217	D3
D218	E6
D219	D6
D220	B6
D223	B3
D224	C3
D225	F4
D226	G4
D227	F4
D229	F4
D231	H4
D232	G4
D249	E6
D253	C3
D250	C6
D251	A6
IC202	A5
Q215	B2
Q216	C2
Q217	E5
Q218	C5
Q219	B5
Q222A	E6
Q222C	E6
Q223A	B6
Q223C	C6
Q224A	A6
Q224C	B6
Q225A	B3
Q225C	B3
Q228A	D5
Q228C	E5
Q229A	C5
Q229C	D5
Q230A	B5
Q230C	B5
Q231A	A2
Q231C	B2
Q232A	C2
Q232C	D2
Q233A	C3
Q233C	C3
Q250	B3
Q251	D2
Q252	E6
Q253	D6
Q254	B6
Q265	D6
Q266	C6
Q267	A6
Q268	B3

Circuit No.	J	U, C, R, T, K, A, B, G, L
C275-281, 290-297, 299, 300, 303, 304	X	O
R409-417	X	O

X : NOT USED
O : USED / APPLICABLE

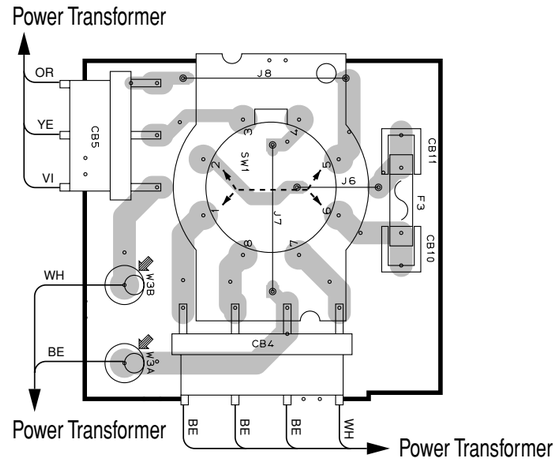
■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side) Lead Free Solder Used

POWER (1) P.C.B.



POWER (4) P.C.B.

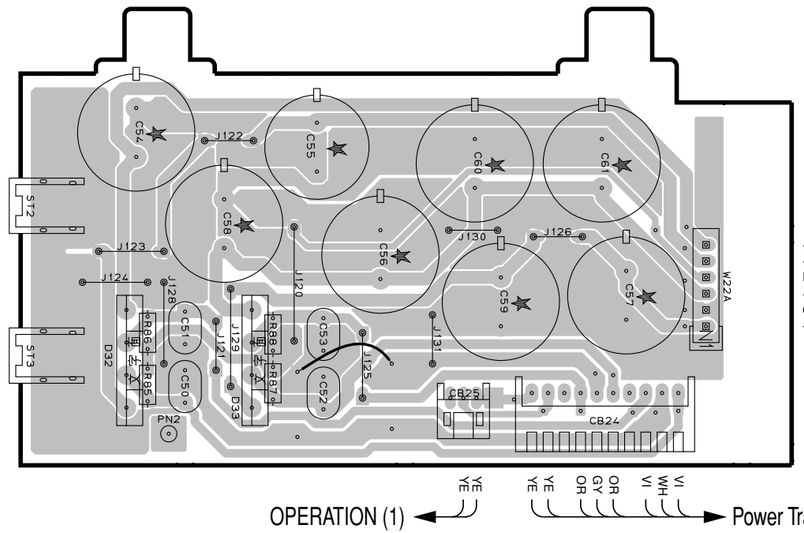
R, L models



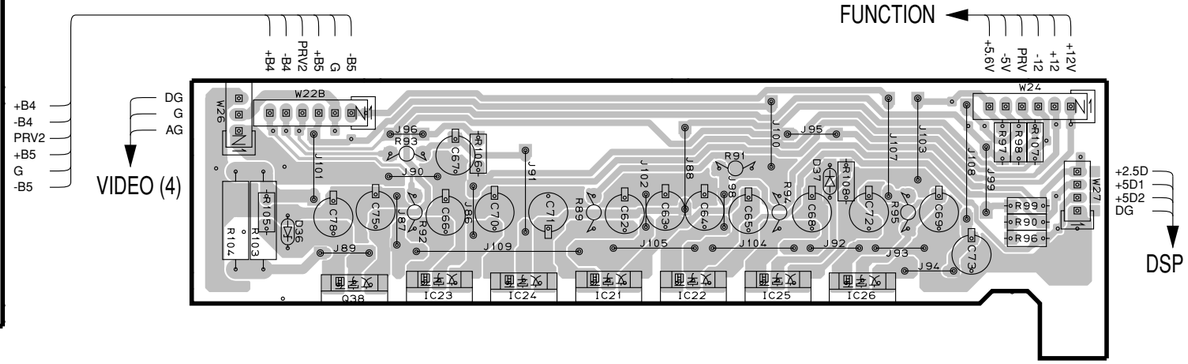
VOLTAGE SELECTOR

240V	1-2/5-6
220V	2-3/6-7
110V	3-4/7-8
120V	4-5/8-1

POWER (2) P.C.B.



POWER (3) P.C.B.

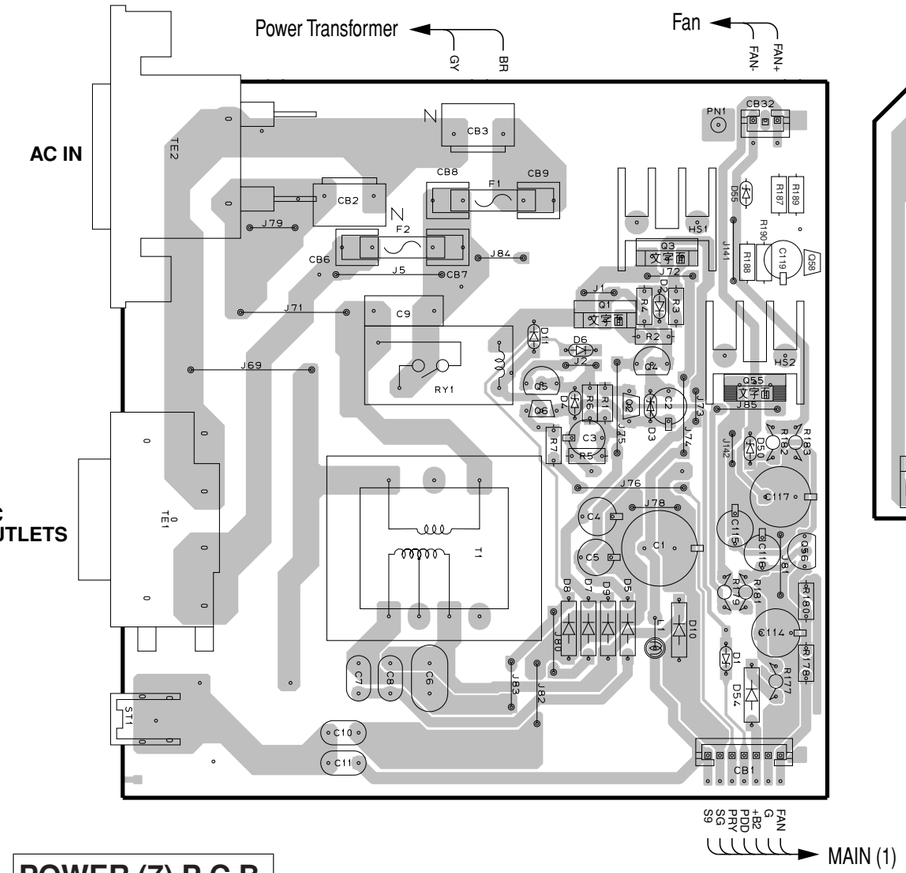


• **Semiconductor Location**

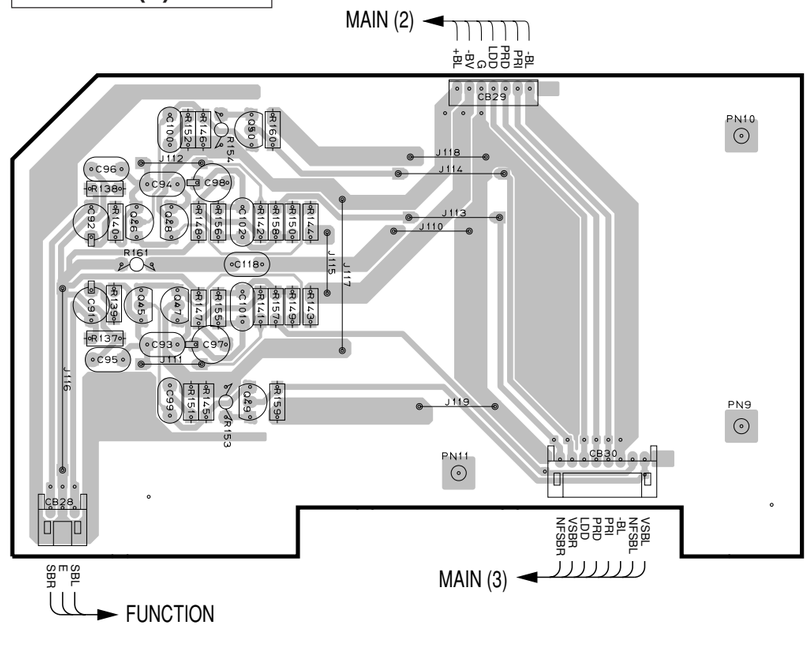
Ref. No.	Location
D21	F4
D22	E4
D23	F2
D24	F3
D25	E4
D26	F2
D27	E3
D28	F3
D29	D4
D30	D4
D31	E2
D32	B7
D33	B7
D34	E3
D35	E3
D36	F7
D37	H6
D38	B3
D39	C3
D51	E3
D52	F3
D53	E3
IC21	G7
IC22	H7
IC23	F7
IC24	G7
IC25	H7
IC26	H7
Q21	F4
Q22	E3
Q23	E3
Q24	F3
Q25	F3
Q26	D3
Q27	D3
Q28	D2
Q29	F2
Q30	E3
Q31	D3
Q32	D3
Q33	D2
Q34	D4
Q35	D4
Q36	E3
Q37	F4
Q38	F7
Q39	B3
Q40	C3
Q41	B3
Q42	C3
Q43	B4
Q44	C4
Q57	F3

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side) Lead Free Solder Used

POWER (5) P.C.B.

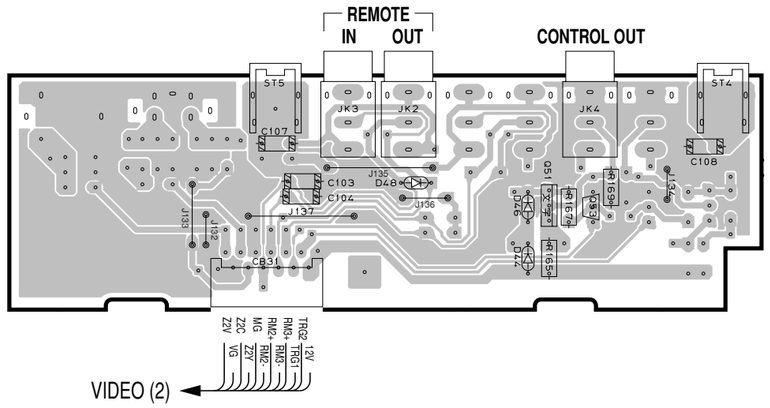


POWER (6) P.C.B.



POWER (7) P.C.B.

U, C, A, B, G models



Circuit No.	J	U, C	R	T, K	A	B	G	L
CB2, 4, 5, 10, 11	X	X	O	X	X	X	X	O
CB6, 7	X	O	X	X	X	X	O	X
CB31	X	O	X	X	O	O	O	X
C2, 4, 5, 7, 8	X	X	O	X	X	X	X	O
C6	O	O	X	O	O	O	O	X
C103, 104, 107, 108	X	O	X	X	O	O	O	X
C119	X	X	X	X	X	X	X	O
D2-5	X	X	O	X	X	X	X	O
D44, 46, 48	X	O	X	X	O	O	O	X
D51-53	X	O	O	O	O	O	O	O
D55	X	X	X	X	X	X	X	O
F2	X	O	X	X	X	X	O	X
F3	X	X	O	X	X	X	X	O
JK2-4	X	O	X	X	O	O	O	X
Q1, 3-5	X	X	O	X	X	X	X	O
Q51, 53	X	O	X	X	O	O	O	X
Q57	X	O	O	O	O	O	O	O
Q58	X	X	X	X	X	X	X	O
R8	X	O	X	X	X	X	X	X
ST4, 5	X	O	X	X	O	O	O	X
SW1	X	X	O	X	X	X	X	O
TE2	O	O	X	O	O	O	O	X

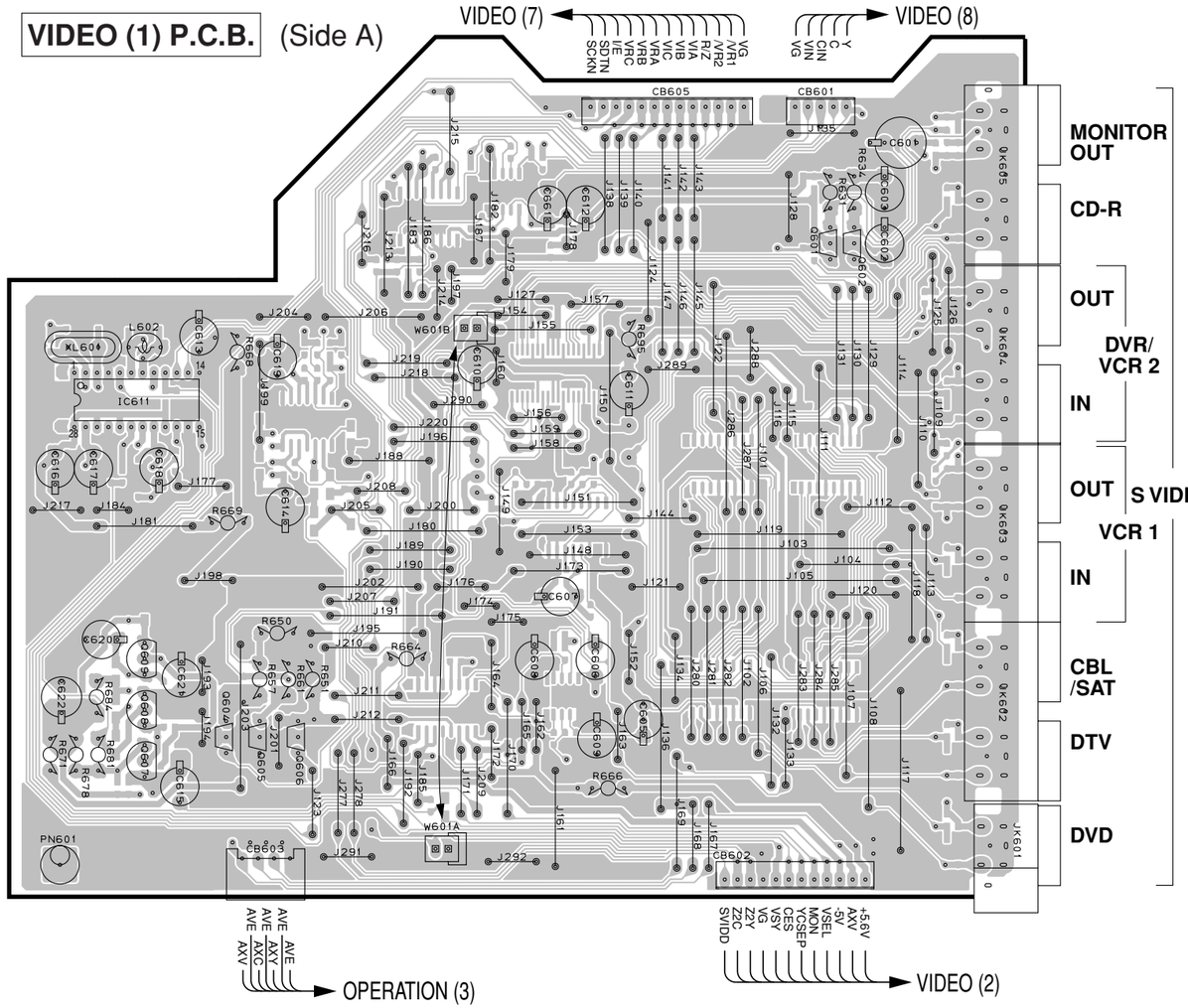
X : NOT USED
O : USED / APPLICABLE

• Semiconductor Location

Ref. No.	Location
D1	D5
D2	D3
D3	D3
D4	C3
D5	C4
D6	C3
D7	C4
D8	C4
D9	C4
D10	D4
D11	C3
D44	D7
D45	D7
D46	D7
D47	D7
D48	C6
D49	C6
D50	D4
D54	D5
Q1	C3
Q2	C3
Q3	D3
Q4	D3
Q5	C3
Q6	C3
Q45	E3
Q46	E2
Q47	E3
Q48	E2
Q49	F3
Q50	F2
Q51	D7
Q52	D7
Q53	D7
Q54	D7
Q55	D3
Q56	D4

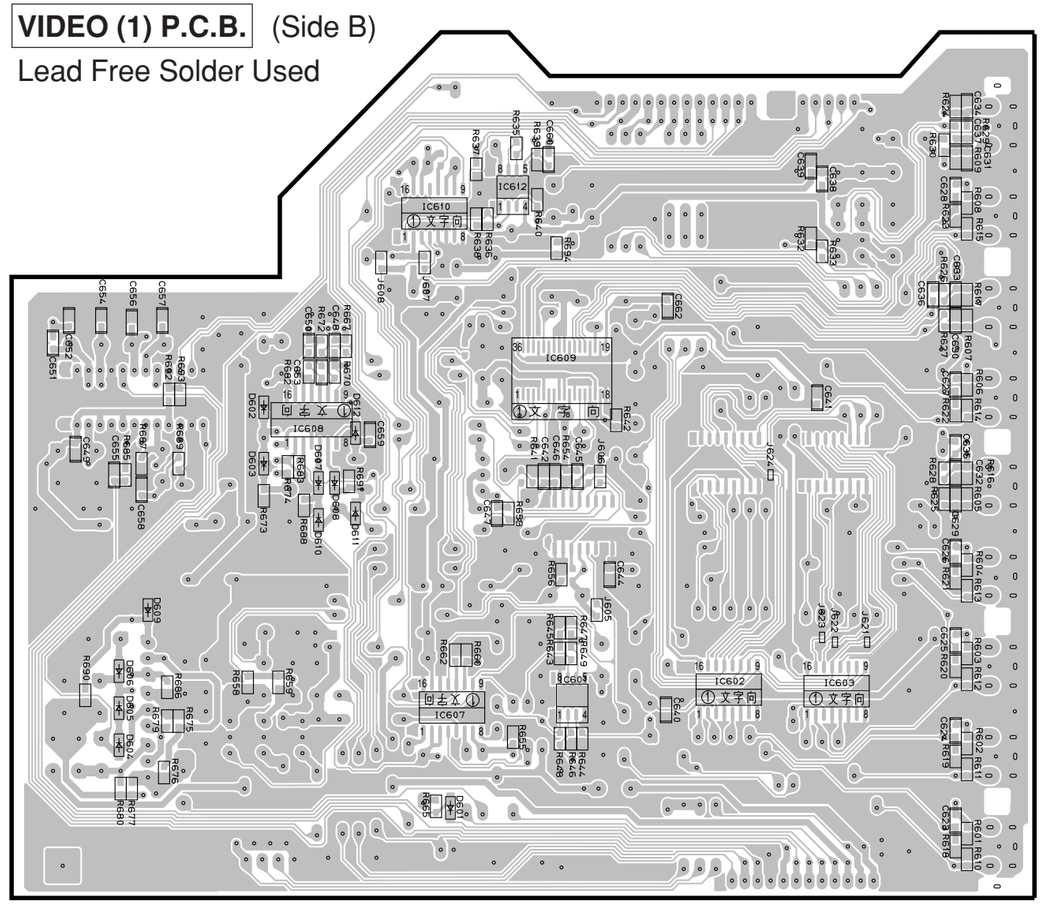
■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

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



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

Lead Free Solder Used



• **Semiconductor Location**

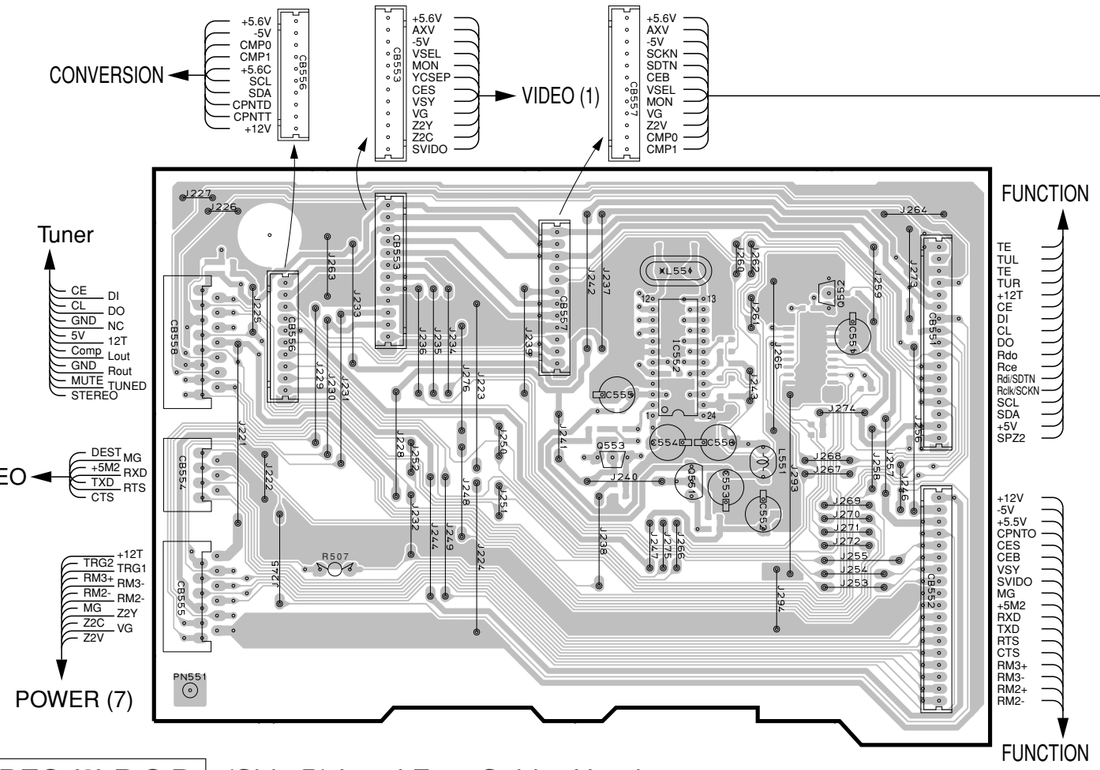
Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D601	H5	D607	G3	IC601	I4	IC610	H2	Q605	B4
D602	G3	D608	H3	IC602	I4	IC611	B3	Q606	B4
D603	G3	D609	G4	IC603	J4	IC612	H2	Q607	B5
D604	G5	D610	G4	IC607	H4	Q601	D2	Q608	B4
D605	G4	D611	H4	IC608	G3	Q602	E2	Q609	B4
D606	G4	D612	H3	IC609	H3	Q604	B4		

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

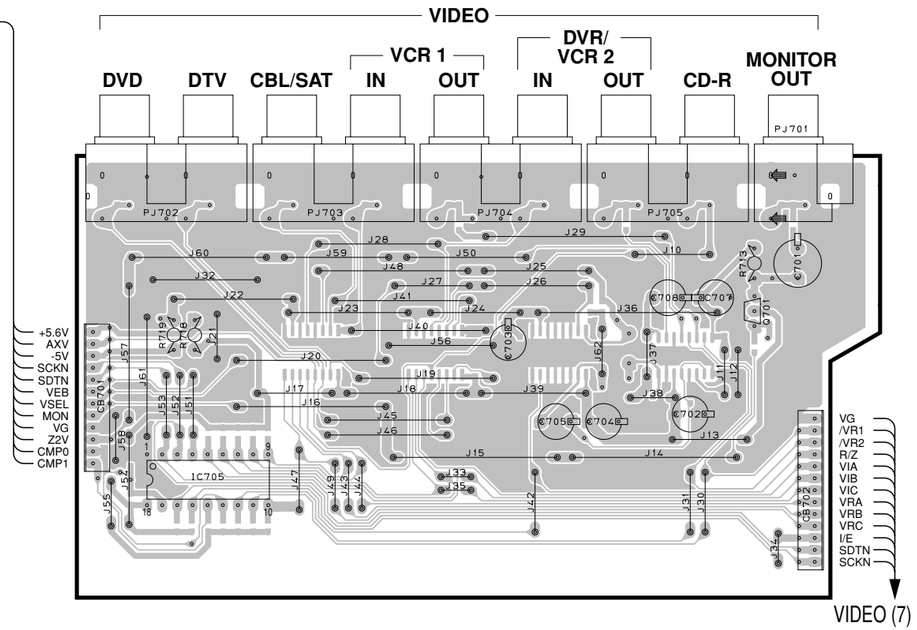
• Semiconductor Location

Ref. No.	Location
D551	D6
IC551	D6
IC552	D3
IC701	I6
IC703	H6
IC705	G4
Q551	D3
Q552	E3
Q553	D3
Q701	I3

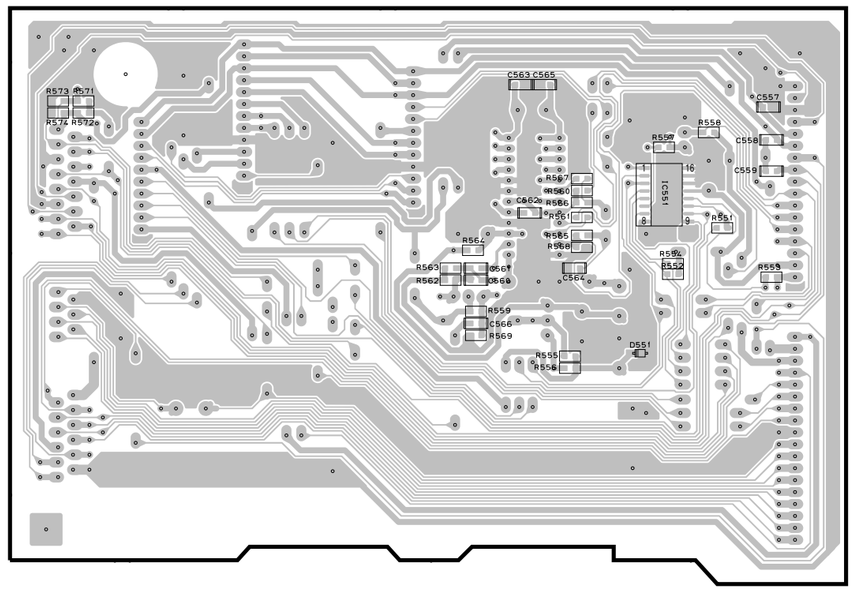
VIDEO (2) P.C.B. (Side A)



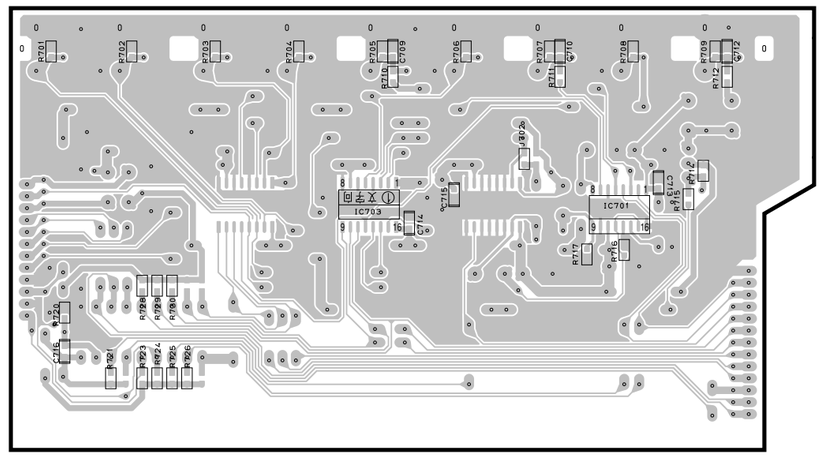
VIDEO (3) P.C.B. (Side A)



VIDEO (2) P.C.B. (Side B) Lead Free Solder Used



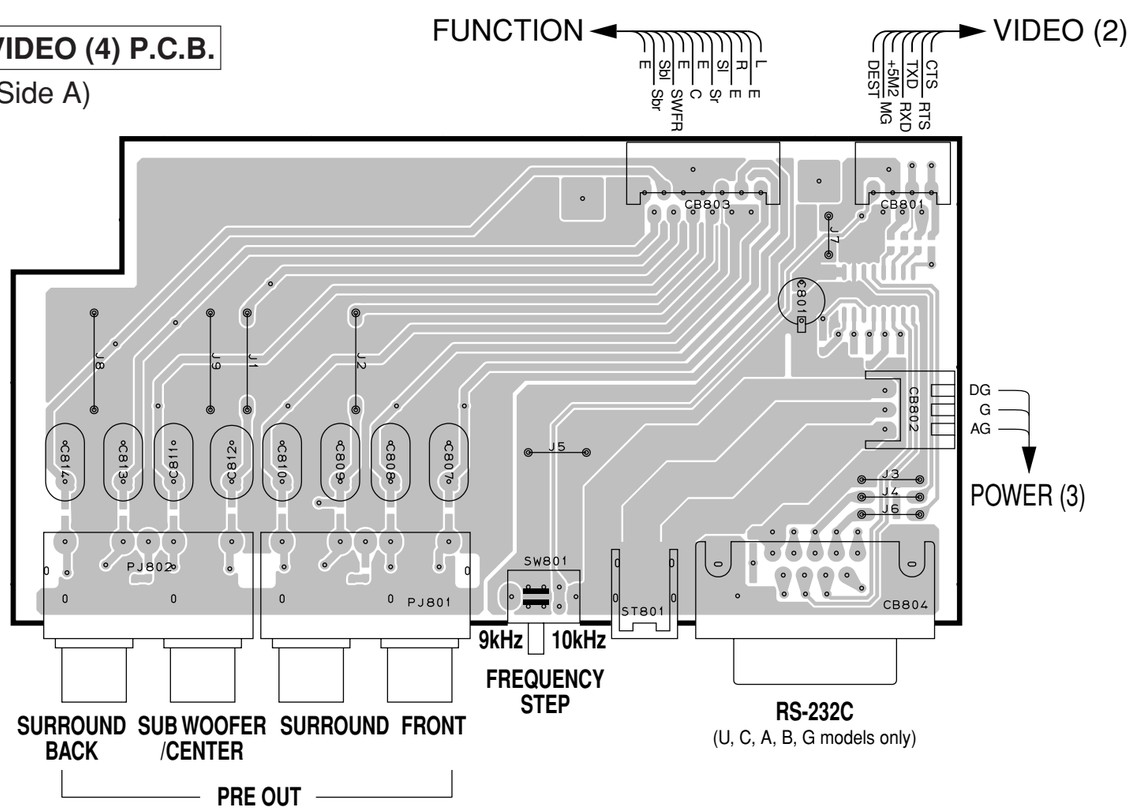
VIDEO (3) P.C.B. (Side B) Lead Free Solder Used



■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

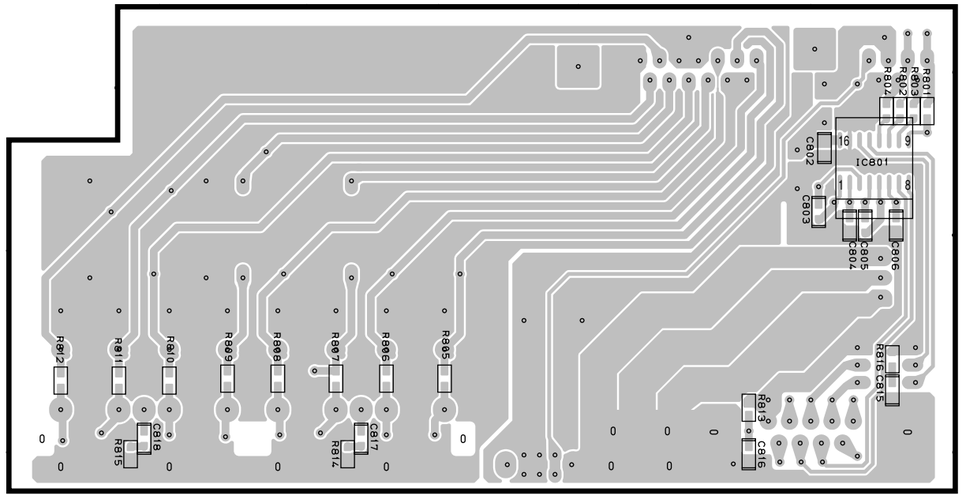
VIDEO (4) P.C.B.

(Side A)



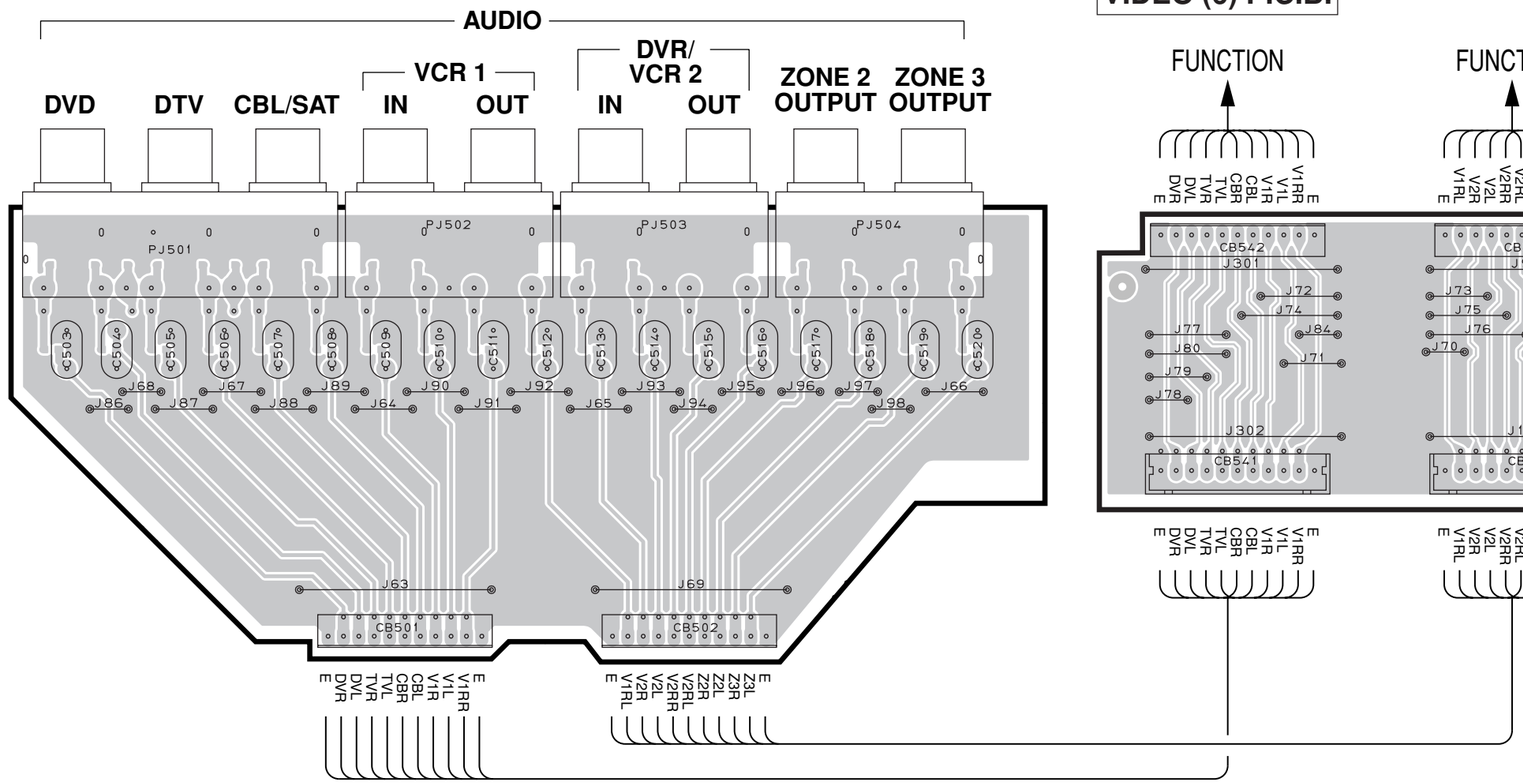
VIDEO (4) P.C.B.

(Siide B) Lead Free Solder Used

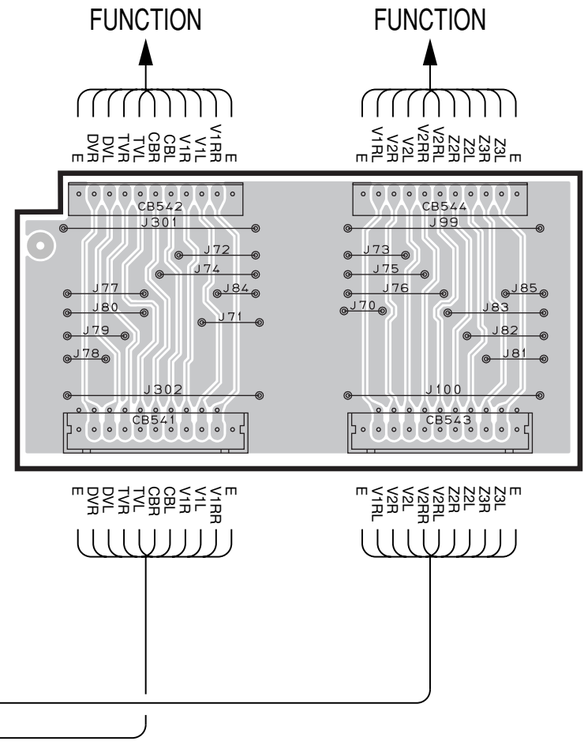


■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

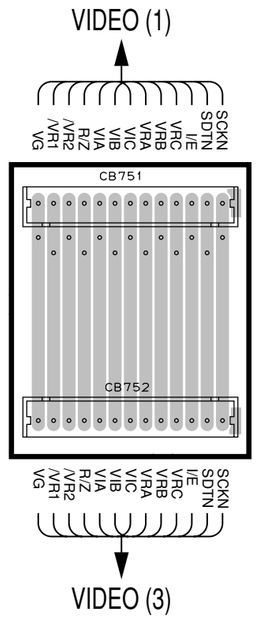
VIDEO (5) P.C.B. (Side A)



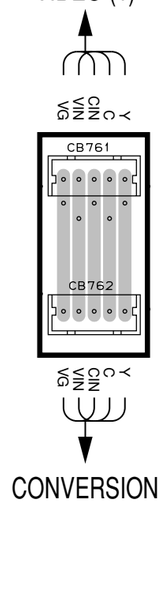
VIDEO (6) P.C.B.



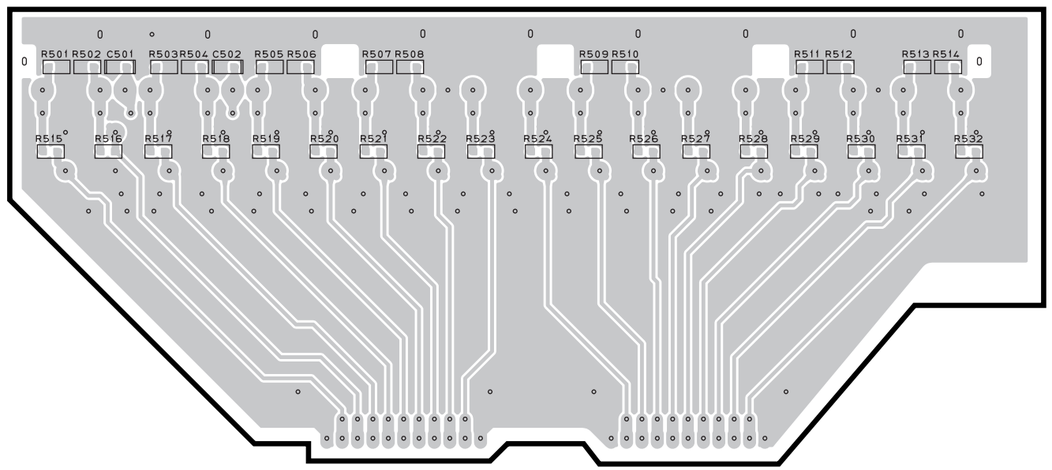
VIDEO (7) P.C.B.



VIDEO (8) P.C.B.



VIDEO (5) P.C.B. (Side B) Lead Free Solder Used

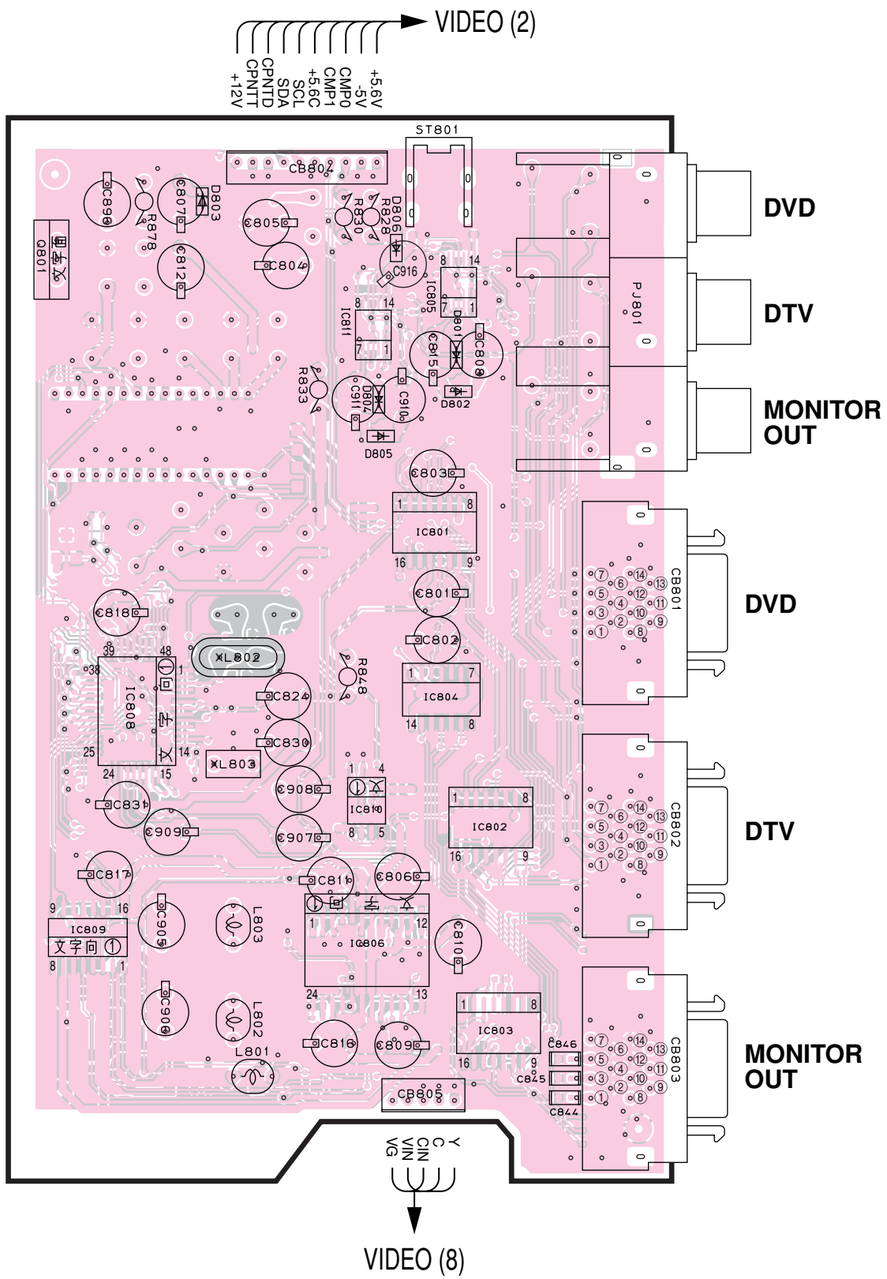


Circuit No.	J	U, C	R	T	K	A	B, G	L
CB554	X	O	O	X	X	O	O	O
CB555	X	O	X	X	X	O	O	X
CB801	X	O	O	X	X	O	O	O
C517-520	X	O	X	X	X	O	O	X
C554-556	X	X	X	X	X	X	O	X
IC552	X	X	X	X	X	X	O	X
PJ504	X	O	X	X	X	O	O	X
Q553	X	X	X	X	X	X	O	X
SW801	X	X	O	X	X	X	X	O
XL551	X	X	X	X	X	X	O	X

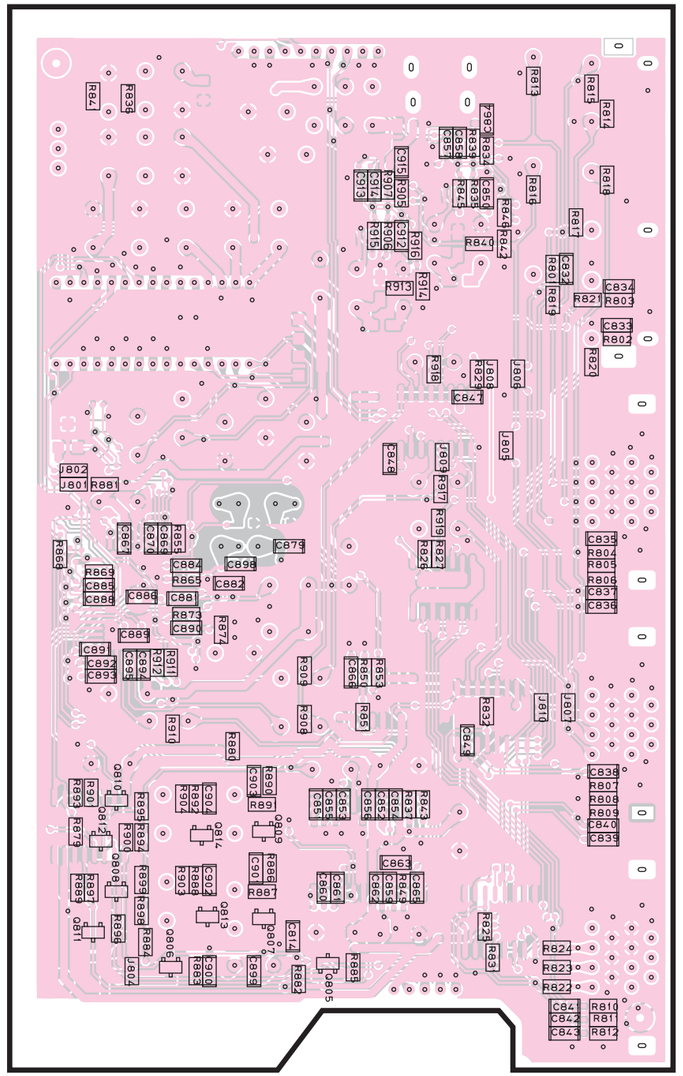
X : NOT USED
O : USED / APPLICABLE

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

CONVERSION P.C.B. (Side A) Lead Solder Used



CONVERSION P.C.B. (Side B) Lead Free Solder Used



• **Semiconductor Location**

Ref. No.	Location
D801	C3
D802	C3
D803	B2
D804	C3
D805	C3
D806	C3
IC801	C4
IC802	C5
IC803	C6
IC804	C4
IC805	C3
IC806	C5
IC808	B5
IC809	A5
IC810	C5
IC811	C3
Q801	A3
Q805	F6
Q806	F6
Q807	F6
Q808	E6
Q809	F5
Q810	E5
Q811	E6
Q812	E6
Q813	F6
Q814	F5

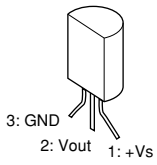
Circuit No.	J	U, C, R, T, K, A, B, G, L
CB801-803	O	X
IC803	O	X

X : NOT USED
O : USED / APPLICABLE

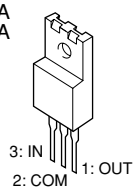
■ PIN CONNECTION DIAGRAM

• ICs

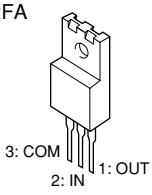
LM61CIZ



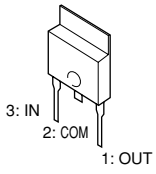
AN78N05
NJM7805FA
NJM7812FA



NJM79M05FA
NJM79M12FA



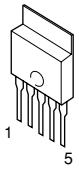
μPC29M33T-E1



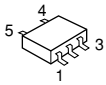
NJM78L05UA



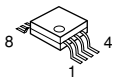
PQ012FZ01ZP
PQ025EZ5MZP



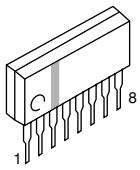
SN74AHC1G08DCKR
SN74AHCT1G32DCKR



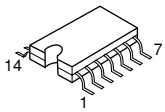
NJM2068MD
NJM2904M
TK15420M
μPC4570G2



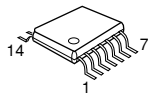
NJM4556AL



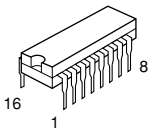
TC74HCU04AFEL



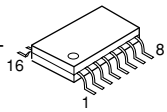
NJM2581M
SN74AHCT00PWR
SN74AHCT08PWR
SN74AHCT126PW
SN74LVU04APWR



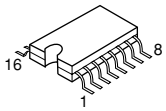
TC74HC4053AF



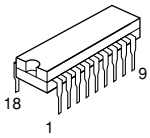
74VHC157MTCX
ADM202JRN-REEL7
AK4382AVT
AK5380-VT
LA7108M
M62320FP
TC74VHC153FT



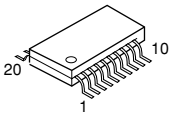
MM74HC4051SJX
MM74HC4053SJX
TC74HC4052AF



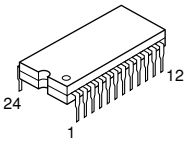
BU2092



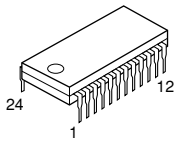
SN74LV245APWR
YAC520-EE2



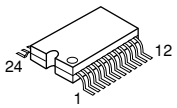
LC72722



LC74781-9798



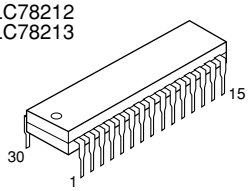
TC90A49F



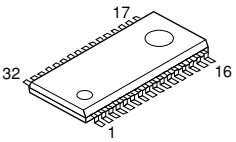
MX29F



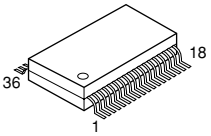
LC78211
LC78212
LC78213



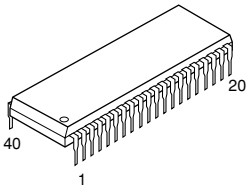
BD3841FS



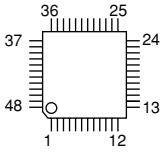
LA7109



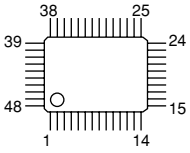
MSM514260E-60JS



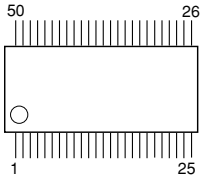
AK4358VQ
LC89057W-VF4-E
YAC523-EVR2



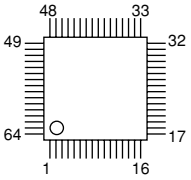
TA1270BF



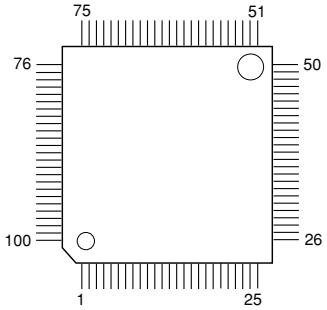
W981616BH-7



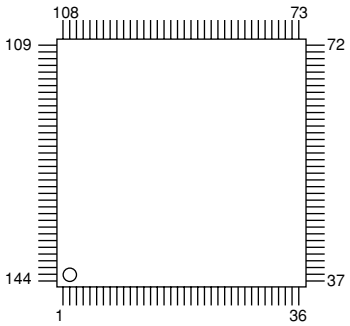
M66003-0101FP



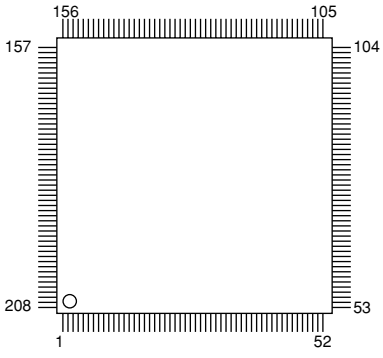
YSS930



M30805SGP

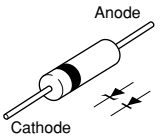


D601A002PYP180

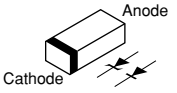


• Diodes

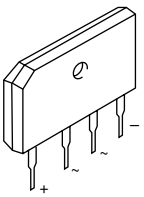
1N4002S
1SS133
1SS244
1T2
MTZJ3.0B
MTZJ4.7C
MTZJ5.1A
MTZJ6.2C
MTZJ7.5C
MTZJ9.1C
MTZJ10.0B
MTZJ12.0C
MTZJ15.0A
MTZJ16.0A
MTZJ16.0C
MTZJ24.0C
MTZJ30.0A
MTZJ33.0B



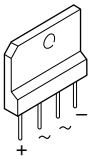
1SS355
1SS380
MA8051-M
MA8056-M
MA8068-L
MA8100-L
RB501V-40
UDZ 3.6BTE-17
UDZS5.6BTE-17
UDZ5.1B



D2SBA20

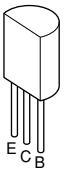


D15XB20

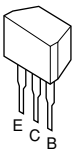


• Transistors

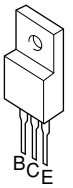
2SA893A
2SA970
2SA1015
2SB949
2SC535
2SC1815
2SC1890A
2SC2229
2SC2240
2SD438



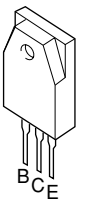
2SC1740S
2SD1915F
DTC144ES



2SA1837
2SB941
2SB1274
2SC3852
2SC4793
2SD1913



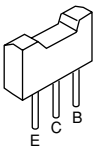
2SA1492
2SC3856



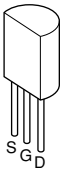
2SA1037K
2SC2412K
2SC3326
DTA144EKA
DTC144EKA



2SA1708
2SC4488
2SC4614



2SK246



■ SCHEMATIC DIAGRAM (DSP 1/2)

Page 81 I2 to OPERATION (3)
Page 83 J8 to POWER (3)
Page 79 E1 to FUNCTION

REGULATOR

TRANSCEIVER

INPUT SELECTOR

REC OUT SELECTOR

DIGITAL IN

DIR

DECODER

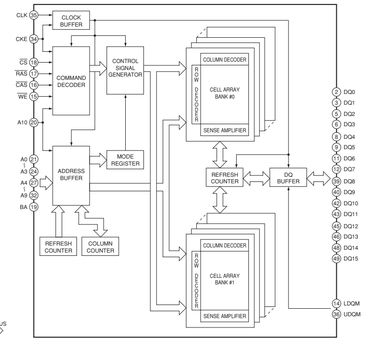
SDRAM

No service part available
サービス部品供給なし

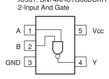
Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
★1	U501-502	GP1F563TZ TOTX179
★2	U503-506	GP1F563RZ TORX179
★3	IC506	NJM2904M NJM2904G
★5	IC517	MSM514260E-60JS GLT44016-40J4 IS41C16257-35K IC41C16257-35K IS41C16257-60KT
★6	Q513-524	2SC3326(A/B) 2SC3326(B)

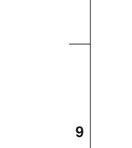
IC515: W981616BH-7
512K x 2 Banks x 16 Bits SDRAM



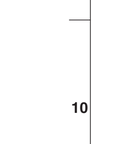
IC531: SN74AHC1G08DCKR
2-Input And Gate



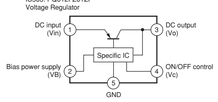
IC501: SN74LVU04APWR
Hex Inverters



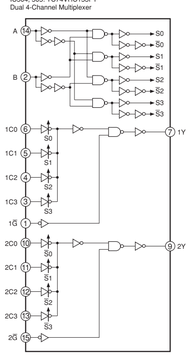
IC502: SN74AHCT00PWR
Quad 2-Input Nand Gate



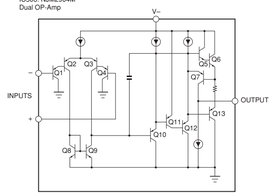
IC503: PQ012FZ01ZP
Voltage Regulator



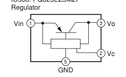
IC504, 505: TC74VHC153FT
Dual 4-Channel Multiplexer



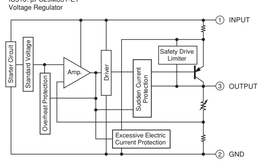
IC506: NJM2904M
Dual OP-Amp



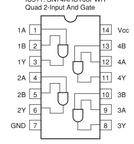
IC508: PQ025EZ5MZP
Regulator



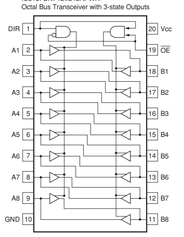
IC510: μPC29M33T-E1
Voltage Regulator



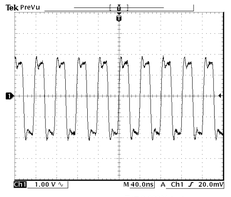
IC511: SN74AHCT08PWR
Quad 2-Input And Gate



IC513: SN74LV245APWR
Octal Bus Transceiver with 3-state Outputs



Point ① Pin 29 of IC509



CAPACITOR

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

RESISTOR

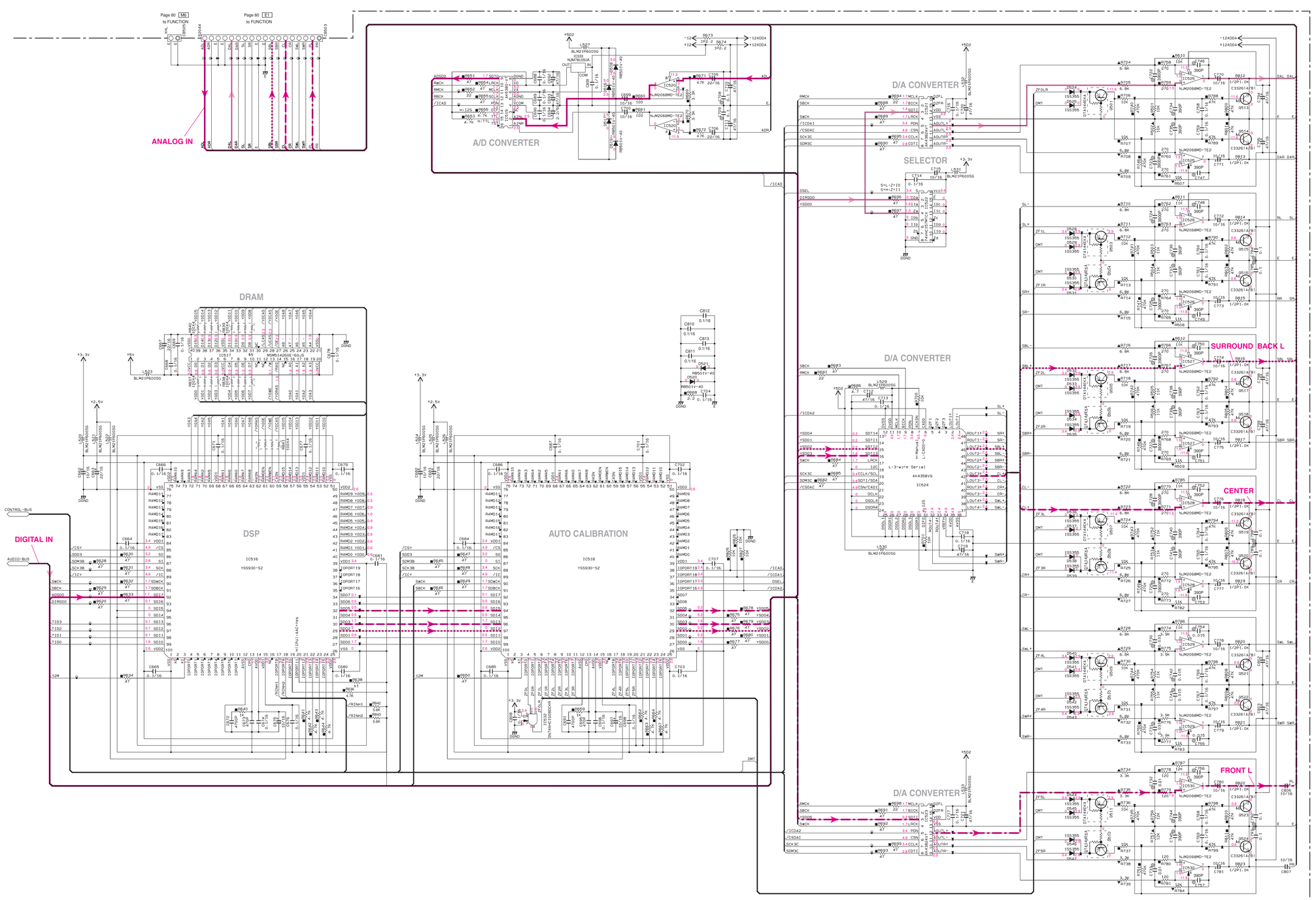
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
☑	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
⚠	METAL FILM RESISTOR
☒	METAL PLATE RESISTOR
▨	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

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

★ 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。

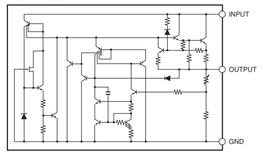
■ SCHEMATIC DIAGRAM (DSP 2/2)



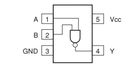
S	Circuit No.	J	U·C·R·T·K·A·B·G·L	Memo	Remarks
1	R638	x	4.7K R036547	AAC	
2	PJ501	RJ-1165-31-0500 WB79150	MSD-253Y-29N1 WB49140		2400

x: NOT USED
O:USED / APPLICABLE

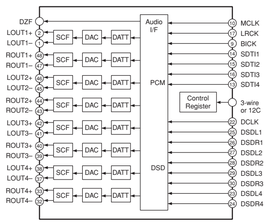
IC533: NJM78L05UA
Voltage Regulator



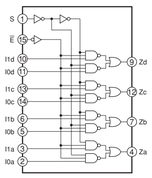
IC532: SN74AHC1G08DCKR
2-Input And Gate



IC524: AK4358VQ
192kHz 24Bit 8ch DAC



IC522: 74VHC157MTCX
Quad 2-Input Multiplexer



★ 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。

■ SCHEMATIC DIAGRAM (FUNCTION 1/2)

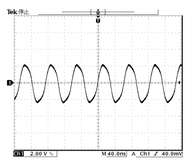
V1500 u-com

RX-V1500

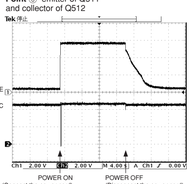
S	Circuit No.	J	U.C	R	T.K	A	B.G	L	Comment	
1	C517-518	X	X	X	2200P UA05222	220P UA05222	2200P UA05222	X	SEMKO Immunity	
2	R546-547	47 RD35447	47 RD35447	47 RD35447	2.2K RD35622	2.2K RD35622	2.2K RD35622	47 RD35447		
3	R662	X	X	100K RD35810	X	X	X	10K RD35810	TUNER Pred. Step Switch	
4										
5	R665	X	100K RD35810	X	X	100K RD35810	100K RD35810	X	Yes	Zone 2
6	R672	4.7K RD35647	X	4.7K RD35647	X	X	X	4.7K RD35647	No	
7	IC506	X	B03841FS X354740	X	X	B03841FS X354740	B03841FS X354740	X		
8	R577-908	X	10K RD35710	X	X	10K RD35710	10K RD35710	X	ZONE3 SEL ZONE2 SEL	
9										
10	C561-562-564 566	X	10/16 UR23710	X	X	10/16 UR23710	10/16 UR23710	X		
11	R578-580-585 586-587-588	X	100K RD35810	X	X	100K RD35810	100K RD35810	X		
12	R581-582	100K RD35810	X	100K RD35810	100K RD35810	X	X	100K RD35810	Z3 NON	
13										
14	R710-711	X	22K RD35722	X	X	22K RD35722	22K RD35722	X		
15	C571-572-579 581-610-624 625	X	10/16 UR23710	X	X	10/16 UR23710	10/16 UR23710	X		
16	IC526	X	YAC520-EE2 XZ545A0	X	X	YAC520-EE2 XZ545A0	YAC520-EE2 XZ545A0	X		
17	C503-604 608	X	47/16 UR23747	X	X	47/16 UR23747	47/16 UR23747	X		
18	C611-612	X	0.1/16 US13510	X	X	0.1/16 US13510	0.1/16 US13510	X		
19	R635	X	47K RD35747	X	X	47K RD35747	47K RD35747	X		
20	R680-681	X	5.6K RF35656	X	X	5.6K RF35656	5.6K RF35656	X		Zone 2 Volume Mute
21	IC527	X	URC457002 XF29140	X	X	URC457002 XF29140	URC457002 XF29140	X		
22	C620-621	X	470CH US06147	X	X	470CH US06147	470CH US06147	X		
23	R692-693	X	1K RF35712	X	X	1K RF35712	1K RF35712	X		
24	R725-726 771-772	X	470 RD35647	X	X	470 RD35647	470 RD35647	X		
25	R623	X	1K RD35610	X	X	1K RD35610	1K RD35610	X		
26	Q508-517-518 533-534	X	C3326IA/B1 V030370	X	X	C3326IA/B1 V030370	C3326IA/B1 V030370	X		
27	R783-784-785 786-823	X	10K RD35710	X	X	10K RD35710	10K RD35710	X		
28	R628-594	X	100K RD35810	X	X	100K RD35810	100K RD35810	X		
29	R601	X	100 RD35510	X	X	100 RD35510	100 RD35510	X		
30	Q507	X	A1037AK(G/R/S) VV55650	X	X	A1037AK(G/R/S) VV55650	A1037AK(G/R/S) VV55650	X		
31	C533	X	0.2/50 UR26622	X	X	0.2/50 UR26622	0.2/50 UR26622	X		
32	Q506	X	C4488(S/T1) VP87270	X	X	C4488(S/T1) VP87270	C4488(S/T1) VP87270	X		
33	R944	X	12K RD35712	X	X	12K RD35712	12K RD35712	X		
34	R945	X	2.2K RD35622	X	X	2.2K RD35622	2.2K RD35622	X		
35	C573-574-582 583-613-626 627	X	10/16 UR23710	X	X	10/16 UR23710	10/16 UR23710	X		
36	IC531	X	YAC520-EE2 XZ545A0	X	X	YAC520-EE2 XZ545A0	YAC520-EE2 XZ545A0	X		
37	C605-606	X	47/16 UR23747	X	X	47/16 UR23747	47/16 UR23747	X		
38	C614-615	X	0.1/16 US13510	X	X	0.1/16 US13510	0.1/16 US13510	X		
39	R636	X	47K RD35747	X	X	47K RD35747	47K RD35747	X		
40	R682-683	X	5.6K RF35656	X	X	5.6K RF35656	5.6K RF35656	X		Zone 3 Volume Mute
41	IC530	X	URC457002 XF29140	X	X	URC457002 XF29140	URC457002 XF29140	X		
42	C622-623	X	470CH US06147	X	X	470CH US06147	470CH US06147	X		
43	R694-698	X	1K RF35712	X	X	1K RF35712	1K RF35712	X		
44	R727-728 773-774	X	470 RD35647	X	X	470 RD35647	470 RD35647	X		
45	R518	X	1K RD35610	X	X	1K RD35610	1K RD35610	X		
46	Q503-519-526 535-536	X	C3326IA/B1 V030370	X	X	C3326IA/B1 V030370	C3326IA/B1 V030370	X		
47	R787-788-789 791-920	X	10K RD35710	X	X	10K RD35710	10K RD35710	X		
48	R517-520	X	100K RD35810	X	X	100K RD35810	100K RD35810	X		
49	R519	X	100 RD35510	X	X	100 RD35510	100 RD35510	X		
50	Q504	X	A1037AK(G/R/S) VV55650	X	X	A1037AK(G/R/S) VV55650	A1037AK(G/R/S) VV55650	X		
51	C513	X	0.2/50 UR26622	X	X	0.2/50 UR26622	0.2/50 UR26622	X		
52	R668	X	4.7 HV76347	X	X	4.7 HV76347	4.7 HV76347	X		
53	C616	X	47/16 UR23747	X	X	47/16 UR23747	47/16 UR23747	X		
54	R921	X	12K RD35712	X	X	12K RD35712	12K RD35712	X		
55	R922	X	2.2K RD35622	X	X	2.2K RD35622	2.2K RD35622	X		
56	C505-507-508 514-720 724	X	0.1/16 US13510	X	X	0.1/16 US13510	0.1/16 US13510	X	FCC	
57	R712-715	X	68K RD35722	X	X	68K RD35722	12K RD35722	X	ZONE3	
58	J514-516	X	0 RD35000	X	X	0 RD35000	0 RD35000	X	ZONE2/3	
59										
60										
61	J505-506	O	X	O	O	X	X	O		
62	C560-565-685	47/50 UU16747	47/35 UU15747	47/35 UU15747	47/50 UU16747	47/35 UU15747	47/50 UU16747	47/35 UU15747		
63										
64										
65										
66										
67										
68										
69										
70										
71										
72										
73										
S	Circuit No.	J	U.C	R	K.T	A	B.G	L	Comment	

X: NOT USED
O: USED/APPLICABLE

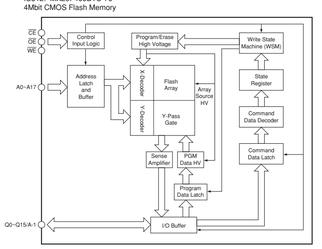
Point ② Pin 20 of IC520



Point ③ emitter of Q511 and collector of Q512



IC512: MX29F400BTC-70
4Mbit CMOS Flash Memory



Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name	
k1			
k2	Q502-503-508-510-513-514 516-517-518-525-526 533-534-562-563	2SC3326(A/B) 2SC3326(B)	
k3	Q501-504-507-511-527-530 532-563	2SA1037AK(Q/R/S) 2SA1235A(E/F)	
k4	D503-505-509-512-531-532 536-537	1SS355 MA111	
k5			

CAPACITOR

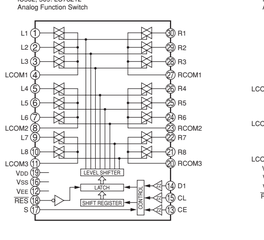
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	
◇	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
ⓜ	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
Ⓘ	MICA CAPACITOR	
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
▣	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
Ⓢ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM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

RESISTOR

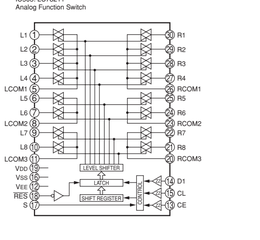
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
◪	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
◪	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

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

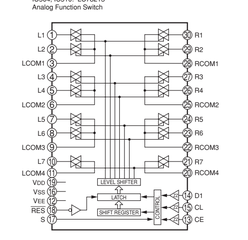
IC502, 509: LC78212
Analog Function Switch



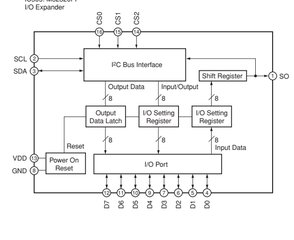
IC503: LC78211
Analog Function Switch



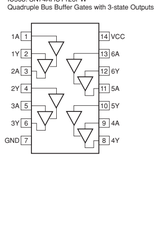
IC504, IC510: LC78213
Analog Function Switch



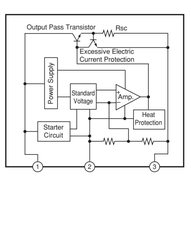
IC505: M62320FP
I/O Expander



IC508: SN74AHCT126PW
Quadruple Bus Buffer Gates with 3-state Outputs



IC522: AN78N05
Voltage Regulator



★ 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。

■SCHEMATIC DIAGRAM (FUNCTION 2/2)

V1500 Analog

DIGITAL IN

SELECTOR

VOLUME

FRONT L

CENTER

SURROUND BACK L

ANALOG IN L

ZONE 3 VOLUME

Analog V1500

FUNCTION(2)

Style Pin

Page 81 I3 to OPERATION (3)
Page 79 C1 to DSP
Page 83 J8 to POWER (3)
Page 81 I6 to OPERATION (3)
Page 84 H7 to VIDEO (4)
Page 83 A4 to POWER (1)
Page 78 B1 to DSP
Page 84 B3 to VIDEO (6)
Page 84 C3 to VIDEO (7)

設計値 TOTAL 14dB	VOL	TOTAL
MAIN	8.0	0.0	6.0	14.0
CENTER	0.0	14.0	0.0	14.0
SURROUND	1.5	12.5	0.0	14.0
SURROUND BACK	0.0	8.0	6.0	14.0
SUB WOOFER	3.0	6.0	5.0	14.0
ZONE2 & ZONE3	0.0	8.0	6.0	14.0

実設計実値 TOTAL 14dB	VOL	TOTAL
MAIN	7.959	0.0	6.619	14.578
CENTER	0.00	14.0	0.0	14.00
SURROUND	1.685	12.5	0.0	14.772
SURROUND BACK	0.0	8.0	7.313	15.313
SUB WOOFER	3.418	6.0	5.292	14.71
ZONE2 & ZONE3	0.0	8.0	6.619	14.619

MIX部 設計値	
F MIX MAIN	11.0
F MIX FRONT	0
CENTER MIX	-3.0
SURROUND MIX	0.0
SUB WOOFER MIX	3.5

MIX部 実設計実値	
F MIX MAIN	10.88
F MIX FRONT	0.00
CENTER MIX	-3.071
SURROUND MIX	0.00
SUB WOOFER MIX	3.521

RESISTOR

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

NOTICE (model)

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

CAPACITOR

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

IC502, 509: LC78212
Analog Function Switch

IC503: LC78211
Analog Function Switch

IC504, IC510: LC78213
Analog Function Switch

IC501, 507, 511, 513~515, 518, 524, 525: NJM2068MD
IC521, 523, 527~IC530: μPC4570G2
Dual OP-Amp.

IC506: BD3841FS
Function Switch

- F-SW1: INPUT FUNCTION 1
- F-SW2: INPUT FUNCTION 2

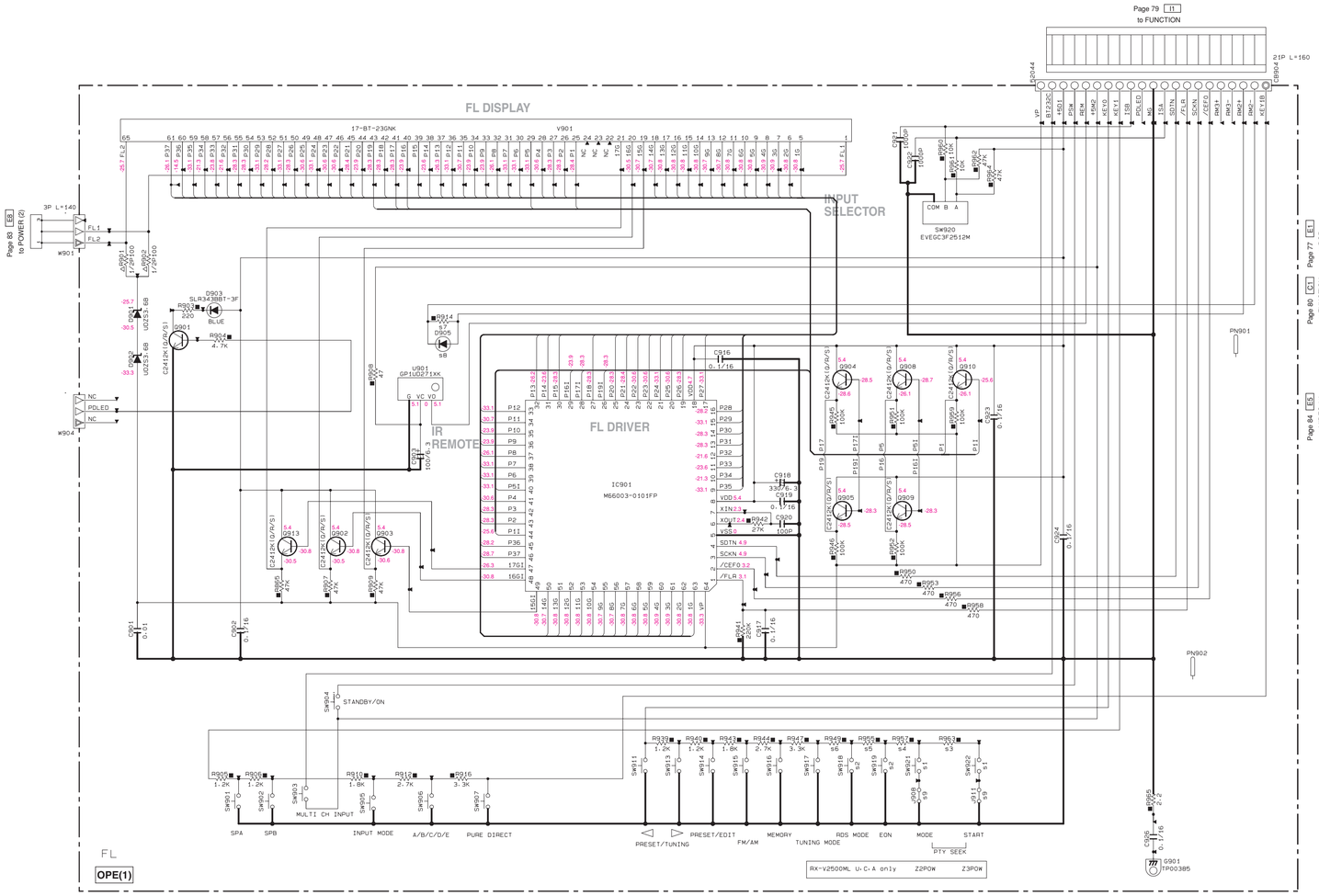
IC516, 519, 526, 531: YAC520-EZE2
Stereo Digital Volume Controller

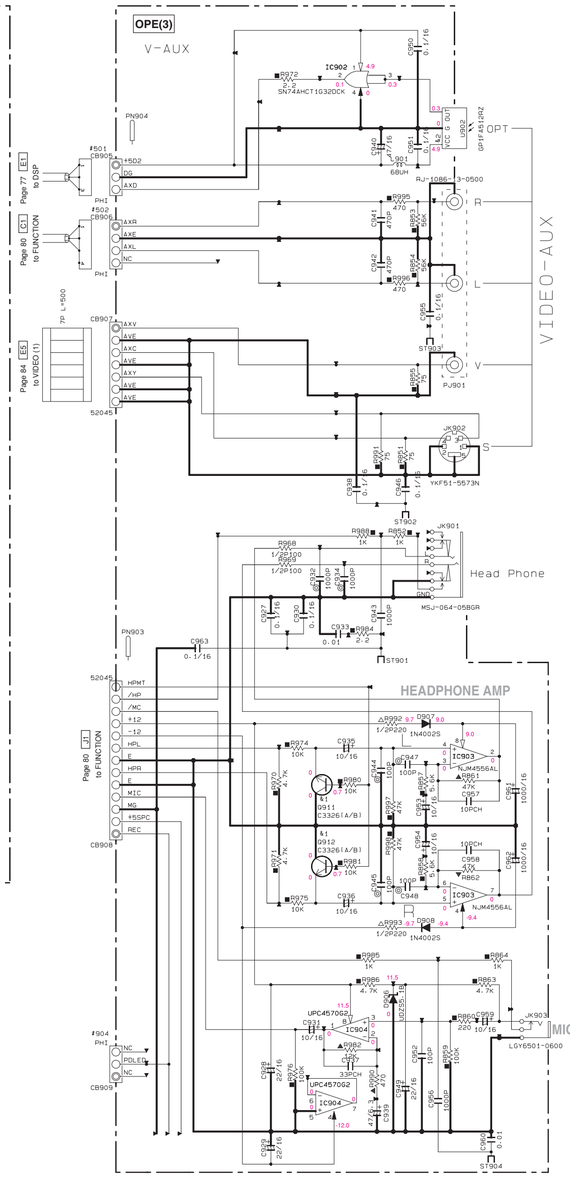
IC517: YAC523-EVR2
Digital Volume

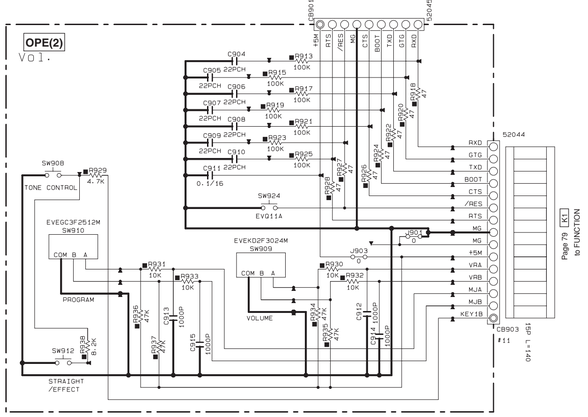
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic volt meter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 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。

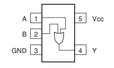
■ SCHEMATIC DIAGRAM (OPERATION)



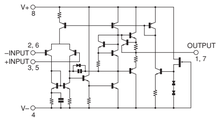




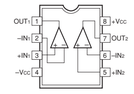
IC902: SN74AHCT1G32DCKR
2-Input or Gate



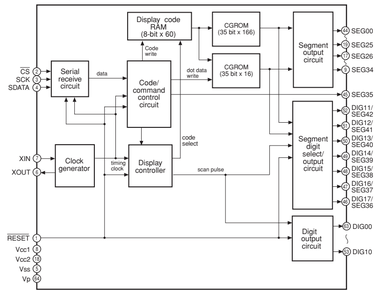
IC903: NJM4556AL
Dual OP-Amp



IC904: μPC4570G2
Dual OP-Amp



IC901: M66003-0101FP
FL Display Driver



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

RESISTOR

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

CAPACITOR

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

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
&1	Q911-912	2SC3326(A/B) 2SD2704(K)
&2	U902	GP1FA512RZ GP1FA513RZ
&3		
&4		
&5		

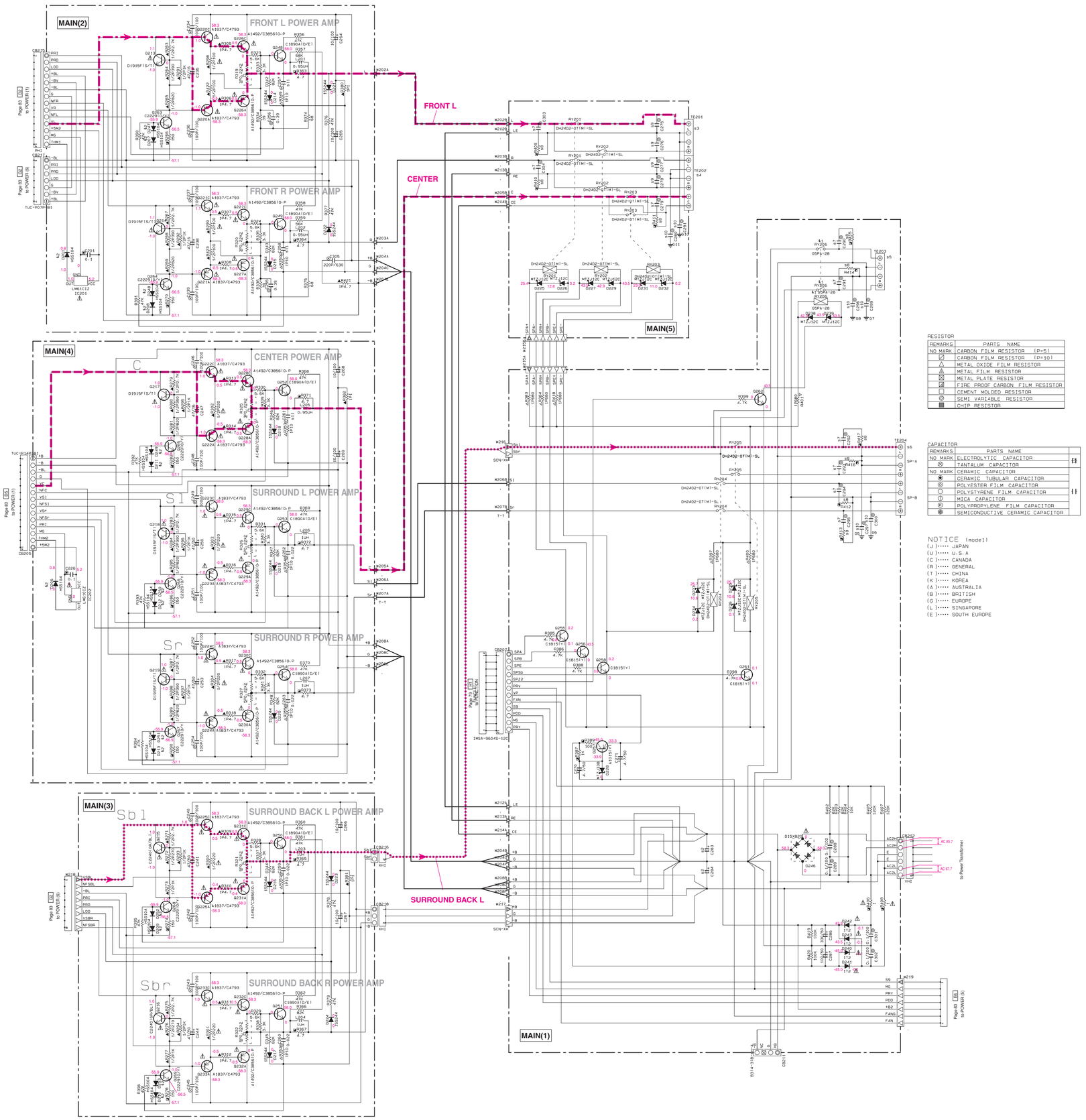
S	Circuit No.	DSP-AX1500 RX-V1500	RX-V1500	RX-V1500(RDS)
			U·C·A	B·G
1	SW921-922	X	X	V475710
2	SW918-919	X	X	V475710
3	R963	X	X	47K RD35747
4	R957	X	X	18K RD35718
5	R955	X	X	8.2K RD35682
6	R949	X	X	4.7K RD35647
7	R914	X	10K	10K RD35710
8	D905	X	SIR-505ST Y259820	SIR-505ST Y259820
9	J908-911	X	X	RD35000

x: NOT USED
0: USED / APPLICABLE

★ 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。

■ SCHEMATIC DIAGRAM (MAIN)



RESISTOR

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

CAPACITOR

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

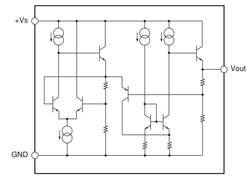
NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE

		J	U, C, R, T, A	K, B, G, L
s1				
s2	C283-284	Y946880 12000/71	WA74430 10000/71	Y946880 12000/71
s3	TE201	Y945880 LTS-0410-3012	Y945880 LTS-0410-3012	Y947100 LTS-0410-3012
s4	TE202	WB42470 LTS-0610-2011	WB42470 LTS-0610-2011	WB42480 LTS-0610-2012
s5	TE203	YB25950 LSR2411-0001	YB25950 LSR2411-0001	YB25960 LSR2411-0003
s6	TE204	Y945900 LTS-0810-1016	Y945900 LTS-0810-1016	Y945890 LTS-0810-1015
s7	C303-304-279-290-291-292-293-294-295	———	UA65422 0.022	UA65422 0.022
s8	R409-410-411-412-413-414-415-416-417	———	HV75347 4.7	HV75347 4.7
s9	C275-276-277-278	———	UA65347 4700P	UA65347 4700P
s10	C280-281-296-297-299-300	———	UA65410 0.01	UA65410 0.01
s11	C257-582-261	UT65422 0.022/100	VP91830 0.022/100	UT65422 0.022/100

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
k1	RY206	DSP4-2B DS24D2-DS(W)
k2	D201.206-213.247-253	HSS104 1SS133 1SS176
k3		

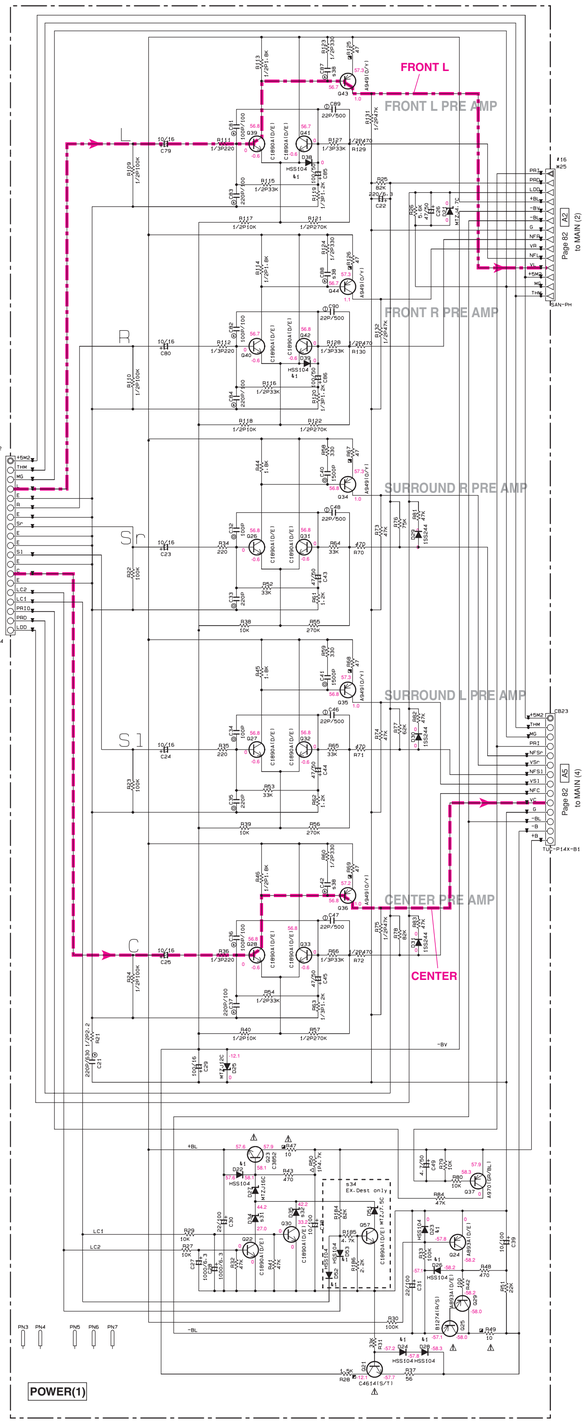
IC201, 202: LM61CIZ
Temperature Sensor

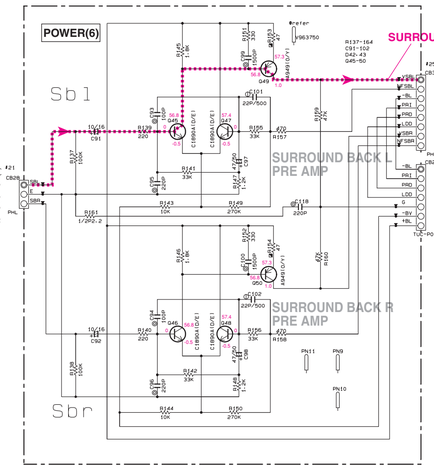


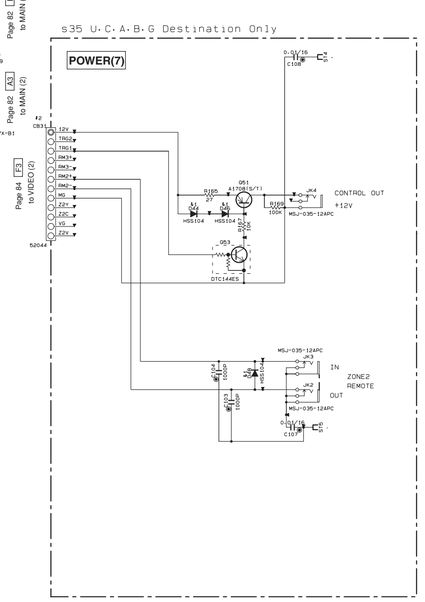
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic volt meter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

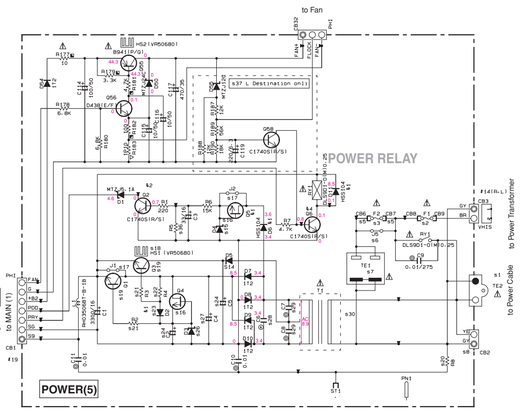
● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ! 印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

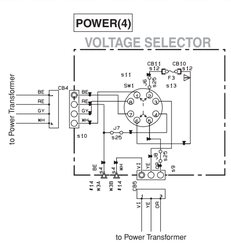
■ SCHEMATIC DIAGRAM (POWER)

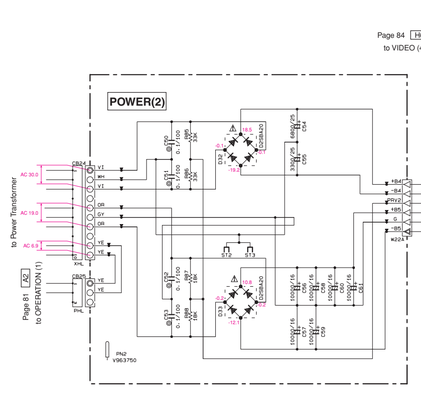


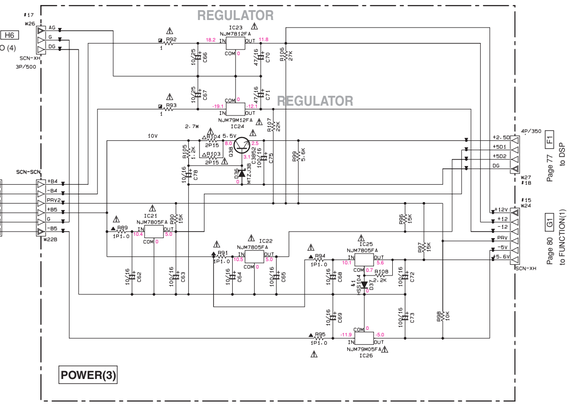


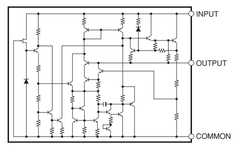


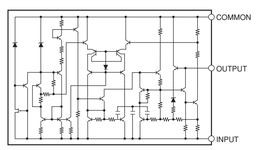












NOTICE [model]
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE

		PWB X4545					PWB X4546		
		DSP-AX1500	RX-V1500						RX-V1500IRDS1
		J	U-C	R	L	T	K	A	B	G
s1	TE2	R-30190 WB78260	R-30190 WB78260	x	x	R-30190 WB78260	R-30190 WB78260	R-30190 WB78260	R-30190 WB78260	R-30190 WB78260
s2	F1	104125V VS82340	104125V VS82340	x	104125V VS82340	T5.0AL250V +B00324	T5.0AL250V +B00324	T5.0AL250V +B00324	T5.0AL250V +B00324	T5.0AL250V +B00324
s3	F2	x	104125V VS82340	x	x	x	x	x	x	T2.5AH250V V19A250
s4	#3	x	x	BE/#w V941190	x	x	x	x	x	x
s5	CB6-7	x	WC05070	x	x	x	x	x	x	WC05070
s6	J5	o	x	o	o	o	o	o	o	x
s7	TE1	S2-7641-214 VU54310	S2-7641-214 VU54310	AC-182-08-11V V86740	S2-7621-214 VU54340	AC-182-08-11V V86740	AC-182-08-11V V86740	S2-7737-210 V19150	S2-7321-210 VU54340	S2-7621-214 VU54340
s8	CB2	x	x	UH15 V087990	UH15 V087990	x	x	x	x	x
s9	CB5	x	x	B3P55-VH V87780	B3P55-VH V87780	x	x	x	x	x
s10	CB4	x	x	B3P7.92 V937790	B3P7.92 V937790	x	x	x	x	x
s11	SW1	x	x	RB142046 WB49370	RB142054 WB07370	x	x	x	x	x
s12	CB10-11	x	x	WC05070	WC05070	x	x	x	x	x
s13	F3	x	x	T5.0AL250V +B00324	T5.0AL250V +B00324	x	x	x	x	x
s14	D5	x	x	V19236	V19236	x	x	x	x	x
s15	D4	x	x	WT01C-4GC V343810	WT01C-4GC V343810	x	x	x	x	x
s16	Q4-5	x	x	K2461*1 IE10262	K2461*1 IE10262	x	x	x	x	x
s17	J1-2	o	o	x	x	o	o	o	o	o
s18	HS1	x	x	VR50680	VR50680	x	x	x	x	x
s19	D1-3	x	x	C1852 VC39850	C1852 VC39850	x	x	x	x	x
s20	R6	x	1/2@ 2.2W VE12506	x	x	x	x	x	x	x
s21	R2-3	x	x	100 HF45510	100 HF45510	x	x	x	x	x
s22	R4	x	x	10K HF45710	10K HF45710	x	x	x	x	x
s23	D2	x	x	HS5104 VD63160	HS5104 VD63160	x	x	x	x	x
s24	C2-5	x	x	10/50 UR26710	10/50 UR26710	x	x	x	x	x
s25	J6-7-8	x	x	o	o	x	x	x	x	x
s26	D3	x	x	WT2J10B V343950	WT2J10B V343950	x	x	x	x	x
s27	C4	x	x	10/100 UR29710	10/100 UR29710	x	x	x	x	x
s28	C6	0.01/100 VL86450	0.01/100 VL86450	x	x	0.01/100 VL86450	0.01/100 VL86450	0.01/100 VL86450	0.01/100 VL86450	0.01/100 VL86450
s29	C7-8	x	x	0.01 UA65410	0.01 UA65410	x	x	x	x	x
s30	T1	x2935	x2936	x2937	x2937	x4452	x4452	x2938	x2939	x2939
s31	D34	WTZJ16A VG44100	WTZJ20A VG44320	WTZJ20A VG44320	WTZJ20A VG44320	WTZJ20A VG44320	WTZJ20A VG44320	WTZJ20A VG44320	WTZJ20A VG44320	WTZJ20A VG44320
s32	D35	WTZJ9.1C VG49930	WTZJ15A VG44070	WTZJ15A VG44070	WTZJ15A VG44070	WTZJ15A VG44070	WTZJ15A VG44070	WTZJ15A VG44070	WTZJ15A VG44070	WTZJ15A VG44070
s33										
s34	D51-52-53 D54 R184-186	x	o	o	o	o	o	o	o	o
s35	C103-104 C144-45 G44-45-46 JK2-4 CB31 D51-53 R165-167-169 ST4-5	x	o	x	x	x	x	o	o	o
s36	R5	1W HF45715	1W HF45715	1W HF45718	1W HF45718	1W HF45715	1W HF45715	1W HF45715	1W HF45715	1W HF45715
s37	- - - - - -	x	x	x	0	x	x	x	x	x
s38	C42-87-88	2200P/100 UT65322	1500P/100 VP91790	1500P/100 VP91790	1500P/100 VP91790	1500P/100 VP91790	1500P/100 VP91790	1500P/100 VP91790	2200P/100 UT65322	2200P/100 UT65322

x: NOT USED
O:USED / APPLICABLE

RESISTOR

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

CAPACITOR

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

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
★1	Q2-5-11-20-23-24-26-28 D37-38-44-46-48-52-53	HS5104 1SS133 1SS176
★2	Q2-6	2SC1740S(R/S) 2SC2631F(F) 2SC3311A(G/R/S)
★3		
★4		
★5		

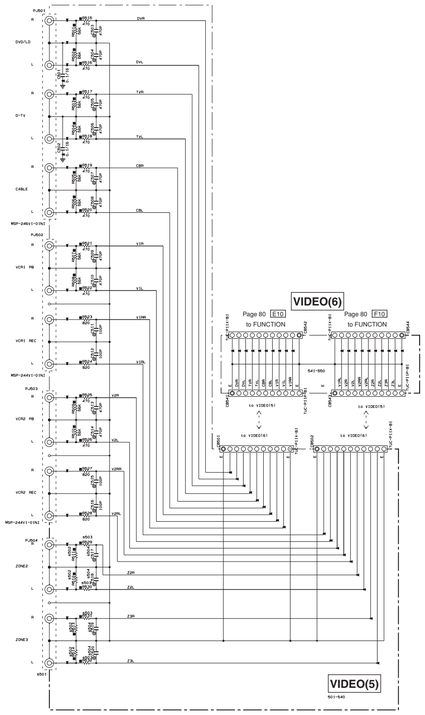
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic volt meter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

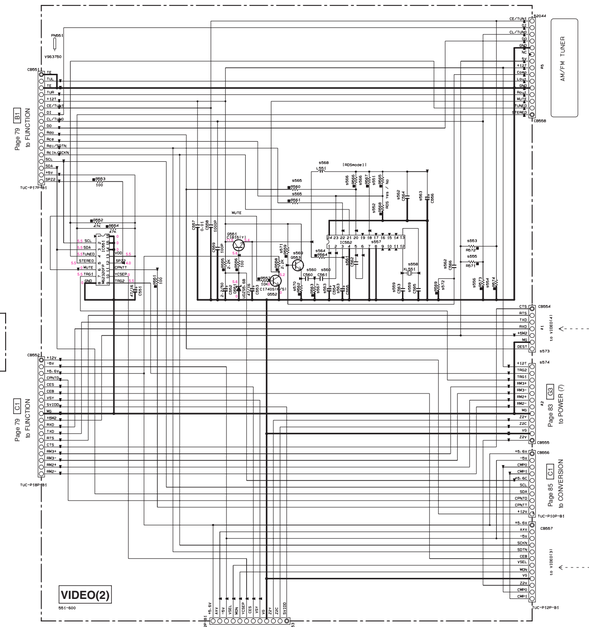
● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ! 印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

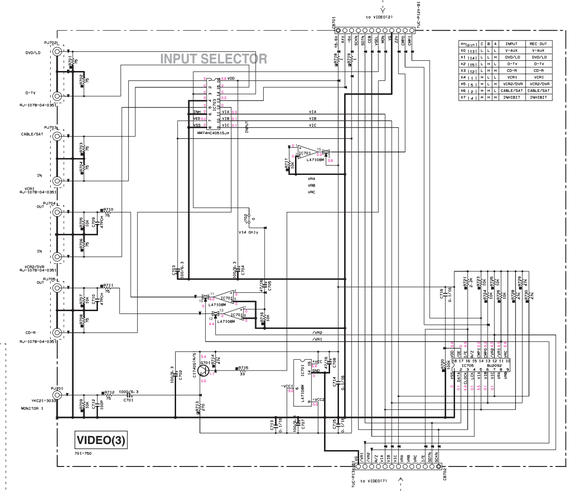
■SCHEMATIC DIAGRAM (VIDEO)

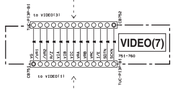
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic volt meter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠, and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

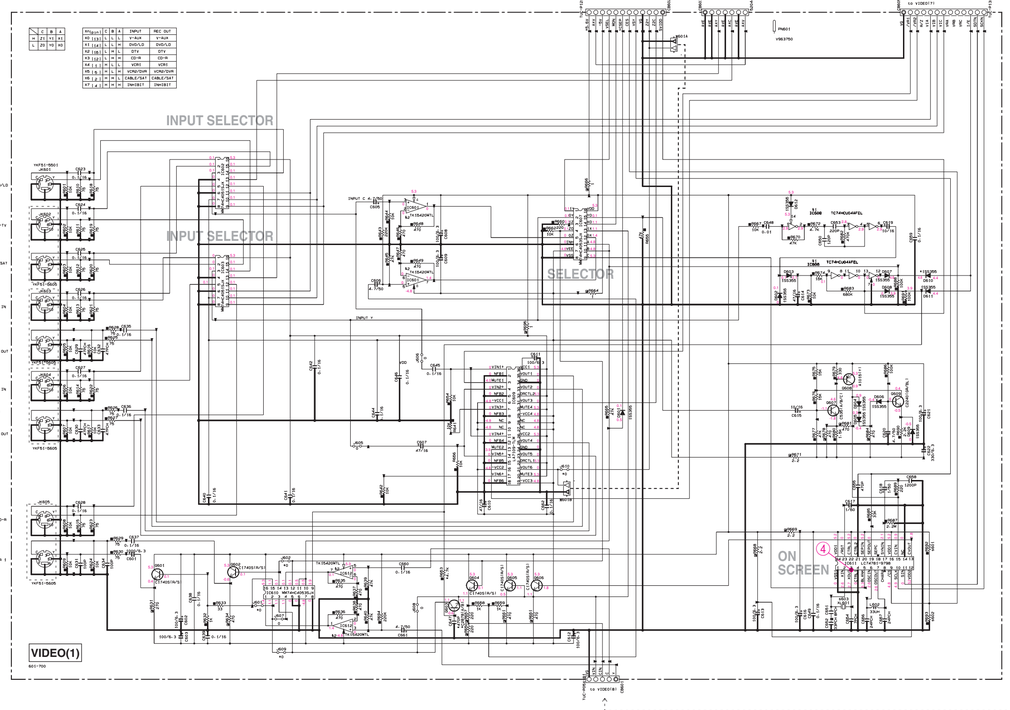
● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

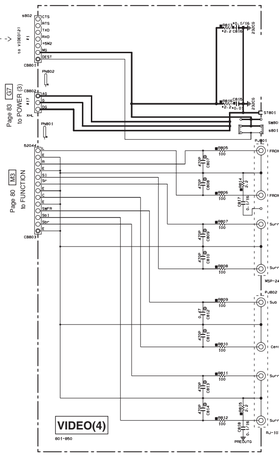












NOTICE (model)
(J ..... JAPAN
(U ..... U.S.A
(C ..... CANADA
(R ..... GENERAL
(T ..... CHINA
(K ..... KOREA
(A ..... AUSTRALIA
(B ..... BRITISH
(G ..... EUROPE
(L ..... SINGAPORE

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (1P=5)
	CARBON FILM RESISTOR (1P=10)
⚠	METAL OXIDE FILM RESISTOR
	METAL FILM RESISTOR
	METAL PLATE RESISTOR
	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
	CEMENT MOLDED RESISTOR
	SEMI VARIABLE RESISTOR
	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

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

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

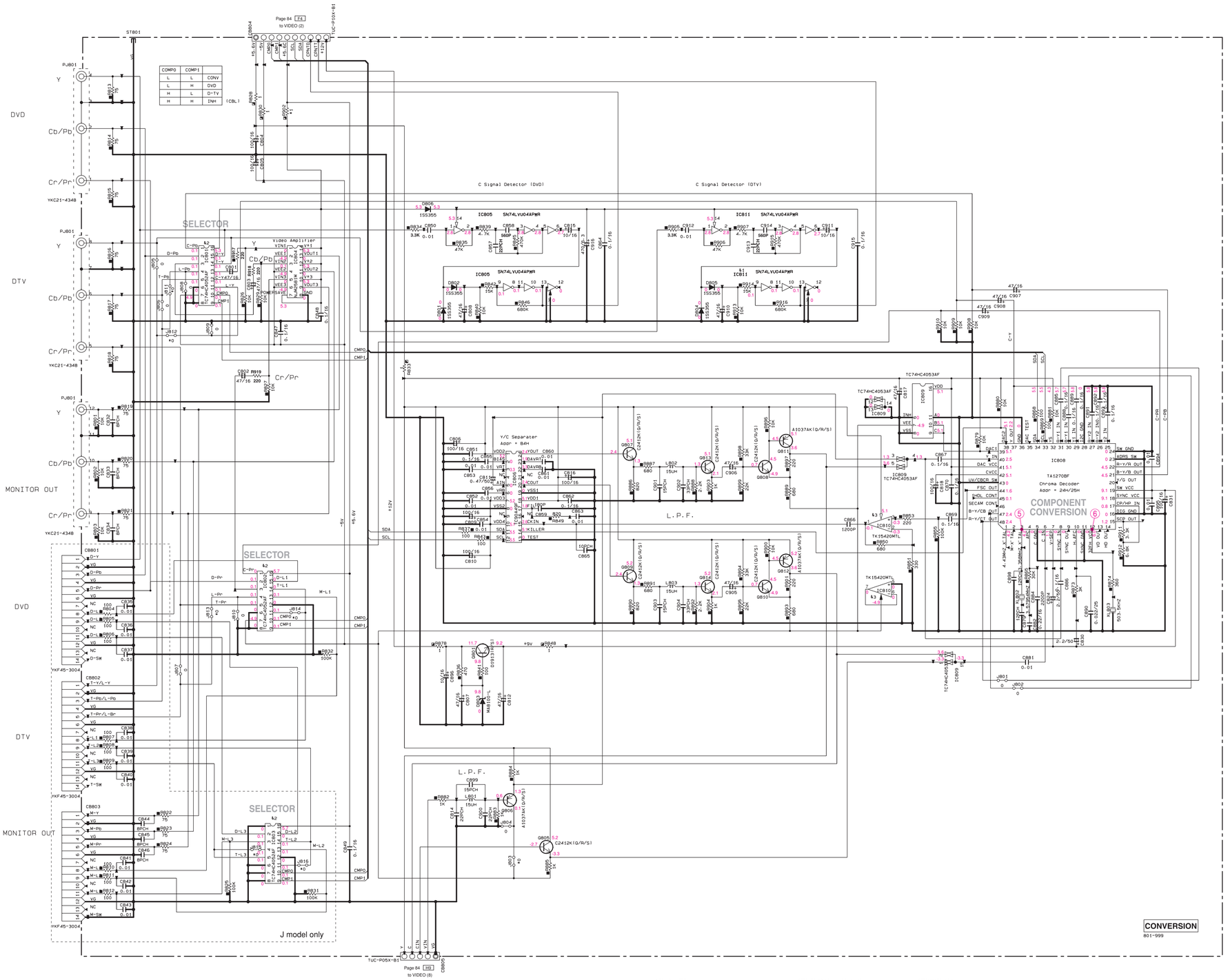
Mark	Reference Parts Number	Parts Name
K1	IC608	TC74HC04AFEL MPHC04FLH
K2	IC601-612	TK15420M/L K0805648

Ic	Circuit NO	J	U·C	R	T	K	A	B·G	L	
×501	PJ02	x	MSP-2441-1(1N2 x70467D	x	x	x	MSP-2441-1(1N2 x70467D	MSP-2441-1(1N2 x70467D	x	Zone2/Tuner
×502	RG11-514	x	56K RD0679B	x	x	x	56K RD0679B	56K RD0679B	x	
×503	RG29-532	x	470 RD0854F	x	x	x	470 RD0854F	470 RD0854F	x	
×504	C617-520	x	470P UA0GA47	x	x	x	470P UA0GA47	470P UA0GA47	x	
×505										
×506										
×551	R665	x	x	x	x	x	x	2W RD0670Z	x	REC
×552	R668	x	47k RD0574F	47k RD0574F	47k RD0574F	47k RD0574F	47k RD0574F	x	47k RD0574F	Main/Tuner/Zone2
×553	R672	x	x	47k RD0574F	47k RD0574F	47k RD0574F	47k RD0574F	47k RD0574F	x	
×554	R674	47k RD0574F	47k RD0574F	x	x	x	x	x	x	
×555	R671	x	47k RD0574F	47k RD0574F	x	x	x	x	47k RD0574F	
×556	R673	47k RD0574F	x	x	47k RD0574F	47k RD0574F	47k RD0574F	47k RD0574F	x	Line Pure/Line Direct/Tape/Tape 2/Video/Video 2/Video 3/Video 4/Video 5/Video 6/Video 7/Video 8/Video 9/Video 10/Video 11/Video 12/Video 13/Video 14/Video 15/Video 16/Video 17/Video 18/Video 19/Video 20/Video 21/Video 22/Video 23/Video 24/Video 25/Video 26/Video 27/Video 28/Video 29/Video 30/Video 31/Video 32/Video 33/Video 34/Video 35/Video 36/Video 37/Video 38/Video 39/Video 40/Video 41/Video

■ SCHEMATIC DIAGRAM (CONVERSION)

★ 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。



COMP0	COMP1	
L	L	CONV
L	H	DVD
H	L	D-TV
H	H	INH

(CBL)

RESISTOR

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

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

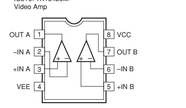
CAPACITOR

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

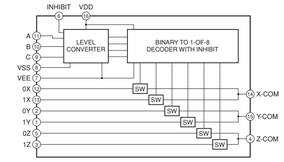
Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
⚠1		
⚠2	IC801~803	TC74HC4052AF
		WM74HC4052SJX
⚠3	IC810	TK15420M
		AD8056AR

IC810: TK15420M
Video Amp

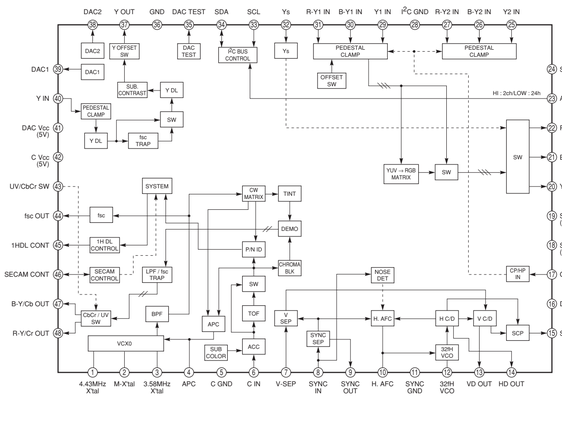


IC809: TC74HC4053AF
Analog Multiplexer/Demultiplexer

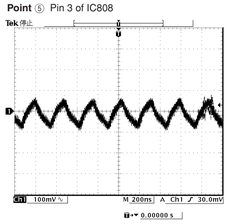


INPUT STATES				"ON" CHANNNEL (S)
INHIBIT	C	B	A	
0	0	0	0	0X, 0Y, 0Z
0	0	0	1	1X, 0Y, 0Z
0	0	1	0	0X, 1Y, 0Z
0	0	1	1	1X, 1Y, 0Z
0	1	0	0	0X, 0Y, 1Z
0	1	0	1	1X, 0Y, 1Z
0	1	1	0	0X, 1Y, 1Z
0	1	1	1	1X, 1Y, 1Z
1	X	X	X	NONE

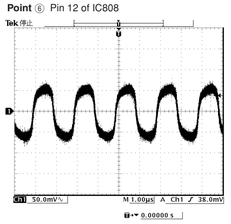
IC808: TA1270BF
Sync Processing System



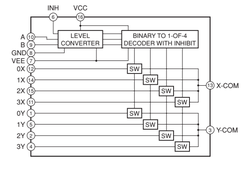
Point ⑤ Pin 3 of IC808



Point ⑥ Pin 12 of IC808

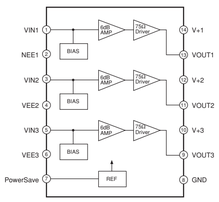


IC801~803: TC74HC4052AF
Analog Multiplexer/Demultiplexer

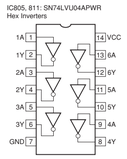


INHIBIT	B	A	
0	0	0	0x, 0y
0	0	1	1x, 1y
0	1	0	2x, 2y
0	1	1	3x, 3y
1	X	X	NONE

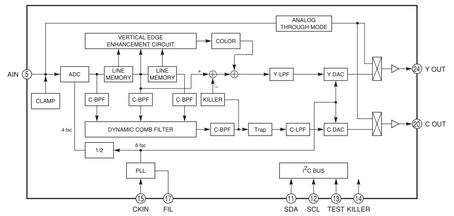
IC804: NJM2581M
Video Amp



IC805, 811: SN74LVU04APWR
Hex Inverters



IC806: TC90A49F
3 Line Digital Y/C Separator



PARTS LIST

■ ELECTRICAL PARTS

■ WARNING

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

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

Note) Those parts marked with "#" are not included in the P.C.B. ass'y.

P.C.B. DSP

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*		WD646600	P.C.B. DSP			J	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*		WD646700	P.C.B. DSP			UCRTKABGL	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
	CB501	VF982300	CN.BS.PIN	17P			ＦＦＣコネクター	01
	CB503	VQ044800	CN.BS.PIN	18P			ＦＦＣコネクター	01
	CB504	VB858300	CN.BS.PIN	4P			コネクタベースポスト	01
	CB505	LB919020	CN.BS.PIN	2P			ベース付ポスト	01
	C513	UR237220	C.EL	22uF 16V			ケミコン	
	C514	UR237220	C.EL	22uF 16V			ケミコン	
	C515	UR237220	C.EL	22uF 16V			ケミコン	
	C516	UU119100	C.EL	1000uF 6.3V			ケミコン	01
	C518	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C521	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C533	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
	C537	UR018470	C.EL	470uF 6.3V			ケミコン	
	C542	UA654680	C.MYLAR	0.068uF 50V			マイラーコン	02
	C543	UA653100	C.MYLAR	1000pF 50V			マイラーコン	03
	C548	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
	C549	UR237220	C.EL	22uF 16V			ケミコン	
	C554	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
	C558	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C560	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C561	UR018470	C.EL	470uF 6.3V			ケミコン	
	C565	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C566	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C569	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C602	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C611	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C649	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C662	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C663	UR237220	C.EL	22uF 16V			ケミコン	
	C667	UR237220	C.EL	22uF 16V			ケミコン	
	C675	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C682	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C683	UR237220	C.EL	22uF 16V			ケミコン	
	C692	UU137470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C693	UU137470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C694	UU166220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	01
	C697	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C699	UR037100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
	C700	UR037100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
	C705	UU137470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C706	UU137470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C708	UA655100	C.MYLAR	0.1uF 50V			マイラーコン	01
	C709	UA655100	C.MYLAR	0.1uF 50V			マイラーコン	01
	C710	UR037470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C711	UR037470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C712	UU137470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C715	UU137470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C719	UU137470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C720	UU137470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C721	UU137470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C722	UA653390	C.MYLAR	3900pF 50V			マイラーコン	01
	C723	UA653390	C.MYLAR	3900pF 50V			マイラーコン	01
	C724	UA653390	C.MYLAR	3900pF 50V			マイラーコン	01
	C725	UA653390	C.MYLAR	3900pF 50V			マイラーコン	01

＊New Parts　＊新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. DSP

Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C726	UA653390	C.MYLAR	3900pF 50V			マイラーコン	01
C727	UA653390	C.MYLAR	3900pF 50V			マイラーコン	01
C728	UA653390	C.MYLAR	3900pF 50V			マイラーコン	01
C729	UA653390	C.MYLAR	3900pF 50V			マイラーコン	01
C730	UA654330	C.MYLAR	0.033uF 50V			マイラーコン	01
C731	UA654330	C.MYLAR	0.033uF 50V			マイラーコン	01
C732	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V			マイラーコン	01
C733	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V			マイラーコン	01
C734	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
C735	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
C736	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
C737	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
C738	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
C739	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
C740	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
C741	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
C742	UA654150	C.MYLAR	0.015uF 50V			マイラーコン	01
C743	UA654150	C.MYLAR	0.015uF 50V			マイラーコン	01
C744	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
C745	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
C746	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
C747	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
C748	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
C749	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
C750	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
C751	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
C752	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
C753	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
C754	UA654150	C.MYLAR	0.015uF 50V			マイラーコン	01
C755	UA654150	C.MYLAR	0.015uF 50V			マイラーコン	01
C756	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
C757	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
C770	UR037100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C771	UR037100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C772	UR037100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C773	UR037100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C774	UR037100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C775	UR037100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C776	UR037100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C777	UR037100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C778	UR037100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C779	UR037100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C780	UR037100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C781	UR037100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C784	UA655100	C.MYLAR	0.1uF 50V			マイラーコン	01
C785	UA655100	C.MYLAR	0.1uF 50V			マイラーコン	01
C788	UA655100	C.MYLAR	0.1uF 50V			マイラーコン	01
C789	UA655100	C.MYLAR	0.1uF 50V			マイラーコン	01
C792	UA655100	C.MYLAR	0.1uF 50V			マイラーコン	01
C793	UA655100	C.MYLAR	0.1uF 50V			マイラーコン	01
C794	UR037470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C795	UR037470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C798	UR037470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C799	UR037470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C802	UR037470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01

※ New Parts ＊ 新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. DSP

Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C803	UR037470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C806	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C807	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
D501	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D502	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D509	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D510	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D512	VV220700	DIODE.SHOT	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
D513	VV220700	DIODE.SHOT	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
D514	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D515	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D516	VV220700	DIODE.SHOT	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
D517	VV220700	DIODE.SHOT	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
D518	VV220700	DIODE.SHOT	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
D519	VV220700	DIODE.SHOT	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
D520	VV220700	DIODE.SHOT	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
D521	VV220700	DIODE.SHOT	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
D524	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D525	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D528	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D529	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D530	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D531	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D532	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D533	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D534	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D535	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D536	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D537	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D538	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D539	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D540	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D541	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D542	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D543	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D544	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D545	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D546	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D547	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
IC501	X3936A00	IC	SN74LVU04APWR			ロジックＩＣ	
IC502	X3018A00	IC	SN74AHCT00PWR NAND			ロジックＩＣ　ＴＳＯＰ	01
IC503	X4314A00	IC	PQ012FZ01ZP 1.2V1A			電源ＩＣ　ＱＦＰ	04
IC504	XV894A00	IC	TC74VHC153FT MULTI			ロジックＩＣ	03
IC505	XV894A00	IC	TC74VHC153FT MULTI			ロジックＩＣ	03
IC506	XV190A00	IC	NJM2904M OP AMP			アンプＩＣ	01
IC508	XZ003A00	IC	PQ025EZ5MZP 2.5V			電源ＩＣ　ＱＦＰ	03
IC509	X3566A00	IC	LC89057W-VF4-E			ＩＣ	05
IC510	XU965A00	IC	uPC29M33T-E1 3.3V			電源ＩＣ	03
IC511	X3824A00	IC	SN74AHCT08PWR			ロジックＩＣ	01
IC513	X3693A00	IC	SN74LV245APWR TRAN			ロジックＩＣＴＳＳＯＰ	
IC515	X2590A00	IC	W981616BH-7 SDRAM			メモリＩＣ　１６Ｍ	
IC516	X3567A00	IC	YSS930-SZ			ＩＣ	08
IC517	XV077B00	IC	MSM514260E-60JS			メモリＩＣ　４Ｍ	07
IC518	X3567A00	IC	YSS930-SZ			ＩＣ	08
IC519	X2096A00	IC	AK5380-VT			ＩＣ	06

＊New Parts　＊新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. DSP

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	IC520	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ　ＳＯＰ	02
	IC521	X0661A00	IC	AK4382AVT			ＩＣ	07
	IC522	X0293A00	IC	74VHC157MTCX			ロジックＩＣＴＳＳＯＰ	02
	IC523	X0661A00	IC	AK4382AVT			ＩＣ	07
	IC524	X4289A00	IC	AK4358VQ			ＩＣ	
	IC525	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ　ＳＯＰ	02
	IC526	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ　ＳＯＰ	02
	IC527	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ　ＳＯＰ	02
	IC528	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ　ＳＯＰ	02
	IC529	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ　ＳＯＰ	02
	IC530	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ　ＳＯＰ	02
	IC531	X3833A00	IC	SN74AHC1G08DCKR			ロジックＩＣＳＯＰ	01
	IC532	X3833A00	IC	SN74AHC1G08DCKR			ロジックＩＣＳＯＰ	01
	IC533	XJ598A00	IC	NJM78L05UA 5V			電源ＩＣ　フラット	02
	PJ501	WB491400	JACK.PIN	3P MSD-253V-29 NI			ピンジャック	03
	Q501	VV655300	TR.DGT	DTA144EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q503	VV655300	TR.DGT	DTA144EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q504	VV655300	TR.DGT	DTA144EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q505	VV655300	TR.DGT	DTA144EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q506	VV655300	TR.DGT	DTA144EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q507	VV655300	TR.DGT	DTA144EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q508	VV655300	TR.DGT	DTA144EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q509	VV655300	TR.DGT	DTA144EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q510	VV655300	TR.DGT	DTA144EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q511	VV655300	TR.DGT	DTA144EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q512	VV655300	TR.DGT	DTA144EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q513	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q514	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q515	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q516	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q517	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q518	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q519	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q520	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q521	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q522	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q523	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q524	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	R516	HV753100	R.CAR.FP	1Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R517	HV753100	R.CAR.FP	1Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R527	HV753100	R.CAR.FP	1Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R528	HV753100	R.CAR.FP	1Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R535	HV753100	R.CAR.FP	1Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R556	HV753100	R.CAR.FP	1Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R562	HV753100	R.CAR.FP	1Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
*	R673	HF353220	R.CAR	2.2Ω　1/2W			カーボン抵抗	
*	R674	HF353220	R.CAR	2.2Ω　1/2W			カーボン抵抗	
	R686	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
*	R812	HF356100	R.CAR	1KΩ　1/2W			カーボン抵抗	
*	R813	HF356100	R.CAR	1KΩ　1/2W			カーボン抵抗	
*	R814	HF356100	R.CAR	1KΩ　1/2W			カーボン抵抗	
*	R815	HF356100	R.CAR	1KΩ　1/2W			カーボン抵抗	
*	R816	HF356100	R.CAR	1KΩ　1/2W			カーボン抵抗	
*	R817	HF356100	R.CAR	1KΩ　1/2W			カーボン抵抗	
*	R818	HF356100	R.CAR	1KΩ　1/2W			カーボン抵抗	

※ New Parts　＊ 新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. DSP & P.C.B. FUNCTION

	Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*	R819	HF356100	R.CAR 1KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R820	HF356100	R.CAR 1KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R821	HF356100	R.CAR 1KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R822	HF356100	R.CAR 1KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R823	HF356100	R.CAR 1KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
	U501	WB001600	CN.PHOT.SN 1P GP1FA553TZ			光ファイバリンク	
	U502	WB001600	CN.PHOT.SN 1P GP1FA553TZ			光ファイバリンク	
	U503	WB001400	CN.PHOT.SN 1P GP1FA553RZ			光ファイバ受信器	04
	U504	WB001400	CN.PHOT.SN 1P GP1FA553RZ			光ファイバ受信器	04
	U505	WB001400	CN.PHOT.SN 1P GP1FA553RZ			光ファイバ受信器	04
	U506	WB001400	CN.PHOT.SN 1P GP1FA553RZ			光ファイバ受信器	04
	XL501	V6931900	RESONATOR 24.576MHz DS0751SV			水晶発振器	05
*		WD646800	P.C.B. FUNCTION		J	ＰＣＢファンクション	
*		WD646900	P.C.B. FUNCTION		UC	ＰＣＢファンクション	
*		WD647000	P.C.B. FUNCTION		R	ＰＣＢファンクション	
*		WD647100	P.C.B. FUNCTION		TK	ＰＣＢファンクション	
*		WD647200	P.C.B. FUNCTION		A	ＰＣＢファンクション	
*		WD647300	P.C.B. FUNCTION		BG	ＰＣＢファンクション	
*		WD647400	P.C.B. FUNCTION		L	ＰＣＢファンクション	
	CB501	V7826100	CN 11P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	01
	CB502	V7826100	CN 11P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	01
	CB503	V7828400	SOCKET 17P SE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB504	VP573800	CN.BS.PIN 18P			ＦＦＣコネクター	01
	CB505	VQ044600	CN.BS.PIN 13P			ＦＦＣコネクター	01
	CB506	VM973500	CN.BS.PIN 17P			ＦＦＣコネクター	01
	CB507	VQ047400	CN.BS.PIN 19P			ＦＦＣコネクター	01
	CB508	V7828500	SOCKET 18P TE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB509	VQ045100	CN.BS.PIN 21P			ＦＦＣコネクター	02
	CB510	VN066500	CN.BS.PIN 12P			コネクター	01
	CB511	LB919060	CN.BS.PIN 6P			ベース付ポスト	01
	CB512	VM929900	CN.BS.PIN 15P			ＦＰＣコネクター	01
	CB513	VM923600	CN.BS.PIN 13P			ＦＦＣコネクター	01
	C501	UR267470	C.EL 47uF 50V			ケミコン	
	C502	UR267470	C.EL 47uF 50V			ケミコン	
	C504	UR237100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	
*	C510	UR068100	C.EL 100uF 50V			ケミコン	01
	C512	UR248100	C.EL 100uF 25V			ケミコン	
	C513	UR266220	C.EL 2.2uF 50V		UCABG	ケミコン	
	C517	UA652220	C.MYLAR 220pF 50V		TKABGL	マイラーコン	01
	C518	UA652220	C.MYLAR 220pF 50V		TKABGL	マイラーコン	01
	C519	UA652470	C.MYLAR 470pF 50V			マイラーコン	01
	C520	UA652470	C.MYLAR 470pF 50V			マイラーコン	01
	C521	UA652100	C.MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
	C522	UA652100	C.MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
	C523	UA652470	C.MYLAR 470pF 50V			マイラーコン	01
	C524	UA652470	C.MYLAR 470pF 50V			マイラーコン	01
	C525	UA652100	C.MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
	C526	UA652100	C.MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
	C527	VQ462600	C.MYLAR 220pF 50V			マイラーコン	01
	C528	VQ462600	C.MYLAR 220pF 50V			マイラーコン	01
	C529	UA652220	C.MYLAR 220pF 50V			マイラーコン	01
	C530	UA652220	C.MYLAR 220pF 50V			マイラーコン	01

＊New Parts ＊新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. FUNCTION

Schm Ref.	PART NO.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C531	UA652470	C.MYLAR	470pF	50V			マイラーコン	01
C532	UA652470	C.MYLAR	470pF	50V			マイラーコン	01
C533	UR266220	C.EL	2.2uF	50V		UCABG	ケミコン	
C534	UA652470	C.MYLAR	470pF	50V			マイラーコン	01
C535	UA652470	C.MYLAR	470pF	50V			マイラーコン	01
C536	UA652470	C.MYLAR	470pF	50V			マイラーコン	01
C537	UA652470	C.MYLAR	470pF	50V			マイラーコン	01
C538	UR266220	C.EL	2.2uF	50V			ケミコン	
C539	UR218220	C.EL	220uF	6.3V			ケミコン	
C540	UR218220	C.EL	220uF	6.3V			ケミコン	
C541	UA654390	C.MYLAR	0.039uF	50V			マイラーコン	01
C542	UA654390	C.MYLAR	0.039uF	50V			マイラーコン	01
C543	UA654110	C.MYLAR	0.011uF	50V			マイラーコン	01
C544	UA654110	C.MYLAR	0.011uF	50V			マイラーコン	01
C545	UU137220	C.EL	22uF	16V			ケミコン	01
C546	UU137220	C.EL	22uF	16V			ケミコン	01
C547	UU137220	C.EL	22uF	16V			ケミコン	01
C548	UU137220	C.EL	22uF	16V			ケミコン	01
C549	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C550	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C551	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C552	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C553	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C554	UA653100	C.MYLAR	1000pF	50V			マイラーコン	03
C555	UA653100	C.MYLAR	1000pF	50V			マイラーコン	03
C556	UR267470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	
C557	UR267470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	
C558	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	
C559	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	
C560	UU157470	C.EL	47uF	35V		UCRAL	ケミコン　F W	01
C560	UU167470	C.EL	47uF	50V		JTKBG	ケミコン	01
C561	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCABG	ケミコン	
C562	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCABG	ケミコン	
C563	UR265470	C.EL	0.47uF	50V			ケミコン	
C564	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCABG	ケミコン	
C565	UU157470	C.EL	47uF	35V		UCRAL	ケミコン　F W	01
C565	UU167470	C.EL	47uF	50V		JTKBG	ケミコン	01
C566	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCABG	ケミコン	
C567	UR267470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	
C568	UR237470	C.EL	47uF	16V		UCABG	ケミコン	
C569	UR266470	C.EL	4.7uF	50V			ケミコン	
C570	UR266470	C.EL	4.7uF	50V			ケミコン	
C571	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCABG	ケミコン	
C572	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCABG	ケミコン	
C573	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCABG	ケミコン	
C574	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCABG	ケミコン	
C575	UT952100	C.PP	100pF	100V			ＰＰコン	
C576	UR239100	C.EL	1000uF	16V			ケミコン	
C577	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	
C578	UT952100	C.PP	100pF	100V			ＰＰコン	
C579	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCABG	ケミコン	
C580	VT180400	C.EL	4700uF	5.5V			バックアップケミコン	02
C581	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCABG	ケミコン	
C582	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCABG	ケミコン	
C583	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCABG	ケミコン	

＊: New Parts　＊ 新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. FUNCTION

Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C584	UR266470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	
C585	UR266470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	
C586	UR219100	C.EL	1000uF 6.3V			ケミコン	
C587	UR219100	C.EL	1000uF 6.3V			ケミコン	
C588	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
C589	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C590	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C591	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
C592	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C593	UR248100	C.EL	100uF 25V			ケミコン	
C594	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C595	UR266220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
C596	UR266220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
C597	UR266220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
C598	UR266220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
C600	UR266220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
C601	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C602	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C603	UR237470	C.EL	47uF 16V		UCABG	ケミコン	
C604	UR237470	C.EL	47uF 16V		UCABG	ケミコン	
C605	UR237470	C.EL	47uF 16V		UCABG	ケミコン	
C606	UR237470	C.EL	47uF 16V		UCABG	ケミコン	
C607	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
C609	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
C610	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCABG	ケミコン	
C613	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCABG	ケミコン	
C616	UR237470	C.EL	47uF 16V		UCABG	ケミコン	
C617	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
C618	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C619	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C624	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCABG	ケミコン	
C625	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCABG	ケミコン	
C626	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCABG	ケミコン	
C627	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCABG	ケミコン	
C628	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C629	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C630	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C631	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C632	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C635	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C636	UT952100	C.PP	100pF 100V			P P コン	
C637	UT952100	C.PP	100pF 100V			P P コン	
C638	UT952100	C.PP	100pF 100V			P P コン	
C640	UT952100	C.PP	100pF 100V			P P コン	
C651	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
C652	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
C653	UR266330	C.EL	3.3uF 50V			ケミコン	
C654	UR266330	C.EL	3.3uF 50V			ケミコン	
C655	UR266330	C.EL	3.3uF 50V			ケミコン	
C658	UR266330	C.EL	3.3uF 50V			ケミコン	
C662	UR266470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	
C663	UR266470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	
C666	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C667	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C668	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	

＊New Parts　＊新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. FUNCTION

Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C671	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C672	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C676	UR266470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	
C677	UR266470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	
C678	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C679	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C681	UR237330	C.EL	33uF 16V			ケミコン	
C682	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C683	UR237330	C.EL	33uF 16V			ケミコン	
C684	UR237330	C.EL	33uF 16V			ケミコン	
C685	UU157470	C.EL	47uF 35V		UCRAL	ケミコン FW	01
C685	UU167470	C.EL	47uF 50V		JTKBG	ケミコン	01
C686	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
C689	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C690	UR237330	C.EL	33uF 16V			ケミコン	
C695	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
C696	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
C697	UR237330	C.EL	33uF 16V			ケミコン	
C698	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C699	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C700	UR237330	C.EL	33uF 16V			ケミコン	
C701	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C702	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C703	UR237330	C.EL	33uF 16V			ケミコン	
C706	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C707	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C708	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C709	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C710	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C711	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C714	V9607800	C.PP	47pF 100V			P P コン	01
C715	V9607800	C.PP	47pF 100V			P P コン	01
C716	UR237220	C.EL	22uF 16V			ケミコン	
C717	UR237220	C.EL	22uF 16V			ケミコン	
C718	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
C719	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
C721	UU137220	C.EL	22uF 16V			ケミコン	01
C722	UU137220	C.EL	22uF 16V			ケミコン	01
C726	UR266220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
D501	VU992600	DIODE.ZENR	MA8051-M 5.1V			ツェナーダイオード	01
D502	VU993000	DIODE.ZENR	MA8056-M 5.6V			ツェナーダイオード	01
D503	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D504	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D505	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D506	VU993700	DIODE.ZENR	MA8068-L 6.6V			ツェナーダイオード	
D507	VU993700	DIODE.ZENR	MA8068-L 6.6V			ツェナーダイオード	
D509	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D510	VV833200	DIODE	1SS380			ダイオード	01
D511	VV833200	DIODE	1SS380			ダイオード	01
D512	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D513	VU992600	DIODE.ZENR	MA8051-M 5.1V			ツェナーダイオード	01
D531	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D532	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D535	VU992600	DIODE.ZENR	MA8051-M 5.1V			ツェナーダイオード	01
D536	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01

＊New Parts ＊新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. FUNCTION

Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
D537	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
IC501	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ　ＳＯＰ	02
IC502	XP895A00	IC	LC78212			ＩＣ	04
IC503	XP894A00	IC	LC78211			ＩＣ	06
IC504	XP896A00	IC	LC78213			ＩＣ	04
IC505	X2896A00	IC.CPU	M62320FP I/O PORT			ＣＰＵ／周辺ＩＣ	05
IC506	X3547A00	IC	BD3841FS		UCABG	ＩＣ	06
IC507	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ　ＳＯＰ	02
IC508	X4536A00	IC	SN74AHCT126PW			ロジックＩＣ	01
IC509	XP895A00	IC	LC78212			ＩＣ	04
IC510	XP896A00	IC	LC78213			ＩＣ	04
IC511	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ　ＳＯＰ	02
IC512	X4678A00	IC	MBM29F800BA-70PFTN	unwritten		メモリＩＣ　ＴＳＯＰ	
IC513	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ　ＳＯＰ	02
IC514	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ　ＳＯＰ	02
IC515	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ　ＳＯＰ	02
IC516	XZ545A00	IC	YAC520-EE2			ＩＣ	04
IC517	X4325A00	IC	YAC523-EVR2			ＩＣ，アナログ	06
IC518	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ　ＳＯＰ	02
IC519	XZ545A00	IC	YAC520-EE2			ＩＣ	04
IC520	X2965A00	IC.CPU	M30805SGP			ＣＰＵ／周辺ＩＣ	09
IC521	XF291A00	IC	uPC4570G2			ＩＣ	03
IC522	XA507A00	IC	AN78N05			ＩＣ	02
IC523	XF291A00	IC	uPC4570G2			ＩＣ	03
IC524	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ　ＳＯＰ	02
IC525	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ　ＳＯＰ	02
IC526	XZ545A00	IC	YAC520-EE2		UCABG	ＩＣ	04
IC527	XF291A00	IC	uPC4570G2		UCABG	ＩＣ	03
IC528	XF291A00	IC	uPC4570G2			ＩＣ	03
IC529	XF291A00	IC	uPC4570G2			ＩＣ	03
IC530	XF291A00	IC	uPC4570G2		UCABG	ＩＣ	03
IC531	XZ545A00	IC	YAC520-EE2		UCABG	ＩＣ	04
PJ501	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01NI			ピンジャック	03
PJ502	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01NI			ピンジャック	03
PJ503	V8041300	JACK.PIN	4P MSP-244V6-01NI			ピンジャック	
PJ504	V9394300	JACK.PIN	6P MSP-246V1-18NI			ピンジャック	
PN501	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
PN502	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
PN503	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
PN504	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
PN505	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
PN506	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
PN507	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
Q501	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
Q502	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
Q503	VD303700	TR	2SC3326 A,B		UCABG	トランジスタ	01
Q504	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S		UCABG	トランジスタ	01
Q505	VP872700	TR	2SC4488 S,T			トランジスタ	01
Q506	VP872700	TR	2SC4488 S,T		UCABG	トランジスタ	01
Q507	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S		UCABG	トランジスタ	01
Q508	VD303700	TR	2SC3326 A,B		UCABG	トランジスタ	01
Q509	VP872700	TR	2SC4488 S,T			トランジスタ	01
Q510	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
Q511	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
Q512	VV655700	TR.DGT	DTC144EKA			デジタルトランジスタ	01

＊New Parts　＊新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. FUNCTION

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	Q513	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q514	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q515	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q516	VP872600	TR	2SA1708 S,T			トランジスタ	01
	Q517	VD303700	TR	2SC3326 A,B		UCABG	トランジスタ	01
	Q518	VD303700	TR	2SC3326 A,B		UCABG	トランジスタ	01
	Q519	VD303700	TR	2SC3326 A,B		UCABG	トランジスタ	01
	Q520	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q521	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q522	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q523	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q525	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q526	VD303700	TR	2SC3326 A,B		UCABG	トランジスタ	01
	Q527	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q528	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q529	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q530	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q532	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q533	VD303700	TR	2SC3326 A,B		UCABG	トランジスタ	01
	Q534	VD303700	TR	2SC3326 A,B		UCABG	トランジスタ	01
	Q535	VD303700	TR	2SC3326 A,B		UCABG	トランジスタ	01
	Q536	VD303700	TR	2SC3326 A,B		UCABG	トランジスタ	01
	Q537	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q538	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q539	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q540	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q541	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q542	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q543	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q544	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q545	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q546	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q547	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q548	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q549	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q550	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q551	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q552	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q553	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q554	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q555	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q556	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q557	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q558	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q559	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q560	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q561	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q562	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	R513	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R583	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R584	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
*	R606	HF356180	R. CAR	1.8KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R607	HF356180	R. CAR	1.8KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R620	HF355820	R. CAR	820Ω 1/2W			カーボン抵抗	
*	R621	HF355820	R. CAR	820Ω 1/2W			カーボン抵抗	

※ New Parts ＊ 新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. FUNCTION & P.C.B. OPERATION

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	R668	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W		UCABG	不燃化カーボン抵抗	01
*	R716	HF356220	R.CAR	2.2KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R717	HF356220	R.CAR	2.2KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R729	HF356560	R.CAR	5.6KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R744	HF356560	R.CAR	5.6KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R775	HF356330	R.CAR	3.3KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R776	HF356330	R.CAR	3.3KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R777	HF356470	R.CAR	4.7KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R778	HF356470	R.CAR	4.7KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R792	HF353470	R.CAR	4.7Ω 1/2W			カーボン抵抗	
*	R793	HF353470	R.CAR	4.7Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R813	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
*	R824	HF356560	R.CAR	5.6KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R825	HF356560	R.CAR	5.6KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R829	HF357120	R.CAR	12KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R830	HF357120	R.CAR	12KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R839	HF353470	R.CAR	4.7Ω 1/2W			カーボン抵抗	
*	R840	HF353470	R.CAR	4.7Ω 1/2W			カーボン抵抗	
*	R852	HF355220	R.CAR	220Ω 1/2W			カーボン抵抗	
*	R853	HF355220	R.CAR	220Ω 1/2W			カーボン抵抗	
*	R854	HF355330	R.CAR	330Ω 1/2W			カーボン抵抗	
*	R855	HF355330	R.CAR	330Ω 1/2W			カーボン抵抗	
*	R882	HF354330	R.CAR	33Ω 1/2W			カーボン抵抗	
*	R883	HF354330	R.CAR	33Ω 1/2W			カーボン抵抗	
*	R884	HF354330	R.CAR	33Ω 1/2W			カーボン抵抗	
*	R894	HF354330	R.CAR	33Ω 1/2W			カーボン抵抗	
*	R895	HF354330	R.CAR	33Ω 1/2W			カーボン抵抗	
*	R896	HF354330	R.CAR	33Ω 1/2W			カーボン抵抗	
*	R941	HF355470	R.CAR	470Ω 1/2W			カーボン抵抗	
*	R943	HF355470	R.CAR	470Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	ST502	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	XL511	WA674700	RSNR.CE	16MHz CSTLS16M0X51			セラミック振動子	
*		WD647800	P.C.B.	OPERATION		JRTKL	ＰＣＢオペレーション	
*		WD647900	P.C.B.	OPERATION		UCA	ＰＣＢオペレーション	
*		WD648000	P.C.B.	OPERATION		BG	ＰＣＢオペレーション	
	CB901	VQ047200	CN.BS.PIN	9P			ＦＦＣコネクター	01
	CB903	VM929900	CN.BS.PIN	15P			ＦＰＣコネクター	01
	CB904	VQ045100	CN.BS.PIN	21P			ＦＦＣコネクター	02
	CB905	VB389900	CN.BS.PIN	3P			ベースピン	01
	CB906	VB390000	CN.BS.PIN	4P			ベースピン	01
	CB907	VQ047100	CN.BS.PIN	7P			ＦＦＣコネクター	01
	CB908	VM923600	CN.BS.PIN	13P			ＦＦＣコネクター	01
	CB909	VB389900	CN.BS.PIN	3P			ベースピン	01
	C903	UM388100	C.EL	100uF 10V			ケミコン	01
	C918	UR218330	C.EL	330uF 6.3V			ケミコン	
	C928	UM397220	C.EL	22uF 25V			ケミコン	01
	C929	UM397220	C.EL	22uF 25V			ケミコン	01
	C931	UM397100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
	C932	UA653100	C.MYLAR	1000pF 50V			マイラーコン	03
	C934	UA653100	C.MYLAR	1000pF 50V			マイラーコン	03
	C935	UM397100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
	C936	UM397100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01

＊New Parts　＊新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. OPERATION

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	C939	UM387470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C940	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C944	UA652100	C.MYLAR	100pF 50V			マイラーコン	0 1
	C945	UA652100	C.MYLAR	100pF 50V			マイラーコン	01
	C947	UA652100	C.MYLAR	100pF 50V			マイラーコン	01
	C948	UA652100	C.MYLAR	100pF 50V			マイラーコン	01
	C949	UM397220	C.EL	22uF 25V			ケミコン	01
	C953	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C954	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C959	UM397100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
	C961	WB553000	C.EL	1000uF 16V			ケミコン ＶＫ	
	C962	WB553000	C.EL	1000uF 16V			ケミコン ＶＫ	
	D901	VU171500	DIODE.ZENR	UDZ 3.6BTE-17 3.6V			ツェナーダイオード	01
	D902	VU171500	DIODE.ZENR	UDZ 3.6BTE-17 3.6V			ツェナーダイオード	01
	D903	WB071400	LED	BE SLR343BBT			ＬＥＤ	03
	D905	V2598200	LED	SIR-505ST		UCABG	ＬＥＤ	
	D906	VU171900	DIODE.ZENR	UDZ5.1B 5.1V			ツェナーダイオード	01
	D907	VV307700	DIODE	1N4002S			ダイオード	01
	D908	VV307700	DIODE	1N4002S			ダイオード	01
	IC901	X2874A00	IC	M66003-0101FP FLD			アンプＩＣ	08
	IC902	X2080A00	IC	SN74AHCT1G32DCKR			ロジックＩＣ	01
	IC903	XP844A00	IC	NJM4556AL			ＩＣ	02
	IC904	XF291A00	IC	uPC4570G2			ＩＣ	03
	JK901	V9408200	JACK.PHONE	MSJ-064-05B GR			ホーンジャック	03
	JK902	V2589500	CN	1P			ミニＤＩＮコネクタ	02
	JK903	VJ726800	JACK.MNI				モノラルミニジャック	01
	PJ901	V6222800	JACK.PIN	3P			ピンジャック	04
	PN901	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN902	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN903	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN904	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	Q901	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q902	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q903	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q904	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q905	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q908	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q909	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q910	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q911	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q912	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q913	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
	R901	HL005100	R.MTL.OXD	100Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R902	HL005100	R.MTL.OXD	100Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
*	R968	HF355100	R.CAR	100Ω 1/2W			カーボン抵抗	
*	R969	HF355100	R.CAR	100Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R992	HL005220	R.MTL.OXD	220Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R993	HL005220	R.MTL.OXD	220Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	ST901	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	ST902	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	ST903	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	ST904	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	SW901	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトＳＷ	01
	SW902	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトＳＷ	01
	SW903	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトＳＷ	01

＊New Parts ＊新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. OPERATION & P.C.B. MAIN

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	SW904	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトＳＷ	01
	SW905	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトＳＷ	01
	SW906	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトＳＷ	01
	SW907	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトＳＷ	01
	SW908	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトＳＷ	01
	SW909	V9281300	SW.RT.ENC	EVEKD2F3024B			ロータリーエンコーダ	02
	SW910	V9281200	SW.RT.ENC	EVEGC1F2512B			ロータリーエンコーダ	02
	SW911	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトＳＷ	01
	SW912	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトＳＷ	01
	SW913	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトＳＷ	01
	SW914	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトＳＷ	01
	SW915	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトＳＷ	01
	SW916	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトＳＷ	01
	SW917	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトＳＷ	01
	SW918	V4757100	SW.TACT	EVQ11A		BG	タクトＳＷ	01
	SW919	V4757100	SW.TACT	EVQ11A		BG	タクトＳＷ	01
	SW920	V9281200	SW.RT.ENC	EVEGC1F2512B			ロータリーエンコーダ	02
	SW921	V4757100	SW.TACT	EVQ11A		BG	タクトＳＷ	01
	SW922	V4757100	SW.TACT	EVQ11A		BG	タクトＳＷ	01
	SW924	V4757100	SW.TACT	EVQ11A			タクトＳＷ	01
	U901	V8210200	L.DTCT	GP1UD271XK			リモコン受光ユニット	03
	U902	V7680700	CN.PHOT.SN	1P GP1FA512RZ			光ファイバ受信器	04
*	V901	WD507500	FL.DSPLY	17-BT-23GNK			螢光表示管	
		V6007000	SHEET				シート／ＦＬ	03
		V6007100	SPACER.FL	4.6/10/32			スペーサ　ＦＬ	
		WB722400	P.C.B.	MAIN		J	ＰＣＢメイン	24
*		WB722500	P.C.B.	MAIN		UCRTA	ＰＣＢメイン	
*		WB722600	P.C.B.	MAIN		KBGL	ＰＣＢメイン	
	CB205	V7826400	CN	14P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	
	CB207	VU271200	CN	12P TE			ＦＦＣ　コネクター	
	CB211	WB127100	CN.BS.PIN	3P TE XH			ベースツキポスト	
	CB212	LB932060	CN.BS.PIN	6P			ベースポスト	01
	CB215	VE352600	CN.BS.PIN	14P			コネクタベースポスト	01
	CB216	LB918020	CN.BS.PIN	2P			ベース付ポスト	01
	CB217	V7825700	CN	7P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	
	CB218	LB918030	CN.BS.PIN	3P			ベース付ポスト	01
	C201	VJ599100	C.CE.TUBLR	0.1uF 50V			円筒セラコン	01
	C226	VJ599100	C.CE.TUBLR	0.1uF 50V			円筒セラコン	01
	C234	UT652100	C.PP	100pF 100V			ＰＰコン	01
	C235	UR037470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C236	UT652100	C.PP	100pF 100V			ＰＰコン	01
	C237	UT652100	C.PP	100pF 100V			ＰＰコン	01
	C238	UR037470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C239	UT652100	C.PP	100pF 100V			ＰＰコン	01
	C240	UT652100	C.PP	100pF 100V			ＰＰコン	01
	C241	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
	C242	UT652100	C.PP	100pF 100V			ＰＰコン	01
	C243	UT652100	C.PP	100pF 100V			ＰＰコン	01
	C244	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
	C245	UT652100	C.PP	100pF 100V			ＰＰコン	01
	C246	UT652100	C.PP	100pF 100V			ＰＰコン	01
	C247	UR037470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01

＊New Parts　＊新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C248	UT652100	C.PP	100pF 100V			ＰＰコン	01
C249	UT652100	C.PP	100pF 100V			ＰＰコン	01
C250	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
C251	UT652100	C.PP	100pF 100V			ＰＰコン	01
C252	UT652100	C.PP	100pF 100V			ＰＰコン	01
C253	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
C254	UT652100	C.PP	100pF 100V			ＰＰコン	01
C255	VE326700	C.MYLAR.ML	0.39uF 50V			積層マイラーコン	01
C256	VE326700	C.MYLAR.ML	0.39uF 50V			積層マイラーコン	01
C257	UT654220	C.PP	0.022uF 100V		JKBGL	ＰＰコン	01
C257	VP918300	C.PP	0.022uF 100V		UCRTA	ＰＰコン	01
C258	UT654220	C.PP	0.022uF 100V		JKBGL	ＰＰコン	01
C258	VP918300	C.PP	0.022uF 100V		UCRTA	ＰＰコン	01
C259	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V			マイラーコン	01
C260	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V			マイラーコン	01
C261	UT654220	C.PP	0.022uF 100V		JKBGL	ＰＰコン	01
C261	VP918300	C.PP	0.022uF 100V		UCRTA	ＰＰコン	01
C262	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V			マイラーコン	01
C263	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V			マイラーコン	01
C264	UR397100	C.EL	10uF 100V			ケミコン ＡＳＦ	03
C265	UR397100	C.EL	10uF 100V			ケミコン ＡＳＦ	03
C266	UR297100	C.EL	10uF 100V			ケミコン	
C267	UR297100	C.EL	10uF 100V			ケミコン	
C268	UR397100	C.EL	10uF 100V			ケミコン ＡＳＦ	03
C269	UR397100	C.EL	10uF 100V			ケミコン ＡＳＦ	03
C270	UR266470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	
C271	UR266470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	
C275	UA653470	C.MYLAR	4700pF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01
C276	UA653470	C.MYLAR	4700pF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01
C277	UA653470	C.MYLAR	4700pF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01
C278	UA653470	C.MYLAR	4700pF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01
C279	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01
C280	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01
C281	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01
C283	V9468800	C.EL	12000uF 71V		JKBGL	ケミコン	08
C283	WA744300	C.EL	10000uF 71V		UCRTA	ケミコン	08
C284	V9468800	C.EL	12000uF 71V		JKBGL	ケミコン	08
C284	WA744300	C.EL	10000uF 71V		UCRTA	ケミコン	08
C286	VG291500	C.EL	330uF 50V			ケミコン	01
C287	VG291300	C.EL	100uF 50V			ケミコン	01
C288	VR324900	C.MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
C289	VR324900	C.MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
C290	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01
C291	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01
C292	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01
C293	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01
C294	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01
C295	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01
C296	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01
C297	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01
C299	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01
C300	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01
C301	VR324900	C.MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
C302	VR324900	C.MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
C303	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01

※ New Parts ＊ 新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C304	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01
C305	V8584600	C.PP	220pF 630V			ＰＰコン	
D201	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D206	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D207	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D208	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D209	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D210	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D211	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D212	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D213	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D214	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
D215	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
D216	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
D217	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
D218	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
D219	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
D220	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
D221	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
D222	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
D223	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
D224	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
D225	VG440300	DIODE.ZENR	MTZJ12C 12V			ツェナーダイオード	01
D226	VG440300	DIODE.ZENR	MTZJ12C 12V			ツェナーダイオード	01
D227	VG440300	DIODE.ZENR	MTZJ12C 12V			ツェナーダイオード	01
D228	VG443700	DIODE.ZENR	MTZJ33B 33V			ツェナーダイオード	01
D229	VG440300	DIODE.ZENR	MTZJ12C 12V			ツェナーダイオード	01
D231	VG440300	DIODE.ZENR	MTZJ12C 12V			ツェナーダイオード	01
D232	VG440300	DIODE.ZENR	MTZJ12C 12V			ツェナーダイオード	01
D233	VG440300	DIODE.ZENR	MTZJ12C 12V			ツェナーダイオード	01
D234	VG440300	DIODE.ZENR	MTZJ12C 12V			ツェナーダイオード	01
D235	VG440300	DIODE.ZENR	MTZJ12C 12V			ツェナーダイオード	01
D236	VG440300	DIODE.ZENR	MTZJ12C 12V			ツェナーダイオード	01
D238	VG440300	DIODE.ZENR	MTZJ12C 12V			ツェナーダイオード	01
D239	VG440300	DIODE.ZENR	MTZJ12C 12V			ツェナーダイオード	01
⚠ D240	VS997800	DIODE	1T2			ダイオード	01
⚠ D241	VS997800	DIODE	1T2			ダイオード	01
⚠ D242	VS997800	DIODE	1T2			ダイオード	01
⚠ D243	VS997800	DIODE	1T2			ダイオード	01
⚠ D246	VZ755200	DIODE.BRG	D15XB20 15A 200V			ダイオートブリッジ	04
D247	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D248	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D249	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D250	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D251	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D252	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D253	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
G201	V5995800	PLATE.GND				アースプレート	
⚠ IC201	X0515A00	IC	LM61CIZ THERMAL			電源ＩＣ	
⚠ IC202	X0515A00	IC	LM61CIZ THERMAL			電源ＩＣ	
PN201	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
PN202	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
PN203	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
PN204	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
PN205	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	

＊New Parts ＊新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
PN206	V9637500	PIN	L=70 ♯18			スタイルピン	
⚠ Q213	VK432900	TR	2SD1915F S,T			トランジスタ	01
⚠ Q214	VK432900	TR	2SD1915F S,T			トランジスタ	01
⚠ Q215	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL			トランジスタ	01
⚠ Q216	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL			トランジスタ	01
⚠ Q217	VK432900	TR	2SD1915F S,T			トランジスタ	01
⚠ Q218	VK432900	TR	2SD1915F S,T			トランジスタ	01
⚠ Q219	VK432900	TR	2SD1915F S,T			トランジスタ	01
⚠ Q220A	iX632610	TR	2SA1837 O,Y			トランジスタ	02
⚠ Q220C	iX632620	TR	2SC4793 O,Y			トランジスタ	02
⚠ Q221A	iX632610	TR	2SA1837 O,Y			トランジスタ	02
⚠ Q221C	iX632620	TR	2SC4793 O,Y			トランジスタ	02
⚠ Q222A	iX632610	TR	2SA1837 O,Y			トランジスタ	02
⚠ Q222C	iX632620	TR	2SC4793 O,Y			トランジスタ	02
⚠ Q223A	iX632610	TR	2SA1837 O,Y			トランジスタ	02
⚠ Q223C	iX632620	TR	2SC4793 O,Y			トランジスタ	02
⚠ Q224A	iX632610	TR	2SA1837 O,Y			トランジスタ	02
⚠ Q224C	iX632620	TR	2SC4793 O,Y			トランジスタ	02
⚠ Q225A	iX632610	TR	2SA1837 O,Y			トランジスタ	02
⚠ Q225C	iX632620	TR	2SC4793 O,Y			トランジスタ	02
⚠ Q226A	iX606460	TR	2SA1492 O,P,Y			トランジスタ	05
⚠ Q226C	iX606470	TR	2SC3856 O,P,Y			トランジスタ	05
⚠ Q227A	iX606460	TR	2SA1492 O,P,Y			トランジスタ	05
⚠ Q227C	iX606470	TR	2SC3856 O,P,Y			トランジスタ	05
⚠ Q228A	iX606460	TR	2SA1492 O,P,Y			トランジスタ	05
⚠ Q228C	iX606470	TR	2SC3856 O,P,Y			トランジスタ	05
⚠ Q229A	iX606460	TR	2SA1492 O,P,Y			トランジスタ	05
⚠ Q229C	iX606470	TR	2SC3856 O,P,Y			トランジスタ	05
⚠ Q230A	iX606460	TR	2SA1492 O,P,Y			トランジスタ	05
⚠ Q230C	iX606470	TR	2SC3856 O,P,Y			トランジスタ	05
⚠ Q231A	iX606460	TR	2SA1492 O,P,Y			トランジスタ	05
⚠ Q231C	iX606470	TR	2SC3856 O,P,Y			トランジスタ	05
⚠ Q232A	iX606460	TR	2SA1492 O,P,Y			トランジスタ	05
⚠ Q232C	iX606470	TR	2SC3856 O,P,Y			トランジスタ	05
⚠ Q233A	iX632610	TR	2SA1837 O,Y			トランジスタ	02
⚠ Q233C	iX632620	TR	2SC4793 O,Y			トランジスタ	02
Q248	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
Q249	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
Q250	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
Q251	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
Q252	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
Q253	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
Q254	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
Q255	iC1815I0	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
Q256	iC1815I0	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
Q257	iA1015I0	TR	2SA1015 Y			トランジスタ	01
Q258	iC1815I0	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
Q261	iC1815I0	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
Q262	iC1815I0	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
Q263	VR325600	TR	2SC2229 O,Y			トランジスタ	01
Q264	VR325600	TR	2SC2229 O,Y			トランジスタ	01
Q265	VR325600	TR	2SC2229 O,Y			トランジスタ	01
Q266	VR325600	TR	2SC2229 O,Y			トランジスタ	01
Q267	VR325600	TR	2SC2229 O,Y			トランジスタ	01
Q268	VR325600	TR	2SC2229 O,Y			トランジスタ	01

⚠ New Parts ⚠ 新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
Q269	VR325600	TR	2SC2229 O,Y			トランジスタ	01
R263	V3946100	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R264	V3945100	R.MTL.OXD	390Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R265	V3945500	R.MTL.OXD	820Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R266	HV755150	R.CAR.FP	150Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R267	V3946100	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R268	V3945100	R.MTL.OXD	390Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R269	V3945500	R.MTL.OXD	820Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R270	HV755150	R.CAR.FP	150Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R271	V3946100	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R272	V3944900	R.MTL.OXD	270Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R273	V3945600	R.MTL.OXD	1KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R274	HV755150	R.CAR.FP	150Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R275	V3946100	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R276	V3944900	R.MTL.OXD	270Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R277	V3945600	R.MTL.OXD	1KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R278	HV755150	R.CAR.FP	150Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R279	V3946100	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R280	V3945100	R.MTL.OXD	390Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R281	V3945500	R.MTL.OXD	820Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R282	HV755150	R.CAR.FP	150Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R283	V3946100	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R284	V3945100	R.MTL.OXD	390Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R285	V3945500	R.MTL.OXD	820Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R286	HV755150	R.CAR.FP	150Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R287	V3946100	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R288	V3945100	R.MTL.OXD	390Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R289	V3945500	R.MTL.OXD	820Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R290	HV755150	R.CAR.FP	150Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R291	V3945600	R.MTL.OXD	1KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R292	V3945600	R.MTL.OXD	1KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R293	V3945600	R.MTL.OXD	1KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R294	V3945600	R.MTL.OXD	1KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R295	V3945600	R.MTL.OXD	1KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R296	V3945600	R.MTL.OXD	1KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R297	V3945600	R.MTL.OXD	1KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
⚠ R298	V3944400	R.MTL.OXD	100Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
⚠ R299	V3944400	R.MTL.OXD	100Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
⚠ R300	V3944800	R.MTL.OXD	220Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
⚠ R301	V3944800	R.MTL.OXD	220Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
⚠ R302	V3944800	R.MTL.OXD	220Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
⚠ R303	V3944800	R.MTL.OXD	220Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
⚠ R304	V3944800	R.MTL.OXD	220Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R305	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R306	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R307	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R308	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R309	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R310	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R311	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R312	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R313	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R314	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R315	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R316	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01

＊New Parts　＊新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
R317	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R318	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R319	V3873200	R.WW	0.22Ω 3W			セメント抵抗	02
R320	V3873200	R.WW	0.22Ω 3W			セメント抵抗	02
R321	WB279900	R.WW	RGC55C 0.22+0.22			セメント抵抗	
R322	WB279900	R.WW	RGC55C 0.22+0.22			セメント抵抗	
R325	V3873200	R.WW	0.22Ω 3W			セメント抵抗	02
R326	WB279900	R.WW	RGC55C 0.22+0.22			セメント抵抗	
R327	WB279900	R.WW	RGC55C 0.22+0.22			セメント抵抗	
R349	VP939800	R.MTL.OXD	10Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
R350	VP939800	R.MTL.OXD	10Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
R351	VP939800	R.MTL.OXD	10Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
R352	VP939800	R.MTL.OXD	10Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
R353	VP939800	R.MTL.OXD	10Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
R354	VP939800	R.MTL.OXD	10Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
R355	VP939800	R.MTL.OXD	10Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
R363	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R364	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R365	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R367	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R371	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R372	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R373	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R380	VP939500	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R381	VP939500	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R382	VP939500	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R383	VP941000	R.MTL.OXD	680Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
R384	VP941000	R.MTL.OXD	680Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
R387	HV756100	R.CAR.FP	1KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R389	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R397	VP941000	R.MTL.OXD	680Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
R400	VP941000	R.MTL.OXD	680Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
R401	VP941000	R.MTL.OXD	680Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
⚠ R406	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R408	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R409	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W		UCRTAKBGL	不燃化カーボン抵抗	01
R410	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W		UCRTAKBGL	不燃化カーボン抵抗	01
R411	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W		UCRTAKBGL	不燃化カーボン抵抗	01
R412	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W		UCRTAKBGL	不燃化カーボン抵抗	01
R413	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W		UCRTAKBGL	不燃化カーボン抵抗	01
R414	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W		UCRTAKBGL	不燃化カーボン抵抗	01
R415	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W		UCRTAKBGL	不燃化カーボン抵抗	01
R416	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W		UCRTAKBGL	不燃化カーボン抵抗	01
R417	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W		UCRTAKBGL	不燃化カーボン抵抗	01
R418	VP941000	R.MTL.OXD	680Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
R421	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R422	V3944400	R.MTL.OXD	100Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R423	V3944400	R.MTL.OXD	100Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
RY201	V6322600	RELAY	DC DH24D2-0T(M)-SL			リレー 24V	04
RY202	V6322600	RELAY	DC DH24D2-0T(M)-SL			リレー 24V	04
RY203	V6322600	RELAY	DC DH24D2-0T(M)-SL			リレー 24V	04
RY204	V6322600	RELAY	DC DH24D2-0T(M)-SL			リレー 24V	04
RY205	V6322600	RELAY	DC DH24D2-0T(M)-SL			リレー 24V	04
RY206	WA544800	RELAY	DC G5PA-28			リレー 24V	04
TE201	V9458800	TERM.SP	LTS0410-3012		JUCRTA	スピーカーターミナル 4P	06

＊New Parts ＊新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. MAIN & P.C.B. POWER

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*	TE201	V9471000	TERM.SP	LTS0410-3013		KBGL	スピーカーミナル 4P	
	TE202	WB424700	TERM.SP	LTS0610-2011G		JUCRTA	スピーカーミナル	06
*	TE202	WB424800	TERM.SP	LTS0610-2012G		KBGL	スピーカーミナル	
	TE203	V8259500	TERM.SP	LQR2411-0001G		JUCRTA	スピーカーミナル 4P	04
*	TE203	V8259600	TERM.SP	LQR2411-0003G		KBGL	スピーカーミナル 4P	
	TE204	V9459000	TERM.SP	LTS0810-1016		JUCRTA	スピーカーミナル 8P	06
*	TE204	V9458900	TERM.SP	LTS0810-1015		KBGL	スピーカーミナル 8P	
		EP600140	SCR.BND.HD	3x10 MFZN2BL			バインドBタイトネジ	01
		WB723900	P.C.B.	POWER		J	PCBパワー	18
*		WB724000	P.C.B.	POWER		UC	PCBパワー	
*		WB724100	P.C.B.	POWER		R	PCBパワー	
*		WD646200	P.C.B.	POWER		T	PCBパワー	
*		WD646300	P.C.B.	POWER		K	PCBパワー	
*		WD888300	P.C.B.	POWER		A	PCBパワー	
*		WD646400	P.C.B.	POWER		B	PCBパワー	
*		WD646500	P.C.B.	POWER		G	PCBパワー	
*		WE088800	P.C.B.	POWER		L	PCBパワー	
	CB1	VB390300	CN.BS.PIN	7P			ベースピン	01
	CB2	VG879900	CN.BS.PIN	2P		RL	ベースピン	01
	CB3	VG879900	CN.BS.PIN	2P			ベースピン	01
*	CB4	V9377900	CN.BS.PIN	4P SE VHSERIES		RL	ベース付ポスト	
*	CB5	V9377800	CN.BS.PIN	3P SE VHSERIES		RL	ベース付ポスト	
	CB6	WC050700	CLIP.FUSE	EYF52BCY		UCG	ヒューズクリップ	01
	CB7	WC050700	CLIP.FUSE	EYF52BCY		UCG	ヒューズクリップ	01
	CB8	WC050700	CLIP.FUSE	EYF52BCY			ヒューズクリップ	01
	CB9	WC050700	CLIP.FUSE	EYF52BCY			ヒューズクリップ	01
	CB10	WC050700	CLIP.FUSE	EYF52BCY		RL	ヒューズクリップ	01
	CB11	WC050700	CLIP.FUSE	EYF52BCY		RL	ヒューズクリップ	01
	CB22	VQ044900	CN.BS.PIN	19P			FFCコネクター	01
	CB23	V7828100	SOCKET	14P TE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB24	LB919100	CN.BS.PIN	10P SE XH			ベースツキポスト	02
	CB25	VB858200	CN.BS.PIN	3P			ベースピン	01
	CB28	VB858200	CN.BS.PIN	3P			ベースピン	01
	CB29	V7827400	SOCKET	7P TE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB30	VB858700	CN.BS.PIN	8P			ベースピン	01
	CB31	VN066500	CN.BS.PIN	12P		UCABG	コネクター	01
	CB32	VB389900	CN.BS.PIN	3P			ベースピン	01
	C1	VG288200	C.EL	3300uF 16V			ケミコン	03
	C2	UR267100	C.EL	10uF 50V		RL	ケミコン	
	C3	UR237330	C.EL	33uF 16V			ケミコン	
	C4	UR297100	C.EL	10uF 100V		RL	ケミコン	
	C5	UR267100	C.EL	10uF 50V		RL	ケミコン	
	C6	VL884600	C.PP	0.01uF 100V		JUCTKABG	PPコン	
	C7	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V		RL	マイラーコン	01
	C8	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V		RL	マイラーコン	01
	C9	V6185300	C.CE.SAFTY	0.01uF 275V			規格認定コン	
	C10	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V			マイラーコン	01
	C11	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V			マイラーコン	01
	C21	V8584600	C.PP	220pF 630V			PPコン	
	C22	UR218220	C.EL	220uF 6.3V			ケミコン	
	C23	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C24	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	

＊New Parts ＊新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. POWER

Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C25	UU137100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C26	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
C27	UR219100	C.EL	1000uF 6.3V			ケミコン	
C28	UR219100	C.EL	1000uF 6.3V			ケミコン	
C29	UU138100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	01
C30	V9411200	C.EL	22uF 100V			ケミコン　ＲＡ－２	01
C31	V9411200	C.EL	22uF 100V			ケミコン　ＲＡ－２	01
C32	UA652100	C.MYLAR	100pF 50V			マイラーコン	01
C33	UA652220	C.MYLAR	220pF 50V			マイラーコン	01
C34	UA652100	C.MYLAR	100pF 50V			マイラーコン	01
C35	UA652220	C.MYLAR	220pF 50V			マイラーコン	01
C36	UT952100	C.PP	100pF 100V			ＰＰコン	
C37	UT952220	C.PP	220pF 100V			ＰＰコン	
C38	UR397100	C.EL	10uF 100V			ケミコン　ＡＳＦ	03
C39	UR397100	C.EL	10uF 100V			ケミコン　ＡＳＦ	03
C40	UA653150	C.MYLAR	1500pF 50V			マイラーコン	01
C41	UA653150	C.MYLAR	1500pF 50V			マイラーコン	01
C42	UT653220	C.PP	2200pF 100V		JBG	ＰＰコン	01
C42	VP917900	C.PP	1500pF 100V		UCRTKAL	ＰＰコン	01
C43	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
C44	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
C45	VG291200	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
C46	FU451220	C.MICA	22pF 500V			マイカコン	01
C47	FU451220	C.MICA	22pF 500V			マイカコン	01
C48	FU451220	C.MICA	22pF 500V			マイカコン	01
C49	UR266470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	
C50	VR324900	C.MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
C51	VR324900	C.MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
C52	VR324900	C.MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
C53	VR324900	C.MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
C54	UR049680	C.EL	6800uF 25V			ケミコン	
C55	UR149330	C.EL	3300uF 25V			ケミコン	
C56	UR03A100	C.EL	10000uF 16V			ケミコン	
C57	UR03A100	C.EL	10000uF 16V			ケミコン	
C58	UR03A100	C.EL	10000uF 16V			ケミコン	
C59	UR03A100	C.EL	10000uF 16V			ケミコン	
C60	UR03A100	C.EL	10000uF 16V			ケミコン	
C61	UR03A100	C.EL	10000uF 16V			ケミコン	
C62	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C63	UR038100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C64	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C65	UU138100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	01
C66	UR247100	C.EL	10uF 25V			ケミコン	
C67	UR247100	C.EL	10uF 25V			ケミコン	
C68	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C69	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C70	UR337470	C.EL	47uF 16V			ケミコン　ＡＳＦ	03
C71	UR337470	C.EL	47uF 16V			ケミコン　ＡＳＦ	03
C72	UU138100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	01
C73	UU138100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	01
C75	UR038100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C78	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C79	UU137100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C80	UU137100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C81	UT952100	C.PP	100pF 100V			ＰＰコン	

＊ New Parts　＊ 新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. POWER

Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C82	UT952100	C.PP	100pF 100V			ＰＰコン	
C83	UT952220	C.PP	220pF 100V			ＰＰコン	
C84	UT952220	C.PP	220pF 100V			ＰＰコン	
C85	VG291300	C.EL	100uF 50V			ケミコン	01
C86	VG291300	C.EL	100uF 50V			ケミコン	01
C87	UT653220	C.PP	2200pF 100V		JBG	ＰＰコン	01
C87	VP917900	C.PP	1500pF 100V		UCRTKAL	ＰＰコン	01
C88	UT653220	C.PP	2200pF 100V		JBG	ＰＰコン	01
C88	VP917900	C.PP	1500pF 100V		UCRTKAL	ＰＰコン	01
C89	FU451220	C.MICA	22pF 500V			マイカコン	01
C90	FU451220	C.MICA	22pF 500V			マイカコン	01
C91	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C92	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C93	UA652100	C.MYLAR	100pF 50V			マイラーコン	01
C94	UA652100	C.MYLAR	100pF 50V			マイラーコン	01
C95	UA652220	C.MYLAR	220pF 50V			マイラーコン	01
C96	UA652220	C.MYLAR	220pF 50V			マイラーコン	01
C97	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
C98	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
C99	UA653150	C.MYLAR	1500pF 50V			マイラーコン	01
C100	UA653150	C.MYLAR	1500pF 50V			マイラーコン	01
C101	FU451220	C.MICA	22pF 500V			マイカコン	01
C102	FU451220	C.MICA	22pF 500V			マイカコン	01
C103	VF467000	C.CE.TUBLR	1000pF 50V		UCABG	円筒セラコン	01
C104	VF467000	C.CE.TUBLR	1000pF 50V		UCABG	円筒セラコン	01
C107	VF467300	C.CE.TUBLR	0.01uF 16V		UCABG	円筒セラコン	01
C108	VF467300	C.CE.TUBLR	0.01uF 16V		UCABG	円筒セラコン	01
C114	UR268100	C.EL	100uF 50V			ケミコン	
C115	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
C116	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
C117	UR258470	C.EL	470uF 35V			ケミコン	
C118	UA652220	C.MYLAR	220pF 50V			マイラーコン	01
C119	UR218220	C.EL	220uF 6.3V		L	ケミコン	
D1	VG437300	DIODE.ZENR	MTZJ5.1A 5.1V			ツェナーダイオード	01
D2	VD631600	DIODE	1SS133,176		RL	ダイオード	01
D3	VG439500	DIODE.ZENR	MTZJ10B 10V		RL	ツェナーダイオード	01
D4	VG438100	DIODE.ZENR	MTZJ6.2C 6.2V		RL	ツェナーダイオード	01
D5	VS997800	DIODE	1T2		RL	ダイオード	01
D6	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D7	VS997800	DIODE	1T2			ダイオード	01
D8	VS997800	DIODE	1T2			ダイオード	01
D9	VS997800	DIODE	1T2			ダイオード	01
D10	VS997800	DIODE	1T2			ダイオード	01
D11	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D21	VG437200	DIODE.ZENR	MTZJ4.7C 4.7V			ツェナーダイオード	01
D22	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D23	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D24	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D25	VG440300	DIODE.ZENR	MTZJ12C 12V			ツェナーダイオード	01
D26	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D27	VG441200	DIODE.ZENR	MTZJ16C 16V			ツェナーダイオード	01
D28	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D29	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
D30	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
D31	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01

＊New Parts ＊新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. POWER

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
⚠	D32	V4269600	DIODE.BRG	D2SBA20 1.5A 200V			ダイオードブリッジ	
⚠	D33	V4269600	DIODE.BRG	D2SBA20 1.5A 200V			ダイオードブリッジ	
	D34	VG441000	DIODE.ZENR	MTZJ16A 16V		J	ツェナーダイオード	01
	D34	VG443200	DIODE.ZENR	MTZJ30A 30V		UCRTKABGL	ツェナーダイオード	01
	D35	VG439300	DIODE.ZENR	MTZJ9.1C 9.1V		J	ツェナーダイオード	01
	D35	VG440700	DIODE.ZENR	MTZJ15A 15V		UCRTKABGL	ツェナーダイオード	
	D36	VG435900	DIODE.ZENR	MTZJ3.0B 3.0V			ツェナーダイオード	01
	D37	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
	D38	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
	D39	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
	D44	VD631600	DIODE	1SS133,176		UCABG	ダイオード	01
	D46	VD631600	DIODE	1SS133,176		UCABG	ダイオード	01
	D48	VD631600	DIODE	1SS133,176		UCABG	ダイオード	01
	D50	VG442600	DIODE.ZENR	MTZJ24C 24V			ツェナーダイオード	01
	D51	VG438700	DIODE.ZENR	MTZJ7.5C 7.5V		UCRTKABGL	ツェナーダイオード	01
	D52	VD631600	DIODE	1SS133,176		UCRTKABGL	ダイオード	01
	D53	VD631600	DIODE	1SS133,176		UCRTKABGL	ダイオード	01
	D54	VS997800	DIODE	1T2			ダイオード	01
	D55	VG440300	DIODE.ZENR	MTZJ12C 12V		L	ツェナーダイオード	01
	F1	VS823400	FUSE	10A 125V		JUCRL	ヒユーズ	01
	F1	KB003240	FUSE	T5.0A 250V		TKABG	ヒューズ	01
	F2	VS823400	FUSE	10A 125V		UC	ヒユーズ	01
	F2	VT942900	FUSE	T2.5A 250V		G	ヒユーズ	01
⚠	F3	KB003240	FUSE	T5.0A 250V		RL	ヒューズ	01
⚠	IC21	XJ607A00	IC	NJM7805FA 5V			ＩＣ	02
⚠	IC22	XJ607A00	IC	NJM7805FA 5V			ＩＣ	02
⚠	IC23	XJ608A00	IC	NJM7812FA			ＩＣ	02
⚠	IC24	XD343A00	IC	NJM79M12FA			ＩＣ	03
⚠	IC25	XJ607A00	IC	NJM7805FA 5V			ＩＣ	02
⚠	IC26	XE436A00	IC	NJM79M05FA			ＩＣ	03
*	JK2	V9435700	JACK.MNI	MSJ-035-12APC		UCABG	モノラル ミニジャック	
*	JK3	V9435700	JACK.MNI	MSJ-035-12APC		UCABG	モノラル ミニジャック	
*	JK4	V9435700	JACK.MNI	MSJ-035-12APC		UCABG	モノラル ミニジャック	
	Q1	VC938500	TR	2SC3852		RL	トランジスタ	02
	Q2	iC174020	TR	2SC1740S QRS			トランジスタ	01
	Q3	VC938500	TR	2SC3852		RL	トランジスタ	02
	Q4	iE102620	FET	2SK246 Y		RL	ＦＥＴ	01
	Q5	iE102620	FET	2SK246 Y		RL	ＦＥＴ	01
	Q6	iC174020	TR	2SC1740S QRS			トランジスタ	01
⚠	Q21	V4096100	TR	2SC4614 S,T			トランジスタ	02
	Q22	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
⚠	Q23	VC938500	TR	2SC3852			トランジスタ	02
	Q24	VP883000	TR	2SA893A D,E			トランジスタ	01
⚠	Q25	VC614000	TR	2SB1274 Q,R,S			トランジスタ	02
	Q26	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
	Q27	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
	Q28	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
	Q29	VP883000	TR	2SA893A D,E			トランジスタ	01
	Q30	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
	Q31	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
	Q32	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
	Q33	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
	Q34	V3966800	TR	2SB949 O,Y			トランジスタ	02
	Q35	V3966800	TR	2SB949 O,Y			トランジスタ	02
	Q36	V3966800	TR	2SB949 O,Y			トランジスタ	02

※ New Parts ＊ 新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. POWER

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	Q37	iA097030	TR	2SA970 GR,BL			トランジスタ	01
⚠	Q38	VC938500	TR	2SC3852			トランジスタ	02
	Q39	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
	Q40	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
	Q41	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
	Q42	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
	Q43	V3966800	TR	2SB949 O,Y			トランジスタ	02
	Q44	V3966800	TR	2SB949 O,Y			トランジスタ	02
	Q45	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
	Q46	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
	Q47	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
	Q48	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
	Q49	V3966800	TR	2SB949 O,Y			トランジスタ	02
	Q50	V3966800	TR	2SB949 O,Y			トランジスタ	02
	Q51	VP872600	TR	2SA1708 S,T		UCABG	トランジスタ	01
	Q53	VG722000	TR.DGT	DTC144ES		UCABG	デジタルトランジスタ	01
	Q55	VC141900	TR	2SB941 P,Q			トランジスタ	04
	Q56	iD043820	TR	2SD438 E,F			トランジスタ	01
	Q57	VP883100	TR	2SC1890A D,E		UCRTKABGL	トランジスタ	01
	Q58	iC174020	TR	2SC1740S QRS		L	トランジスタ	01
	R8	V6730000	R.CAR.	2.2MΩ 1/2W		UC	放電抵抗	01
*	R21	HF353220	R.CAR	2.2Ω 1/2W			カーボン抵抗	
*	R24	HF358100	R.CAR	100KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
	R28	HV756150	R.CAR.FP	1.5KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
*	R36	VK859400	R.CAR	220Ω 1/3W			カーボン抵抗	
*	R40	HF357100	R.CAR	10KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R46	HF356180	R.CAR	1.8KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
⚠	R47	HV754100	R.CAR.FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R49	HV754100	R.CAR.FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R50	V8072000	R.MTL.OXD	4.7KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗	
*	R54	HF357330	R.CAR	33KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R57	HF358270	R.CAR	270KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R60	HF355330	R.CAR	330Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R63	VL877400	R.CAR	1.2KΩ 1/3W			カーボン抵抗	01
*	R66	VL878900	R.CAR	33KΩ 1/3W			カーボン抵抗	
	R67	HV754470	R.CAR.FP	47Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R68	HV754470	R.CAR.FP	47Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R69	HV754470	R.CAR.FP	47Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
*	R72	HF355470	R.CAR	470Ω 1/2W			カーボン抵抗	
*	R75	HF357470	R.CAR	47KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
⚠	R89	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
⚠	R91	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
⚠	R92	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R93	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R94	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
⚠	R95	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
⚠	R103	VC756700	R.MTL.OXD	15Ω 2W			酸化金属被膜抵抗	01
⚠	R104	VC756700	R.MTL.OXD	15Ω 2W			酸化金属被膜抵抗	01
*	R109	HF358100	R.CAR	100KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R110	HF358100	R.CAR	100KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R111	VK859400	R.CAR	220Ω 1/3W			カーボン抵抗	
*	R112	VK859400	R.CAR	220Ω 1/3W			カーボン抵抗	
*	R113	HF356180	R.CAR	1.8KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R114	HF356180	R.CAR	1.8KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R115	HF357330	R.CAR	33KΩ 1/2W			カーボン抵抗	

＊New Parts ＊新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. POWER & P.C.B. VIDEO

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*	R116	HF357330	R.CAR	33KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R117	HF357100	R.CAR	10KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R118	HF357100	R.CAR	10KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
	R119	VL877400	R.CAR	1.2KΩ 1/3W			カーボン抵抗	01
	R120	VL877400	R.CAR	1.2KΩ 1/3W			カーボン抵抗	01
*	R121	HF358270	R.CAR	270KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R122	HF358270	R.CAR	270KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R123	HF355330	R.CAR	330Ω 1/2W			カーボン抵抗	
*	R124	HF355330	R.CAR	330Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R125	HV754470	R.CAR.FP	47Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R126	HV754470	R.CAR.FP	47Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
*	R127	VL878900	R.CAR	33KΩ 1/3W			カーボン抵抗	
*	R128	VL878900	R.CAR	33KΩ 1/3W			カーボン抵抗	
*	R129	HF355470	R.CAR	470Ω 1/2W			カーボン抵抗	
*	R130	HF355470	R.CAR	470Ω 1/2W			カーボン抵抗	
*	R131	HF357470	R.CAR	47KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
*	R132	HF357470	R.CAR	47KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
	R153	HV754470	R.CAR.FP	47Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R154	HV754470	R.CAR.FP	47Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
*	R161	HF353220	R.CAR	2.2Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R177	HV754100	R.CAR.FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R179	HV756330	R.CAR.FP	3.3KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R181	HV756470	R.CAR.FP	4.7KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R182	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R183	VP939800	R.MTL.OXD	10Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
⚠	RY1	V9366900	RELAY	DLS9D1-O(M)0.25W			リレー 9V TV-8	05
	ST1	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー/ターミナル	01
	ST2	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー/ターミナル	01
	ST3	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー/ターミナル	01
	ST4	V4040500	SCR.TERM	M3		UCABG	スクリュー/ターミナル	01
	ST5	V4040500	SCR.TERM	M3		UCABG	スクリュー/ターミナル	01
*	SW1	WB493700	VOLT.SELCT	R8140246		R	電圧切替器	
*	SW1	WD073700	VOLT.SELCT	R8140254		L	電圧切替器	
	T1	X2935A00	TRANS			J	サブトランス	05
*	T1	X2936A00	TRANS			UC	サブトランス	
*	T1	X2937A00	TRANS			RL	サブトランス	
*	T1	X4452A00	TRANS			TK	サブトランス	
*	T1	X2938A00	TRANS			A	サブトランス	
*	T1	X2939A00	TRANS			BG	サブトランス	
	TE1	VU543100	OUTLET.AC	2P		JUC	ACアウトレット	03
	TE1	V5867400	OUTLET.AC	2P AC-182-GB-11V		RTK	ACアウトレット 2P	
	TE1	VT915000	OUTLET.AC	1P		A	ACアウトレット	06
	TE1	VU543300	OUTLET.AC	1P		B	ACアウトレット	05
	TE1	VU543400	OUTLET.AC	2P		GL	ACアウトレット	05
	TE2	WB782600	AC INLET	R-30190(26)		JUCTKABG	ACインレット 2P	
		EP600140	SCR.BND.HD	3x10 MFZN2BL			バインドBタイトネジ	01
		WB728200	P.C.B.	VIDEO		J	PCBビデオ	18
*		WD647500	P.C.B.	VIDEO		UC	PCB ビデオ	
*		WB728400	P.C.B.	VIDEO		R	PCBビデオ	
*		WB728500	P.C.B.	VIDEO		T	PCBビデオ	
*		WB728600	P.C.B.	VIDEO		K	PCBビデオ	
*		WD647600	P.C.B.	VIDEO		A	PCB ビデオ	

＊New Parts ＊新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. VIDEO

	Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*		WD647700	P.C.B. VIDEO		BG	ＰＣＢ ビデオ	
*		WB728900	P.C.B. VIDEO		L	ＰＣＢビデオ	
	CB501	V7827800	SOCKET 11P SE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB502	V7827800	SOCKET 11P SE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB541	V7826100	CN 11P SE TUC SERIES			コネクタープラグ	01
	CB542	V7827800	SOCKET 11P SE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB543	V7826100	CN 11P SE TUC SERIES			コネクタープラグ	01
	CB544	V7827800	SOCKET 11P SE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB551	V7826700	CN 17P SE TUC SERIES			コネクタープラグ	
	CB552	V7826800	CN 18P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	
	CB553	V7826200	CN 12P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	01
	CB554	VQ044300	CN.BS.PIN 7P		UCRABGL	ＦＦＣコネクター	01
	CB555	VN066500	CN.BS.PIN 12P		UCABG	コネクター	01
	CB556	V7826000	CN 10P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	01
	CB557	V7826200	CN 12P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	01
	CB558	VM929900	CN.BS.PIN 15P			ＦＰＣコネクター	01
	CB601	V7827200	SOCKET 5P TE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB602	V7827900	SOCKET 12P TE TUC SERIES			コネクターソケット	01
	CB603	VQ044300	CN.BS.PIN 7P			ＦＦＣコネクター	01
	CB605	V7828000	SOCKET 13P SE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB701	V7827900	SOCKET 12P TE TUC SERIES			コネクターソケット	01
	CB702	V7828000	SOCKET 13P SE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB751	V7826300	CN 13P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	
	CB752	V7826300	CN 13P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	
	CB761	V7825500	CN 5P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	01
	CB762	V7825500	CN 5P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	01
	CB801	VQ044300	CN.BS.PIN 7P			ＦＦＣコネクター	01
	CB801	VQ044300	CN.BS.PIN 7P		UCRABGL	ＦＦＣコネクター	01
	CB802	LB919030	CN.BS.PIN 3P			ベース付ポスト	01
	CB803	VQ044600	CN.BS.PIN 13P			ＦＦＣコネクター	01
	CB804	V6509500	SOCKET 9P SE 3170			コネクターソケット	04
	C503	UA652470	C.MYLAR 470pF 50V			マイラーコン	01
	C504	UA652470	C.MYLAR 470pF 50V			マイラーコン	01
	C505	UA652470	C.MYLAR 470pF 50V			マイラーコン	01
	C506	UA652470	C.MYLAR 470pF 50V			マイラーコン	01
	C507	UA652470	C.MYLAR 470pF 50V			マイラーコン	01
	C508	UA652470	C.MYLAR 470pF 50V			マイラーコン	01
	C509	UA652470	C.MYLAR 470pF 50V			マイラーコン	01
	C510	UA652470	C.MYLAR 470pF 50V			マイラーコン	01
	C511	UA652100	C.MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
	C512	UA652100	C.MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
	C513	UA652470	C.MYLAR 470pF 50V			マイラーコン	01
	C514	UA652470	C.MYLAR 470pF 50V			マイラーコン	01
	C515	UA652100	C.MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
	C516	UA652100	C.MYLAR 100pF 50V			マイラーコン	01
	C517	UA652470	C.MYLAR 470pF 50V		UCABG	マイラーコン	01
	C518	UA652470	C.MYLAR 470pF 50V		UCABG	マイラーコン	01
	C519	UA652470	C.MYLAR 470pF 50V		UCABG	マイラーコン	01
	C520	UA652470	C.MYLAR 470pF 50V		UCABG	マイラーコン	01
	C551	UR237470	C.EL 47uF 16V			ケミコン	
	C552	UR266220	C.EL 2.2uF 50V			ケミコン	
	C553	UR237470	C.EL 47uF 16V			ケミコン	
	C554	UR237470	C.EL 47uF 16V		BG	ケミコン	
	C555	UR237470	C.EL 47uF 16V		BG	ケミコン	
	C556	UR237470	C.EL 47uF 16V		BG	ケミコン	

＊New Parts ＊新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. VIDEO

Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C601	UR219100	C.EL	1000uF 6.3V			ケミコン	
C602	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
C603	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
C605	UR266470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	
C606	UR266470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	
C607	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
C608	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
C609	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
C610	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
C611	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
C612	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
C613	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
C614	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
C615	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C616	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
C617	UR266100	C.EL	1uF 50V			ケミコン	
C618	UR266100	C.EL	1uF 50V			ケミコン	
C619	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C620	UR266470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	
C621	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
C622	UR218330	C.EL	330uF 6.3V			ケミコン	
C661	UR266470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	
C701	UR219100	C.EL	1000uF 6.3V			ケミコン	
C702	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
C703	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
C704	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
C705	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
C707	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
C708	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
C801	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
C807	UA652470	C.MYLAR	470pF 50V			マイラーコン	01
C808	UA652470	C.MYLAR	470pF 50V			マイラーコン	01
C809	UA652470	C.MYLAR	470pF 50V			マイラーコン	01
C810	UA652470	C.MYLAR	470pF 50V			マイラーコン	01
C811	UA652470	C.MYLAR	470pF 50V			マイラーコン	01
C812	VE326800	C.MYLAR.ML	0.47uF 50V			積層マイラーコン	01
C813	UA652470	C.MYLAR	470pF 50V			マイラーコン	01
C814	UA652470	C.MYLAR	470pF 50V			マイラーコン	01
D551	VU172000	DIODE.ZENR	UDZS5.6BTE-17 5.6V			ツェナーダイオード	01
D601	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D602	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D603	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D604	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D605	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D606	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D607	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D608	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D609	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D611	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D612	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
IC551	X2896A00	IC.CPU	M62320FP I/O PORT			ＣＰＵ／周辺ＩＣ	05
IC552	XY534A00	IC	LC72722		BG	ＲＤＳデコーダＩＣ	06
IC601	XW939A00	IC	TK15420M VIDEO AMP			アンプＩＣ　ＳＯＰ	03
IC602	XY550A00	IC	MM74HC4051SJX			ロジックＩＣＳＯＰ	01
IC603	XY550A00	IC	MM74HC4051SJX			ロジックＩＣＳＯＰ	01

＊New Parts　＊新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. VIDEO

Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
IC607	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX			ロジックＩＣ　ＳＯＰ	01
IC608	XD598A00	IC	TC74HCU04AFEL INV			ロジックＩＣ	01
IC609	XY443A00	IC	LA7109 6CH			アンプＩＣ　ＳＯＰ	05
IC610	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX			ロジックＩＣ　ＳＯＰ	01
IC611	XZ060A00	IC	LC74781-9798			ＩＣ　ＳＤＩＰ	05
IC612	XW939A00	IC	TK15420M VIDEO AMP			アンプＩＣ　ＳＯＰ	03
IC701	XW911A00	IC	LA7108M VIDEO AMP			アンプＩＣ	04
IC703	XY550A00	IC	MM74HC4051SJX			ロジックＩＣＳＯＰ	01
IC705	XW416A00	IC	BU2092 SER/PAR			ロジックＩＣ	03
IC801	XW863A00	IC	ADM202JRN-REEL7			ＩＣ	05
JK601	VS867300	CN.DIN	4P YKF51-5501			ＤＩＮコネクタ	03
JK602	V9273500	CN.DIN	2P YKF51-5605			ＤＩＮコネクタ２Ｐ	
JK603	V9273500	CN.DIN	2P YKF51-5605			ＤＩＮコネクタ２Ｐ	
JK604	V9273500	CN.DIN	2P YKF51-5605			ＤＩＮコネクタ２Ｐ	
JK605	V9273500	CN.DIN	2P YKF51-5605			ＤＩＮコネクタ２Ｐ	
PJ501	V7046800	JACK.PIN	6P MSP-246V1-01NI			ピンジャック	
PJ502	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01NI			ピンジャック	03
PJ503	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01NI			ピンジャック	03
PJ504	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01NI		UCABG	ピンジャック	03
PJ701	VN134600	JACK.PIN	1P			ピンジャック	01
PJ702	VV325000	JACK.PIN	2P			ピンジャック	03
PJ703	VV325000	JACK.PIN	2P			ピンジャック	03
PJ704	VV325000	JACK.PIN	2P			ピンジャック	03
PJ705	VV325000	JACK.PIN	2P			ピンジャック	03
PJ801	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01NI			ピンジャック	03
PJ802	V5479100	JACK.PIN	4P RJ-1073-39-0351			ピンジャック	03
PN551	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
PN601	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
Q551	iC1815I0	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
Q552	iC174020	TR	2SC1740S QRS			トランジスタ	01
Q553	iC174020	TR	2SC1740S QRS		BG	トランジスタ	01
Q601	iC174020	TR	2SC1740S QRS			トランジスタ	01
Q602	iC174020	TR	2SC1740S QRS			トランジスタ	01
Q604	iC174020	TR	2SC1740S QRS			トランジスタ	01
Q605	iC174020	TR	2SC1740S QRS			トランジスタ	01
Q606	iC174020	TR	2SC1740S QRS			トランジスタ	01
Q607	iC053540	TR	2SC535 A,B,C			トランジスタ	01
Q608	iA1015I0	TR	2SA1015 Y			トランジスタ	01
Q609	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL			トランジスタ	01
Q701	iC174020	TR	2SC1740S QRS			トランジスタ	01
R570	HV754470	R.CAR.FP	47Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R631	HV755270	R.CAR.FP	270Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R634	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R650	HV755220	R.CAR.FP	220Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R651	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R657	HV755220	R.CAR.FP	220Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R661	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R664	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R666	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R668	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R669	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R671	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R678	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R681	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R684	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01

＊New Parts　＊新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. VIDEO & P.C.B. CONVERSION

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	R695	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R713	HV755270	R.CAR.FP	270Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R718	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R719	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	ST801	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	SW801	VY811700	SW.SLIDE	SS029-P2022BJ6-PA6		RL	スライドＳＷ	02
*	XL551	V7556000	RSNR.CRYS	4.332MHz HC-49U		BG	水晶振動子	
	XL601	V9018400	RSNR.CRYS	14.3181MHz		JUCRK	水晶振動子	
*	XL601	V9018500	RSNR.CRYS	17.7344MHz		TABGL	水晶振動子	
		WB729300	P.C.B.	CONVERSION		J	ＰＣＢコンバージョン	18
*		WB729100	P.C.B.	CONVERSION		UCK	ＰＣＢコンバージョン	
*		WB729200	P.C.B.	CONVERSION		RTABGL	ＰＣＢコンバージョン	
	CB801	V7684100	CN	14P SE YKF SERIES		J	Ｄ端子コネクター	
	CB802	V7684100	CN	14P SE YKF SERIES		J	Ｄ端子コネクター	
	CB803	V7684100	CN	14P SE YKF SERIES		J	Ｄ端子コネクター	
	CB804	V7827700	SOCKET	10P SE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB805	V7827200	SOCKET	5P TE TUC SERIES			コネクターソケット	
	C801	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C802	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C803	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C804	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C805	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C806	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C807	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C808	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C809	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C810	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C811	UR265470	C.EL	0.47uF 50V			ケミコン	
	C812	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C815	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C816	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C817	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C818	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C824	UR266220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
	C830	UR266220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
	C831	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C896	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C905	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C906	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C907	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C908	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C909	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C910	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C911	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C916	UR218470	C.EL	470uF 6.3V			ケミコン	
	D801	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D802	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D803	VU995300	DIODE.ZENR	MA8100-L 9.7V			ツェナーダイオード	01
	D804	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D805	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D806	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	IC801	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX			ロジックＩＣ	02

＊New Parts ＊新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

P.C.B. CONVERSION

Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
IC802	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX			ロジックＩＣ	02
IC803	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX		J	ロジックＩＣ	02
IC804	X2904A00	IC	NJM2581M VIDEO AMP			アンプＩＣ　ＳＯＰ	06
IC805	X3936A00	IC	SN74LVU04APWR			ロジックＩＣ	
IC806	X4349A00	IC	TC90A49F			ＩＣ　デジタル	09
IC808	X4347A00	IC	TA1270BF			ＩＣ　アナログ	10
IC809	XY879A00	IC	TC74HC4053AF(EL)			ロジックＩＣ　ＳＯＰ	03
IC810	XW939A00	IC	TK15420M VIDEO AMP			アンプＩＣ　ＳＯＰ	03
IC811	X3936A00	IC	SN74LVU04APWR			ロジックＩＣ	
PJ801	V8143900	JACK PIN	9P SHIELD YKC21			ピンジャック	04
Q801	VC407900	TR	2SD1913 R,S			トランジスタ	01
Q805	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
Q806	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
Q807	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
Q808	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
Q809	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
Q810	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
Q811	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
Q812	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
Q813	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
Q814	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
R828	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R830	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R833	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R848	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R878	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
ST801	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
XL802	WB749900	RSNR.CRYS	3.579545MHz			水晶振動子	
XL803	V5345200	RSNR.CE	CSBLA503KECZF30-B0			セラミック振動子	01

＊New Parts　＊新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

Chip Parts

Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	US044220	C.CE.M.CHP	0.022uF 25V			チップセラコン	01
	US060700	C.CE.CHP	7pF 50V			チップセラコン	01
	US060800	C.CE.CHP	8pF 50V			チップセラコン	01
	US061100	C.CE.M.CHP	10pF 50V			チップセラコン	01
	US061120	C.CE.CHP	12pF 50V			チップセラ（ＣＨ）	01
	US061150	C.CE.CHP	15pF 50V			チップセラコン	01
	US061220	C.CE.M.CHP	22pF 50V			チップセラコン	01
	US061240	C.CE.CHP	24pF 50V			チップセラ（ＣＨ）	01
	US061270	C.CE.M.CHP	27pF 50V			チップセラコン	01
	US061330	C.CE.M.CHP	33pF 50V			チップセラコン	01
	US061470	C.CE.M.CHP	47pF 50V			チップセラコン	01
	US062100	C.CE.M.CHP	100pF 50V			チップセラコン	01
	US062120	C.CE.CHP	120pF 50V			チップセラコン	01
	US062180	C.CE.CHP	180P 50V			チップセラコン	01
	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V			チップセラコン	01
	US062330	C.CE.M.CHP	330pF 50V			チップセラコン	01
	US062470	C.CE.M.CHP	470pF 50V			チップセラコン	01
	US062560	C.CE.CHP	560pF 50V			チップセラ（ＳＬ）	01
	US063100	C.CE.M.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
	US063120	C.CE.M.CHP	1200pF 50V			チップセラコン	01
	US063220	C.CE.M.CHP	2200pF 50V			チップセラコン	01
	US063470	C.CE.CHP	4700pF 50V			チップセラコン	01
	US064100	C.CE.M.CHP	0.01uF 50V			チップセラコン	01
	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラ　Ｆ	01
	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	US135220	C.CE.CHP	0.22uF 16V			チップセラ（Ｆ）	01
	RD350000	R.CHP	0Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD353220	R.CHP	2.2Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD354220	R.CHP	22Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD354330	R.CHP	33Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD354470	R.CHP	47Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD354750	R.CHP	75Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD354820	R.CHP	82Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355100	R.CHP	100Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355120	R.CHP	120Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355220	R.CHP	220Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355270	R.CHP	270Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355330	R.CHP	330Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355360	R.CHP	360Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355390	R.CHP	390Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355430	R.CHP	430Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355470	R.CHP	470Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355680	R.CHP	680Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355820	R.CHP	820Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356100	R.CHP	1KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356120	R.CHP	1.2KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356150	R.CHP	1.5KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356180	R.CHP	1.8KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356220	R.CHP	2.2KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356270	R.CHP	2.7KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356300	R.CHP	3KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356330	R.CHP	3.3KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356390	R.CHP	3.9KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356470	R.CHP	4.7KΩ 1/16W			チップ抵抗	01

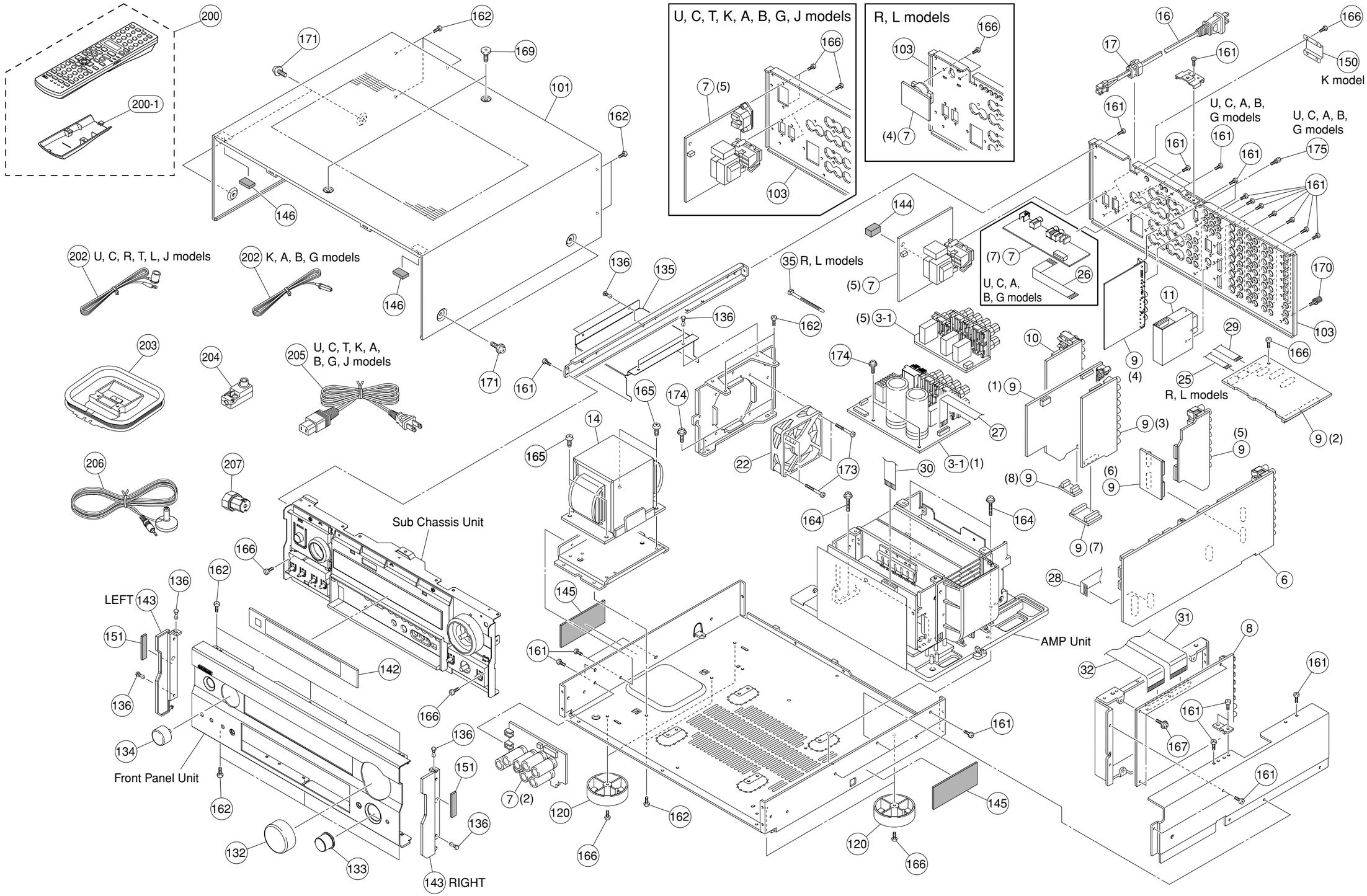
※ New Parts　＊ 新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

Chip Parts

Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	RD356560	R.CHP	5.6KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356680	R.CHP	6.8KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356820	R.CHP	8.2KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357100	R.CHP	10KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357120	R.CHP	12KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357150	R.CHP	15KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357180	R.CHP	18KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357200	R.CHP	20KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357220	R.CHP	22KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357270	R.CHP	27KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357300	R.CHP	30KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357330	R.CHP	33KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357470	R.CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357560	R.CHP	56KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD358100	R.CHP	100KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD358150	R.CHP	150KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD358220	R.CHP	220KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD358470	R.CHP	470KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD358680	R.CHP	680KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD359100	R.CHP	1MΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD359220	R.CHP	2.2MΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RF354330	R.CHP	33Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RF355100	R.CHP	100Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RF355150	R.CHP	150Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RF355330	R.CHP	330Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RF355470	R.CHP	470Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RF356100	R.CHP	1.0KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RF356120	R.CHP	1.2KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RF356220	R.CHP	2.2KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RF356270	R.CHP	2.7KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RF356330	R.CHP	3.3KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RF356430	R.CHP	4.3KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RF356470	R.CHP	4.7KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RF356560	R.CHP	5.6KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RF356680	R.CHP	6.8KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RF357100	R.CHP	10KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RF357110	R.CHP	11KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RF357120	R.CHP	12KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RF357470	R.CHP	47KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RF357820	R.CHP	82KΩ 1/16W			チップ抵抗	01

※ New Parts　＊ 新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

■ EXPLODED VIEW



■ MECHANICAL PARTS

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
⚠	3-1	WB722400	P.C.B. ASS'Y	MAIN		J	ＰＣＢメイン	24
* ⚠	3-1	WB722500	P.C.B. ASS'Y	MAIN		UCRTA	ＰＣＢメイン	
* ⚠	3-1	WB722600	P.C.B. ASS'Y	MAIN		KBGL	ＰＣＢメイン	
*	6	WD646800	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		J	ＰＣＢファンクション	
*	6	WD646900	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		UC	ＰＣＢファンクション	
*	6	WD647000	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		R	ＰＣＢファンクション	
*	6	WD647100	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		TK	ＰＣＢファンクション	
*	6	WD647200	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		A	ＰＣＢファンクション	
*	6	WD647300	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		BG	ＰＣＢファンクション	
*	6	WD647400	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		L	ＰＣＢファンクション	
⚠	7	WB723900	P.C.B. ASS'Y	POWER		J	ＰＣＢパワー	18
* ⚠	7	WB724000	P.C.B. ASS'Y	POWER		UC	ＰＣＢパワー	
* ⚠	7	WB724100	P.C.B. ASS'Y	POWER		R	ＰＣＢパワー	
* ⚠	7	WD646200	P.C.B. ASS'Y	POWER		T	ＰＣＢパワー	
* ⚠	7	WD646300	P.C.B. ASS'Y	POWER		K	ＰＣＢパワー	
* ⚠	7	WD888300	P.C.B. ASS'Y	POWER		A	ＰＣＢパワー	
* ⚠	7	WD646400	P.C.B. ASS'Y	POWER		B	ＰＣＢパワー	
* ⚠	7	WD646500	P.C.B. ASS'Y	POWER		G	ＰＣＢパワー	
* ⚠	7	WE088800	P.C.B. ASS'Y	POWER		L	ＰＣＢパワー	
*	8	WD646600	P.C.B. ASS'Y	DSP		J	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*	8	WD646700	P.C.B. ASS'Y	DSP		UCRTKABGL	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
	9	WB728200	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		J	ＰＣＢビデオ	18
*	9	WD647500	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		UC	ＰＣＢビデオ	
*	9	WB728400	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		R	ＰＣＢビデオ	
*	9	WB728500	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		T	ＰＣＢビデオ	
*	9	WB728600	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		K	ＰＣＢビデオ	
*	9	WD647600	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		A	ＰＣＢビデオ	
*	9	WD647700	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		BG	ＰＣＢビデオ	
*	9	WB728900	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		L	ＰＣＢビデオ	
	10	WB729300	P.C.B. ASS'Y	CONVERSION		J	ＰＣＢコンバージョン	18
*	10	WB729100	P.C.B. ASS'Y	CONVERSION		UCK	ＰＣＢコンバージョン	
*	10	WB729200	P.C.B. ASS'Y	CONVERSION		RTABGL	ＰＣＢコンバージョン	
*	11	WD048200	AM/FM TUNER	FAE385-J01F		J	ＡＭ／ＦＭ　チューナ	
*	11	WD048300	AM/FM TUNER	FAE385-A01F		UCRTL	ＡＭ／ＦＭ　チューナ	
*	11	WD048400	AM/FM TUNER	FAE485-E01F		KABG	ＡＭ／ＦＭ　チューナ	
⚠	14	X4601A00	POWER TRANSFORMER			J	電源トランス	
* ⚠	14	X4594A00	POWER TRANSFORMER			UC	電源トランス	
* ⚠	14	X4596A00	POWER TRANSFORMER			RL	電源トランス	
* ⚠	14	X4597A00	POWER TRANSFORMER			TK	電源トランス	
* ⚠	14	X4598A00	POWER TRANSFORMER			A	電源トランス	
* ⚠	14	X4600A00	POWER TRANSFORMER			BG	電源トランス	
* ⚠	16	WC992700	POWER CABLE	2m		R	電源コード	
⚠	16	VS759300	POWER CABLE	2m		L	電源コード	05
	17	V2438700	CORD STOPPER	10P1		RL	コードストッパー	02
	22	V8563700	DC FAN MOTOR	3110KL-05W-B40-T21		JUCRTKABG	ＤＣファンモーター	
*	22	WC499900	DC FAN MOTOR	3110KL-05W-B49-T23		L	ＤＣファンモーター	
	25	MF107070	FLEXIBLE FLAT CABLE	7P 70mm P=1.25		RL	カード電線　Ｃ＆Ｃ	01
	26	MF112140	FLEXIBLE FLAT CABLE	12P 140mm P=1.25		UCAG	カード電線　Ｃ＆Ｃ	01
	27	MF112450	FLEXIBLE FLAT CABLE	12P 450mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	03
	28	MF113450	FLEXIBLE FLAT CABLE	13P 450mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	03
	29	MF115070	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 70mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	

※ New Parts　＊ 新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

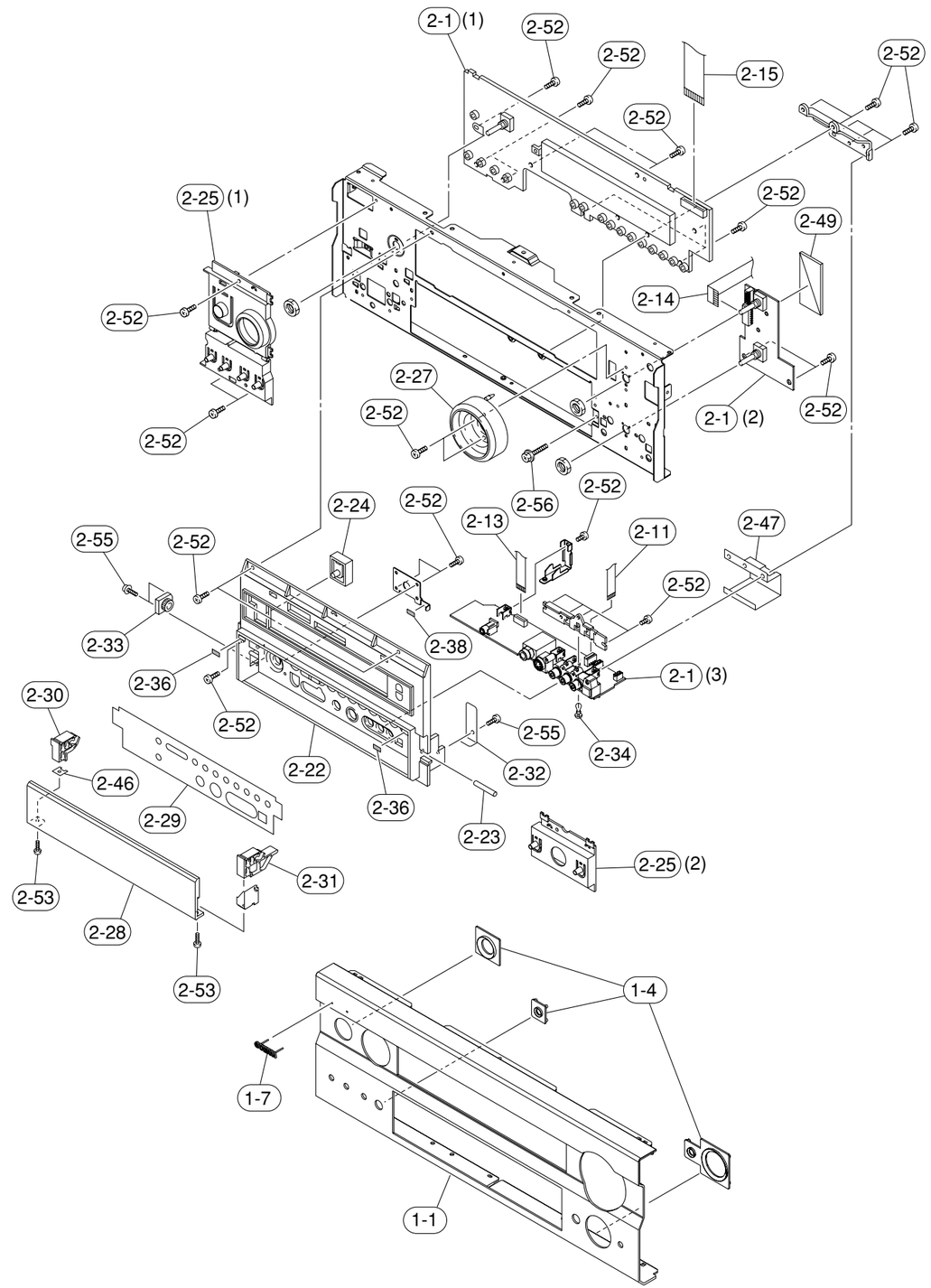
	Schm Ref.	PART NO.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	30	MB019250	S FLEXIBLE FLAT CABLE	19P 250mm P=1.25				Ｓ　カード電線　Ｃ＆Ｃ	01
	31	MF117100	FLEXIBLE FLAT CABLE	17P 100mm P=1.25				カード電線　Ｃ＆Ｃ	01
	32	MF118250	FLEXIBLE FLAT CABLE	18P 250mm P=1.25				カード電線　Ｃ＆Ｃ	03
	35	VZ625600	BINDING TIE	SE140 L=140			RL	インシュロックタイ	01
	101	V9151200	TOP COVER			GD		トップカバー	09
	101	V9151100	TOP COVER			BL		トップカバー	09
*	101	V9151300	TOP COVER			TI		トップカバー	
*	103	WD420000	REAR PANEL				J	リアパネル	
*	103	WD419400	REAR PANEL				UC	リアパネル	
*	103	WD419500	REAR PANEL				R	リアパネル	
*	103	WD419600	REAR PANEL				T	リアパネル	
*	103	WD419700	REAR PANEL				K	リアパネル	
*	103	WD419900	REAR PANEL				A	リアパネル	
*	103	WD422800	REAR PANEL				B	リアパネル	
*	103	WD422900	REAR PANEL				G	リアパネル	
*	103	WD419800	REAR PANEL				L	リアパネル	
	120	V0042500	LEG	D60xH21		GD		レッグ	03
	120	VS025000	LEG	D60xH21		BL,TI		レッグ	02
	132	WC496800	KNOB D48			GD		ノブＤ４８	07
*	132	WC496700	KNOB D48			BL		ノブＤ４８	
*	132	WC496900	KNOB D48			TI		ノブＤ４８	
	133	WB312400	KNOB D25			GD		ノブＤ２５	01
	133	WB312200	KNOB D25			BL		ノブＤ２５	01
*	133	WB312500	KNOB D25			TI		ノブＤ２５	
	134	V9119600	KNOB D26			GD		ノブＤ２６	01
*	134	V9119500	KNOB D26			BL		ノブＤ２６	
*	134	V9119700	KNOB D26			TI		ノブＤ２６	
	135	WB313000	TRANS/COVER					トランス／カバー	
	136	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B				プッシュリベット	01
*	142	WD406300	SHEET					シート／ウィンドウ	
	143	WB312800	PLATE, SIDE			GD		プレート／サイド	
	143	WB312600	PLATE, SIDE			BL		プレート／サイド	
*	143	WB312900	PLATE, SIDE			TI		プレート／サイド	
	144	WC062000	SPACER	10x25 t13				スペーサ	
	145	V3198100	DAMPER	GUARD				ダンパー	01
	146	V8080600	CUSHION/10X20					クッション／１０Ｘ２０	
*	150	V8466300	COVER/AC OUTLETS				K	カバー／ＡＣアウトレット	
	151	VZ117100	DAMPER, T2	TOP-F				ダンパー／Ｔ２	01
	161	VN413300	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8	MFZN2BL			ボンディングＢタイトネジ	01
	162	EP600830	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8	MFC2BL			バインドＢタイトネジ	01
*	164	WC416000	SCREW IC	SP-3X18-10	MFZN2Y			スクリュー　ＩＣ	
	165	WB881000	SCREW	4x10-10	MFZN2Y			スクリュー	
	166	EP600250	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8	MFZN2Y			バインドＢタイトネジ	01
	167	VT669300	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8-8	MFC2			ＰＷヘッドＢタイトネジ	01
	169	VZ893000	SPECIAL SCREW S-TITE	4x8-10	MFNI33	GD,TI		化粧ネジＳタイト	02
	169	VK522000	SPECIAL SCREW S-TITE	4x8-10	MFC2BL	BL		化粧ネジＳタイト	01
	170	AA627310	GROUND TERMINAL					ＧＮＤターミナル	01
	171	VD069600	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10	MFNI33	GD,TI		ＰＷヘッドＳタイトネジ	01
	171	21991500	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10	MFC2BL	BL		ＰＷヘッドＳタイトネジ	01
	173	VV220300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x30	MFZN2BL			バインドＢタイトネジ	01
	174	VB770200	PW HEAD P-TIGHT SCREW	3x10-8	MFC2			ＰＷヘッドＰタイトネジ	01

※ New Parts　＊ 新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	175	V6509600	JACK SCREW	SS6-A47511848		UCABG	ジャックスクリュー	01
			ACCESSORIES				付属品	
*	200	WD108300	REMOTE CONTROL	RAV350		JUCRTKAL	リモコン	
*	200	WD108400	REMOTE CONTROL	RAV351		BG	リモコン	
*	200-1	AAX59640	BATTERY COVER		3139 238 08051		電池蓋	
	202	V6267000	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc		JUCRTL	ＦＭ簡易アンテナ	03
	202	VQ147100	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc		KABG	ＦＭ簡易アンテナ	02
	203	VR248500	AM LOOP ANTENNA	1.0m 1pc			ＡＭループアンテナ	03
	204	VE364900	ANTENNA ADAPTER	PAL 75-300Ω		B	整合器	03
⚠	205	WA642300	POWER CABLE	2m 1pc		J	電源コード	07
⚠	205	V7704800	POWER CABLE	2m 1pc		UC	電源コード	05
⚠	205	V9358400	POWER CABLE	2m 1pc		T	電源コード	05
⚠	205	V7704900	POWER CABLE	2m 1pc		KG	電源コード	06
⚠	205	WB750900	POWER CABLE	2m 1pc		A	電源コード	07
⚠	205	WB751000	POWER CABLE	2m 1pc		B	電源コード	08
	206	WB929200	OPTIMIZER MICROPHONE	EMX-251			マイクロホン	08
	207	WC080100	SPEAKER TERMINAL WRENCH	LTS0090-0002GM			ＳＰターミナルレンチ	01
			BATTERY, MANGANESE	UM-4NE (2PC)			マンガン電池 ２ＰＣ	

＊New Parts ＊新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

■ FRONT PANEL & SUB CHASSIS UNIT

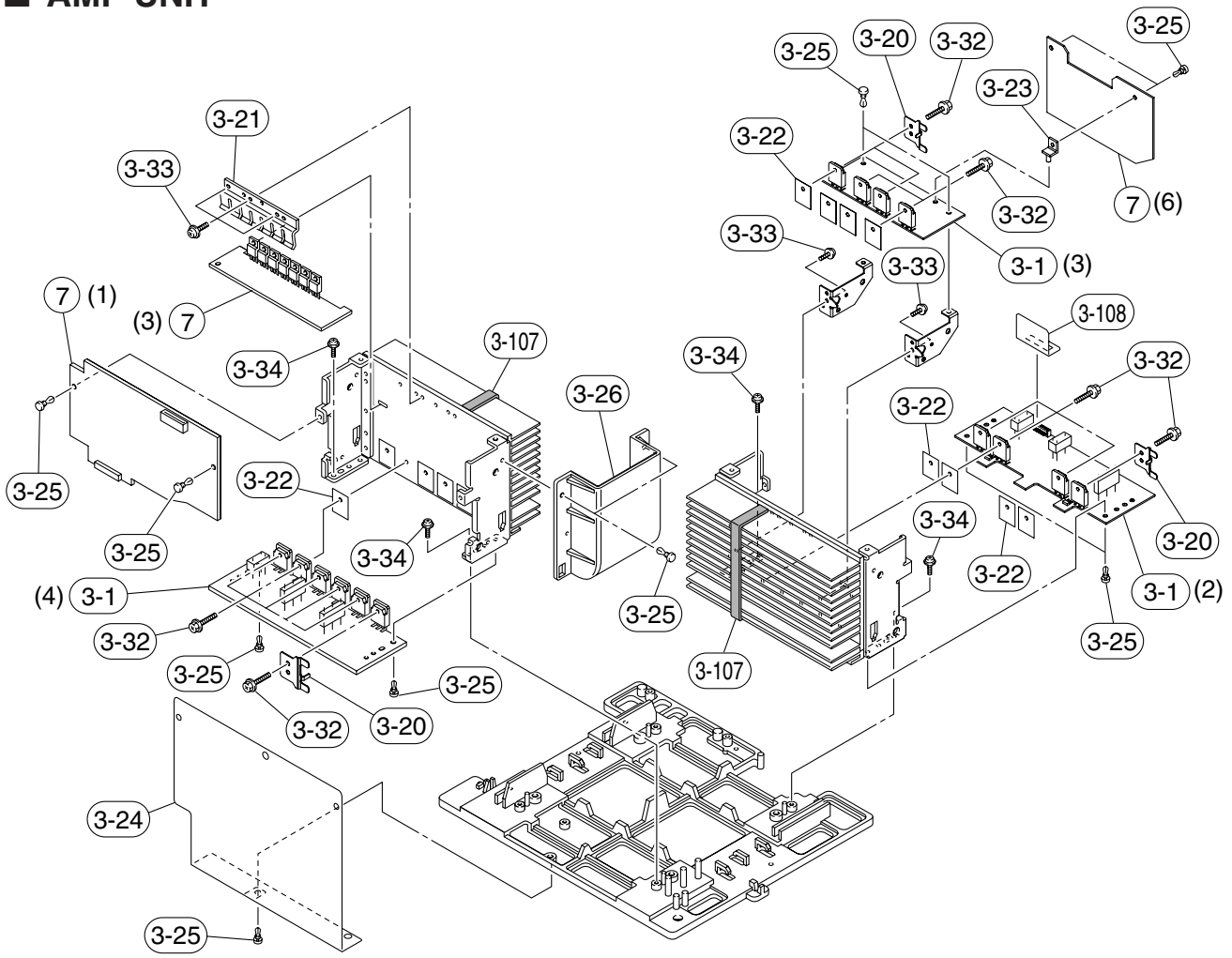


■ FRONT PANEL & SUB CHASSIS UNIT

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*	1-1	WD428400	FRONT PANEL		AX1500GD	J	フロントパネル	
*	1-1	WD380200	FRONT PANEL		V1500GD	RTKL	フロントパネル	
*	1-1	WD380100	FRONT PANEL		V1500BL	UCRA	フロントパネル	
*	1-1	WD380300	FRONT PANEL		V1500BL	G	フロントパネル	
*	1-1	WD556300	FRONT PANEL		V1500TI	CL	フロントパネル	
*	1-1	WD428300	FRONT PANEL		V1500TI	BG	フロントパネル	
	1-4	WB315700	ESCUTCHOEN/FRONT		GD		エスカッション／F	
	1-4	WB315600	ESCUTCHOEN/FRONT		BL		エスカッション／F	
*	1-4	WB315800	ESCUTCHOEN/FRONT		TI		エスカッション／F	
	1-7	V6034200	EMBLEM		GD		エンブレム	03
	1-7	V6034100	EMBLEM		BL,TI		エンブレム	03
*	2-1	WD647800	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		JRTKL	ＰＣＢオペレーション	
*	2-1	WD647900	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		UCA	ＰＣＢオペレーション	
*	2-1	WD648000	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		BG	ＰＣＢオペレーション	
	2-11	MF107500	FLEXIBLE FLAT CABLE	7P 500mm P=1.25			カード電線 Ｃ＆Ｃ	03
*	2-13	MB013300	S FLX FLAT CABLE C&C	13P 300mm P=1.25			Ｓカード電線 Ｃ＆Ｃ	
	2-14	MF115140	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 140mm P=1.25		JRTKL	カード電線 Ｃ＆Ｃ	03
*	2-14	MB015140	S FLX FLAT CABLE C&C	15P 140mm P=1.25		UCABG	Ｓカード電線 Ｃ＆Ｃ	
	2-15	MF121160	FLEXIBLE FLAT CABLE	21P 160mm P=1.25			カード電線 Ｃ＆Ｃ	
*	2-22	WD431700	SUBPANEL/CASE		GD	JRTKL	サブパネル／ケース	
*	2-22	WD431600	SUBPANEL/CASE		BL	UCRA	サブパネル／ケース	
*	2-22	WD430800	SUBPANEL/CASE		BL	G	サブパネル／ケース	
*	2-22	WD557000	SUBPANEL/CASE		TI	CL	サブパネル／ケース	
*	2-22	WD431200	SUBPANEL/CASE		TI	BG	サブパネル／ケース	
	2-23	V9126500	SHAFT				シャフト	01
*	2-24	WD476100	BUTTON/LENS				ボタン／レンズ	
	2-25	WB311800	BUTTON, PLAY		GD		ボタン／P	
	2-25	WB311700	BUTTON, PLAY		BL		ボタン／P	
*	2-25	WB311900	BUTTON, PLAY		TI		ボタン／P	
*	2-27	WD728600	ESCUTCHEON		GD		エスカッション	
*	2-27	WD728400	ESCUTCHEON		BL		エスカッション	
*	2-27	WD728700	ESCUTCHEON		TI		エスカッション	
	2-28	WC624300	PANEL, LID		GD		パネル／リッド	09
	2-28	WC624200	PANEL, LID		BL		パネル／リッド	09
*	2-28	WC624400	PANEL, LID		TI		パネル／リッド	
*	2-29	WD433800	PLATE, SP		GD		プレート／ＳＰ	
*	2-29	WD433700	PLATE, SP		BL	UCRA	プレート／ＳＰ	
*	2-29	WD433900	PLATE, SP		BL	G	プレート／ＳＰ	
*	2-29	WD556600	PLATE, SP		TI	CL	プレート／ＳＰ	
*	2-29	WD434100	PLATE, SP		TI	BG	プレート／ＳＰ	
	2-30	V6005100	HINGE, L		GD		ヒンジ Ｌ	01
	2-30	V6005000	HINGE, L		BL		ヒンジ Ｌ	
*	2-30	V6005200	HINGE, L		TI		ヒンジ Ｌ	
	2-31	V6005400	HINGE, R		GD		ヒンジ Ｒ	01
	2-31	V6005300	HINGE, R		BL		ヒンジ Ｒ	
*	2-31	V6005500	HINGE, R		TI		ヒンジ Ｒ	
	2-32	V4593300	SPRING, LID				スプリング／リッド	
	2-33	V9124600	DAMPER, GEAR				ダンパー／ギヤ	03
	2-34	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B			プッシュリベット	01
	2-36	VY940400	CUSHION, LID	T=0.8			クッション／ＬＩＤ	01
	2-38	WC144500	CUSHION/ 5X10	5x10			クッション／５Ｘ１０	
*	2-46	WC308000	SPACER/HINGE				スペーサ／ヒンジ	
*	2-47	WE004800	SHEET, GND				シート／アース	
	2-49	V6742300	DAMPER	3/30/60			ダンパー ３／３０／６０	
	2-52	EP600250	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2Y			バインドＢタイトネジ	01
	2-53	VG863900	BIND HEAD TAPPING SCREW	2.6x6 MFZN2BL			バインドＴＰネジ	
	2-55	VE529700	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x6-8 MFC2BL			ＰＷヘッドＢタイトネジ	01
*	2-56	WC416000	SCREW IC	SP-3X18-10 MFZN2Y			スクリュー ＩＣ	

＊New Parts ＊新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

■ AMP UNIT

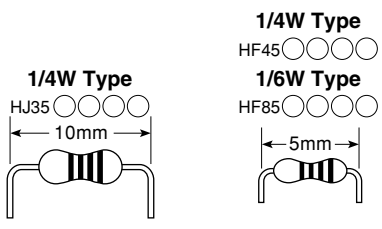


	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
⚠	3-1	WB722400	P.C.B. ASS'Y	MAIN		J	ＰＣＢメイン	24
* ⚠	3-1	WB722500	P.C.B. ASS'Y	MAIN		UCRTA	ＰＣＢメイン	
* ⚠	3-1	WB722600	P.C.B. ASS'Y	MAIN		KBGL	ＰＣＢメイン	
	3-20	WB297600	SUPPORT/TR				サポート／ＴＲ	
*	3-21	WB458700	SUPPORT/TR 7P				サポート／ＴＲ　７Ｐ	
	3-22	VV849300	RADIATION SHEET	19x24			シート／放熱	01
	3-23	CB091290	SUPPORT, P.C.B.	No.1645			基板サポート	01
	3-24	WB955600	SHEET/SHIELD 1400				シート／シールド	
	3-25	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B			プッシュリベット	01
	3-26	V9120600	DUCT				ダクト	02
	3-32	VK173200	SCREW, TRANSISTOR	3x15 SP MFC2			スクリューＴＲ	01
	3-33	VT669300	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8-8 MFC2			ＰＷヘッドＢタイトネジ	01
	3-34	VB770200	PW HEAD P-TIGHT SCREW	3x10-8 MFC2			ＰＷヘッドＰタイトネジ	01
	3-107	VP922500	DAMPER	2x10x170			ダンパー	01
*	3-108	WC558300	SPACER, PCB				スペーサ／ＰＣＢ	
⚠	7	WB723900	P.C.B. ASS'Y	POWER		J	ＰＣＢパワー	18
* ⚠	7	WB724000	P.C.B. ASS'Y	POWER		UC	ＰＣＢパワー	
* ⚠	7	WB724100	P.C.B. ASS'Y	POWER		R	ＰＣＢパワー	
* ⚠	7	WD646200	P.C.B. ASS'Y	POWER		T	ＰＣＢパワー	
* ⚠	7	WD646300	P.C.B. ASS'Y	POWER		K	ＰＣＢパワー	
* ⚠	7	WD888300	P.C.B. ASS'Y	POWER		A	ＰＣＢパワー	
* ⚠	7	WD646400	P.C.B. ASS'Y	POWER		B	ＰＣＢパワー	
* ⚠	7	WD646500	P.C.B. ASS'Y	POWER		G	ＰＣＢパワー	
* ⚠	7	WE088800	P.C.B. ASS'Y	POWER		L	ＰＣＢパワー	

＊New Parts　＊ 新規部品（マーク#の部品は、基板に含まれません）

Parts List for Carbon Resistors

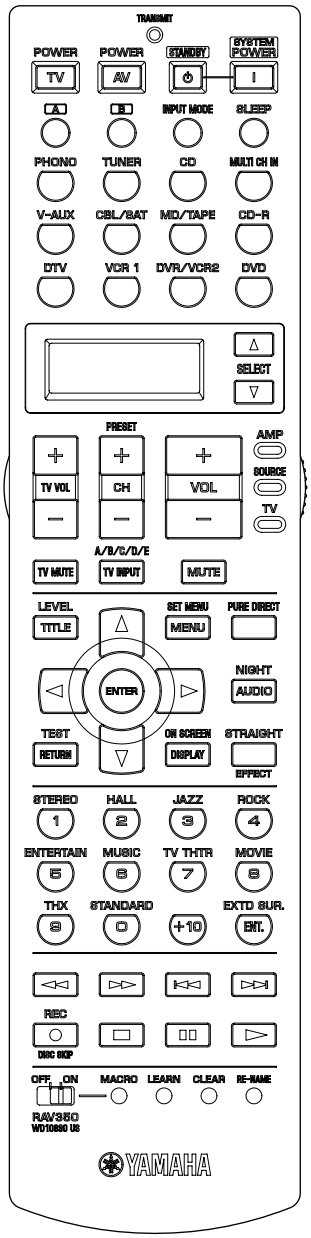
Value	**1/4W** Type Part No.	**1/6W** Type Part No.	Value	**1/4W** Type Part No.	**1/6W** Type Part No.
1.0 Ω	HJ35 3100	HF85 3100	10 kΩ	HF45 7100	HF45 7100
1.8 Ω	HJ35 3180	※	11 kΩ	HF45 7110	HF45 7110
2.2 Ω	HJ35 3220	HF85 3220	12 kΩ	HJ35 7120	HF85 7120
3.3 Ω	HJ35 3330	HF85 3330	13 kΩ	HF45 7130	HF45 7130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



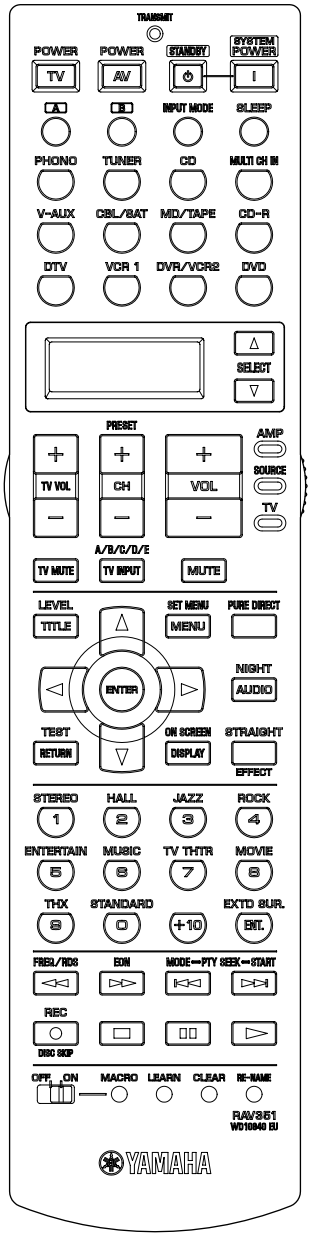
※ : Not available

■ REMOTE CONTROL RAV350, RAV351

RAV350 (U, C, R, T, K, A, L, J models)



RAV351 (B, G models)



♯1; These code are transmitted when "ZONE" is set-up as AMP library.
♯2; "MAIN" is shown on LCD for 2 second, then return to previous status.
♯3; These code are transmitted when "ZONE2" is chosen with Select key.
♯4; These code are transmitted when "ZONE3" is chosen with Select key.
♯5; These code are transmitted when "SYSTEM" is chosen with Select key.
In case the key except K6 or K7 pressed, return to previous status and transmit the code it is has.

♯1; AMPライブラリをZONEに設定することで送信される。
♯2; LCD上に2秒間"MAIN"が表示され、その後元の状態に戻る。
♯3; SelectキーによってZONE2を選択することで送信される。
♯4; SelectキーによってZONE3を選択することで送信される。
♯5; SelectキーによってSYSTEMを選択することで送信される。
K3またはK4以外のキーを押した場合、前の状態に戻り、持っているコードが送信される。

NO	LABEL	AMP Library	AMP Library:AMP1Z*1				TUNER	
		AMP1	MAIN	ZONE2*3	ZONE3*4	SYSTM*5	TUNER	Yamaha1
3	STANDBY	7A-1E	7E-7F*2	7E-BB	7A-EE	7A-1E		
4	SYSTEM POWER	7A-1D	7E-7E*2	7E-BA	7A-ED	7A-1D		
7	INPUT MODE	7A-C3	7A-C3					
8	SLEEP	7A-57	7A-57					
9	PHONO	7A-14	7A-14	7A-D0	7A-F1			
10	TUNER	7A-16	7A-16	7A-D2	7A-F3			
11	CD	7A-15	7A-15	7A-D1	7A-F2			
12	MULTI CH INPUT	7A-87	7A-87					
13	V-AUX	7A-55	7A-55	7A-D8	7A-F0			
14	CBL/SAT	7A-C0	7A-C0	7A-CC	7A-F7			
15	MD/TAPE	7A-18	7A-18	7A-D3	7A-F4			
16	CD-R	7A-19	7A-19	7A-D4	7A-F5			
17	DTV	7A-54	7A-54	7A-D9	7A-F6			
18	VCR1	7A-0F	7A-0F	7A-D6	7A-F9			
19	DVR/VCR2	7A-13	7A-13	7A-D7	7A-FA			
20	DVD	7A-C1	7A-C1	7A-CD	7A-FC			
24							PRESET+	7A-10
25	VOL UP	7A-1A	7A-1A	7A-DA	7A-FD			
27							PRESET-	7A-11
28	VOL DOWN	7A-1B	7A-1B	7A-DB	7A-FE			
30							A/B/C/D/E	7A-12
31	MUTE	7A-1C	7A-1C	7A-DC	7A-FF			
32	LEVEL	7A-86	7A-86					
33	UP	7A-98	7A-98					
34	SET MENU	7A-9C	7A-9C					
35	PURE DIRECT	7A-DD	7A-DD					
36	LEFT	7A-53	7A-53					
37	ENTER	7A-DE	7A-DE					
38	RIGHT	7A-52	7A-52					
39	NIGHT	7A-95	7A-95					
40	TEST	7A-85	7A-85					
41	DOWN	7A-99	7A-99					
42	ON SCREEN	7A-C2	7A-C2					
43	STRAIGHT	7A-56	7A-56					
44	STEREO	7A-88	7A-88				P1	7A-E5
45	HALL	7A-89	7A-89				P2	7A-E6
46	JAZZ	7A-8A	7A-8A				P3	7A-E7
47	ROCK	7A-8B	7A-8B				P4	7A-E8
48	ENTERTAIN	7A-8C	7A-8C				P5	7A-E9
49	MUSIC	7A-8D	7A-8D				P6	7A-EA
50	TV THTR	7A-8E	7A-8E				P7	7A-EB
51	MOVIE	7A-8F	7A-8F				P8	7A-EC
52	THX	7A-90	7A-90					
53	STANDARD	7A-91	7A-91					
54	-	-	-					
55	EXTD SUR.	7A-97	7A-97					
56							FREQ	7A-A4
57							EON	7A-A5
58							PTY MODE	7A-A6
59							PTY START	7A-A7

RX-V1500/DSP-AX1500

YAMAHA