AV RECEIVER/AV AMPLIFIER

RX-V2500/DSP-AX2500

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 / 参考仕様 ..... 8~10
INTERNAL VIEW 11
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順 ..... 12~15
UPDATING FIRMWARE /
ファームウェアの書き込み ..... 16~17
SELF DIAGNOSIS FUNCTION (DIAG) /
自己診断機能（ダイアグ） ..... 18~42
AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整 43
DISPLAY DATA 44
IC DATA ..... 45~48
BLOCK DIAGRAM ..... 49~50
PIN CONNECTION DIAGRAM 51
PRINTED CIRCUIT BOARD ..... 52~69
SCHEMATIC DIAGRAM ..... 71~81
PARTS LIST ..... 83~119
REMOTE CONTROL 120

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.

100922

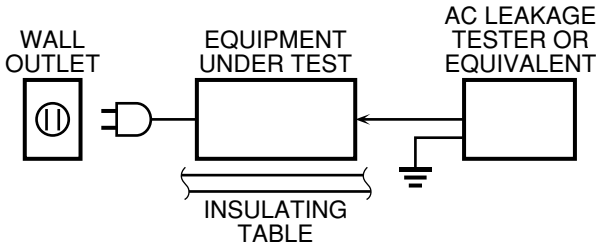
YAMAHA
YAMAHA CORPORATION
P.O.Box 1, Hamamatsu, Japan

'04.11

■ TO SERVICE PERSONNEL

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

- Meter impedance should be equivalent to 1500 ohms shunted by 0.15μF.



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

"CAUTION"
"F2: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 10A, 125V FUSE."

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

ATTENTION
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!

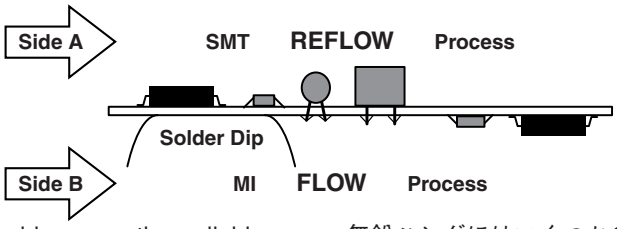
If you come in contact with solder or components located inside the enclosure of this product, wash your hands before handling food.

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.

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

	Side A / A 面	Side B / B 面
DSP P.C.B.	Lead Solder / 鉛入りハンダ	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ
FUNCTION P.C.B.	Lead Solder / 鉛入りハンダ	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ
OPERATION P.C.B.	–	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ
MAIN P.C.B.	–	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ
POWER PC.B.	–	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ
INPUT P.C.B.	Lead Solder / 鉛入りハンダ	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ
CONTROL P.C.B.	Lead Solder / 鉛入りハンダ	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ



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

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

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)

Caution:

1. As the melting point temperature of the lead free solder is about 30°C to 40°C (50°F to 70°F) higher than that of the lead solder, be sure to use a soldering iron suitable to each solder.
2. If lead solder must be used, be sure to remove lead free solder from each terminal section of the parts to be replaced and from the area around it completely before soldering, or make sure that the lead-free solder and lead solder melt together fully.

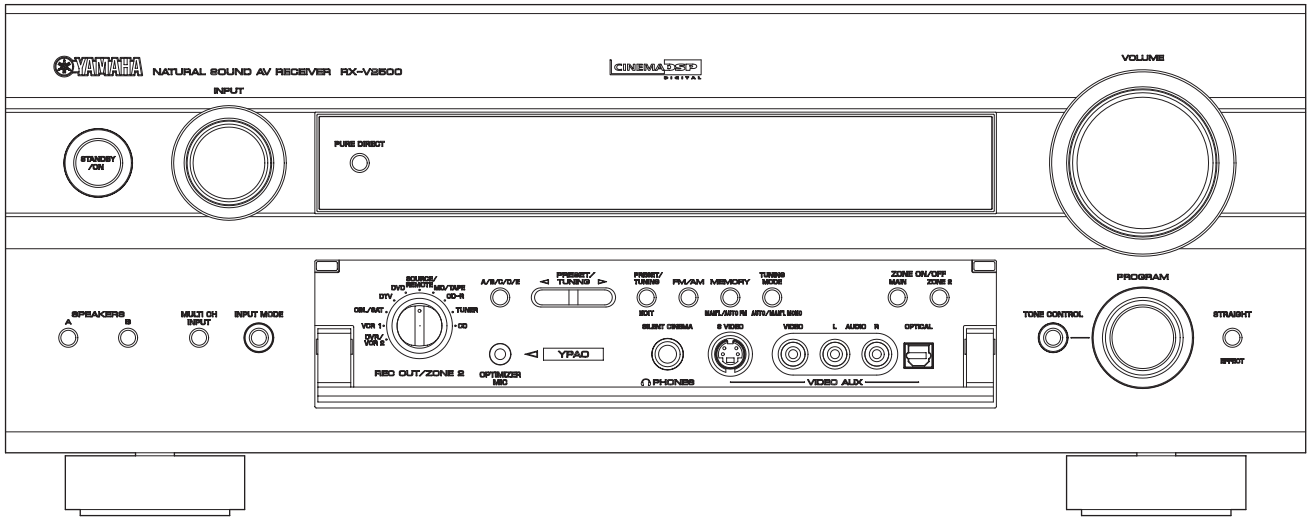
注意：

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

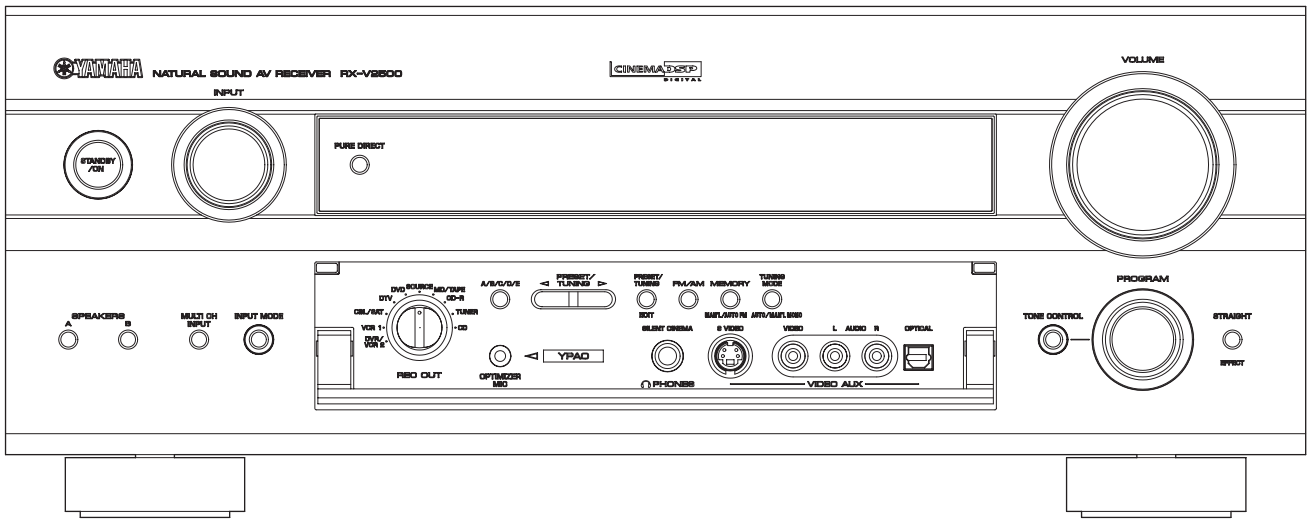
② 鉛入りハンダを使わざるを得ない場合は、あらかじめ交換する部品端子部やその周辺部の無鉛ハンダをすべて取り除くか、あるいは無鉛ハンダと鉛入りハンダが十分に溶けた状態となるようにハンダ付けしてください。

■ FRONT PANELS

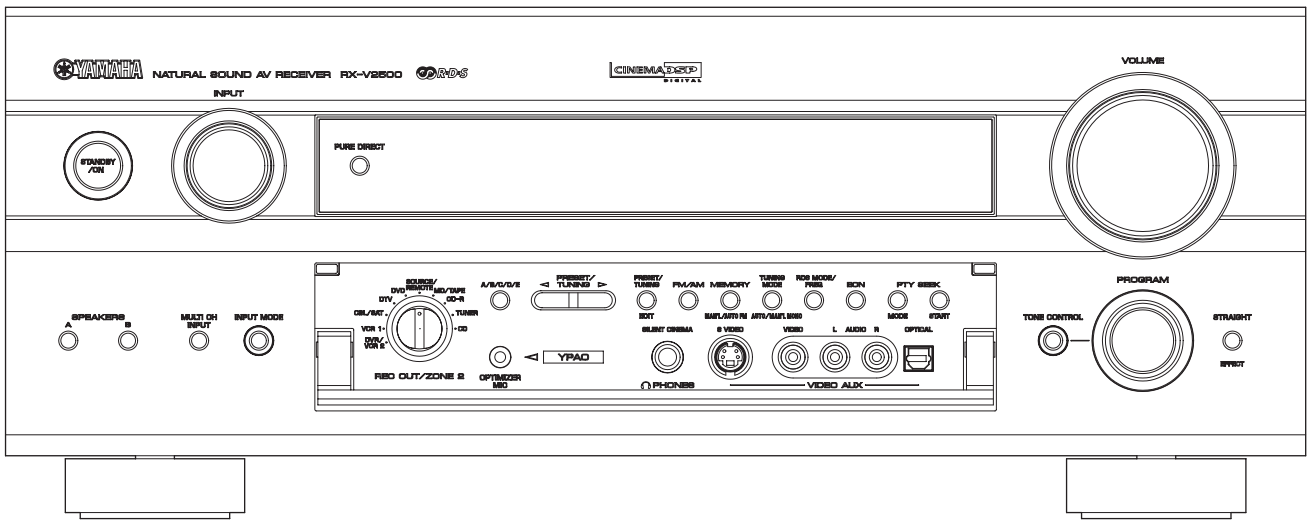
RX-V2500 (U, C, A models)



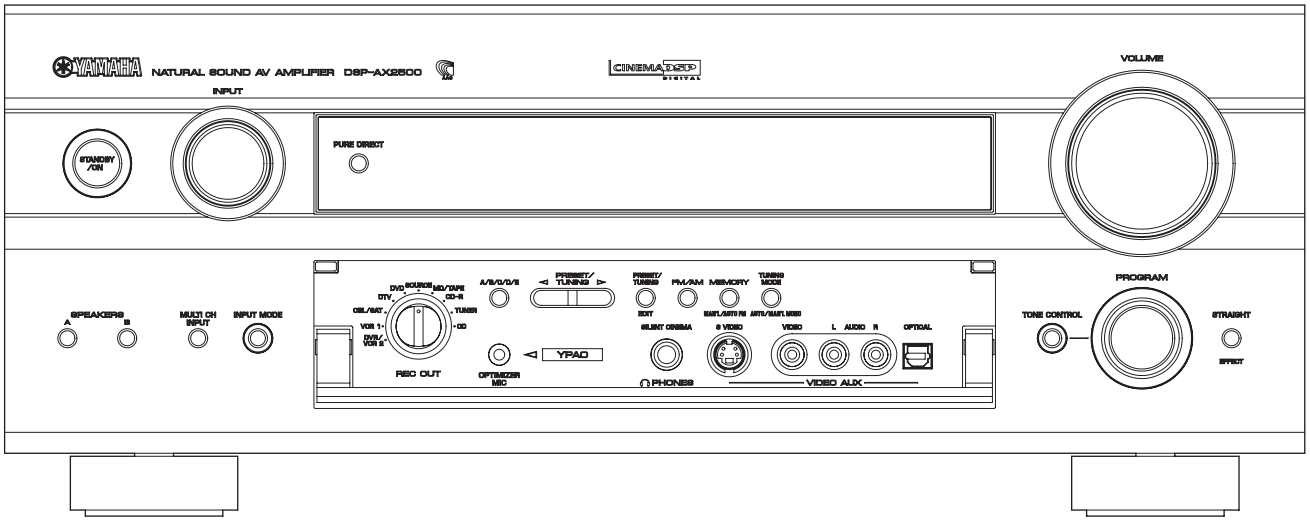
RX-V2500 (R, T, K, L models)



RX-V2500 (B, G models)

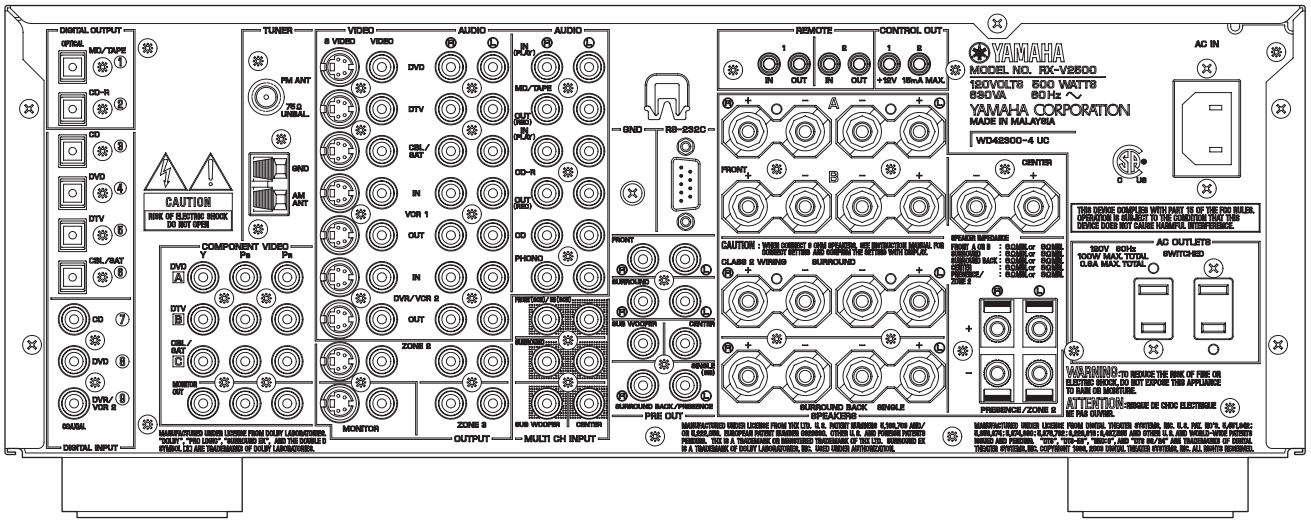


DSP-AX2500 (J model)

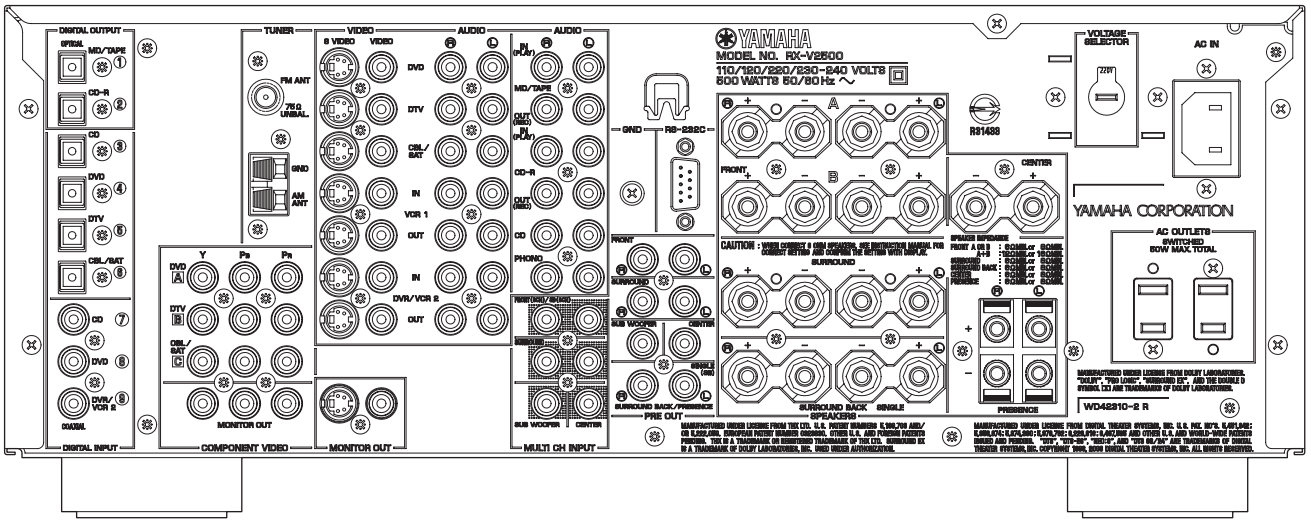


■ REAR PANELS

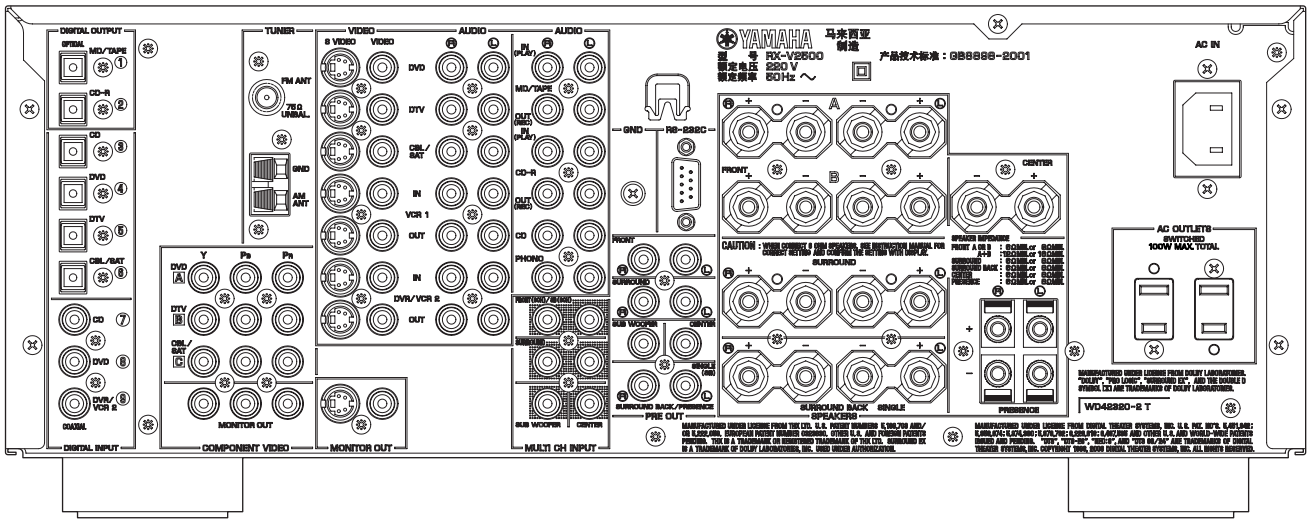
RX-V2500 (U, C models)



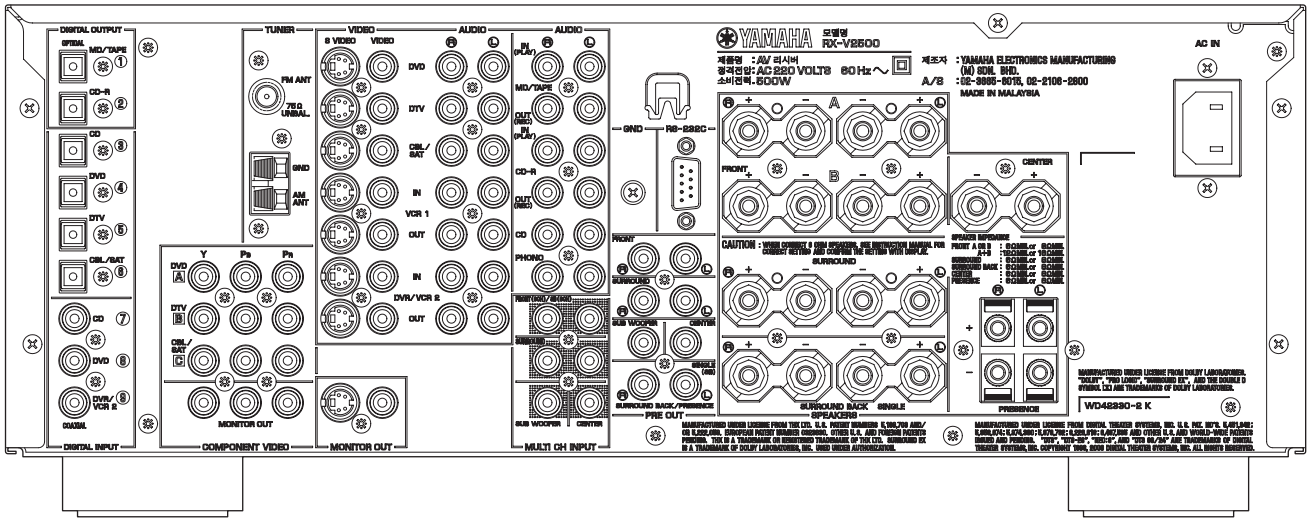
RX-V2500 (R model)



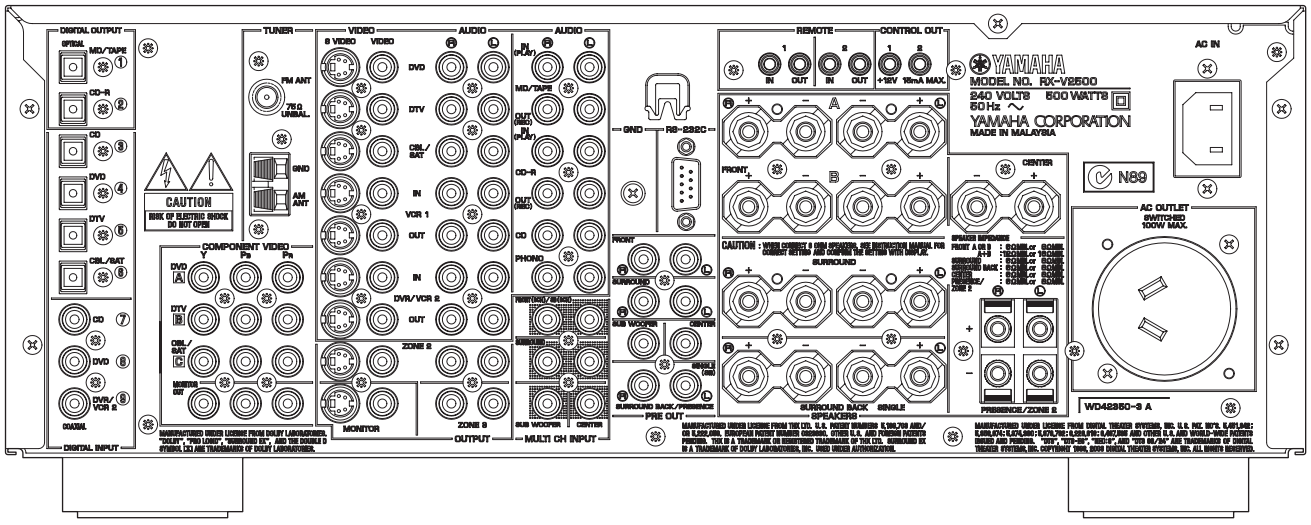
RX-V2500 (T model)



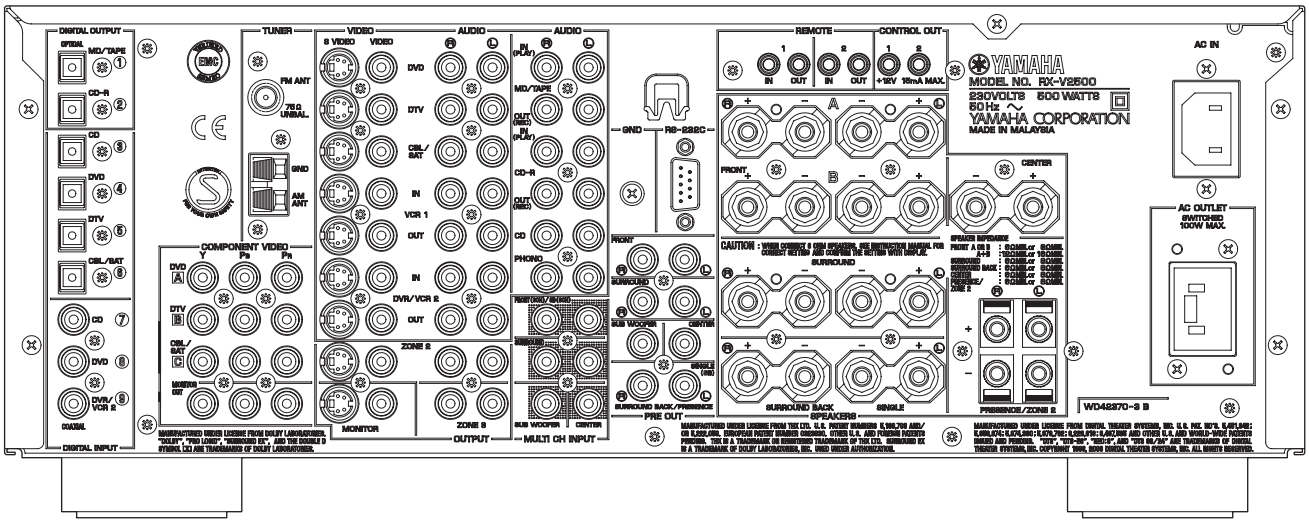
RX-V2500 (K model)



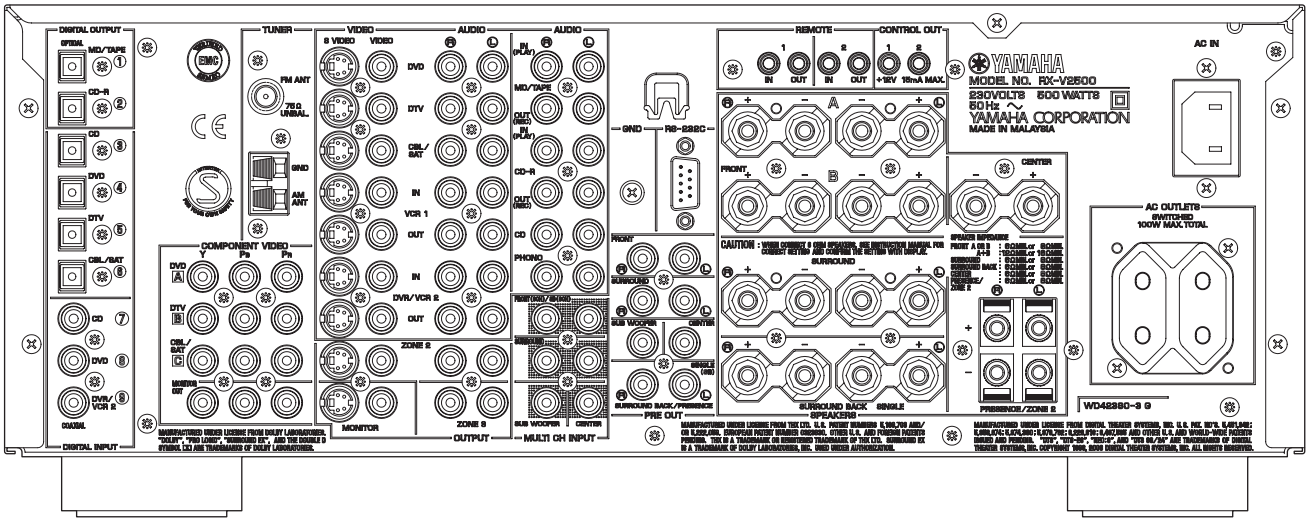
RX-V2500 (A model)



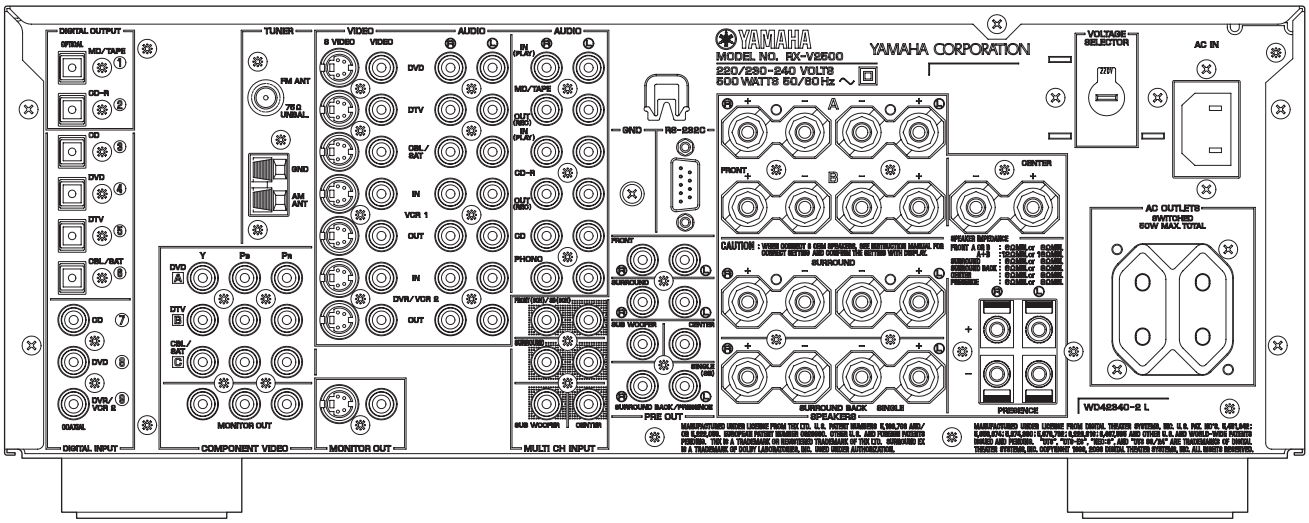
RX-V2500 (B model)



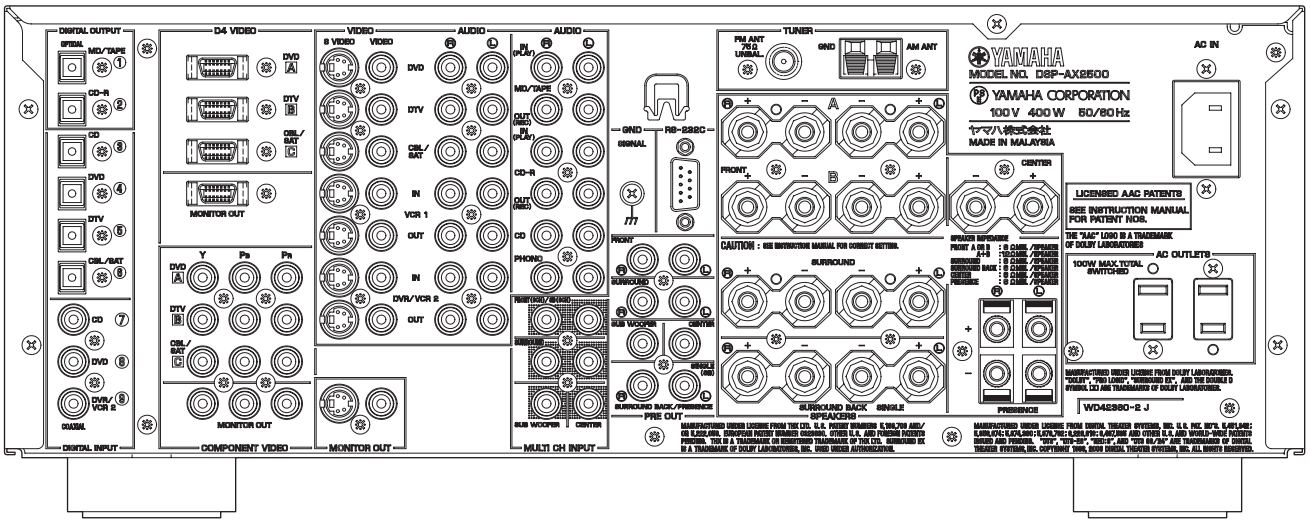
RX-V2500 (G model)



RX-V2500 (L model)

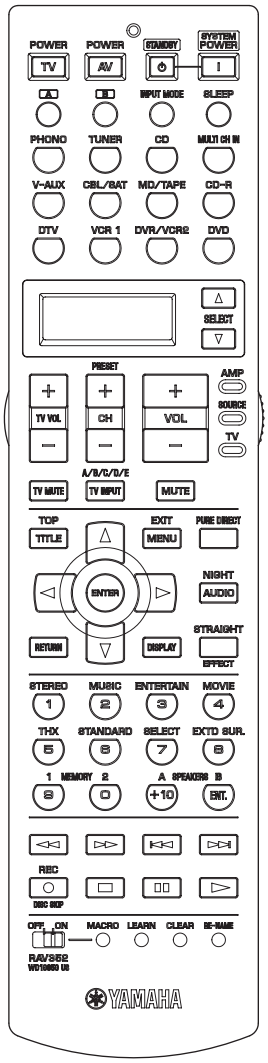


DSP-AX2500 (J model)

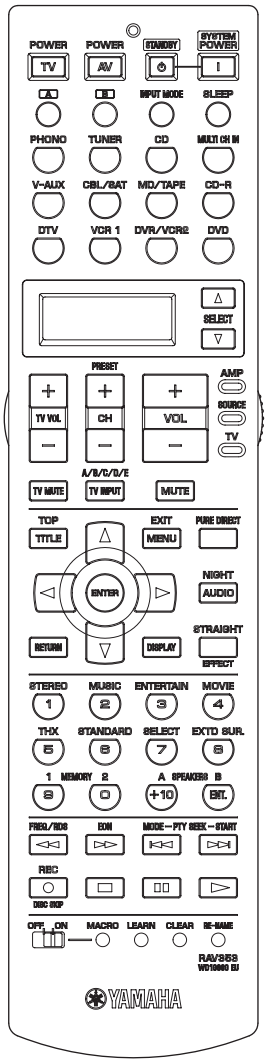


■ REMOTE CONTROL

RX-V2500 (U, C, R, T, K, A, L models)
DSP-AX2500 (J model)



RX-V2500 (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) .. 130W + 130W
  - J model (0.06% THD, 6 ohms) ..... 130W + 130W
- CENTER
  - U, C, R, T, K, A, B, G, L models (0.04% THD, 8 ohms) ... 130W
  - J model (0.06% THD, 6 ohms) 130W
- SURROUND L/R
  - U, C, R, T, K, A, B, G, L models (0.04% THD, 8 ohms) .. 130W + 130W
  - J model (0.06% THD, 6 ohms) ..... 130W + 130W
- SURROUND BACK L/R
  - U, C, R, T, K, A, B, G, L models (0.04% THD, 8 ohms) .. 130W + 130W
  - J model (0.06% THD, 6 ohms) ..... 130W + 130W

Maximum Power / 実用最大出力 (EIAJ, 1kHz, 10% THD)
- FRONT L/R
  - R, T, K, L models (8 ohms) ..... 180W + 180W
  - J model (6 ohms) ..... 180W + 180W
- CENTER
  - R, T, K, L models (8 ohms) 180W
  - J model (6 ohms) 180W
- SURROUND L/R
  - R, T, K, L models (8 ohms) ..... 180W + 180W
  - J model (6 ohms) ..... 180W + 180W
- SURROUND BACK L/R
  - R, T, K, L models (8 ohms) ..... 180W + 180W
  - J model (6 ohms) ..... 180W + 180W

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) 165/205/260/340W

DIN Standard Output Power Per Channel / DINパワー [B, G models] (1 kHz, 0.7% THD, 4 ohms)
- FRONT L/R ..... 190W + 190W
- CENTER 190W
- SURROUND L/R ..... 190W + 190W
- SURROUND BACK L/R ..... 190W + 190W

Dynamic Headroom / ダイナミックヘッドルーム
- U, C, R, T, K, A, L models (8 ohms) 1.03dB

IEC Power / **IEC**パワー [B, G models] (1 kHz, 0.04% THD, 8 ohms)
- FRONT L/R ..... 140W + 140W

Damping Factor / ダンピングファクタ
- 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 or more
- CD, etc. (1 kHz, 0.5% THD) ..... 2.4V or more

Output Level / **Output Impedance (**出力電圧/出力インピーダンス**)**
- REC OUT ..... 200 mV / 1.2 k-ohms
- PRE OUT (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R) ..... 1.0 V / 500 ohms
- SUB WOOFER ..... 2.0 V / 500 ohms

[U, C, A, B, G models]
- ZONE 2 OUT ..... 1.0 V / 1.2 k-ohms
- ZONE 3 OUT ..... 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 (65W, 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 / ビデオ信号方式
- Wall Paper
  - U, C, R, K, J models ..... NTSC
  - T, A, B, G, L models ..... PAL
- Video Conversion
  - 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/Pr ..... 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, D4-Video Signal (J model) ..... 5 Hz to 60 MHz, -3 dB

■ FM Section / FM部

Tuning Range / 受信周波数範囲
- U, C models ..... 87.5 to 107.9 MHz
- R, L models ..... 87.5 to 108.0 / 87.50 to 108.00 MHz
- T, K, A, B, G models ..... 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
R, L models ..... 530 to 1,710 / 531 to 1,611 kHz
T, K, A, B, G, J models ..... 531 to 1,611 kHz

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

Antenna / アンテナ入力
..... Loop Antenna

■ General / 総合

Power Supply / 電源電圧
U, C models ..... AC 120 V, 60 Hz
R model ..... AC 110/120/220/230-240 V, 50/60 Hz
T model ..... AC 220 V, 50 Hz
K model ..... AC 220 V, 60 Hz
A model ..... AC 240 V, 50 Hz
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) / 待機時消費電力(参考値)
U, C, J models ..... 0.2 W or less
R model (AC 240, 50 Hz) ..... 0.33 W or less
T, K, A, B, G, L models ..... 0.15 W or less

Maximum Power Consumption / 最大消費電力
(6ch Drive, 10% THD)
R model ..... 1100 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. total

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-V2500 ..... 15.5 kg (34 lbs. 3 oz.)
DSP-AX2500 ..... 17.8 kg (39 lbs. 4 oz.)

Finish / 仕上げ
Gold color ..... R, T, K, L, J models
Black color ..... U, C, R, A, J models
Titanium color ..... B, G, L models

Accessories / 付属品
Remote Control, Batteries, Power Cable, Indoor FM Antenna, AM Loop Antenna, Optimizer Microphone, Speaker Terminal Wrench, Antenna Adapter PAL (B 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。

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

DOLBY DIGITAL・EX PRO LOGIC IIx

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、PRO LOGIC、Surround EXおよびダブルD記号は、ドルビーラボラトリーズの商標です。

SILENT CINEMA

"SILENT CINEMA" is a trademark of YAMAHA CORPORATION.

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

dts 96/24 ES NEO:6

"DTS", "DTS-ES", "Neo:6" and "DTS 96/24" are trademarks of Digital Theater Systems, Inc.

DTS、DTS-ES Extended Surround、Neo:6およびDTS 96/24はデジタルシアターシステムズの登録商標です。

AAC

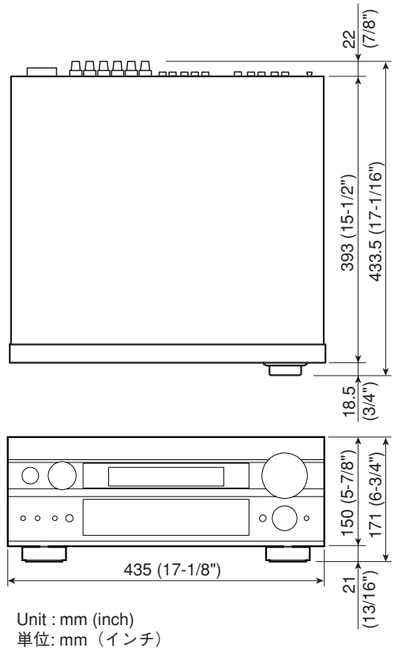
AACロゴマークはドルビーラボラトリーズの商標です。

THX SURROUND EX

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.

THXとTHXロゴはTHXの登録商標です。サラウンドEXはTHXとドルビーラボラトリーズの共同開発による技術で、ドルビーラボラトリーズの商標です。不許複製。許可のもとに使用されています。

• DIMENSIONS / 寸法図



Unit : mm (inch)
単位: mm（インチ）

• SOUND/SURROUND SELECT MENU

Sound Serect　Min./Max./Step　最小/最大/Step

Main Menu	Parameter	Center Level	Surround L Level	Surround R Level	Sur. Back Level	Presence L Level	Presence R Level	Initialize
		0 / 100 / 1 %	0 / 100 / 1 %	0 / 100 / 1 %	0 / 100 / 1 %	0 / 100 / 1 %	0 / 100 / 1 %	NO / YES
STEREO	2ch Stereo	-	-	-	-	-	-	NO
	7ch Stereo	100	100	100	35	(33)	(33)	NO

Surround Serect　Min./Max./Step　最小/最大/Step

	Decode Type	DSP Level	Init. Deley	Room Ssize	Liveness	Sur. Init. Deley	Sur. Room Size	SB Init. Deley	SB Room Size	SB Liveness	Dialogue Lift	Rev. Time	Rev. Deley	Rev. Level	Dialogue Lift	Initialize
		-6 / +3 / 1 dB	1 / 99 / 1 ms	0.1 / 2.0 / 0.1	0 / 10 / 1	1 / 49 / 1 ms	0.1 / 2.0 / 0.1	1 / 49 / 1 ms	0.1 / 2.0 / 0.1	1 / 5 / 1	0 / 5 / 1	1.0 / 5.0 / 0.1 ms	0 / 250 / 1 ms	0 / 100 / 1 %	0 / 5 / 1	NO / YES
MUSIC	Munich	0	30	1.0	5	-	-	-	-	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	Vienna	0	30	1.0	5	-	-	-	-	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	Freiburg	0	95	1.0	3	-	-	-	-	-	(0)	4.0	130	70	(0)	NO
	The Bottom Line	0	30	1.0	5	-	-	-	-	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	The Roxy Theater	0	15	1.0	5	-	-	-	-	-	(0)	1.6	120	9	(0)	NO
	Pop/Rock		21	1.0	-	-	-	-	-	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	Classical/Opera		28	1.0	-	-	-	-	-	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
ENTERTAINMENT	TV Sports	0	10	1.0	-	-	-	30	-	-	(0)	1.6	100	4	(0)	NO
	Mono Moive	0	69	1.0	3	-	-	-	-	-	(0)	2.5	160	2	(0)	NO
	Game	0	36	1.0	-	15	-	-	-	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	Disco	0	26	-	5	-	-	-	-	-	(0)	2.7	120	4	(0)	NO
MOVIE THEATER	Spectacle	0	13	1.0	-	23	1.0	-	1.0	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	Pro Logic	0	13	1.0	-	32	1.0	-	1.0	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	Pro Logic II	0	13	1.0	-	32	1.0	-	1.0	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	Pro Logic II x	0	13	1.0	-	32	1.0	-	1.0	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	Neo : 6	0	16	1.0	-	2	1.0	-	1.0	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	Sci-Fi	0	16	1.0	-	20	1.0	-	1.0	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	Pro Logic	0	16	1.0	-	2	1.0	-	1.0	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	Pro Logic II	0	16	1.0	-	2	1.0	-	1.0	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	Pro Logic II x	0	16	1.0	-	2	1.0	-	1.0	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	Neo : 6	0	16	1.0	-	2	1.0	-	1.0	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	Adventure	0	15	1.0	-	20	1.0	-	1.0	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	Pro Logic	0	15	1.0	-	30	1.0	-	1.0	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	Pro Logic II	0	15	1.0	-	30	1.0	-	1.0	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	Pro Logic II x	0	15	1.0	-	30	1.0	-	1.0	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	Neo : 6	0	15	1.0	-	30	1.0	-	1.0	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	General	0	15	1.0	-	20	1.0	-	1.0	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	Pro Logic	0	15	1.0	-	26	1.0	-	1.0	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	Pro Logic II	0	15	1.0	-	26	1.0	-	1.0	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	Pro Logic II x	0	15	1.0	-	26	1.0	-	1.0	-	(0)	-	-	-	(0)	NO
	Neo : 6	0	15	1.0	-	(33)	1.0	-	1.0	-	(0)	-	-	-	(0)	NO

Main Menu	Sub Menu	Parameter	Setting value ([ ] Initial value) / 設定値( ) 初期値
THX	Cinema	Decode Type	[Pro Logic]
			Pro Logic II
			Pro Logic II x
			Neo : 6
	Standard	Decode Type	[Pro Logic]
			PL II Movie
			PL II Music
			PL II Game
			PL II x Movie
			PL II x Music
			PL II x Game
			Neo : 6 Cinema
			Neo : 6 Music
		Panarame	[OFF] / ON
		Dimension	-3 / +3 / 1 [STD]
		Center Width	0 / 7 / 1 [3]
		Center Image	0.0 / 1.0 / 0.1 [0.3]
		Initialize	[NO] / YES
	Enhanced	Decode Type	[Pro Logic]
			Pro Logic II
			Pro Logic II x
			Neo 6
STRAIGHT			

(Setting can be made when PL II Music, Pro Logic II x is selected / PL II Music、Pro Logic II x 選択時　設定可)

(Setting can be made when Neo:6 Music is selected / Neo:6 Music 選択時　設定可)

Parameter	Sur. Liveness	SB Init. Deley	SB Room Size	SB Liveness	Dialogue Lift	Initialize
	1 / 5 / 1	1 / 49 / 1 ms	0.1 / 2.0 / 0.1	1 / 5 / 1	0 / 5 / 1	NO / YES
Pro Logic	3	(15)	(1.0)	(5)	(0)	NO
Pro Logic II	3	(15)	(1.0)	(5)	(0)	NO
Pro Logic II x	3	15	1.0	5	(0)	NO
Neo 6	3	15	1.0	5	(0)	NO

• **SET MENU TABLE** / セットメニュー

AUTO SETUP

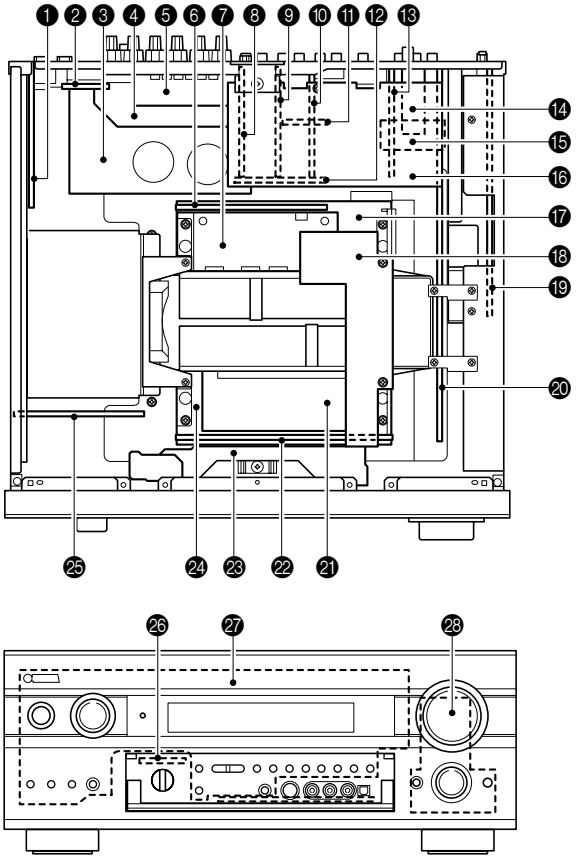
MAIN MENU	PARAMETER
SETUP	AUTO
EQ	FLAT / FRONT / [NATURAL]
START	PUSH +

MANUAL SETUP

	MAIN MENU		SUB MENU	PARAMETER	SETTING VALUE ([ ] INITIAL VALUE)
1	BASIC	A	SPEAKER SET	FRONT	LARGE / [SMALL]
				CENTER	LARGE / [SMALL] / NONE
				SURROUND LR	
				SURROUND BACK LR	LARGE x1 / SMALL x1 / [SMALL x2] / LARGE x2 / NONE
				PRESENCE	YES / [NONE]
				BASS OUT	[SWFR] / FRONT / BOTH
				Cross Over	40 / 60 / [80(THX)] / 90 / 100 / 110 / 120 / 160 / 200 Hz
				SWFR PHASE	[NORMAL] / REVERSE
		B	SPEAKER DISTANCE	UNIT	Meter(m) / Feet(ft)
				FRONT L	0.30 ~ 24.00m, 0.05m step [3.00m] / 1.0 ~ 80.0ft 0.1ft step [10.0ft]
				FRONT R	
				CENTER	
				SURROUND L	
				SURROUND R	
				SURROUND BACK L	
				SURROUND BACK R	
				SWFR	
				PRESENCE L	
				PRESENCE R	
		C	SPEAKER LEVEL	FRONT L	-----II----- -10.0 ~ +10.0dB 0.5dB step [0dB]
				CENTER	
				FRONT R	
				SURROUND L	
				SURROUND BACK L	
				SURROUND BACK R	
				SURROUND R	
				SWFR	
				PRESENCE L	
				PRESENCE R	
		D	TEST TONE		[OFF] / ON
2	SOUND	A	LFE LEVEL	SPEAKER	-20dB ~ ±0.0dB, 0.5dB step [±0.0dB]
				HEADPHONE	
		B	DYNAMIC RANGE	SPEAKER	[MAX] / STD / MIN
				HEADPHONE	
		C	TONE CONTROL FRQ	BASS	Freq 125 / [350] / 500Hz, Gain -6.0dB ~ +6.0dB, 0.5dB step [±0.0dB]
				TREBLE	Freq 2.5k / [3.5k] / 8.0kHz, Gain -6.0dB ~ +6.0dB, 0.5dB step [±0.0dB]
		D	AUDIO SET	AUDIO MUTE	[MUTE] / -20dB
				AUDIO DELAY	0 ~ 240ms, 1ms step [0ms]
				PR/SB SELECT	[SURROUND BACK] / PRESENCE
				DUAL MONO (J molel only)	[MAIN] / SUB / ALL
3	INPUT	A	I/O ASSIGN	C.V (A)	DVD
				C.V (B)	DTV
				C.V (C)	CBL/SAT
				OUT (1)	MD/TAPE
				OUT (2)	CD-R
				IN (3)	CD
				IN (4)	DVD
				IN (5)	DTV
				IN (6)	CBL/SAT
				IN (7)	CD
				IN (8)	DVD
				IN (9)	DVR/VCR2
		B	INPUT TRIM	DVD	-6.0dB ~ +6.0dB, 0.5dB step [±0.0dB]
				PHONO	
				TUNER	
				CD	
				MULTI CH	
				V-AUX	
				CBL/SAT	
				MD/TAPE	
				CD-R	
				DTV	
				VCR1	
				DVR/VCR2	
		C	INPUT MODE		[AUTO] / LAST
		D	INPUT REMANE	DVD	Input is possible to 8 characters / 8文字まで入力可能 Input possible Character type / 入力可能文字 CAPITAL / 英大文字 A to Z SMALL / 英小文字 a to z FIGURE / 数字 0 to 9 Space / 空白 MARK / 記号 # * + , - . / : < > ? etc. カタカナ ア〜ー(J model only)
				PHONO	
				TUNER	
				CD	
				MULTI CH	
				V-AUX	
				CBL/SAT	
				MD/TAPE	
				CD-R	
				DTV	
				VCR1	
				DVR/VCR2	
		E	MULTI CH INPUT		[6CH] / 8CH
4	OPTION	A	DISPLAY SET	DIMMER	-4 ~ 0, 1 step [0]
				WALL PAPER	NONE / [YES] / GRAY BACK
				SHORT MESSAGE	OFF / [ON]
				VIDEO CONV.	
		B	MEMORY GUARD		[OFF] / ON
		C	PARAM INI	PRESS DSP key	
		D	ZONE TEST	SPEAKER B	[MAIN] / ZONE B
		E	ZONE2 TEST (U, C, A, B, G models only)	OUT VOL.	[VAR] / FIX
				ZONE2 AMP.	[OFF] / EXT / INT
		F	ZONE3 TEST (U, C, A, B, G models only)	OUT VOL.	[VAR] / FIX

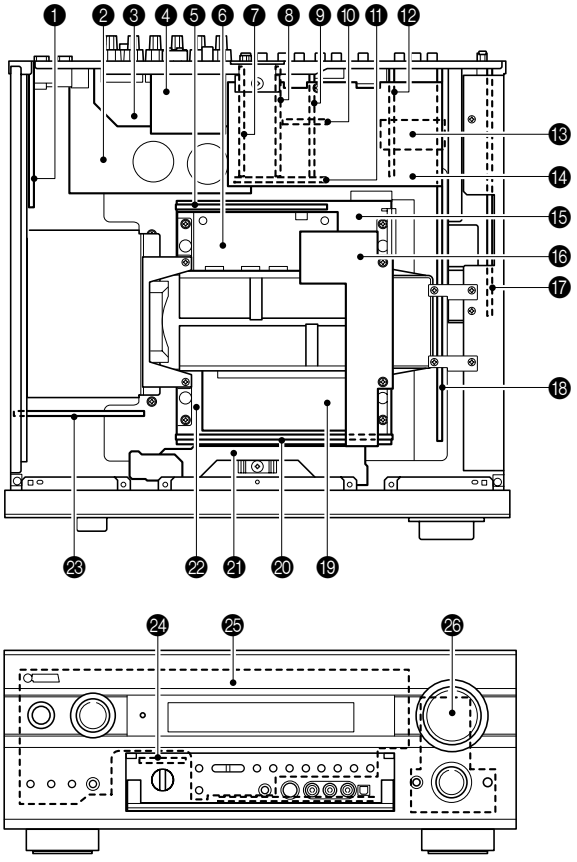
■ INTERNAL VIEW

RX-V2500 (U, C, R, T, K, A, B, G, L models)



❶ POWER (5) P.C.B.
❷ POWER (4) P.C.B. (R, L models only)
❸ MAIN (1) P.C.B.
❹ MAIN (5) P.C.B.
❺ POWER (7) P.C.B. (U, C, A, B, G models only)
❻ POWER (6) P.C.B.
❼ MAIN (3) P.C.B.
❽ FUNCTION (1) P.C.B.
❾ INPUT (1) P.C.B.
❿ FUNCTION (2) P.C.B.
⓫ FUNCTION (5) P.C.B.
⓬ FUNCTION (4) P.C.B.
⓭ INPUT (2) P.C.B.
⓮ TUNER
⓯ FUNCTION (6) P.C.B.
⓰ FUNCTION (3) P.C.B.
⓱ MAIN (2) P.C.B.
⓲ OPERATION (5) P.C.B.
⓳ DSP P.C.B.
⓴ CONTROL P.C.B.
㉑ POWER (3) P.C.B.
㉒ POWER (1) P.C.B.
㉓ OPERATION (3) P.C.B.
㉔ MAIN (4) P.C.B.
㉕ POWER (2) P.C.B.
㉖ OPERATION (4) P.C.B.
㉗ OPERATION (1) P.C.B.
㉘ OPERATION (2) P.C.B.

DSP-AX2500 (J model)



❶ POWER (5) P.C.B.
❷ MAIN (1) P.C.B.
❸ MAIN (5) P.C.B.
❹ TUNER
❺ POWER (6) P.C.B.
❻ MAIN (3) P.C.B.
❼ FUNCTION (1) P.C.B.
❽ INPUT (1) P.C.B.
❾ FUNCTION (2) P.C.B.
❿ FUNCTION (5) P.C.B.
⓫ FUNCTION (4) P.C.B.
⓬ INPUT (2) P.C.B.
⓭ FUNCTION (6) P.C.B.
⓮ FUNCTION (3) P.C.B.
⓯ MAIN (2) P.C.B.
⓰ OPERATION (5) P.C.B.
⓱ DSP P.C.B.
⓲ CONTROL P.C.B.
⓳ POWER (3) P.C.B.
⓴ POWER (1) P.C.B.
㉑ OPERATION (3) P.C.B.
㉒ MAIN (4) P.C.B.
㉓ POWER (2) P.C.B.
㉔ OPERATION (4) P.C.B.
㉕ OPERATION (1) P.C.B.
㉖ OPERATION (2) P.C.B.

■ DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順

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

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

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

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

1. トップカバーの外し方
a. ①のネジ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. 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）

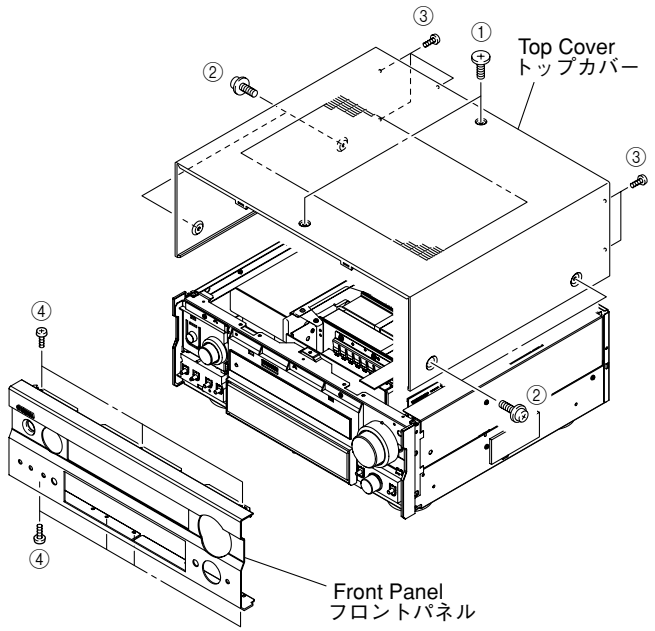


Fig. 1

3. Removal of Sub Chassis
a. Remove 4 push rivets (⑤) and then remove the Side Plates L/R. (Fig. 2)
b. Remove 2 screws (⑥) and 2 screws (⑦). (Fig. 2)
c. Remove CB125, CB507, CB508, CB514, CB516, CB905 and CB906. (Fig. 3)
d. Remove the Sub Chassis forward. (Fig. 2)

4. Removal of DSP P.C.B.
a. Remove 4 screws (⑧) and then remove the 2 Support P.C.B.s. (Fig. 2)
b. Remove 5 screws (⑨) and then remove the Bracket. (Fig. 2)
c. Remove 1 screw (⑩). (Fig. 2)
d. Remove 10 screws (⑪). (Fig. 4)
e. Remove CB502 (DSP P.C.B.), CB502 (CONTROL P.C.B.), CB503 and CB506. (Fig. 3)
f. Remove the DSP P.C.B. and Shield Case upward. (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L/R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. CB125、CB507、CB508、CB514、CB516、CB905、CB906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. DSP P.C.B.の外し方
a. ⑧のネジ4本を外し、サポートP.C.B.2個を取り外します。（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1本を外します。（Fig. 2）
d. ⑪のネジ10本を外します。（Fig. 4）
e. CB502（DSP P.C.B.）、CB502（CONTROL P.C.B.）、CB503、CB506を外します。（Fig. 3）
f. DSP P.C.B.とシールドケースを上方に取り外します。（Fig. 2）

5. Removal of FUNCTION (3) P.C.B.

a. Remove 1 screw (⑫) and then remove the Support Top. (Fig. 2)
b. Remove 1 screw (⑬).
c. Remove CB527, CB529, CB532 and CB537. (Fig. 3)
d. Remove the FUNCTION (3) P.C.B. which is connected directly to the lower P.C.B. with connectors. (Fig. 2)

5. FUNCTION（3）P.C.B.の外し方

a. ⑫のネジ1本を外し、サポートトップを外します。(Fig. 2)
b. ⑬のネジ1本を外します。(Fig. 3)
c. CB527、CB529、CB532、CB515を外します。(Fig. 3)
d. FUNCTION(3)P.C.B.を取り外します。
但し、FUNCTION(3)P.C.B.は、下方のP.C.B.と直接コネクター接続されています。(Fig. 2)

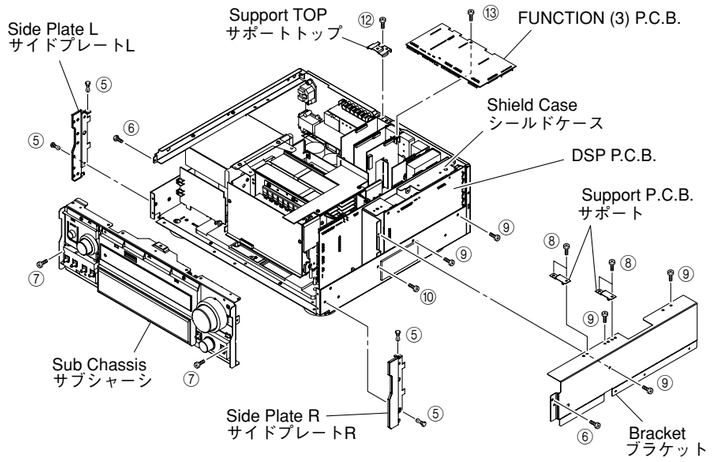


Fig. 2

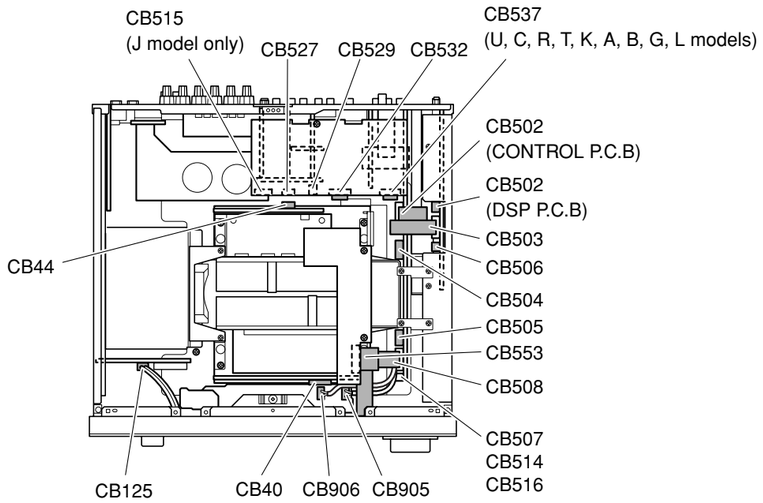
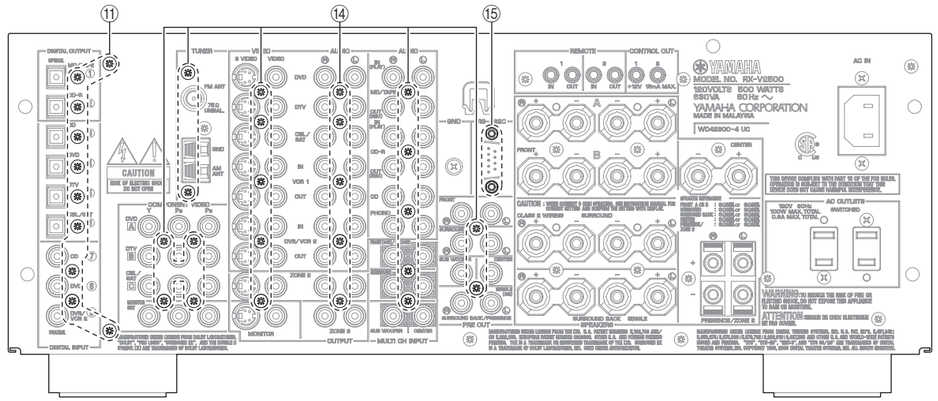


Fig. 3

U, C, R, T, K, A, B, G, L models



J model

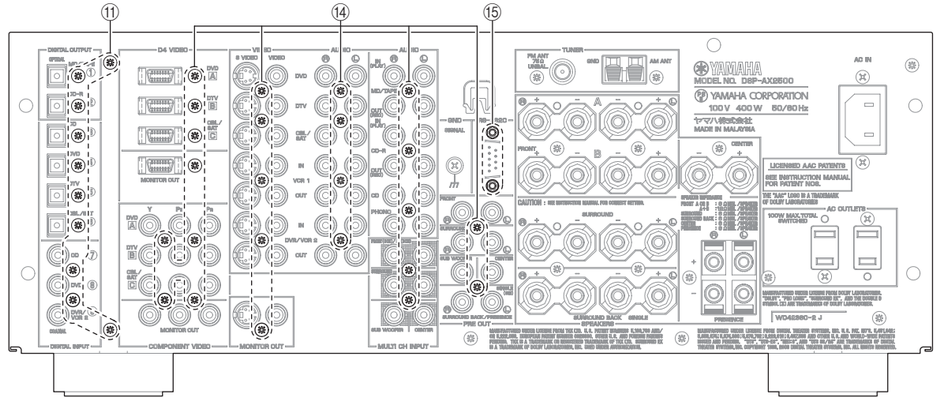


Fig. 4

6. Removal of CONTROL, FUNCTION (1), (2), (4) ~ (6), INPUT (1), (2) P.C.B.s and Tuner

a. Remove 23 (U, C, A, B, G models) / 22 (R, T, K, L models) screws (⑭). (Fig. 4)
b. Remove 2 jack screws (⑮). (Fig. 4)
c. Remove CB40, CB44, CB504, CB505 and CB553. (Fig. 3)
d. Remove CONTROL, FUNCTION (1), (2), (4) ~ (6), INPUT (1), (2) P.C.B.s and Tuner. (Fig. A)

6. CONTROL、FUNCTION(1)、(2)、(4)～(6)、INPUT(1)、(2)P.C.B.、チューナーの外し方

a. ⑭のネジ24本を外します。(Fig. 4)
b. ⑮のジャックスクリュー2本を外します。(Fig. 4)
c. CB40、CB44、CB504、CB505、CB553を外します。(Fig. 3)
d. CONTROL、FUNCTION(1)、(2)、(4)～(6)、INPUT(1)、(2)P.C.B.、チューナーを取り外します。(Fig. A)

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. A)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.
  Be sure to use the extension cable for servicing for the following section.
  CONTROL P.C.B. CB508 – OPERATION (1) P.C.B. CB904: MF124500 (24P 500mm)
  CONTROL P.C.B. CB514 – OPERATION (2) P.C.B. CB903: MF115500 (15P 500mm)
  CONTROL P.C.B. CB507 – OPERATION (3) P.C.B. CB908: MF113500 (13P 500mm)
  CONTROL P.C.B. CB516 – OPERATION (3) P.C.B. CB907: MF107500 (7P 500mm)
  CONTROL P.C.B. W502 – OPERATION (3) P.C.B. CB906: WD635400 (3/4P 180mm)
- When connecting the cable, use care for the polarity.
- In this unit, the ground of P.C.B.s shown below is connected to the rear panel. When these P.C.B.s are removed from the rear panel, connect the ground to the rear panel or chassis, using a lead wire or the like. (Fig. B)
  DSP P.C.B. : PJ501 (DIGITAL INPUT)
  CONTROL P.C.B. : PJ511 (CONPONENT VIDEO)
  INPUT (1) P.C.B. : PJ301 (MULTI CH INPUT)
  INPUT (2) P.C.B. : JK701 (MONITOR OUT)
  FUNCTION (1) P.C.B. : PJ509 (PRE OUT), CB514 (RS – 232C Terminal)
  FUNCTION (2) P.C.B. : PJ505 (DVR IN/OUT)

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. A)
- 外したケーブル(コネクター)をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。
  CONTROL P.C.B. CB508 ー OPERATION(1) P.C.B. CB904: MF124500 (24P 500mm)
  CONTROL P.C.B. CB514 ー OPERATION(2) P.C.B. CB903: MF115500 (15P 500mm)
  CONTROL P.C.B. CB507 ー OPERATION(3) P.C.B. CB908: MF113500 (13P 500mm)
  CONTROL P.C.B. CB516 ー OPERATION(3) P.C.B. CB907: MF107500 (7P 500mm)
  CONTROL P.C.B. W502 ー OPERATION(3) P.C.B. CB906: WD635400 (3/4P 180mm)
- ケーブルを接続する際、極性に注意してください。
- 本機では下記P.C.B.のアースがリアパネルに接続されています。これらのP.C.B.をリアパネルより取り外した場合は、リード線等でアースをリアパネルまたはシャーシに接続してください。(Fig. B)
  DSP P.C.B. : PJ501(DIGITAL INPUT)
  CONTROL P.C.B. : PJ511(CONPONENT VIDEO)
  INPUT(1)P.C.B. : PJ301(MULTI CH INPUT)
  INPUT(2)P.C.B. : JK701(MONITOR OUT)
  FUNCTION(1)P.C.B. : PJ509(PRE OUT)、CB514(RS−232C端子)
  FUNCTION(2)P.C.B. : PJ505(DVR IN/OUT)

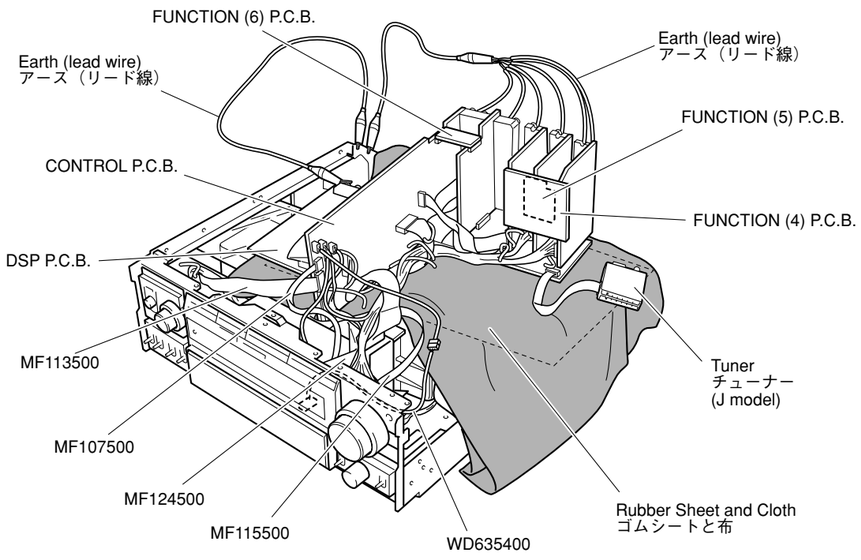


Fig.A

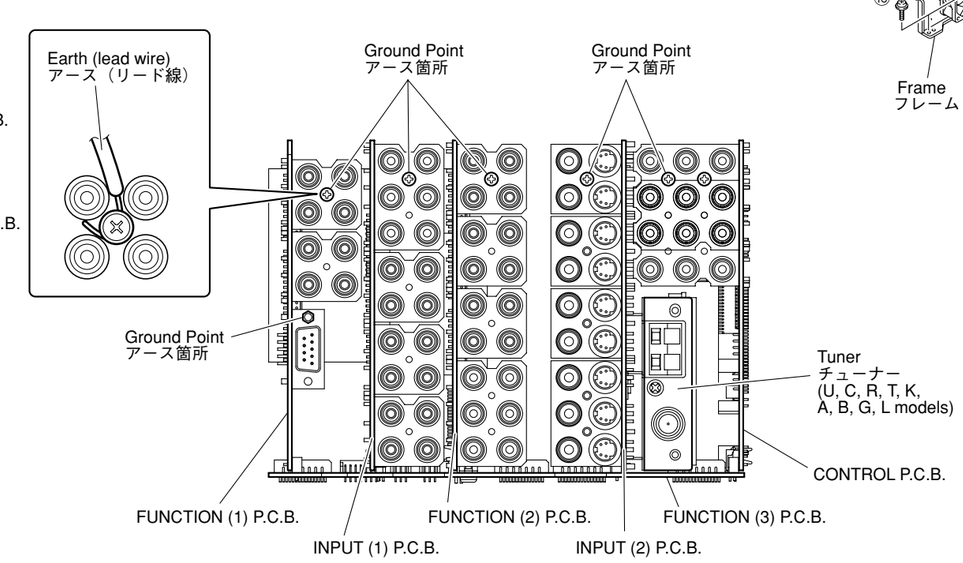


Fig.B

7. Removal of Fan

a. Remove 4 push rivets (⑯) and then remove the Cover. (Fig. 5)
b. Remove 2 screws (⑰) and 2 screws (⑱). (Fig. 5)
c. Remove CB20.
d. Remove the Fan together with the frame by lifting them up. (Fig. 5)

8. Removal of OPERATION (5) P.C.B.

a. Remove 2 screws (⑲). (Fig. 5)
b. Remove CB542, CB131 (U, C, A, B, G models only). (Fig. 5)
c. Remove the OPERATION (5) P.C.B. which is connected directly to the lower P.C.B. with connectors. (Fig. 5)

9. Removal of Amp Unit

a. Remove 2 push rivets (⑳) and then remove the Duct. (Fig. 5)
b. Remove 4 screws (㉑) and 4 screws (㉒). (Fig. 5)
c. Remove the Amp Unit. (Fig. 5)

7. ファンの外し方

a. ⑯のプッシュリベット4本を外し、カバーを外します。(Fig. 5)
b. ⑰のネジ2本、⑱のネジ2本を外します。(Fig. 5)
c. CB20を外します。(Fig. 5)
d. ファンをフレームといっしょに上方に取り外します。(Fig. 5)

8. OPERATION(5)P.C.B.の外し方

a. ⑲のネジ2本を外します。(Fig. 5)
b. CB542を外します。(Fig. 5)
c. OPERATION(5)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. 5)

9. アンプユニットの外し方

a. ⑳のプッシュリベット2本を外し、ダクトを外します。(Fig. 5)
b. ㉑のネジ4本、㉒のネジ4本を外します。(Fig. 5)
c. アンプユニットを取り外します。(Fig. 5)

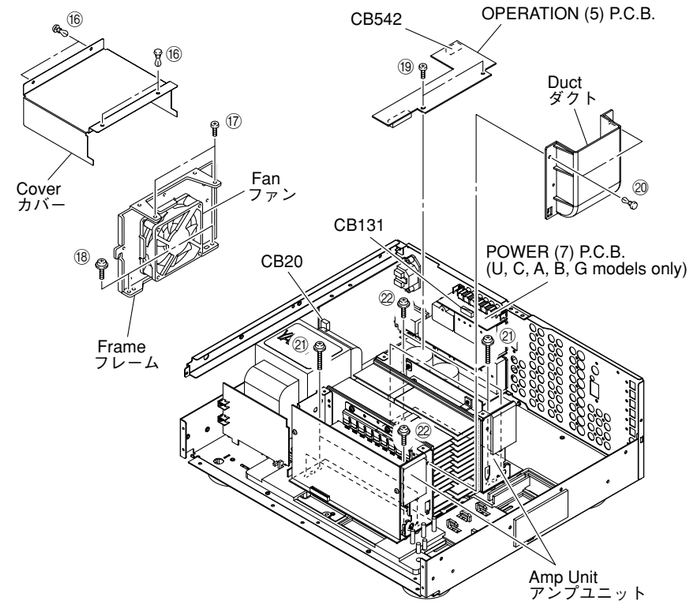


Fig. 5

When checking the Amp Unit:

- Put the Amp Unit together with the heat sink upright on the art base and check them. (Fig. C)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.
  Be sure to use the extension cable for servicing for the following section.
  CONTROL P.C.B. CB506 – OPERATION (5) P.C.B. CB553:
  MF127500 (27P 500mm)
- When connecting the flat cable, use care for the polarity.

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. C)
- 外したケーブル(コネクター)をすべて接続します。
  ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。
  CONTROL P.C.B. CB506 ー OPERATION(5) P.C.B. CB553:
  MF127500 (27P 500mm)
- 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。

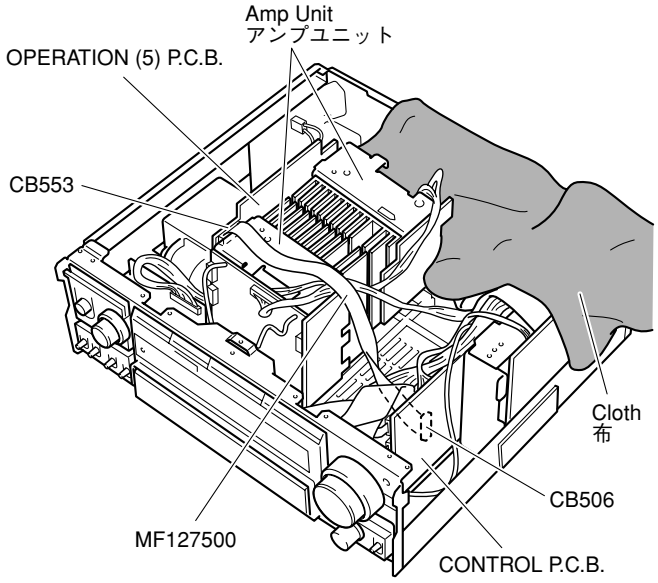


Fig. C

■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み

After replacing the IC503 on the CONTROL P.C.B. with the service part (X5934A00), update the firmware according to the following procedure.

Equipment required

- PC with RS-232C serial port (OS: Windows98/2000/Me/XP)
- Firmware loading program (Z9Boot.exe)
- Firmware (V2500_xxxxx.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

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 between the PC and the RS-232C port of the unit as shown below.

CONTROL P.C.B.のIC503をサービス部品(X5934A00)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(Z9Boot.exe)
- ファームウェア(V2500_xxxxx.mot)
- RS-232Cクロスケーブル“D-sub 9 pin メス”

（仕様）

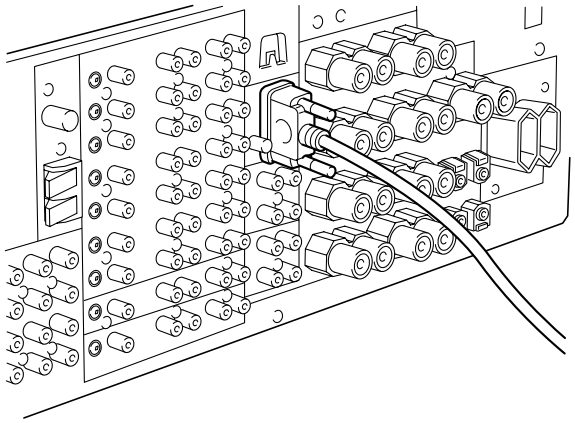
Pin No.2 RxD	Pin No.2 RxD
Pin No.3 TxD	Pin No.3 TxD
Pin No.5 GND	Pin No.5 GND
Pin No.7 RTS	Pin No.7 RTS
Pin No.8 CTS	Pin No.8 CTS

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クロスケーブルを PCと本機のRS-232C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: V2500

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.

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

3. 本機の電源をONします

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.

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

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。

＜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	SPEAKERS 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 SP Impedance Check 6.6CH INPUT_6	1. 6CH INPUT_6OHMS
		2. 6CH INPUT_8OHMS
		3. 8CH INPUT_6OHMS
		4. 8CH INPUT_8OHMS
		5. TEMP TEST
7	MIC CHECK 7.MIC CHECK	MIC CHECK
8	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 LFE
		10. TEST PRESENCE L
		11. TEST PRESENCE R
10	RS-232C 10.TxRxData:XX	1. TxD/RxD 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 Fan_/_	1. PS (protection)	
		2. DC (protection) / FAN OUT	
		3. TH	
		4. REC-OUT	
		5. PL	
		6. K0 / K1 (panel key)	
		7. FAN DRIVE TEST: HIGH (Fan test only applies to models with a fan. / ファン装備モデルに適用)	
		8. FAN DRIVE TEST: MID (Fan test only applies to models with a fan. / ファン装備モデルに適用)	
		9. FAN DRIVE TEST: LOW (Fan test only applies to models with a fan. / ファン装備モデルに適用)	
13	V CONV STATUS H:XXXXXXXX	1. LOW BYTE DATA	
		2. HIGH BYTE DATA	
14	IF STATUS IS1:3303095420	1. IS 1	(5 Byte)
		2. IS 2	(3 Byte)
		3. CS 1	(5 Byte)
		4. CS 2	(5 Byte)
		5. CS 3	(4 Byte)
		6. BS 1	(5 Byte)
		7. BS 2	(5 Byte)
		8. BS 3	(5 Byte)
		9. BS 4	(3 Byte)
		10. TI 1	(5 Byte)
		11. TI 2	(1 Byte)
		12. MTT	(5 Byte)
15	BUS CHECK YSS BUS:NoEr	1. YSS930 BUS CHECK	
		2. SECOND DECODER BUS CHECK	
		3.YGV619 BUS CHECK	
16	PROTECTION SET	(Not applied to this model. / このモデルには適用されません)	
17	SOFT SW CHANGE SW BY EFFECT KEY 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 / SUM / PORT VER.C031FCDI	1. VERSION (DSP ALL)	
		2. VERSION (OPERATION / GUI / DSP)	
		3. SUM (ALL / AFTER BOOT)	
		4. SUM (232C BOOT / MAKER BOOT)	
		5. SUM (CDDA BOOT / BIT MAP, FRONT)	
		6. SUM (WALL PAPER 1 / WALL PAPER 2)	
		7. SUM (PROGRAM)	
		8. PORT	
		9. AAC PORT	

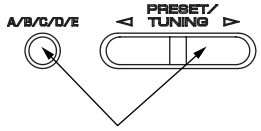
• Starting DIAG

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.

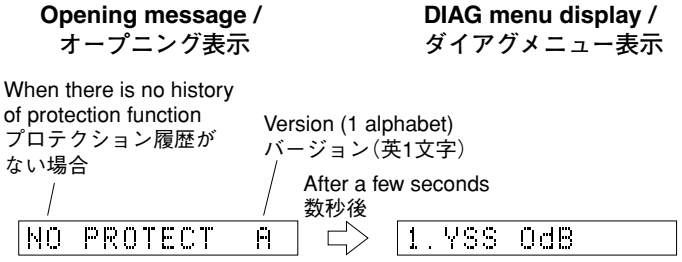
● ダイアグの解除

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。

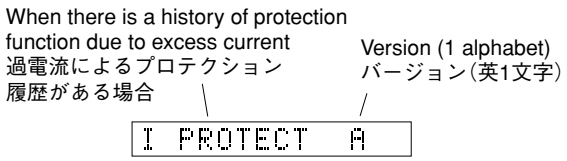
• Display provided when DIAG started

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.

When there is no history of protection function:



When there is a history of protection function:



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.

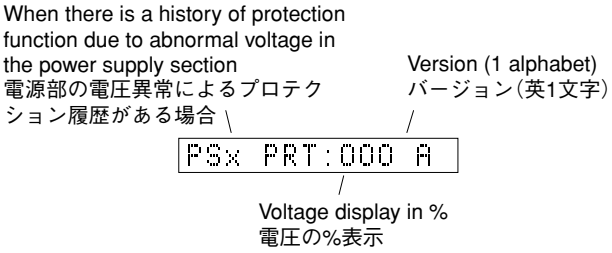
● ダイアグ起動時の表示

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。

プロテクション履歴がない場合:

プロテクション履歴がある場合:

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。

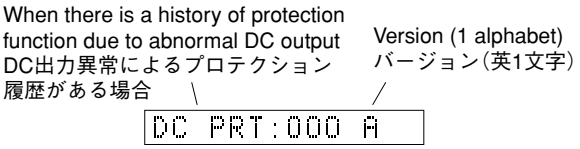


Cause: The voltage in the power supply section is abnormal.
Supplementary information: The abnormal voltage is displayed in % based on 5V as 100%.

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。

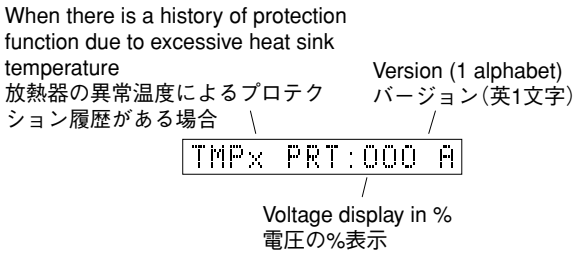


Cause: DC output of the power amplifier is abnormal.
Supplementary information: The abnormal voltage is displayed in % based on 5V as 100%.

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.

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。

* 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.

※ 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 mode, the monitor screen shows the wall paper and the function at work among following functions as a short message.

- Input selection, multi channel input
- Muting
- Speaker relay A/B
- Master volume

The FL display of the main unit shows the function at work. The displayed contents are described in the later section on detailed functions.

● メニュー動作中の表示

ダイアグ中、モニター画面には壁紙表示と以下の動作中の機能がショートメッセージとして表示されます。

・ インプット切替、マルチチャンネルインプット
・ ミューティング
・ スピーカーリレーA/B
・ マスターボリューム

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

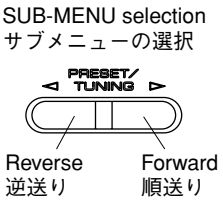
ダイアグにはNo.1～18のメニューがあり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

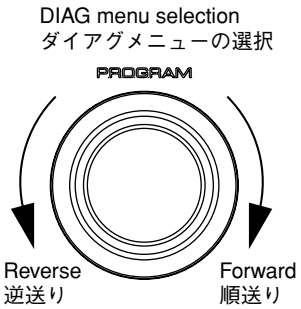
ダイアグメニューの選択

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/Rear/Rear center/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.

• 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、リア、リアセンター、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。

● 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.

● 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。

1.YSS 0dB

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+18.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	-5.5 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.

YSS FULL BIT

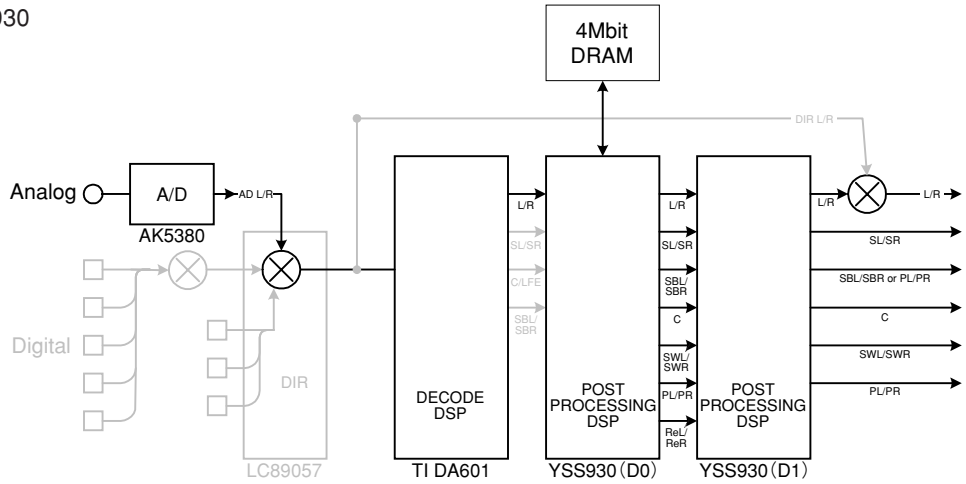
・ヘッドマージンを含まず、デジタルフルビットで出力されます。
・SWFRは出力されますが、デジタルフルビットではありません。

1.YSS FULL BIT

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+18.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	-5.5 dBm

DA601-YSS930
(ANALOG)



(Shaded items not used in this example)

2. BYPASS

ANALOG BYPASS

2. BYPASS

ANALOG BYPASS

2.ANALOG BYPAS

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+18.5 dBm	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞

DSP BYPASS

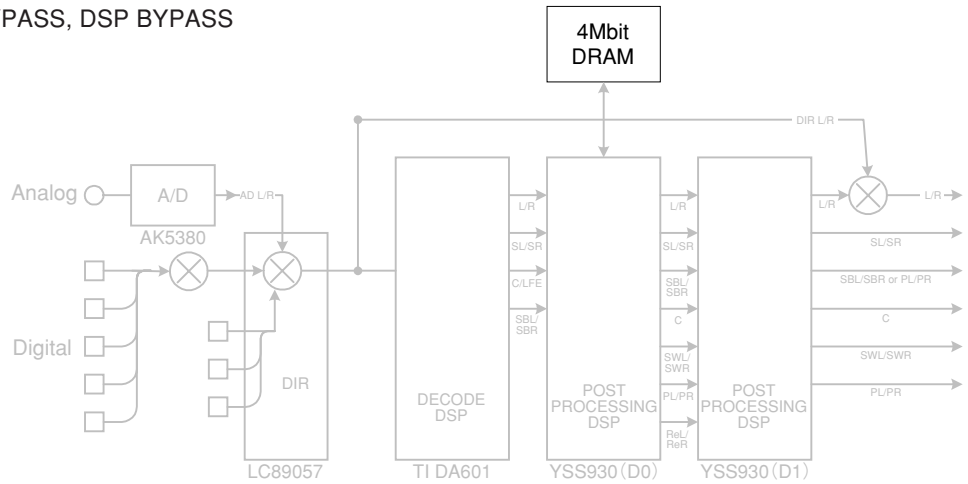
DSP BYPASS

2.DSP BYPASS

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

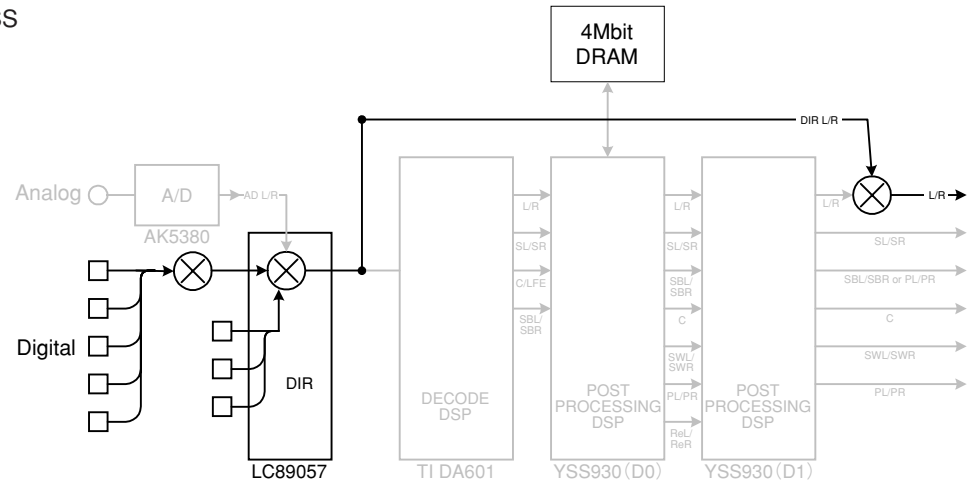
Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞

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.

RAM 0dB

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

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	OUTPUT
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+18.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	-5.5 dBm

FRONT ATT

- MAIN -9dB

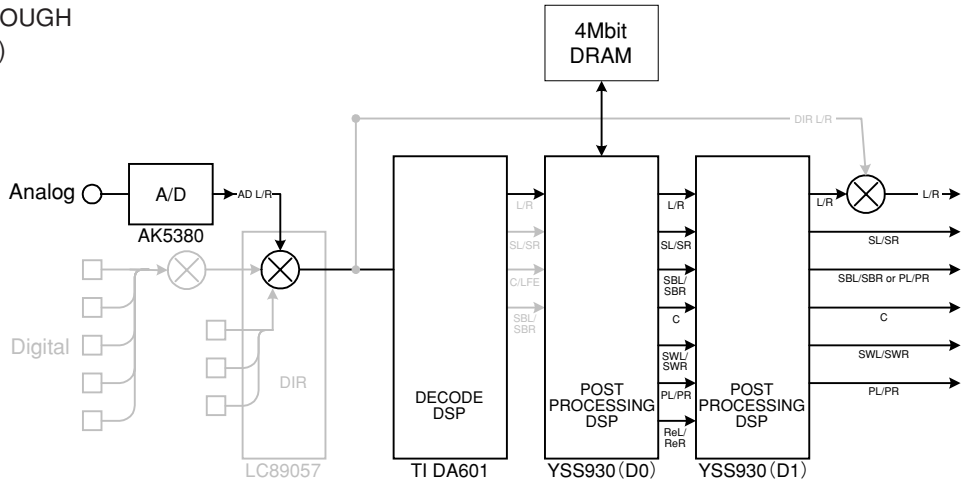
FRONT ATT

・MAIN -9dB

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	OUTPUT
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+18.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	-5.5 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 OUTPUT: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	OUTPUT
Each ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	- ∞	+12.5 dBm	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞

PRO LOGIC II

PRO LOGIC II

4.PRO LOGIC II

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	OUTPUT
Each ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	- ∞	+12.5 dBm	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞

Neo:6

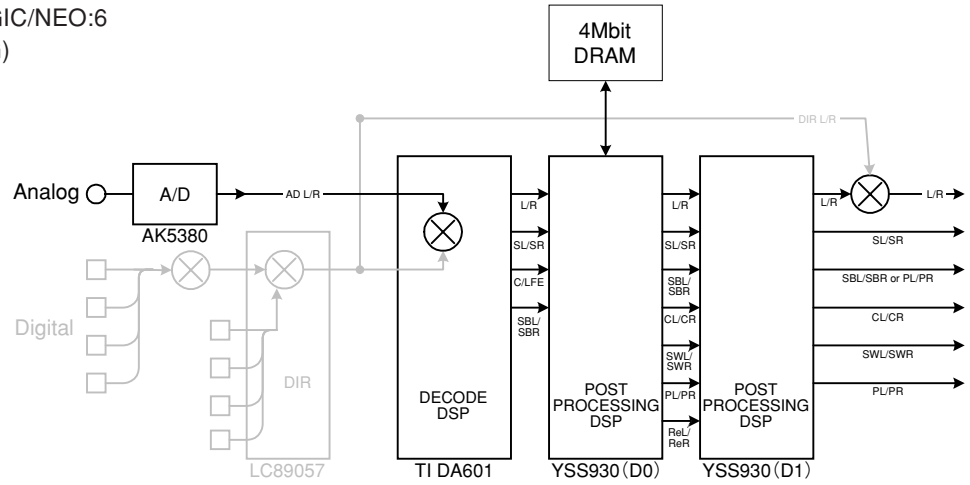
Neo:6

4. Neo:6

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	OUTPUT
Each ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	- ∞	+12.5 dBm	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞

PRO LOGIC/NEO:6
(ANALOG)



(Shaded items not used in this example)

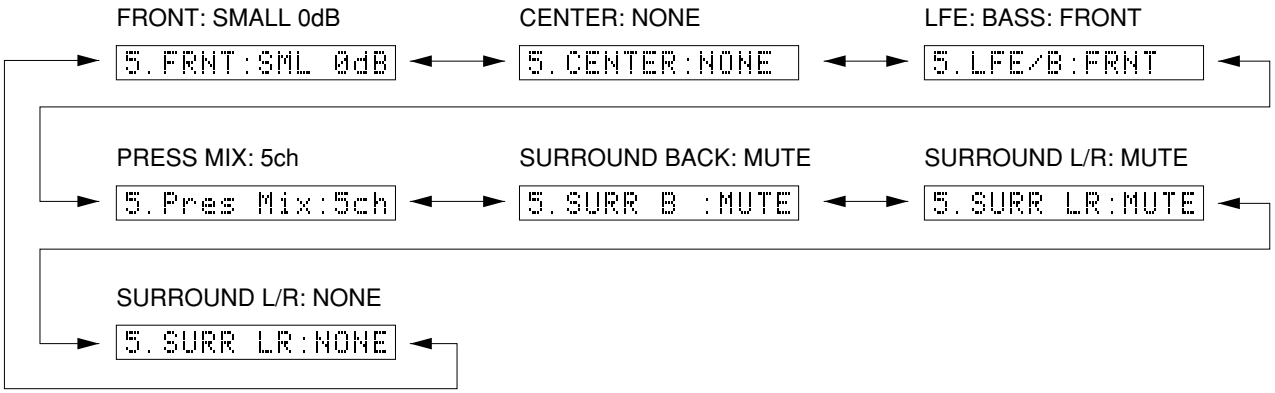
5. SPEAKERS SET

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	FRONT
4	PRESS MIX:5CH	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
5	SURROUND BACK:MUTE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
6	SURROUND L/R:MUTE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
7	SURROUND L/R: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。

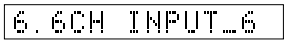
Reference data
INPUT: DVD ANALOG
SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz, Others: 1kHz

SUB MENU		Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER
				FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	OUTPUT
1	FRONT:SMALL 0dB	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+18.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	-1.5 dBm
2	CENTER:NONE	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+16.5 dBm	- ∞	+12.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	-5.5 dBm
3	LFE/BASS:FRONT (1kHz)	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	- ∞	+12.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	- ∞
	LFE/BASS:FRONT (50kHz)	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+26.5 dBm	+5.5 dBm	+5.5 dBm	+5.5 dBm	+5.5 dBm	- ∞
4	PRESS MIX 5CH	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+5.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	-5.5 dBm
5	SURROUND BACK:MUTE	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+18.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	-5.5 dBm
6	SURROUND L/R:MUTE	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+18.5 dBm	+12.5 dBm	- ∞	+12.5 dBm	+12.5 dBm	-5.5 dBm
7	SURROUND L/R:NONE	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	+12.5 dBm	- ∞	+12.5 dBm	+12.5 dBm	-5.5 dBm

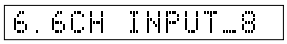
6. EXTERNAL INPUT

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

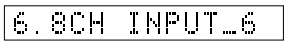
6CH INPUT_6OHMS



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: MULTI CH INPUT
SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz, Others: 1kHz

SUB MENU		Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
				FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
1	6CH INPUT_6ohms	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+18.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	- ∞	-6.5 dBm	-15.5 dBm
2	6CH INPUT_8ohms	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+18.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	- ∞	-6.5 dBm	-15.5 dBm
3	8CH INPUT_6ohms	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+18.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	-6.5 dBm	-15.5 dBm
4	8CH INPUT_8ohms	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+18.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	-6.5 dBm	-15.5 dBm

TEMP TEST

TEMP TEST（温度試験モード）

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－D/A経由で出力します。

8. EFFECT OFF / DISPLAY CHECK

Use this program to check the FL display section and image control section. When checking the image control section, prepare a monitor, component video cable, S video cable and video pin cable and connect them.

Using the sub-menu operation, the display status of the FL display section and image control section varies as shown below.

For audio signal processing, use EFFECT OFF (L/R output by using ANALOG MAIN BYPASS).

8. EFFECT OFF / DISPLAY CHECK

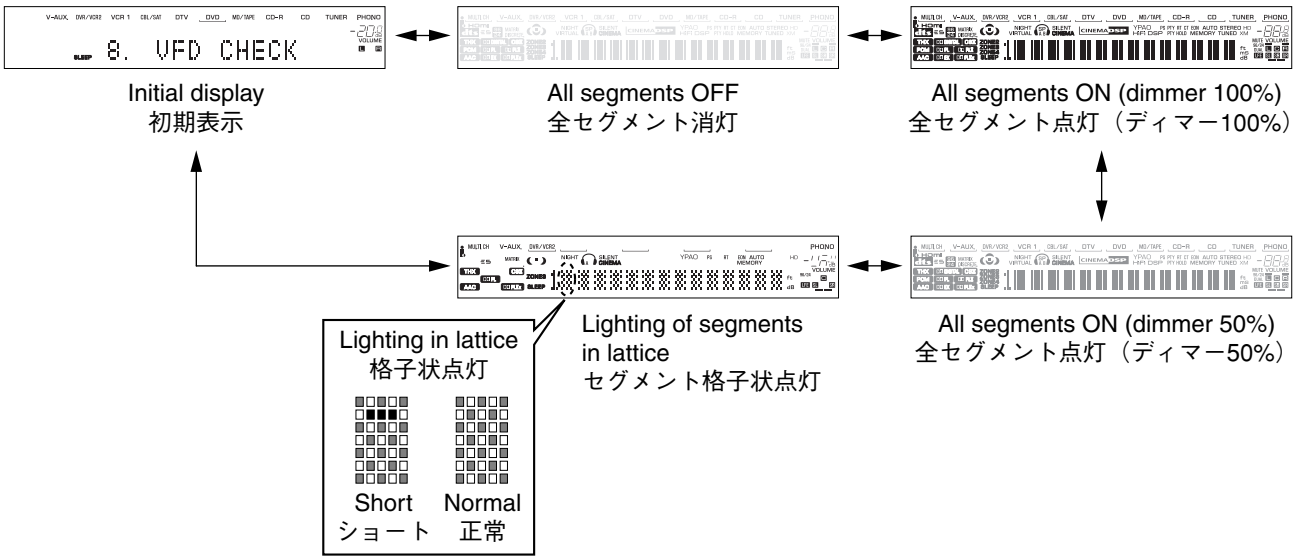
FL表示部と映像制御部のチェックプログラムです。 映像制御部をチェックする場合には、モニター、コンポーネントビデオケーブル、Sビデオケーブル、ビデオ用ピンケーブルを準備し、接続します。

サブメニュー操作により、FL表示部と映像制御部の表示状態が以下のように連動して変わります。

オーディオ信号処理はEFFECT OFF（ANALOG MAIN BYPASSでL/Rを出力）です。

Checking FL display section

FL表示部のチェック



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

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。

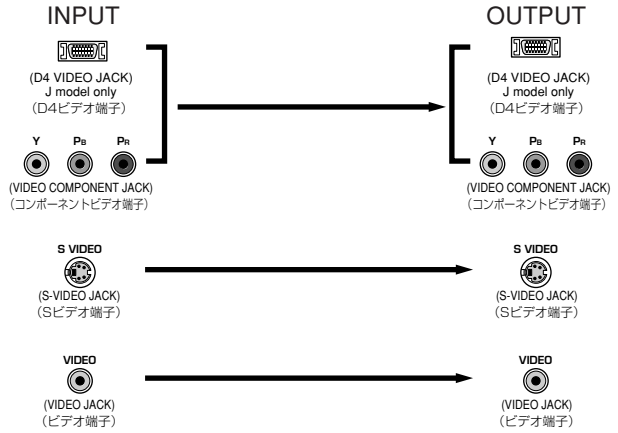
次に、ディマーコントロールによってFLドライバーの動作チェックを行います。

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。

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

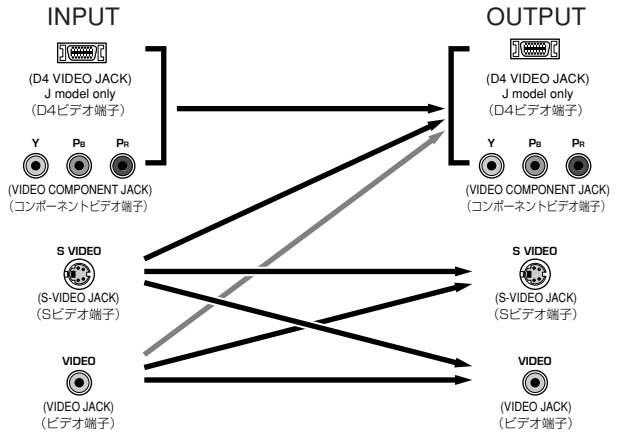
Initial display/Video conversion OFF
初期表示/ビデオコンバージョンOFF

The image signal is output as follows.
映像信号は以下のように出力されます。



Video conversion ON
ビデオコンバージョンON

The image signal is converted and output as follows.
映像信号が以下のように変換され、出力されます。



Video mute
映像ミュート

The image signal is not output.
映像信号は出力されません。

Wallpaper is displayed on a monitor
壁紙表示

The wall paper display selected by the set menu is output.
セットメニューによって選択された壁紙表示が出力されます。

NONE
---------- Nothing is displayed. / 何も表示されません。
YES (Initial display / 初期表示)
---------- PIANO is displayed. / PIANOが表示されます。
GLAY BACK
---------- Only gray color is displayed. / グレーのみ表示されます。

Check of short messge
ショートメッセージ表示チェック

When making a selection, "Test Message" is displayed and when a function operable in the DIAG mode is operated, that function name is displayed.
選択時は、“Test Message”と表示されます。ダイアグ中に動作可能な機能を操作すると、その機能が表示されます。

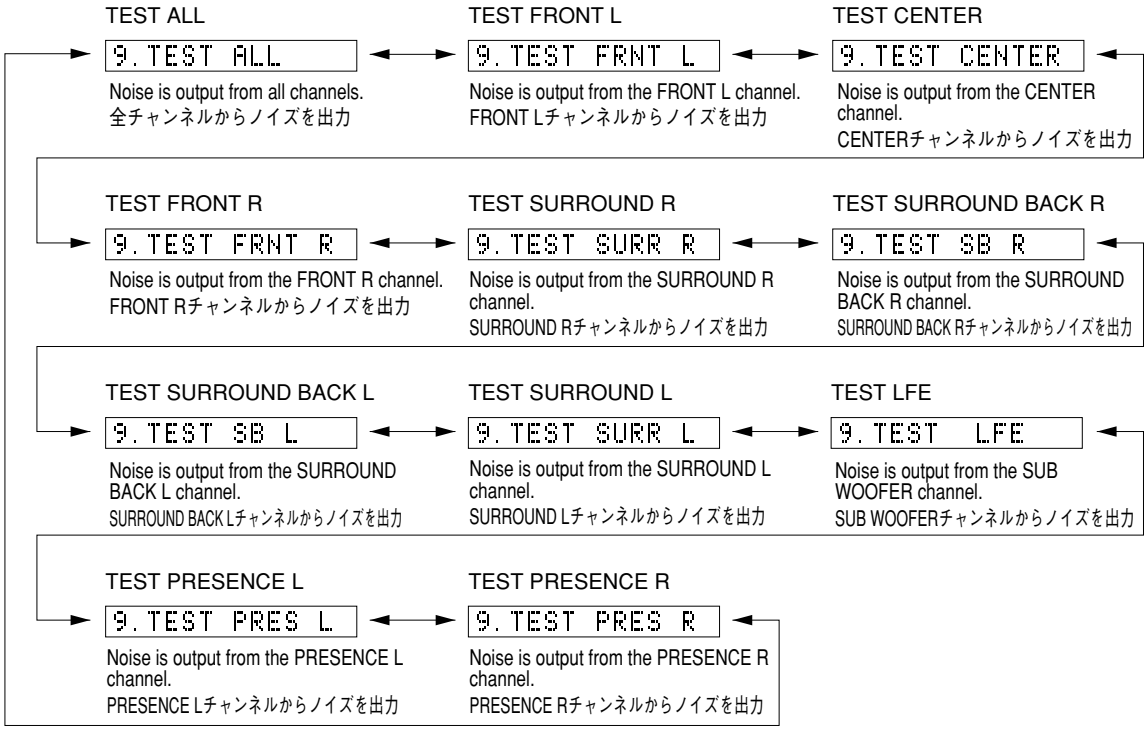
- Volume xxxdB
- Input xxx
- Speaker A/B On/Off
- Muting

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。

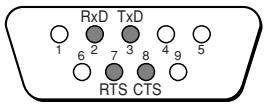


10. RS-232C

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。

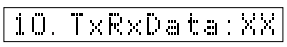


TxD/RxD DATA

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.

TxD/RxD 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

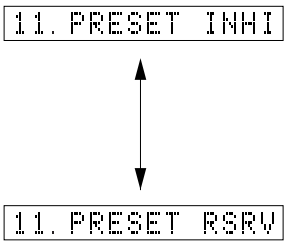
ハードウェアフローポートの動作チェックを行います。正常にチェック完了した場合、“OK”と表示します。正常にチェック完了しなかった場合は“NG”と表示します。

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	R, T, K, A, B, G, L	J
A/C/E	1	87.5	87.50	76.0
	2	90.1	90.10	83.0
	3	95.1	95.10	84.0
	4	98.1	98.10	86.0
	5	107.9	108.00	90.0
	6	88.1	88.10	78.0
	7	106.1	106.10	88.0
	8	107.9	108.00	82.1

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

PS1/PS2 (Power supply voltage protection detection)

Power supply voltage protection value (Normal value: PS1: 29 to 39, PS2: 24 to 36)

PS1: Detects ±B1, ±B2, ±B4, ±B5, ±12V, +5D1, +5D2 and +2.5D.

PS2: Detects +9V, ±5V and +3.3V.

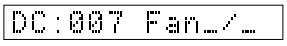
* If PS is out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.
(Reference voltage: 5V=100%)

DC/FAN OUT (protection detection/fan drive level)

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

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

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



Display	H	M	L
fan drive level	HIGH	MID	LOW

TH1/TH2 (temperature detection)

500% display of the voltage based on the temperature detected value.

Reference voltage: 5V=500%

(Normal value: 39 to 182) U, C, T, K, A, B, G models

(Normal value: 39 to 176) R, L, J models

TH1: Detects the temperatur of the front heat sink.

TH2: Detects the temperatur of the rear heat sink.

REC-OUT (Select position)

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。

PS1/PS2（電源電圧プロテクションの検出）

プロテクションの値（正常値 PS1: 29～39、PS2: 24～36）

PS1: ±B1、±B2、 ±B4、 ±B5、 ±12V、 +5D1、+5D2、+2.5Dを検出しています。

PS2: +9V、±5V、+3.3Vを検出しています。

※ PSは正常値を外れるとプロテクションが働き、電源オフされます。
（基準電圧：5V=100%）

DC/FUN OUT（プロテクションの検出/ファン駆動レベル）

DC: DC検出プロテクションの値（正常値1～13）

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

※ DCは正常値を外れるとプロテクションが働き、電源オフされます。
（基準電圧：5V=100%）

TH1/TH2（温度検出）

温度検出値で電圧の500%表示、基準電圧は5V（正常値: 3～176）

TH1: フロントヒートシンクの温度を検出しています。

TH2: リアヒートシンクの温度を検出しています。

REC-OUT（選択位置表示）

[Table 1]

REC OUT Select	Value
DVR/VCR2	46
VCR1	168
CBL/SAT	138
DTV	15
DVD	76
SOURCE (/REMOTE)	200
MD/TAPE	184
CD-R	61
TUNER	0
CD	122

POWER LIMIT (Power limiter detection)
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.

POWER LIMIT（パワーリミッターの検出）
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。

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%）

[Table 2]

U, C, A models

Display	K0	K1
0±2	◁ PRESET/TUNING	—
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	TONE CONTROL
60±2	—	TONE CONTROL
70±2	—	STRAIGHT / EFFECT
80±2	ZONE ON/OFF_MAIN	—
90±2	ZONE ON/OFF_ZONE2	—
100	KEY OFF	KEY OFF

R, T, K, L, J models

Display	K0	K1
0±2	◁ PRESET/TUNING	—
10±2	PRESET/TUNING ▷	SPEAKERS A
20±2	PRESET/TUNING / EDIT	SPEAKERS B
30±2	FM/AM	INPUT MODE
40±2	MEMORY	A/B/C/D/E
50±2	TUNING MODE	PURE DIRECT
60±2	—	TONE CONTROL
70±2	—	STRAIGHT / EFFECT
80±2	—	—
90±2	—	—
100	KEY OFF	KEY OFF

B, G models

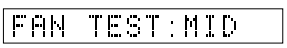
Display	K0	K1
0±2	◁ PRESET/TUNING	—
10±2	PRESET/TUNING ▷	SPEAKERS A
20±2	PRESET/TUNING / EDIT	SPEAKERS B
30±2	FM/AM	INPUT MODE
40±2	MEMORY	A/B/C/D/E
50±2	TUNING MODE	PURE DIRECT
60±2	RDS MODE/FREQ	TONE CONTROL
70±2	EON	STRAIGHT / EFFECT
80±2	PTY SEEK / MODE	—
90±2	PTY SEEK / START	—
100	KEY OFF	KEY OFF

FAN DRIVE TEST (For models so equipped)
HIGH

FAN DRIVE TEST（ファン駆動テスト）
HIGH：ファン駆動　強

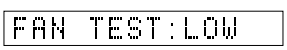
FAN DRIVE TEST (For models so equipped)
MID

FAN DRIVE TEST（ファン駆動テスト）
MID：ファン駆動　中



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



13. V CONV STATUS

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

LOW BYTE DATA

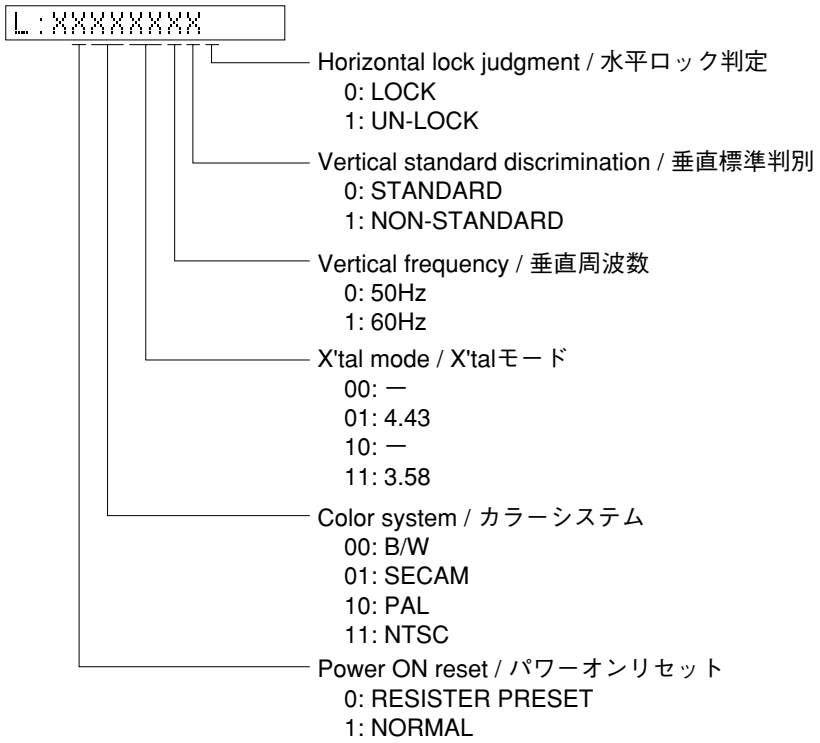
The status information of TA1270 is displayed in the binary notation.

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。

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.

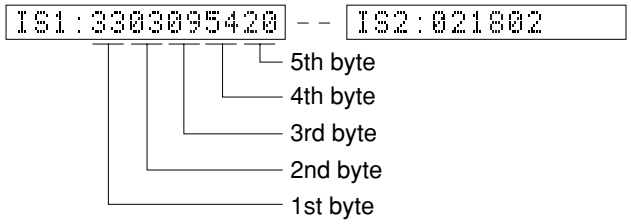
IS1-2 (Internal status)**:**
Indicates the status information of the microprocessor.

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。

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	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	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.

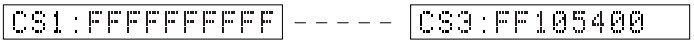
＜第5バイト＞信号処理ステータス情報

*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

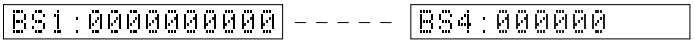
CS1-3: Indicates channel status information of the input signal (IEC60958).

CS 1-3: 入力信号のIEC60958チャンネルステータス情報を表示します。



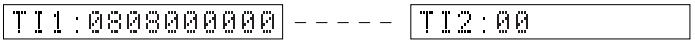
BS1-4: Indicates information of the bit stream included in the dts and Dolby Digital signals.

BS1-4: dts、Dolby Digital、AAC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.

YGV619 BUS CHECK

Display	Description
WAIT	Bus is being checked.
NoEr	No error detected.
YGV	Bus check error between CPU-YGV619.
RAMA	Address bus error between YGV619-VRAM.
RAMD	Data bus error between YGV619-VRAM.

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

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

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

YGV619 BUS CHECK

表示	判断
WAIT	バスチェック中
NoEr	不良検出なし
YGV	CPU-YGV619間のバスチェックエラー
RAMA	YGV619-VRAM間のアドレスバスエラー
RAMD	YGV619-VRAM間のデータバスエラー

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. Setting the SW mode to SOFT makes it possible to select MODEL SETTING or TUNER DESTINATION and setting to TUNER, RDS, ZONE2 and VIDEO becomes valid.

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、MODEL SETTING、TUNER DESTINATIONの選択が可能になり、TUNER、RDS、ZONE2、VIDEOの設定が有効になります。

SW MODE

PCB or SOFT can be selected.

SW MODE

PCBまたはSOFTを選択できます。

```
17.SW    :PCB
```

MODEL SETTING

V2500 or V4500 can be selected.

MODEL SETTING

V2500、V4500のいずれかを選択できます。

```
17.MODEL:V2500
```

TUNER DESTINATION

J, UC, R, T, K, A, BG or L can be selected.

TUNER DESTINATION

J、UC、R、T、K、A、BG、Lのいずれかを選択できます。

```
17.DEST  :UC
```

TUNER EXIST

EXIST only.

TUNER EXIST

EXISTのみ。（固定です）

```
17.TUNER:EXIST
```

RDS EXIST

NOT (U, C, R, T, K, A, L, J models)
EXIST (B, G models)

RDS EXIST

NOT （U、C、R、T、K、A、L、J models）
EXIST（B、G models）

```
17.RDS   :NOT
```

ZONE 2 EXIST

EXIST (U, C, A, B, G models)
NOT (R, T, K, L, J models)

ZONE 2 EXIST

EXIST（U、C、A、B、G models）
NOT （R、T、K、L、J models）

```
17.ZONE2:NOT
```

VIDEO FORMAT

NTSC (U, C, R, A, J models)
PAL (T, A, B, G, L models)

VIDEO FORMAT

NTSC （U、C、R、A、J models）
PAL （T、A、B、G、L models）

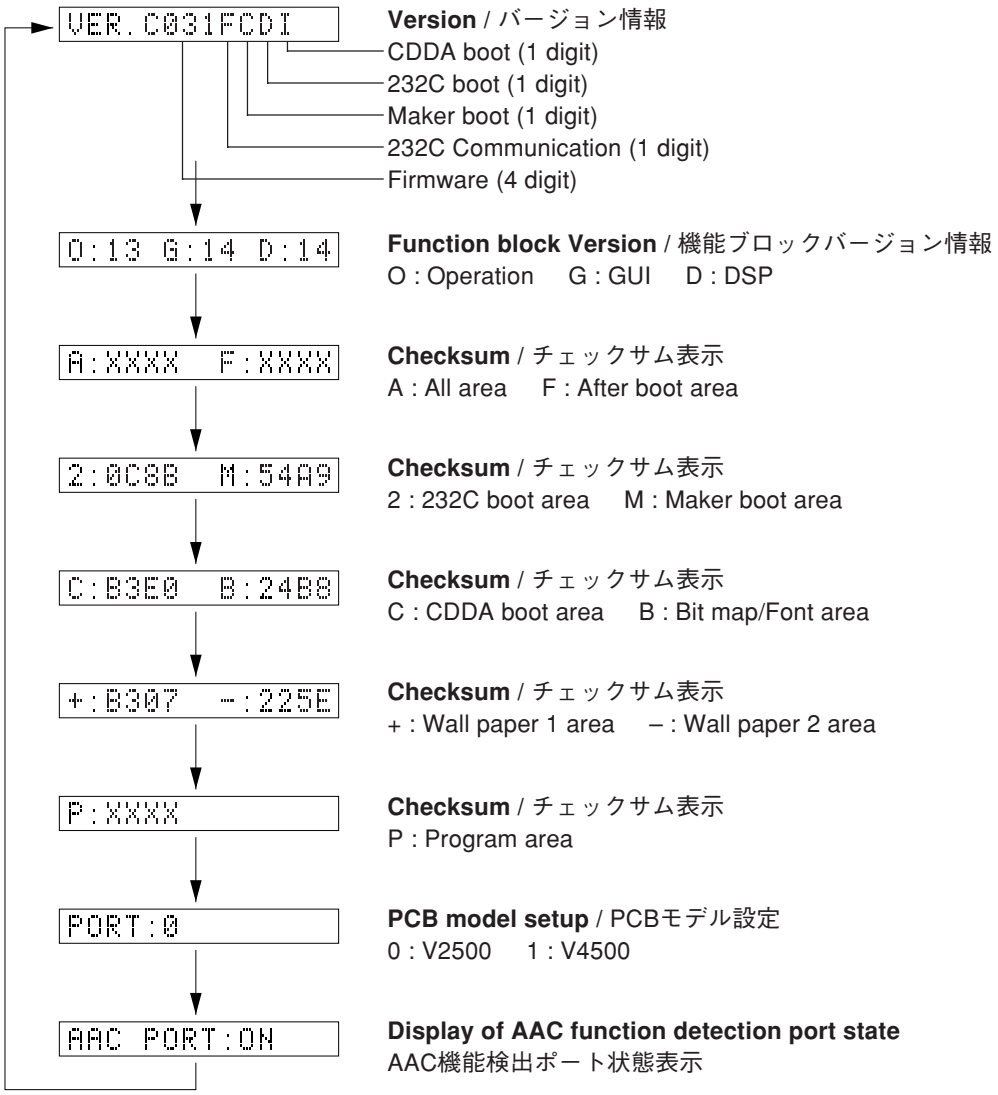
```
17.VIDEO:NTSC
```

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9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

Function block Version / 機能ブロックバージョン情報
O : Operation G : GUI D : DSP

Checksum / チェックサム表示
A : All area F : After boot area

Checksum / チェックサム表示
2 : 232C boot area M : Maker boot area

Checksum / チェックサム表示
C : CDDA boot area B : Bit map/Font area

Checksum / チェックサム表示
+ : Wall paper 1 area – : Wall paper 2 area

Checksum / チェックサム表示
P : Program area

PCB model setup / PCBモデル設定
0 : V2500 1 : V4500

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

■ 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.

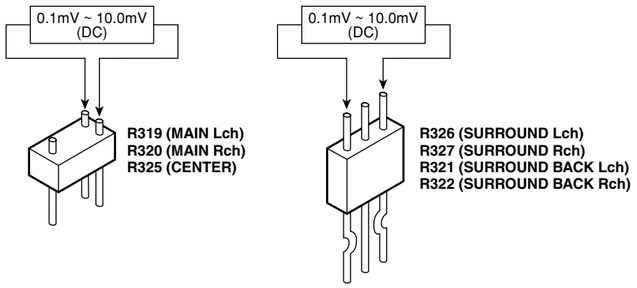
アンプユニットのアイドリング電流の確認

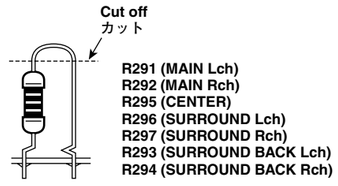
● 電源投入直後、R319（MAIN Lch）、R320（MAIN Rch）、R325（CENTER）、R326（SURROUND Lch）、R327（SURROUND Rch）、R321（SURROUND BACK Lch）、R322（SURROUND BACK Rch）の端子間電圧を測定し、0.1mVから10.0mVの間であることを確認してください。

● 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。

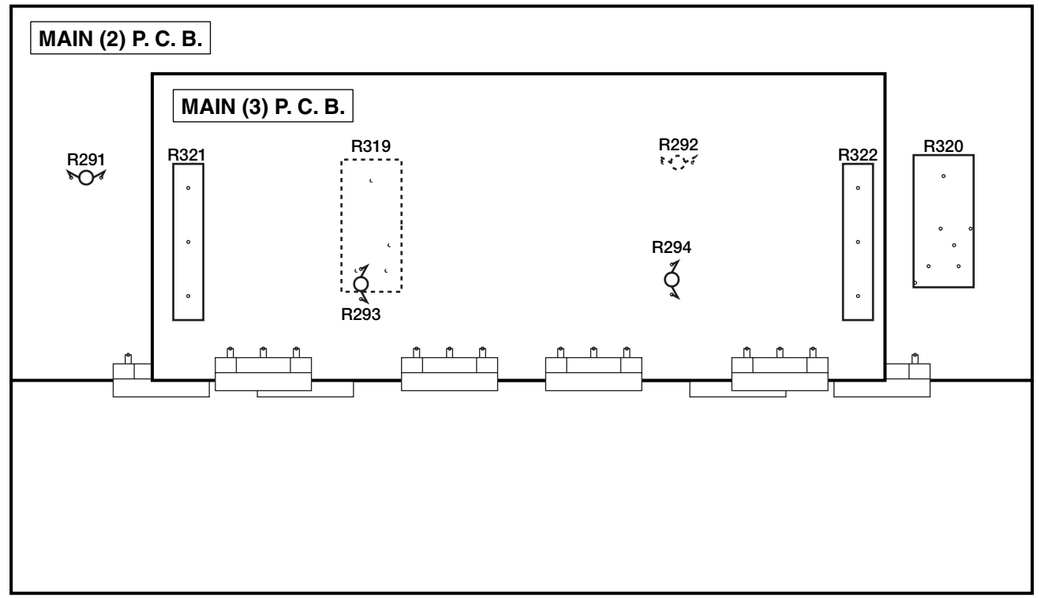
注意
パワーアンプ修理後に10.0mVを超えている場合は、抵抗をカットする前に故障箇所を調べてください。

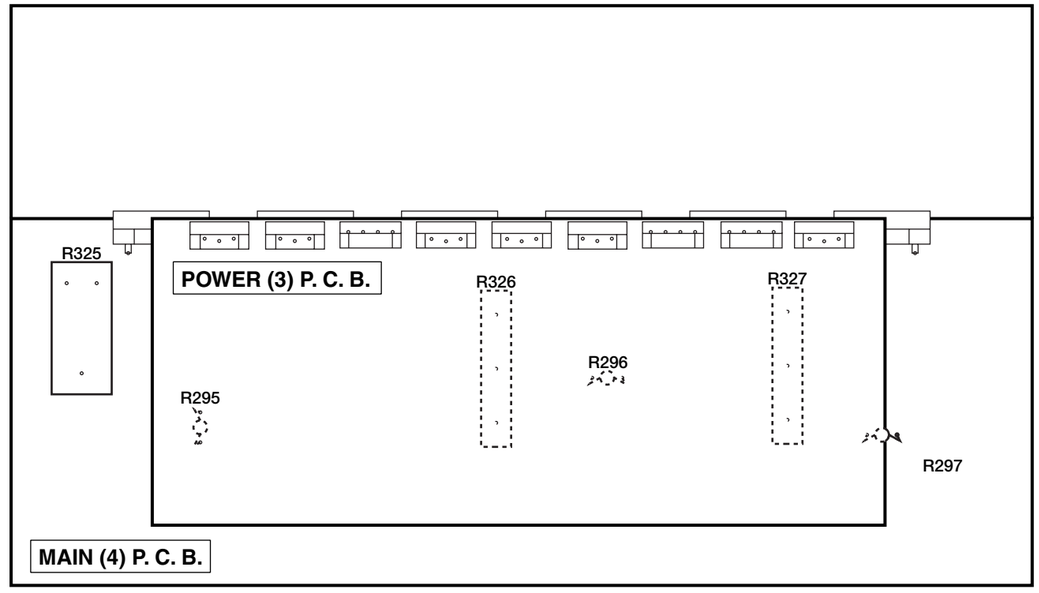
● 60分後、電圧が0.2mV～15.0mVであることを確認してください。





REAR

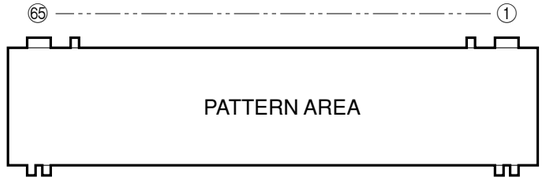




FRONT

■ DISPLAY DATA

● V901 : 17-BT-23GNK (WD507500)



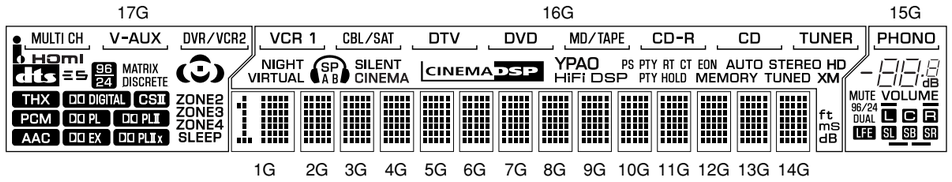
● PIN CONNECTION

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

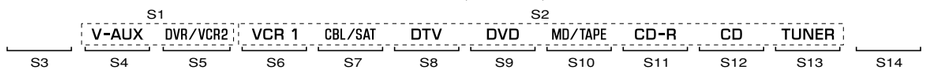
Pin No.	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Connection	P9	P8	P7	P6	P5	P4	P3	P2	P1	NC	NC	NC	17G	16G	15G	14G	13G	12G	11G	10G	9G	8G	7G	6G	5G	4G	3G	2G	1G	NP	NP	NX	F1

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

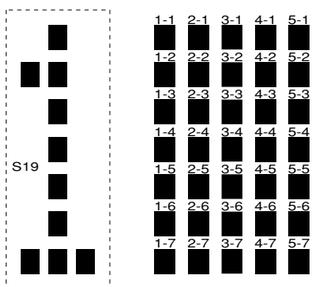
● GRID ASSIGNMENT



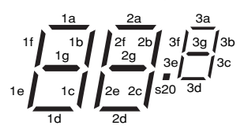
(17G~15G)

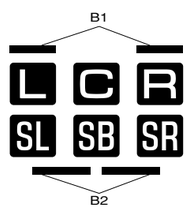


(1G~14G)



(15G)





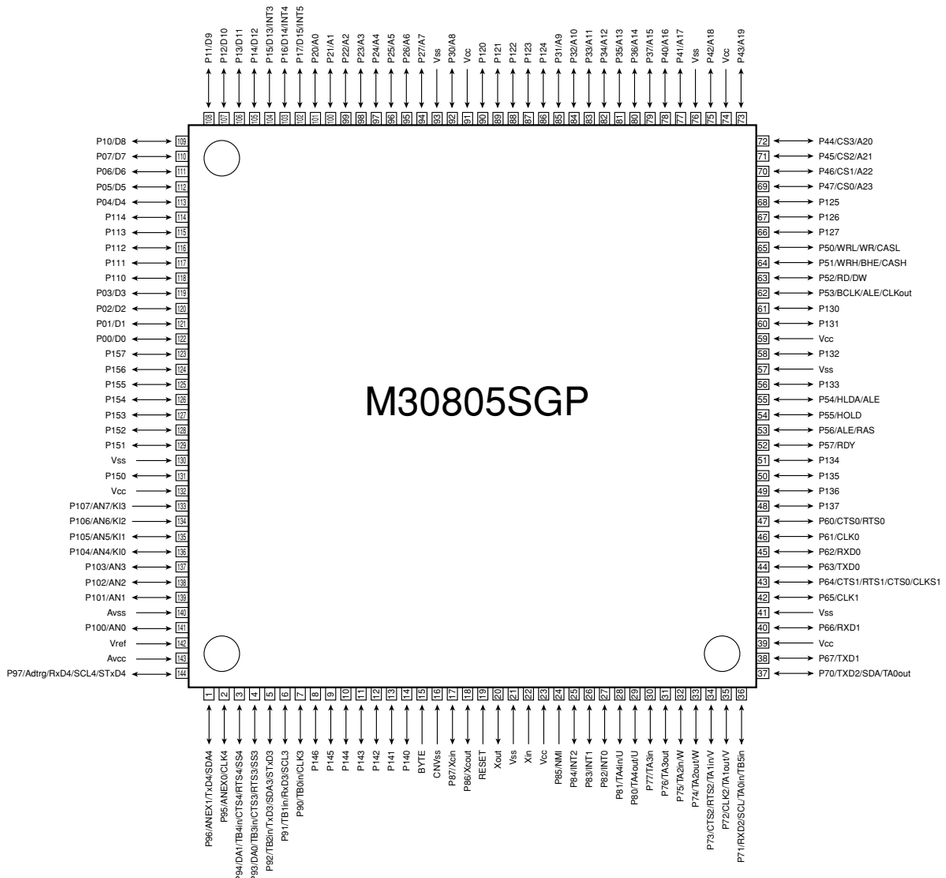
(17G)

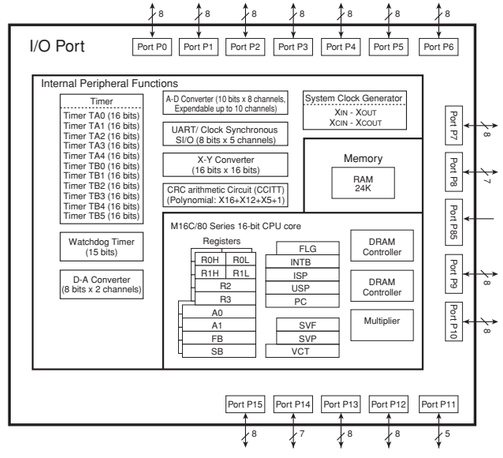
● ANODE CONNECTION

	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	(headphone)	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

IC501 : M30805SGP (CONTROL P.C.B)
16bit μ-COM (Main CPU)





IC501 : M30805SGP (CONTROL P.C.B)
16bit μ-COM (Main CPU)

No.	Port Name	Terminal Name	I/O			Function
			PowerOn	Standby	MCUSleep [AC OFF]	
1	TXDH	TXD4	SO	O	O	RESERVE (Unconnected)
2	CLKH	CLK4	SO	O	O	RESERVE (Unconnected)
3	LIMIT	LIMIT	DA	O	O	Limiter control output
4	FAN	FAN	DA	O	O	Temperature control FAN control ourput
5	TUDA	TUDA	O	O	O	PLL data output for tuner / Transmission clock 4us / LSB first
6	TUCK	TUCK	O	O	O	PLL clock output for tuner
7	1394INT	TB0in	TMR	I	O	RESERVE (Unconnected)
8	PLLR	PLLR	I	I	O	PLL reception for tuner / Reception clock 20us / LSB first
9	TUE	TUCE	O	O	O	PLL chip select for tuner
10	Z3MT	Z3MT	O	O	O [I]	Zone3 MUTE control
11	Z2MT	Z2MT	O	O	O [I]	Zone2 MUTE control
12	HPMT	HPMT	O	O	O [I]	Headphone MUTE control
13	RCLK	RCLK	O	O	O	Recout SW control (ROHM) clock
14	RDATA	RDATA	O	O	O	Recout SW control (ROHM) data / Clock speed : 20us, MSBF
15	BYTE	BYTE	MCU	MCU	MCU	
16	CNVss	CNVss	MCU	MCU	MCU	
17	BT232C	BT232C	I	I	O	RS232C FLASH write mode detection / MULTI CH INPUT key detection
18	BTYDC	BTYDC	I	I	O	BOOT mode detection terminal for YDC
19	/RES	RESET	MCU	MCU	MCU	
20	Xout	Xout	MCU	MCU	MCU	
21	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	
22	Xin	Xin	MCU	MCU	MCU	
23	Vcc	Vcc	MCU	MCU	MCU	
24	NMI	NMI	IRQ	I	I	
25	REM	REM	IRQ	O	O	Remote control pulse input 1
26	MZ2INT	Z2INT	IRQ	O	O	Zone2, 3 power key interrupt
27	PDET	PDET	IRQ	I	I	POWER DETECT detection
28	VSY	VSY	TMR	O	O	Vertical sync pulse INT
29	CEF	CEF	O	O	O	FL enable
30	RXDR	RXDR	TMR	O	O	RS232C, YDC reception detection
31	PRY	PRY	O	O	O	Power relay control
32	/INTDSP	/INTDSP	TMR	O	O	DIR or TI (DA601) interrupt
33	/1394CTS	P74	I	I	O	RESERVE (Unconnected)
34	PSW	PSW	TMR	O	O	Power SW
35	/1394RTS	P72/CLK2	O	O	O	RESERVE (Unconnected)
36	RxD1394	RxD2	SI	I	O	RESERVE (Unconnected)
37	TXD1394	TXD2	SO	O	O	RESERVE
38	TXDR	TXDR	SO	SO	O	Normal RS-232C asynchronous communication data output / Data transmission terminal for AF220
39	Vcc	Vcc	MCU	MCU	MCU	
40	RXDR	RXDR	SI	SI	O	Normal RS-232C asynchronous communication data input / Data reception terminal for AF220
41	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	
42	RTS	RTS	SO	SO	O	Normal RS-232C asynchronous communication RTS output / Clock input for AF220
43	CTS	CTS	SI	SI	O	Normal RS-232C asynchronous communication CTS input
44	TXDD	TXDD	SO	O	O	Serial data output to DIR, TI (DA601), YSS930, DAC DIR/YSS : 4M, LSBF TI : 1M, MSBF
45	RXDD	RXDD	SI	O	O	Serial data input from DIR, TI (DA601), YSS930
46	CLKD	CLKD	SO	O	O	Serial data clock output to DIR, TI (DA601), YSS930, DAC
47	IMUTE	P60	I	I	O	RESERVE (Unconnected)
48	/CSDIR	/CSDIR	O	O	O	DIR chip enable
49	/CSDAC	/CSDAC	O	O	O	DAC (common to 2ch/8ch) chip enable
50	/CSY	/CSY	O	O	O	YSS930 (common to #0/#1) chip enable
51	/CSTI	/CSTI	O	O	O	TI decoder DSPDA601 chip enable
52	/WAIT	/WAIT	BUS	BUS	BUS	YGV/WAIT input
53	/RAS		BUS	BUS	BUS	(Unconnected)
54	/HOLD		BUS	BUS	BUS	
55	/HLDA		BUS	BUS	BUS	(Unconnected)
56	SPIRDY	SPIDRY	I	O	O	DIR WCK input (WCK input for Suyama mode write)
57	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	
58	RDSCE	RDSCE	O	O	O	RDS CE
59	Vcc	Vcc	MCU	MCU	MCU	

IC501 : M30805SGP (CONTROL P.C.B)
16bit μ-COM (Main CPU)

No.	Port Name	Terminal Name	I/O			Function
			PowerOn	Standby	MCUSleep [AC OFF]	
60	SCKN	SCKN	O	O	O	NONE AUDIO clock output (DIT/BU for FL/RDS/IBOC) FL:2us clock, MSBF / RDS:20us clock, LSBF / BU2092:2us clock, LSBF
61	SDTN	SDTN	O	O	O	NONE AUDIO data output (DIT/BU for FL/RDS/IBOC)
62	BCLK		BUS	BUS	BUS	(Unconnected)
63	/RD		BUS	BUS	BUS	
64	/WRH		BUS	BUS	BUS	
65	/WRL		BUS	BUS	BUS	
66	/DMT	DMT	O	O	O	Digital FULL MUTE (HI=MUTE)
67	/TIBUSY	TIBUSY	I	O	O	TI BUSY detection / CDDA write DATA input
68	SPC	SPC	O	O	O [O]	+5SPC power ON/OFF control (L=ON/H=OFF : to save power during standby) Normally fixed to Low. Power used in standby state is reduced by setting to HI after completion of the process accompanying standby state (MCU Sleep) (When set to HI, expansion port or expansion A/D does not operate.) Keep [HionFix] until Power ON input is executed when using ACIN, MCUSleep When power is turned ON, use min20msec after setting [SPC] LowAct as the time for setting the expansion port
69	/A23	/A23	BUS	BUS	BUS	
70	A22	A22	BUS	BUS	BUS	
71	A21	A21	BUS	BUS	BUS	
72	A20	A20	BUS	BUS	BUS	
73	A19	A19	BUS	BUS	BUS	
74	Vcc	Vcc	MCU	MCU	MCU	
75	A18	A18	BUS	BUS	BUS	
76	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	
77	A17	A17	BUS	BUS	BUS	
78	A16	A16	BUS	BUS	BUS	
79	A15	A15	BUS	BUS	BUS	
80	A14	A14	BUS	BUS	BUS	
81	A13	A13	BUS	BUS	BUS	
82	A12	A12	BUS	BUS	BUS	
83	A11	A11	BUS	BUS	BUS	
84	A10	A10	BUS	BUS	BUS	
85	A9	A9	BUS	BUS	BUS	
86	VIICC	VIICC	SO	O	O	IIC clock output for video / Clock speed 100kHz
87	VIICD	VIICD	SO	O	O	IIC data output for video
88	CKEV	CKEV	O	O	O	EVOL serial transmission clock
89	DTEV	DTEV	O	O	O	EVOL serial transmission data / Clock speed 1M, MSB first
90	CEEV	CEEV	O	O	O	EVOL CE
91	Vcc	Vcc	MCU	MCU	MCU	
92	A8	A8	BUS	BUS	BUS	
93	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	
94	A7	A7	BUS	BUS	BUS	
95	A6	A6	BUS	BUS	BUS	
96	A5	A5	BUS	BUS	BUS	
97	A4	A4	BUS	BUS	BUS	
98	A3	A3	BUS	BUS	BUS	
99	A2	A2	BUS	BUS	BUS	
100	A1	A1	BUS	BUS	BUS	
101	A0	A0	BUS	BUS	BUS	
102	D15	D15	BUS	BUS	BUS	
103	D14	D14	BUS	BUS	BUS	
104	D13	D13	BUS	BUS	BUS	
105	D12	D12	BUS	BUS	BUS	
106	D11	D11	BUS	BUS	BUS	
107	D10	D10	BUS	BUS	BUS	
108	D9	D9	BUS	BUS	BUS	
109	D8	D8	BUS	BUS	BUS	
110	D7	D7	BUS	BUS	BUS	
111	D6	D6	BUS	BUS	BUS	
112	D5	D5	BUS	BUS	BUS	

IC501 : M30805SGP (CONTROL P.C.B)
16bit μ-COM (Main CPU)

No.	Port Name	Terminal Name	I/O			Function
			PowerOn	Standby	MCUSleep [AC OFF]	
113	D4	D4	BUS	BUS	BUS	
114	FMTSW	FMTSW	O	O	O [I]	Full Mute SWL/SWR/SW MONO
115	FMTC	FMTC	O	O	O [I]	Full Mute Center
116	FMTS	FMTS	O	O	O [I]	Full Mute SL/SR
117	FMTF	FMTM	O	O	O [I]	Full Mute FL/FR/SBL/SBR
118	/VMT	/VMT	O	O	O	Video output MUTE (L mute) / With Power ONOFF/PureDirect ONOFF set, use INHIBIT of Selector together to turn on this port.
119	D3	D3	BUS	BUS	BUS	
120	D2	D2	BUS	BUS	BUS	
121	D1	D1	BUS	BUS	BUS	
122	D0	D0	BUS	BUS	BUS	
123	VRB	VRB	I	O	O	Volume rotary B
124	VRA	VRA	I	O	O	Volume rotary A
125	ISB	ISB	I	O	O	Input selector rotary B
126	ISA	ISA	I	O	O	Input selector rotary A
127	SCKA	SCKA	O	O	O	Clock output for audio IC
128	SDTA	SDTA	O	O	O	Data output for audio IC / NJU: transmission clock 10us MSB first
129	CEL	CEL	O	O	O	JRC analog SW IC CE1 / Spare (Model distinction 1)
130	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	
131	TCE	TCE	O	O	O	JRC analog SW IC CE2 / Spare (Model distinction (2500/2500I))
132	Vcc	Vcc	MCU	MCU	MCU	
133	MJB	PGB	I	O	O	PROGRAM rotary B
134	MJA	PGA	I	O	O	PROGRAM rotary A
135	4051C	4051C	O	O	O	Multiplexer HC4051 control C
136	4051B	4051B	O	O	O	Multiplexer HC4051 control B
137	4051A	4051A	O	O	O	Multiplexer HC4051 control A
138	ADEX	ADEX	AD	O	O	Expansion AD input
139	DEST	DEST	AD	AD	O	Destination distinction by AD value
140	Avss	AVSS	MCU	MCU	MCU	
141	PLMT	PLMT	AD	O	O	AD Power Limiter detection
142	VREF	VREF	MCU	MCU	MCU	
143	Avcc	AVCC	MCU	MCU	MCU	
144	RXDH	RXD4	SI	I	O	RESERVE

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

U, C, A models

O	0	+1.2k	+1.2k	+1.8k	+2.7k	+3.3k	+4.7k	+8.2k	+18.0k	+47.0k
V	~ 0.27	~ 0.75	~ 1.22	~ 1.76	~ 2.28	~ 2.76	~ 3.24	~ 3.76	~ 4.26	~ 4.75
KEY0	PRESET/TUNING <	PRESET/TUNING >	PRESET/TUNING EDIT	FM/AM	MEMORY	TUNING MODE	–	–	ZONE ON/OFF MAIN	ZONE ON/OFF ZONE 2
KEY1	–	SPEAKERS A	SPEAKERS B	INPUT MODE	A/B/C/D/E	PURE DIRECT	TONE CONTROL	STRAIGHT EFFECT	–	–

R, T, K, L, J models

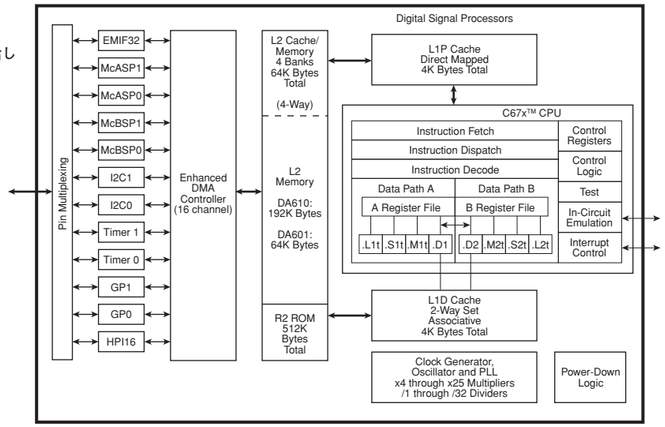
O	0	+1.2k	+1.2k	+1.8k	+2.7k	+3.3k	+4.7k	+8.2k	+18.0k	+47.0k
V	~ 0.27	~ 0.75	~ 1.22	~ 1.76	~ 2.28	~ 2.76	~ 3.24	~ 3.76	~ 4.26	~ 4.75
KEY0	PRESET/TUNING <	PRESET/TUNING >	PRESET/TUNING EDIT	FM/AM	MEMORY	TUNING MODE	–	–	–	–
KEY1	–	SPEAKERS A	SPEAKERS B	INPUT MODE	A/B/C/D/E	PURE DIRECT	TONE CONTROL	STRAIGHT EFFECT	–	–

B, G models

O	0	+1.2k	+1.2k	+1.8k	+2.7k	+3.3k	+4.7k	+8.2k	+18.0k	+47.0k
V	~ 0.27	~ 0.75	~ 1.22	~ 1.76	~ 2.28	~ 2.76	~ 3.24	~ 3.76	~ 4.26	~ 4.75
KEY0	PRESET/TUNING <	PRESET/TUNING >	PRESET/TUNING EDIT	FM/AM	MEMORY	TUNING MODE	RDS MODE	EON	PTY MODE	PTY START
KEY1	–	SPEAKERS A	SPEAKERS B	INPUT MODE	A/B/C/D/E	PURE DIRECT	TONE CONTROL	STRAIGHT EFFECT	–	–

IC512: D601A003BPYP225 (DSP P.C.B)
Decoder

* **No service part avilable.**
※ サービス部品として供給しません。



No.	Name [Default]	I/O	Function
1	GP0[4] / (EXT_INT4)	IOZ	General purpose I/O0 port 4 / Interrupt input (polarity selectable individually by using register)
2	GP0[6] / (EXT_INT6)	IOZ	General purpose I/O0 port 6 / Interrupt input (polarity selectable individually by using register)
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 / Interrupt input (polarity selectable individually by using register) (Unconnected)
7	GP0[7] / (EXT_INT7)	IOZ	General purpose I/O0 port 7 / Interrupt input (polarity selectable individually by using register) (Unconnected)
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 / IOZ	Timer 1 Input / McASP0 Transmission MCLK
13	AXR1[11]	IOZ	McASP1 Transmission/reception data 11
14	CVDD	S	1.2V power supply
15	VSS	GND	Ground
16	CLKX0 / ACLKX0	IOZ	McBSP0 Transmission clock / McASP0 Transmission BCLK
17	AXR1[12]	IOZ	McASP1 Transmission/reception data 12
18	AXR1[13]	IOZ	McASP1 Transmission/reception data 13
19	ACLKR0	IOZ	McASP0 Reception BCLK
20	DX0	O/Z	McBSP0 Transmission data
21	FSX0	IOZ	McBSP0 Transmission Frame Sync
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	DR0	I	McBSP0 Reception data
28	AHCLKR0	IOZ	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) (Unconnected)
32	AXR1[10]	IOZ	McASP1 Transmission/reception data 10
33	CLKX1 / AMUTE0	IOZ	McBSP1 Transmission clock (Input in SPI slave state) / McASP0 MUTE output (Unconnected)
34	VSS	GND	Ground
35	CVDD	S	1.2V power supply
36	AXR1[9]	IOZ	McASP1 Transmission/reception data 9
37	DR1 / SDA1	I / IOZ	McBSP1 Reception data / I2C1 data (Unconnected)
38	AXR1[8]	IOZ	McASP1 Transmission/reception data 8
39	VSS	GND	Ground
40	CVDD	S	1.2V power supply

IC512: D601A003BPYP225 (DSP P.C.B)
Decoder

No.	Name	I/O	Function
41	SCL0	IOZ	I2C0 clock
42	SDA0	IOZ	I2C0 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 (Unconnected)
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 (Unconnected)
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	SDRAM RAS
76	EA10	O/Z	For external memory, Address 10
77	ECLKOUT	O/Z	Clock output for EMIF
78	ECLKIN	I	Clock input for EMIF (Unconnected)
79	/SDCAS	O/Z	SDRAM CAS
80	CVDD	S	1.2V power supply
81	VSS	GND	Ground
82	CLKOUT2 / GP0[2]	O/Z / IOZ	Half clock output of device Speed / General purpose I/O0 port 2 (Unconnected)
83	/SDWE	O/Z	SDRAM 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 (Unconnected)
91	EA13	O/Z	For external memory, Address 13
92	EA16	O/Z	For external memory, Address 16 (Unconnected)
93	EA12	O/Z	For external memory, Address 12
94	EA15	O/Z	For external memory, Address 15 (Unconnected)
95	EA18	O/Z	For external memory, Address 18 (Unconnected)
96	CVDD	S	1.2V power supply
97	VSS	GND	Ground
98	DVDD	S	3.3V power supply

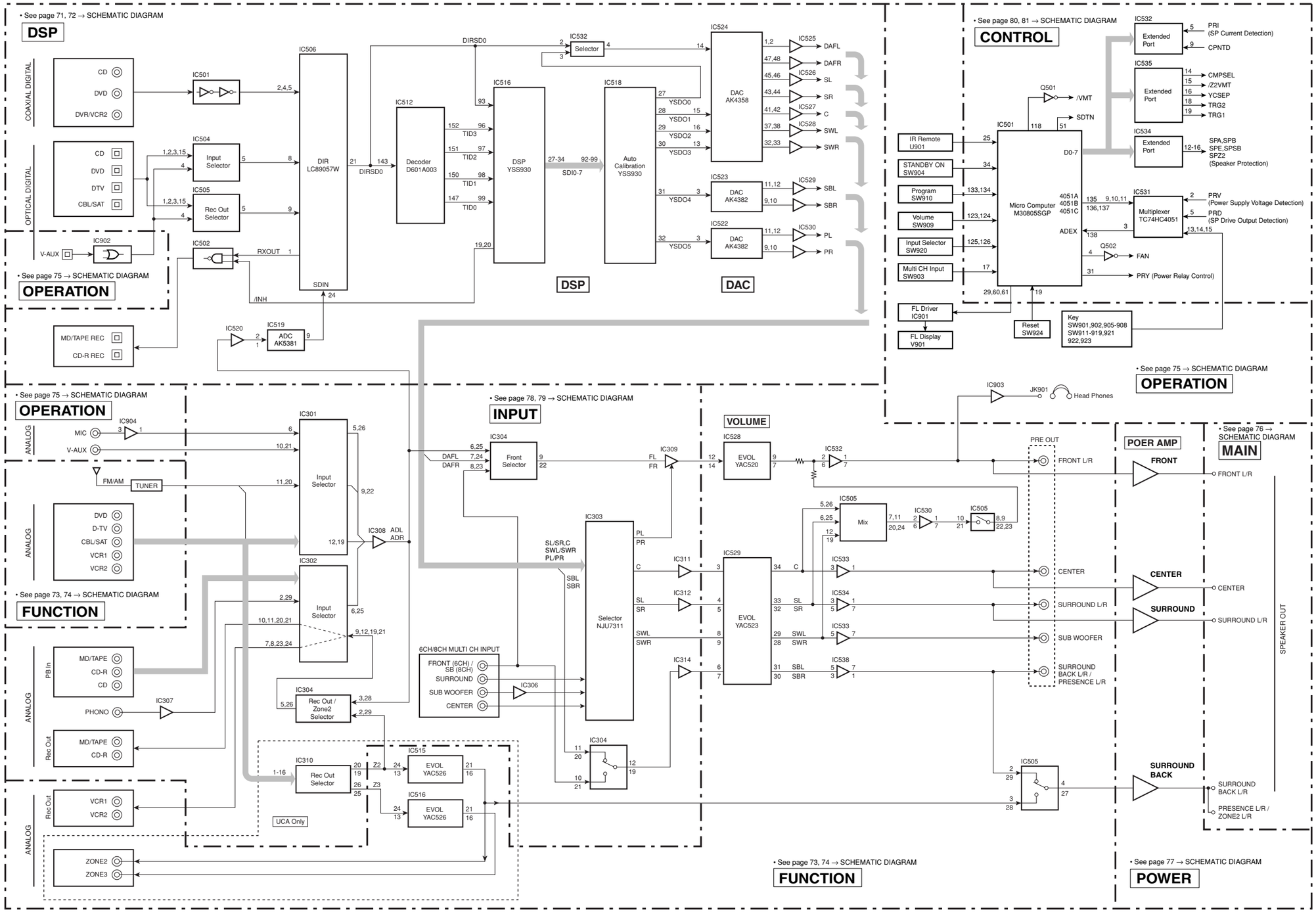
IC512: D601A003BPYP225 (DSP P.C.B)
Decoder

No.	Name	I/O	Function
99	EA17	O/Z	For external memory, Address 17 (Unconnected)
100	EA19	O/Z	For external memory, Address 19 (Unconnected)
101	EA20	O/Z	For external memory, Address 20 (Unconnected)
102	/CE0	O/Z	For external memory area, Enable 0
103	/CE1	O/Z	For external memory area, Enable 1 (Unconnected)
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 (Unconnected)
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 (Unconnected)
136	BUSREQ	O/Z	For external memory, Bus request output (Unconnected)
137	/HOLDA	O/Z	For external memory, Hold request approval to host (Unconnected)
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	AXR[0]	IOZ	McASP1 transmission/reception data 0
144	AXR[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	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)

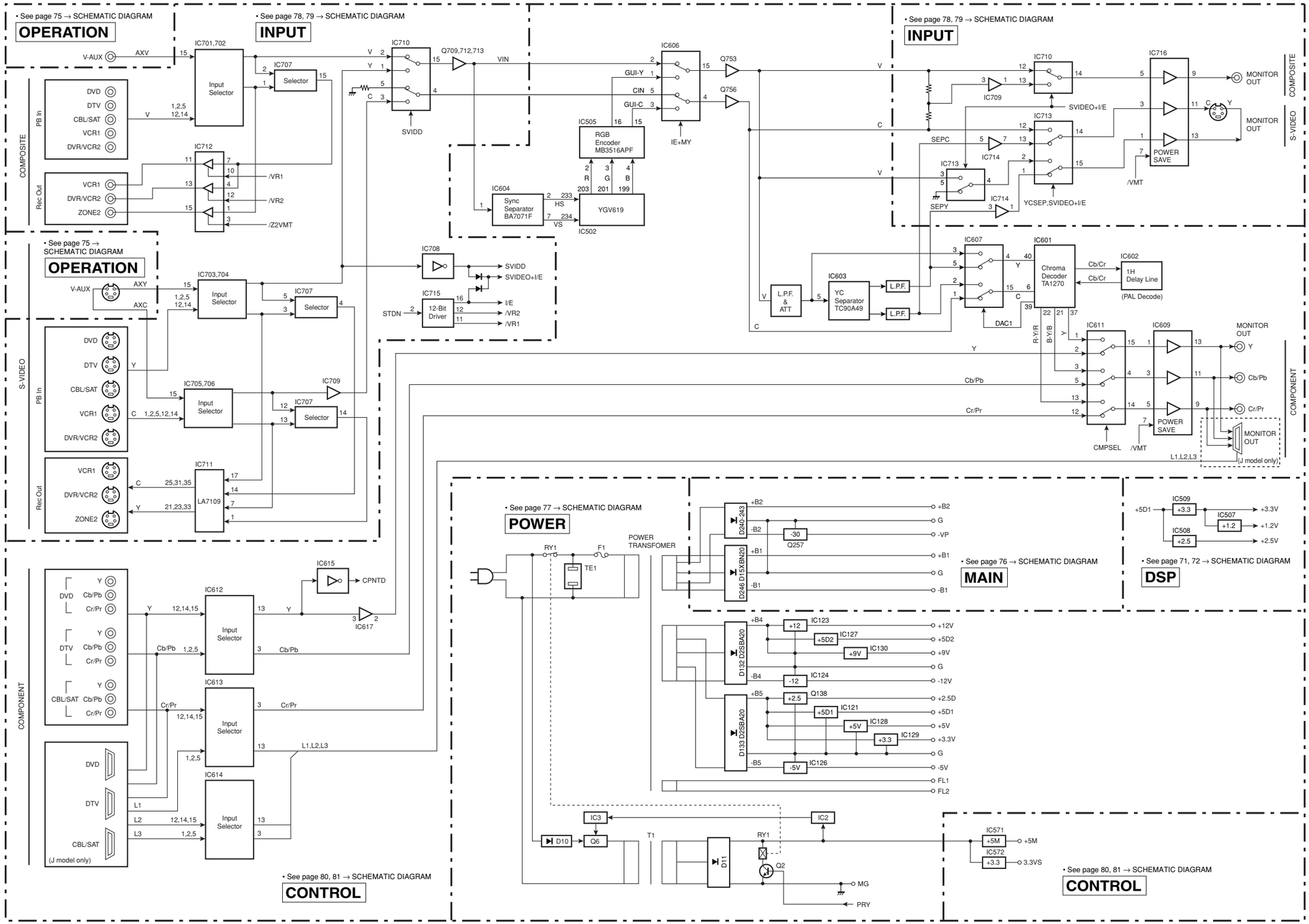
IC512: D601A003BPYP225 (DSP P.C.B)
Decoder

No.	Name	I/O	Function
157	CVDD	S	1.2V power supply
158	VSS	GND	Ground
159	AHCLKX1	IOZ	McASP1 transmission MCLK
160	GP0[8]	IOZ	General purpose I/O0 port 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 (Unconnected)
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 (Unconnected)
180	OSCVSS	GND	X'tal GND internal connection (Unconnected)
181	OSCVDD	S	X'tal 1.2V power supply internal connection (Unconnected)
182	VSS	GND	Ground
183	DVDD	S	3.3V power supply
184	CLKOUT3	O	Programmable clock output up to 32 division of PLL (Unconnected)
185	EMU1	IOZ	JTAG emulation pin 1 (1 k-ohms PD when boundary scanning)
186	EMU0	IOZ	JTAG emulation pin 0 (1 k-ohms 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 (GND)
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

■ BLOCK DIAGRAM (1/2)



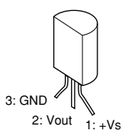
■ BLOCK DIAGRAM (2/2)



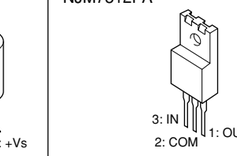
■ PIN CONNECTION DIAGRAM

• ICs

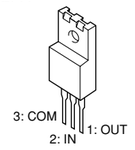
LM61CIZ



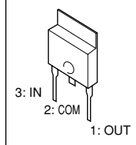
NJM7805FA
NJM7812FA



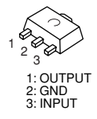
NJM79M05FA
NJM79M12FA



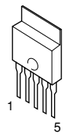
µPC29M33T-E1



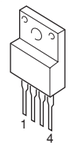
RH5RE39AA
RH5RE58AA



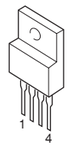
PQ012FZ01ZP
PQ025EZ5MZPH



PQ03RD23
PQ05RD21



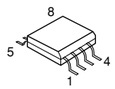
PQ09RF11



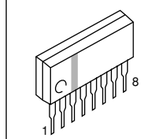
SN74AHC1G00DCKR
SN74AHC1G08DCKR
SN74AHC1G32DCKR
SN74AHC1G86DCKR
SN74AHCT1G32DCKR

NJM2068MD-TE2
TK15420M
µPC4570G2

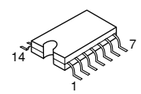
NE5532DR



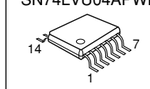
NJM4556AL



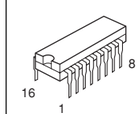
TC74HCU04AFEL



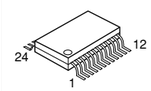
NJM2581M
SN74AHCT00PWR
SN74AHCT08PWR
SN74AHCT126PW
SN74LVU04APWR



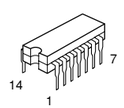
TC74HC4053AF



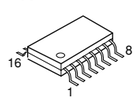
MB3516APF-G-BND



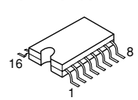
TC4013BP



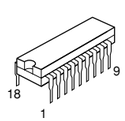
74VHC157MTCX
ADM202JRN-REEL7
AK4382AVT
LA7108M



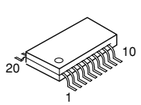
MM74HC4051SJX
MM74HC4053SJX
TC74HC4051AFEL
TC74HC4052AF



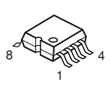
BU2092F



SN74LV245APWR
YAC520-EE2



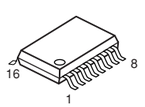
BA7071F



TLP421

AD8056AR

AK5381VT
SN74LS151NSR



TC90A49F

TA8772AN

NJU7311AM
NJU7312AM
NJU7313AM

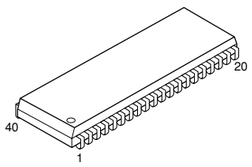
BD3841FS

LA7109

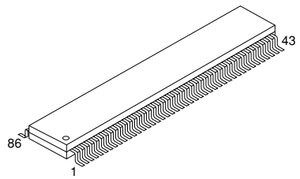
SN74LV00APWR
SN74LV32APWR

SN74LV573APWR

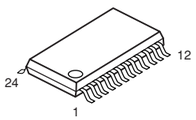
MSM514260E-60J3R1



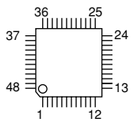
W986432DH-7



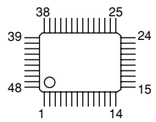
LC72722PM
YAC526



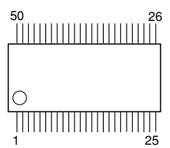
AK4358VQ
LC89057W-VF4-E
YAC523-EVR2



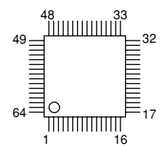
TA1270BF



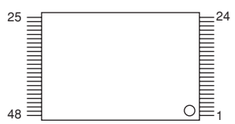
W981616BH-7



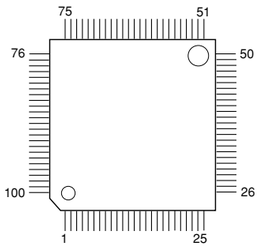
M66003-0101FP



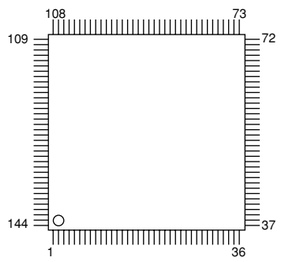
MBM29LV320BE90T



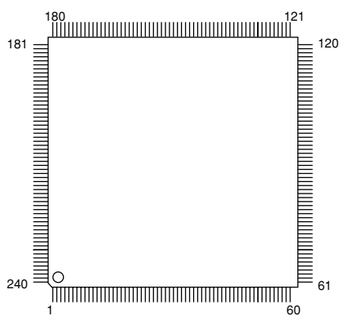
YSS930



M30805SGP

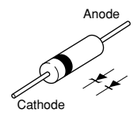


YGV619

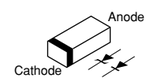


• Diodes

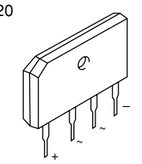
1N4002S
1SS133
1SS244
1T2
MTZJ3.0A
MTZJ3.0B
MTZJ33B
MTZJ4.7C
MTZJ5.1B
MTZJ6.8B
MTZJ7.5C
MTZJ10B
MTZJ24C
RB441Q-40



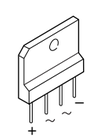
1SS355
1SS380
MA8051-M
MA8051-L
MA8056-M
MA8068-L
RB501V-40
UDZ3.6BTE-17
UDZ5.1B
UDZS5.6BTE-17



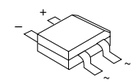
D2SBA20



D15XB20

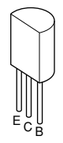


S1NB20
S1NB60



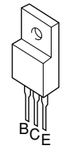
• Transistors

2SA893A
2SA970
2SA1015
2SA949
2SC535
2SC1815
2SC1890A
2SC2229
2SC2240

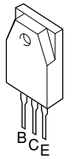


2SC1740S
2SD1915F
DTA114ES
DTC144ES

2SA1837
2SB941
2SB1274
2SC3852
2SC4793

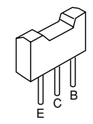


2SA1492
2SA2151
2SC3856
2SC6011

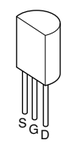


2SA1036KT146
2SA1037K
2SA36K
2SC2412K
2SC3326
2SD1938F
DTC144EKA

2SA1708
2SC4488

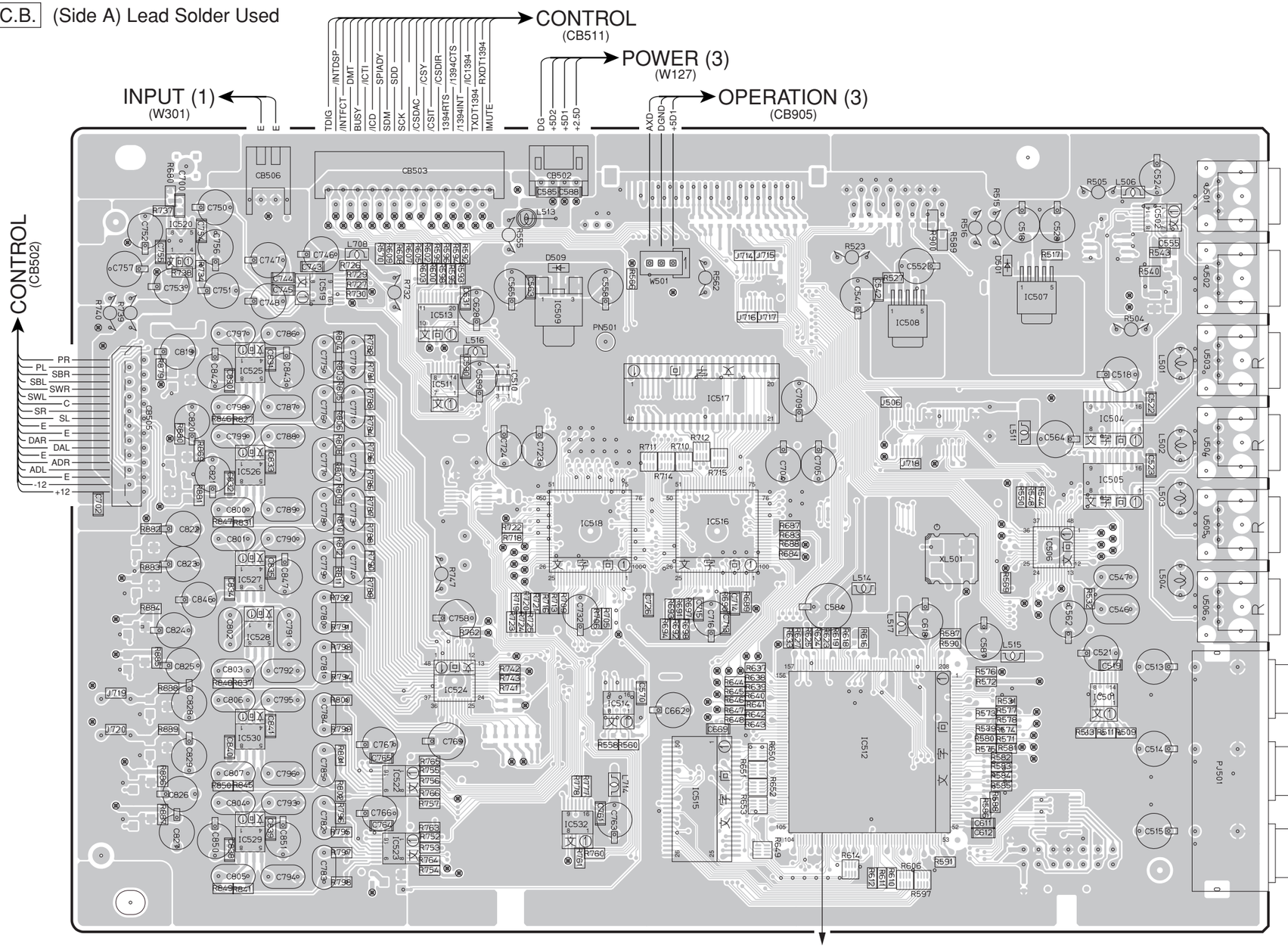


2SK3850



■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

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



No service part available.
サービス部品供給なし

• **Semiconductor Location**

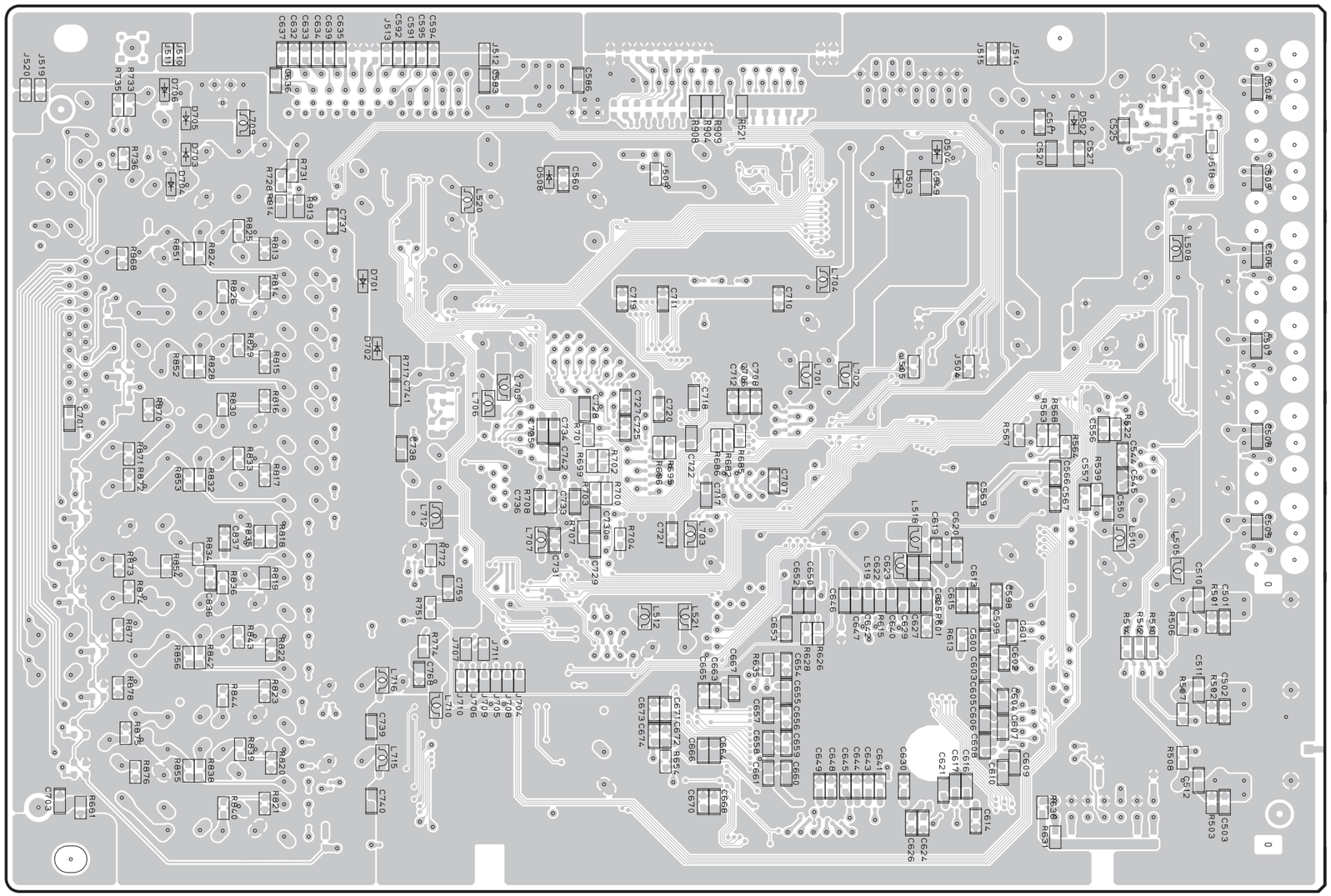
Ref. No.	Location
D501	G3
D509	E3
IC501	G5
IC502	H3
IC504	G4
IC505	G4
IC506	G4
IC507	G3
IC508	F3
IC509	D3
IC510	D3
IC511	D4
IC512	F5
IC513	D3
IC514	E5
IC515	E6
IC516	E4
IC517	E4
IC518	E4
IC519	C3
IC520	B3
IC522	C6
IC523	C6
IC524	D5
IC525	C3
IC526	C4
IC527	C5
IC528	C5
IC529	C6
IC530	C5
IC532	D6

DIGITAL OUTPUT
- MD/TAPE
- CD-R

DIGITAL INPUT
- CD
- DVD
- DTV
- CBL/SAT
- CD
- DVD
- DVR/VCR 2

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

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

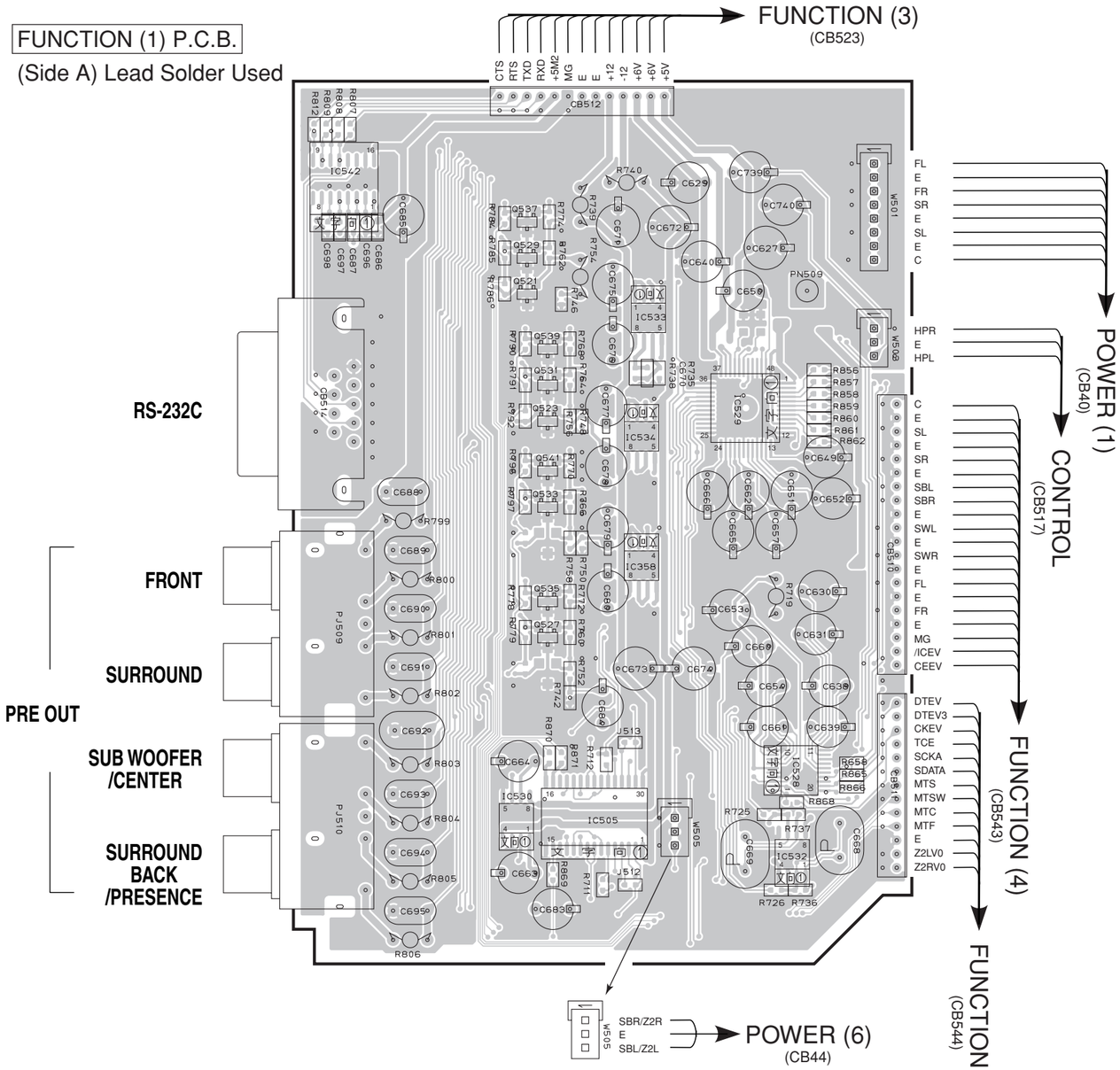


• Semiconductor Location

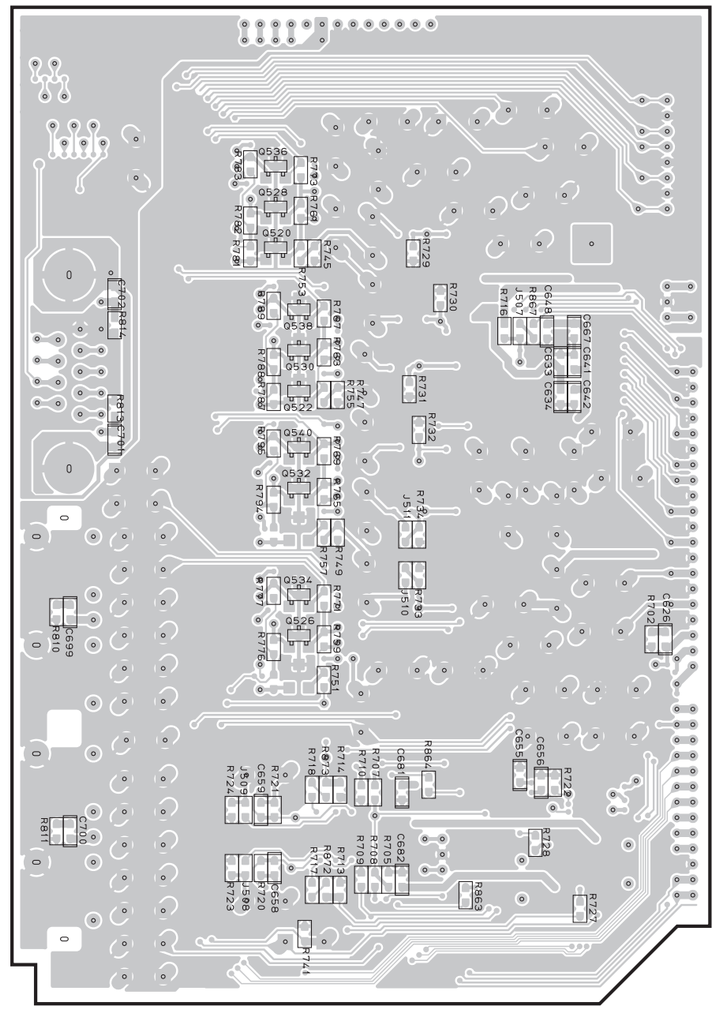
Ref. No.	Location
D502	G3
D503	F3
D504	G3
D508	E3
D701	D3
D702	D4
D703	C3
D704	C3
D705	C3
D706	C3

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

FUNCTION (1) P.C.B.
(Side A) Lead Solder Used



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

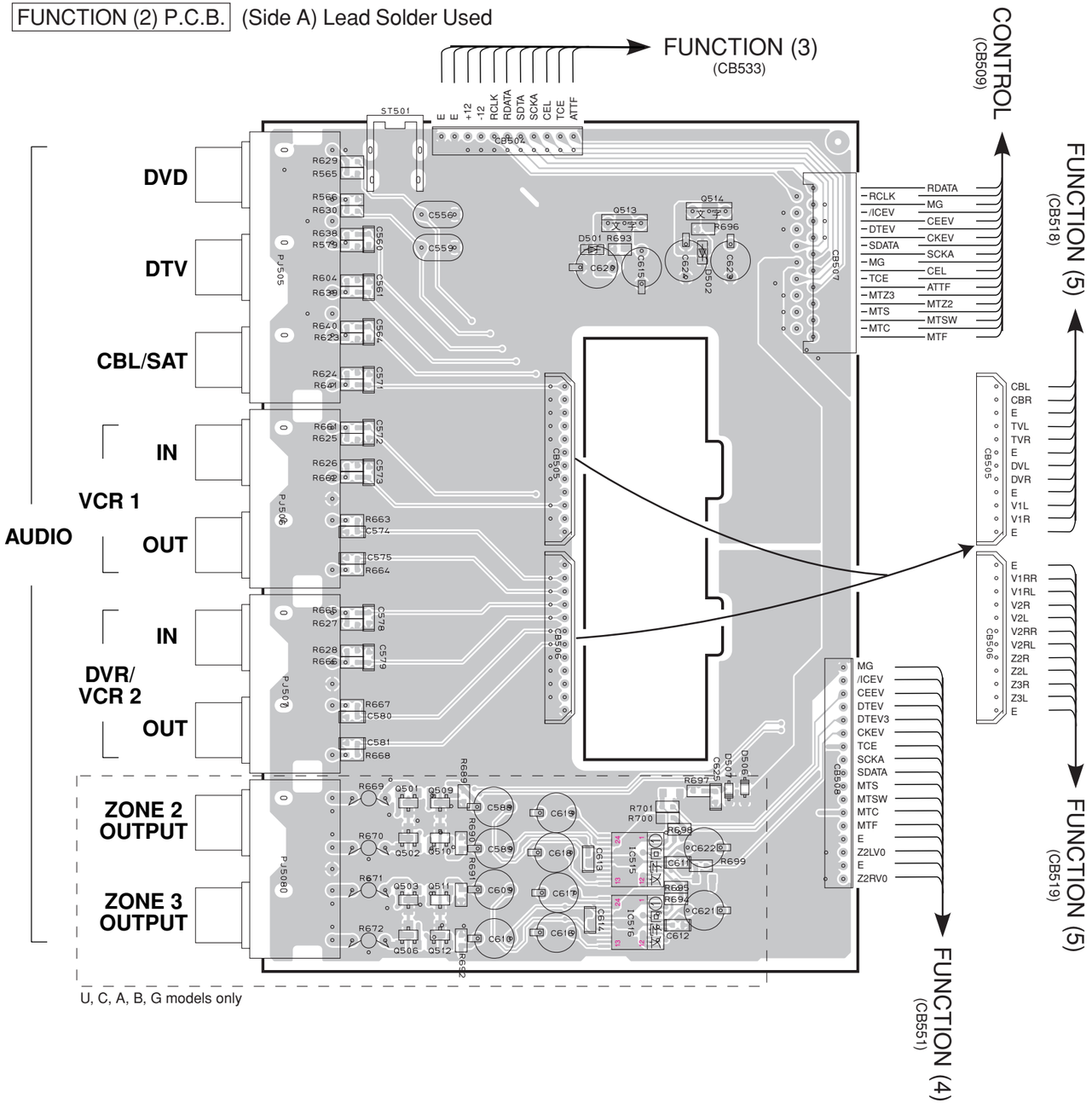


• **Semiconductor Location**

Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
IC358	D4	IC534	D3	Q527	C4	Q534	H4	Q541	C3
IC505	D5	IC542	B2	Q528	H2	Q535	C4		
IC528	E5	Q520	H3	Q529	C2	Q536	H2		
IC529	D3	Q521	C3	Q530	H3	Q537	C2		
IC530	C5	Q522	H3	Q531	C3	Q538	H3		
IC532	E5	Q523	C3	Q532	H4	Q539	C3		
IC533	D3	Q526	H4	Q533	C3	Q540	H3		

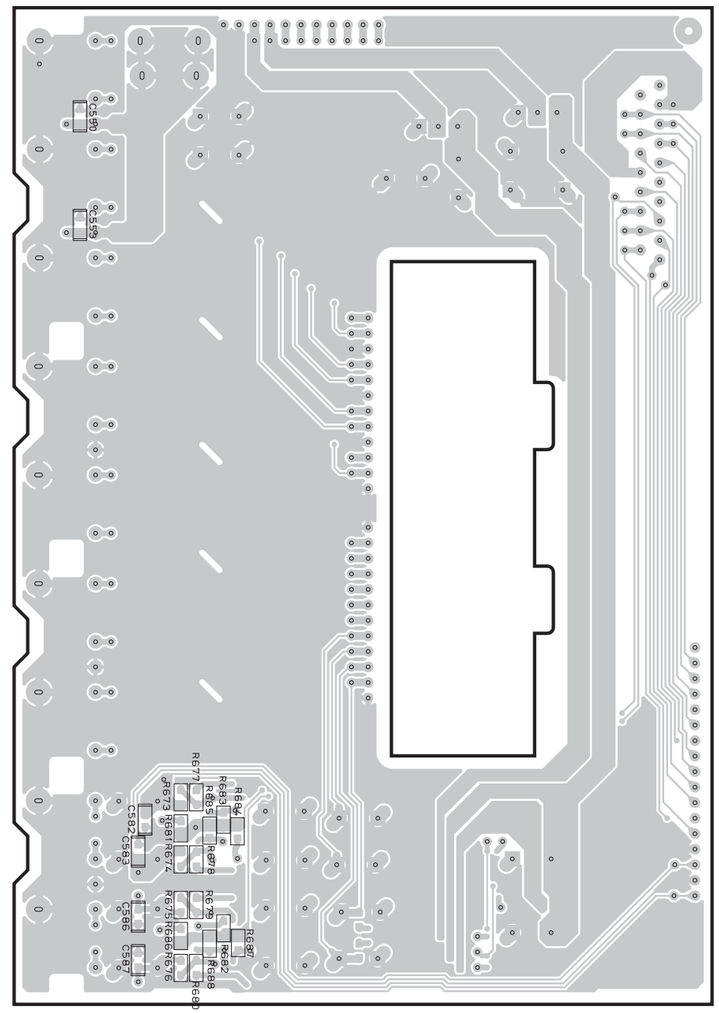
■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

FUNCTION (2) P.C.B. (Side A) Lead Solder Used



U, C, A, B, G models only

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



• **Semiconductor Location**

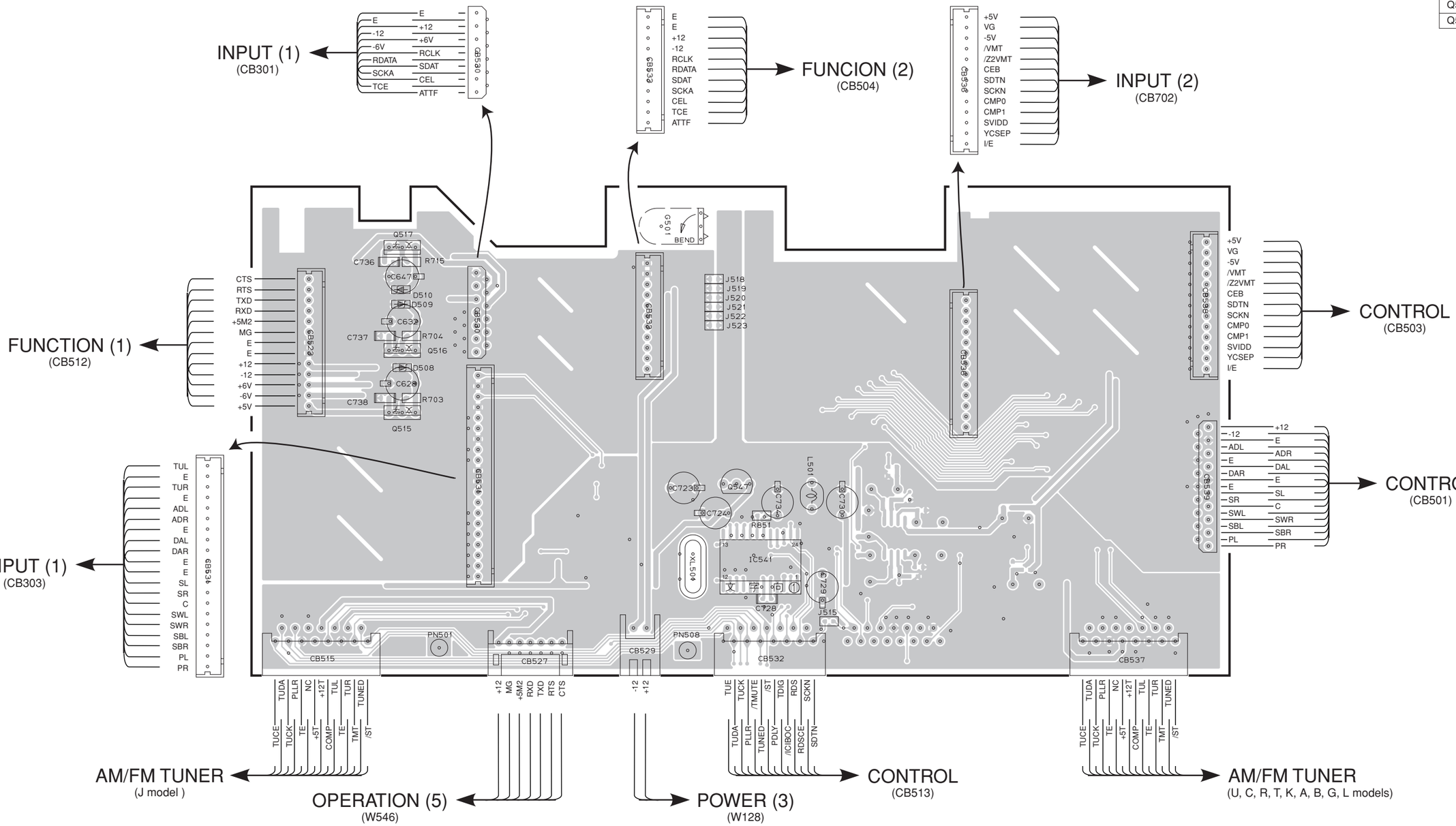
Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D501	D3	Q501	C5	Q510	C5
D502	D3	Q502	C6	Q511	C6
D506	E5	Q503	C6	Q512	C6
D507	E5	Q506	C6	Q513	D2
IC515	D6	Q509	C5	Q514	D2
IC516	D6				

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

• **Semiconductor Location**

Ref. No.	Location
D508	C4
D509	C4
D510	C4
IC541	F5
Q515	C4
Q516	C4
Q517	C3
Q547	E5

FUNCTION (3) P.C.B. (Side A) Lead Solder Used

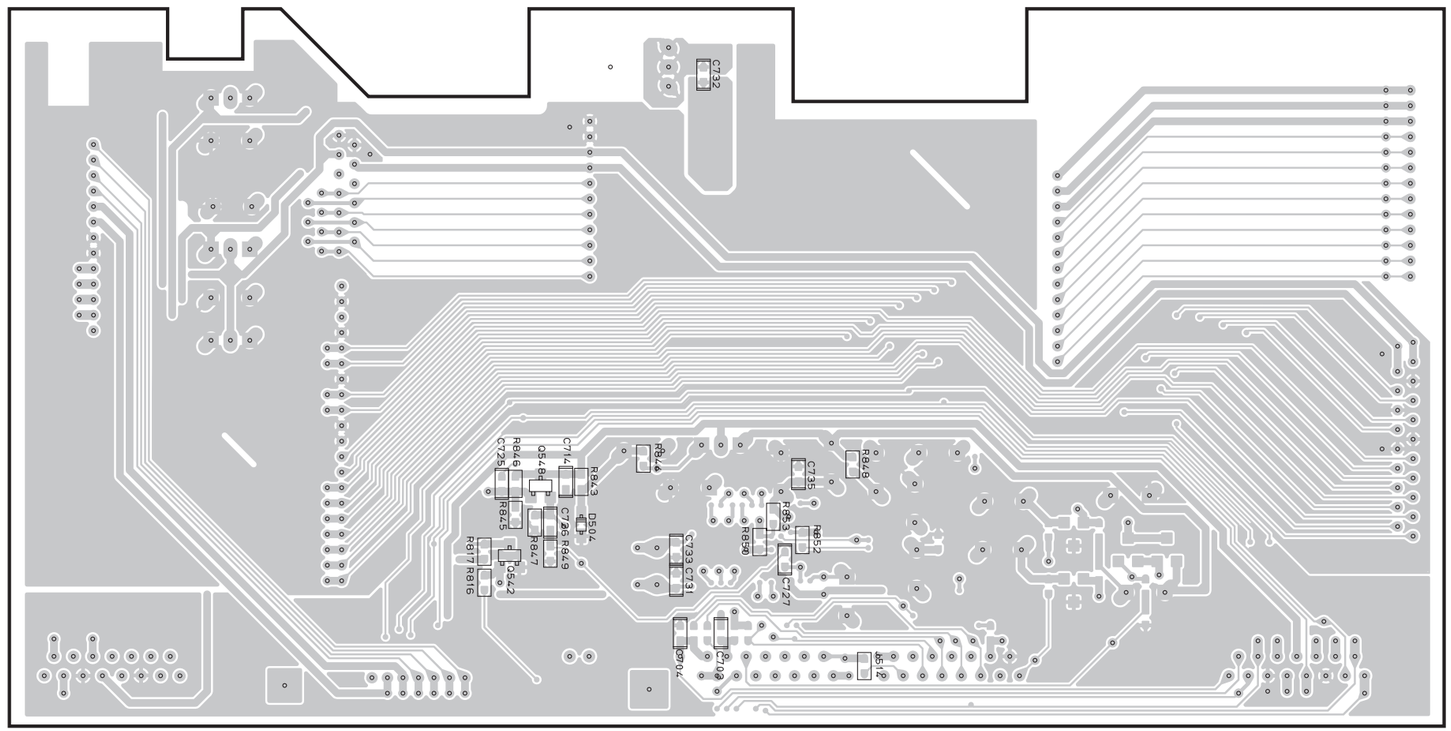


■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

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

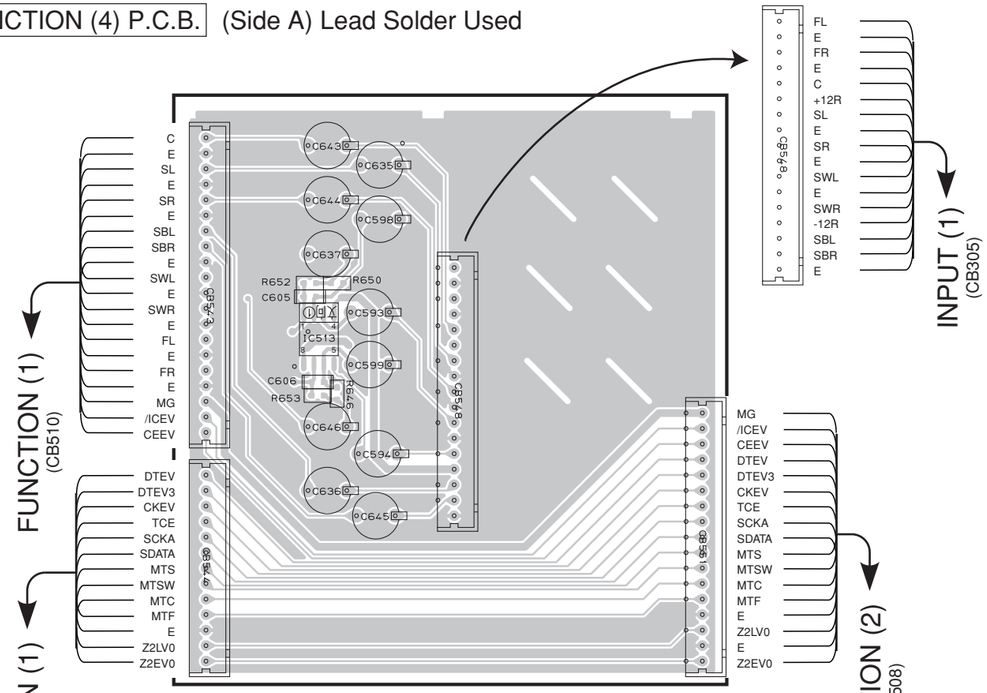
• **Semiconductor Location**

Ref. No.	Location
D504	E5
Q542	E5
Q548	E5

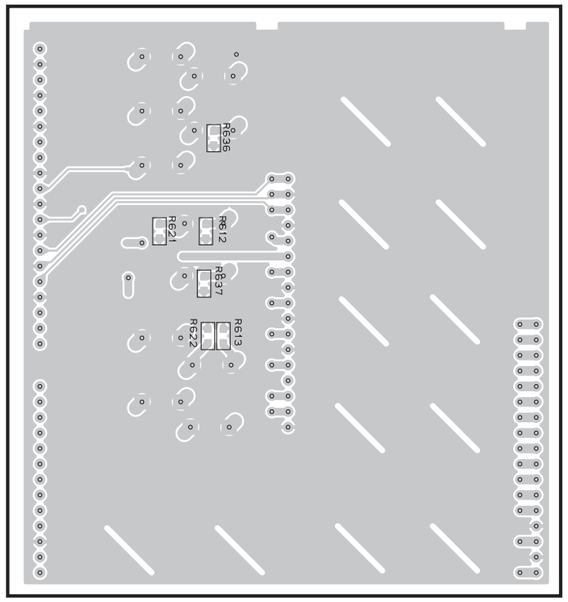


■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

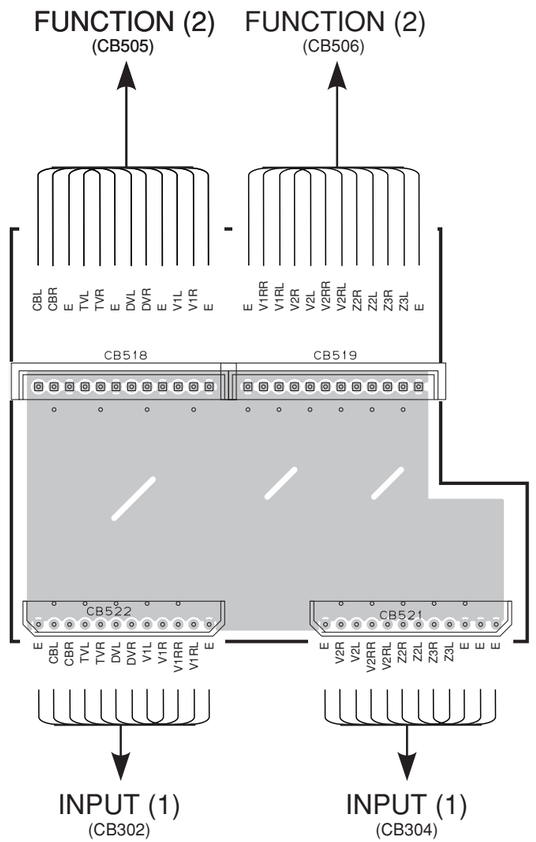
FUNCTION (4) P.C.B. (Side A) Lead Solder Used



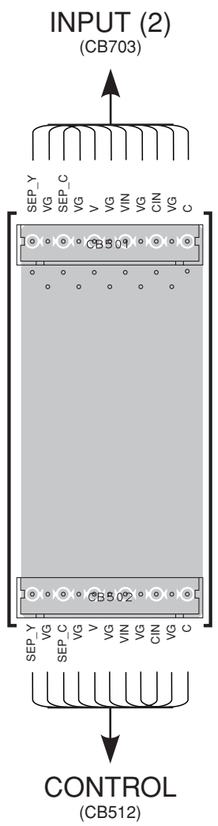
FUNCTION (4) P.C.B. (Side B) Lead Free Solder Used



FUNCTION (5) P.C.B.
(Side A) Lead Solder Used



FUNCTION (6) P.C.B.
(Side A) Lead Solder Used



• **Semiconductor Location**

Ref. No.	Location
IC513	B3

Circuit No.	J	U, C	R, T, K, L	A	B, G
CB515	O	X	X	X	X
CB537	X	O	O	O	O
C588, 589, 609, 610, 615~624	X	O	X	O	O
C729, 730, 734	X	X	X	X	O
D501, 502, 506, 507	X	O	X	O	O
IC358	X	X	O	O	O
IC515, IC516	X	O	X	O	O
IC541	X	X	X	X	O
PJ508	X	O	X	O	O
Q501~503, 506, 509~514	X	O	X	O	O
Q548	X	X	X	X	O
XL501	X	X	X	X	O

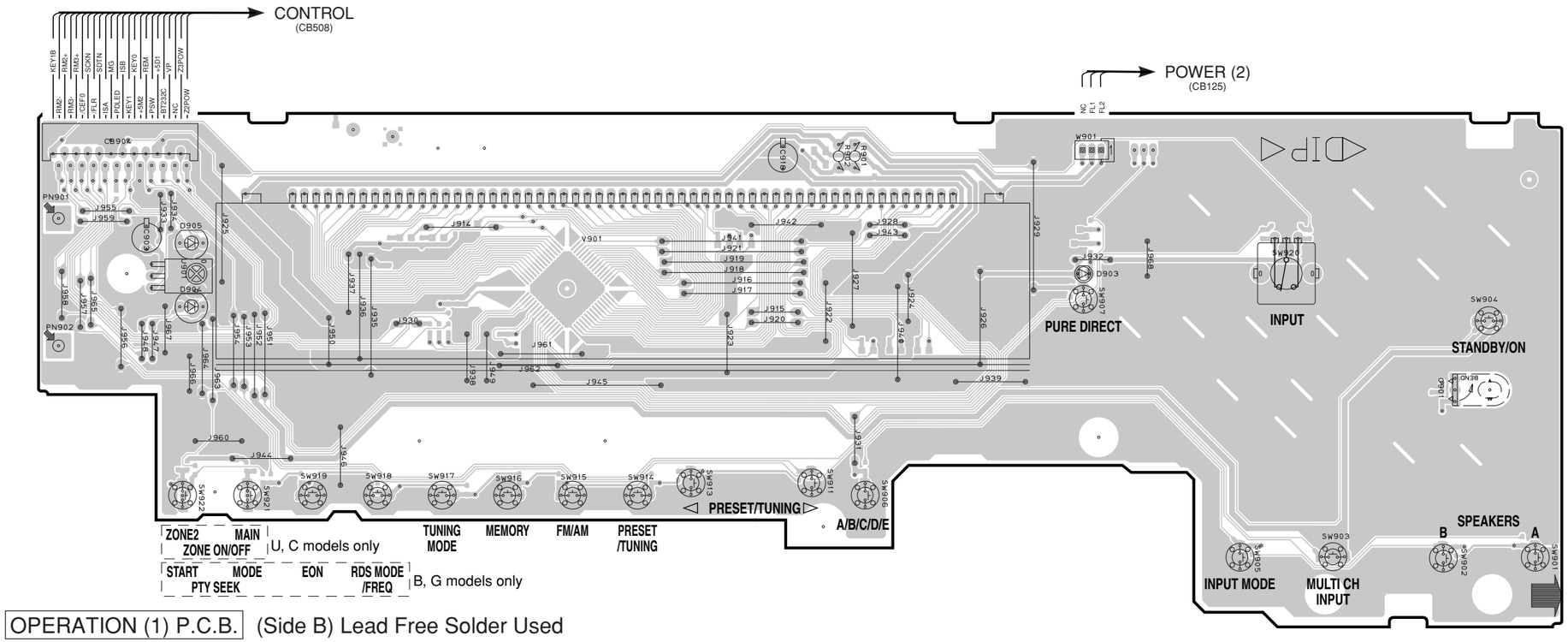
X : NOT USED
O : USED / APPLICABLE

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

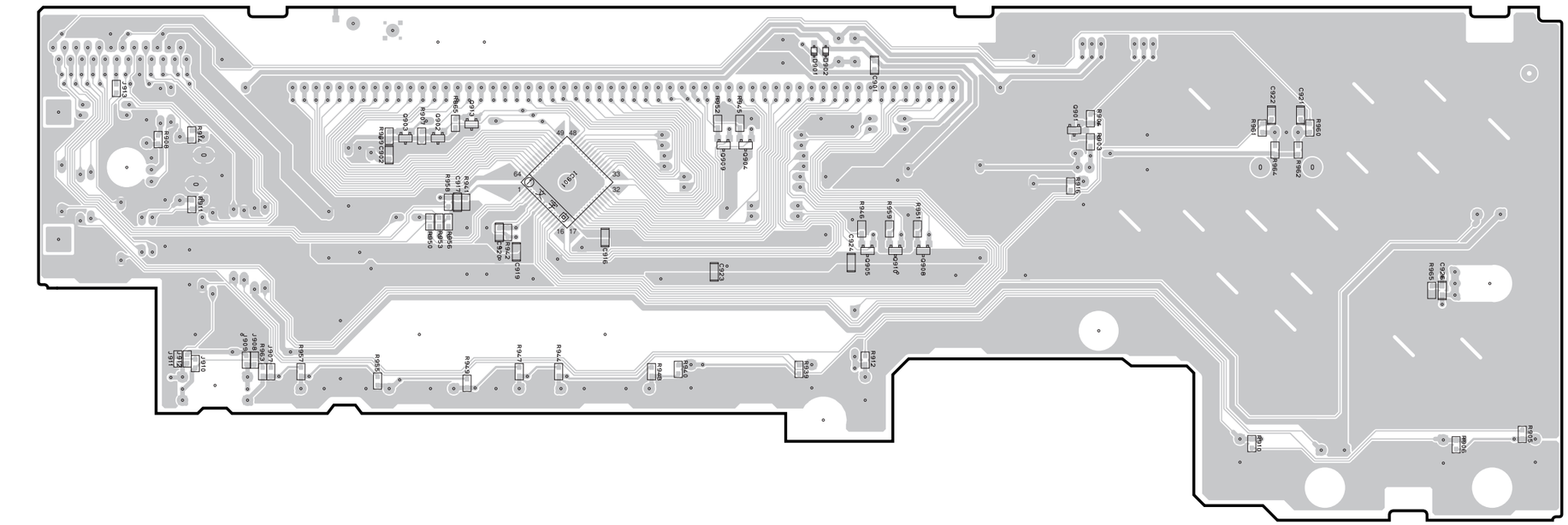
• Semiconductor Location

Ref. No.	Location
D901	E5
D902	E5
D903	F3
D904	B3
D905	B3
IC901	D6
Q901	F5
Q902	C5
Q903	C5
Q904	E5
Q905	E6
Q908	E6
Q909	D5
Q910	E6
Q913	C5

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



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

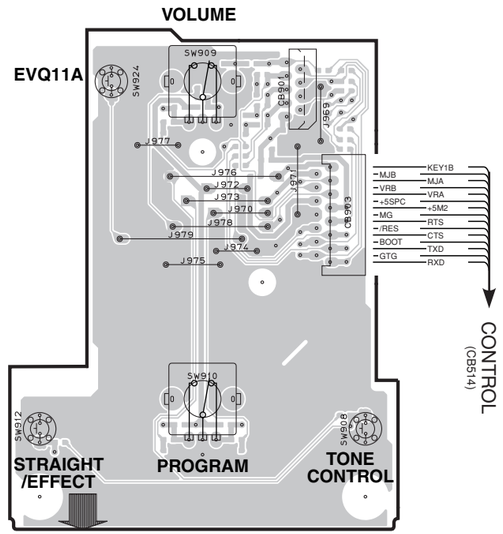


■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

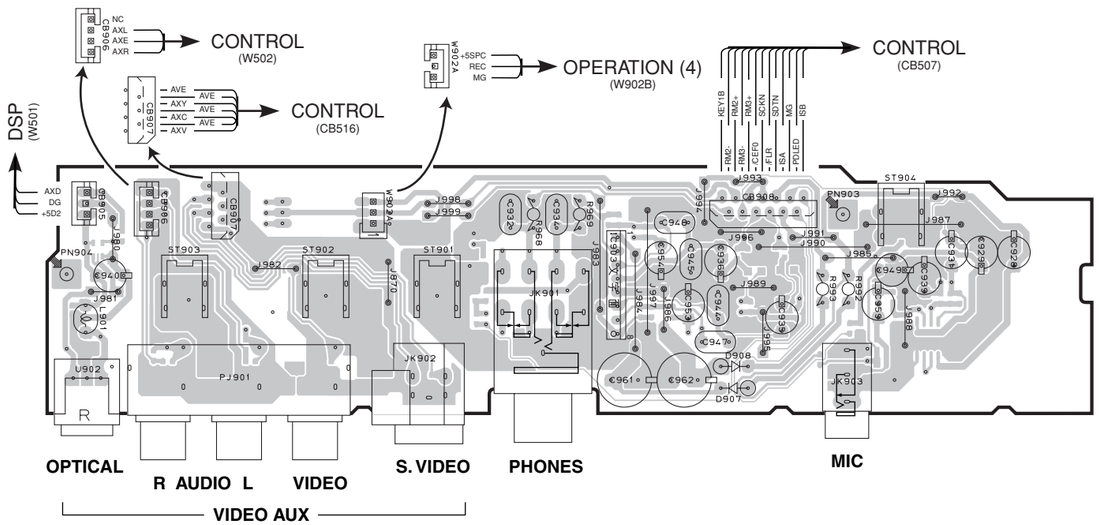
• **Semiconductor Location**

Ref. No.	Location
D906	H6
D907	H3
D908	H3
IC902	E6
IC903	G3
IC904	H6
Q911	H6
Q912	H6

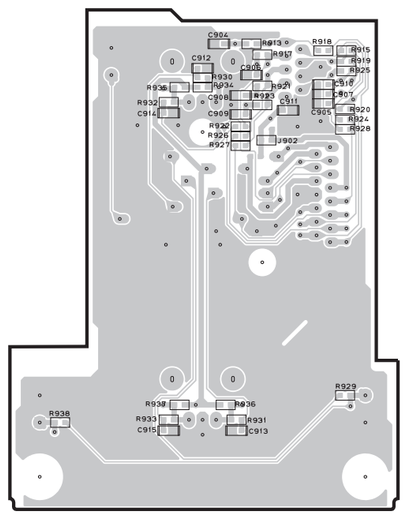
OPERATION (2) P.C.B. (Side A)



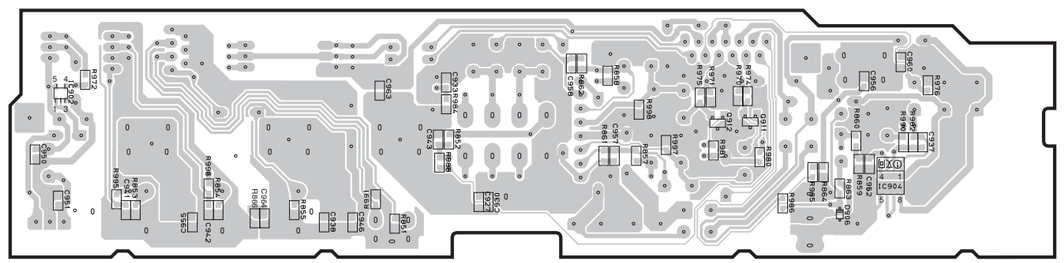
OPERATION (3) P.C.B. (Side A)



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

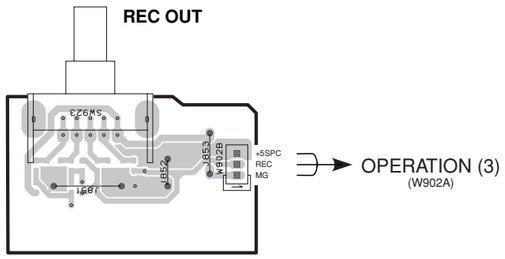


OPERATION (3) P.C.B. (Side B) Lead Free Solder Used

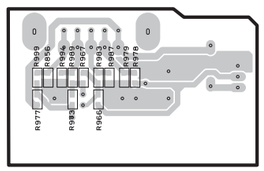


■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

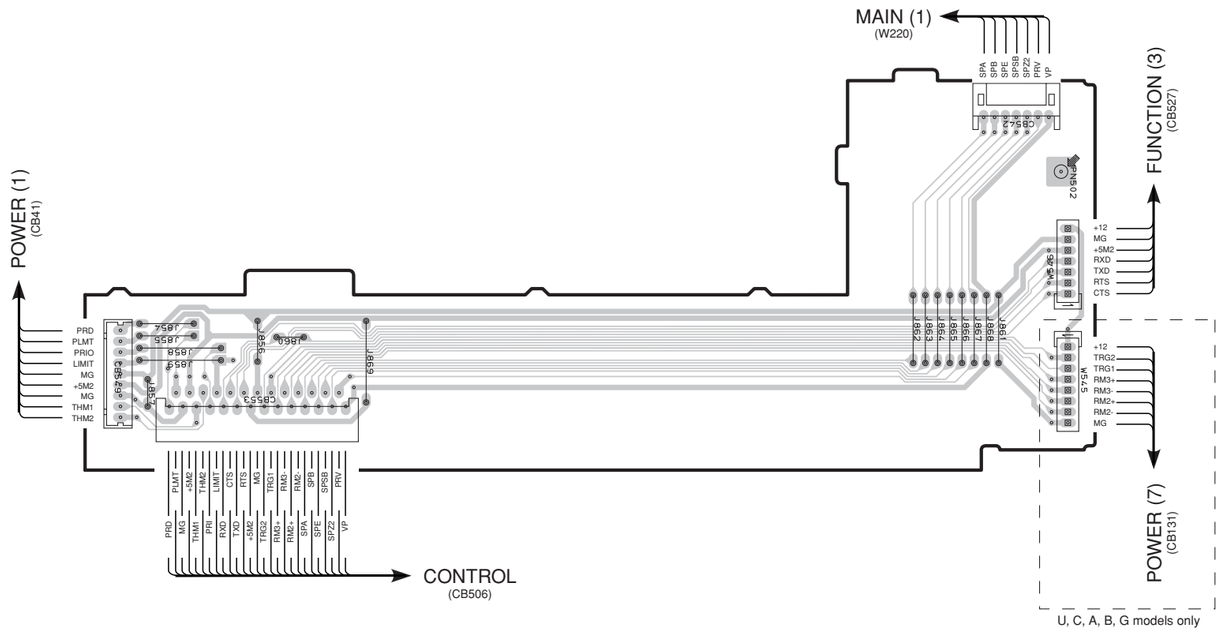
OPERATION (4) P.C.B. (Side A)



OPERATION (4) P.C.B. (Side B) Lead Free Solder Used



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

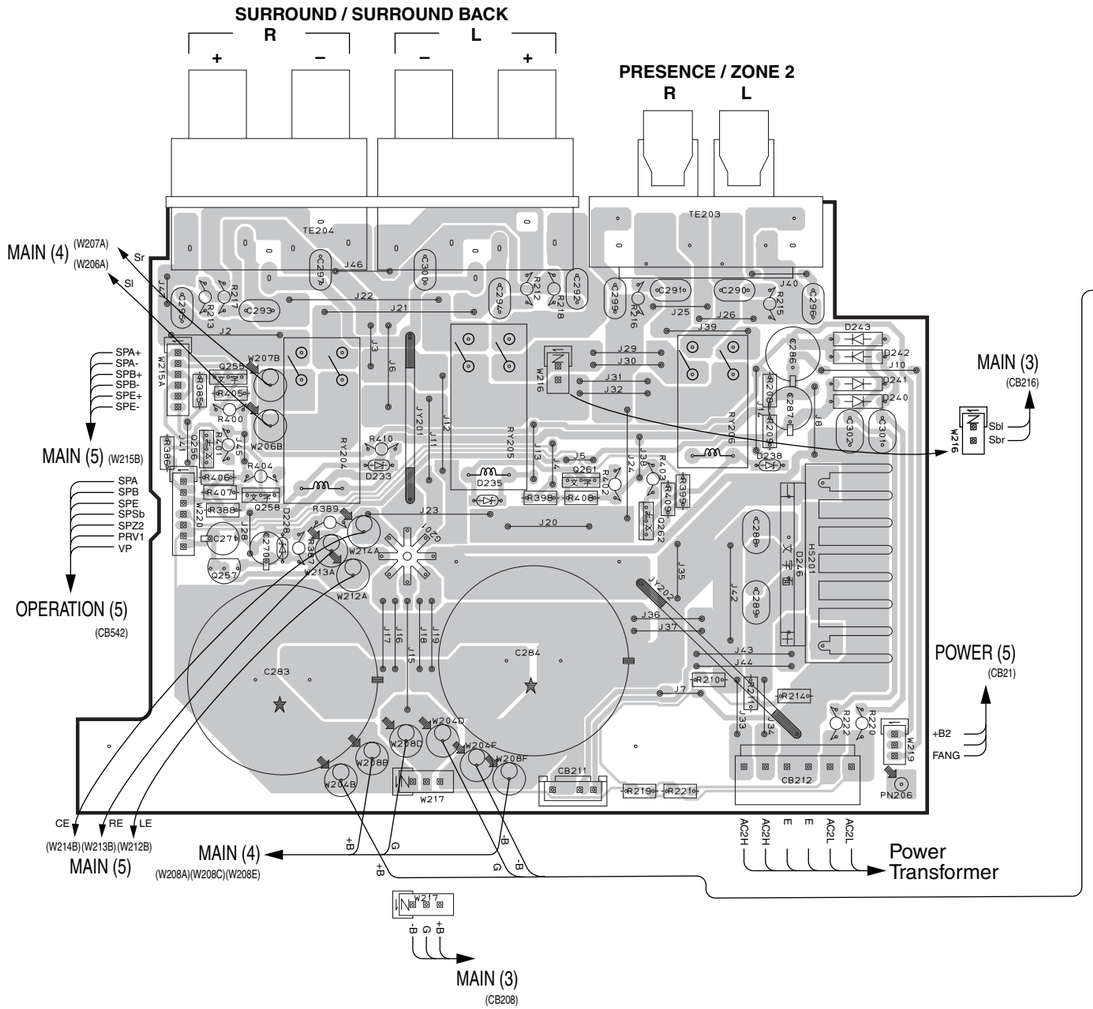


Circuit No.	J, R, T, K, L	U, C, A	B, G
D904, 905	X	O	O
SW918, 919	X	X	O
SW921, 922	X	O	O

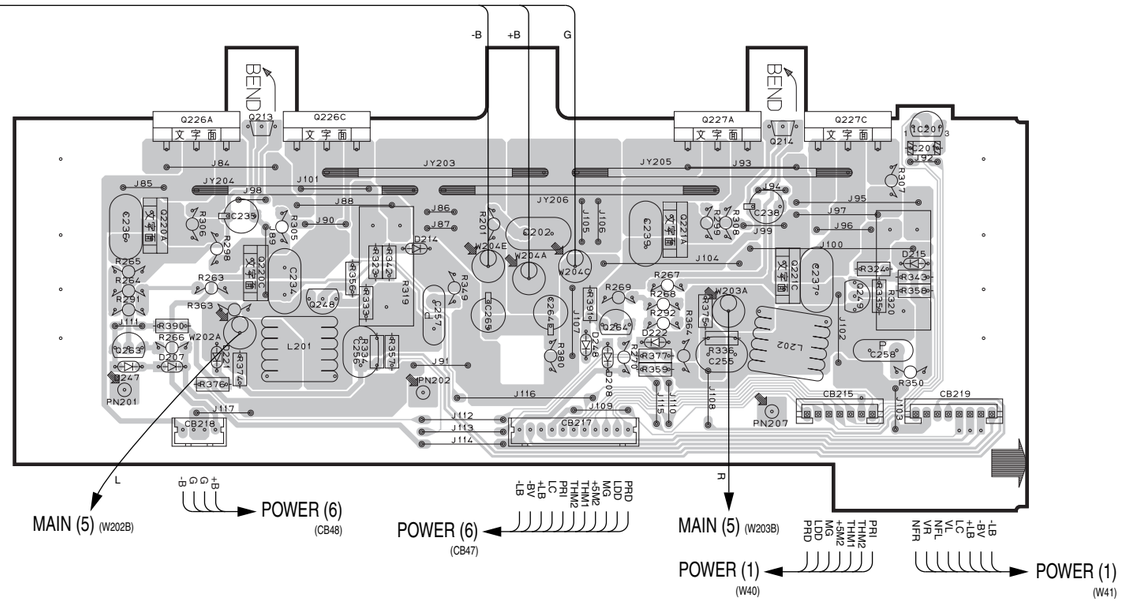
X : NOT USED
O : USED / APPLICABLE

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

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



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



• **Semiconductor Location**

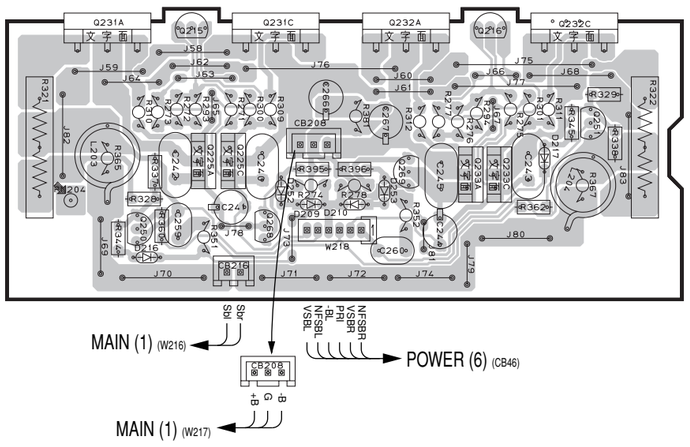
Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D207	F5	D233	B4	D246	D4	Q220C	G4	Q248	G4	Q262	D4
D208	H4	D235	C4	D247	F5	Q221A	H4	Q249	I4	Q263	F4
D214	G4	D238	D4	D248	H4	Q221C	I4	Q255	B3	Q264	H4
D215	I4	D240	D3	IC201	I3	Q226A	F3	Q256	B4		
D221	F5	D241	D3	Q213	G3	Q226C	G3	Q257	B4		
D222	H4	D242	D3	Q214	I3	Q227A	I3	Q258	B4		
D228	B4	D243	D3	Q220A	F4	Q227C	I3	Q261	C4		

Circuit No.	J	U, C, R, T, K, A, B, G, L
C275~281, 290~297, 299, 300, 303~305	X	O
R202~204, 212, 213, 215~218	X	O

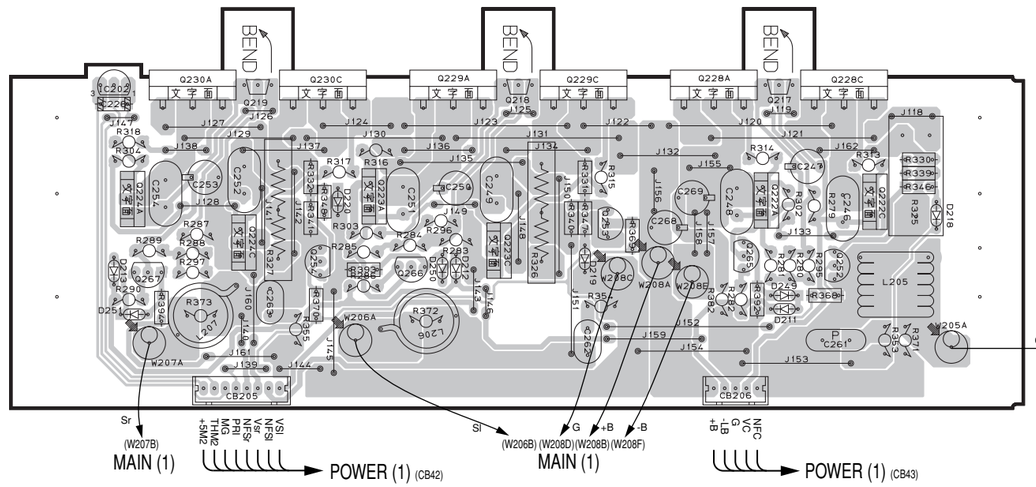
X : NOT USED
O : USED / APPLICABLE

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

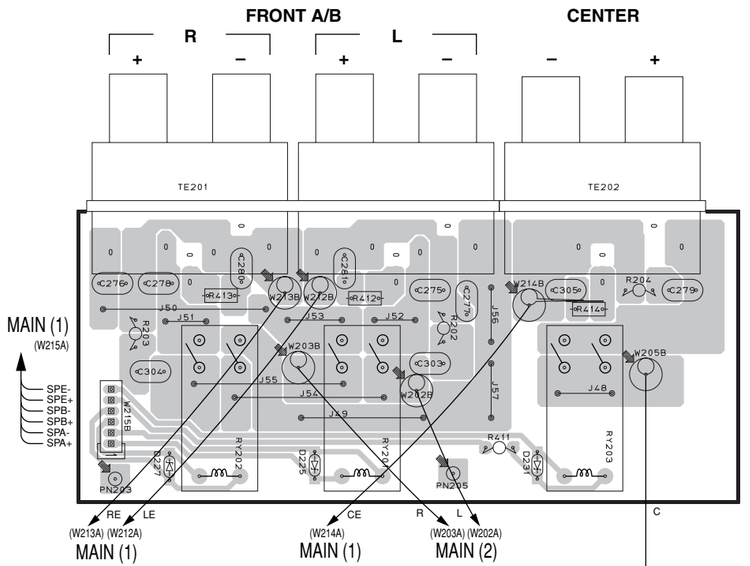
MAIN (3) P.C.B. (Side A)



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



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

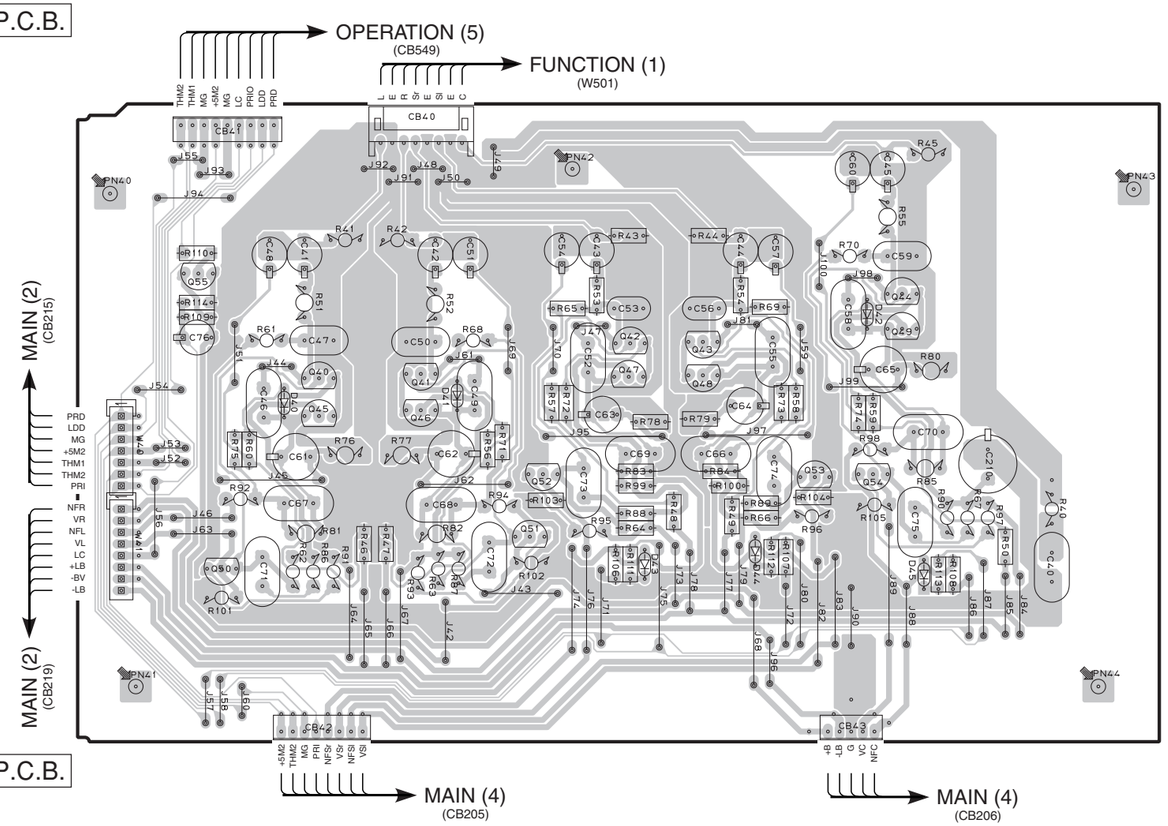


• Semiconductor Location

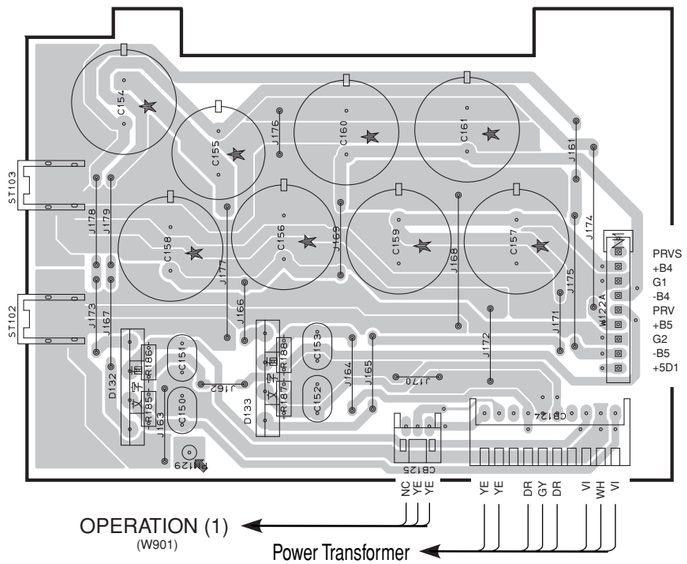
Ref. No.	Location
D209	C3
D210	C3
D211	E6
D212	C5
D213	B5
D216	B3
D217	D3
D218	E5
D219	D5
D220	C5
D225	F4
D227	F4
D231	G4
D249	E5
D250	C5
D251	B6
D252	C3
D253	C3
IC202	B5
Q215	B2
Q216	C2
Q217	E5
Q218	C5
Q219	B5
Q222A	D5
Q222C	E5
Q223A	C5
Q223C	C5
Q224A	B5
Q224C	B5
Q225A	B3
Q225C	B3
Q228A	D5
Q228C	E5
Q229A	C5
Q229C	D5
Q230A	B5
Q230C	C5
Q231A	B2
Q231C	B2
Q232A	C2
Q232C	D2
Q233A	C3
Q233C	C3
Q250	B3
Q251	D2
Q252	E5
Q253	D5
Q254	C5
Q265	D5
Q266	C5
Q267	B5
Q268	B3
Q269	C3

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

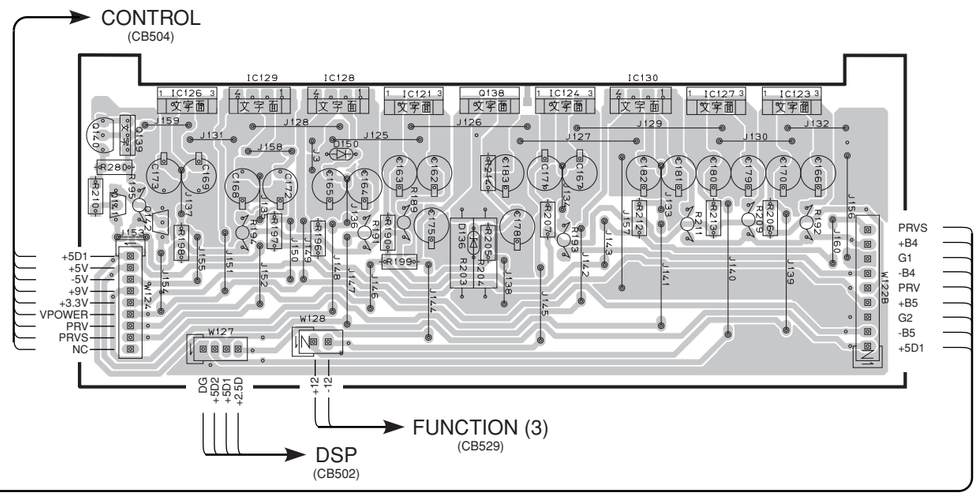
POWER (1) P.C.B.
(Side A)



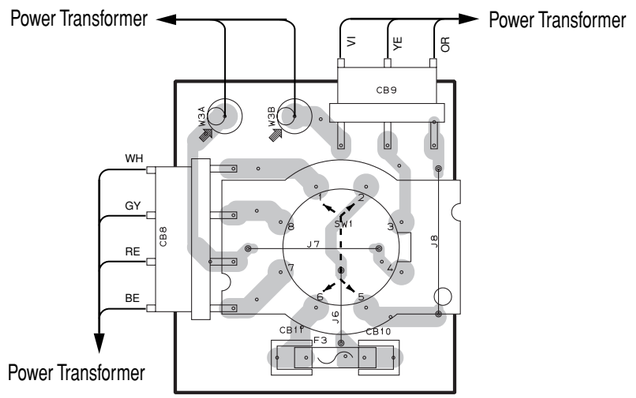
POWER (2) P.C.B.
(Side A)



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



POWER (4) P.C.B. (Side A)
R, L models only



VOLTAGE SELECTOR

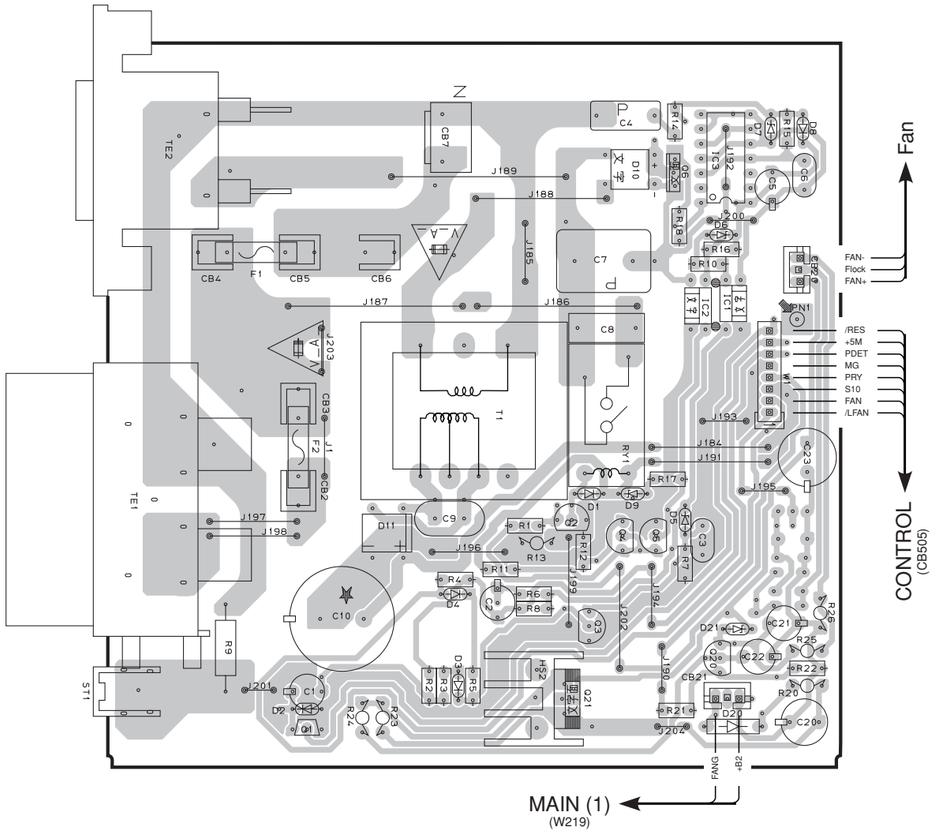
	R	L
230-240V	1-2/5-6	1-2/5-6
220V	2-3/6-7	2-3/6-7
110V	3-4/7-8	–
120V	4-5/8-1	–

• Semiconductor Location

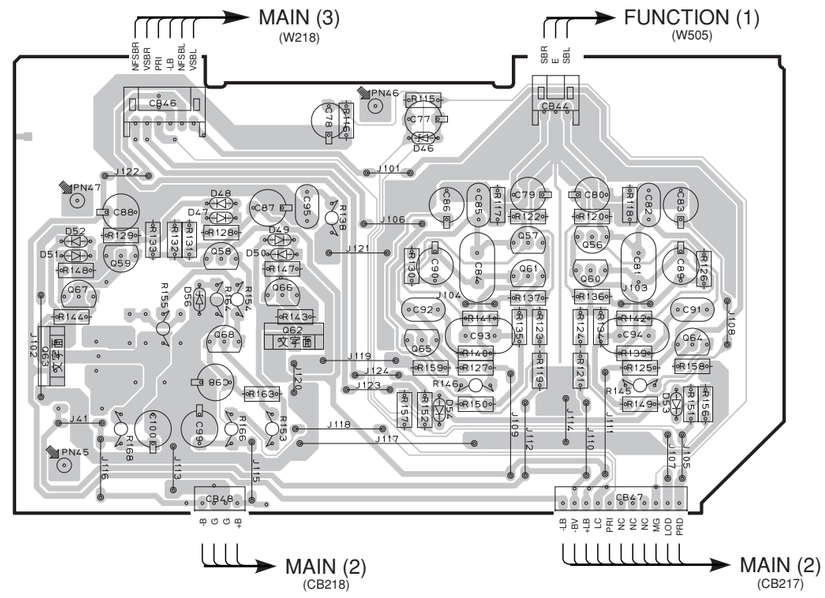
Ref. No.	Location
D40	C3
D41	C3
D42	E3
D43	D4
D44	E4
D45	E4
D132	B6
D133	C6
D136	G6
D150	F6
IC121	G6
IC123	H6
IC124	G6
IC126	F6
IC127	H6
IC128	F6
IC129	F6
IC130	H6
Q40	C3
Q41	C3
Q42	D3
Q43	D3
Q44	E2
Q45	C3
Q46	C3
Q47	D3
Q48	D3
Q49	E3
Q50	B4
Q51	D3
Q52	D3
Q53	E3
Q54	E3
Q55	B2
Q138	G6
Q139	E6
Q140	E6
Q141	E6
Q142	F6

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

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

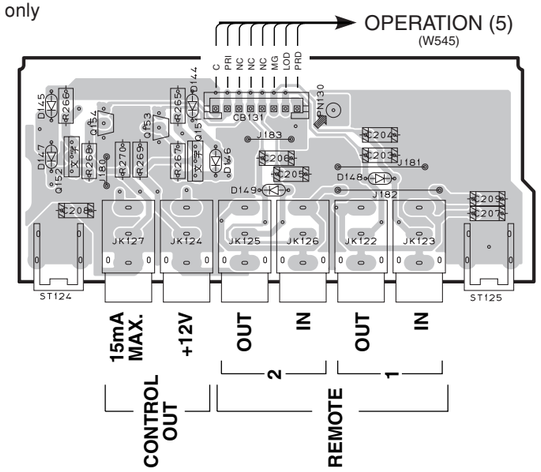


POWER (6) P.C.B. (Side A)



POWER (7) P.C.B. (Side A)

U, C, A, B, G models only



• **Semiconductor Location**

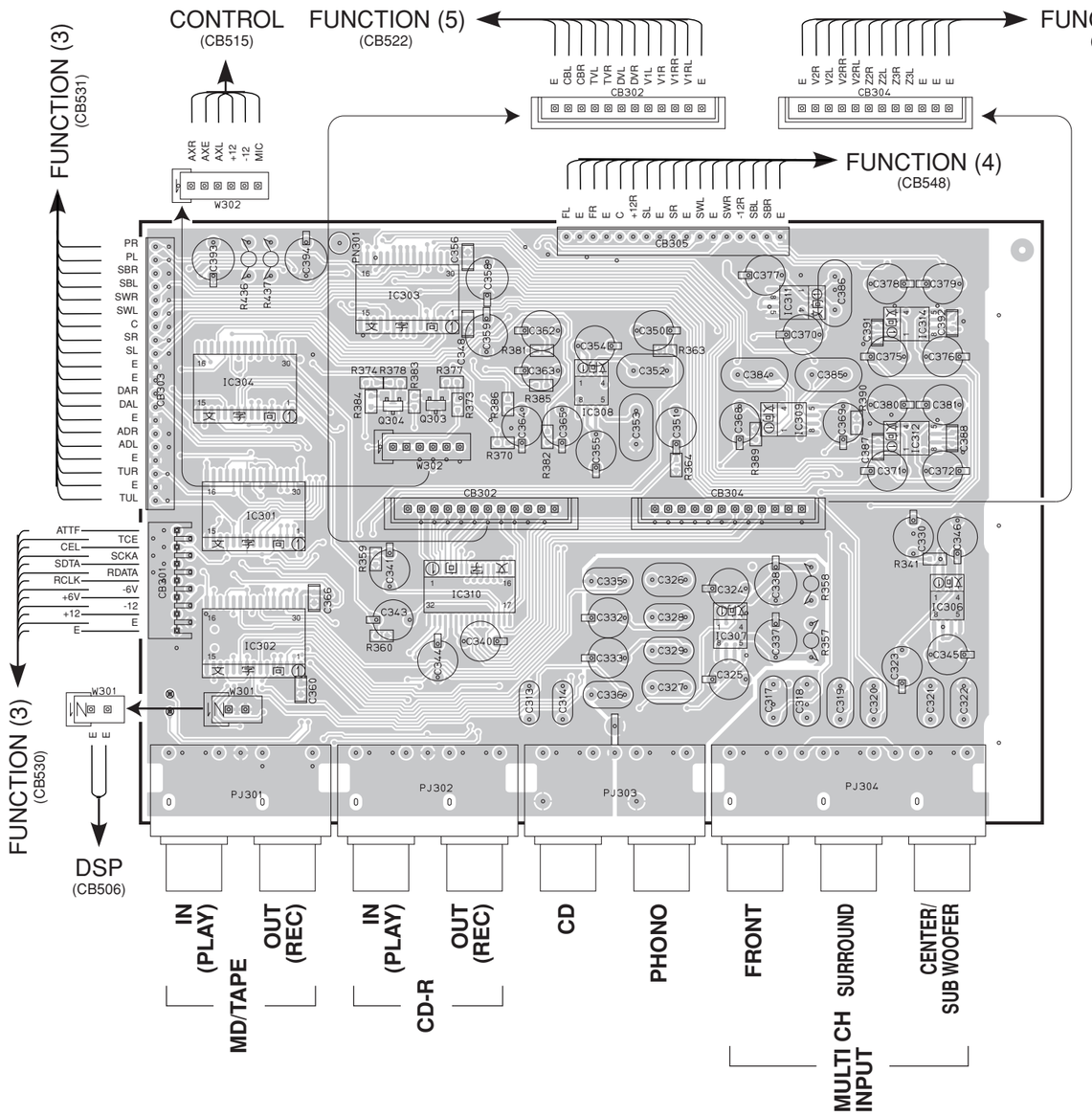
Ref. No.	Location
D1	D4
D2	C5
D3	C4
D4	C4
D5	D4
D6	E3
D7	E2
D8	E2
D9	D4
D10	D2
D11	C4
D20	E5
D21	E4
D46	H2
D47	G3
D48	G3
D49	G3
D50	G3
D51	F3
D52	F3
D53	I3
D54	H3
D56	G3
D144	C6
D145	B6
D146	C6
D147	B6
D148	C6
D149	C6
IC1	E3
IC2	D3
IC3	E2
Q1	C5
Q2	D4
Q3	D4
Q4	D4
Q5	D4
Q6	D2
Q20	D4
Q21	D4
Q56	I3
Q57	H3
Q58	G3
Q59	G3
Q60	I3
Q61	H3
Q62	G3
Q63	F3
Q64	I3
Q65	H3
Q66	G3
Q67	F3
Q68	G3
Q151	C6
Q152	B6
Q153	B6
Q154	B6

Circuit No.	J	U, C	R	T	K	A	B	G	L
CB2, 3	X	O	X	X	X	X	X	O	X
CB5	X	X	X	O	O	O	O	O	X
CB6	O	O	O	X	X	X	X	X	O
CB8~11	X	X	O	X	X	X	X	X	O
CB131	X	O	X	X	X	O	O	O	X
C203~209	X	O	X	X	X	O	O	O	X
D144~149	X	O	X	X	X	O	O	O	X
F2	X	O	X	X	X	X	X	O	X
F3	X	X	O	X	X	X	X	X	O
JK122~127	X	O	X	X	X	O	O	O	X
PN130	X	O	X	X	X	O	O	O	X
Q151~154	X	O	X	X	X	O	O	O	X
R9	X	O	X	X	X	X	X	X	X
ST124, 125	X	O	X	X	X	O	O	O	X
SW1	X	X	O	X	X	X	X	X	O
TE1	O	O	O	O	X	O	O	O	O

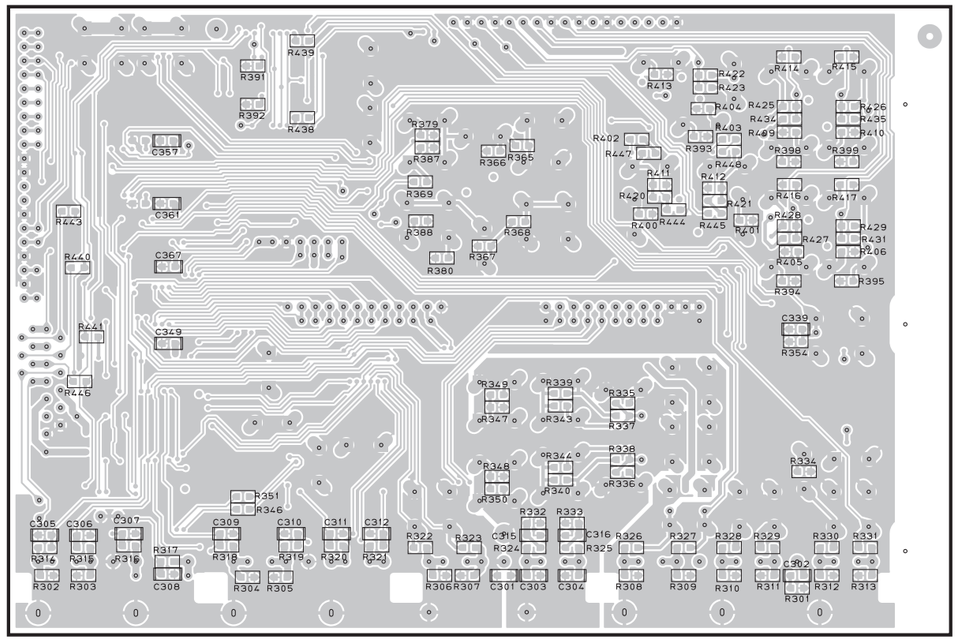
X : NOT USED
O : USED / APPLICABLE

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

INPUT (1) P.C.B. (Side A) Lead Solder Used



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

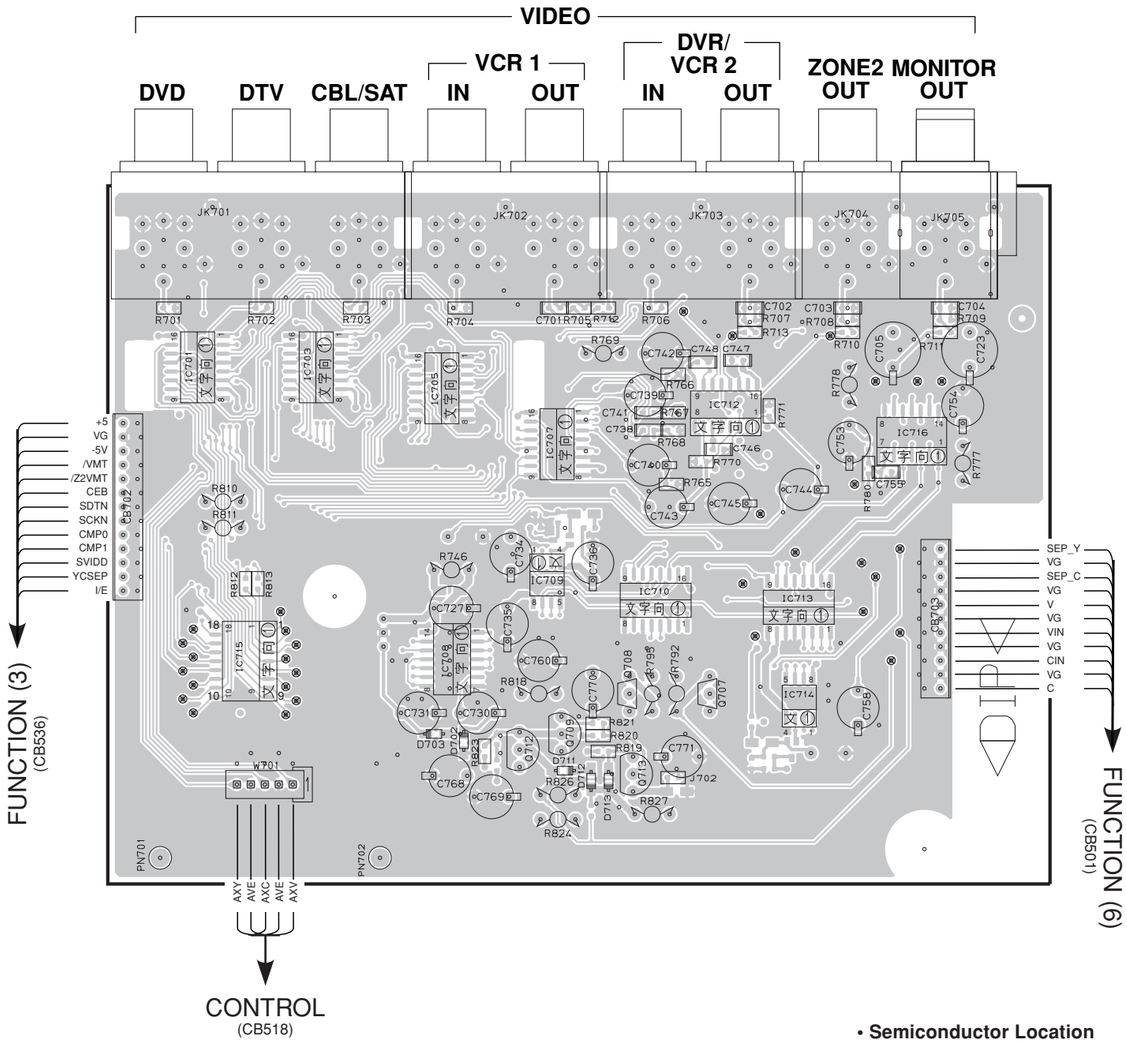


• **Semiconductor Location**

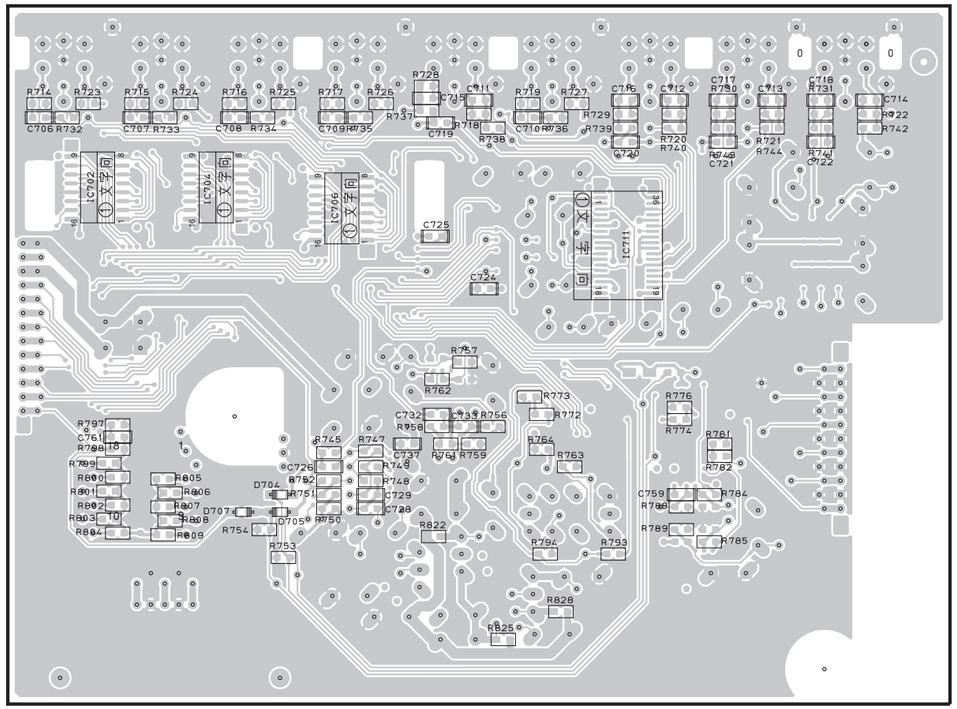
Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
IC301	B4	IC309	D4
IC302	B5	IC310	C4
IC303	C3	IC311	D3
IC304	B3	IC312	E4
IC306	E4	IC314	E3
IC307	D5	Q303	C4
IC308	C4	Q304	C4

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

INPUT (2) P.C.B. (Side A) Lead Solder Used



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



• **Semiconductor Location**

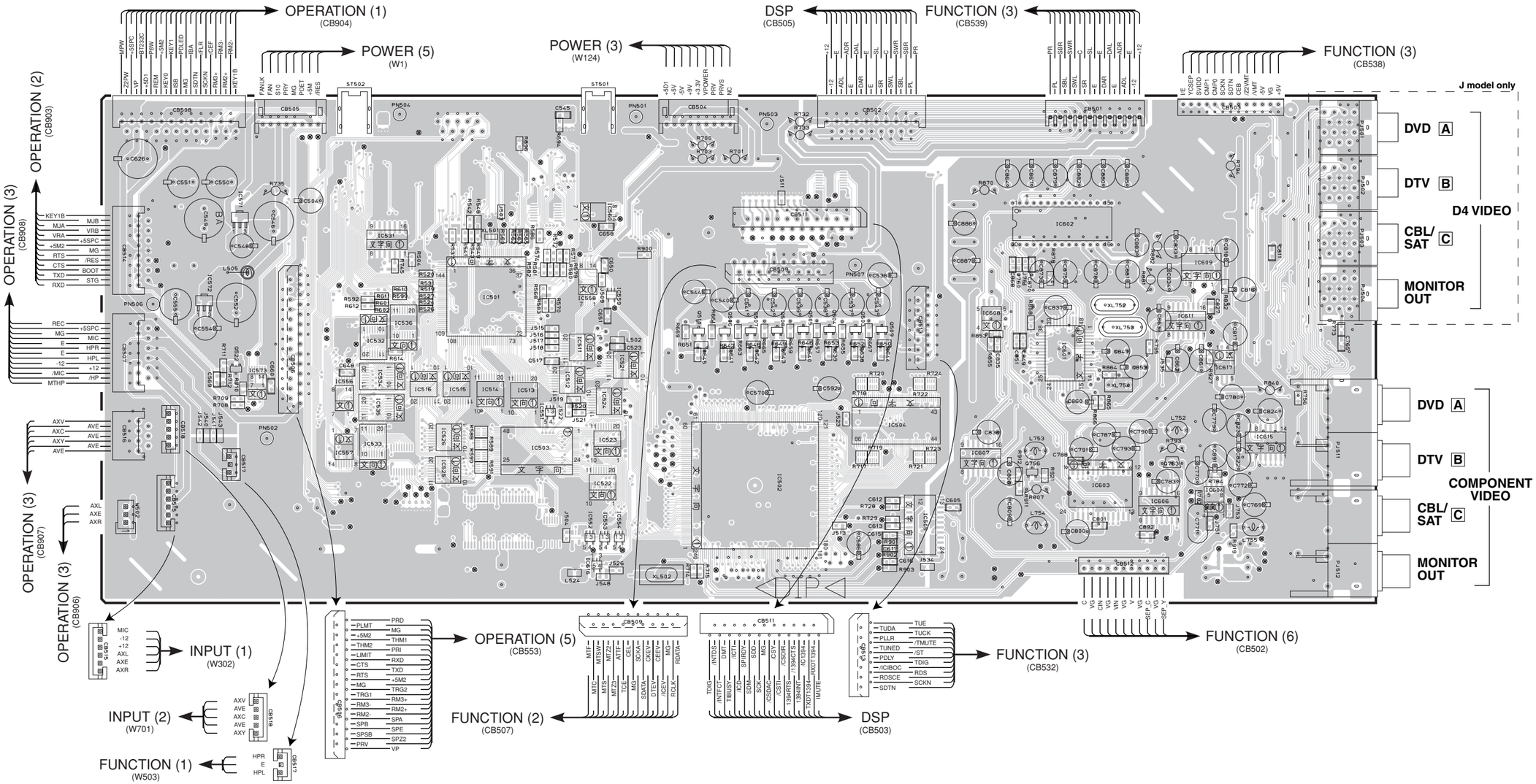
Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D702	C5	D713	D5	IC707	D4	IC714	E5	Q713	D5
D703	C5	IC701	B4	IC708	C5	IC715	B5		
D704	G5	IC702	G4	IC709	C4	IC716	E4		
D705	G5	IC703	B4	IC710	D4	Q707	D5		
D707	G5	IC704	G4	IC711	I4	Q708	D5		
D711	D5	IC705	C4	IC712	D4	Q709	D5		
D712	D5	IC706	H4	IC713	E5	Q712	C5		

Circuit No.	J, R, T, K, L	U, C, A, B, G
C740, 744	X	O
JK704	X	O
JK705	O	X

X : NOT USED
O : USED / APPLICABLE

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

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

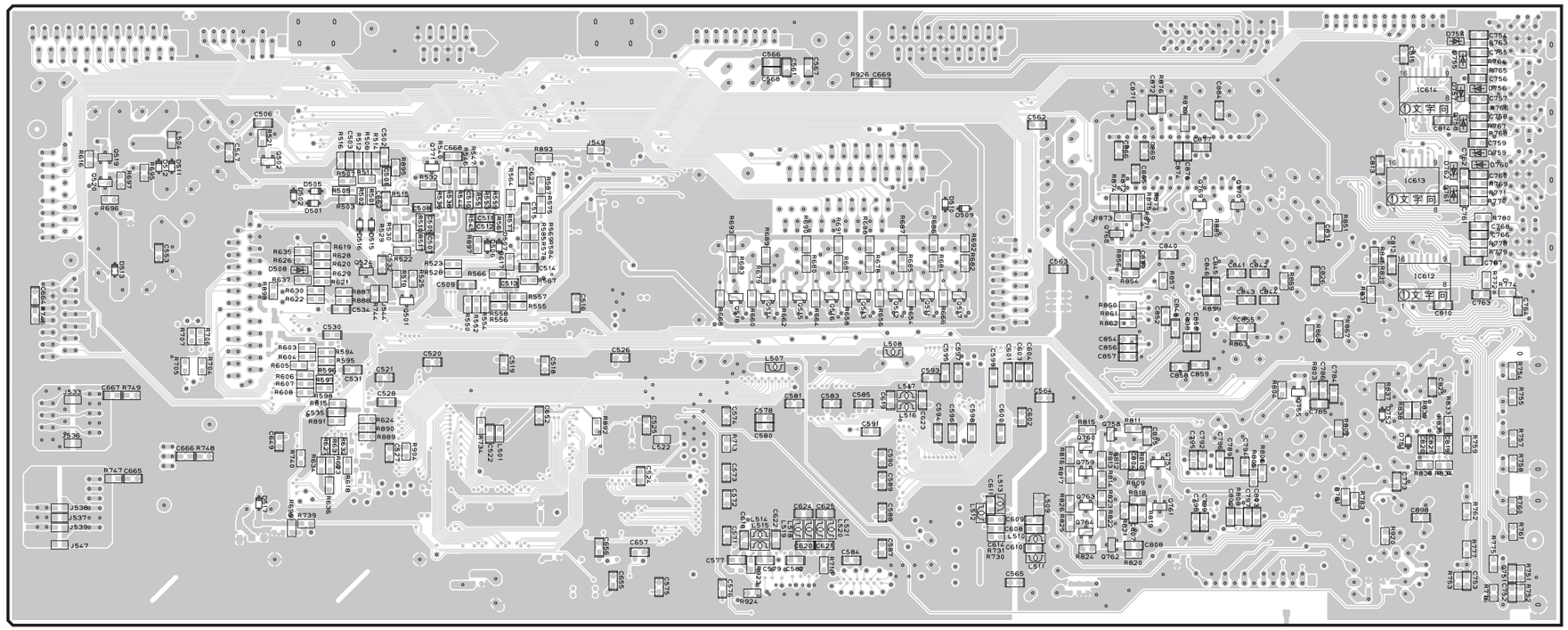


• **Semiconductor Location**

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
IC501	D3	IC513	E4	IC524	E4	IC535	D4	IC557	C4	IC601	H4	IC609	H3	Q505	F3	Q753	H4
IC502	F4	IC514	D4	IC525	D4	IC536	D3	IC558	E3	IC602	H3	IC611	H3	Q506	F3	Q756	G4
IC503	E4	IC515	D4	IC526	D4	IC551	E4	IC559	E3	IC603	H4	IC615	I4	Q507	F3		
IC504	G4	IC516	D4	IC531	D3	IC552	E5	IC560	E3	IC604	H4	IC616	E5	Q508	F3		
IC505	G5	IC521	E4	IC532	D4	IC553	E5	IC571	C3	IC606	H4	IC617	I4	Q509	G3		
IC511	E4	IC522	E4	IC533	D4	IC554	E5	IC572	C3	IC607	G4	Q503	F3	Q510	F3		
IC512	E4	IC523	E4	IC534	D4	IC556	C4	IC573	C4	IC608	G3	Q504	F3	Q522	C4		

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

CONTROL 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	D3	D510	G3	D751	I4	D759	I3	Q501	D4	Q516	F4	Q757	H4	Q764	G5
D502	D3	D511	C3	D752	I4	D760	I3	Q502	C3	Q517	G4	Q758	G4	Q768	G3
D505	D3	D512	C3	D754	I2	D761	I3	Q511	G4	Q518	F4	Q759	G4	Q769	H3
D506	E3	D513	C3	D755	I2	D762	I3	Q512	F4	Q519	C3	Q760	G4	Q770	H3
D507	E3	D515	D3	D756	I2	IC612	I3	Q513	F4	Q520	C3	Q761	H4	Q771	D3
D508	D3	D516	D3	D757	I3	IC613	I3	Q514	F4	Q524	D3	Q762	G5		
D509	G3	D517	C4	D758	I3	IC614	I3	Q515	F4	Q755	H4	Q763	G4		

Circuit No.	J	U, C	R	T	K	A	B, G	L
C537, 538, 864, 867 873, 875, 878~883, 885	X	X	O	O	X	O	O	O
D754~762	O	X	X	X	X	X	X	X
IC602	X	X	O	O	X	O	O	O
IC614	O	X	X	X	X	X	X	X
PJ501~504	O	X	X	X	X	X	X	X
Q503, 504, 511, 512	X	O	X	X	X	O	O	X
Q768~770	X	X	O	O	O	O	O	O
R870	X	X	O	O	O	O	X	O
XL752	X	X	O	O	X	O	O	O

X : NOT USED
O : USED / APPLICABLE

MEMO

MEMO

■SCHEMATIC DIAGRAM (DSP 1/2)

Page 75 I3 from OPERATION(3) – V-AUX – CB905
Page 77 G8 from POWER(3)_W127
Page 80 F8 to CONTROL_CB511_23Pin

REGULATOR

DIGITAL IN

DIR

ANALOG IN

DIGITAL IN

DECODER

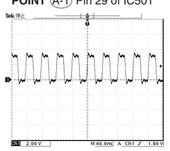
SDRAM

No service part available
サービス部品供給なし

CONTROL-BUS

AUDIO-BUS

POINT (A-1) Pin 29 of IC501



Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
k1	D501-504 508-509	1SS355 MA111
k2	IC515	W981616BH-7 W981G6CH-7 IS42S16100A1-7TL
k3	IC517	MSM514260C-60JS MSM514260C-60JS IS41C16257-35K IS41C16257-60KT GL744216-4DJ4 W118416256-35J A42B3165-25 IS41C16256-60K IS41C16256-35K
k4	IC506	LC89057W-VF4-E LC89057W-VF4D-E

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

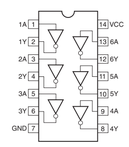
RESISTOR

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

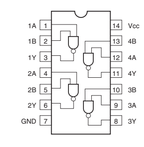
CAPACITOR

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

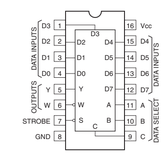
IC501: SN74LVU04APWR
Hex Inverters



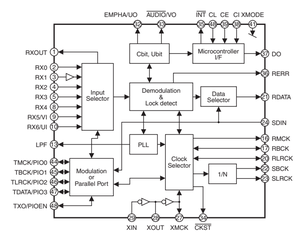
IC502: SN74AHCT00PWR
Quad 2-Input Nand Gates



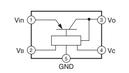
IC504, 505: SN74LS151NSR
8-Input Data selector / Multiplexer (Strobe)



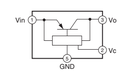
IC506: LC89057W-VF4
Digital Audio Interface Transceiver



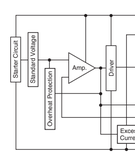
IC507: PQ012FZ01ZP
1.2V1A Regulator



IC508: PQ025EZ5MZPH
2.5V Regulator



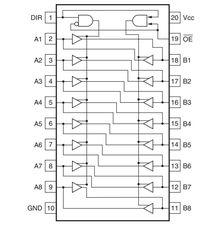
IC509: µPC29M33T-E1
3.3V Voltage Regulator



IC510: SN74AHCT1G32DCKR
2-Input or Gate

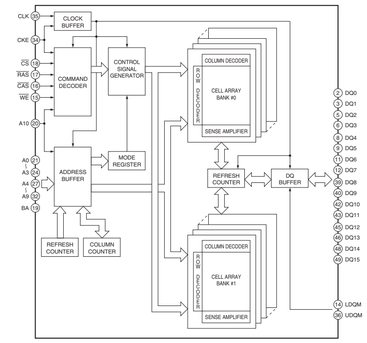
IC511: SN74AHCT08PWR
Quad 2-Input And Gate

IC513: SN74LV245APWR
Octal Bus Transceiver with 3-state Outputs



IC514: 74VHC157MTCX
Quad 2-Input Multiplexer

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



★ 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)

Page 80 A1 to CONTROL (AUDIO)_CB502_19Pin
Page 78 B1 to INPUT_W301

A/D CONVERTER

ANALOG IN

DRAM

DSP

DIGITAL IN

D/A CONVERTER

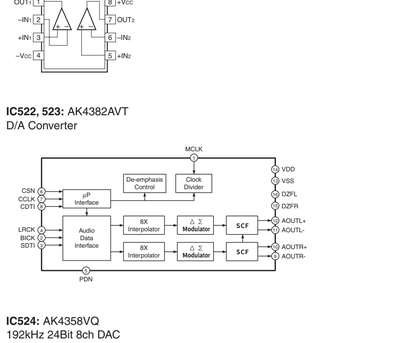
FRONT L

CENTER

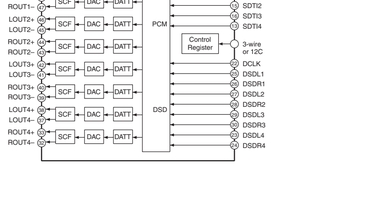
SURROUND BACK L

PRESENCE L

IC516, 518: YSS930-SZ
DSP



IC517: MSM514260E-60J3R1
4Mbit DRAM



IC519: AK5381VT-E2
96kHz 24Bit ΔΣ A/D Converter

IC520, IC528 - 530: NJM2068MD-TE2
Dual OP-Amp

IC522, 523: AK4382AVT
D/A Converter

IC532: 74VHC157MTCX
Quad 2-Input Multiplexer

IC525 - 527: NE5532DR
Dual OP-Amp

IC524: AK4358VQ
192kHz 24Bit 8ch DAC

S	Circuit No.	J	U-C-R-T-K-A-B-G-L	Memo
1	R695	K	4.7K RD35647	AAC
2	PJ501	YKC21-4228N WB82440	MSD-253Y-29N1 WB49140	

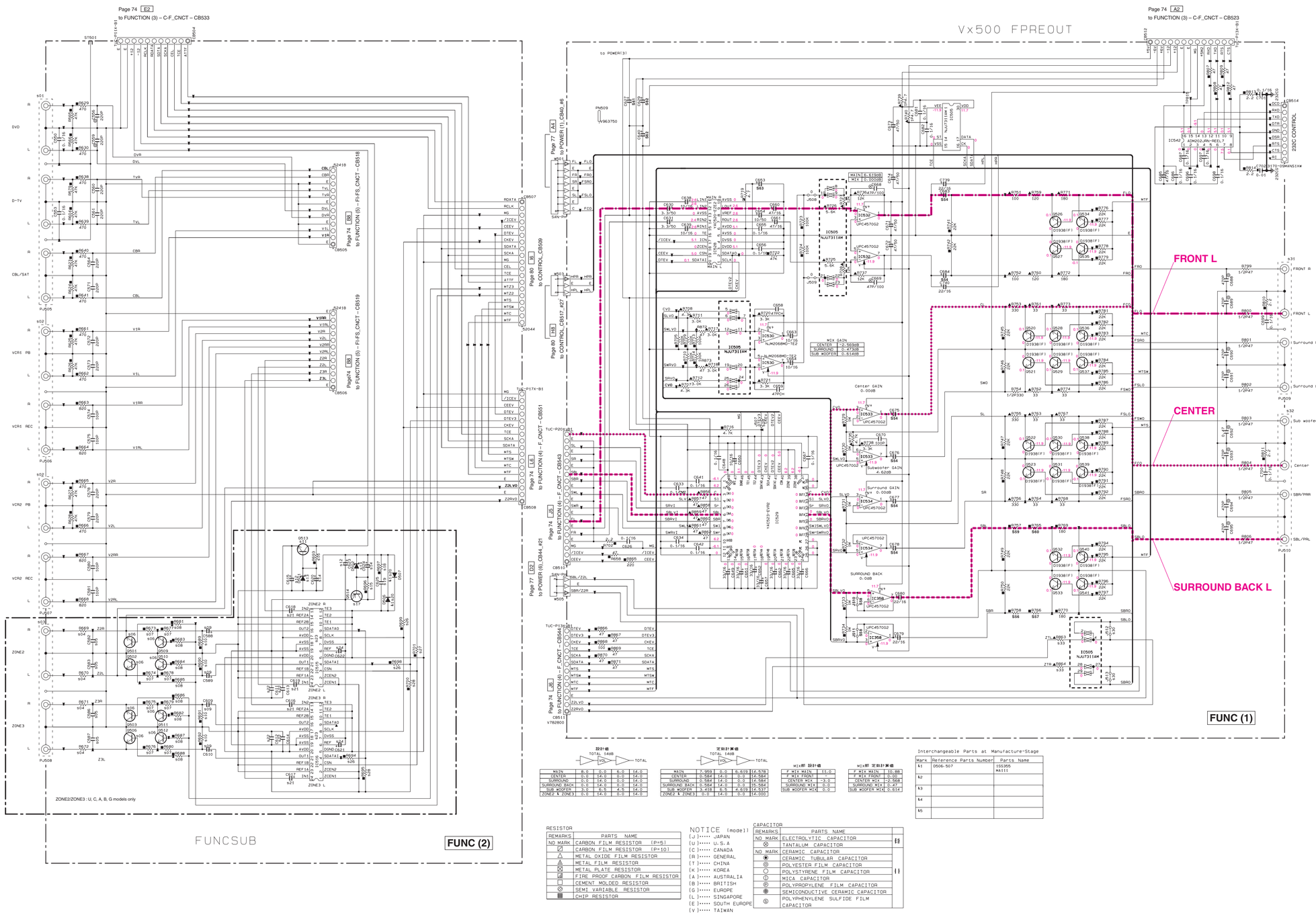
O : USED / APPLICABLE
X : NOT USED

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

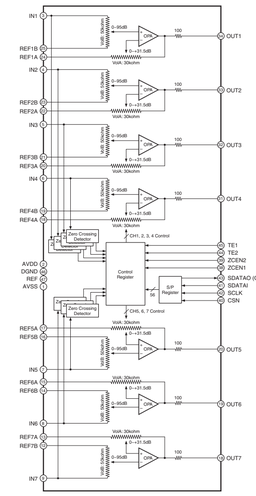
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic volt meter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

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

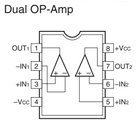
■SCHEMATIC DIAGRAM (FUNCTION 1/2)



IC529: YAC523-EVR2
Digital Volume

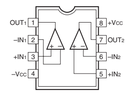


IC530: NJM2068MD-TE2
Dual OP-Amp

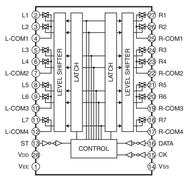


IC542: ADM202JRN-REEL7
RS-232 Driver/Receiver

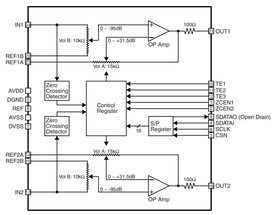
IC358, 532-534: µPC4570G2
Dual OP-Amp



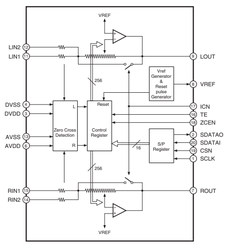
IC505: NJU7311AM
Analog Function Switch



IC515, 516: YAC526-EZE2



IC528: YAC520-EE2
Stereo Digital Volume Controller



MAIN	0.0	0.0	6.0	14.0
CENTER	0.0	14.0	0.0	14.0
SURROUND	0.0	14.0	0.0	14.0
SURROUND BACK	0.0	14.0	0.0	14.0
SUB WOOFER	3.0	6.5	4.5	14.0
ZONE2 & ZONE3	0.0	14.0	0.0	14.0

TOTAL 14dB

MAIN	7.959	0.0	6.619	14.578
CENTER	0.584	14.0	0.0	14.584
SURROUND	0.584	14.0	0.0	14.584
SURROUND BACK	0.584	14.0	0.0	15.584
SUB WOOFER	3.418	6.5	4.619	14.537
ZONE2 & ZONE3	0.0	14.0	0.0	14.000

TOTAL 14dB

F MIX MAIN	11.0
F MIX FRONT	-
CENTER MIX	-3.0
SURROUND MIX	0.0
SUB WOOFER MIX	0.0

F MIX MAIN	10.88
F MIX FRONT	0.00
CENTER MIX	-2.568
SURROUND MIX	0.47
SUB WOOFER MIX	0.614

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
k1	0506-507	ISS355 MA111
k2		
k3		
k4		
k5		

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
(V)····· TAIWAN

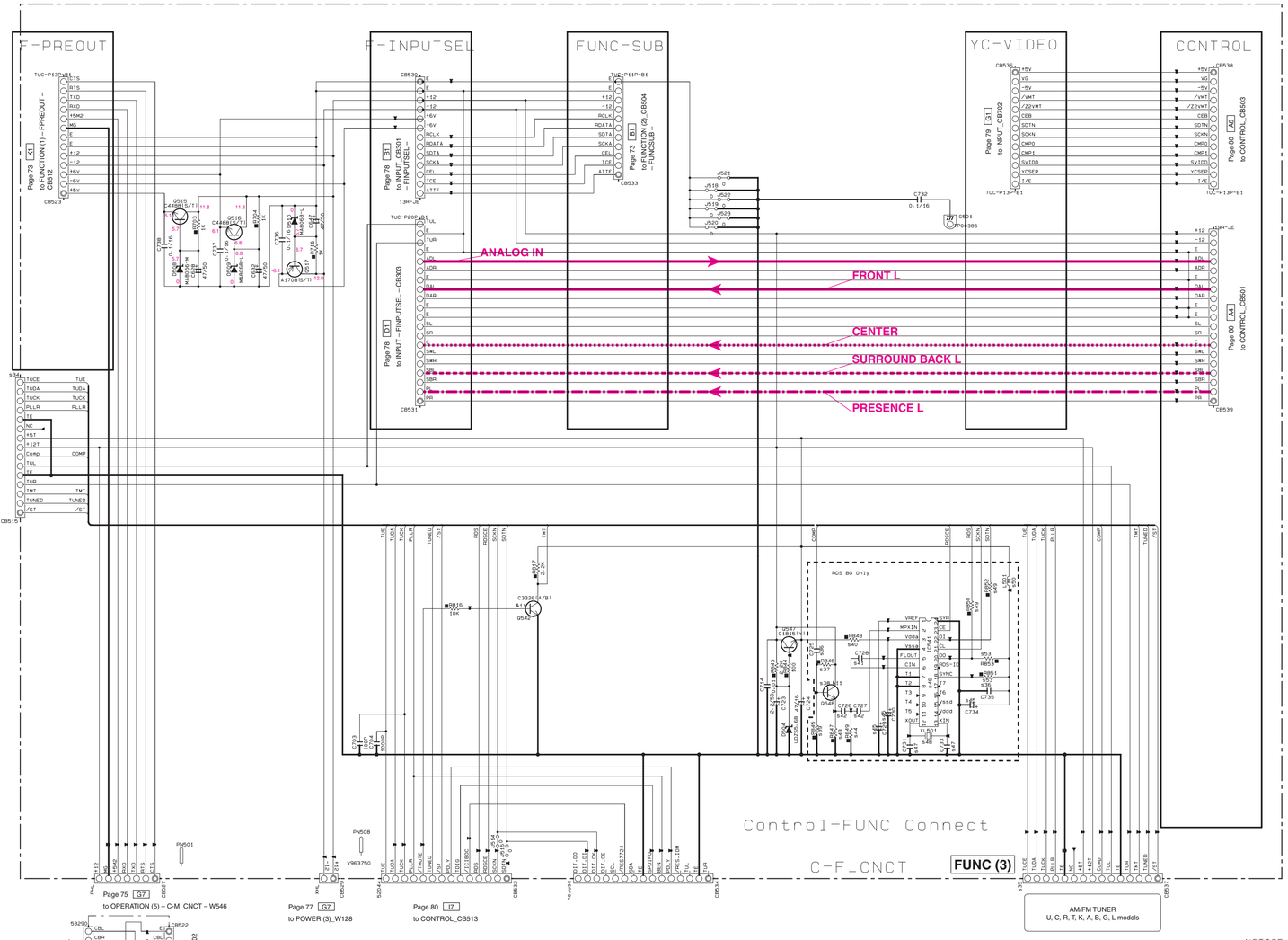
CAPACITOR

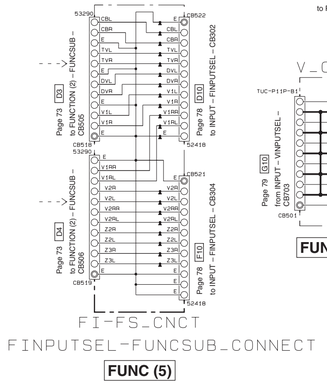
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	日
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	日
⊛	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
ⓑ	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
ⓘ	MICA CAPACITOR	
ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
ⓢ	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

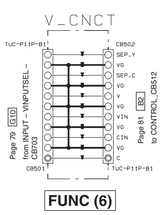
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic volt meter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

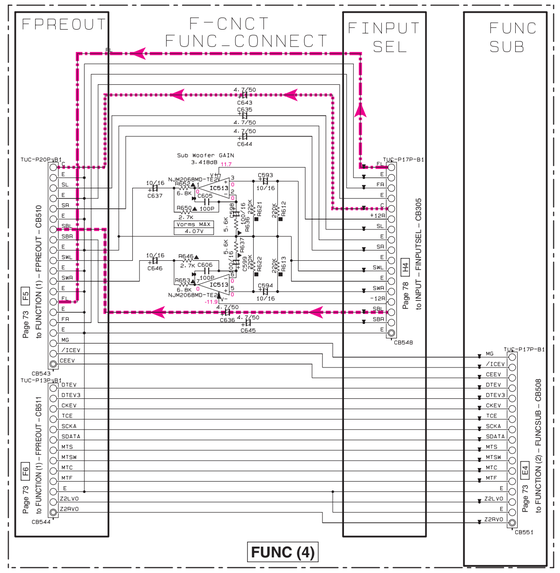
● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

■ SCHEMATIC DIAGRAM (FUNCTION 2/2)

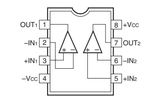




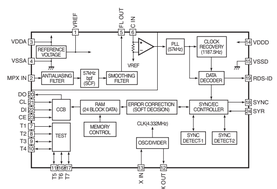




IC513: NJM2068MD-TE2
Dual OP-Amp



IC541: LC72722PM
RDS Decoder



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

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
	METAL OXIDE FILM 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

Destinatin Part List

$xx	LDC	J	U-C	R-T-K-L	A	B-G
s01	P.5505	▼D49820 RJ-1074*10-0553	▼D49800 RJ-1074*10-0353	▼D49800 RJ-1074*10-0353	▼D49800 RJ-1074*10-0353	▼D49800 RJ-1074*10-0353
s02	P.5506 P.5507	▼D49850 RJ-1073*10-0551	▼D49840 RJ-1073*10-0351	▼D49840 RJ-1073*10-0351	▼D49840 RJ-1073*10-0351	▼D49840 RJ-1073*10-0351
s03	P.5508	x	▼D49840 RJ-1073*10-0351	x	▼D49840 RJ-1073*10-0351	▼D49840 RJ-1073*10-0351
s04	R671 R675 R669 R672	x	HF35547 1/2W470	x	HF35547 1/2W470	HF35547 1/2W470
s05	C587 C582 C586 C583	x	US56247 470P	x	US56247 470P	US56247 470P
s06	D502 D511 D507 D512 D506 D501 D509 D510	x	VZ72590 D1938IFI	x	VZ72590 D1938IFI	VZ72590 D1938IFI
s07	R675 R676 R677 R678 R679 R674 R680 R673 R675	x	RD35547 470	x	RD35547 470	RD35547 470
s08	R683 R682 R684 R687 R685 R686 R681 R688	x	RD35722 22K	x	RD35722 22K	RD35722 22K
s09	C588 C610 C589 C609	x	UR23710 10/16	x	UR23710 10/16	UR23710 10/16
s10	R690 R692 R689 R691	x	RD35722 22K	x	RD35722 22K	RD35722 22K
s11	D513	x	VP87270 C4488IS/T1	x	VP87270 C4488IS/T1	VP87270 C4488IS/T1
s12	C623 C615	x	UR23747 47/16	x	UR23747 47/16	UR23747 47/16
s13	D502 D507	x	VU99370 MA8068-TL	x	VU99370 MA8068-TL	VU99370 MA8068-TL
s14	C620 C624	x	UR26747 47/50	x	UR26747 47/50	UR26747 47/50
s15	R695 R693	x	RD35610 1K	x	RD35610 1K	RD35610 1K
s17	D514	x	VP87260 A1708IS/T1	x	VP87260 A1708IS/T1	VP87260 A1708IS/T1
s18	R697	x	RD35322 2.2	x	RD35322 2.2	RD35322 2.2
s19	C625	x	US13510 0.1/16	x	US13510 0.1/16	US13510 0.1/16
s20	D508 D507	x	VT33290 1S1355	x	VT33290 1S1355	VT33290 1S1355
s21	C618 C616 C617 C610	x	UR23710 10/16	x	UR23710 10/16	UR23710 10/16
s22	C611 C613 C614 C612	x	US13510 0.1/16	x	US13510 0.1/16	US13510 0.1/16
s23	IC516 IC516	x	X557440 YAC526-EZE2	x	X557440 YAC526-EZE2	X557440 YAC526-EZE2
s24	C629 C621	x	UR23710 10/16	x	UR23710 10/16	UR23710 10/16
s26	R694 R696 R699	x	RD35610 100	x	RD35610 100	RD35610 100
s27	R701	x	RD35522 220	x	RD35522 220	RD35522 220
s28	R705 R690	x	RD35647 4.7K	x	RD35647 4.7K	RD35647 4.7K
s29	J507	x	RD35000 0	x	RD35000 0	RD35000 0
s30	J513 J512	RD35000 0	x	RD35000 0	x	x
s31	P.5509	▼D49850 RJ-1073*10-0551	▼D49840 RJ-1073*10-0351	▼D49840 RJ-1073*10-0351	▼D49840 RJ-1073*10-0351	▼D49840 RJ-1073*10-0351
s32	P.5510	▼D49880 RJ-1073*87-0551	▼D49870 RJ-1073*87-0351	▼D49870 RJ-1073*87-0351	▼D49870 RJ-1073*87-0351	▼D49870 RJ-1073*87-0351
s33	R864 R863	x	RF35447 47	x	RF35447 47	RF35447 47
s34	CB515	VW92990 52044	x	x	x	x
s35	CB537	x	VW92990 52044	VW92990 52044	VW92990 52044	VW92990 52044
s36	C725 C727	x	x	x	x	US13510 0.1/16
s37	R646	x	x	x	x	RD39810 100K
s38	D548	x	x	x	x	VD93370 C33261A/B1
s39	R845	x	x	x	x	RD35733 33K
s40	R848	x	x	x	x	RD35510 100
s41	C728	x	x	x	x	US56256 390P
s42	C727 C726	x	x	x	x	US56233 330P
s43	R847	x	x	x	x	RD35622 2.2K
s44	R845	x	x	x	x	RD35722 22K
s45	C730 C729 C724	x	x	x	x	UR23747 47/16
s46	IC541	x	x	x	x	XS08240 LC72722PM
s47	C731 C733	x	x	x	x	US56127 27PCH
s48	XL501	x	x	x	x	Y755600 4.332MHZ
s49	R850 R852	x	x	x	x	RD35547 470
s50	L501	x	x	x	x	VX26750 220UH
s53	R851 R853	x	x	x	x	RD39710 10K
s54	C683 C676 C677 C678 C684 C675	UU23710 10/16	UR23722 22/16	UR23722 22/16	UR23722 22/16	UR23710 10/16
s55	IC558	x	x	XF291A0 UPC4570G2	XF291A0 UPC4570G2	XF291A0 UPC4570G2
s56	R758	RD35456 56	RD35456 56	RD35510 100	RD35510 100	RD35510 100
s57	R766	RD35456 56	RD35456 56	RD35512 120	RD35512 120	RD35512 120
s58	J511 J515	RD35000 0	RD35000 0	x	x	x
s59	R757	RD35456 56	RD35456 56	RD35510 100	RD35510 100	RD35510 100
s60	R765	RD35456 56	RD35456 56	RD35512 120	RD35512 120	RD35512 120
s61	C627	UU23810 100/16	UR26747 47/50	UR26747 47/50	UR26747 47/50	UU23810 100/16
s62	C629 C660	UU23810 100/16	UR23747 47/16	UR23747 47/16	UR23747 47/16	UU23810 100/16
s63	C653	UU23810 100/16	UR23747 47/35	UR23747 47/35	UR23747 47/35	UU23810 100/16

0 : USED / APPLICABLE
X : NOT USED

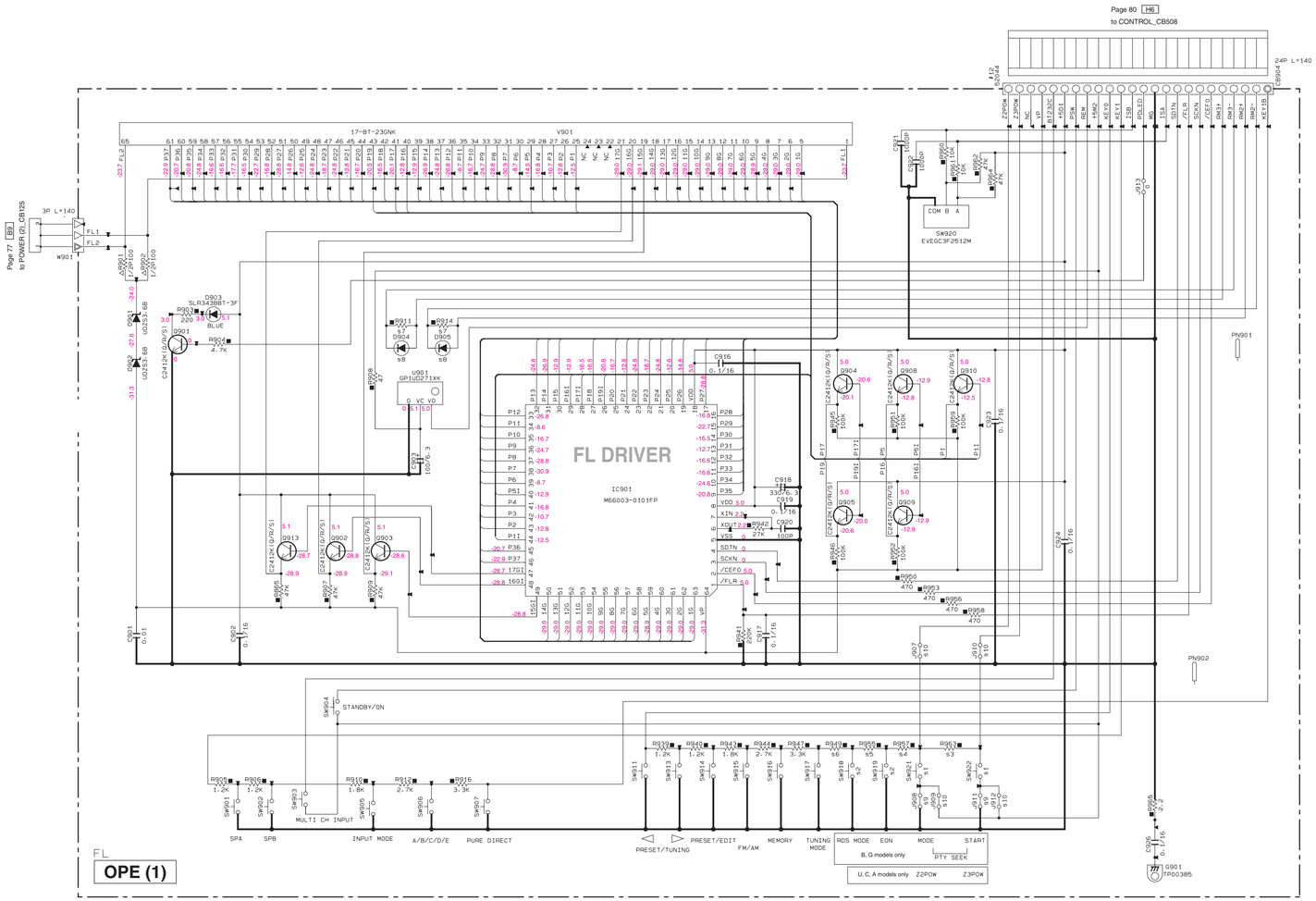
Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

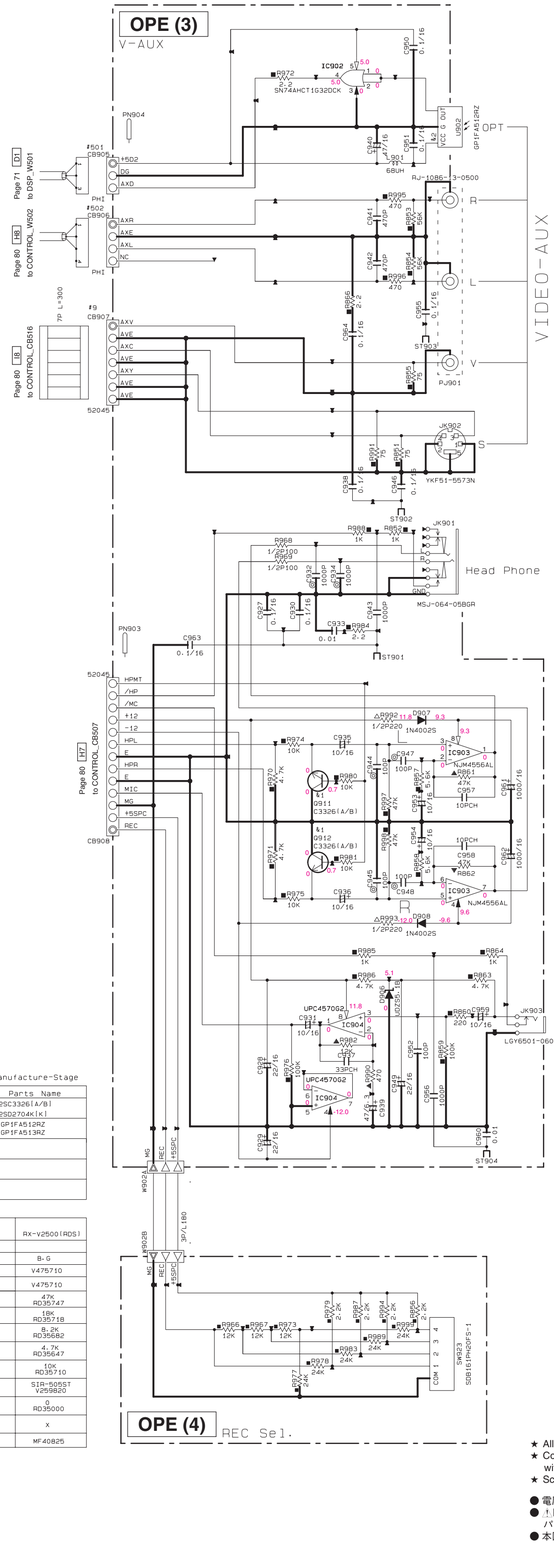
Mark	Reference Parts Number	Parts Name
kit	G542-548	25C33261A/B1 25D2704K1*1

★ 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.

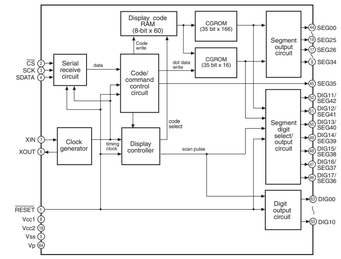
● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠ 印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

■SCHEMATIC DIAGRAM (OPERATION)

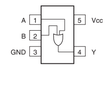




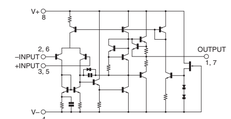
IC901: M66003-0101FP
FL Display Driver



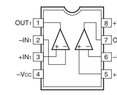
IC902: SN74AHCT1G32DCKR
2-Input or Gate

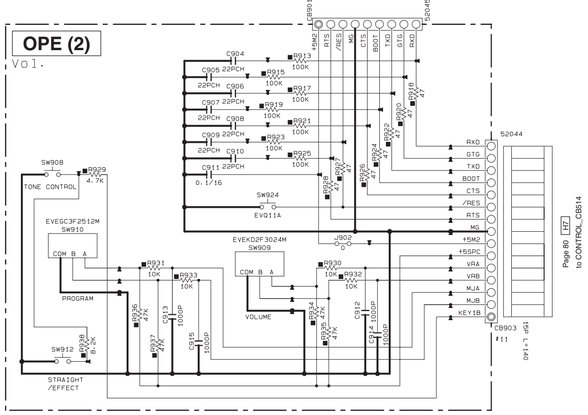


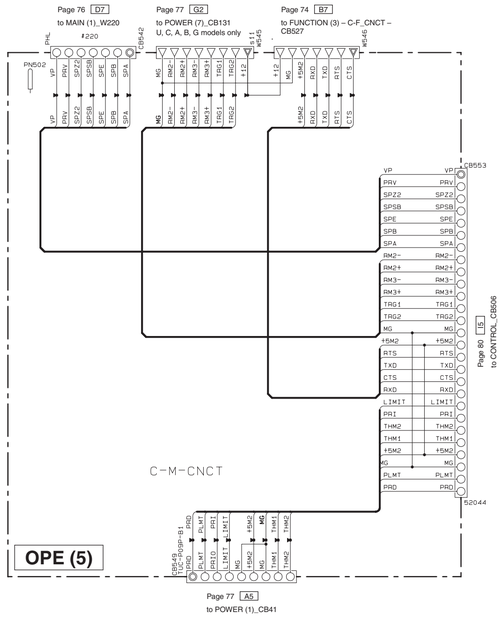
IC903: NJM4556AL
Dual OP-Amp



IC904: µPC4570G2
Dual OP-Amp







RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
☑	CARBON FILM RESISTOR (P=1Ω)
△	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

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

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
&1	Q911-912	2SC3326(A/B)
&2	U902	2SD2704K(K)
&3		
&4		
&5		

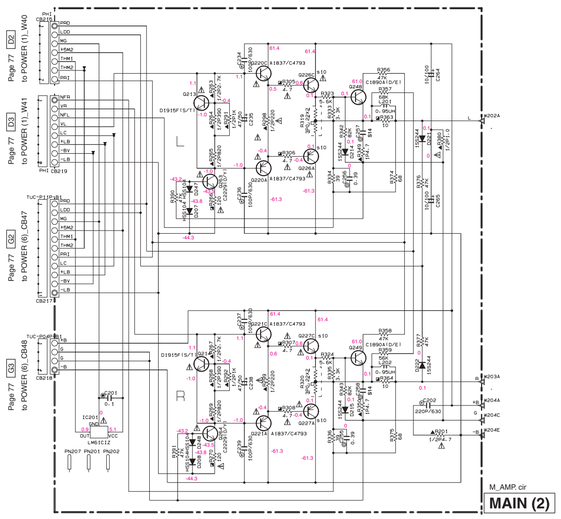
		DSP-AX2500 RX-V2500	RX-V2500	RX-V2500(RDS)
S	Circuit No.	J.R.T.K.L	U.C.A	B.G
1	SW921-922	X	V475710	V475710
2	SW918-919	X	X	V475710
3	R963	X	X	47K RD35747
4	R957	X	X	18K RD35718
5	R955	X	X	8.2K RD35682
6	R949	X	X	4.7K RD35647
7	R911-914	X	10K RD35710	10K RD35710
8	D904-905	X	SIR-505ST V259820	SIR-505ST V259820
9	J908-911	X	X	0 RD35000
10	J907-909 910-912	X	0 RD35000	X
11	※545	X	MF40825	MF40825

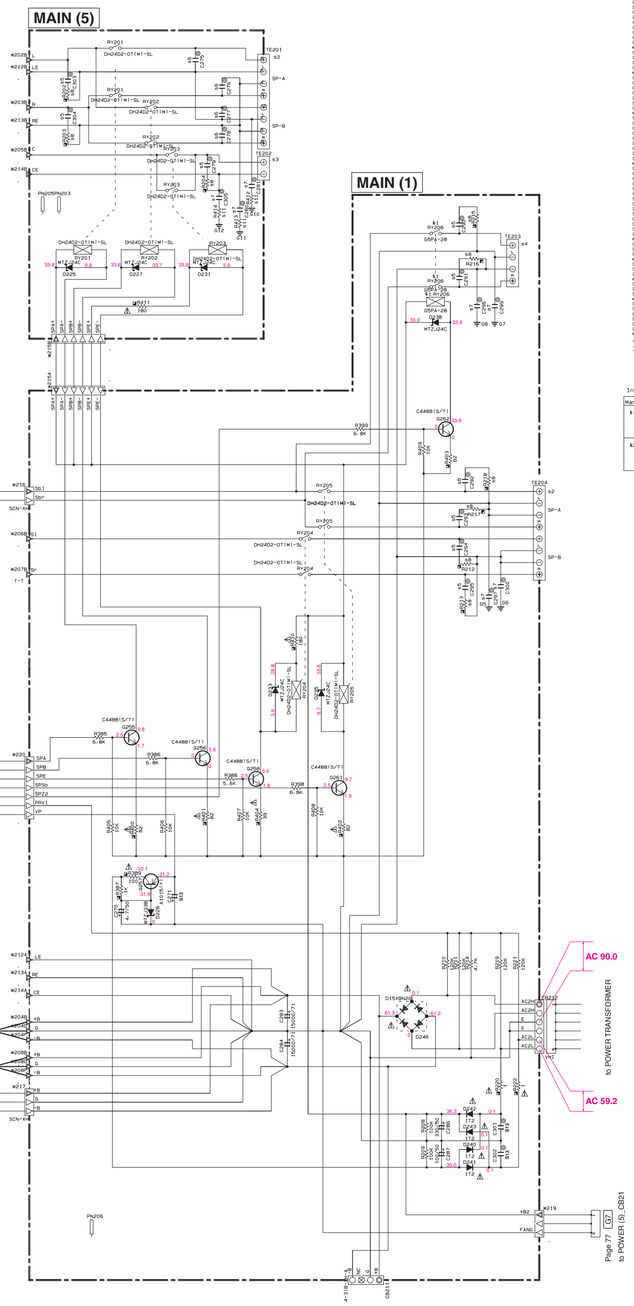
O : USED / APPLICABLE
X : NOT USED

★ 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)





CAPACITOR

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

RESISTOR

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

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

Destination Part List

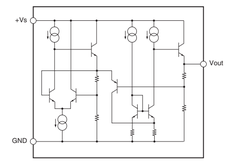
s#x	LOC	J	U·C	R·T·A	K·B·L	G
s2	TE204 TE201	⌀D47770 LT50810-1015FW	⌀D47770 LT50810-1015FW	⌀D47770 LT50810-1015FW	⌀D47750 LT50810-1015FW	⌀D47750 LT50810-1015FW
s3	TE202	⌀D75690 LT53210-1004FW	⌀D75690 LT53210-1004FW	⌀D75690 LT53210-1004FW	⌀D76700 LT53210-1003FW	⌀D76700 LT53210-1003FW
s4	TE203	⌀D03930 LQR2411-0001FW	⌀D03930 LQR2411-0001FW	⌀D03930 LQR2411-0001FW	⌀D03940 LQR2411-0003FW	⌀D03940 LQR2411-0003FW
s5	C295 C296 C297 C302 C303 C304 C293 C294 C279	x	UA65422 0.022	UA65422 0.022	UA65422 0.022	UA65422 0.022
s6	C278 C275 C277	x	UA65410 0.01	UA65410 0.01	UA65410 0.01	UA65410 0.01
s7	C287 C281 C282 C299 C305 C280 C295	x	UA65410 0.01	UA65410 0.01	UA65410 0.01	UA65410 0.01
s8	R218 R219 R201 R202 R203 R204 R214 R215 R216	x	HV75347 4.7	HV75347 4.7	HV75347 4.7	HV75347 4.7
s10	Q232A Q238A Q239C Q240A Q206A Q236C Q207C Q209A Q231A Q231C Q230C Q209C Q230A	⌀D28120 A2151/C6011	VY76030 A1492/C3856(D-P) A1492/C3856(D-P)	VY76030 A1492/C3856(D-P)	⌀D28120 A2151/C6011	⌀D28120 A2151/C6011
s11	R414 R413 R412	x	HF45347 4.7	HF45347 4.7	HF45347 4.7	HF45347 4.7
s12	C271	UR26733 33/50	UR26647 4.7/50	UR26647 4.7/50	UR26733 33/50	UR26733 33/50
s13	C301 C302	VR32490 0.1/100	UA65510 0.1	UA65510 0.1	VR32490 0.1/100	VR32490 0.1/100
s14	C257 C258 C261 C262 C263	VR32530 0.47/50	UA65447 0.047	UA65447 0.047	VR32530 0.47/100	VR32530 0.47/100

○: USED / APPLICABLE
X: NOT USED

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
k1	RV206	05P4-2B 052402-0S1W1
k2		

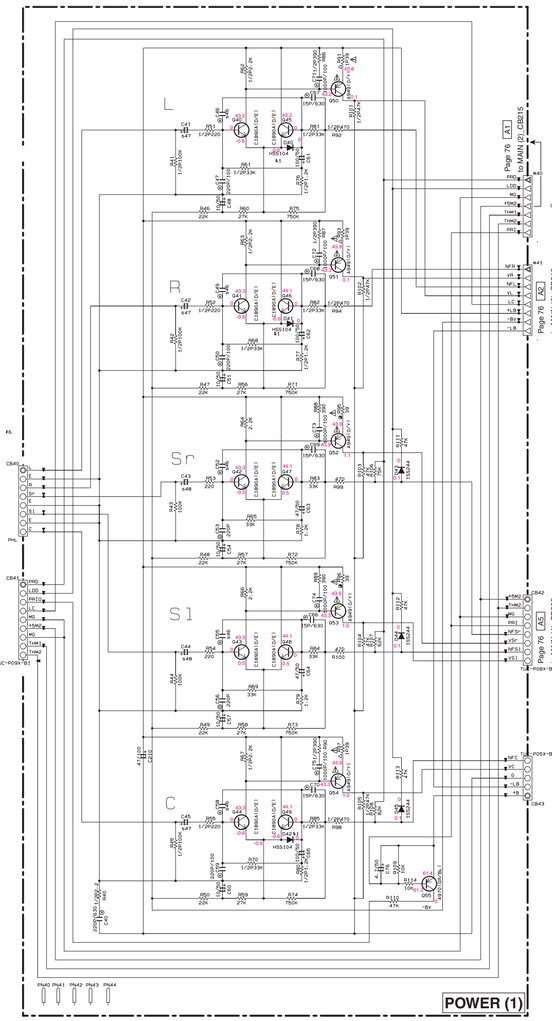
IC201, 202: LM61CIZ THERMAL
Temperature Sensor

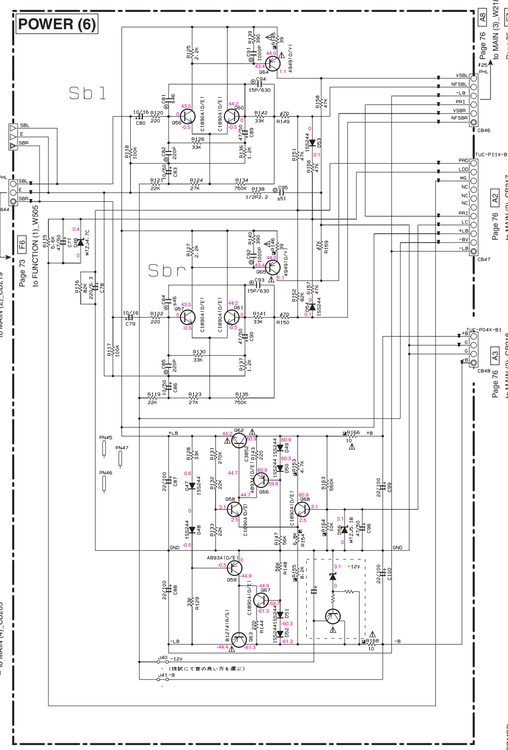


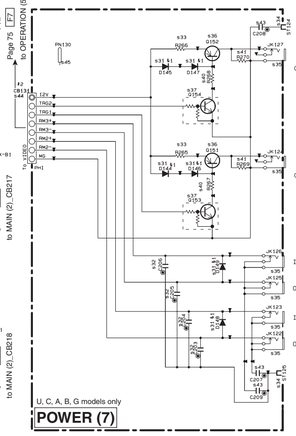
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic volt meter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 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)

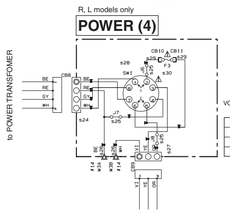






NOTICE (model)
(U)..... JAPAN
(U)..... U.S.A
(C)..... CANADA
(G)..... GENERAL
(T)..... CHINA
(K)..... KOREA
(A)..... AUSTRALIA
(B)..... BRITISH
(G)..... EUROPE
(L)..... SINGAPORE
(E)..... SOUTH EUROPE
(V)..... TAIWAN

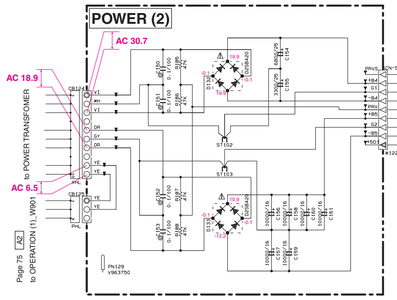
VOLTAGE SELECTOR
R, L models only

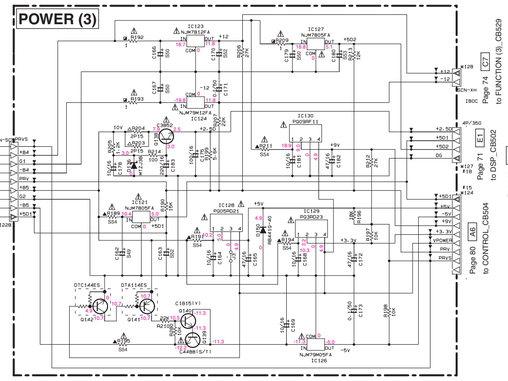


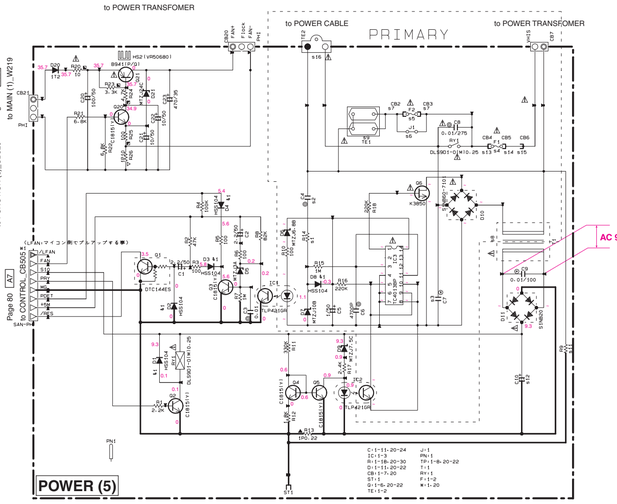
VOLTAGE SELECTOR	R	L
230-240V	1-2/5-6	
220V	2-3/6-7	
110V	3-4/7-8	-
120V	4-5/8-1	-

Destination Part List										
xxx	LOC	J	UC	B	J	K	A	B	L	L
s1	R14	HF45730 22K	HF45720 2.2K	HF45622 2.2K	HF45622 2.2K	HF45620 2.2K	HF45622 2.2K	HF45622 2.2K	HF45620 2.2K	HF45622 2.2K
s2	C4	♦B667100 0.047/400	♦B667100 0.047/400	♦C054530 0.047/630	♦C054530 0.047/630	♦C054530 0.047/630	♦C054530 0.047/630	♦C054530 0.047/630	♦C054530 0.047/630	♦C054530 0.047/630
s3	C7	♦B69630 0.1/400	♦B69630 0.1/400	♦C057602 0.047/800	♦C057602 0.047/800	♦C057602 0.047/800	♦C057602 0.047/800	♦C057602 0.047/800	♦C057602 0.047/800	♦C057602 0.047/800
s4	F1	♦B03139 10A250V	♦B03139 10A250V	♦B03139 10A250V	♦B03139 10A250V	♦B03325 T6.3AL250V	♦B03325 T6.3AL250V	♦B03325 T6.3AL250V	♦B03325 T6.3AL250V	♦B03139 10A250V
s5	F2	x	♦B02340 T10A125V	x	x	x	x	x	♦T94290 2.5A250V	x
s6	J1	VN50000	x	VN50000	VN50000	VN50000	VN50000	VN50000	x	VN50000
s7	CB3 CB2	x	♦C05070 EYF52BCY	x	x	x	x	x	♦C05070 EYF52BCY	x
s8	T1	♦S02540 Y5916	♦S01940 Y5917	♦S01940 Y5916	♦S01940 Y5919	♦S01940 Y5919	♦S02140 Y5920	♦S02140 Y5921	♦S02140 Y5920	♦S01940 Y5919
s9	TE1	♦U54310 SZ-7547-314	♦U54310 SZ-7547-314	♦S86740 AC-182-02131	♦S86740 AC-182-98-115V	x	♦T91500 SZ-7727-210	♦U54330 SZ-7727-210	♦U54340 SZ-7547-214	♦U54340 SZ-7547-214
s11	R9	x	♦S73000 1/2W2.2M	x	x	x	x	x	x	x
s12	C10	UJ24933 3300/25	♦C04730 3300/50	UJ24933 3300/25	UJ24933 3300/25	UJ24933 3300/25	UJ24933 3300/25	UJ24933 3300/25	UJ24933 3300/25	UJ24933 3300/25
s13	CB4	VS99610 EYF54BC	VS99610 EYF54BC	VS99610 EYF54BC	♦C05070 EYF52BCY	♦C05070 EYF52BCY	♦C05070 EYF52BCY	♦C05070 EYF52BCY	♦C05070 EYF52BCY	VS99610 EYF54BC
s14	CB5	x	x	x	♦C05070 EYF52BCY	♦C05070 EYF52BCY	♦C05070 EYF52BCY	♦C05070 EYF52BCY	♦C05070 EYF52BCY	x
s15	CB6	VS99610 EYF54BC	VS99610 EYF54BC	VS99610 EYF54BC	x	x	x	x	x	VS99610 EYF54BC
s16	TE2	♦B69330 P-301901(27)	♦B78260 P-301901(26)	♦B78260 P-301901(26)	♦B78260 P-301901(26)	♦B78260 P-301901(26)	♦B78260 P-301901(26)	♦B78260 P-301901(26)	♦B78260 P-301901(26)	♦B78260 P-301901(26)
s24	CB8	x	x	V937790 B4872-YH	x	x	x	x	x	V937790 B4872-YH
s25	J1-JB	x	x	VN50000	x	x	x	x	x	VN50000
s26	♦30 ♦34	x	x	V941190 YH-51	x	x	x	x	x	V941190 YH-51
s27	CB9	x	x	V937780 B3P55-YH	x	x	x	x	x	V937780 B3P55-YH
s28	SW1	x	x	♦B49370 RB140246	x	x	x	x	x	♦D07370 RB140254
s29	CB11 CB10	x	x	♦C05070 EYF52BCY	x	x	x	x	x	♦C05070 EYF52BCY
s30	F3	x	x	♦B03325 T6.3AL250V	x	x	x	x	x	♦B03325 T6.3AL250V
s31	D149 D148 D146 D145 D147	x	VD63160 HS0104	x	x	x	VD63160 HS0104	VD63160 HS0104	VD63160 HS0104	x
s32	C205 C204 C206 C203	x	VF46300 1500P	x	x	x	VF46730 0.01/50	VF46300 1500P	VF46300 1500P	x
s33	R266 R265	x	HF45427 27	x	x	x	HF45427 27	HF45427 27	HF45427 27	x
s34	ST125 ST124	x	V404050	x	x	x	V404050	V404050	V404050	x
s35	JK125 JK127 JK123 JK122 JK124 JK126	x	V94357C WSJ-035-12APC	x	x	x	V94357C WSJ-035-12APC	V94357C WSJ-035-12APC	V94357C WSJ-035-12APC	x
s36	Q152 Q151	x	VR87260 A1708(S/T1)	x	x	x	VR87260 A1708(S/T1)	VR87260 A1708(S/T1)	VR87260 A1708(S/T1)	x
s37	Q154 Q153	x	VD72000 DTC144ES	x	x	x	VD72000 DTC144ES	VD72000 DTC144ES	VD72000 DTC144ES	x
s40	R267 R268	x	HF45710 10K	x	x	x	HF45710 10K	HF45710 10K	HF45710 10K	x
s41	R270 R269	x	HF45810 100K	x	x	x	HF45810 100K	HF45810 100K	HF45810 100K	x
s43	C209 C208 C207	x	VF46730 0.01/16	x	x	x	VF46730 0.01/16	VF46730 0.01/16	VF46730 0.01/16	x
s44	CB131	x	VB39040 3P-I	x	x	x	VB39040 3P-I	VB39040 3P-I	VB39040 3P-I	x
s45	PN130	x	V963750	x	x	x	V963750	V963750	V963750	x
s46	C49 CB6 C56 C55 CB4 C54 CB1	ME10040 470/630	ME10040 470/630	ME10050 100P/630	ME10050 100P/630	ME10050 100P/630	ME10050 100P/630	ME10050 100P/630	ME10050 100P/630	ME10050 100P/630
s47	C41 C45 C42	V941510 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	V941510 10/16	V941310 10/16	UR23710 10/16
s48	C43 C44	UU26647 4.7/50	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UU26647 4.7/50	UU26647 4.7/50	UR23710 10/16
s49	C162	UR26710 10/50	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR23710 10/16	UR26710 10/50	UR26710 10/50	UR23710 10/16
s50	C179 C167 C166	UR26710 10/50	UR24710 10/25	UR24710 10/25	UR24710 10/25	UR24710 10/25	UR24710 10/25	UR26710 10/50	UR26710 10/50	UR24710 10/25
s51	C95	WE10090 220P/630	UA65222 220P	UA65222 220P	UA65222 220P	UA65222 220P	UA65222 220P	WE10090 220P/630	WE10090 220P/630	UA65222 220P
s52	C170 C163 C171	UR26610 1/50	UR26510 0.1/50	UR26510 0.1/50	UR26510 0.1/50	UR26510 0.1/50	UR26510 0.1/50	UR26610 1/50	UR26610 1/50	UR26510 0.1/50
s53	C180	UU26610 1/50	UR26510 0.1/50	UR26510 0.1/50	UR26510 0.1/50	UR26510 0.1/50	UU26610 1/50	UU26610 1/50	UU26610 1/50	UR26510 0.1/50
s54	R184 R185 R211 R191 R189	V807000 1P1.0	VP93950 1P1	VP93950 1P1	VP93950 1P1	VP93950 1P1	VP93950 1P1	V807000 1P1.0	V807000 1P1.0	VP93950 1P1

O : USED / APPLICABLE
X : NOT USED







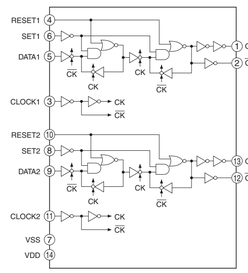
RESISTOR	
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
☑	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
⚠	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
◪	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

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	

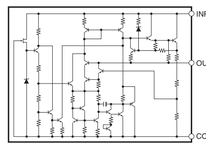
Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
▲1	D1-4-8-A0-42-144-149	HS0104 1SS133 1SS176
▲2		
▲3		
▲4		
▲5		

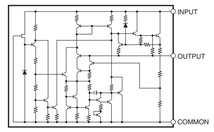
IC3: TC4013BP FF
Dual D-type Flip Flop



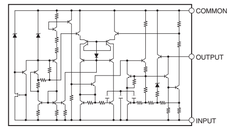
IC121, 127: NJM7805FA
5V Voltage Regulator



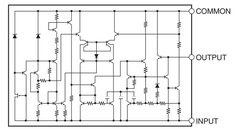
IC123: NJM7812FA
Voltage Regulator



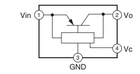
IC124: NJM79M12FA
Voltage Regulator



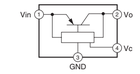
IC126: NJM79M05FA
Voltage Regulator



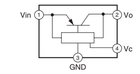
IC128: PQ05RD21
+5V 2.0A Regulator



IC129: PQ03RD23
Regulator



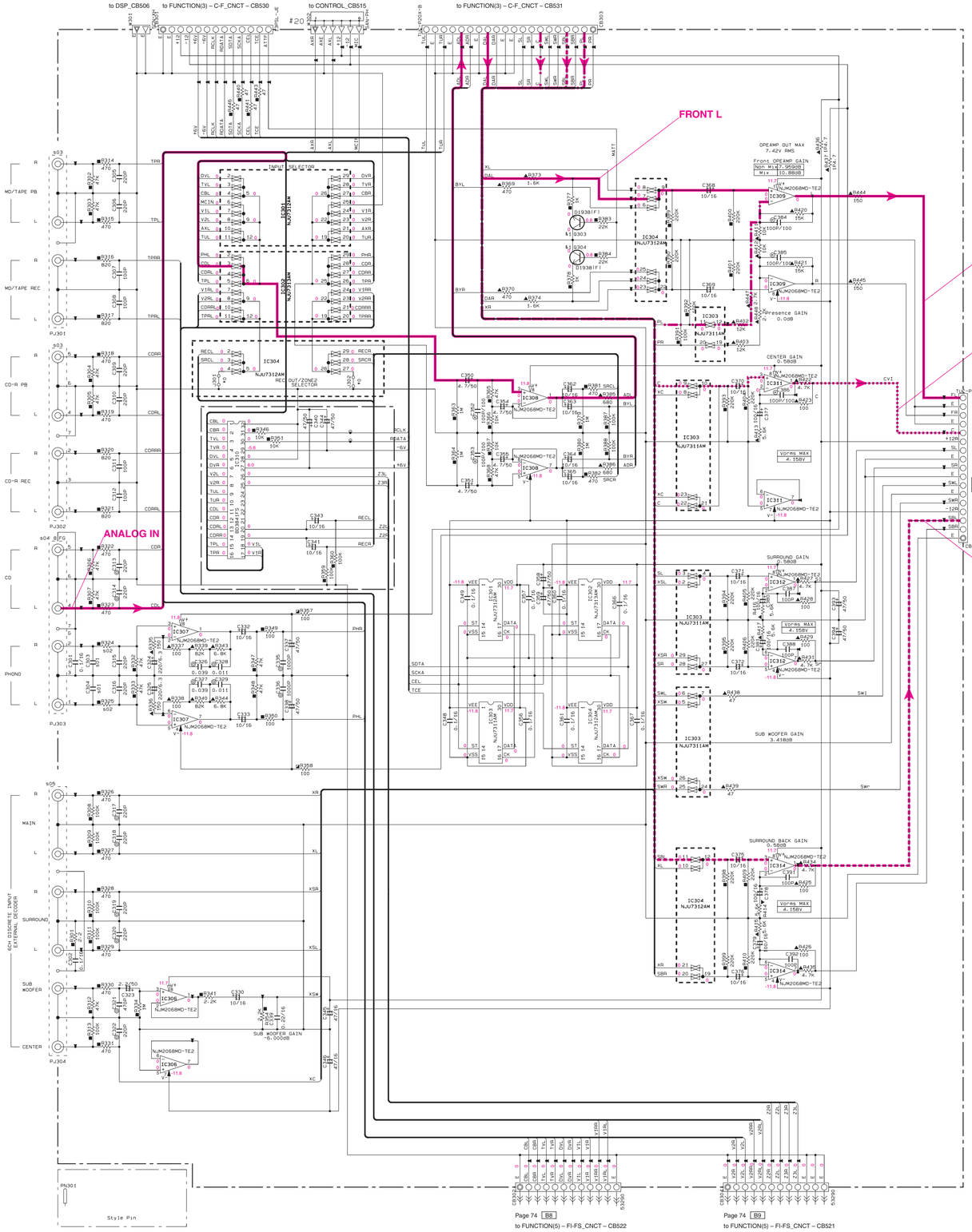
IC130: PQ09FR11
Regulator



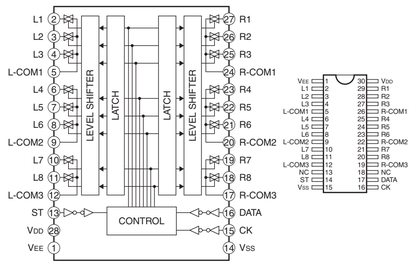
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic volt meter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 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。

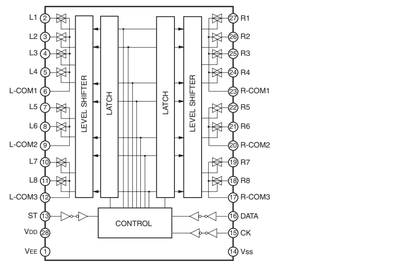
■ SCHEMATIC DIAGRAM (INPUT 1/2)



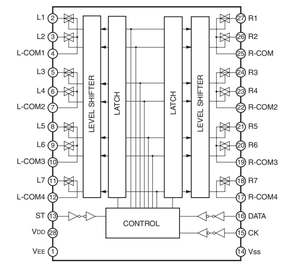
IC301, 304: NJU7312AM
Analog Function Switch



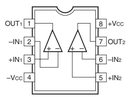
IC302: NJU7313AM
Analog Function Switch



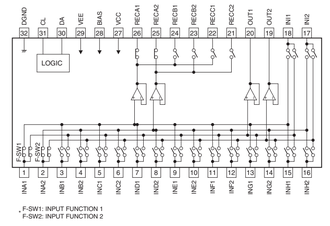
IC303: NJU7311AM
Analog Function Switch



IC306 - 309, 311, 312, 314: NJM2068MD-TE2
Dual OP-Amp



IC310: BD3841FS
Function Switch



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

Destinatin Part List

SXX	LOC	J	U-C	R-T-K-L	A-B-G
s01	C303 C304	X	X	US06222 220P	US06222 220P
s02	R325 R324	RD35447 47	RD35447 47	RD35622 2.2K	RD35622 2.2K
s03	PJ301 PJ302	WD49850 RJ-1073*10-0551	WD49840 RJ-1073*10-0351	WD49840 RJ-1073*10-0351	WD49840 RJ-1073*10-0351
s04	PJ303	WD49790 RJ-1073F10-0551	WD49780 RJ-1073F10-0351	WD49780 RJ-1073F10-0351	WD49780 RJ-1073F10-0351
s05	PJ304	WD49830 RJ-1074*85-0553	WD49810 RJ-1074*85-0353	WD49810 RJ-1074*85-0353	WD49810 RJ-1074*85-0353

0 : USED / APPLICABLE
X : NOT USED

設計値

MAIN	8.0	0.0	6.0	14.0
CENTER	0.0	14.0	0.0	14.0
SURROUND	0.0	14.0	0.0	14.0
SURROUND BACK	0.0	14.0	0.0	14.0
SUB WOOFER	3.0	6.5	4.5	14.0
ZONE2 & ZONE3	0.0	14.0	0.0	14.0

定数計算値

MAIN	7.959	0.0	6.619	14.578
CENTER	0.584	14.0	0.0	14.584
SURROUND	0.584	14.0	0.0	14.584
SURROUND BACK	0.584	14.0	0.0	15.584
SUB WOOFER	3.418	6.5	4.619	14.537
ZONE2 & ZONE3	0.0	14.0	0.0	14.000

MIX部 設計値

F MIX MAIN	11.0
F MIX FRONT	0.0
CENTER MIX	-3.0
SURROUND MIX	0.0
SUB WOOFER MIX	0.0

MIX部 定数計算値

F MIX MAIN	10.88
F MIX FRONT	0.00
CENTER MIX	-2.568
SURROUND MIX	0.47
SUB WOOFER MIX	0.47

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)····· STANDARD
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN

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	Q303, Q304	2SD1938(F) 2SC3326(A/B)
k2		
k3		
k4		
k5		

★ 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。

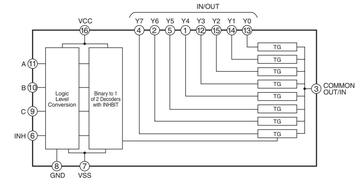
■SCHEMATIC DIAGRAM (INPUT 2/2)

Page 80 I8
to CONTROL_CB518_5Pin

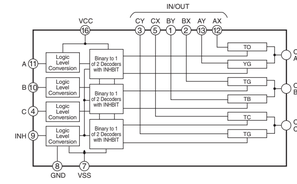
Page 80 G2
from FUNCTION (3) – C-F_CNCT – CB536_13Pin

Page 74 C8
to FUNCTION (6) – V-CNCT – CB501_11Pin

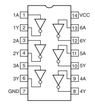
IC701 - 706: MM74HC4051SJX
8-Channel Analog Multiplexer



IC707, 710, 713: MM74HC4053SJX
Triple 2-Channel Analog Multiplexer

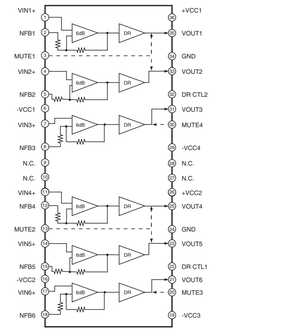


IC708: TC74HCU04AFEL
Hex Inverters

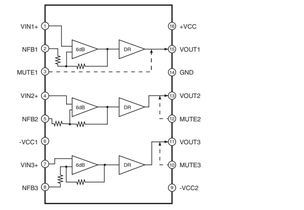


IC709, 714: TK15420M
Video Amp

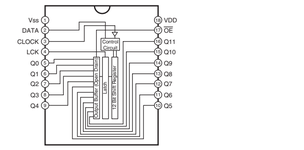
IC711: LA7109
6CH 75Ω Video Driver



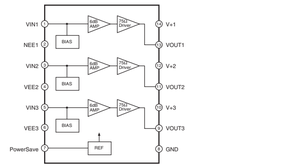
IC712: LA7108M
Video Amp

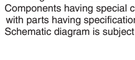


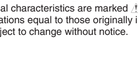
IC715: BU2092F-E2
Serial In/Parallel Out Driver



IC716: NJM2581M
Video Amp







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	

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

Destination Part List

sxx	LOC	J	U-C	R-T-K-L	A-B-G	
S21	JK701	WD39640 LAP5100-1605F	WD39630 LAP5100-1601F	WD39630 LAP5100-1601F	WD39630 LAP5100-1601F	Au or Ni
S22	JK702 JK703	WD39620 LAP5100-1805F	WD39610 LAP5100-1801F	WD39610 LAP5100-1801F	WD39610 LAP5100-1801F	Pin Jack
S23	JK704	x	WD39610 LAP5100-1801F	x	WD39610 LAP5100-1801F	
S24	JK705	WD64610 LAP5100-3505F	x	WD64590 LAP5100-3501F	x	
S25	R710 R743 R744	x	RD35475 75	x	RD35475 75	
S26	R708 R721 R730	x	RD35710 10K	x	RD35710 10K	ZONE2
S27	C703	x	US06210 100P	x	US06210 100P	
S28	C713 C717	x	US06147 47PCH	x	US06147 47PCH	
S29	C721 C741	x	US13510 0.1/16	x	US13510 0.1/16	
S30	C740 C744	x	UR23747 47/16	x	UR23747 47/16	

O : USED / APPLICABLE
X : NOT USED

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
▲1	IC708	TC74HCU04AFEL MM74HCU04SJX
▲2	IC709-714	TK15420MTL AD8056AR
▲3	D702-705-707-711-713	1SS355 MA111
▲4	IC707-710-713	MM74HC4053JX TC74HC4053AF

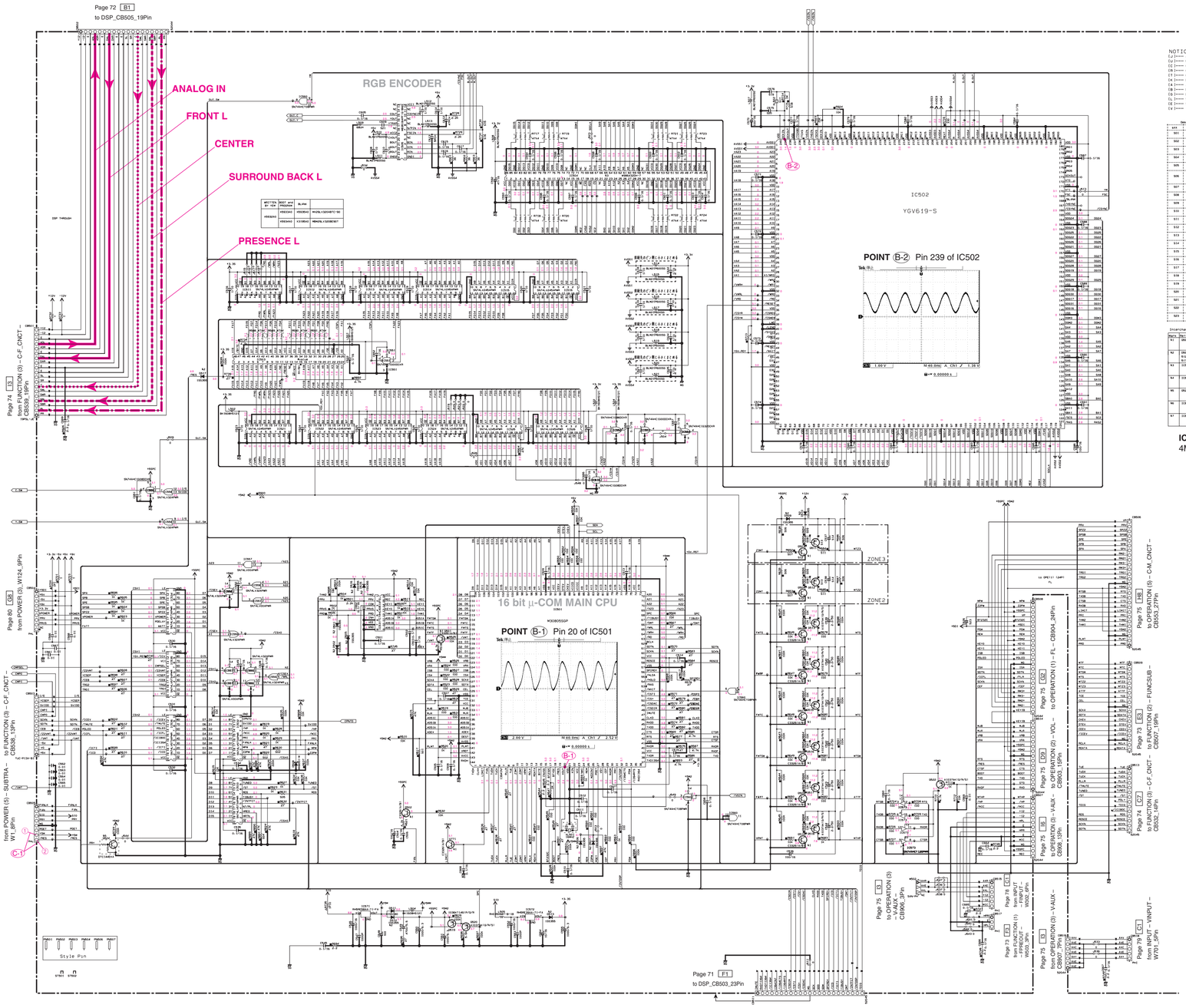
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic volt meter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

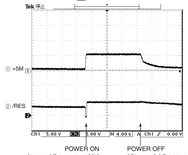
● 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

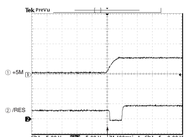
■ SCHEMATIC DIAGRAM (CONTROL 1/2)

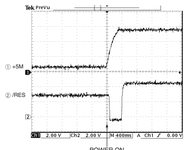
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic volt meter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

● 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。









POINT C-1 ①/Pin 7, ②/Pin8 of CB505

NOTICE (mode3)
[U]+++++ USA
[C]+++++ CANADA
[E]+++++ GENERAL
[T]+++++ CHINA
[K]+++++ KOREA
[A]+++++ AUSTRAL14
[B]+++++ BRITISH
[F]+++++ FRENCH
[G]+++++ SINGAPORE
[E]+++++ SOUTH EUROPE
[J]+++++ TAIWAN

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (5%5)
☒	CARBON FILM RESISTOR (5%10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
◎	METAL PLATE RESISTOR
○	SOLID OR NON-FLAME 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
◉	METALLIZED FILM CAPACITOR
◉	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
⊕	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

Description Parts List

★★★	LOC	/	U-C	H	*	A	B-S	N
501	M517	M39800	M39812	M39847	M39866	M39870	M39878	M39847
502	M502	X	M39847	X	X	X	M39847	X
503	M502	X	M39847	X	X	X	M39847	X
504								
505	M501	M39847	M39847	M39847	M39847	M39847	M39847	M39847
506	M498 M499 M500	X	M39803	X	X	X	M39803	M39803
507	M492 M493 M497	X	M39710	X	X	X	M39710	M39710
508	M490 M491	X	M39712	X	X	X	M39712	M39712
509	M488 M489	X	M39710	X	X	X	M39710	M39710
510								
511	M484 M487	X	M39810	X	X	X	M39810	M39810
512	M482 M483	X	VCO6370 CSSH7A7B7	X	X	X	VCO6370 CSSH7A7B7	VCO6370 CSSH7A7B7
513	M480 M481	X	VCO6370 CSSH7A7B7	X	X	X	VCO6370 CSSH7A7B7	VCO6370 CSSH7A7B7
514	C534 C535	X	VH06G2 F-27G	X	X	X	VH06G2 F-27G	VH06G2 F-27G
515	R730	M39847	M39847	X	M39847	X	M39847	M39847
516	M731	X	X	X	X	X	X	X
517	XL502	M39540 LX-1918BAA	M39540 LX-1918BAA	M39540 LX-1918BAA	M39540 LX-1918BAA	M39540 LX-1918BAA	M39540 LX-1918BAA	M39540 LX-1918BAA
518	R715	M39826 1.5K	M39826 1.5K	M39826 1.5K	M39847 47K	M39847 47K	M39847 47K	M39847 47K
519	C576	US0G102 J	US0G102 J	US0G102 J	US0G125 J	US0G102 J	US0G125 J	US0G125 J
520	C577	US0G102 J	US0G102 J	US0G102 J	US0G125 J	US0G102 J	US0G125 J	US0G125 J
521	C609	US0G102 J	US0G102 J	US0G102 J	US0G127 J	US0G126 J	US0G126 J	US0G126 J
522	C649	US0G102 J	US0G102 J	US0G102 J	US0G102 J	US0G102 J	US0G102 J	US0G102 J
523	C626	US0G0100 10/50	US0G0100 10/50	US0G0100 10/50	US0G0330 10/50	US0G0330 10/50	US0G0100 10/50	US0G0330 10/50

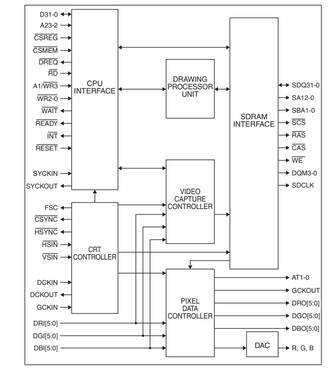
○ : USED / APPLICABLE
X : NOT USED

★★★	LOC	/	U-C	H	*	A	B-S	N
524								
525								
526								
527								
528								
529								
530								
531								
532								
533								
534								
535								
536								
537								
538								
539								
540								
541								
542								
543								
544								
545								
546								
547								
548								
549								
550								
551								
552								
553								
554								
555								
556								
557								
558								
559								
560								
561								
562								
563								
564								
565								
566								
567								
568								
569								
570								
571								
572								
573								
574								
575								
576								
577								
578								
579								
580								
581								
582								
583								
584								
585								
586								
587								
588								
589								
590								
591								
592								
593								
594								
595								
596								
597								
598								
599								
600								
601								
602								
603								
604								
605								
606								
607								
608								
609								
610								
611								
612								
613								
614								
615								
616								
617								
618								
619								
620								
621								
622								
623								
624								
625								
626								
627								
628								
629								
630								
631								
632								
633								
634								
635								
636								
637								
638								
639								
640								
641								
642								
643								
644								
645								
646								
647								
648								
649								
650								
651								
652								
653								
654								
655								
656								
657								
658								
659								
660								
661								
662								
663								
664								
665								
666								
667								
668								
669								
670								
671								
672								
673								
674								
675								
676								
677								
678								
679								
680								
681								
682								
683								
684								
685								
686								
687								
688								
689								
690								
691								
692								
693								
694								
695								
696								
697								
698								
699								
700								
701								
702								
703								
704								
705								
706								
707								
708								
709								
710								
711								
712								
713								
714								
715								
716								
717								
718								
719								
720								
721								
722								
723								
724								
725								
726								
727								
728								
729								
730								
731								
732								
733								
734								
735								
736								
737								
738								
739								
740								
741								
742								
743								
744								
745								
746								
747								
748								
749								
750								
751								
752								
753								
754								
755								
756								
757								
758								
759								
760								
761								
762								
763								
764								
765								
766								
767								
768								
769								
770								
771								
772								
773								
774								
775								
776								
777								
778								
779								
780								
781								
782								
783								
784								
785								
786								
787								
788								
789								
790								
791								
792								
793								
794								
795								
796								
797								
798								
799								
800								
801								
802								
803								
804								
805								
806								
807								
808								
809								
810								
811								
812								
813								
814								
815								
816								
817								
818								
819								
820								
821								
822								
823								
824								
825								
826								
827								
828								
829								
830								
831								
832								
833								
834								
835								
836								
837								
838								
839								
840								
841								
842								
843								
844								
845								
846								
847								
848								
849								
850								
851								
852								
853								
854								
855								
856								
857								
858								
859								
860								
861								
862								
863								
864								
865								
866								
867								
868								
869								
870								
871								
872								
873								
874								
875								
876								
877								
878								
879								
880								
881								
882								
883								
884								
885								
886								
887								
888								
889								
890								
891								
892								
893								
894								
895								
896								
897								
898								
899								
900								
901								
902								
903								
904								
905								
906								
907								
908								
909								
910								
911								
912								
913								
914								
915								
916								
917								
918								
919								
920								
921								
922								
923								
924								
925								
926								
927								
928								
929								
930								
931								
932								
933								
934								
935								
936								
937								
938								
939								
940								
941								
942								
943								
944								
945								
946								
947								
948								
949								
950								
951								
952								
953								
954								
955								
956								
957								
958								
959								
960								
961								
962								
963								
964								
965								
966								
967								
968								
969								
970								
971								
972								
973								
974								
975								
976								
977								
978								
979								
980								
981								
982								
983								
984								
985								
986								
987								
988								
989								
990								
991								
992								
993								
994								
995								
996								
997								
998								
999								

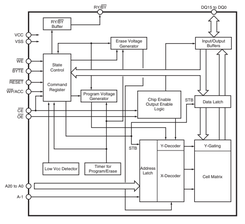
Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Interchangeable Parts Number	Parts Name
X1	38903-5GD-900/907/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919	38903-5GD-900/907/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919
X2	38903-5GD-920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999	38903
X3	33614	M39812CM-7 M74HC126M1R-G M74HC126M1R
X4	33612-614	TC74HC4053AF M74HC4053RJ/L
X5	38G4	STC14E04 HRC1G4D-RTA
X6	33615	TC74HC04AFEL M74HC04FJ/L
X7	33606-607-611	TC74HC4053AF M74HC4053RJ/L

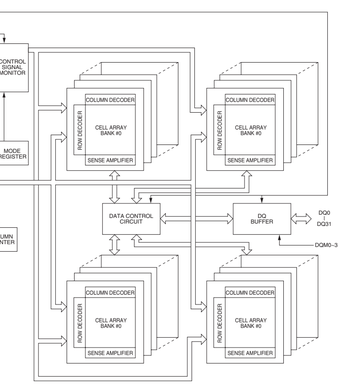
IC502: YGV619
Advanced Video Display processor 6



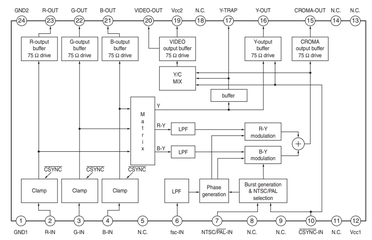
IC503: MBM29LV320BE90T
4Mbit Flash Memory



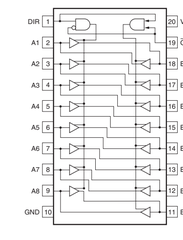
IC504: W986432DH-7
SDRAM



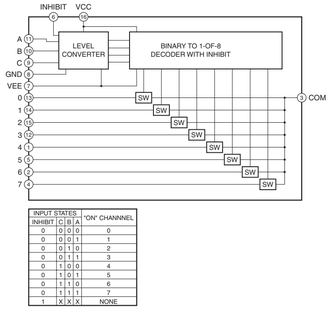
IC505: MB3516APF-G-BND
RGB Encoder



IC511 - 516, 521 - 526: SN74LV245APWR
Octal Bus Transceiver with 3-state Outputs

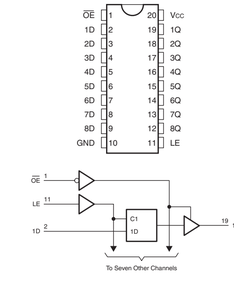


IC531: TC74HC4051AFEL
Analog Multiplexer/Demultiplexer

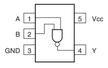


INPUT STATES				"ON" CHANNNEL
INHIBIT	C	B	A	
0	0	0	0	0
0	0	0	1	1
0	0	1	0	2
0	0	1	1	3
0	1	0	0	4
0	1	0	1	5
0	1	1	0	6
0	1	1	1	7
1	X	X	X	NONE

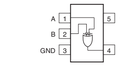
IC532 - 536: SN74LV573APWR
Octal Transparent D-Type Latches with 3-state Outputs



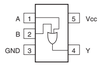
IC551, 553: SN74AHC1G00DCKR
2-Input NAND Gate



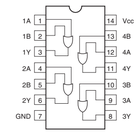
IC552: SN74AHC1G86DCKR
Single 2-Input Exclusive-OR Gate



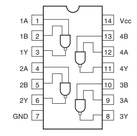
IC554: SN74AHC1G32DCKR
2-Input or Gate



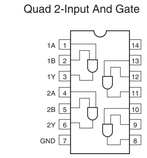
IC556, 558: SN74LV32APWR
Quadruple 2-Input Positive-OR Gates



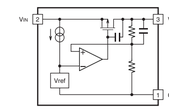
IC557: SN74LV00APWR
Quadruple 2-Input Positive-NAND Gates



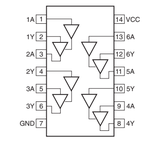
IC559, 616: SN74AHC1G08DCKR
IC560: SN74AHCT08PWR
Quad 2-Input And Gate



IC571: RH5RE58AA-T1-FA
IC572: RH5RE39AA-T1-FA
Voltage Regulator



IC573: SN74AHCT126PW
Quadruple Bus Buffer Gates with 3-state Outputs



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

U, C, A models

O	0	+ 1.2k	+ 1.2k	+ 1.8k	+ 2.7k	+ 3.3k	+ 4.7k	+ 8.2k	+ 18.0k	+ 47.0k
V	~ 0.27	~ 0.75	~ 1.22	~ 1.76	~ 2.28	~ 2.76	~ 3.24	~ 3.76	~ 4.26	~ 4.75
KEY0	PRESET/TUNING <	PRESET/TUNING >	PRESET/TUNING EDIT	FM/AM	MEMORY	TUNING MODE	–	–	ZONE ON/OFF MAIN	ZONE ON/OFF ZONE2
KEY1	–	SPEAKERS A	SPEAKERS B	INPUT MODE	A/B/C/D/E	PURE DIRECT	TONE CONTROL	STRAIGHT EFFECT	–	–

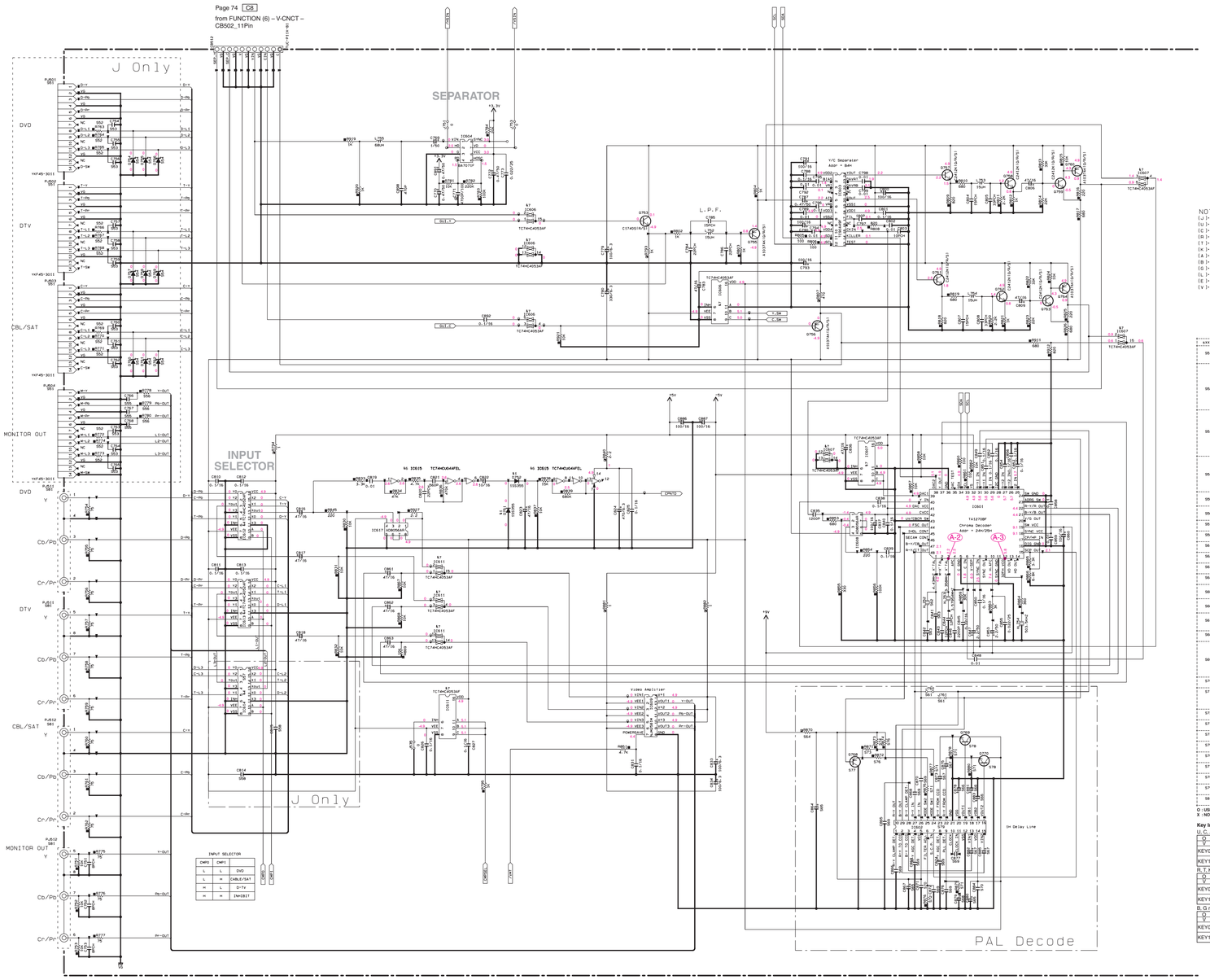
R, T, K, L, J models

O	0	+ 1.2k	+ 1.2k	+ 1.8k	+ 2.7k	+ 3.3k	+ 4.7k	+ 8.2k	+ 18.0k	+ 47.0k
V	~ 0.27	~ 0.75	~ 1.22	~ 1.76	~ 2.28	~ 2.76	~ 3.24	~ 3.76	~ 4.26	~ 4.75
KEY0	PRESET/TUNING <	PRESET/TUNING >	PRESET/TUNING EDIT	FM/AM	MEMORY	TUNING MODE	–	–	–	–
KEY1	–	SPEAKERS A	SPEAKERS B	INPUT MODE	A/B/C/D/E	PURE DIRECT	TONE CONTROL	STRAIGHT EFFECT	–	–

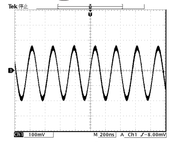
B, G models

O	0	+ 1.2k	+ 1.2k	+ 1.8k	+ 2.7k	+ 3.3k	+ 4.7k	+ 8.2k	+ 18.0k	+ 47.0k
V	~ 0.27	~ 0.75	~ 1.22	~ 1.76	~ 2.28	~ 2.76	~ 3.24	~ 3.76	~ 4.26	~ 4.75
KEY0	PRESET/TUNING <	PRESET/TUNING >	PRESET/TUNING EDIT	FM/AM	MEMORY	TUNING MODE	RDS MODE	EON	PTY MODE	PTY START
KEY1	–	SPEAKERS A	SPEAKERS B	INPUT MODE	A/B/C/D/E	PURE DIRECT	TONE CONTROL	STRAIGHT EFFECT	–	–

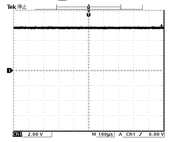
■SCHEMATIC DIAGRAM (CONTROL 2/2)



POINT (A-2) Pin 3 of IC601



POINT (A-3) Pin 12 of IC601



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

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (1/4)
☑	CARBON FILM RESISTOR (1/10)
△	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	

Destination Part List

Mark	LOC	U,C	B-G
S51	R1001 R1002 R1003 R1004	W39840 YAT-3011	x x x x x x x
S52	R763 R764 R765 R766 R767 R768 R769 R770 R771 R772 R773 R774	R035510 100	x x x x x x x
S53	C754 C755 C756 C757 C758 C759 C760 C761 C762 C763 C764 C765	US06410 0.01	x x x x x x x
S54	C766 C767 C768 C769 C770 C771 C772 C773 C774 C775 C776 C777 C778 C779 C780 C781 C782	vu99250 #48051-L	x x x x x x x
S55	C783 C784	US06080 BPCH	x x x x x x x
S56	R778 R779 R780	R035475 75	x x x x x x x
S57	IC614	vS78040 TC74HC4053AF	x x x x x x x
S58	CB14 CB15	US13510 0.1/16	x x x x x x x
S61	J760 J761	R035000	R035000 x x R035000 x x x
S62	XL752	x	x #675000 4.43361MHZ #675000 4.43361MHZ #675000 4.43361MHZ #675000 4.43361MHZ
S63	CB41 CB42	x	x US06112 (2PCS) US06112 (2PCS) x US06112 (2PCS) US06112 (2PCS) US06112 (2PCS)
S64	R670	x	x HV75310 HV75310 x HV75310 HV75310 HV75310
S65	CB64 CB67 CB68	x	x US27247 4/7/16 US27247 4/7/16 x US27247 4/7/16 US27247 4/7/16 US27247 4/7/16
S66	CB78 CB82 CB83	x	x UR06510 1/50 UR06510 1/50 x UR06510 1/50 UR06510 1/50 UR06510 1/50
S67	CB73 CB75 CB80 CB81	x	x UR09542 0.47/50 UR09542 0.47/50 x UR09542 0.47/50 UR09542 0.47/50 UR09542 0.47/50
S68	CB79	x	x US23710 22/16 US23710 22/16 x US23710 22/16 US23710 22/16 US23710 22/16
S69	CB66 CB69 CB70 CB72 CB74 CB76 CB77	x	x US13510 0.1/16 US13510 0.1/16 x US13510 0.1/16 US13510 0.1/16 US13510 0.1/16
S70	CB71 CB73	x	x US06410 0.01 US06410 0.01 x US06410 0.01 US06410 0.01 US06410 0.01
S71	RB75 RB76 RB78 RB80	x	x R035610 1k R035610 1k x R035610 1k R035610 1k R035610 1k
S72	RB76	x	x RD35711 11K RD35711 11K x RD35711 11K RD35711 11K RD35711 11K
S73	RB71	x	x RD35730 30K RD35730 30K x RD35730 30K RD35730 30K RD35730 30K
S74	RB73	x	x RD35747 47K RD35747 47K x RD35747 47K RD35747 47K RD35747 47K
S75	RB74	x	x RD35827 270K RD35827 270K x RD35827 270K RD35827 270K RD35827 270K
S76	RB72	x	x RD35727 27K RD35727 27K x RD35727 27K RD35727 27K RD35727 27K
S77	D758	x	x UV00053 413374H (2/9/51) x UV00053 413374H (2/9/51) UV00053 413374H (2/9/51) UV00053 413374H (2/9/51)
S78	D751 D770	x	x UV99540 C2412H (3/9/51) x UV99540 C2412H (3/9/51) x UV99540 C2412H (3/9/51) UV99540 C2412H (3/9/51)
S79	IC602	x	x YA34540 TA8772AN x YA34540 TA8772AN YA34540 TA8772AN YA34540 TA8772AN
S81	PJ512 PJ513	W34280 LPM52C-HB10FC	W34270 LPM52C-HB10FC W34270 LPM52C-HB10FC W34270 LPM52C-HB10FC W34270 LPM52C-HB10FC W34270 LPM52C-HB10FC W34270 LPM52C-HB10FC W34270 LPM52C-HB10FC P1.8P-3N P.I.T.=2mm

PAL Decode

O : USED / APPLICABLE
X : NOT USED

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

U, C, A models

A	0	± 1.2k	± 1.2k	± 1.8k	± 2.7k	± 3.3k	± 4.7k	± 8.2k	± 18.0k	± 47.0k
V	0.27	0.73	1.22	1.76	2.28	2.73	3.24	3.76	4.26	4.70
KEY0	<	PRESET/TUNING	PRESET/TUNING EDIT	FM/AM	MEMORY	TUNING MODE	–	–	ZONE ON/OFF MAIN	ZONE ON/OFF ZONE2
KEY1	–	SPEAKERS A	SPEAKERS B	INPUT MODE	A/B/C/D/E	PURE DIRECT	TONE CONTROL	STRAIGHT EFFECT	–	–

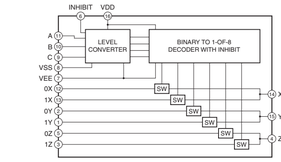
R, T, K, L, J models

A	0	± 1.2k	± 1.2k	± 1.8k	± 2.7k	± 3.3k	± 4.7k	± 8.2k	± 18.0k	± 47.0k
V	0.27	0.73	1.22	1.76	2.28	2.73	3.24	3.76	4.26	4.70
KEY0	<	PRESET/TUNING	PRESET/TUNING EDIT	FM/AM	MEMORY	TUNING MODE	–	–	–	–
KEY1	–	SPEAKERS A	SPEAKERS B	INPUT MODE	A/B/C/D/E	PURE DIRECT	TONE CONTROL	STRAIGHT EFFECT	–	–

B, G models

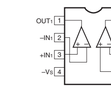
A	0	± 1.2k	± 1.2k	± 1.8k	± 2.7k	± 3.3k	± 4.7k	± 8.2k	± 18.0k	± 47.0k
V	0.27	0.73	1.22	1.76	2.28	2.73	3.24	3.76	4.26	4.70
KEY0	<	PRESET/TUNING	PRESET/TUNING EDIT	FM/AM	MEMORY	TUNING MODE	RDS MODE	ECN MODE	–	1PFY START
KEY1	–	SPEAKERS A	SPEAKERS B	INPUT MODE	A/B/C/D/E	PURE DIRECT	TONE CONTROL	STRAIGHT EFFECT	–	–

IC606, 607, 611: TC74HC4053AF(EL)
Analog Multiplexer/Demultiplexer

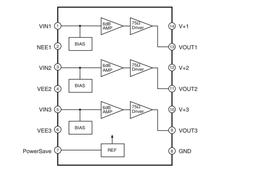


INPUT STATES			"ON" CHANNNEL (S)
INHIBIT	C	B	A	
0	0	0	0	0X, 0Y, 0Z
0	0	0	1	1X, 0Y, 0Z
0	0	1	0	0X, 1Y, 0Z
0	0	1	1	1X, 1Y, 0Z
0	1	0	0	0X, 0Y, 1Z
0	1	0	1	1X, 0Y, 1Z
0	1	1	0	0X, 1Y, 1Z
0	1	1	1	1X, 1Y, 1Z
1	X	X	X	NONE

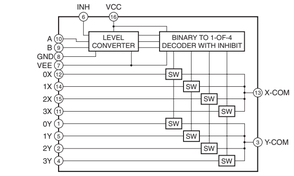
IC608, 617: AD8056AR
OP-Amp



IC609: NJM2581M
Video Amp

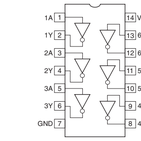


IC612 - 614: TC74HC4052AF
Analog Multiplexer/Demultiplexer

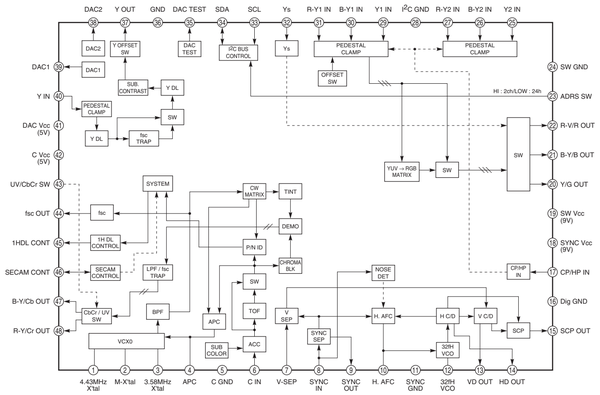


INHIBIT	B	A	
0	0	0	0x, 0y
0	0	1	1x, 1y
0	1	0	2x, 2y
0	1	1	3x, 3y
1	X	X	NONE

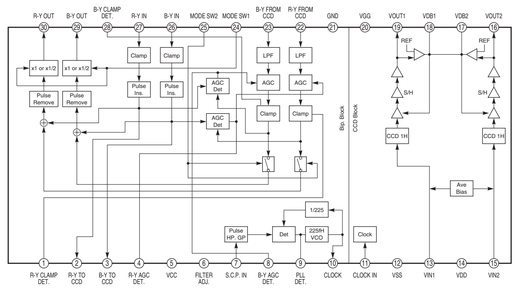
IC615: TC74HCU04AFEL
Hex Inverters



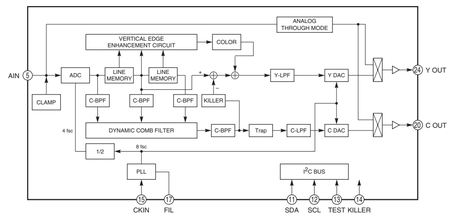
IC601: TA1270BF
Sync Processing System



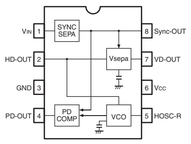
IC602: TA8772AN
Delay Syatem for Color TV or VCR



IC603: TC90A49F
3 Line Digital Y/C Separator



IC604: BA7071F
Multimedia



★ 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。

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

P.C.B. DSP

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*		WD650000	P.C.B. DSP			J	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*		WD650100	P.C.B. DSP			UCRTKABGL	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
	CB502	VB858300	CN.BS.PIN	4P			コネクタベースポスト	01
	CB503	VQ045300	CN.BS.PIN	23P			ＦＦＣコネクター	01
	CB505	VQ047400	CN.BS.PIN	19P			ＦＦＣコネクター	01
	CB506	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	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
*	C518	UU247470	C.EL	47uF 25V			ケミコン　ＦＷ	
	C521	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C524	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C528	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C541	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C546	UA654680	C.MYLAR	0.068uF 50V			マイラーコン	02
	C547	UA653100	C.MYLAR	1000pF 50V			マイラーコン	03
	C552	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C558	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
*	C562	UU267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン　ＦＷ	01
*	C564	UU267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン　ＦＷ	01
	C565	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
*	C584	UU219100	C.EL	1000uF 6.3V			ケミコン　ＦＷ	01
*	C587	UU267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン　ＦＷ	01
	C589	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C618	UU267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン　ＦＷ	01
	C628	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C662	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C704	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C705	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C709	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C716	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C723	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C724	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C732	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C746	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C747	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C748	UR266220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
	C750	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C751	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C752	UR237220	C.EL	22uF 16V			ケミコン	
	C753	UR237220	C.EL	22uF 16V			ケミコン	
	C756	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C757	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
*	C758	UU267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン　ＦＷ	01
*	C763	UU247470	C.EL	47uF 25V			ケミコン　ＦＷ	
	C766	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C767	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
*	C769	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C770	UA652560	C.MYLAR	560pF 50V			マイラーコン	02
	C771	UA652560	C.MYLAR	560pF 50V			マイラーコン	02
	C772	UA652560	C.MYLAR	560pF 50V			マイラーコン	02
	C773	UA652560	C.MYLAR	560pF 50V			マイラーコン	02
	C774	UA652560	C.MYLAR	560pF 50V			マイラーコン	02

＊New Parts　＊新規部品

P.C.B. DSP

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	C775	UA653390	C.MYLAR	3900pF 50V			マイラーコン	01
	C776	UA653390	C.MYLAR	3900pF 50V			マイラーコン	01
	C777	UA653390	C.MYLAR	3900pF 50V			マイラーコン	01
	C778	UA653390	C.MYLAR	3900pF 50V			マイラーコン	01
	C779	UA653390	C.MYLAR	3900pF 50V			マイラーコン	01
	C780	UA654680	C.MYLAR	0.068uF 50V			マイラーコン	02
	C781	UA654680	C.MYLAR	0.068uF 50V			マイラーコン	02
	C782	UA653390	C.MYLAR	3900pF 50V			マイラーコン	01
	C783	UA653390	C.MYLAR	3900pF 50V			マイラーコン	01
	C784	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V			マイラーコン	01
	C785	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V			マイラーコン	01
	C786	UA652330	C.MYLAR	330pF 50V			マイラーコン	01
	C787	UA652330	C.MYLAR	330pF 50V			マイラーコン	01
	C788	UA652330	C.MYLAR	330pF 50V			マイラーコン	01
	C789	UA652330	C.MYLAR	330pF 50V			マイラーコン	01
	C790	UA652330	C.MYLAR	330pF 50V			マイラーコン	01
	C791	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V			マイラーコン	01
	C792	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V			マイラーコン	01
	C793	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
	C794	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
	C795	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
	C796	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
	C797	UA652330	C.MYLAR	330pF 50V			マイラーコン	01
	C798	UA652330	C.MYLAR	330pF 50V			マイラーコン	01
	C799	UA652330	C.MYLAR	330pF 50V			マイラーコン	01
	C800	UA652330	C.MYLAR	330pF 50V			マイラーコン	01
	C801	UA652330	C.MYLAR	330pF 50V			マイラーコン	01
	C802	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V			マイラーコン	01
	C803	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V			マイラーコン	01
	C804	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
	C805	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
	C806	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
	C807	UA652390	C.MYLAR	390pF 50V			マイラーコン	01
*	C819	UU267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン FW	01
*	C820	UU267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン FW	01
*	C821	UU267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン FW	01
*	C822	UU267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン FW	01
*	C823	UU267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン FW	01
*	C824	UU267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン FW	01
*	C825	UU267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン FW	01
	C826	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C827	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
*	C828	UU267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン FW	01
*	C829	UU267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン FW	01
	C842	UR257470	C.EL	47uF 35V			ケミコン	01
	C843	UR257470	C.EL	47uF 35V			ケミコン	01
	C846	UR257470	C.EL	47uF 35V			ケミコン	01
	C847	UR257470	C.EL	47uF 35V			ケミコン	01
	C850	UR257470	C.EL	47uF 35V			ケミコン	01
	C851	UR257470	C.EL	47uF 35V			ケミコン	01
	D501	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D502	VT332900	DIODE	1SS355			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

* New Parts ＊新規部品

P.C.B. DSP

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	D508	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D509	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D701	VV220700	DIODE.SHOT	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
	D702	VV220700	DIODE.SHOT	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
	D703	VV220700	DIODE.SHOT	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
	D704	VV220700	DIODE.SHOT	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
	D705	VV220700	DIODE.SHOT	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
	D706	VV220700	DIODE.SHOT	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
	IC501	X3936A00	IC	SN74LVU04APWR			ロジックＩＣ	
	IC502	X3018A00	IC	SN74AHCT00PWR NAND			ロジックＩＣ　ＴＳＯＰ	01
*	IC504	XN518A00	IC	SN74LS151NSR 8-1 S			ロジックＩＣ	04
*	IC505	XN518A00	IC	SN74LS151NSR 8-1 S			ロジックＩＣ	04
	IC506	X3566A00	IC	LC89057W-VF4-E			ＩＣ	05
	IC507	X4314A00	IC	PQ012FZ01ZP 1.2V1A			電源ＩＣ　ＱＦＰ	04
	IC508	XZ003A00	IC	PQ025EZ5MZPH 2.5V			電源ＩＣ　ＱＦＰ	03
	IC509	XU965A00	IC	uPC29M33T-E1 3.3V			電源ＩＣ	03
	IC510	X2080A00	IC	SN74AHCT1G32DCKR			ロジックＩＣ	01
	IC511	X3824A00	IC	SN74AHCT08PWR			ロジックＩＣ	01
	IC513	X3693A00	IC	SN74LV245APWR TRAN			ロジックＩＣＴＳＳＯＰ	
	IC514	X0293A00	IC	74VHC157MTCX			ロジックＩＣＴＳＳＯＰ	02
	IC515	X2590A00	IC	W981616BH-7 SDRAM			メモリＩＣ　１６Ｍ	
	IC516	X3567A00	IC	YSS930-SZ			ＩＣ	08
	IC517	XV077B00	IC	MSM514260E-60J3R1			メモリＩＣ　４Ｍ	07
	IC518	X3567A00	IC	YSS930-SZ			ＩＣ	08
*	IC519	X5219A00	IC	AK5381VT-E2			Ａ／Ｄコンバータ	05
	IC520	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ　ＳＯＰ	02
	IC522	X0661A00	IC	AK4382AVT			ＩＣ	07
	IC523	X0661A00	IC	AK4382AVT			ＩＣ	07
	IC524	X4289A00	IC	AK4358VQ			ＩＣ	
	IC525	X5482A00	IC	NE5532DR			アンプＩＣ　ＳＯＰ	
	IC526	X5482A00	IC	NE5532DR			アンプＩＣ　ＳＯＰ	
	IC527	X5482A00	IC	NE5532DR			アンプＩＣ　ＳＯＰ	
	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
	IC532	X0293A00	IC	74VHC157MTCX			ロジックＩＣＴＳＳＯＰ	02
*	PJ501	WB824400	JACK.PIN	YKC21-4228N		J	ピンジャック　３Ｐ	04
	PJ501	WB491400	JACK.PIN	3P MSD-253V-29 NI		UCRTKABGL	ピンジャック　３Ｐ	03
	PN501	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	R504	HV753100	R.CAR.FP	1Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R505	HV753100	R.CAR.FP	1Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R515	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω　1/4W			金属被膜抵抗	01
	R516	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω　1/4W			金属被膜抵抗	01
	R523	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω　1/4W			金属被膜抵抗	01
	R555	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω　1/4W			金属被膜抵抗	01
	R562	HV753100	R.CAR.FP	1Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R732	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
*	R739	V8070100	R.MTL.FLM	2.2Ω　1W			金属被膜抵抗	
*	R740	V8070100	R.MTL.FLM	2.2Ω　1W			金属被膜抵抗	
	R747	V8070200	R.MTL.FLM	4.7Ω　1W			金属被膜抵抗	
*	U501	WB920900	CN.RHOT.SN	1P GP1FA513TZ			光ファイバデータ端子	03
*	U502	WB920900	CN.RHOT.SN	1P GP1FA513TZ			光ファイバデータ端子	03
	U503	WB547900	CN.RHOT.SN	1P GP1FA513RZ			光ファイバ受信器	03
	U504	WB547900	CN.RHOT.SN	1P GP1FA513RZ			光ファイバ受信器	03

＊New Parts　＊新規部品

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

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	U505	WB547900	CN.RHOT.SN	1P GP1FA513RZ			光ファイバ受信器	03
	U506	WB547900	CN.RHOT.SN	1P GP1FA513RZ			光ファイバ受信器	03
	XL501	V6931900	RESONATOR	24.576MHz DS0751SV			水晶発振器	05
*		WD650400	P.C.B.	FUNCTION		J	ＰＣＢファンクション	
*		WD650500	P.C.B.	FUNCTION		UC	ＰＣＢファンクション	
*		WD650600	P.C.B.	FUNCTION		RTKL	ＰＣＢファンクション	
*		WD650700	P.C.B.	FUNCTION		A	ＰＣＢファンクション	
*		WD650800	P.C.B.	FUNCTION		BG	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
	CB504	V7827800	SOCKET	11P SE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB505	VQ961500	CN.BS.PIN	12P			ハウジング	01
	CB506	VQ961500	CN.BS.PIN	12P			ハウジング	01
	CB507	VQ044900	CN.BS.PIN	19P			ＦＦＣコネクター	01
	CB508	V7828400	SOCKET	17P SE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB510	V7828700	SOCKET	20P SE TUC SERIES			コネクターソケット	01
	CB511	V7828000	SOCKET	13P SE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB512	V7828000	SOCKET	13P SE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB514	V6509500	SOCKET	9P SE 3170			コネクターソケット	04
	CB515	VM929900	CN.BS.PIN	15P		J	ＦＰＣコネクター	01
	CB518	VQ963300	CN.BS.PIN	12P			ウエハー	01
	CB519	VQ963300	CN.BS.PIN	12P			ウエハー	01
	CB521	VQ961500	CN.BS.PIN	12P			ハウジング	01
	CB522	VQ961500	CN.BS.PIN	12P			ハウジング	01
	CB523	V7826300	CN	13P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	
	CB527	VB858600	CN.BS.PIN	7P			ベースピン	01
	CB529	LB919020	CN.BS.PIN	2P			ベース付ポスト	01
*	CB530	V8875600	CN	13P TE			ＪＥコネクター	02
	CB531	V7827000	CN	20P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	01
	CB532	VF982200	CN.BS.PIN	14P			コネクター	02
	CB533	V7826100	CN	11P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	01
	CB536	V7826300	CN	13P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	
	CB537	VM929900	CN.BS.PIN	15P		UCRTKABGL	ＦＰＣコネクター	01
	CB538	V7826300	CN	13P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	
*	CB539	V9357000	CN	19P TE			ＪＥコネクター	
	CB543	V7827000	CN	20P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	01
	CB544	V7826300	CN	13P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	
	CB548	V7826700	CN	17P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	
	CB551	V7826700	CN	17P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	
	C556	UA652220	C.MYLAR	220pF 50V			マイラーコン	01
	C559	UA652220	C.MYLAR	220pF 50V			マイラーコン	01
	C588	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCABG	ケミコン	
	C589	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCABG	ケミコン	
	C593	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C594	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C598	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C599	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C609	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCABG	ケミコン	
	C610	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCABG	ケミコン	
	C615	UR237470	C.EL	47uF 16V		UCABG	ケミコン	
	C616	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCABG	ケミコン	

* New Parts ＊新規部品

P.C.B. FUNCTION

	Schm Ref.	PART NO.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	C617	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCABG	ケミコン	
	C618	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCABG	ケミコン	
	C619	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCABG	ケミコン	
	C620	UR267470	C.EL	47uF	50V		UCABG	ケミコン	
	C621	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCABG	ケミコン	
	C622	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCABG	ケミコン	
	C623	UR237470	C.EL	47uF	16V		UCABG	ケミコン	
	C624	UR267470	C.EL	47uF	50V		UCABG	ケミコン	
*	C627	UU238100	C.EL	100uF	16V		JBG	ケミコン	
	C627	UR267470	C.EL	47uF	50V		UCRTKAL	ケミコン	
	C628	UR267470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	
*	C629	UU238100	C.EL	100uF	16V		JBG	ケミコン	
	C629	UR237470	C.EL	47uF	16V		UCRTKAL	ケミコン	
	C630	UR266330	C.EL	3.3uF	50V			ケミコン	
	C631	UR266330	C.EL	3.3uF	50V			ケミコン	
	C632	UR267470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	
	C635	UR266470	C.EL	4.7uF	50V			ケミコン	
	C636	UR266470	C.EL	4.7uF	50V			ケミコン	
	C637	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
	C638	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
	C639	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
*	C640	UU238100	C.EL	100uF	16V		JBG	ケミコン	
	C640	UR237470	C.EL	47uF	16V		UCRTKAL	ケミコン	
	C643	UR266470	C.EL	4.7uF	50V			ケミコン	
	C644	UR266470	C.EL	4.7uF	50V			ケミコン	
	C645	UR266470	C.EL	4.7uF	50V			ケミコン	
	C646	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
	C647	UR267470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	
	C649	UR237330	C.EL	33uF	16V			ケミコン	
	C650	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
	C651	UR237330	C.EL	33uF	16V			ケミコン	
	C652	UR237330	C.EL	33uF	16V			ケミコン	
*	C653	UU238100	C.EL	100uF	16V		JBG	ケミコン	
*	C653	UR257470	C.EL	47uF	35V		UCRTKAL	ケミコン	01
	C654	UR267100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	
	C657	UR237330	C.EL	33uF	16V			ケミコン	
	C660	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	
	C661	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	
	C662	UR237330	C.EL	33uF	16V			ケミコン	
	C663	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
	C664	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
	C665	UR237330	C.EL	33uF	16V			ケミコン	
	C666	UR237330	C.EL	33uF	16V			ケミコン	
	C668	V9607800	C.PP	47pF	100V			P Pコン	01
	C669	V9607800	C.PP	47pF	100V			P Pコン	01
	C671	UR267470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	
	C672	UR267470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	
	C673	UR267470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	
	C674	UR267470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	
	C675	UR237100	C.EL	10uF	16V		JBG	ケミコン	
	C675	UR237220	C.EL	22uF	16V		UCRTKAL	ケミコン	
	C676	UR237100	C.EL	10uF	16V		JBG	ケミコン	
	C676	UR237220	C.EL	22uF	16V		UCRTKAL	ケミコン	
	C677	UR237100	C.EL	10uF	16V		JBG	ケミコン	

※ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. FUNCTION

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	C677	UR237220	C.EL	22uF 16V		UCRTKAL	ケミコン	
	C678	UR237100	C.EL	10uF 16V		JBG	ケミコン	
	C678	UR237220	C.EL	22uF 16V		UCRTKAL	ケミコン	
	C679	UR237220	C.EL	22uF 16V			ケミコン	
	C680	UR237220	C.EL	22uF 16V			ケミコン	
	C683	UR237100	C.EL	10uF 16V		JBG	ケミコン	
	C683	UR237220	C.EL	22uF 16V		UCRTKAL	ケミコン	
	C684	UR237100	C.EL	10uF 16V		JBG	ケミコン	
	C684	UR237220	C.EL	22uF 16V		UCRTKAL	ケミコン	
	C685	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C688	UA652470	C.MYLAR	470pF 50V			マイラーコン	01
	C689	UA652470	C.MYLAR	470pF 50V			マイラーコン	01
	C690	UA652470	C.MYLAR	470pF 50V			マイラーコン	01
	C691	UA652470	C.MYLAR	470pF 50V			マイラーコン	01
	C692	VE326800	C.MYLAR.ML	0.47uF 50V			積層マイラーコン	01
	C693	UA652470	C.MYLAR	470pF 50V			マイラーコン	01
	C694	UA652470	C.MYLAR	470pF 50V			マイラーコン	01
	C695	UA652470	C.MYLAR	470pF 50V			マイラーコン	01
	C723	UR266220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
	C724	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C729	UR237470	C.EL	47uF 16V		BG	ケミコン	
	C730	UR237470	C.EL	47uF 16V		BG	ケミコン	
	C734	UR237470	C.EL	47uF 16V		BG	ケミコン	
	C739	UR237220	C.EL	22uF 16V			ケミコン	
	C740	UR237220	C.EL	22uF 16V			ケミコン	
	D501	VU993700	DIODE.ZENR	MA8068-L 6.6V		UCABG	ツェナーダイオード	
	D502	VU993700	DIODE.ZENR	MA8068-L 6.6V		UCABG	ツェナーダイオード	
	D504	VU172000	DIODE.ZENR	UDZS5.6BTE-17 5.6V			ツェナーダイオード	01
	D506	VT332900	DIODE	1SS355		UCABG	ダイオード	01
	D507	VT332900	DIODE	1SS355		UCABG	ダイオード	01
	D508	VU993000	DIODE.ZENR	MA8056-M 5.6V			ツェナーダイオード	01
	D509	VU993700	DIODE.ZENR	MA8068-L 6.6V			ツェナーダイオード	
	D510	VU993700	DIODE.ZENR	MA8068-L 6.6V			ツェナーダイオード	
	IC358	XF291A00	IC	uPC4570G2		RTKABGL	ＩＣ	03
	IC505	X5044A00	IC	NJU7311AM			アナログＩＣ	
	IC513	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ ＳＯＰ	02
*	IC515	X5574A00	IC	YAC526-EZE2		UCABG	ＩＣ アナログ	
*	IC516	X5574A00	IC	YAC526-EZE2		UCABG	ＩＣ アナログ	
	IC528	XZ545A00	IC	YAC520-EE2			ＩＣ	04
	IC529	X4325A00	IC	YAC523-EVR2			ＩＣ，アナログ	06
	IC530	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ ＳＯＰ	02
	IC532	XF291A00	IC	uPC4570G2			ＩＣ	03
	IC533	XF291A00	IC	uPC4570G2			ＩＣ	03
	IC534	XF291A00	IC	uPC4570G2			ＩＣ	03
	IC541	X0082A00	IC	LC72722PM		BG	ＩＣ ＳＯＰ	
	IC542	XW863A00	IC	ADM202JRN-REEL7			ＩＣ	05
*	PJ505	WD498200	JACK.PIN	RJ-1074*10-0553A		J	ピンジャック 6Ｐ	04
*	PJ505	WD498000	JACK.PIN	RJ-1074*10-0353A		UCRTKABGL	ピンジャック 6Ｐ	
*	PJ506	WD498500	JACK.PIN	RJ-1073*10-0551A		J	ピンジャック 4Ｐ	03
*	PJ506	WD498400	JACK.PIN	RJ-1073*10-0351A		UCRTKABGL	ピンジャック 4Ｐ	
*	PJ507	WD498500	JACK.PIN	RJ-1073*10-0551A		J	ピンジャック 4Ｐ	03
*	PJ507	WD498400	JACK.PIN	RJ-1073*10-0351A		UCRTKABGL	ピンジャック 4Ｐ	
*	PJ508	WD498400	JACK.PIN	RJ-1073*10-0351A		UCABG	ピンジャック 4Ｐ	
*	PJ509	WD498500	JACK.PIN	RJ-1073*10-0551A		J	ピンジャック 4Ｐ	03

※ New Parts ＊新規部品

P.C.B. FUNCTION

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*	PJ509	WD498400	JACK.PIN	RJ-1073*10-0351A		UCRTKABGL	ピンジャック 4 P	
*	PJ510	WD498800	JACK.PIN	RJ-1073*87-0551A		J	ピンジャック 4 P	03
*	PJ510	WD498700	JACK.PIN	RJ-1073*87-0351A		UCRTKABGL	ピンジャック 4 P	
	PN501	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN508	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN509	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	Q501	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		UCABG	トランジスタ	
	Q502	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		UCABG	トランジスタ	
	Q503	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		UCABG	トランジスタ	
	Q506	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		UCABG	トランジスタ	
	Q509	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		UCABG	トランジスタ	
	Q510	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		UCABG	トランジスタ	
	Q511	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		UCABG	トランジスタ	
	Q512	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		UCABG	トランジスタ	
	Q513	VP872700	TR	2SC4488 S,T		UCABG	トランジスタ	01
	Q514	VP872600	TR	2SA1708 S,T		UCABG	トランジスタ	01
	Q515	VP872700	TR	2SC4488 S,T			トランジスタ	01
	Q516	VP872700	TR	2SC4488 S,T			トランジスタ	01
	Q517	VP872600	TR	2SA1708 S,T			トランジスタ	01
	Q520	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	
	Q521	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	
	Q522	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	
	Q523	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	
	Q526	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	
	Q527	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	
	Q528	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	
	Q529	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	
	Q530	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	
	Q531	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	
	Q532	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	
	Q533	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	
	Q534	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	
	Q535	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	
	Q536	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	
	Q537	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	
	Q538	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	
	Q539	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	
	Q540	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	
	Q541	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	
	Q542	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q547	iC1815I0	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
	Q548	VD303700	TR	2SC3326 A,B		BG	トランジスタ	01
	R669	HF355470	R.CAR	470Ω 1/2W		UCABG	カーボン抵抗	
	R670	HF355470	R.CAR	470Ω 1/2W		UCABG	カーボン抵抗	
	R671	HF355470	R.CAR	470Ω 1/2W		UCABG	カーボン抵抗	
	R672	HF355470	R.CAR	470Ω 1/2W		UCABG	カーボン抵抗	
	R719	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R739	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R740	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R754	HF355330	R.CAR	330Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R799	HF354470	R.CAR	47Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R800	HF354470	R.CAR	47Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R801	HF354470	R.CAR	47Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R802	HF354470	R.CAR	47Ω 1/2W			カーボン抵抗	

* New Parts ＊ 新規部品

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

	Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	R803	HF354470	R.CAR 47Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R804	HF354470	R.CAR 47Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R805	HF354470	R.CAR 47Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R806	HF354470	R.CAR 47Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	ST501	V4040500	SCR.TERM M3			スクリュー／ターミナル	01
*	XL501	V7556000	RSNR.CRYS 4.332MHz HC-49U		BG	水晶振動子	
*		WD655000	P.C.B. OPERATION		JRTKL	ＰＣＢ　オペレーション	
*		WD655100	P.C.B. OPERATION		UCA	ＰＣＢ　オペレーション	
*		WD655200	P.C.B. OPERATION		BG	ＰＣＢ　オペレーション	
	CB542	VB858600	CN.BS.PIN 7P			ベースピン	01
	CB549	V7825900	CN 9P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	
	CB553	VQ045600	CN.BS.PIN 27P SE			ＦＦＣコネクター	03
	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	VP798200	CN.BS.PIN 24P			ＦＦＣコネクター	01
	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
	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
	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	01
	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
	D904	V2598200	LED SIR-505ST		UCABG	ＬＥＤ	
	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

* New Parts　＊新規部品

P.C.B. OPERATION

Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
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
PN502	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
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
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		UCABG	タクトＳＷ	01
SW922	V4757100	SW.TACT	EVQ11A		UCABG	タクトＳＷ	01
SW923	WB544900	SW.RT.ENC	SDB161PH20FS-1-4			ロータリーエンコーダ	07

＊New Parts ＊新規部品

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

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	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	09
		V6007000	SHEET				シート／ＦＬ	03
		V6007100	SPACER.FL	4.6/10/32			スペーサ　ＦＬ	
*		WD654500	P.C.B.	MAIN		J	ＰＣＢ　メイン	
*		WD654600	P.C.B.	MAIN		UC	ＰＣＢ　メイン	
*		WD654700	P.C.B.	MAIN		RTA	ＰＣＢ　メイン	
*		WD654800	P.C.B.	MAIN		KBL	ＰＣＢ　メイン	
*		WD654900	P.C.B.	MAIN		G	ＰＣＢ　メイン	
	CB205	V7825800	CN	8P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	
	CB206	V7825500	CN	5P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	01
	CB208	LB918030	CN.BS.PIN	3P			ベース付ポスト	01
	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	VB390300	CN.BS.PIN	7P			ベースピン	01
	CB216	LB918020	CN.BS.PIN	2P			ベース付ポスト	01
	CB217	V7826100	CN	11P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	01
	CB218	V7825400	CN	4P TE TUC SERIES			コネクタープラグ	01
	CB219	VB390400	CN.BS.PIN	8P			ベースピン	01
	C201	VJ599100	C.CE.TUBLR	0.1uF 50V			円筒セラコン	01
*	C202	WE100900	C.PP	220pF 630V			ＰＰコン	
	C226	VJ599100	C.CE.TUBLR	0.1uF 50V			円筒セラコン	01
*	C234	WE100500	C.PP	100pF 630V			ＰＰコン	
	C235	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
*	C236	WE100500	C.PP	100pF 630V			ＰＰコン	
*	C237	WE100500	C.PP	100pF 630V			ＰＰコン	
	C238	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
*	C239	WE100500	C.PP	100pF 630V			ＰＰコン	
*	C240	WE100500	C.PP	100pF 630V			ＰＰコン	
	C241	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
*	C242	WE100500	C.PP	100pF 630V			ＰＰコン	
*	C243	WE100500	C.PP	100pF 630V			ＰＰコン	
	C244	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
*	C245	WE100500	C.PP	100pF 630V			ＰＰコン	
*	C246	WE100500	C.PP	100pF 630V			ＰＰコン	
	C247	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
*	C248	WE100500	C.PP	100pF 630V			ＰＰコン	
*	C249	WE100500	C.PP	100pF 630V			ＰＰコン	
	C250	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
*	C251	WE100500	C.PP	100pF 630V			ＰＰコン	
*	C252	WE100500	C.PP	100pF 630V			ＰＰコン	
	C253	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
*	C254	WE100500	C.PP	100pF 630V			ＰＰコン	
*	C255	VR169100	C.MYLAR.ML	ECQ-V1H394JL3			積層マイラーコン	01
*	C256	VR169100	C.MYLAR.ML	ECQ-V1H394JL3			積層マイラーコン	01
	C257	VR325300	C.MYLAR	0.047uF 100V		JKBGL	マイラーコン	01
	C257	UA654470	C.MYLAR	0.047uF 50V		UCRTA	マイラーコン	01
	C258	VR325300	C.MYLAR	0.047uF 100V		JKBGL	マイラーコン	01
	C258	UA654470	C.MYLAR	0.047uF 50V		UCRTA	マイラーコン	01

＊New Parts　＊新規部品

P.C.B. MAIN

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	C259	UA654470	C.MYLAR	0.047uF 50V			マイラーコン	01
	C260	UA654470	C.MYLAR	0.047uF 50V			マイラーコン	01
	C261	VR325300	C.MYLAR	0.047uF 100V		JKBGL	マイラーコン	01
	C261	UA654470	C.MYLAR	0.047uF 50V		UCRTA	マイラーコン	01
	C262	VR325300	C.MYLAR	0.047uF 100V		JKBGL	マイラーコン	01
	C262	UA654470	C.MYLAR	0.047uF 50V		UCRTA	マイラーコン	01
	C263	VR325300	C.MYLAR	0.047uF 100V		JKBGL	マイラーコン	01
	C263	UA654470	C.MYLAR	0.047uF 50V		UCRTA	マイラーコン	01
	C264	UR297100	C.EL	10uF 100V			ケミコン	
	C265	UR297100	C.EL	10uF 100V			ケミコン	
	C266	UR297100	C.EL	10uF 100V			ケミコン	
	C267	UR297100	C.EL	10uF 100V			ケミコン	
	C268	UR297100	C.EL	10uF 100V			ケミコン	
	C269	UR297100	C.EL	10uF 100V			ケミコン	
	C270	UR266470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	
*	C271	UR267330	C.EL	33uF 50V		JKBGL	ケミコン	
	C271	UR266470	C.EL	4.7uF 50V		UCRTA	ケミコン	
	C275	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01
	C276	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01
	C277	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01
	C278	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 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	WD925300	C.EL	15000pF 71V			ブロックケミコン	09
*	C284	WD925300	C.EL	15000pF 71V			ブロックケミコン	09
	C286	UR268330	C.EL	330uF 50V			ケミコン	
	C287	UR268100	C.EL	100uF 50V			ケミコン	
	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		JKBGL	マイラーコン	01
	C301	UA355100	C.MYLAR	0.1uF 50V		UCRTA	マイラーコン	01
	C302	VR324900	C.MYLAR	0.1uF 100V		JKBGL	マイラーコン	01
	C302	UA355100	C.MYLAR	0.1uF 50V		UCRTA	マイラーコン	01
	C303	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01
	C304	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	01
	C305	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V		UCRTKABGL	マイラーコン	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

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. MAIN

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	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
	D225	VG442600	DIODE.ZENR	MTZJ24C 24V			ツェナーダイオード	01
	D227	VG442600	DIODE.ZENR	MTZJ24C 24V			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
	D231	VG442600	DIODE.ZENR	MTZJ24C 24V			ツェナーダイオード	01
	D233	VG442600	DIODE.ZENR	MTZJ24C 24V			ツェナーダイオード	01
	D235	VG442600	DIODE.ZENR	MTZJ24C 24V			ツェナーダイオード	01
	D238	VG442600	DIODE.ZENR	MTZJ24C 24V			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	WD890200	DIODE.BRG	D15XBN20 30A 200V			ダイオートブリッジ	06
	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	03
	IC202	X0515A00	IC	LM61CIZ THERMAL			電源ＩＣ	03
	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	
	PN206	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN207	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

※ New Parts ＊新規部品

P.C.B. MAIN

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
⚠	Q225C	iX632620	TR	2SC4793 O,Y			トランジスタ	02
* ⚠	Q226	WD281200	TR.PAIR	2SA2151/C6011 OPY		JKBGL	ペアトランジスタ	07
⚠	Q226A	iX606460	TR	2SA1492 O,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
⚠	Q226C	iX606470	TR	2SC3856 O,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
* ⚠	Q227	WD281200	TR.PAIR	2SA2151/C6011 OPY		JKBGL	ペアトランジスタ	07
⚠	Q227A	iX606460	TR	2SA1492 O,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
⚠	Q227C	iX606470	TR	2SC3856 O,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
* ⚠	Q228	WD281200	TR.PAIR	2SA2151/C6011 OPY		JKBGL	ペアトランジスタ	07
⚠	Q228A	iX606460	TR	2SA1492 O,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
⚠	Q228C	iX606470	TR	2SC3856 O,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
* ⚠	Q229	WD281200	TR.PAIR	2SA2151/C6011 OPY		JKBGL	ペアトランジスタ	07
⚠	Q229A	iX606460	TR	2SA1492 O,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
⚠	Q229C	iX606470	TR	2SC3856 O,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
* ⚠	Q230	WD281200	TR.PAIR	2SA2151/C6011 OPY		JKBGL	ペアトランジスタ	07
⚠	Q230A	iX606460	TR	2SA1492 O,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
⚠	Q230C	iX606470	TR	2SC3856 O,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
* ⚠	Q231	WD281200	TR.PAIR	2SA2151/C6011 OPY		JKBGL	ペアトランジスタ	07
⚠	Q231A	iX606460	TR	2SA1492 O,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
⚠	Q231C	iX606470	TR	2SC3856 O,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
* ⚠	Q232	WD281200	TR.PAIR	2SA2151/C6011 OPY		JKBGL	ペアトランジスタ	07
⚠	Q232A	iX606460	TR	2SA1492 O,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
⚠	Q232C	iX606470	TR	2SC3856 O,P,Y		UCRTA	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	VP872700	TR	2SC4488 S,T			トランジスタ	01
	Q256	VP872700	TR	2SC4488 S,T			トランジスタ	01
	Q257	iA1015I0	TR	2SA1015 Y			トランジスタ	01
	Q258	VP872700	TR	2SC4488 S,T			トランジスタ	01
	Q261	VP872700	TR	2SC4488 S,T			トランジスタ	01
	Q262	VP872700	TR	2SC4488 S,T			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
⚠	Q269	VR325600	TR	2SC2229 O,Y			トランジスタ	01
* ⚠	R201	V3943000	R.MTL.FLM	4.7Ω 1/2W			金属被膜抵抗	01
	R202	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W		UCRTKABGL	不燃化カーボン抵抗	01
	R203	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W		UCRTKABGL	不燃化カーボン抵抗	01
	R204	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W		UCRTKABGL	不燃化カーボン抵抗	01
	R212	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W		UCRTKABGL	不燃化カーボン抵抗	01
	R213	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W		UCRTKABGL	不燃化カーボン抵抗	01
	R215	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W		UCRTKABGL	不燃化カーボン抵抗	01
	R216	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W		UCRTKABGL	不燃化カーボン抵抗	01
	R217	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W		UCRTKABGL	不燃化カーボン抵抗	01
	R218	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W		UCRTKABGL	不燃化カーボン抵抗	01

* New Parts ＊新規部品

P.C.B. MAIN

	Schm Ref.	PART NO.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	Rank
⚠	R220	HV753100	R.CAR.FP	1Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R222	HV753100	R.CAR.FP	1Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R263	V3946100	R.MTL.0XD	2.7KΩ	1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
⚠	R264	V3945100	R.MTL.0XD	390Ω	1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R265	V3945500	R.MTL.0XD	820Ω	1/2W			酸化金属被膜抵抗	
⚠	R266	HV755120	R.CAR.FP	120Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R267	V3946100	R.MTL.0XD	2.7KΩ	1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R268	V3945100	R.MTL.0XD	390Ω	1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R269	V3945500	R.MTL.0XD	820Ω	1/2W			酸化金属被膜抵抗	
⚠	R270	HV755120	R.CAR.FP	120Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R271	V3946100	R.MTL.0XD	2.7KΩ	1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R272	V3944900	R.MTL.0XD	270Ω	1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R273	V3945600	R.MTL.0XD	1KΩ	1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R274	HV755120	R.CAR.FP	120Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R275	V3946100	R.MTL.0XD	2.7KΩ	1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R276	V3944900	R.MTL.0XD	270Ω	1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R277	V3945600	R.MTL.0XD	1KΩ	1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R278	HV755120	R.CAR.FP	120Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R279	V3946100	R.MTL.0XD	2.7KΩ	1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R280	V3945100	R.MTL.0XD	390Ω	1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R281	V3945500	R.MTL.0XD	820Ω	1/2W			酸化金属被膜抵抗	
⚠	R282	HV755120	R.CAR.FP	120Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R283	V3946100	R.MTL.0XD	2.7KΩ	1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R284	V3945100	R.MTL.0XD	390Ω	1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R285	V3945500	R.MTL.0XD	820Ω	1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R286	HV755120	R.CAR.FP	120Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R287	V3946100	R.MTL.0XD	2.7KΩ	1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R288	V3945100	R.MTL.0XD	390Ω	1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R289	V3945500	R.MTL.0XD	820Ω	1/2W			酸化金属被膜抵抗	
⚠	R290	HV755120	R.CAR.FP	120Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R291	V3945600	R.MTL.0XD	1KΩ	1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R292	V3945600	R.MTL.0XD	1KΩ	1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R293	V3945600	R.MTL.0XD	1KΩ	1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R294	V3945600	R.MTL.0XD	1KΩ	1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R295	V3945600	R.MTL.0XD	1KΩ	1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R296	V3945600	R.MTL.0XD	1KΩ	1/2W			酸化金属被膜抵抗	
	R297	V3945600	R.MTL.0XD	1KΩ	1/2W			酸化金属被膜抵抗	
⚠	R298	V3944800	R.MTL.0XD	220Ω	1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R299	V3944800	R.MTL.0XD	220Ω	1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R300	V3944800	R.MTL.0XD	220Ω	1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R301	V3944800	R.MTL.0XD	220Ω	1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
⚠	R302	V3944800	R.MTL.0XD	220Ω	1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
⚠	R303	V3944800	R.MTL.0XD	220Ω	1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
⚠	R304	V3944800	R.MTL.0XD	220Ω	1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
⚠	R305	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R306	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R307	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R308	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R309	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R310	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R311	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R312	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R313	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R314	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω	1/4W			不燃化カーボン抵抗	01

⁕ New Parts ⁕ 新規部品

P.C.B. MAIN

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
⚠	R315	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R316	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R317	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R318	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	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	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R350	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R351	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R352	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R353	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R354	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R355	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R363	HV754100	R.CAR.FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R364	HV754100	R.CAR.FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R365	HV754100	R.CAR.FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R367	HV754100	R.CAR.FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R371	HV754100	R.CAR.FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R372	HV754100	R.CAR.FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R373	HV754100	R.CAR.FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
* ⚠	R380	V3942700	R.MTL.FLM	1Ω 1/2W			金属被膜抵抗	01
*	R381	V3942700	R.MTL.FLM	1Ω 1/2W			金属被膜抵抗	01
* ⚠	R382	V3942700	R.MTL.FLM	1Ω 1/2W			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
⚠	R400	HV754820	R.CAR.FP	82Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R401	HV754820	R.CAR.FP	82Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R402	HV754820	R.CAR.FP	82Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R403	HV754820	R.CAR.FP	82Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R404	HV754390	R.CAR.FP	39Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R410	HV755180	R.CAR.FP	180Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R411	HV755180	R.CAR.FP	180Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	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	WD477700	TERM.SP	LTS0810-1019FM		JUCRTA	スピーカーターミナル	06
*	TE201	WD477500	TERM.SP	LTS0810-1015FM		KBGL	スピーカーターミナル	
*	TE202	WD756900	TERM.SP	LTS3210-1004FM		JUCRTA	スピーカーターミナル	
*	TE202	WD757000	TERM.SP	LTS3210-1003FM		KBGL	スピーカーターミナル	
	TE203	WD039300	TERM.SP	LQR2411-0001FM		JUCRTA	スピーカターミナル	04
*	TE203	WD039400	TERM.SP	LQR2411-0003FM		KBGL	スピーカターミナル	
*	TE204	WD477700	TERM.SP	LTS0810-1019FM		JUCRTA	スピーカーターミナル	06
*	TE204	WD477500	TERM.SP	LTS0810-1015FM		KBGL	スピーカーターミナル	
		EP600140	SCR.BND.HD	3x10 MFZN2BL			バインドBタイトネジ	01

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. POWER

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*		WD648200	P.C.B.	POWER		J	ＰＣＢ　パワー	
*		WD648300	P.C.B.	POWER		UC	ＰＣＢ　パワー	
*		WD648400	P.C.B.	POWER		R	ＰＣＢ　パワー	
*		WD648500	P.C.B.	POWER		T	ＰＣＢ　パワー	
*		WD648600	P.C.B.	POWER		K	ＰＣＢ　パワー	
*		WD648700	P.C.B.	POWER		A	ＰＣＢ　パワー	
*		WD648800	P.C.B.	POWER		B	ＰＣＢ　パワー	
*		WD648900	P.C.B.	POWER		G	ＰＣＢ　パワー	
*		WD649000	P.C.B.	POWER		L	ＰＣＢ　パワー	
	CB2	WC050700	CLIP.FUSE	EYF52BCY		UCG	ヒューズクリップ	01
	CB3	WC050700	CLIP.FUSE	EYF52BCY		UCG	ヒューズクリップ	01
	CB4	VS996100	HOLDER.FUS	EYF64BC		JUCRL	ヒューズクリップ	01
	CB4	WC050700	CLIP.FUSE	EYF52BCY		TKABG	ヒューズクリップ	01
	CB5	WC050700	CLIP.FUSE	EYF52BCY		TKABG	ヒューズクリップ	01
	CB6	VS996100	HOLDER.FUS	EYF64BC		JUCRL	ヒューズクリップ	01
	CB7	VG879900	CN.BS.PIN	2P			ベースピン	01
*	CB8	V9377900	CN.BS.PIN	4P SE VHSERIES		RL	ベース付ポスト	
*	CB9	V9377800	CN.BS.PIN	3P SE VHSERIES		RL	ベース付ポスト	
	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
	CB20	VB389900	CN.BS.PIN	3P			ベースピン	01
	CB21	VB389900	CN.BS.PIN	3P			ベースピン	01
	CB40	VB858700	CN.BS.PIN	8P			ベースピン	01
	CB41	V7827600	SOCKET	9P SE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB42	V7827500	SOCKET	8P SE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB43	V7827200	SOCKET	5P TE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB44	VB858200	CN.BS.PIN	3P			ベースピン	01
	CB46	VB858500	CN.BS.PIN	6P			ベースピン	01
	CB47	V7827800	SOCKET	11P SE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB48	V7827100	SOCKET	4P TE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB124	LB919100	CN.BS.PIN	10P SE XH			ベースツキポスト	02
	CB125	VB858200	CN.BS.PIN	3P			ベースピン	01
	CB131	VB390400	CN.BS.PIN	8P		UCABG	ベースピン	01
	C1	UR866220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	01
	C2	UR866220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	01
	C3	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V			マイラーコン	01
	C4	WB687100	C.POL.MTL	0.047uF 400V		JUC	メタライズドポリコン	01
*	C4	WD054200	C.POL.MTL	0.047uF 630V		R	メタライズドポリコン	
	C4	WC041600	C.PP	0.022uF 630V		TKABGL	ＰＰコン	01
	C5	UR866100	C.EL	1uF 50V			ケミコン	01
	C6	UA653470	C.MYLAR	4700pF 50V			マイラーコン	01
	C7	WB696300	C.POL.MTL	0.1uF 400V		JUC	メタライズドポリコン	
*	C7	WD257600	C.PP	0.047uF 800V		RTKABGL	ＰＰコン	
⚠	C8	V6185300	C.CE.SAFTY	0.01uF 275V			規格認定コン	
*	C9	WE102900	C.PP	0.01uF 100V			ＰＰコン	
	C10	UU249330	C.EL	3300uF 50V		JUCTKABGL	ケミコン	03
*	C10	WD047300	C.EL	3300uF 50V		R	ケミコン　ＫＭＱ	
	C20	UR268100	C.EL	100uF 50V			ケミコン	
	C21	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
	C22	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
	C23	UR258470	C.EL	470uF 35V			ケミコン	
*	C40	WE100900	C.PP	220pF 630V			ＰＰコン	
	C41	V9415100	C.EL	10uF 16V		JBG	ケミコン	01
	C41	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCRTKAL	ケミコン	

※ New Parts　＊新規部品

P.C.B. POWER

	Schm Ref.	PART NO.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	C42	V9415100	C.EL	10uF	16V		JBG	ケミコン	01
	C42	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCRTKAL	ケミコン	
*	C43	UU266470	C.EL	4.7uF	50V		JBG	ケミコン	
	C43	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCRTKAL	ケミコン	
*	C44	UU266470	C.EL	4.7uF	50V		JBG	ケミコン	
	C44	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCRTKAL	ケミコン	
	C45	V9415100	C.EL	10uF	16V		JBG	ケミコン	01
	C45	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCRTKAL	ケミコン	
*	C46	WE100400	C.PP	47pF	630V		JUC	P P コン	
*	C46	WE100500	C.PP	100pF	630V		RTKABGL	P P コン	
	C47	UT652220	C.PP	220pF	100V			P P コン	01
	C48	UR267100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	
*	C49	WE100400	C.PP	47pF	630V		JUC	P P コン	
*	C49	WE100500	C.PP	100pF	630V		RTKABGL	P P コン	
	C50	UT652220	C.PP	220pF	100V			P P コン	01
	C51	UR267100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	
*	C52	WE100400	C.PP	47pF	630V		JUC	P P コン	
*	C52	WE100500	C.PP	100pF	630V		RTKABGL	P P コン	
	C53	UA652220	C.MYLAR	220pF	50V			マイラーコン	01
	C54	UR267100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	
*	C55	WE100400	C.PP	47pF	630V		JUC	P P コン	
*	C55	WE100500	C.PP	100pF	630V		RTKABGL	P P コン	
	C56	UA652220	C.MYLAR	220pF	50V			マイラーコン	01
	C57	UR267100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	
*	C58	WE100400	C.PP	47pF	630V		JUC	P P コン	
*	C58	WE100500	C.PP	100pF	630V		RTKABGL	P P コン	
	C59	UT652220	C.PP	220pF	100V			P P コン	01
	C60	UR267100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	
*	C61	UU268100	C.EL	100uF	50V			ケミコン	
*	C62	UU268100	C.EL	100uF	50V			ケミコン	
	C63	UU267470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	01
	C64	UU267470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	01
*	C65	UU268100	C.EL	100uF	50V			ケミコン	
*	C66	WE100100	C.PP	15pF	630V			P P コン	
*	C67	WE100100	C.PP	15pF	630V			P P コン	
*	C68	WE100100	C.PP	15pF	630V			P P コン	
*	C69	WE100100	C.PP	15pF	630V			P P コン	
*	C70	WE100100	C.PP	15pF	630V			P P コン	
*	C71	WE101700	C.PP	1000PF	100V			P P コン	
*	C72	WE101700	C.PP	1000PF	100V			P P コン	
*	C73	WE101700	C.PP	1000PF	100V			P P コン	
*	C74	WE101700	C.PP	1000PF	100V			P P コン	
*	C75	WE101700	C.PP	1000PF	100V			P P コン	
	C76	UR266470	C.EL	4.7uF	50V			ケミコン	
	C77	UR267470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	
	C78	UR218220	C.EL	220uF	6.3V			ケミコン	
	C79	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
	C80	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
*	C81	WE100400	C.PP	47pF	630V		JUC	P P コン	
*	C81	WE100500	C.PP	100pF	630V		RTKABGL	P P コン	
	C82	UA652220	C.MYLAR	220pF	50V			マイラーコン	01
	C83	UR267100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	
*	C84	WE100400	C.PP	47pF	630V		JUC	P P コン	
*	C84	WE100500	C.PP	100pF	630V		RTKABGL	P P コン	

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. POWER

	Schm Ref.	PART NO.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	C85	UA652220	C.MYLAR	220pF	50V			マイラーコン	01
	C86	UR267100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	
	C87	UR297220	C.EL	22uF	100V			ケミコン	
	C88	UR297220	C.EL	22uF	100V			ケミコン	
	C89	UR267470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	
	C90	UR267470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	
	C91	UA653100	C.MYLAR	1000pF	50V			マイラーコン	03
	C92	UA653100	C.MYLAR	1000pF	50V			マイラーコン	03
*	C93	WE100100	C.PP	15pF	630V			ＰＰコン	
*	C94	WE100100	C.PP	15pF	630V			ＰＰコン	
	C95	WE100900	C.PP	220pF	630V		JBG	ＰＰコン	
	C95	UA652220	C.MYLAR	220pF	50V		UCRTKAL	マイラーコン	01
	C98	UR267470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	
	C99	UR297220	C.EL	22uF	100V			ケミコン	
	C100	UR297220	C.EL	22uF	100V			ケミコン	
	C150	VR324900	C.MYLAR	0.1uF	100V			マイラーコン	01
	C151	VR324900	C.MYLAR	0.1uF	100V			マイラーコン	01
	C152	VR324900	C.MYLAR	0.1uF	100V			マイラーコン	01
	C153	VR324900	C.MYLAR	0.1uF	100V			マイラーコン	01
	C154	UR249680	C.EL	6800uF	25V			ケミコン	
	C155	UR249330	C.EL	3300uF	25V			ケミコン	
	C156	UR23A100	C.EL	10000uF	16V			ケミコン	
	C157	UR23A100	C.EL	10000uF	16V			ケミコン	
	C158	UR23A100	C.EL	10000uF	16V			ケミコン	
	C159	UR23A100	C.EL	10000uF	16V			ケミコン	
	C160	UR23A100	C.EL	10000uF	16V			ケミコン	
	C161	UR23A100	C.EL	10000uF	16V			ケミコン	
	C162	UR267100	C.EL	10uF	50V		JBG	ケミコン	
	C162	UR237100	C.EL	10uF	16V		UCRTKAL	ケミコン	
	C163	UR266100	C.EL	1uF	50V		JBG	ケミコン	
*	C163	UR265100	C.EL	0.1uF	50V		UCRTKAL	ケミコン	01
	C164	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
	C165	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	
	C166	UR267100	C.EL	10uF	50V		JBG	ケミコン	
	C166	UR247100	C.EL	10uF	25V		UCRTKAL	ケミコン	
	C167	UR267100	C.EL	10uF	50V		JBG	ケミコン	
	C167	UR247100	C.EL	10uF	25V		UCRTKAL	ケミコン	
	C168	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
	C169	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
	C170	UR266100	C.EL	1uF	50V		JBG	ケミコン	
*	C170	UR265100	C.EL	0.1uF	50V		UCRTKAL	ケミコン	01
	C171	UR266100	C.EL	1uF	50V		JBG	ケミコン	
*	C171	UR265100	C.EL	0.1uF	50V		UCRTKAL	ケミコン	01
	C172	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	
*	C173	UR265100	C.EL	0.1uF	50V			ケミコン	01
	C175	UR238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	
	C178	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
	C179	UR267100	C.EL	10uF	50V		JBG	ケミコン	
	C179	UR247100	C.EL	10uF	25V		UCRTKAL	ケミコン	
*	C180	UU266100	C.EL	1uF	50V		JBG	ケミコン	
*	C180	UR265100	C.EL	0.1uF	50V		UCRTKAL	ケミコン	01
	C181	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
	C182	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	
*	C183	UR238220	C.EL	220uF	16V			ケミコン	01

※ New Parts ＊新規部品

P.C.B. POWER

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	C203	VF467000	C.CE.TUBLR	1000pF 50V		UCABG	円筒セラコン	01
	C204	VF467000	C.CE.TUBLR	1000pF 50V		UCABG	円筒セラコン	01
	C205	VF467000	C.CE.TUBLR	1000pF 50V		UCABG	円筒セラコン	01
	C206	VF467000	C.CE.TUBLR	1000pF 50V		UCABG	円筒セラコン	01
	C207	VF467300	C.CE.TUBLR	0.01uF 16V		UCABG	円筒セラコン	01
	C208	VF467300	C.CE.TUBLR	0.01uF 16V		UCABG	円筒セラコン	01
	C209	VF467300	C.CE.TUBLR	0.01uF 16V		UCABG	円筒セラコン	01
*	C210	UR297470	C.EL	47uF 100V			ケミコン	01
	D1	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
	D2	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
	D3	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
	D4	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
	D5	VG435800	DIODE.ZENR	MTZJ3.0A 3.0V			ツェナーダイオード	01
	D6	VG438300	DIODE.ZENR	MTZJ6.8B 6.8V			ツェナーダイオード	01
	D7	VG439500	DIODE.ZENR	MTZJ10B 10V			ツェナーダイオード	01
	D8	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
	D9	VG438700	DIODE.ZENR	MTZJ7.5C 7.5V			ツェナーダイオード	01
⚠	D10	V4756800	DIODE	S1NB60 1.0A 600V			Ｄｉスタック	01
⚠	D11	VR253700	DIODE.BRG	S1NB20 1A 200V			ＤＩブリッジ Ｘ４	02
	D20	VS997800	DIODE	1T2			ダイオード	01
	D21	VG442600	DIODE.ZENR	MTZJ24C 24V			ツェナーダイオード	01
	D40	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
	D41	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
	D42	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
	D43	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
	D44	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
	D45	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
	D46	VG437200	DIODE.ZENR	MTZJ4.7C 4.7V			ツェナーダイオード	01
	D47	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
	D48	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
	D49	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
	D50	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
	D51	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
	D52	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
	D53	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
	D54	WA180300	DIODE	1SS244			ダイオード	01
	D56	VG437400	DIODE.ZENR	MTZJ5.1B 5.1V			ツェナーダイオード	01
⚠	D132	V4269600	DIODE.BRG	D2SBA20 1.5A 200V			ダイオードブリッジ	
⚠	D133	V4269600	DIODE.BRG	D2SBA20 1.5A 200V			ダイオードブリッジ	
	D136	VG435900	DIODE.ZENR	MTZJ3.0B 3.0V			ツェナーダイオード	01
	D144	VD631600	DIODE	1SS133,176		UCABG	ダイオード	01
	D145	VD631600	DIODE	1SS133,176		UCABG	ダイオード	01
	D146	VD631600	DIODE	1SS133,176		UCABG	ダイオード	01
	D147	VD631600	DIODE	1SS133,176		UCABG	ダイオード	01
	D148	VD631600	DIODE	1SS133,176		UCABG	ダイオード	01
	D149	VD631600	DIODE	1SS133,176		UCABG	ダイオード	01
	D150	VU647200	DIODE.SHOT	RB441Q-40 T-77			ショットキーダイオード	01
⚠	F1	KB001390	FUSE	10A 250V		JUCRL	ヒューズ	03
* ⚠	F1	KB003250	FUSE	TL6.3A		TKABG	ヒューズ	01
⚠	F2	VS823400	FUSE	10A 125V		UC	ヒューズ	01
⚠	F2	VT942900	FUSE	T2.5A 250V		G	ヒューズ	01
* ⚠	F3	KB003250	FUSE	TL6.3A		RL	ヒューズ	01
	IC1	V8100500	PHOT.CPL	TLP421 GR			フォトカプラ	01
	IC2	V8100500	PHOT.CPL	TLP421 GR			フォトカプラ	01

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. POWER

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
⚠	IC3	iG001180	IC	TC4013BP FF			ロジックＩＣ	05
⚠	IC121	XJ607A00	IC	NJM7805FA 5V			ＩＣ	02
⚠	IC123	XJ608A00	IC	NJM7812FA			ＩＣ	02
⚠	IC124	XD343A00	IC	NJM79M12FA			ＩＣ	03
⚠	IC126	XE436A00	IC	NJM79M05FA			ＩＣ	03
⚠	IC127	XJ607A00	IC	NJM7805FA 5V			ＩＣ	02
⚠	IC128	X2530A00	IC	PQ05RD21 +5V 2.0A			電源ＩＣ	03
⚠	IC129	X4358A00	IC	PQ03RD23			電源ＩＣ	03
* ⚠	IC130	X5290A00	IC	PQ09RF11			電源ＩＣ	05
*	JK122	V9435700	JACK.MNI	MSJ-035-12APC		UCABG	モノラル ミニジャック	
*	JK123	V9435700	JACK.MNI	MSJ-035-12APC		UCABG	モノラル ミニジャック	
*	JK124	V9435700	JACK.MNI	MSJ-035-12APC		UCABG	モノラル ミニジャック	
*	JK125	V9435700	JACK.MNI	MSJ-035-12APC		UCABG	モノラル ミニジャック	
*	JK126	V9435700	JACK.MNI	MSJ-035-12APC		UCABG	モノラル ミニジャック	
*	JK127	V9435700	JACK.MNI	MSJ-035-12APC		UCABG	モノラル ミニジャック	
	PN1	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN40	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN41	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN42	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN43	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN44	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN45	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN46	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN47	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN129	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN130	V9637500	PIN	L=70 #18		UCABG	スタイルピン	
	Q1	VG722000	TR.DGT	DTC144ES			デジタルトランジスタ	01
	Q2	iC1815I0	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
	Q3	iC1815I0	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
	Q4	iC1815I0	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
	Q5	iC1815I0	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
⚠	Q6	WC741200	FET	2SK3850			ＦＥＴ	
	Q20	iC1815I0	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
⚠	Q21	VC141900	TR	2SB941 P,Q			トランジスタ	04
	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	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
	Q44	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
	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	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
⚠	Q50	V3966800	TR	2SA949 O,Y			トランジスタ	02
⚠	Q51	V3966800	TR	2SA949 O,Y			トランジスタ	02
⚠	Q52	V3966800	TR	2SA949 O,Y			トランジスタ	02
⚠	Q53	V3966800	TR	2SA949 O,Y			トランジスタ	02
⚠	Q54	V3966800	TR	2SA949 O,Y			トランジスタ	02
	Q55	iA097030	TR	2SA970 GR,BL			トランジスタ	01
	Q56	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
	Q57	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
	Q58	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
	Q59	VP883000	TR	2SA893A D,E			トランジスタ	01

※ New Parts ＊新規部品

P.C.B. POWER

Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
Q60	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
Q61	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
⚠ Q62	VC938500	TR	2SC3852			トランジスタ	02
⚠ Q63	VC614000	TR	2SB1274 Q,R,S			トランジスタ	02
⚠ Q64	V3966800	TR	2SA949 O,Y			トランジスタ	02
⚠ Q65	V3966800	TR	2SA949 O,Y			トランジスタ	02
Q66	VP883000	TR	2SA893A D,E			トランジスタ	01
Q67	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
Q68	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
⚠ Q138	VC938500	TR	2SC3852			トランジスタ	02
⚠ Q139	VP872700	TR	2SC4488 S,T			トランジスタ	01
Q140	iC18151O	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
Q141	VD678500	TR.DGT	DTA114ES			デジタルトランジスタ	01
Q142	VG722000	TR.DGT	DTC144ES			デジタルトランジスタ	01
Q151	VP872600	TR	2SA1708 S,T		UCABG	トランジスタ	01
Q152	VP872600	TR	2SA1708 S,T		UCABG	トランジスタ	01
Q153	VG722000	TR.DGT	DTC144ES		UCABG	デジタルトランジスタ	01
Q154	VG722000	TR.DGT	DTC144ES		UCABG	デジタルトランジスタ	01
R9	V6730000	R.CAR.	2.2MΩ 1/2W		UC	放電抵抗	01
R13	VU224000	R.MTL.FLM	0.22Ω 1W			金属被膜抵抗	01
⚠ R20	HV754100	R.CAR.FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R23	HV756330	R.CAR.FP	3.3KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R24	HV756470	R.CAR.FP	4.7KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R25	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R26	VP939800	R.MTL.OXD	10Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
R40	HF353220	R.CAR	2.2Ω 1/2W			カーボン抵抗	
R41	HF358100	R.CAR	100KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R42	HF358100	R.CAR	100KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R45	HF358100	R.CAR	100KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R51	HF355220	R.CAR	220Ω 1/2W			カーボン抵抗	
R52	HF355220	R.CAR	220Ω 1/2W			カーボン抵抗	
R55	HF355220	R.CAR	220Ω 1/2W			カーボン抵抗	
R61	HF357330	R.CAR	33KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R62	HF356220	R.CAR	2.2KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R63	HF356220	R.CAR	2.2KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R67	HF356220	R.CAR	2.2KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R68	HF357330	R.CAR	33KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R70	HF357330	R.CAR	33KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R76	HF356120	R.CAR	1.2KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R77	HF356120	R.CAR	1.2KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R80	HF356120	R.CAR	1.2KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R81	HF357330	R.CAR	33KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R82	HF357330	R.CAR	33KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R85	HF357330	R.CAR	33KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R86	HF355390	R.CAR	390Ω 1/2W			カーボン抵抗	
R87	HF355390	R.CAR	390Ω 1/2W			カーボン抵抗	
R90	HF355390	R.CAR	390Ω 1/2W			カーボン抵抗	
⚠ R91	V3733100	R.MTL.OXD	39Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	
R92	HF355470	R.CAR	470Ω 1/2W			カーボン抵抗	
⚠ R93	V3733100	R.MTL.OXD	39Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	
R94	HF355470	R.CAR	470Ω 1/2W			カーボン抵抗	
⚠ R95	HV754390	R.CAR.FP	39Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R96	HV754390	R.CAR.FP	39Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R97	V3733100	R.MTL.OXD	39Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. POWER

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	R98	HF355470	R.CAR	470Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R101	HF357470	R.CAR	47KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
	R102	HF357470	R.CAR	47KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
	R105	HF357470	R.CAR	47KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
	R138	HF353220	R.CAR	2.2Ω 1/2W			カーボン抵抗	
⚠	R145	HV754390	R.CAR.FP	39Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R146	HV754390	R.CAR.FP	39Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R153	HV756470	R.CAR.FP	4.7KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R154	HV756680	R.CAR.FP	6.8KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R155	HV756820	R.CAR.FP	8.2KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	
	R164	HV757100	R.CAR.FP	10KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R166	HV754100	R.CAR.FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R168	HV754100	R.CAR.FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R189	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W		JBG	金属被膜抵抗	01
⚠	R189	VP939500	R.MTL.FLM	1Ω 1W		UCRTKAL	金属被膜抵抗	01
⚠	R191	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W		JBG	金属被膜抵抗	01
⚠	R191	VP939500	R.MTL.FLM	1Ω 1W		UCRTKAL	金属被膜抵抗	01
⚠	R192	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R193	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R194	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W		JBG	金属被膜抵抗	01
⚠	R194	VP939500	R.MTL.FLM	1Ω 1W		UCRTKAL	金属被膜抵抗	01
⚠	R195	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W		JBG	金属被膜抵抗	01
⚠	R195	VP939500	R.MTL.FLM	1Ω 1W		UCRTKAL	金属被膜抵抗	01
	R203	VC756700	R.MTL.OXD	15Ω 2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R204	VC756700	R.MTL.OXD	15Ω 2W			酸化金属被膜抵抗	01
⚠	R209	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R211	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W		JBG	金属被膜抵抗	01
⚠	R211	VP939500	R.MTL.FLM	1Ω 1W		UCRTKAL	金属被膜抵抗	01
⚠	RY1	V9366900	RELAY	DLS9D1-0(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
	ST102	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	ST103	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	ST124	V4040500	SCR.TERM	M3		UCABG	スクリュー／ターミナル	01
	ST125	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	X5916A00	TRANS			J	サブトランス	09
* ⚠	T1	X5917A00	TRANS			UC	サブトランス	
* ⚠	T1	X5918A00	TRANS			R	サブトランス	
* ⚠	T1	X5919A00	TRANS			TKL	サブトランス	
* ⚠	T1	X5920A00	TRANS			A	サブトランス	
* ⚠	T1	X5921A00	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		RT	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	WB893300	AC INLET	R-30190		J	ＡＣインレット 2Ｐ	03
⚠	TE2	WB782600	AC INLET	R-30190(26)		UCRTKABGL	ＡＣインレット 2Ｐ	
		EP600140	SCR.BND.HD	3x10 MFZN2BL			バインドＢタイトネジ	01

※ New Parts ＊新規部品

P.C.B. INPUT

	Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*		WD651600	P.C.B. INPUT		J	ＰＣＢ　インプット	
*		WD651700	P.C.B. INPUT		UC	ＰＣＢ　インプット	
*		WD651800	P.C.B. INPUT		RTKL	ＰＣＢ　インプット	
*		WD651900	P.C.B. INPUT		ABG	ＰＣＢ　インプット	
*	CB301	V8875300	CN.JE 13P SE			ＪＥコネクタープラグ	01
	CB302	VQ963300	CN.BS.PIN 12P			ウエハー	01
	CB303	V7828700	SOCKET 20P SE TUC SERIES			コネクターソケット	01
	CB304	VQ963300	CN.BS.PIN 12P			ウエハー	01
	CB305	V7828400	SOCKET 17P SE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB702	V7828000	SOCKET 13P SE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB703	V7827800	SOCKET 11P SE TUC SERIES			コネクターソケット	
	C313	UA652220	C.MYLAR 220pF 50V			マイラーコン	01
	C314	UA652220	C.MYLAR 220pF 50V			マイラーコン	01
	C317	UA652220	C.MYLAR 220pF 50V			マイラーコン	01
	C318	UA652220	C.MYLAR 220pF 50V			マイラーコン	01
	C319	UA652220	C.MYLAR 220pF 50V			マイラーコン	01
	C320	UA652220	C.MYLAR 220pF 50V			マイラーコン	01
	C321	UA652470	C.MYLAR 470pF 50V			マイラーコン	01
	C322	UA652220	C.MYLAR 220pF 50V			マイラーコン	01
	C323	UR266220	C.EL 2.2uF 50V			ケミコン	
	C324	UR218220	C.EL 220uF 6.3V			ケミコン	
	C325	UR218220	C.EL 220uF 6.3V			ケミコン	
	C326	UA654390	C.MYLAR 0.039uF 50V			マイラーコン	01
	C327	UA654390	C.MYLAR 0.039uF 50V			マイラーコン	01
	C328	UA654110	C.MYLAR 0.011uF 50V			マイラーコン	01
	C329	UA654110	C.MYLAR 0.011uF 50V			マイラーコン	01
	C330	UR237100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	
	C332	UR237100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	
	C333	UR237100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	
	C335	UA653100	C.MYLAR 1000pF 50V			マイラーコン	03
	C336	UA653100	C.MYLAR 1000pF 50V			マイラーコン	03
	C337	UR267470	C.EL 47uF 50V			ケミコン	
	C338	UR267470	C.EL 47uF 50V			ケミコン	
	C340	UR267470	C.EL 47uF 50V			ケミコン	
	C341	UR237100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	
	C343	UR237100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	
	C344	UR267470	C.EL 47uF 50V			ケミコン	
	C345	UR237470	C.EL 47uF 16V			ケミコン	
	C346	UR237470	C.EL 47uF 16V			ケミコン	
	C350	UR266470	C.EL 4.7uF 50V			ケミコン	
	C351	UR266470	C.EL 4.7uF 50V			ケミコン	
	C352	UT652100	C.PP 100pF 100V			ＰＰコン	01
	C353	UT652100	C.PP 100pF 100V			ＰＰコン	01
	C354	UR266470	C.EL 4.7uF 50V			ケミコン	
	C355	UR266470	C.EL 4.7uF 50V			ケミコン	
	C358	UR267470	C.EL 47uF 50V			ケミコン	
	C359	UR267470	C.EL 47uF 50V			ケミコン	
	C362	UR237100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	
	C363	UR237100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	
	C364	UR237100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	
	C365	UR237100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	
	C368	UR237100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	
	C369	UR237100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	
	C370	UR237100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	

＊New Parts　＊新規部品

P.C.B. INPUT

Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C371	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C372	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C375	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C376	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C377	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C378	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C379	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C380	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C381	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C384	UT652100	C.PP	100pF 100V			ＰＰコン	01
C385	UT652100	C.PP	100pF 100V			ＰＰコン	01
C386	UT652100	C.PP	100pF 100V			ＰＰコン	01
C393	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
C394	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	
C705	UR219100	C.EL	1000uF 6.3V			ケミコン	
C723	UR219100	C.EL	1000uF 6.3V			ケミコン	
C727	UR218470	C.EL	470uF 6.3V			ケミコン	
C730	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C731	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
C734	UR266470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	
C735	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
C736	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
C739	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
C740	UR237470	C.EL	47uF 16V		UCABG	ケミコン	
C742	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
C743	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
C744	UR237470	C.EL	47uF 16V		UCABG	ケミコン	
C745	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
C753	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
C754	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
C758	UR266470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	
C760	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
C768	UR218100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	
C769	UR218330	C.EL	330uF 6.3V			ケミコン	
C770	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
C771	UR266470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	
D702	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D703	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D704	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D705	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D707	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D711	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D712	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D713	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
IC301	X5045A00	IC	NJU7312AM			アナログＩＣ	
IC302	X5043A00	IC	NJU7313AM			アナログＩＣ	
IC303	X5044A00	IC	NJU7311AM			アナログＩＣ	
IC304	X5045A00	IC	NJU7312AM			アナログＩＣ	
IC306	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ ＳＯＰ	02
IC307	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ ＳＯＰ	02
IC308	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ ＳＯＰ	02
IC309	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ ＳＯＰ	02
IC310	X3547A00	IC	BD3841FS			ＩＣ	06
IC311	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ ＳＯＰ	02

※ New Parts ＊新規部品

P.C.B. INPUT

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	IC312	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ　ＳＯＰ	02
	IC314	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2			アンプＩＣ　ＳＯＰ	02
	IC701	XY550A00	IC	MM74HC4051SJX			ロジックＩＣＳＯＰ	01
	IC702	XY550A00	IC	MM74HC4051SJX			ロジックＩＣＳＯＰ	01
	IC703	XY550A00	IC	MM74HC4051SJX			ロジックＩＣＳＯＰ	01
	IC704	XY550A00	IC	MM74HC4051SJX			ロジックＩＣＳＯＰ	01
	IC705	XY550A00	IC	MM74HC4051SJX			ロジックＩＣＳＯＰ	01
	IC706	XY550A00	IC	MM74HC4051SJX			ロジックＩＣＳＯＰ	01
	IC707	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX			ロジックＩＣ　ＳＯＰ	01
	IC708	XD598A00	IC	TC74HCU04AFEL INV			ロジックＩＣ	01
	IC709	XW939A00	IC	TK15420M VIDEO AMP			アンプＩＣ　ＳＯＰ	03
	IC710	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX			ロジックＩＣ　ＳＯＰ	01
	IC711	XY443A00	IC	LA7109 6CH			アンプＩＣ　ＳＯＰ	05
	IC712	XW911A00	IC	LA7108M VIDEO AMP			アンプＩＣ	04
	IC713	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX			ロジックＩＣ　ＳＯＰ	01
	IC714	XW939A00	IC	TK15420M VIDEO AMP			アンプＩＣ　ＳＯＰ	03
*	IC715	X5897A00	IC	BU2092F-E2 SER/PAR			ロジックＩＣ	05
	IC716	X2904A00	IC	NJM2581M VIDEO AMP			アンプＩＣ　ＳＯＰ	06
*	JK701	WD396400	JACK.PIN	LAP5100-1605FC		J	ピンジャック　＋　Ｓ	05
*	JK701	WD396300	JACK.PIN	LAP5100-1601FC		UCRTKABGL	ピンジャック　＋　Ｓ	
*	JK702	WD396200	JACK.PIN	LAP5100-1805FC		J	ピンジャック　＋　Ｓ	05
*	JK702	WD396100	JACK.PIN	LAP5100-1801FC		UCRTKABGL	ピンジャック　＋　Ｓ	
*	JK703	WD396200	JACK.PIN	LAP5100-1805FC		J	ピンジャック　＋　Ｓ	05
*	JK703	WD396100	JACK.PIN	LAP5100-1801FC		UCRTKABGL	ピンジャック　＋　Ｓ	
*	JK704	WD396100	JACK.PIN	LAP5100-1801FC		UCABG	ピンジャック　＋　Ｓ	
*	JK705	WD646100	JACK.PIN	LAP5100-3505FC		J	ピンジャック＋Ｓ	04
*	JK705	WD645900	JACK.PIN	LAP5100-3501FC		RTKL	ピンジャック＋Ｓ	
*	PJ301	WD498500	JACK.PIN	RJ-1073*10-0551A		J	ピンジャック　４Ｐ	03
*	PJ301	WD498400	JACK.PIN	RJ-1073*10-0351A		UCRTKABGL	ピンジャック　４Ｐ	
*	PJ302	WD498500	JACK.PIN	RJ-1073*10-0551A		J	ピンジャック　４Ｐ	03
*	PJ302	WD498400	JACK.PIN	RJ-1073*10-0351A		UCRTKABGL	ピンジャック　４Ｐ	
*	PJ303	WD497900	JACK.PIN	RJ-1073F*10-0551A		J	ピンジャック　４Ｐ	04
*	PJ303	WD497800	JACK.PIN	RJ-1073F*10-0351A		UCRTKABGL	ピンジャック　４Ｐ	
*	PJ304	WD498300	JACK.PIN	RJ-1074*85-0553A		J	ピンジャック　６Ｐ	03
*	PJ304	WD498100	JACK.PIN	RJ-1074*85-0353A		UCRTKABGL	ピンジャック　６Ｐ	
	PN301	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN701	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	PN702	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	Q303	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	
	Q304	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	
	Q707	iC174020	TR	2SC1740S QRS			トランジスタ	01
	Q708	iC174020	TR	2SC1740S QRS			トランジスタ	01
	Q709	iC053540	TR	2SC535 A,B,C			トランジスタ	01
	Q712	iA101510	TR	2SA1015 Y			トランジスタ	01
	Q713	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL			トランジスタ	01
	R357	HV755100	R.CAR.FP	100Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R358	HV755100	R.CAR.FP	100Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R436	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω　1W			金属被膜抵抗	01
	R437	VP939700	R.MTL.FLM	4.7Ω　1W			金属被膜抵抗	01
	R746	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R769	HV753100	R.CAR.FP	1Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R777	HV753100	R.CAR.FP	1Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R778	HV753100	R.CAR.FP	1Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R792	HV755470	R.CAR.FP	470Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01

＊New Parts　＊新規部品

P.C.B. INPUT & P.C.B. CONTROL

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	R795	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R810	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R811	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R818	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R824	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R826	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R827	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
*		WD652500	P.C.B.	CONTROL		J	ＰＣＢ コントロール	
*		WD652600	P.C.B.	CONTROL		UC	ＰＣＢ コントロール	
*		WD652700	P.C.B.	CONTROL		R	ＰＣＢ コントロール	
*		WD652800	P.C.B.	CONTROL		T	ＰＣＢ コントロール	
*		WD652900	P.C.B.	CONTROL		K	ＰＣＢ コントロール	
*		WD653000	P.C.B.	CONTROL		A	ＰＣＢ コントロール	
*		WD653100	P.C.B.	CONTROL		BG	ＰＣＢ コントロール	
*		WD653200	P.C.B.	CONTROL		L	ＰＣＢ コントロール	
*	CB501	V9356900	CN.JE	19P SE			ＪＥコネクタープラグ	
	CB502	VQ044900	CN.BS.PIN	19P			ＦＦＣコネクター	01
	CB503	V7828000	SOCKET	13P SE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB504	VB858800	CN.BS.PIN	9P			ベースピン	01
	CB505	VB858700	CN.BS.PIN	8P			ベースピン	01
	CB506	VQ047800	CN.BS.PIN	27P			ＦＦＣコネクター	02
	CB507	VQ044600	CN.BS.PIN	13P			ＦＦＣコネクター	01
	CB508	VP798200	CN.BS.PIN	24P			ＦＦＣコネクター	01
	CB509	VQ047400	CN.BS.PIN	19P			ＦＦＣコネクター	01
	CB511	VM689000	CN.BS.PIN	23P			ＦＦＣコネクター	02
	CB512	V7827800	SOCKET	11P SE TUC SERIES			コネクターソケット	
	CB513	VN394900	CN.BS.PIN	14P			ＦＦＣコネクター	01
	CB514	VM929900	CN.BS.PIN	15P			ＦＰＣコネクター	01
	CB515	VB390200	CN.BS.PIN	6P			コネクタベースポスト	01
	CB516	VQ044300	CN.BS.PIN	7P			ＦＦＣコネクター	01
	CB517	VB389900	CN.BS.PIN	3P			ベースピン	01
	CB518	VB390100	CN.BS.PIN	5P			ベースピン	01
	C504	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C536	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C537	UR266220	C.EL	2.2uF 50V		UCABG	ケミコン	
	C538	UR266220	C.EL	2.2uF 50V		UCABG	ケミコン	
	C539	UR266220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
	C540	UR266220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
	C541	UR266220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
	C542	UR266220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
	C543	UR266220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
	C544	UR266220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
	C546	UR239100	C.EL	1000uF 16V			ケミコン	
*	C548	UR067100	C.EL	10uF 50V		JBG	ケミコン	
	C548	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCRTKAL	ケミコン	
	C549	VT180400	C.EL	4700uF 5.5V			バックアップケミコン	02
	C550	UR219100	C.EL	1000uF 6.3V			ケミコン	
	C551	UR219100	C.EL	1000uF 6.3V			ケミコン	
	C552	UR239100	C.EL	1000uF 16V			ケミコン	
	C554	UR237100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	
	C555	UR219100	C.EL	1000uF 6.3V			ケミコン	

※ New Parts ＊新規部品

P.C.B. CONTROL

	Schm Ref.	PART NO.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	C570	UR238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	
	C586	UR238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	
	C592	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	
	C626	UR268100	C.EL	100uF	50V		JBG	ケミコン	
	C626	UR268330	C.EL	330uF	50V		UCRTKAL	ケミコン	
	C769	UR266100	C.EL	1uF	50V			ケミコン	
	C770	UR265470	C.EL	0.47uF	50V			ケミコン	
*	C771	UP653470	C.PPS	4700pF	100V			ＰＰＳコンデンサ	01
	C772	UR265470	C.EL	0.47uF	50V			ケミコン	
	C779	UR218100	C.EL	100uF	6.3V			ケミコン	
	C780	UR218330	C.EL	330uF	6.3V			ケミコン	
	C783	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	
	C787	UR265470	C.EL	0.47uF	50V			ケミコン	
	C790	UR238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	
	C791	UR238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	
	C793	UR238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	
	C800	UR238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	
	C806	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	
	C809	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	
	C816	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	
	C817	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	
	C818	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	
	C822	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
	C823	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	
	C824	UR218470	C.EL	470uF	6.3V			ケミコン	
	C833	UR218100	C.EL	100uF	6.3V			ケミコン	
	C834	UR218100	C.EL	100uF	6.3V			ケミコン	
	C836	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	
	C837	UR238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	
	C847	UR266220	C.EL	2.2uF	50V			ケミコン	
	C853	UR266220	C.EL	2.2uF	50V			ケミコン	
	C860	UR238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	
	C861	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	
	C862	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	
	C863	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	
	C864	UR237470	C.EL	47uF	16V		RTABGL	ケミコン	
	C867	UR237470	C.EL	47uF	16V		RTABGL	ケミコン	
	C873	UR265470	C.EL	0.47uF	50V		RTABGL	ケミコン	
	C875	UR265470	C.EL	0.47uF	50V		RTABGL	ケミコン	
	C878	UR266100	C.EL	1uF	50V		RTABGL	ケミコン	
	C879	UR237100	C.EL	10uF	16V		RTABGL	ケミコン	
	C880	UR237470	C.EL	47uF	16V		RTABGL	ケミコン	
	C881	UR266100	C.EL	1uF	50V		RTABGL	ケミコン	
	C882	UR265470	C.EL	0.47uF	50V		RTABGL	ケミコン	
	C883	UR266100	C.EL	1uF	50V		RTABGL	ケミコン	
	C885	UR265470	C.EL	0.47uF	50V		RTABGL	ケミコン	
	C886	UR238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	
	C887	UR238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	
	C891	UR265470	C.EL	0.47uF	50V			ケミコン	
	D501	VT332900	DIODE	1SS355				ダイオード	01
	D502	VT332900	DIODE	1SS355				ダイオード	01
	D505	VT332900	DIODE	1SS355				ダイオード	01
	D506	VT332900	DIODE	1SS355				ダイオード	01
	D507	VT332900	DIODE	1SS355				ダイオード	01

＊New Parts　＊新規部品

P.C.B. CONTROL

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	D508	VU992600	DIODE.ZENR	MA8051-M 5.1V			ツェナーダイオード	01
	D509	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D510	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D511	VV833200	DIODE	1SS380			ダイオード	01
	D512	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D513	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D515	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D516	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D517	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D751	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D752	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D754	VU992500	DIODE.ZENR	MA8051-L 5.0V		J	ツェナーダイオード	01
	D755	VU992500	DIODE.ZENR	MA8051-L 5.0V		J	ツェナーダイオード	01
	D756	VU992500	DIODE.ZENR	MA8051-L 5.0V		J	ツェナーダイオード	01
	D757	VU992500	DIODE.ZENR	MA8051-L 5.0V		J	ツェナーダイオード	01
	D758	VU992500	DIODE.ZENR	MA8051-L 5.0V		J	ツェナーダイオード	01
	D759	VU992500	DIODE.ZENR	MA8051-L 5.0V		J	ツェナーダイオード	01
	D760	VU992500	DIODE.ZENR	MA8051-L 5.0V		J	ツェナーダイオード	01
	D761	VU992500	DIODE.ZENR	MA8051-L 5.0V		J	ツェナーダイオード	01
	D762	VU992500	DIODE.ZENR	MA8051-L 5.0V		J	ツェナーダイオード	01
	IC501	X2965A00	IC.CPU	M30805SGP			ＣＰＵ／周辺ＩＣ	09
	IC502	X2479A00	IC	YGV619			ＩＣ ＰＱＦＰ	12
*	IC503	X5934A00	IC	MBM29LV320BE90T	unwritten		ＥＥＰＲＯＭ	
	IC504	X0176A00	IC	W986432DH-7 SDRAM			メモリＩＣ	15
	IC505	X2314A00	IC	MB3516APF-G-BND			ＩＣ	04
	IC511	X3693A00	IC	SN74LV245APWR TRAN			ロジックＩＣＴＳＳＯＰ	
	IC512	X3693A00	IC	SN74LV245APWR TRAN			ロジックＩＣＴＳＳＯＰ	
	IC513	X3693A00	IC	SN74LV245APWR TRAN			ロジックＩＣＴＳＳＯＰ	
	IC514	X3693A00	IC	SN74LV245APWR TRAN			ロジックＩＣＴＳＳＯＰ	
	IC515	X3693A00	IC	SN74LV245APWR TRAN			ロジックＩＣＴＳＳＯＰ	
	IC516	X3693A00	IC	SN74LV245APWR TRAN			ロジックＩＣＴＳＳＯＰ	
	IC521	X3693A00	IC	SN74LV245APWR TRAN			ロジックＩＣＴＳＳＯＰ	
	IC522	X3693A00	IC	SN74LV245APWR TRAN			ロジックＩＣＴＳＳＯＰ	
	IC523	X3693A00	IC	SN74LV245APWR TRAN			ロジックＩＣＴＳＳＯＰ	
	IC524	X3693A00	IC	SN74LV245APWR TRAN			ロジックＩＣＴＳＳＯＰ	
	IC525	X3693A00	IC	SN74LV245APWR TRAN			ロジックＩＣＴＳＳＯＰ	
	IC526	X3693A00	IC	SN74LV245APWR TRAN			ロジックＩＣＴＳＳＯＰ	
	IC531	XY549A00	IC	TC74HC4051AFEL			ロジックＩＣＳＯＰ	02
	IC532	X4285A00	IC	SN74LV573APWR			ロジックＩＣ	02
	IC533	X4285A00	IC	SN74LV573APWR			ロジックＩＣ	02
	IC534	X4285A00	IC	SN74LV573APWR			ロジックＩＣ	02
	IC535	X4285A00	IC	SN74LV573APWR			ロジックＩＣ	02
	IC536	X4285A00	IC	SN74LV573APWR			ロジックＩＣ	02
*	IC551	X4135A00	IC	SN74AHC1G00DCKR			ロジックＩＣ	01
*	IC552	X4139A00	IC	SN74AHC1G86DCKR			ロジックＩＣ	01
*	IC553	X4135A00	IC	SN74AHC1G00DCKR			ロジックＩＣ	01
	IC554	X4642A00	IC	SN74AHC1G32DCKR			ロジックＩＣフラット	01
*	IC556	X5647A00	IC	SN74LV32APWR OR			ロジックＩＣ	01
*	IC557	X4460A00	IC	SN74LV00APWR			ロジックＩＣ	01
*	IC558	X5647A00	IC	SN74LV32APWR OR			ロジックＩＣ	01
	IC559	X3833A00	IC	SN74AHC1G08DCKR			ロジックＩＣＳＯＰ	01
	IC560	X3824A00	IC	SN74AHCT08PWR			ロジックＩＣ	01
*	IC571	X5886A00	IC	RH5RE58AA-T1-FA			電源ＩＣ	04
*	IC572	X5662A00	IC	RH5RE39AA-T1-FA			電源ＩＣ	04

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. CONTROL

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	IC573	X4536A00	IC	SN74AHCT126PW			ロジックＩＣ	01
	IC601	X4347A00	IC	TA1270BF			ＩＣ　アナログ	10
*	IC602	X4346A00	IC	TA8772AN		RTABGL	ＩＣ　アナログ	
	IC603	X4349A00	IC	TC90A49F			ＩＣ　デジタル	09
*	IC604	X5611A00	IC	BA7071F			ＩＣ　ＳＯＰ	05
	IC606	XY879A00	IC	TC74HC4053AF(EL)			ロジックＩＣ　ＳＯＰ	03
	IC607	XY879A00	IC	TC74HC4053AF(EL)			ロジックＩＣ　ＳＯＰ	03
*	IC608	XU951A00	IC	AD8056AR			オペアンプ	04
	IC609	X2904A00	IC	NJM2581M VIDEO AMP			アンプＩＣ　ＳＯＰ	06
	IC611	XY879A00	IC	TC74HC4053AF(EL)			ロジックＩＣ　ＳＯＰ	03
	IC612	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX			ロジックＩＣ	02
	IC613	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX			ロジックＩＣ	02
	IC614	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX		J	ロジックＩＣ	02
	IC615	XD598A00	IC	TC74HCU04AFEL INV			ロジックＩＣ	01
	IC616	X3833A00	IC	SN74AHC1G08DCKR			ロジックＩＣＳＯＰ	01
*	IC617	XU951A00	IC	AD8056AR			オペアンプ	04
*	PJ501	WD398400	CN.DIN	14P　YKF45-3011		J	ＤＩＮコネクタ	05
*	PJ502	WD398400	CN.DIN	14P　YKF45-3011		J	ＤＩＮコネクタ	05
*	PJ503	WD398400	CN.DIN	14P　YKF45-3011		J	ＤＩＮコネクタ	05
*	PJ504	WD398400	CN.DIN	14P　YKF45-3011		J	ＤＩＮコネクタ	05
*	PJ511	WD442800	JACK.PIN	LPR6520-M615FC		J	ピンジャック　６Ｐ	06
*	PJ511	WD442700	JACK.PIN	LPR6520-M610FC		UCRTKABGL	ピンジャック　６Ｐ	
*	PJ512	WD442800	JACK.PIN	LPR6520-M615FC		J	ピンジャック　６Ｐ	06
*	PJ512	WD442700	JACK.PIN	LPR6520-M610FC		UCRTKABGL	ピンジャック　６Ｐ	
	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	
	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	VD303700	TR	2SC3326 A,B			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	VD303700	TR	2SC3326 A,B		UCABG	トランジスタ	01
	Q505	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q506	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q507	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q508	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	Q509	VD303700	TR	2SC3326 A,B			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		UCABG	トランジスタ	01
	Q512	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S		UCABG	トランジスタ	01
	Q513	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q514	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q515	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q516	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q517	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q518	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
*	Q519	WD974200	TR	2SA1036KT146 P,Q,R			トランジスタ	01
	Q520	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q522	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q524	VV655700	TR.DGT	DTC144EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q753	iC174020	TR	2SC1740S QRS			トランジスタ	01
	Q755	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01

＊New Parts　＊新規部品

P.C.B. CONTROL

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	Q756	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q757	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q758	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q759	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q760	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q761	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q762	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q763	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q764	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
	Q768	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S		RTABGL	トランジスタ	01
	Q769	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S		RTABGL	トランジスタ	01
	Q770	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S		RTABGL	トランジスタ	01
	Q771	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
	R700	VP939500	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R701	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R703	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R732	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R733	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R735	VP939800	R.MTL.OXD	10Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
	R793	HV756100	R.CAR.FP	1KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R794	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R807	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R840	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R870	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W		RTABGL	不燃化カーボン抵抗	01
	R881	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R882	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	ST501	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	ST502	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	XL501	WB440500	RSNR.CE	CSTCE16M0V53-R0			セラミック発振子	01
	XL502	WC061400	RSNR.CRYS	14.31818MHz SMD-49		JUCRK	水晶振動子	
	XL502	V6074900	RSNR.CRYS	17.734475MHz		TABGL	水晶振動子	03
*	XL752	WB750000	RSNR.CRYS	4.433619MHz		RTABGL	水晶振動子	
	XL753	WB749900	RSNR.CRYS	3.579545MHz			水晶振動子	
	XL754	V5345200	RSNR.CE	CSBLA503KECZF30-B0			セラミック振動子	01

※ New Parts ＊ 新規部品

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
	US060500	C.CE.CHP	5pF	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
	US061180	C.CE.CHP	18pF	50V			チップセラコン	01
	US061220	C.CE.M.CHP	22pF	50V			チップセラコン	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
	RA556220	R.CHP	2.2KΩ	1/10W			チップ抵抗	
	RA557120	R.CHP	12KΩ	1/10W			チップ抵抗	
	RA557240	R.CHP	24KΩ	1/10W			チップ抵抗	
	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
	RD354360	R.CHP	36Ω	1/16W			チップ抵抗	01
	RD354470	R.CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗	01
	RD354560	R.CHP	56Ω	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
	RD354910	R.CHP	91Ω	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
	RD355180	R.CHP	180Ω	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
	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

＊New Parts　＊新規部品

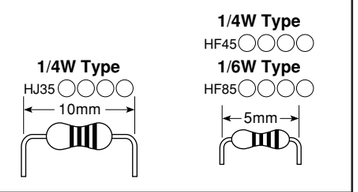
Chip Parts

	Schm Ref.	PART NO.		Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
		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
		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
		RD357110	R.CHP	11KΩ	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
		RD358220	R.CHP	220KΩ	1/16W			チップ抵抗	01
		RD358270	R.CHP	270KΩ	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
		RF354330	R.CHP	33Ω	1/16W			チップ抵抗	01
		RF354470	R.CHP	47Ω	1/16W			チップ抵抗	01
		RF355100	R.CHP	100Ω	1/16W			チップ抵抗	01
	*	RF355120	R.CAR.CHP	120Ω	1/16W			チップ抵抗	01
		RF355150	R.CHP	150Ω	1/16W			チップ抵抗	01
	*	RF355180	R.CAR.CHP	180Ω	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
		RF355680	R.CHP	680Ω	1/16W			チップ抵抗	01
		RF356160	R.CHP	1.6KΩ	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
		RF356300	R.CHP	3KΩ	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	
		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	
		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
		RF357150	R.CHP	15KΩ	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

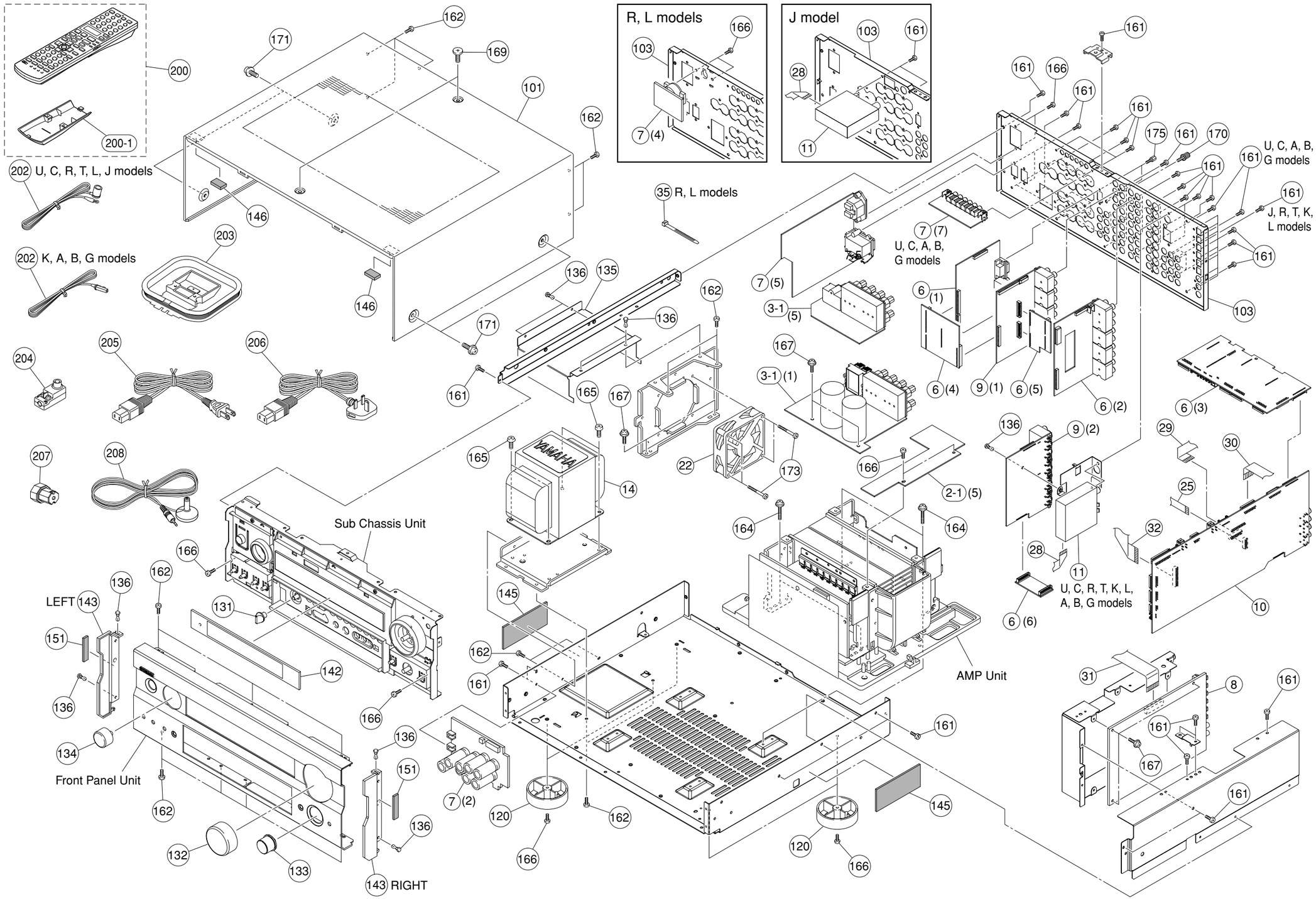
Parts List for Carbon Resistors

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

■ EXPLODED VIEW



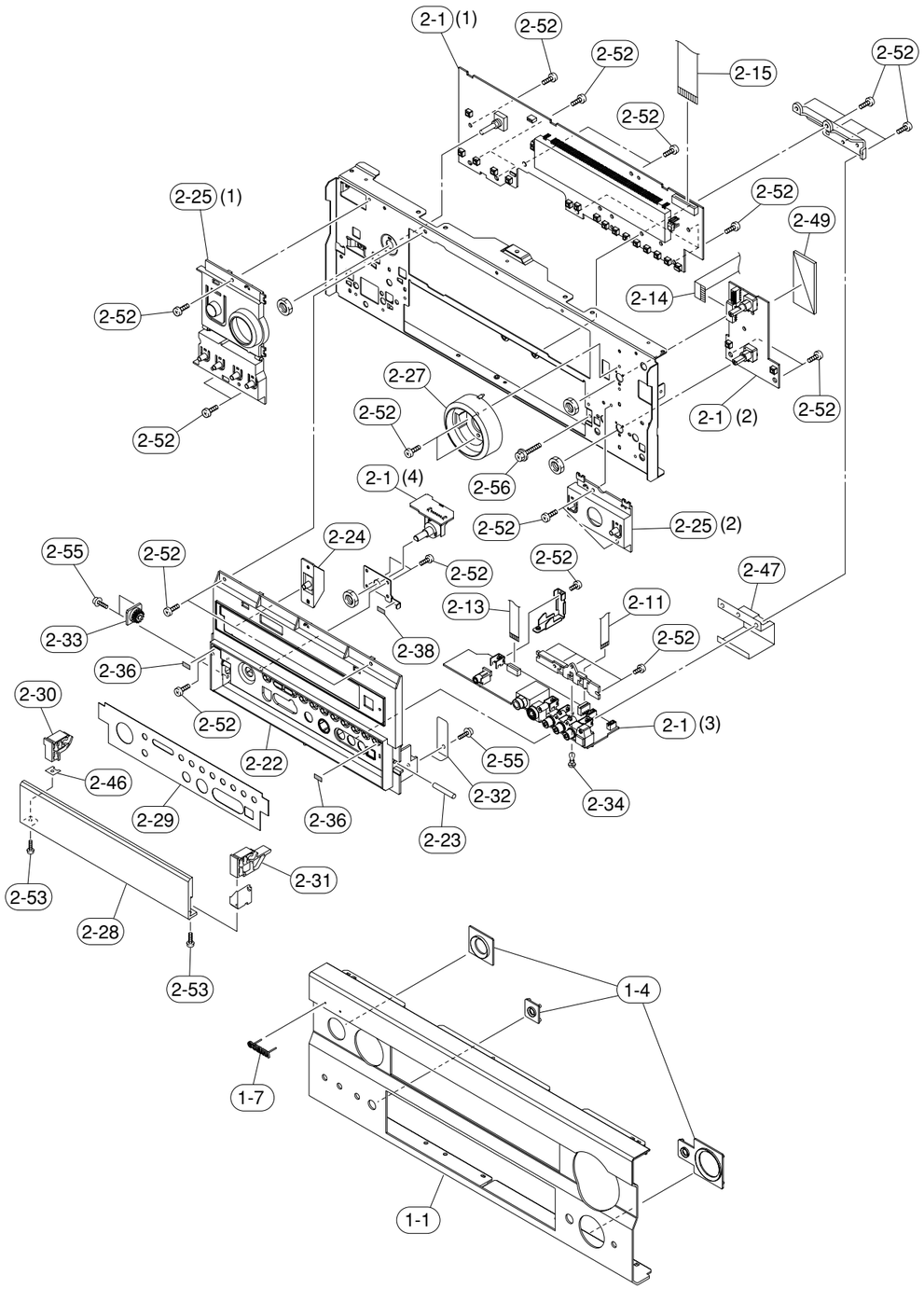
■ MECHANICAL PARTS

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*	2-1	WD655000	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		JRTKL	ＰＣＢ オペレーション	18
*	2-1	WD655100	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		UCA	ＰＣＢ オペレーション	
*	2-1	WD655200	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		BG	ＰＣＢ オペレーション	
* ⚠	3-1	WD654500	P.C.B. ASS'Y	MAIN		J	ＰＣＢ メイン	
* ⚠	3-1	WD654600	P.C.B. ASS'Y	MAIN		UC	ＰＣＢ メイン	
* ⚠	3-1	WD654700	P.C.B. ASS'Y	MAIN		RTA	ＰＣＢ メイン	
* ⚠	3-1	WD654800	P.C.B. ASS'Y	MAIN		KBL	ＰＣＢ メイン	
* ⚠	3-1	WD654900	P.C.B. ASS'Y	MAIN		G	ＰＣＢ メイン	
*	6	WD650400	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		J	ＰＣＢ ファンクション	21
*	6	WD650500	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		UC	ＰＣＢ ファンクション	
*	6	WD650600	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		RTKL	ＰＣＢ ファンクション	
*	6	WD650700	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		A	ＰＣＢ ファンクション	
*	6	WD650800	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		BG	ＰＣＢ ファンクション	
* ⚠	7	WD648200	P.C.B. ASS'Y	POWER		J	ＰＣＢ パワー	22
* ⚠	7	WD648300	P.C.B. ASS'Y	POWER		UC	ＰＣＢ パワー	
* ⚠	7	WD648400	P.C.B. ASS'Y	POWER		R	ＰＣＢ パワー	
* ⚠	7	WD648500	P.C.B. ASS'Y	POWER		T	ＰＣＢ パワー	
* ⚠	7	WD648600	P.C.B. ASS'Y	POWER		K	ＰＣＢ パワー	
* ⚠	7	WD648700	P.C.B. ASS'Y	POWER		A	ＰＣＢ パワー	
* ⚠	7	WD648800	P.C.B. ASS'Y	POWER		B	ＰＣＢ パワー	
* ⚠	7	WD648900	P.C.B. ASS'Y	POWER		G	ＰＣＢ パワー	
* ⚠	7	WD649000	P.C.B. ASS'Y	POWER		L	ＰＣＢ パワー	
*	8	WD650000	P.C.B. ASS'Y	DSP		J	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*	8	WD650100	P.C.B. ASS'Y	DSP		UCRTKABGL	ＰＣＢ ＤＳＰ	
*	9	WD651600	P.C.B. ASS'Y	INPUT		J	ＰＣＢ インプット	
*	9	WD651700	P.C.B. ASS'Y	INPUT		UC	ＰＣＢ インプット	
*	9	WD651800	P.C.B. ASS'Y	INPUT		RTKL	ＰＣＢ インプット	
*	9	WD651900	P.C.B. ASS'Y	INPUT		ABG	ＰＣＢ インプット	
*	10	WD652500	P.C.B. ASS'Y	CONTROL		J	ＰＣＢ コントロール	
*	10	WD652600	P.C.B. ASS'Y	CONTROL		UC	ＰＣＢ コントロール	
*	10	WD652700	P.C.B. ASS'Y	CONTROL		R	ＰＣＢ コントロール	
*	10	WD652800	P.C.B. ASS'Y	CONTROL		T	ＰＣＢ コントロール	
*	10	WD652900	P.C.B. ASS'Y	CONTROL		K	ＰＣＢ コントロール	
*	10	WD653000	P.C.B. ASS'Y	CONTROL		A	ＰＣＢ コントロール	
*	10	WD653100	P.C.B. ASS'Y	CONTROL		BG	ＰＣＢ コントロール	
*	10	WD653200	P.C.B. ASS'Y	CONTROL		L	ＰＣＢ コントロール	
*	11	WD048200	AM/FM TUNER	FAE385-J01F		J	ＡＭ／ＦＭ チューナ	12
*	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	X5771A00	POWER TRANSFORMER			J	電源トランス	19
* ⚠	14	X5777A00	POWER TRANSFORMER			UC	電源トランス	
* ⚠	14	X5773A00	POWER TRANSFORMER			RL	電源トランス	
* ⚠	14	X5774A00	POWER TRANSFORMER			TK	電源トランス	
* ⚠	14	X5775A00	POWER TRANSFORMER			A	電源トランス	
* ⚠	14	X5776A00	POWER TRANSFORMER			BG	電源トランス	
	22	V8563700	DC FAN MOTOR	310KL-05W-B40-T21			ＤＣファンモーター	
	25	MF114160	FLEXIBLE FLAT CABLE	14P 160mm P=1.25			カード電線 Ｃ＆Ｃ	03
	28	MF115200	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 200mm P=1.25			カード電線 Ｃ＆Ｃ	02
	29	MF119200	FLEXIBLE FLAT CABLE	19P 200mm P=1.25			カード電線 Ｃ＆Ｃ	03
	30	MF119200	FLEXIBLE FLAT CABLE	19P 200mm P=1.25			カード電線 Ｃ＆Ｃ	03
	31	MF123140	FLEXIBLE FLAT CABLE	23P 140mm P=1.25			カード電線 Ｃ＆Ｃ	04
*	32	MF127140	FLEXIBLE FLAT CABLE	27P 140MM 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	WD423600	REAR PANEL			J	リアパネル	05
*	103	WD423000	REAR PANEL			UC	リアパネル	
*	103	WD423100	REAR PANEL			R	リアパネル	
*	103	WD423200	REAR PANEL			T	リアパネル	
*	103	WD423300	REAR PANEL			K	リアパネル	
*	103	WD423500	REAR PANEL			A	リアパネル	
*	103	WD423700	REAR PANEL			B	リアパネル	
*	103	WD423800	REAR PANEL			G	リアパネル	
*	103	WD423400	REAR PANEL			L	リアパネル	

	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	120	WC051600	LEG	D56/H21	GD,BL	J	レッグ	08
	120	V0042500	LEG	D60xH21	GD	RTKL	レッグ	03
	120	VS025000	LEG	D60xH21	BL,TI	UCRABGL	レッグ	02
	131	V6001700	KNOB D15	REC OUT	GD		ノブ Ｄ１５	01
	131	V6001600	KNOB D15	REC OUT	BL		ノブ Ｄ１５	01
*	131	V7624400	KNOB D15	REC OUT	TI		ノブ Ｄ１５	
	132	WC496800	KNOB D48	VOLUME	GD		ノブ Ｄ４８	07
*	132	WC496700	KNOB D48	VOLUME	BL		ノブ Ｄ４８	
*	132	WC496900	KNOB D48	VOLUME	TI		ノブ Ｄ４８	
	133	WB312400	KNOB D25	PROGRAM	GD		ノブ Ｄ２５	01
	133	WB312200	KNOB D25	PROGRAM	BL		ノブ Ｄ２５	01
*	133	WB312500	KNOB D25	PROGRAM	TI		ノブ Ｄ２５	
	134	V9125800	KNOB D26	INPUT	GD		ノブ Ｄ２６	06
	134	V9125700	KNOB D26	INPUT	BL		ノブ Ｄ２６	06
*	134	V9125900	KNOB D26	INPUT	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	04
	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	
	145	V3198100	DAMPER	GUARD			ダンパー	01
	146	V8080600	CUSHION	10x20			クッション／１０Ｘ２０	
	151	VZ117100	DAMPER, T2				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	3x18-10SP MFZN2Y			スクリュー ＩＣ	01
	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-TIGHT	4x8-10 MFNI33	GD,TI		化粧ネジＳタイト	02
	169	VK522000	SPECIAL SCREW S-TIGHT	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
	175	V6509600	JACK SCREW	SS6-A47511848			ジャックスクリュー	01
			ACCESSORIES				付属品	
*	200	WD108500	REMOTE CONTROL	RAV352		JUCRTKAL	リモコン	
*	200	WD108600	REMOTE CONTROL	RAV353		BG	リモコン	
	200-1	AAX59640	BATTERY COVER		3139 238 08051		電池蓋	02
	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	WB803800	POWER CABLE	2m		J	電源コード	08
⚠	205	V7704800	POWER CABLE	2m		UC	電源コード	05
* ⚠	205	WD107700	POWER CABLE	2m		R	電源コード	
⚠	205	V9358400	POWER CABLE	2m		T	電源コード	05
⚠	205	V7704900	POWER CABLE	2m		KGL	電源コード	06
⚠	205	WB750900	POWER CABLE	2m		A	電源コード	07
⚠	205	WB751000	POWER CABLE	2m		B	電源コード	08
⚠	206	WB751000	POWER CABLE	2m		L	電源コード	08
	207	WC080100	SPEAKER TERMINAL WRENCH	LTS0090-0002GM			ＳＰターミナルレンチ	01
	208	WB929200	MICROPHONE	6.0m 1pc			マイクロホン	08
			BATTERY	UM-4 4pcs			乾電池 ４ｐｃｓ	
			SERVICE TOOLS				サービス用部品	
*		MF124500	FLEXIBLE FLAT CABLE	24P 500mm P=1.25			カード電線 Ｃ＆Ｃ	
*		MF115500	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 500mm P=1.25			カード電線 Ｃ＆Ｃ	
		MF113500	FLEXIBLE FLAT CABLE	13P 500mm P=1.25			カード電線 Ｃ＆Ｃ	05
		MF107500	FLEXIBLE FLAT CABLE	7P 500mm P=1.25			カード電線 Ｃ＆Ｃ	03
*		MF127500	FLEXIBLE FLAT CABLE	27P 500mm P=1.25			カード電線 Ｃ＆Ｃ	
*		WD635400	CONNECTOR ASS'Y	3/4P 180mm			コネクターＡＳＳＹ	

⚠ New Parts ＊ 新規部品

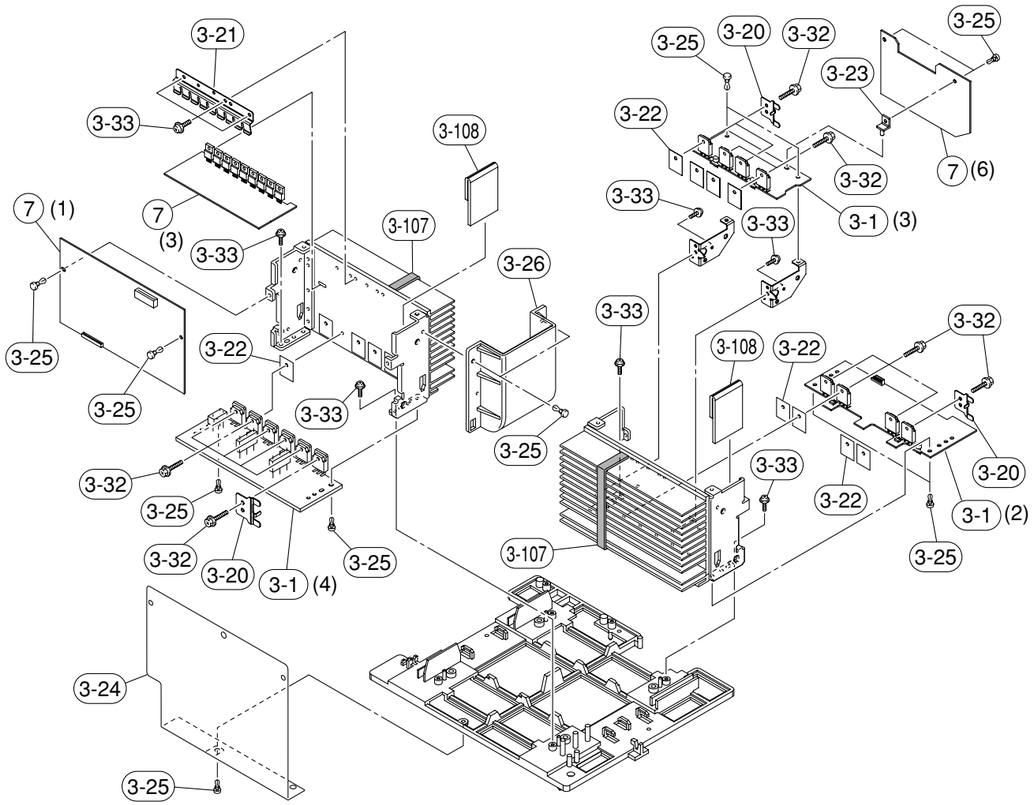
■ FRONT PANEL & SUB CHASSIS UNIT



	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*	1-1	WD429100	FRONT PANEL		GD	J	フロントパネル	13
*	1-1	WD428600	FRONT PANEL		GD	RTKL	フロントパネル	
*	1-1	WD429000	FRONT PANEL		BL	J	フロントパネル	13
*	1-1	WD428500	FRONT PANEL		BL	UCRA	フロントパネル	
*	1-1	WD428900	FRONT PANEL		TI	BG	フロントパネル	
*	1-1	WD784200	FRONT PANEL		TI	L	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	WD655000	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		JRTKL	ＰＣＢ　オペレーション	18
*	2-1	WD655100	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		UCA	ＰＣＢ　オペレーション	
*	2-1	WD655200	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		BG	ＰＣＢ　オペレーション	
	2-11	MF107200	FLEXIBLE FLAT CABLE	7P 200mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	02
*	2-13	MF113300	FLEXIBLE FLAT CABLE	13P 300MM P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	02
	2-14	MF115140	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 140mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	03
	2-15	MF124140	FLEXIBLE FLAT CABLE	24P 140mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	02
*	2-22	WD431700	SUBPANEL/CASE		GD	JRTKL	サブパネル／ケース	05
*	2-22	WD431600	SUBPANEL/CASE		BL	JR	サブパネル／ケース	
*	2-22	WD431400	SUBPANEL/CASE		BL	UCA	サブパネル／ケース	
*	2-22	WD431200	SUBPANEL/CASE		TI	BG	サブパネル／ケース	
*	2-22	WD557000	SUBPANEL/CASE		TI	L	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	01
	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	02
*	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	WD434500	PLATE, SP		GD	JRTKL	プレート／ＳＰ	04
*	2-29	WD434400	PLATE, SP		BL	JR	プレート／ＳＰ	
*	2-29	WD434900	PLATE, SP		BL	UCA	プレート／ＳＰ	
*	2-29	WD434800	PLATE, SP		TI	BG	プレート／ＳＰ	
*	2-29	WD763400	PLATE, SP		TI	L	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	01
*	2-47	WE359600	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	3x18-10SP MFZN2Y			スクリュー　ＩＣ	01

＊New Parts　＊新規部品

■ AMP UNIT

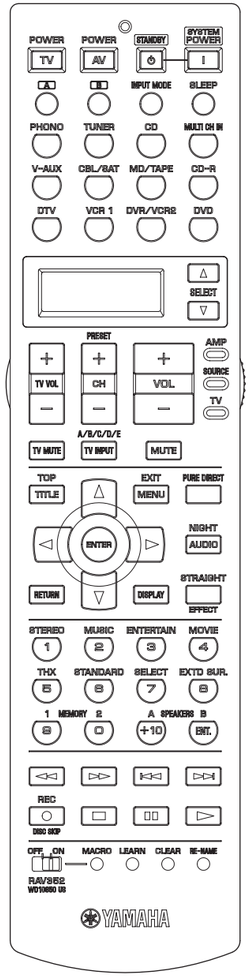


	Schm Ref.	PART NO.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
* ⚠	3-1	WD654500	P.C.B. ASS'Y	MAIN		J	ＰＣＢ　メイン	
* ⚠	3-1	WD654600	P.C.B. ASS'Y	MAIN		UC	ＰＣＢ　メイン	
* ⚠	3-1	WD654700	P.C.B. ASS'Y	MAIN		RTA	ＰＣＢ　メイン	
* ⚠	3-1	WD654800	P.C.B. ASS'Y	MAIN		KBL	ＰＣＢ　メイン	
* ⚠	3-1	WD654900	P.C.B. ASS'Y	MAIN		G	ＰＣＢ　メイン	
	3-20	WB297600	SUPPORT/TR				サポート／ＴＲ	02
*	3-21	WD418800	SUPPORT/TR-9				サポート／ＴＲ－９	
	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				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
	3-107	VP922500	DAMPER	2x10x170			ダンパー	01
	3-108	V3198100	DAMPER	GUARD			ダンパー	01
* ⚠	7	WD648200	P.C.B. ASS'Y	POWER		J	ＰＣＢ　パワー	22
* ⚠	7	WD648300	P.C.B. ASS'Y	POWER		UC	ＰＣＢ　パワー	
* ⚠	7	WD648400	P.C.B. ASS'Y	POWER		R	ＰＣＢ　パワー	
* ⚠	7	WD648500	P.C.B. ASS'Y	POWER		T	ＰＣＢ　パワー	
* ⚠	7	WD648600	P.C.B. ASS'Y	POWER		K	ＰＣＢ　パワー	
* ⚠	7	WD648700	P.C.B. ASS'Y	POWER		A	ＰＣＢ　パワー	
* ⚠	7	WD648800	P.C.B. ASS'Y	POWER		B	ＰＣＢ　パワー	
* ⚠	7	WD648900	P.C.B. ASS'Y	POWER		G	ＰＣＢ　パワー	
* ⚠	7	WD649000	P.C.B. ASS'Y	POWER		L	ＰＣＢ　パワー	

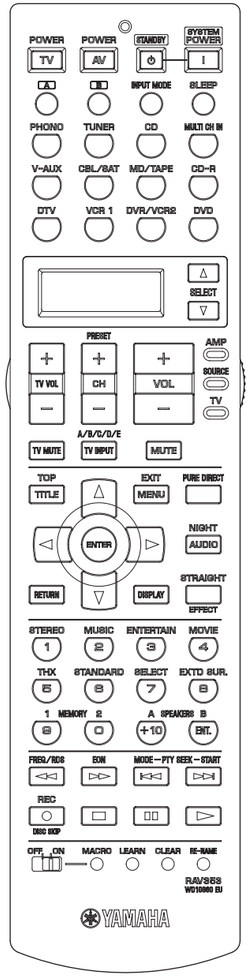
※ New Parts　＊ 新規部品

■ REMOTE CONTROL RAV352, RAV353

RAV352
(U, C, R, T, K, A, L, J models)



RAV353
(B, G models)



2500 cord table(Tuner mode)

NO	TUNER	Yamaha1
24	PRESET+	7A-10
27	PRESET-	7A-11
30	A/B/C/D/E	7A12
44	P1	7AE5
45	P2	7AE6
46	P3	7AE7
47	P4	7AE8
48	P5	7AE9

NO	TUNER	Yamaha1
49	P6	7AEA
50	P7	7AEB
51	P8	7AEC
56	FREQ	7A-A4
57	EON	7A-A5
58	PTYMODE	7A-A6
59	PTYSTART	7A-A7

NO	Label	AMP Library AMP1	AMP Library AMP2	AMP Library : AMP1Z MAIN	ZONE2	ZONE3	SYSTM	AMP Library : AMP2Z MAIN	ZONE2	ZONE3	SYSTM	
3	STANDBY	7A-1E	7D-91	7E-7F	7E-BB	7A-EE	7A-1E	7D-B1	7E-BB	7A-EE	7D-91	Sets this unit in the standby mode(MAIN/ZONE2/ZONE3/SYSTEM)
4	POWER ON	7A-1D	7D-90	7E-7E	7E-BA	7A-ED	7A-1D	7D-B2	7E-BA	7A-ED	7D-90	Turns on this unit's power(MAIN/ZONE2/ZONE3/SYSTEM)
7	INPUT MODE	7A-C3	7D-80		7A-C3		←		7D-80		←	Sets the priority for the type of input signal
8	SLEEP	7A-57	7D-93		7A-57		←		7D-93		←	Sets the sleep timer
9	PHONO	7A-14	7D-88	7A-14	7A-D0	7A-F1	←	7D-88	7A-D0	7A-F1	←	Selects the input source(MAIN/ZONE2/ZONE3)
10	TUNER	7A-16	7D-89	7A-16	7A-D2	7A-F3	←	7D-89	7A-D2	7A-F3	←	
11	CD	7A-15	7D-87	7A-15	7A-D1	7A-F2	←	7D-87	7A-D1	7A-F2	←	
12	MULTI CH INPUT	7A-87	7D-8C		7A-87		←		7D-8C		←	Selects the input source
13	V-AUX	7A-55	7D-8A	7A-55	7A-D8	7A-F0	←	7D-8A	7A-D8	7A-F0	←	Selects the input source(MAIN/ZONE2/ZONE3)
14	CBL/SAT	7A-C0	7D-96	7A-C0	7A-CC	7A-F7	←	7D-96	7A-CC	7A-F7	←	
15	MD/TAPE	7A-18	7D-8B	7A-18	7A-D3	7A-F4	←	7D-8B	7A-D3	7A-F4	←	
16	CD-R	7A-19	7D-99	7A-19	7A-D4	7A-F5	←	7D-99	7A-D4	7A-F5	←	
17	DTV	7A-54	7D-84	7A-54	7A-D9	7A-F6	←	7D-84	7A-D9	7A-F6	←	
18	VCR1	7A-0F	7D-81	7A-0F	7A-D6	7A-F9	←	7D-81	7A-D6	7A-F9	←	
19	DVR/VCR2	7A-13	7D-82	7A-13	7A-D7	7A-FA	←	7D-82	7A-D7	7A-FA	←	
20	DVD	7A-C1	7D-97	7A-C1	7A-CD	7A-FC	←	7D-97	7A-CD	7A-FC	←	
25	VOL UP	7A-1A	7D-8D	7A-1A	7A-DA	7A-FD	←	7D-8D	7A-DA	7A-FD	←	Increase the volume level(MAIN/ZONE2/ZONE3)
28	VOL DOWN	7A-1B	7D-8E	7A-1B	7A-DB	7A-FE	←	7D-8E	7A-DB	7A-FE	←	
31	MUTE	7A-1C	7D-94	7A-1C	7A-DC	7A-FF	←	7D-94	7A-DC	7A-FF	←	
32	TOP	7A-A0	7D-52		7A-A0		←		7D-52		←	Enter GUI top menu
33	UP	7A-9D	7D-9D		7A-9D		←		7D-9D		←	Operate in GUI and FL mode
34	EXIT	7A-A1	7D-53		7A-A1		←		7D-53		←	Exit GUI menu
35	PURE DIRECT	7A-DD	7D-C0		7A-DD		←		7D-C0		←	Turns on or off PURE DIRECT mode
36	LEFT	7A-9F	7D-9F		7A-9F		←		7D-9F		←	Operate in GUI and FL mode
37	ENTER	7A-DE	7D-56		7A-DE		←		7D-56		←	Operate in FL mode
38	RIGHT	7A-9E	7D-9E		7A-9E		←		7D-9E		←	Operate in GUI and FL mode
39	NIGHT	7A-95	7D-DD		7A-95		←		7D-DD		←	Turns on or off NIGHT mode
40	RETURN	7A-AA	7D-B5		7A-AA		←		7D-B5		←	Operate in GUI and FL mode
41	DOWN	7A-9C	7D-9C		7A-9C		←		7D-9C		←	
42	SUB MENU	7A-C2	7D-C2		7A-C2		←		7D-C2		←	Turns on or off FL mode
43	STRAIGHT	7A-56	7D-C1		7A-56		←		7D-C1		←	Switches the sound fields off or on
44	STEREO	7A-88	7D-D0		7A-88		←		7D-D0		←	Select the sounds fields
45	HI-FI	7A-89	7D-D1		7A-89		←		7D-D1		←	
46	ENTERTAIN	7A-8A	7D-D2		7A-8A		←		7D-D2		←	
47	MOVIE	7A-8B	7D-D3		7A-8B		←		7D-D3		←	
48	THX	7A-8C	7D-D4		7A-8C		←		7D-D4		←	
49	SURROUND	7A-8D	7D-D5		7A-8D		←		7D-D5		←	
50	SELECT	7A-96	7D-DE		7A-96		←		7D-DE		←	Select 2ch decorder
51	SUR.BACK	7A-97	7D-DF		7A-97		←		7D-DF		←	Switches between 5.1 and 6.1/7.1
52	HOME A	7A-A8	7D-B3		7A-A8		←		7D-B3		←	Recall HOME A
53	HOME B	7A-A9	7D-B4		7A-A9		←		7D-B4		←	Recall HOME B
54	SPEAKER A	7A-9A	7D-E7		7A-9A		←		7D-E7		←	Turns on or off SPEAKER A
55	SPEAKER B	7A-9B	7D-E8		7A-9B		←		7D-E8		←	Turns on or off SPEAKER B

← : Return to previous area. / 前のエリアに戻ります。