

# AV RECEIVER/AV AMPLIFIER

# RX-V2600/DSP-AX2600

## SERVICE MANUAL

### IMPORTANT NOTICE

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

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

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

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

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

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

## ■ CONTENTS

TO SERVICE PERSONNEL .....	2	DISPLAY DATA .....	62~63
FRONT PANELS .....	3	IC DATA .....	64~71
REAR PANELS .....	4~6	BLOCK DIAGRAM .....	73~75
REMOTE CONTROL PANELS .....	7	PIN CONNECTION DIAGRAM .....	76~77
SPECIFICATIONS / 参考仕様 .....	8~10	PRINTED CIRCUIT BOARD .....	78~99
INTERNAL VIEW .....	11	SCHEMATIC DIAGRAM .....	101~113
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順 .....	12~15	PARTS LIST .....	115~150
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み .....	16~23	REMOTE CONTROL .....	151~153
SELF DIAGNOSIS FUNCTION (DIAG) / 自己診断機能 (ダイアグ) .....	24~59	ADVANCED SETUP / アドバンスドセットアップメニューを設定する .....	154
AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整 .....	60~61	Parts List for Carbon Resistors .....	155



このサービスマニュアルは、エコマーク認定の再生紙を使用しています。  
This Service Manual uses recycled paper.

100980

© 2005 YAMAHA CORPORATION All rights reserved  
This manual is copyrighted by YAMAHA and may not be copied or  
redistributed either in print or electronically without permission




# YAMAHA

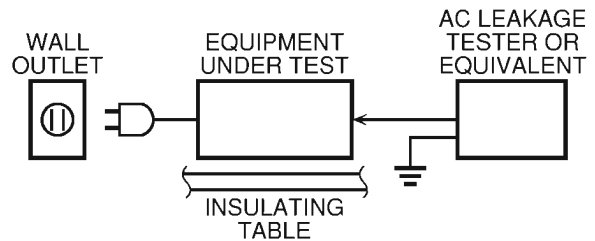
YAMAHA CORPORATION  
P.O.Box 1, Hamamatsu, Japan

105 11

RX-V2600/  
DSP-AX2600

## ■ 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!

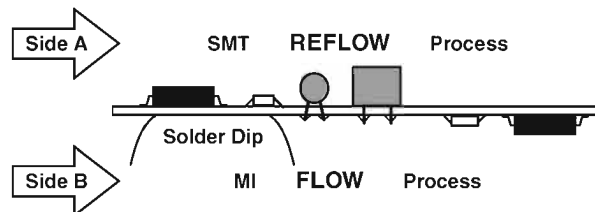
If you come in contact with solder or components located inside the enclosure of this product, wash your hands before handling food.

## 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 Free Solder / 無鉛ハンダ	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ
FUNCTION P.C.B.	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ	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 P.C.B.	-	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ
INPUT P.C.B.	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ
A-VIDEO P.C.B.	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ
D-VIDEO P.C.B.	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ



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

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

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:**

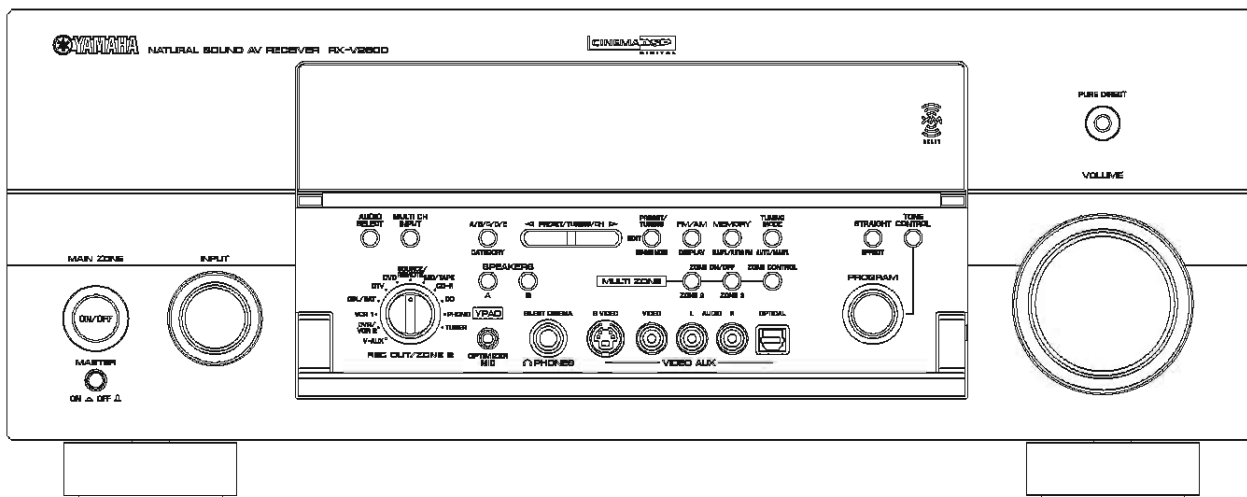
1. As the melting point temperature of the lead free solder is about 30°C to 40°C (50°F to 70°F) higher than that of the lead solder, be sure to use a soldering iron suitable to each solder.
2. If lead solder must be used, be sure to remove lead free solder from each terminal section of the parts to 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:**

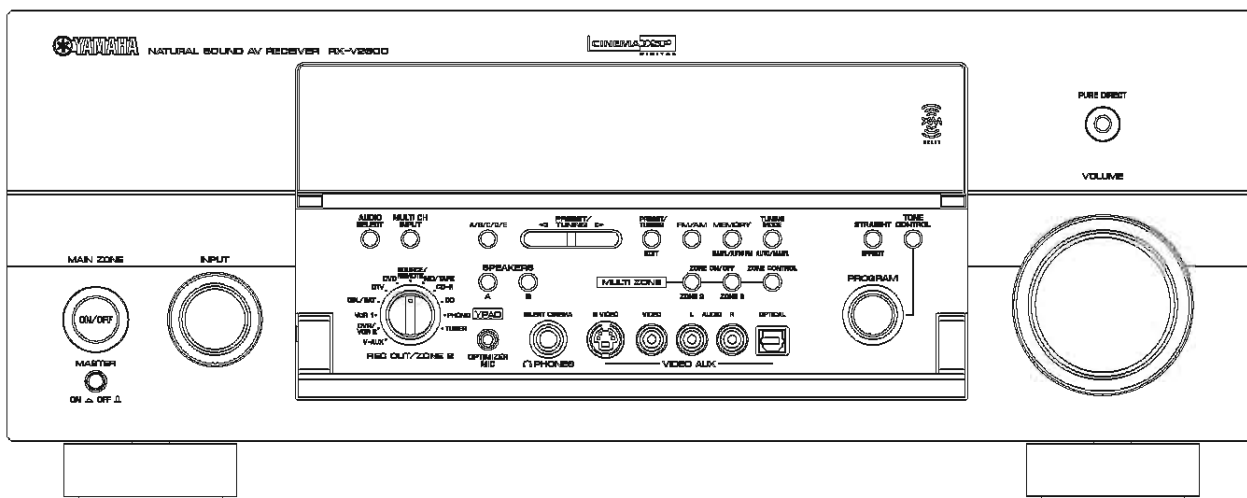
- ① 無鉛ハンダの融点温度は通常の鉛入りハンダに比べ30～40°C程度高くなっていますので、それぞれのハンダに合ったハンダごてをご使用ください。
- ② 鉛入りハンダを使わざるを得ない場合は、あらかじめ交換する部品端子部やその周辺部の無鉛ハンダをすべて取り除くか、あるいは無鉛ハンダと鉛入りハンダが十分に溶けた状態となるようにハンダ付けしてください。

## FRONT PANELS

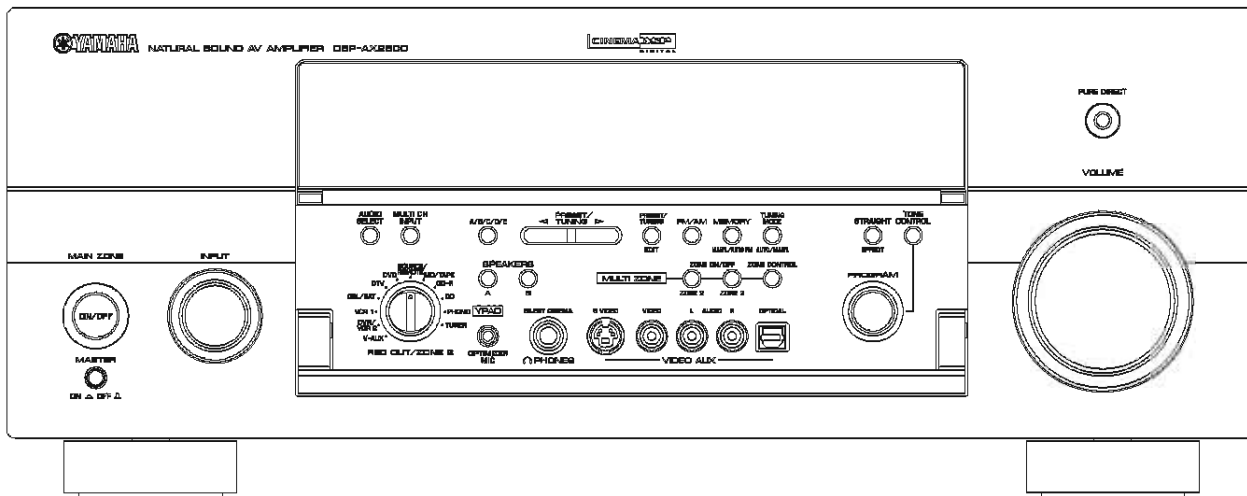
RX-V2600 (U, C models)



RX-V2600 (R, T, K, A, B, G, L models)

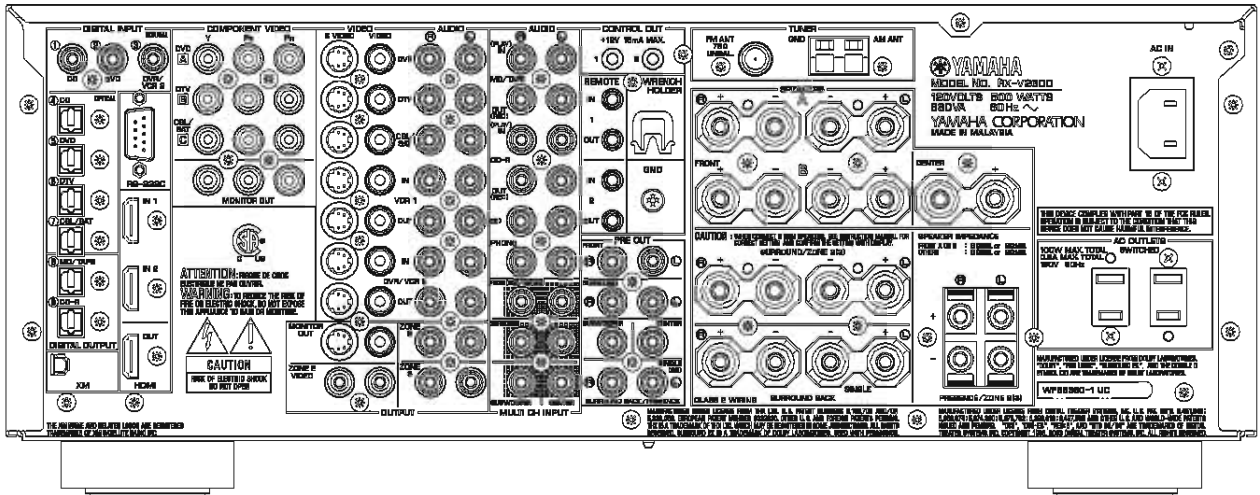


DSP-AX2600 (J model)

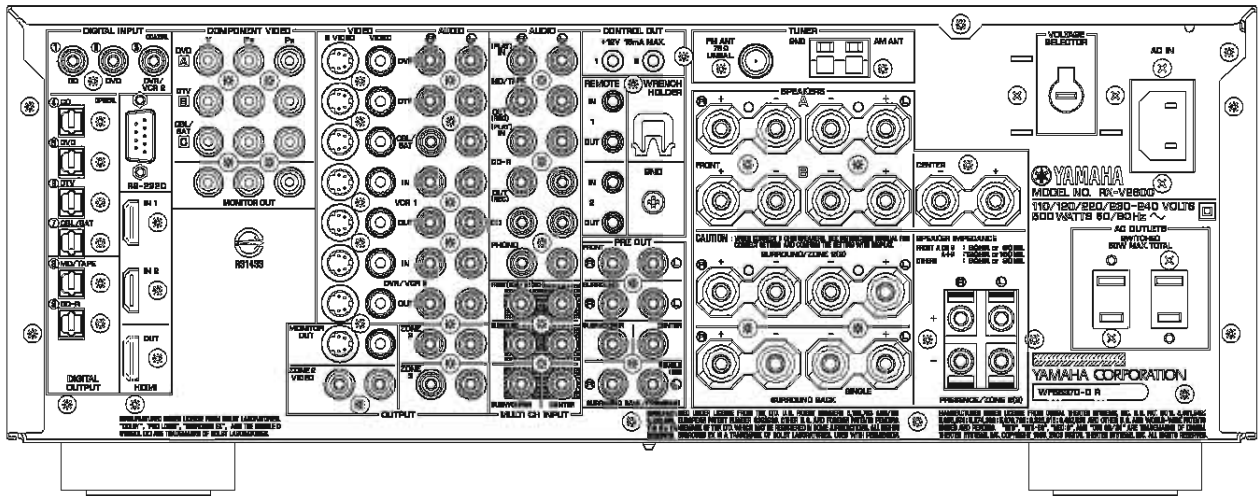


# REAR PANELS

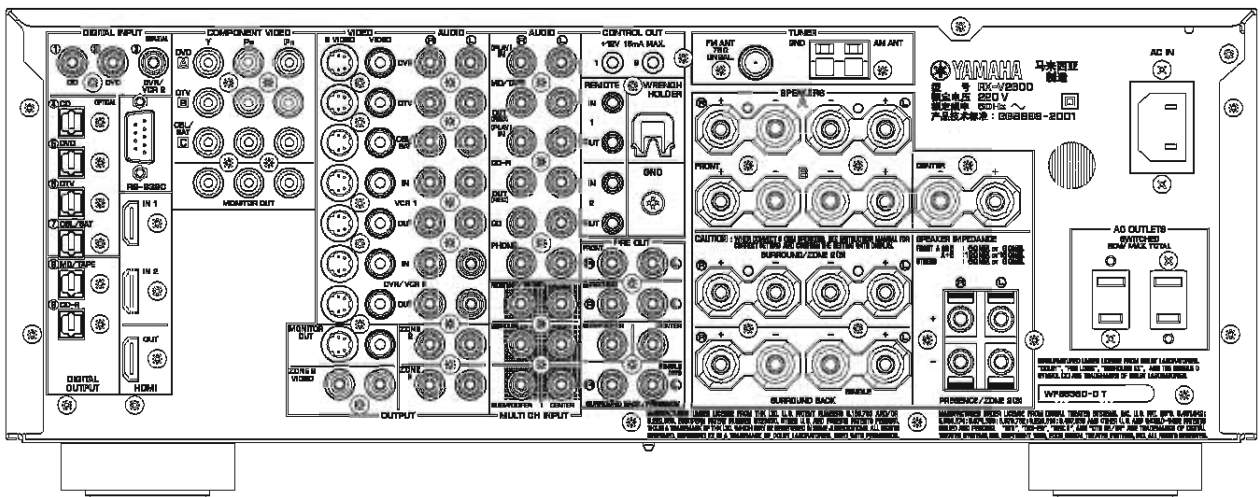
RX-V2600 (U, C models)



RX-V2600 (R model)

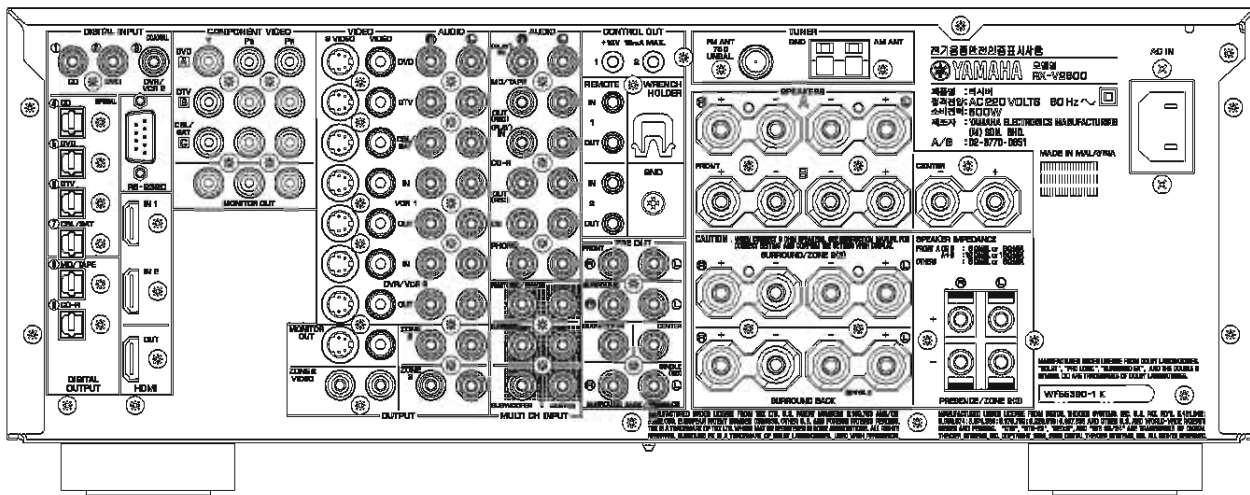


RX-V2600 (T model)

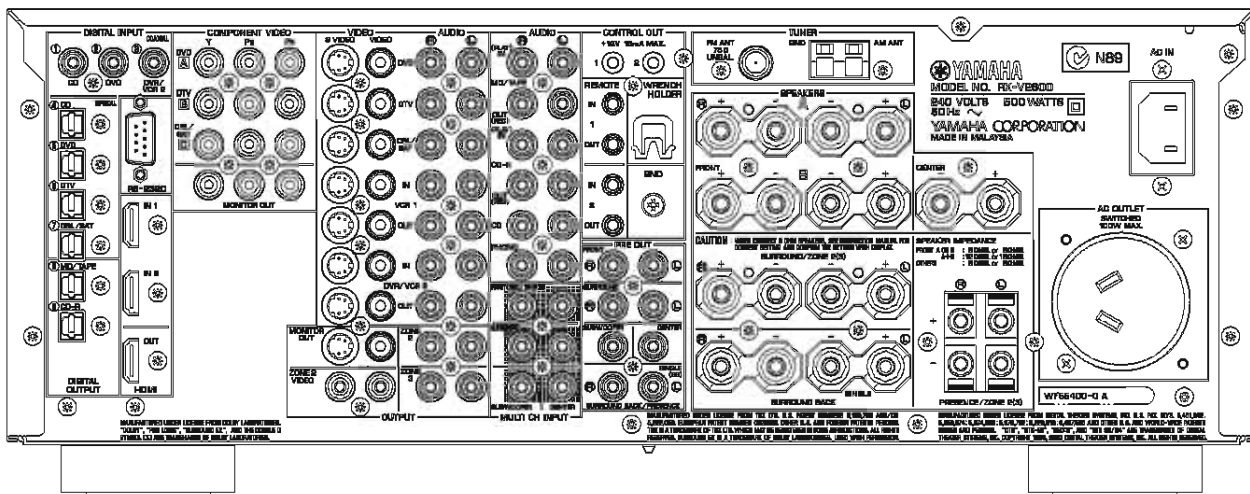




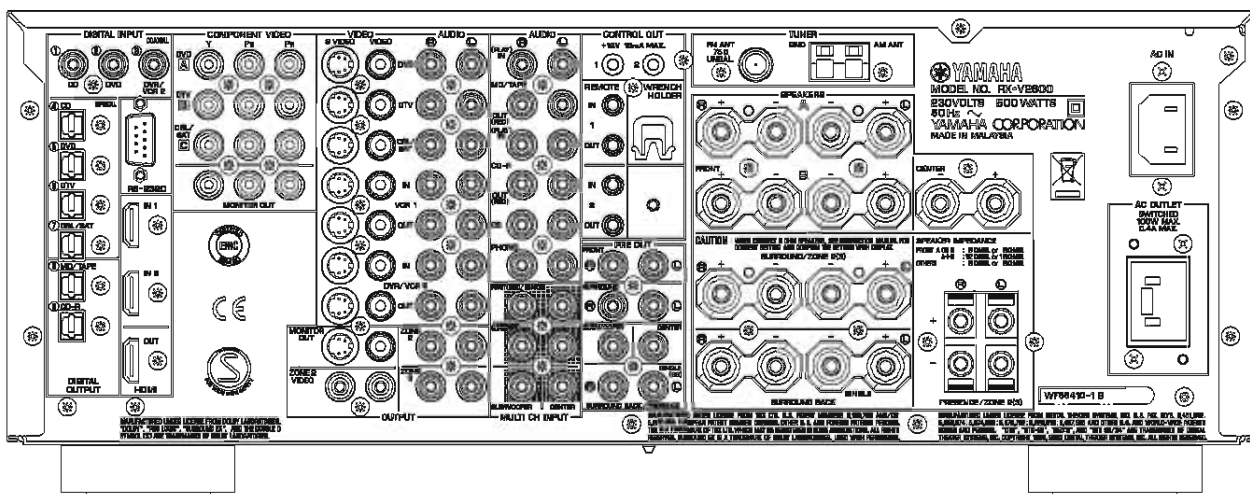
RX-V2600 (K model)



RX-V2600 (A model)

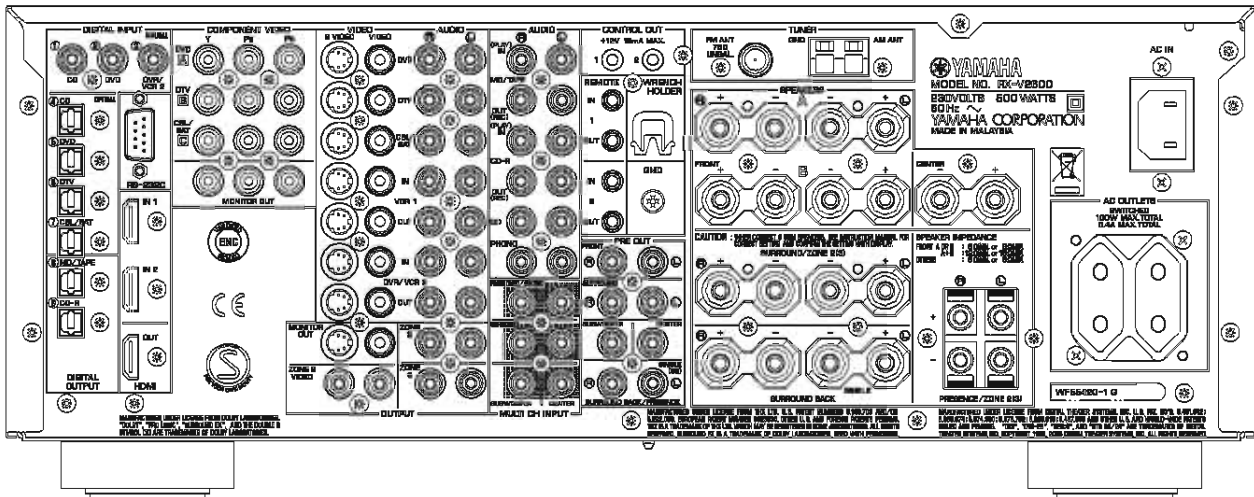


RX-V2600 (B model)

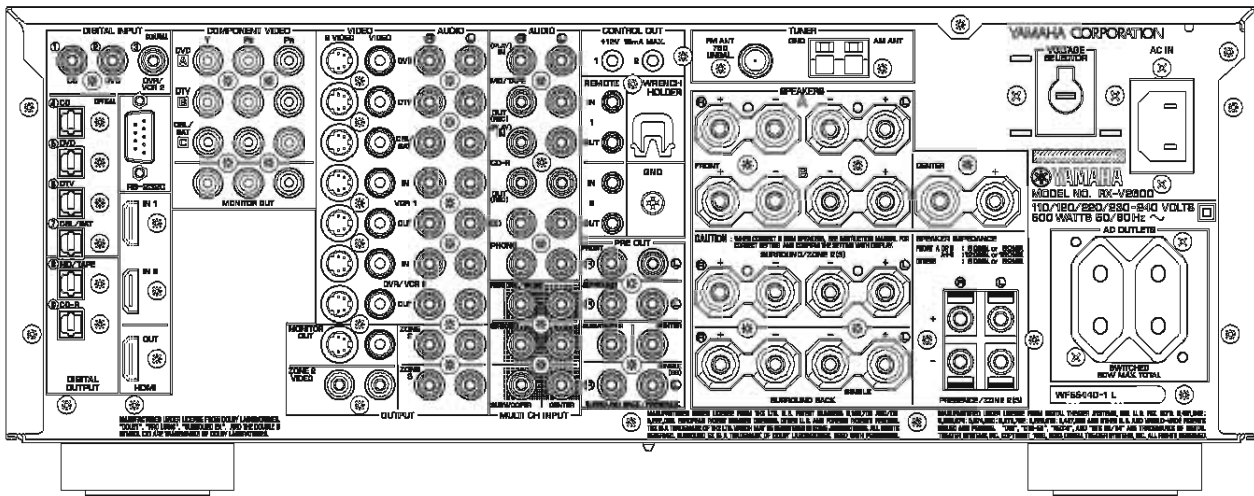


RX-V2600/DSP-AX2600

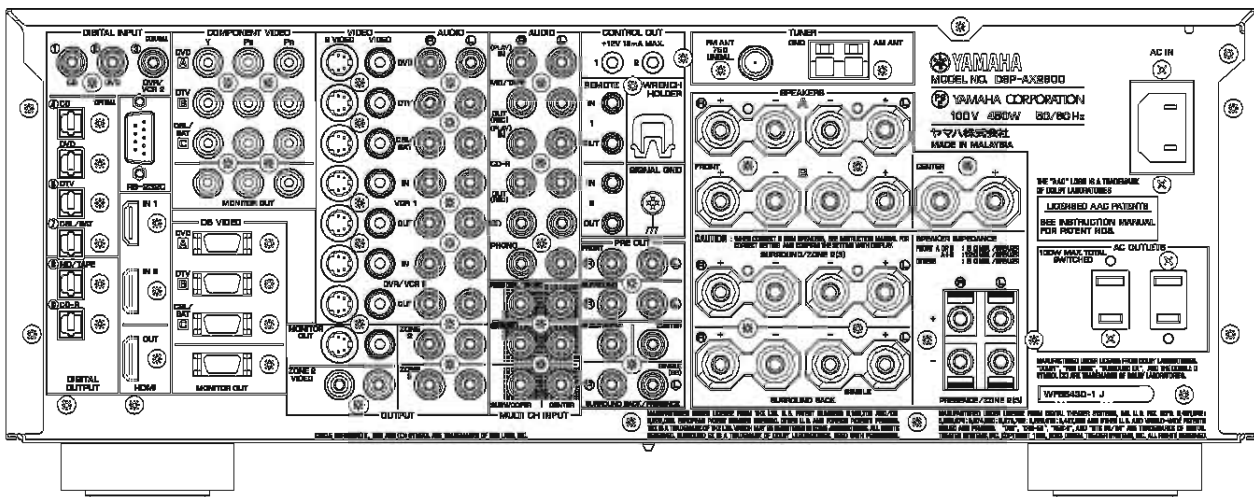
RX-V2600 (G model)



RX-V2600 (L model)

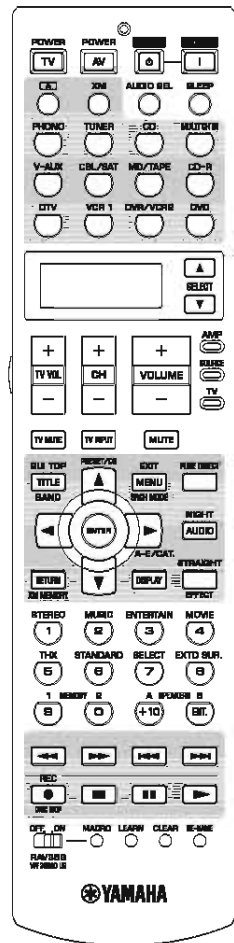


DSP-AX2600 (J model)

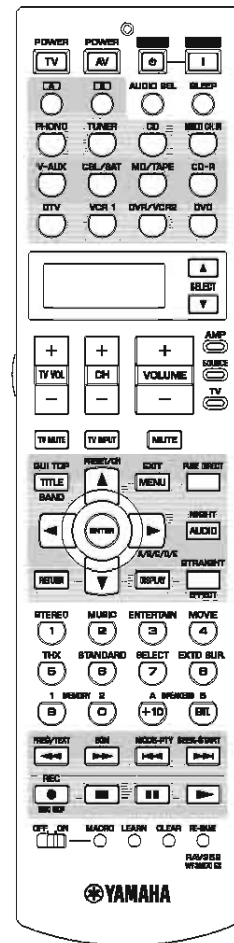


## ■ REMOTE CONTROL PANELS

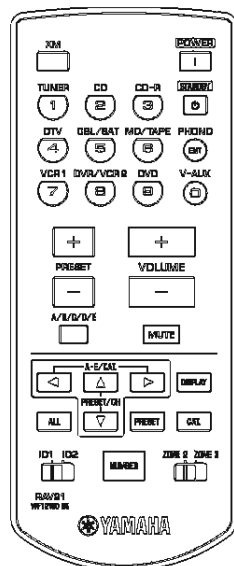
RX-V2600 (U, C models)



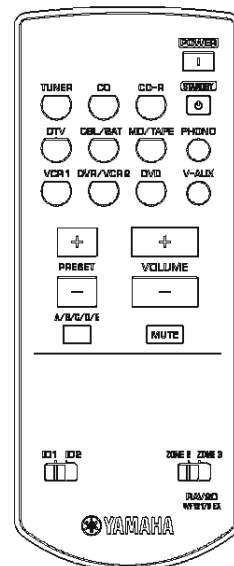
RX-V2600 (R, T, K, A, B, G, L models)  
DSP-AX2600 (J model)



RX-V2600 (U, C models)



RX-V2600 (R, T, K, A, B, G, L models)  
DSP-AX2600 (J model)



## ■ SPECIFICATIONS / 参考仕様

### ■ Audio Section / オーディオ部

#### Minimum RMS Output Power (Power Amp. Section) / 定格出力 (パワーアンプ部) (20 Hz to 20 kHz)

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

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

FRONT L/R	
R, T, K, L models (8 ohms) .....	180 W + 180 W
J model (6 ohms) .....	180 W + 180 W
CENTER	
R, T, K, L models (8 ohms) .....	180 W
J model (6 ohms) .....	180 W
SURROUND L/R	
R, T, K, L models (8 ohms) .....	180 W + 180 W
J model (6 ohms) .....	180 W + 180 W
SURROUND BACK L/R	
R, T, K, L models (8 ohms) .....	180 W + 180 W
J model (6 ohms) .....	180 W + 180 W

#### 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) .....	165/205/260/340 W
---	-------------------

#### Max. Power Per Channel / Max.パワー [B, G models] (1 kHz, 0.7 % THD, 4 ohms)

FRONT L/R .....	190 W + 190 W
CENTER .....	190 W
SURROUND L/R .....	190 W + 190 W
SURROUND BACK L/R .....	190 W + 190 W

#### Dynamic Headroom / ダイナミックヘッドルーム

U, C, R, T, K, A, L models (8 ohms) .....	1.11 dB
---	---------

#### IEC Power / IECパワー [B, G models] (1 kHz, 0.04 % THD, 8 ohms)

FRONT L/R .....	140 W + 140 W
-----------------	---------------

#### Damping Factor / ダンピングファクタ

FRONT L/R (20 Hz to 20 kHz, SPEAKER-A, 8 ohms) .....	140 or more
--	-------------

#### Input Sensitivity / Input Impedance (入力感度/入力インピーダンス)

PHONO (MM) .....	3.5 mV / 47 k-ohms
CD, etc. ....	200 mV / 47 k-ohms
MULTI CH INPUT	
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SUBWOOFER	200 mV / 47 k-ohms

#### Maximum Input Signal Level / 最大許容入力

PHONO (MM) (1 kHz, 0.1 % THD) .....	60 mV or more
CD, etc. (1 kHz, 0.5 % THD) .....	2.4 V or more

#### Output Level / Output Impedance (出力電圧/出力インピーダンス)

REC OUT .....	200 mV / 1.2 k-ohms
PRE OUT (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R,	
SURROUND BACK L/R) .....	1.0 V / 500 ohms
SUBWOOFER (20 Hz) .....	2.0 V / 500 ohms
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/入力インピーダンス)

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/-3.0 dB
--	------------

#### RIAA Equalization Deviation / RIAA偏差

20 Hz to 20 kHz, PHONO (MM) .....	0±0.5 dB
-----------------------------------	----------

#### Total Harmonic Distortion / 全高調波歪率 (20 Hz to 20 kHz)

PHONO (MM) to REC OUT (1V) .....	0.02% or less
CD, etc. (STEREO) to FRONT L/R SP OUT (65 W, 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 models (5 mV) .....	86 dB or more
R, T, K, A, B, G, L models (5 mV) .....	81 dB or more
J model (2.5 mV) .....	80 dB or more
CD, etc. (Input shorted, STEREO) to SP OUT	
250 mV .....	100 dB or more

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

FRONT L/R SP OUT .....	150 μV or less
------------------------	----------------

#### Channel Separation / チャンネルセパレーション (STEREO)

PHONO (Input shorted, 1 kHz/10 kHz) .....	60 dB or more/55 dB or more
CD, etc. (Input 5.1 k-ohms shorted, 1 kHz/10 kHz) ..	60 dB or more/45 dB or more

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

BASS	
Boost/Cut .....	±6 dB (50 Hz)
Turnover Frequency .....	350 Hz
TREBLE	
Boost/Cut .....	±6 dB (20 kHz)
Turnover Frequency .....	3.5 kHz

#### ZONE2, ZONE3 Tone Control Characteristics /

#### ZONE2、ZONE3 トーンコントロール特性

BASS	
Boost/Cut .....	±10 dB (100 Hz)
Turnover Frequency .....	450 Hz
TREBLE	
Boost/Cut .....	±10 dB (20 kHz)
Turnover Frequency .....	1.5 kHz

#### Filter Characteristics / フィルター特性

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

### ■ Video Section / ビデオ部

#### Video Signal Type / ビデオ信号方式

Monitor Out (Wall Paper)/ZONE2 Video Out (Gray Back)	
U, C, R, K, J models .....	NTSC
T, A, B, G, L models .....	PAL
Video Conversion .....	NTSC/PAL

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

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

#### S-Video Signal Level / Sビデオ信号

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

#### Component Video Signal Level / コンポーネントビデオ信号

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

Component Video Signal .....	5 Hz to 100 MHz, ±3 dB
D5-Video Signal (J model) .....	5 Hz to 100 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) (1 kHz, 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 .....	76 dB
Stereo .....	70 dB

#### Harmonic Distortion / 歪率 (1 kHz)

Mono .....	0.2 %
Stereo .....	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	530 to 1,710 KHz
U.C models	530 to 1,710 / 531 to 1,611 KHz
R, L models	530 to 1,710 / 531 to 1,611 KHz
T, K, A, B, G, J models	530 to 1,710 / 531 to 1,611 KHz
Usable Sensitivity / 実用感度	300 μV/m
Antenna Input / アンテナ入力	Loop Antenna

■ General / 総合

Power Supply / 電源電圧

U.C models	AC 120 V, 60 Hz
R, L models	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
J model	AC 100 V, 50/60 Hz

Power Consumption / 消費電力

U.C models	500 W / 530 VA
R, T, K, A, B, G, L models	500 W
J model	450 W

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

U.C, T, K, A, B, G, L, J models	0.1 W or less
R model (AC 240 V / 50 Hz)	0.33 W or less

Maximum Power Consumption / 最大消費電力 (6ch Drive, 10% THD)

R model	1100 W
---------	--------

AC outlets / ACプラグアウト

2 switched outlets

U.C models	100 W max. total / 0.8 A max. total
R, L, L models	50 W max. total
G model	100 W max. total / 0.4 A max. total
J model	100 W max. total

1 switched outlet

A model	100 W max. total
---------	------------------

Dimensions / 寸法 (W x H x D)

Weight / 質量	17.4 kg (38 lbs, 6 oz.)
RX-V2600	19.8 kg (43 lbs, 10 oz.)
DSP-AX2600	19.8 kg (43 lbs, 10 oz.)

Finish / 仕上り

Gold color	R, T, K, L, J models
Black color	U, C, R, A, G models
Titanium color	C, T, B, G, L models

Accessories / 付属品

Remote Control x 1, Zone Remote Control x 1, Batteries (Alkaline Dry) x 6, In-loop FM Antenna x 1, AM Loop Antenna x 1, Antenna Adapter PAL x 1 (B model), Power Cable x 1 (U, C, R, T, K, A, B, G, J models) / X2 (L model), Speaker Terminal Wrench x 1, Optimizer Microphone x 1

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

※ 仕様は予告なく変更されることがあります。

■ DOLBY DIGITAL EX

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

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

■ DTS

"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の登録商標です。

PRO LOGIC II X

PRO LOGIC II Xは、この製品に搭載されているデジタルオーディオプロセッサの登録商標です。

HDMI

"HDMI", the "HDMI" logo and "High-Definition Multimedia Interface" are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.

HDMI, HDMIロゴおよびHigh-Definition Multimedia Interfaceは、HDMI Licensing LLCの登録商標または、登録商標です。

SILENT CINEMA

"SILENT CINEMA" is a trademark of YAMAHA CORPORATION.

"サイレントシネマ/SILENT CINEMA"はヤマハ株式会社登録商標です。

THX

The THX logo is a trademark of THX Ltd. which may be registered in some jurisdictions. All rights reserved.

THXとTHXロゴはTHXの登録商標です。著作権あり。

READY

© 2005 XM Satellite Radio Inc. All rights reserved. All other trademarks are the property of their respective owners.

XM Satellite Radio Inc.の登録商標です。

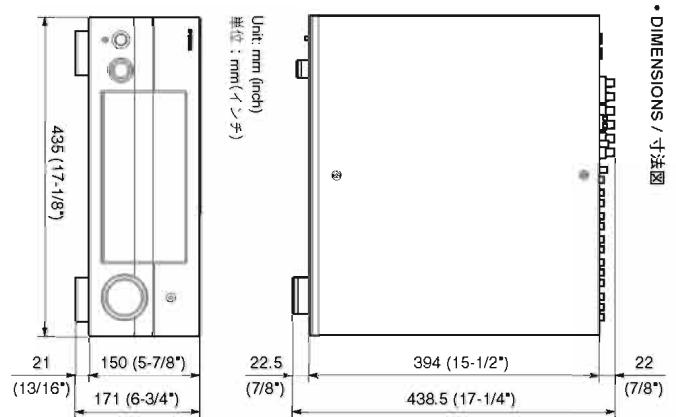
SRS

© 2005 SRS Labs, Inc. All rights reserved.

SRS Labs, Inc.の登録商標です。

■ DIMENSIONS / 寸法図

Unit: mm (inch)  
単位: mm(インチ)



• SOUND/SURROUND SELECT MENU

Sound Select	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 / DIRECT
STEREO	2ch Stereo / 7ch Stereo	0 / 100 / 1 % / 0 / 100 / 1 % / 0 / 100 / 1 % / 50 (LRG1) / 35 (LRG2) / 33 / 33 / NO / AUTO

Surround Select	Min./Max./Step	最小/最大/Step
MUSIC	Decode Type / DSP Level / Init. Delay / Room Size / Liveness	0 / 30 / 1.0 / 0.1 / 5
ENTERTAINMENT	Decode Type / DSP Level / Init. Delay / Room Size / Liveness	0 / 10 / 1.0 / 0.1 / 30
MOVIE THEATER	Decode Type / DSP Level / Init. Delay / Room Size / Liveness	0 / 13 / 1.0 / 0.1 / 23

Main Menu	Sub Menu	Parameter	Setting value (Initial value) / 設定値(初期値)	
THX	Cinema	Decode Type	[Pro Logic] / Pro Logic II x / Neo : 6	
		MUSIC GAME	Decode Type	[Pro Logic] / PL II x Movie / PL II x Music / PL II x Game / Neo : 6 Cinema / Neo : 6 Music / CS II Cinema / CS II Music
			Panorame	OFF / ON
	Dimension		-3 / +3 / 1 (STD)	
	Center Width		0 / 7 / 1 (3)	
	Center Image		0.0 / 1.0 / 0.1 (0.3)	
	FOCUS		0 / 8 / 1 (0)	
	Tru Bass		0 / 8 / 1 (0)	
	Initialize	[NO] / YES		
	STRAIGHT	Enhanced	Decode Type	Pro Logic / Pro Logic II x / Neo 6
DSP Level			-6 / +3 / 1 dB	
Sur. Init. Delay			1 / 49 / 1 ms	

• SET MENU TABLE / 設定メニュー

AUTO SETUP

MAIN MENU	PARAMETER	SETTING VALUE ( [ ] INITIAL VALUE)
MAIN MENU INFORMATION	WIRING	NRW / REV / ...
	DISTANCE	xx. x (UNIT: [m] / [ft])
	SIZE	LRG / SML / ...
	EQUALIZING	(GRAPHIC DISPLAY)
SETUP MENU	LEVEL	x xdB (FRONT L/R, CENTER, SUR. L/R, SB, L/R, PRES. L/R, SUB. W)
	WIRING	SKIP / [CHECK]
	DISTANCE	SKIP / [CHECK]
	SIZE	SKIP / [CHECK]
	EQUALIZING	SKIP / [CHECK] / NATURAL / FLAT / FRONT LEVEL
SETUP TYPE	[AUTO] / STEP	
START		[ENTER]

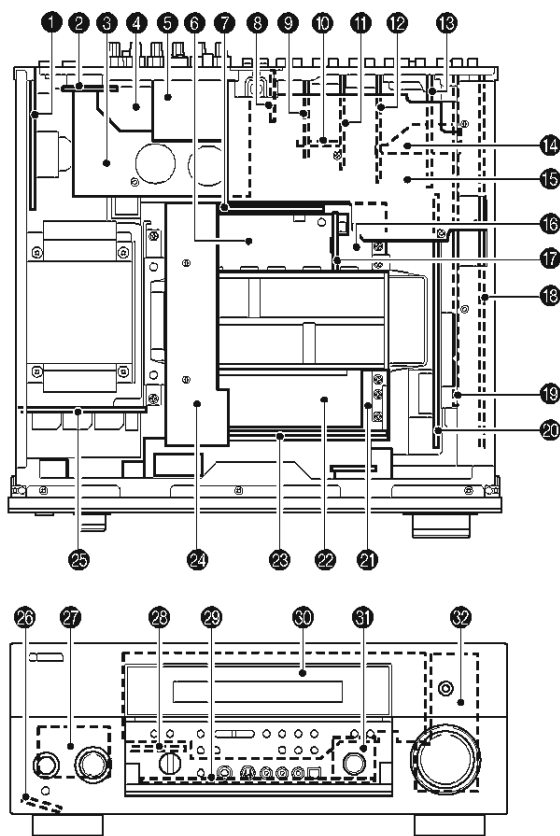
MANUAL SETUP

MAIN MENU	SUB MENU	PARAMETER	SETTING VALUE ( [ ] INITIAL VALUE)
SOUND	LFE LEVEL	SPEAKER HEADPHONE	-20dB ~ -0dB, 1dB step [0.0dB] -20dB ~ -0dB, 1dB step [0.0dB]
	DYNAMIC RANGE	SPEAKER	[MAX] / STD / MIN
		HEADPHONE	[MAX] / STD / MIN
	PARAMETRIC EQ	Test Tone	[OFF] / ON
		FRONT L	
		FRONT R	
		CENTER	
		SURROUND L	
	TONE CONTROL	SURROUND R	(GRAPHIC DISPLAY) PARAM / RESET / EDIT / EXT
		SURROUND BACK L	BAND / GAIN / FREQUENCY / Q FACTOR
SURROUND BACK R			
PRESENCE L			
PRESENCE R			
AUDIO OPTION	AUTO BYPASS	[AUTO] / OFF	
	MUTING TYPE	[FULL] / 20dB	
	AUDIO DELAY	[0ms] ~ 240ms	
	Max Volume	[16.5dB] / [5dB] / [0dB] / [5dB] / [10dB] / [15dB] / [20dB] / [25dB] / [30dB]	
	INITIAL VOLUME	[OFF] / 80dB ~ +16.5, 0.5dB step	
	PR. / SB PRIORITY	PRESENCE / [SURROUND BACK]	
	DUAL MONO (J model)	ALL / [MAIN] / SUB	
	MODE	[OFF] / ON	
	FRONT L		
	FRONT R		
VIDEO	CONVERSION	OFF / [ON]	
	COMPONENT I/P	[OFF] / ON	
	HDMI UP-SCALING	NTSC: THROUGH / [480p] / [1080i] / [720p] PAL: THROUGH / [576p] / [1080i] / [720p]	
	HDMI ASPECT	[THROUGH] / [16:9] / [NORMAL]	
	SHORT MESSAGE	OFF / [ON]	
	POSITION	X: -5 ~ +5, 1 step [0] / Y: -5 ~ +5, 1 step [0]	
	WALL PAPER	NONE / [YES] / [GRAY]	

MAIN MENU	SUB MENU	PARAMETER	SETTING VALUE ( [ ] INITIAL VALUE)
BASIS	TEST TONE	FRONT	[OFF] / ON
		CENTER	LARGE / [SMALL]
	SPEAKER SET	SURROUND	LARGE / [SMALL] / NONE
		SURROUND BACK	LARGE x2 / [SMALL x2] / LARGE x1 / SMALL x1 / NONE
		PRESENCE	YES / [NONE]
	SPEAKER DISTANCE	BASS CROSS OVER	BOTH / [SWFR] / FRONT
		SWFR PHASE	40Hz / 60Hz / [80Hz] / [90Hz] / 90Hz / 100Hz / 110Hz / 120Hz / 160Hz / 200Hz [NORMAL] / REVERSE
	SPEAKER LEVEL	FRONT L	
		FRONT R	
		CENTER	
SURROUND L			
SURROUND R			
SPEAKER DISTANCE	SURROUND BACK L	0.3 ~ 24.0m, 0.1m step [3.00m] / 1.0 ~ 80.0ft, 0.5ft step [10.0ft]	
	SURROUND BACK R		
	PRESENCE L		
	PRESENCE R		
	SUBWOOFER		
SPEAKER LEVEL	UNIT	[METER] / FEET	
	FRONT L		
	FRONT R		
	CENTER		
	SURROUND L		
SPEAKER DISTANCE	SURROUND R		
	SURROUND BACK L		
	SURROUND BACK R		
	PRESENCE L		
	PRESENCE R		
SPEAKER DISTANCE	SURROUND BACK L	-10.0 ~ +10.0dB, 0.5dB step [0.0dB]	
	SURROUND BACK R		
	PRESENCE L		
	PRESENCE R		
	SUBWOOFER		
OPTION	DIMMER	SB Speaker Dist.	METER: UNDER 0.3m / (0.3-1.2m) / OVER 1.2m FEET: UNDER 1ft / (1-4ft) / OVER 4ft
			-4 ~ 0 [0]
	MULTI ZONE	SPEAKER B	[MAIN] / ZONE B
		ZONE2 AMPLIFIER	[EXT] / INT-SUR / INT-PRNS / INT-BOTH
		ZONE3 AMPLIFIER	[EXT] / INT-SUR / INT-PRNS / INT-BOTH
	SUR. INITIALIZE	ZONE2 VOLUME	FIXED / [VARIABLE]
		ZONE3 VOLUME	FIXED / [VARIABLE]
		ZONE2 OSD	OFF / ZONE2 / [ZONE2 & ZONE3]
	AUDIO SELECT		(STEREO) / MUSIC / ENTERTAINMENT / MOVIE THEATER / SURROUND
		DECODER MODE	[AUTO] / LAST
MEMORY GUARD		[AUTO] / LAST	
HDMI SET		ON / [OFF]	
SUPPORT AUDIO		[RX-VZ600 (DSP-AX2600)] / OTHER	

## INTERNAL VIEW

RX-V2600/DSP-AX2600



- ① POWER (2) P.C.B.
- ② POWER (6) P.C.B. (R, L models)
- ③ MAIN (1) P.C.B.
- ④ MAIN (5) P.C.B.
- ⑤ TUNER
- ⑥ MAIN (3) P.C.B.
- ⑦ POWER (4) P.C.B.
- ⑧ INPUT (3) P.C.B.
- ⑨ INPUT (1) P.C.B.
- ⑩ INPUT (4) P.C.B.
- ⑪ INPUT (2) P.C.B.
- ⑫ A-VIDEO (2) P.C.B.
- ⑬ A-VIDEO (1) P.C.B.
- ⑭ INPUT (5) P.C.B.
- ⑮ FUNCTION (1) P.C.B.
- ⑯ MAIN (2) P.C.B.
- ⑰ POWER (7) P.C.B.
- ⑱ DSP P.C.B.
- ⑲ D-VIDEO P.C.B.
- ⑳ FUNCTION (2) P.C.B.
- ㉑ MAIN (4) P.C.B.
- ㉒ POWER (5) P.C.B.
- ㉓ POWER (1) P.C.B.
- ㉔ OPERATION (6) P.C.B.
- ㉕ POWER (3) P.C.B.
- ㉖ OPERATION (5) P.C.B.
- ㉗ OPERATION (1) P.C.B.
- ㉘ OPERATION (7) P.C.B.
- ㉙ OPERATION (3) P.C.B.
- ㉚ INPUT (6) P.C.B.
- ㉛ OPERATION (4) P.C.B.
- ㉜ 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.

(番号順に部品を取り外してください。)

AC電源コンセントから、電源コードを抜いてください。

### 1. Removal of Top Cover

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

### 1. トップカバーの外し方

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

### 2. Removal of Front Panel

Remove 6 screws (④) and then remove the Front Panel Unit forward. (Fig. 1)

### 2. フロントパネルの外し方

④のネジ6本を外し、フロントパネルを前方に外します。(Fig. 1)

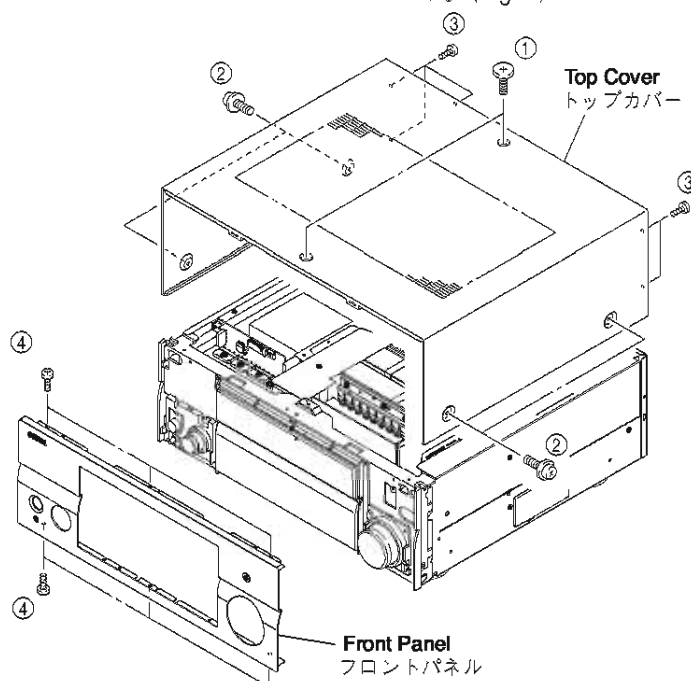


Fig. 1

### 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), 2 screws (⑦) and 3 screws (⑧). (Fig. 2)
- c. Remove CB2, CB14, CB904 ~ CB907, and CB913. (Fig. 3)
- d. Remove the Sub Chassis forward. (Fig. 2)

### 3. サブシャーシの外し方

- a. ⑤のプッシュリベット4本を外し、サイドプレートL/Rを取り外します。(Fig. 2)
- b. ⑥のネジ2本、⑦のネジ2本、⑧のネジ3本を外します。(Fig. 2)
- c. CB2、CB14、CB904～CB907、CB913を外します。(Fig. 3)
- d. サブシャーシを前方に取り外します。(Fig. 2)

### 4. Removal of FUNCTION (1) P.C.B.

- a. Remove 4 screws (⑨) and then remove the Bracket. (Fig. 2)
- b. Remove 1 screw (⑩) and then remove the Support Top. (Fig. 2)
- c. Remove 1 screw (⑪) and 4 screws (⑫). (Fig. 3)
- d. Remove CB301 and CB303 ~ CB306. (Fig. 3)
- e. Remove the FUNCTION (1) P.C.B. which is connected directly to the lower P.C.B. with connectors. (Fig. 2)

### 4. FUNCTION (1) P.C.B.の外し方

- a. ⑨のネジ4本を外し、ブラケットを取り外します。(Fig. 2)
- b. ⑩のネジ1本を外し、サポートトップを外します。(Fig. 2)
- c. ⑪のネジ1本、⑫のネジ4本を外します。(Fig. 3)
- d. CB301、CB303～CB306を外します。(Fig. 3)
- e. FUNCTION (1) P.C.B.を取り外します。(Fig. 2)  
但し、FUNCTION (1) P.C.B.は、下方のP.C.B.と直接コネクタ接続されています。



5. Removal of DSP, FUNCTION (2), INPUT (5), D-VIDEO, A-VIDEO (1), (2) P.C.B.s
  - a. Remove 2 push rivets (13) and then remove the Duct. (Fig. 2)
  - b. Remove 1 screw (16). (Fig. 2)
  - c. Remove 22 screws (15) and 2 Jack screws (16). (Fig. 5)
  - d. Remove CB40, CB44, CB307 (U, C models), CB325, CB332, CB506, CB508, CB602, CB603, CB606, CB608 and CB609. (Fig. 3)
  - e. Remove the DSP, FUNCTION (2), INPUT (5), D-VIDEO, A-VIDEO (1) and (2) P.C.B.s. (Fig. 4)

6. Removal of INPUT (1) ~ (4) P.C.B.s
  - a. Remove 14 screws (17). (Fig. 5)
  - b. Remove CB324. (Fig. 3)
  - c. Remove the INPUT (1) ~ (4) P.C.B.s. (Fig. 4)

5. DSP, FUNCTION(2), INPUT(5), D-VIDEO, A-VIDEO(1), (2) P.C.B.の外し方
  - a. ⑬のワッシャーと2本を外し、ダクトを取り外します。(Fig. 2)
  - b. ⑯のネジ1本を外します。(Fig. 2)
  - c. ⑮のネジ26本、⑯のジャックスクリュー2本を外します。(Fig. 5)
  - d. CB40, CB44, CB325, CB332, CB506, CB508, CB602, CB603, CB606, CB608, CB609を外します。(Fig. 3)
  - e. DSP、FUNCTION(2)、INPUT(5)、D-VIDEO、A-VIDEO(1)、(2) P.C.B.を取り外します。(Fig. 4)

6. INPUT(1)~(4) P.C.B.の外し方
  - a. ⑰のネジ14本を外します。(Fig. 5)
  - b. CB324を外します。(Fig. 3)
  - c. INPUT(1)~(4) P.C.B.を取り外します。(Fig. 4)

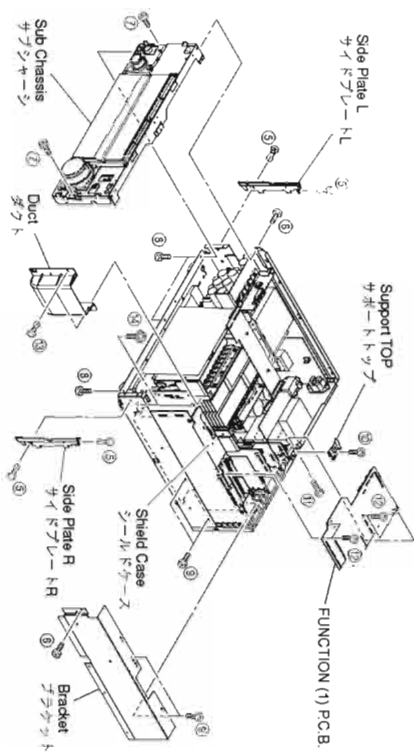


Fig. 2

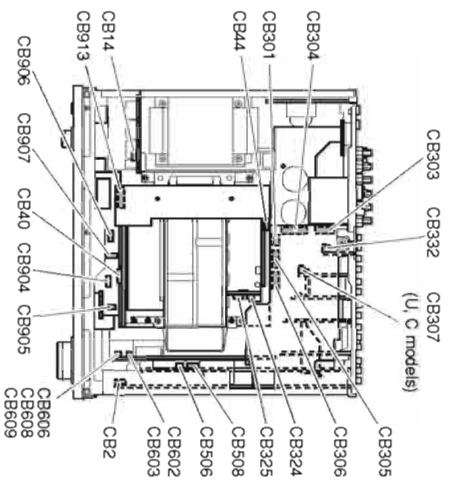


Fig. 3

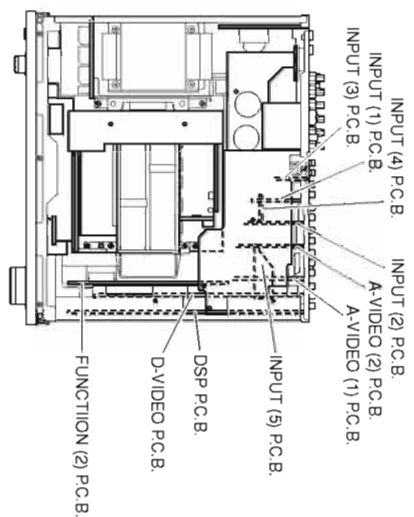
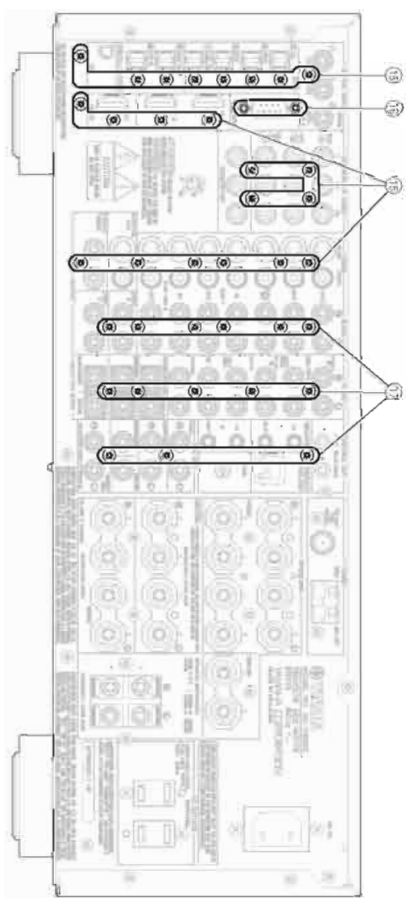
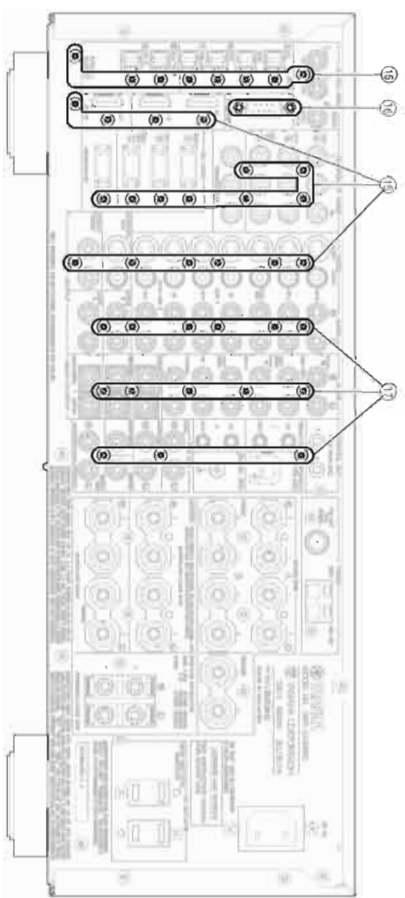


Fig. 4



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



J model

Fig. 5

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

- Put the Rubber Sheet and the Cloth over the equipment.
- 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.

- DSP P.C.B. CB2 – OPERATION (2) P.C.B. CB909.
- MF117350 (17P 350mm)
- OPERATION (6) P.C.B. CB912 – FUNCTION (1) P.C.B. CB304.
- MF131500 (31P 500mm)
- FUNCTION (1) P.C.B. CB301 – POWER (2) P.C.B. W1.
- MF408250 (8P 250mm)
- A-VIDEO (2) P.C.B. W702 – POWER (7) P.C.B. CB925.
- MF404250 (4P 250mm)
- 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)

- P.C.B.チェッカーをする場合には**
- 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カーします。(Fig. A)
  - 外したケーブル(コネクタ等)をすべて接続します。ただし次の区間は、サービスイテレーションケーブルを使用してください。
  - DSP P.C.B. CB2 – OPERATION (2) P.C.B. CB909.
  - MF117350 (17P 350mm)
  - OPERATION (6) P.C.B. CB912 – FUNCTION (1) P.C.B. CB304.
  - MF131500 (31P 500mm)
  - FUNCTION (1) P.C.B. CB301 – POWER (2) P.C.B. W1.
  - MF408250 (8P 250mm)
  - A-VIDEO (2) P.C.B. W702 – POWER (7) P.C.B. CB925.
  - MF404250 (4P 250mm)
  - ケーブルを接続する際、極性に注意してください。
  - この機では下記P.C.B.のケ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、リーダ線等でケ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. : P11 (DIGITAL INPUT)
- D-VIDEO P.C.B. : CN301 (HDMI OUT)
- A-VIDEO (1) P.C.B. : P1602 (MONITOR OUT)
- A-VIDEO (2) P.C.B. : JK703 (MONITOR OUT)
- INPUT (1) P.C.B. : PJ304 (MULTI CH INPUT)
- INPUT (2) P.C.B. : PJ307 (ZONE3 OUTPUT)
- INPUT (3) P.C.B. : PJ309 (PRE OUT)

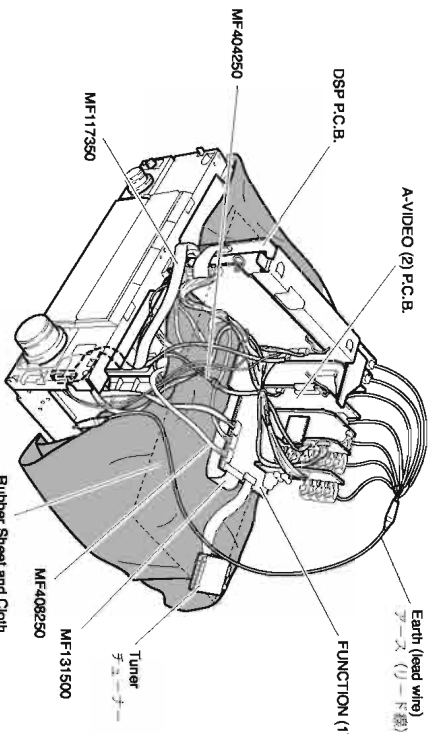


FIG. A

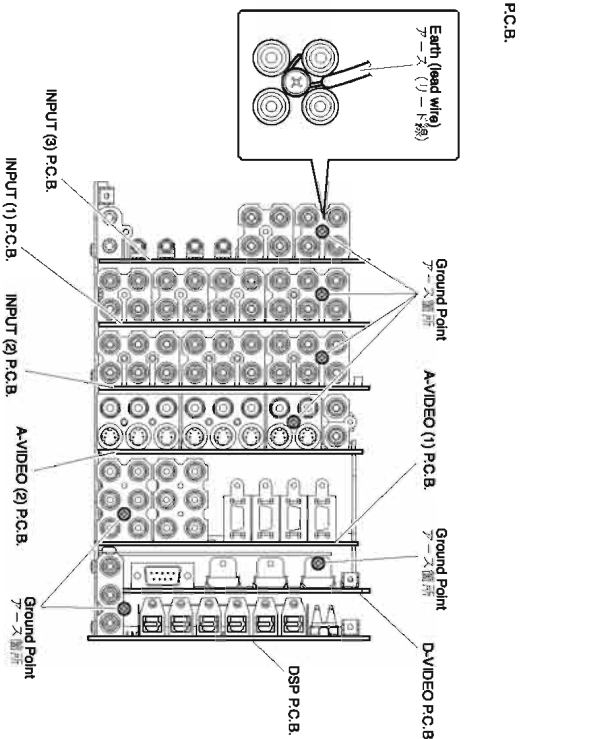


FIG. B

**7. Removal of OPERATION (6) P.C.B.**

- Remove 2 screws (㉑). (Fig. 6)
- Remove the OPERATION (6) P.C.B. which is connected directly to the lower P.C.B. with connectors. (Fig. 6)

**8. Removal of Fan**

- Remove 2 screws (㉒). (Fig. 6)
- Remove CB20. (Fig. 6)
- Remove the Fan together with the frame by lifting them up. (Fig. 6)

**9. Removal of Amp Unit**

- Remove 4 screws (㉓) and 4 screws (㉔). (Fig. 6)
- Remove the Amp Unit. (Fig. 6)

**7. OPERATION(6)P.C.B.の外し方**

- ㉑のネジ2本を外します。(Fig. 6)
  - OPERATION(6)P.C.B.を取り外します。(Fig. 6)
- 但し、OPERATION(6)P.C.B.は、下方のP.C.B.と直接コネクタで接続されています。

**8. ファンを外し方**

- ㉒のネジ2本を外します。(Fig. 6)
- CB20を外します。(Fig. 6)
- ファンをフレームとともに上方に取り外します。(Fig. 6)

**9. アンプユニットの外し方**

- ㉓のネジ4本、㉔のネジ4本を外します。(Fig. 6)
- アンプユニットを取り外します。(Fig. 6)

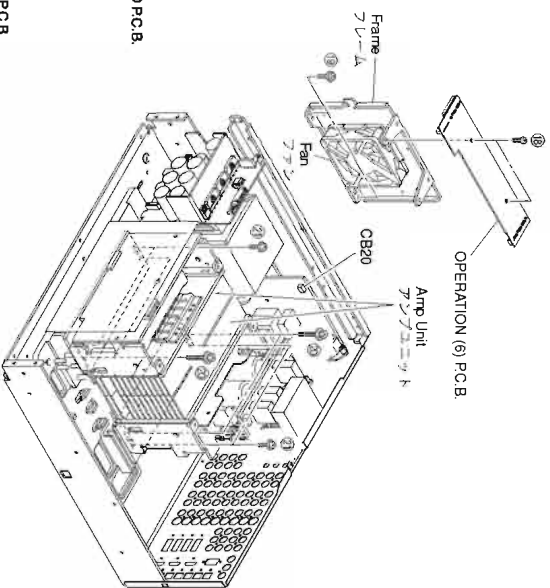


Fig. 6

**When checking the Amp Unit:**

- The Sub Chassis Unit put on the Rubber Sheet and the Cloth and check it. (Fig. C)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.

Be sure to use the extension cable for servicing for the following section.

DSP P.C.B. CB2 – OPERATION (2) P.C.B. CB909:

MF117350 (17P 350mm)

INPUT (6) P.C.B. CB600 – OPERATION (6) P.C.B. CB913:

MF124500 (24P 500mm)

INPUT (6) P.C.B. W600 – POWER (3) P.C.B. CB14:

MF405400 (5P 400mm)

- 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**

- サブシャーシユニットをゴムシートと布の上に置いてチェックします。(Fig. C)
- 外したケーブル(コネクタ)をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。

DSP P.C.B. CB2 – OPERATION (2) P.C.B. CB909:

MF117350(17P 350mm)

INPUT (6) P.C.B. CB600 – OPERATION (6) P.C.B. CB913:

MF124500(24P 500mm)

INPUT (6) P.C.B. W600 – POWER (3) P.C.B. CB14:

MF405400(5P 400mm)

- 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。

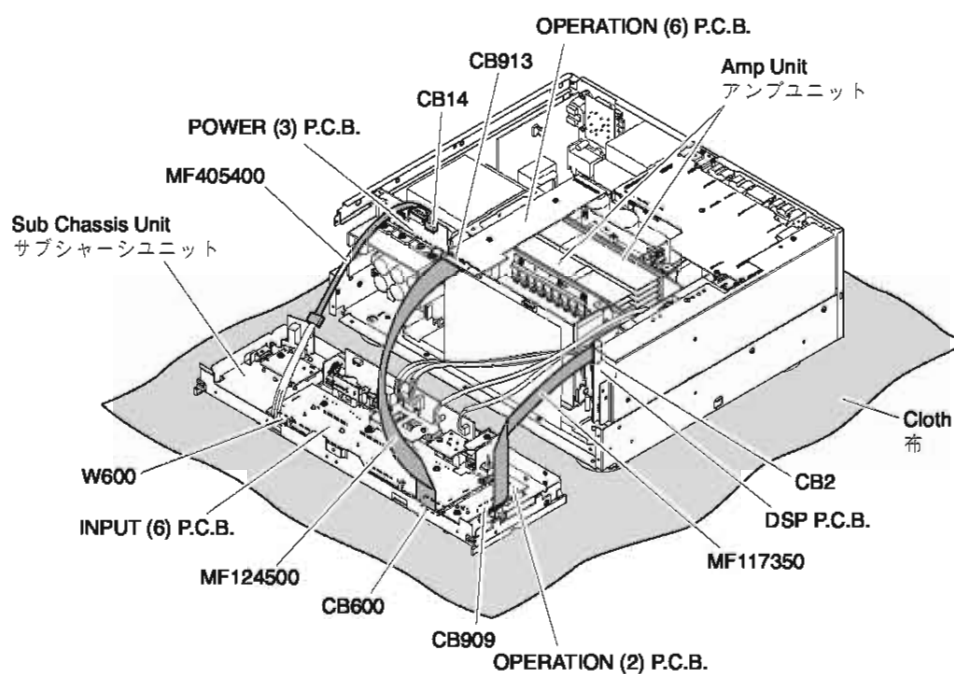


Fig. C

## ■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み

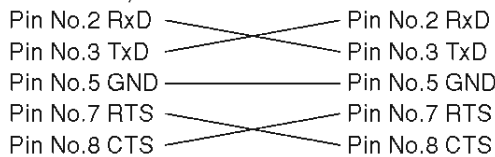
When replacing the following parts, be sure to write the updated data of the firmware.

IC301 of P.C.B. ASS'Y FUNCTION : X6909A00  
 ... Writing of MAIN  
 IC507 of P.C.B. ASS'Y D-VIDEO : X7220A00  
 ... Writing of VIDEO  
 IC542 of P.C.B. ASS'Y DSP : X7016A00  
 ... Writing of DSP

### ● Required tools

- DOS/V machine, OS: Windows 98/2000/Me/XP, PC with a serial port (RS232C)
- Program upgrading program  
 DSP\_FLASHER\_Vx600.exe
- Firmware
  - \* Be sure to put following 3 firmwares in the same folder.
  - MAIN ..... V26Mxxxx.mot
  - VIDEO ..... V26Vxxxx.mot
  - DSP ..... Vx600\_verX\_XX\_0XXXXXXXXX.hex

- RS232C cross cable "D-sub 9 pin female"  
 (Specifications)



### ● Preparation and precautions before starting the operation

- Download DSP\_FLASHER\_Vx600.exe from the specified source to the PC being used.
- Prepare the above specified RS232C cross cable.
- While writing, keep the other application software on the PC closed. It is also recommended to keep the software on the task tray closed as well.

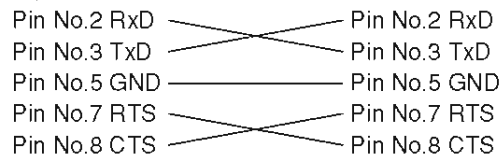
下記の部品をサービス部品に交換した場合、最新のファームウェアの書き込みを行ってください。

P.C.B. FUNCTIONのIC301 : X6909A00  
 ... MAINの書き込み  
 P.C.B. D-VIDEOのIC507 : X7220A00  
 ... VIDEOの書き込み  
 P.C.B. DSPのIC542 : X7016A00  
 ... DSPの書き込み

### ● 必要なツール

- DOS/V機、OS：Windows 98/2000/Me/XP、シリアルポート付き (RS232C) PC
- プログラムアップグレードプログラム  
 DSP\_FLASHER\_Vx600.exe
- ファームウェア
  - ※ 以下の3つのファームウェアは必ず同一フォルダ内へ入れてください。
  - MAIN ..... V26Mxxxx.mot
  - VIDEO ..... V26Vxxxx.mot
  - DSP ..... Vx600\_verX\_XX\_0XXXXXXXXX.hex

- RS232C クロスケーブル "D-sub 9pin メス"  
 (仕様)



### ● 操作前の準備と注意

- PCへ指定のダウンロード先から DSP\_FLASHER\_Vx600.exeをダウンロードしてください。
- RS232Cクロスケーブルは必ず上記仕様のもを用意してください。
- 書き込み時は、PC上の他のアプリケーションソフトは閉じてください。さらに、タスクトレイ上にあるソフトも閉じておくことを推奨します。

● Operation Procedure

● 操作方法

Writing of MAIN or VIDEO

MAINまたは、VIDEOの書き込み

1. Install DSP\_FLASHER\_Vx600.exe into the PC.
2. Connect the RS232C terminal of the main unit to the PC's RS232C terminal with the RS232C cross cable. (Fig. 1)

1. PCにDSP\_FLASHER\_Vx600.exeをインストールします。
2. 本機のRS232C端子とPCのRS232C端子をRS232Cクロスケーブルで接続します。(Fig. 1)

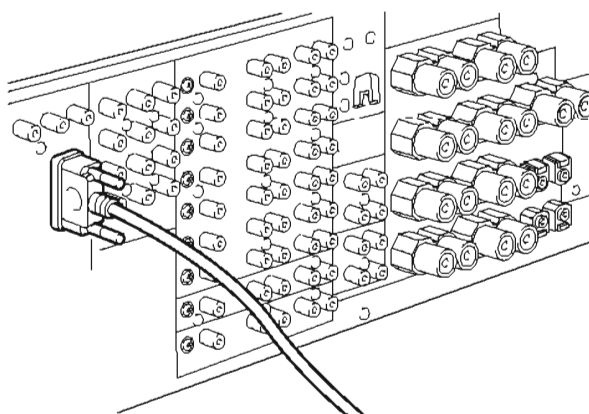
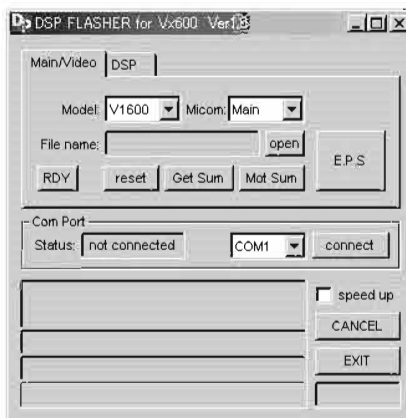


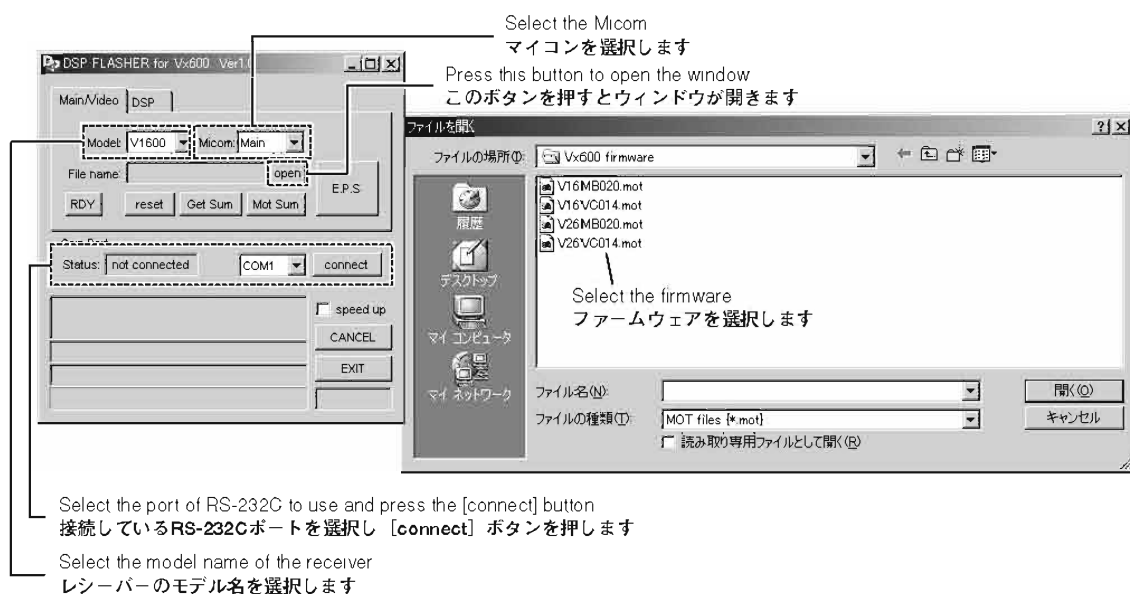
Fig. 1

3. Start up DSP\_FLASHER\_Vx600.exe. Then the screen shown below is displayed.

3. PCのDSP\_FLASHER\_Vx600.exeを立ち上げます。すると下記の画面が表示されます。



4. Select the model name of the receiver, the Micom, Com Port and file name.
  - **Model**  
Select "V2600".
  - **Micom**  
Writing of MAIN : Select "Main".  
Writing of VIDEO : Select "Video"
  - **Com Port**  
Select the port of RS-232C to use and press the [connect] button.  
(Com Port Status changes to "connected")
  - **File name**  
Writing of MAIN : Select "V26Mxxxx.mot".  
Writing of VIDEO : Select "V26Vxxxx.mot"
4. レシーバのモデル名、マイコン、ポート、ファイル名を選択します。
  - **Model**  
"V2600"を選択します。
  - **Micom**  
MAINの書き込み時 : "Main"を選択します。  
VIDEOの書き込み時 : "Video"を選択します。
  - **Com Port**  
接続しているRS-232Cポートを選択し [connect] ボタンを押します。  
(Com Port Statusが"connected"に変わります)
  - **File name**  
MAINの書き込み時 : "V26Mxxxx.mot"を選択します。  
VIDEOの書き込み時 : "V26Vxxxx.mot"を選択します。



5. Connect the power cable of main unit to the AC outlet.  
While pressing the "PRESET/TUNING ►" key and "A/B/C/D/E" key of the main unit, press the "MASTER ON/OFF" key to activate the DIAG function.
  - a. Using the "PROGRAM" knob of the main unit, select the DIAG menu in the figure below.
5. 本機の電源コードをACコンセントに接続し、本機の"PRESET/TUNING ►"キーと"A/B/C/D/E"キーを押しながら、"MASTER ON/OFF"キーを押し、ダイアグを起動します。
  - a. 本機の"PROGRAM"ノブを回し、下図のダイアグメニューを選択します。

24. FLASH 232C  
MAIN

- b. Using the "PRESET/TUNING ►" key of the main unit, select the DIAG sub-menu in the figure below.
- b. 本機の"PRESET/TUNING ►"キーを使い、下図のダイアグメニューを選択します。

• Writing of MAIN / MAINの書き込み

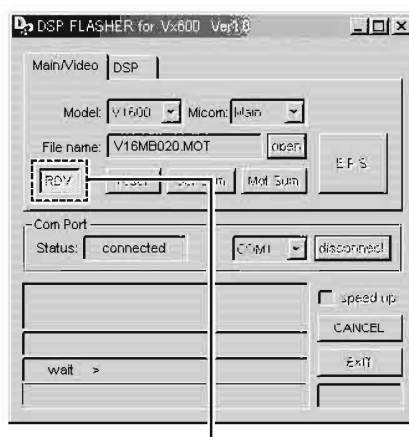
24. FLASH 232C  
MAIN

• Writing of VIDEO / VIDEOの書き込み

24. FLASH 232C  
VIDEO

6. Press the [RDY] button.

6. [RDY]ボタンを押します。



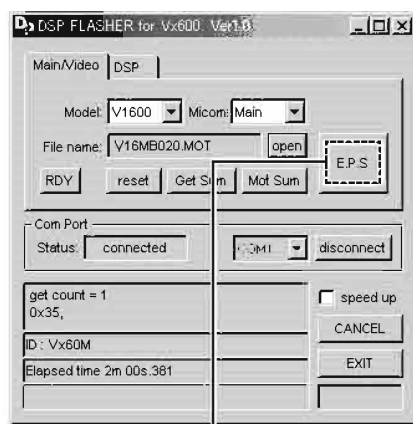
Press this button  
このボタンを押します

7. Press the “STRAIGHT” key of the main unit.

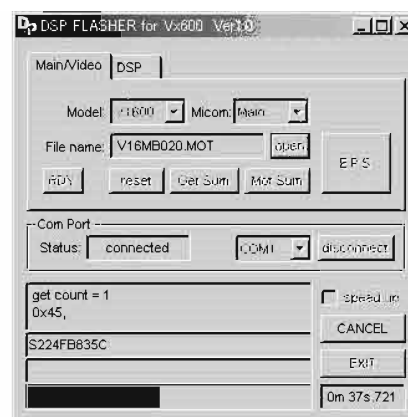
7. 本機の“STRAIGHT”キーを押します。

8. Press the [E.P.S.] button and start writing.

8. [E.P.S.]ボタンを押し、書き込みを開始します。



Press this button  
このボタンを押します



During downloading  
書き込み中

9. Check the checksum.

When writing is completed, the checksum is displayed in the box located at the lower left of "CheckSum result".

- a. Disconnect the power cable of main unit from the AC outlet.
- b. Connect the power cable of main unit to the AC outlet. Start the DIAG function of the main unit and check that the checksum value is the same.

The procedure is completed when the same version as shown below is obtained.

9. チェックサムを確認します。

書き込みが完了後、“CheckSum result”の左下BOXにチェックサムが表示されます。

- a. 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。
- b. 本機の電源コードをACコンセントに接続し、本機のダイヤグを起動してチェックサム値が同じであることを確認します。

以下のように同様のバージョンになれば完了です。

The screenshot shows a window titled "Check-Sum result" with a table of checksum data and diagnostic information.

name	OK/NG	sum	mat sum	start	end
<input type="checkbox"/> ALL	--	0x5277	-----	0x00F80000	0x00FFFFFF
<input type="checkbox"/> PROGRAM	OK	0x52DE	0x52DE	0x00F80000	0x00FF9FFF
<input type="checkbox"/> 232C boot	OK	0x98D0	0x98D0	0x00FFA000	0x00FFBFFF
<input type="checkbox"/> CDDA boot	NG	0x7FB7	0xE317	0x00FFC000	0x00FFEFFF
<input type="checkbox"/> VECTOR	OK	0xE712	0xE712	0x00FFF000	0x00FFFFFF

Below the table, there are two diagnostic information boxes:

- MAIN SUM:** Diag Sum A:5277 P:52DE. Area Information: A:SUM ALL P:PROGRAM
- VIDEO SUM 1, 2:** Diag Sum A:FCF7 C:FF09 W:FA3F P:CA3B. Area Information: A:SUM ALL C:CDDA boot W:WP-BMP-FONT P:PROGRAM

27. ROM VER/SUM  
 27. ROM VER/SUM  
 VER. A015

27-2. MAIN SUM  
 27. ROM VER/SUM  
 A:5277 P:52DE

27-4. VIDEO SUM1  
 27. ROM VER/SUM  
 A:FCF7 C:FF09

27-5. VIDEO SUM2  
 27. ROM VER/SUM  
 W:FA3F P:CA3B

Check that the checksum value is the same  
 チェックサム値が同じであることを確認します

\* If there is a difference, perform the procedure again starting from step "3.Start up DSP\_FLASHER\_Vx600.exe".

※ チェックサムの値が違っている場合は、“3.DSP\_FLASHER\_Vx600.exeを立ち上げ”からやり直してください。

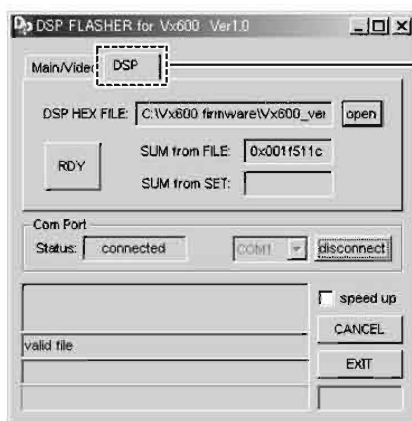


## Writing of DSP

1. Install DSP\_FLASHER\_Vx600.exe into the PC.
2. Connect the RS232C terminal of the main unit to the PC's RS232C terminal with the RS232C cross cable. (Fig. 1)
3. Start up DSP\_FLASHER\_Vx600.exe.  
Then the screen shown below is displayed.

## DSPの書き込み

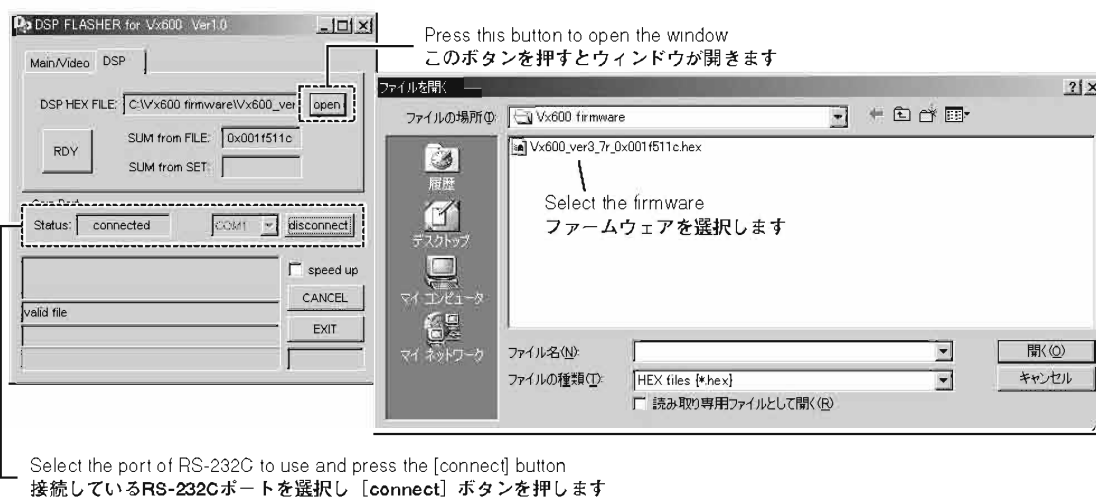
1. PCにDSP\_FLASHER\_Vx600.exeをインストールします。
2. 本機のRS232C端子とPCのRS232C端子をRS232Cクロスケーブルで接続します。(Fig. 1)
3. PCのDSP\_FLASHER\_Vx600.exeを立ち上げます。  
すると下記の画面が表示されます。



Select DSP  
DSPを選択します

4. Select "DSP" Tag.
5. Select the data to be transmitted and Com Port.
  - **DSP HEX FILE**  
Select "Vx600\_verX\_XX\_0xXXXXXXXXX.hex".
  - **Com Port**  
Select the port of RS-232C to use and press the [connect] button.  
(Com Port Status changes to "connected")

4. "DSP"タグを選択します。
5. 送信データ、ポートを選択します。
  - **DSP HEX FILE**  
"Vx600\_verX\_XX\_0xXXXXXXXXX.hex"を選択します。
  - **Com Port**  
接続しているRS-232Cポートを選択し [connect] ボタンを押します。  
(Com Port Statusが"connected"に変わります)



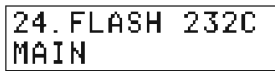
Press this button to open the window  
このボタンを押すとウィンドウが開きます

Select the firmware  
ファームウェアを選択します

Select the port of RS-232C to use and press the [connect] button  
接続しているRS-232Cポートを選択し [connect] ボタンを押します

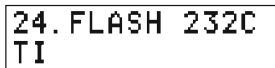
6. Connect the power cable of main unit to the AC outlet. While pressing the “PRESET/TUNING ▶” key and “A/B/C/D/E” key of the main unit, press the “MASTER ON/OFF” key to activate the DIAG function.
- a. Using the “PROGRAM” knob of the main unit, select the DIAG menu in the figure below.

6. 本機の電源コードをACコンセントに接続し、本機の“PRESET/TUNING ▶”キーと“A/B/C/D/E”キーを押しながら、“MASTER ON/OFF”キーを押し、ダイアグを起動します。
- a. 本機の“PROGRAM”ノブを回し、下図のダイアグメニューを選択します。



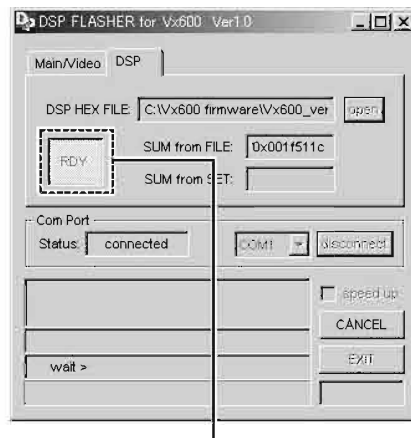
- b. Using the “PRESET/TUNING ▶” key of the main unit, select the DIAG sub-menu in the figure below.

- b. 本機の“PRESET/TUNING ▶”キーを使い、下図のダイアグメニューを選択します。



7. Press the [RDY] button.

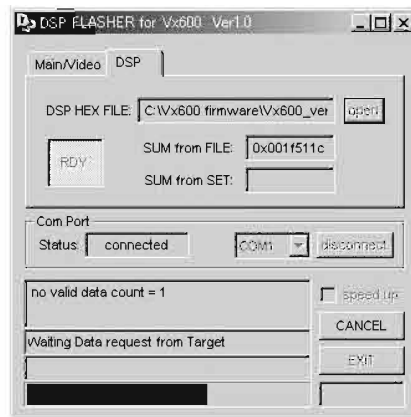
7. [RDY]ボタンを押します。



Press this button  
このボタンを押します

8. Press the “STRAIGHT” key of the main unit. The writing function starts.

8. 本機の“STRAIGHT”キーを押します。書き込みを開始します。



During downloading  
書き込み中

\* When writing is completed, the power to the main unit is automatically turned OFF/ON.

※ 書き込みが完了すると本機は自動的に電源OFF/ONします。

## 9. Check the checksum.

After downloading successfully, the value of “SUM from SET” is displayed.

Start the DIAG function of the main unit and check that the checksum value is the same.

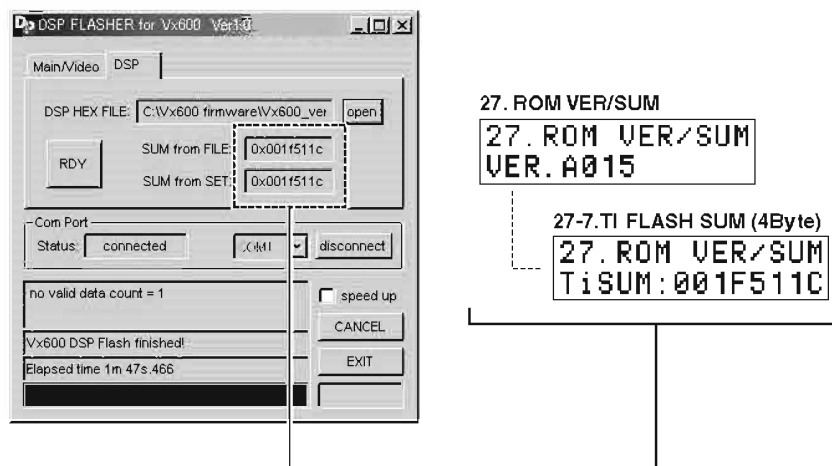
The procedure is completed when the same version as shown below is obtained

## 9. チェックサムを確認します。

書き込み完了後、“SUM from SET”が表示されます。

本機のダイアグを起動しチェックサムの値が同じであることを確認します。

以下のように同様のバージョンになれば完了です。



Check that the checksum value is the same  
チェックサム値が同じであることを確認します

- If there is a difference, perform the procedure again starting from step “3.Start up DSP\_FLASHER\_Vx600.exe”.

※ チェックサムの値が違っている場合は、“3.DSP\_FLASHER\_Vx600.exeを立ち上げ”からやり直してください。

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

There are 27 DIAG menu items, each of which has sub-menu items. Listed in the table below are menu items and sub-menu items.

ダイヤグメニューは27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。

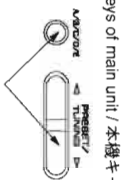
No	DIAG MENU	SUB MENU
1	DA60Y-YSS930 1. DA60Y-YSS930 MARGIN	1. MARGIN 2. FULL BIT
2	BYPASS 2. BYPASS ANALOG BYPASS	1. ANALOG BYPASS 2. DSP BYPASS
3	RAM THROUGH 3. RAM THROUGH MARGIN	1. MARGIN 2. FULL BIT
4	HDMI AUDIO 4. SPDIF	1. SPDIF 2. Multi 3. DSD 4. DSD DIRECT
5	SPEAKERS SET 5. SPEAKERS SET FRONT: SML 0dB	1. FRONT: SMALL 0dB 2. CENTER: NONE 3. LFE/B: FRNT 4. Pres Mix: 5ch 5. FATT1 GAIN 6. FATT2 GAIN 7. Surr B: MUTE 8. Surr L/R: MUTE 9. Surr NONE 10. ZoneOn Zone Amp Tone: MAX 11. ZoneOn Zone Amp Tone: MIN
6	Multi INPUT 6. Multi INPUT 6ch INPUT_6Ω	1. 6ch INPUT_6 ohms 2. 8ch INPUT_6 ohms 3. 6ch INPUT_8 ohms 4. 8ch INPUT_8 ohms 5. TMP TEST
7	MIC CHECK 7. MIC CHECK --- db	1. MIC CHECK
8	STRAIGHT DISPLAY CHECK 8. STRAIGHT DISPLAY CHECK	1. STRAIGHT (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. CHECK PATTERN (ON in lattice / 格子状点灯)
9	MANUAL TEST 9. MANUAL TEST TEST ALL	1. TEST ALL 2. TEST FRNT L 3. TEST CENTER 4. TEST FRNT R 5. TEST SURR R 6. TEST SB R 7. TEST SB L 8. TEST SURR L 9. TEST PRES L 10. TEST PRES R 11. TEST LFE
10	RS-232C 10. RS-232C TX DATA: NG	1. TX DATA 2. HARD FLOW
11	FACTORY PRESET 11. FAC PRESET PRESET INH	1. PRESET INH (memory initialization inhibited / メモリーの初期化禁止) 2. PRESET RSRV (memory initialized / メモリーの初期化)
12	AD DATA CHECK 12. AD CHECK DC: 021	1. DC 2. PS1/PS2

No	DIAG MENU	SUB MENU
13	XM STATUS [13] XM STATUS 1k -1dB/44	3. TM1/TM2
		4. RECOU SEL
		5. POWER LIMITER
		6. LIMIT
		7. FAN
		8. MODEL
		9. DESTINATION
		10. PANEL KEY (K0/K1)
		1. 1k -1dB/44.1k
		2. 1k -61dB/44.1k
14	IF STATUS [14] IF STATUS 1s1:330020008	11. XMDT Bus Power: OFF
		1. IS 1 (5Byte)
		2. IS 2 (2Byte)
		3. CS 1 (5Byte)
		4. CS 2 (5Byte)
		5. CS 3 (4Byte)
		6. BS 1 (2Word)
		7. BS 2 (2Word)
		8. BS 3 (2Word)
		9. BS 4 (2Word)
10. BS 5 (2Word)		
11. BS 6 (2Word)		
12. BS 7 (2Word)		
13. BS 8 (2Word)		
14. BS 9 (2Word)		
15. BS 10 (2Word)		
16. TI 1 (5Byte)		
17. TI 2 (1Byte)		
18. MITT (5Byte)		
15	PROTECTION SETTING (Not applied to this model / このモデルには適用されません。) [15] PROTECTION PS.Lo: 0076	1. PS.Lo
		2. PS.Hi
		3. DC.Lo
		4. DC.Hi
		5. FUN.0
		6. FUN.1
		7. FUN.2
		8. FUN.3
		9. FUN.4
		10. FUN.5
11. TEMP		
12. PL_8_M_L		
13. PL_8_M_H		
14. PL_8_N_L		
15. PL_8_N_H		
16. PL_6_M_L		
17. PL_6_M_H		
18. PL_6_N_L		
19. PL_6_N_H		

No	DIAG MENU	SUB MENU
16	PROTECTION HIST. [16] PROT HIST. LAST:	1. LAST:
		2. HIST1:
		3. HIST2:
		4. HIST3:
17	DSP CHECK [17] DSP CHECK TI1_EUS:None	1. TI BUS
		2. YSS-990 BUS
18	D-VIDEO CHK [18] DVIDEO CHK RL:OK	1. ALL Check
		2. Micom/Flash Check
19	HDMI INFO [19] HDMI INFO HMN_DSP-4x2600	3. I2C Read Check
		4. YGV Bus Check
		1. HDMI Model Name
		2. HDMI Product ID
20	HDMI SELECT [20] HDMI SELECT HDMI_HDM	3. HDMI Vendor Name
		1. HDMI NONE: No Connect
		2. HDMI IN 1: HDMI IN 1 Port
21	HDMI UPCONV [21] HDMI UPCONV HDMI_DECODER	3. HDMI IN 2: HDMI IN 2 Port
		1. HDMI Decoder
		2. HDMI YGV
22	VIDEO [22] VIDEO DIGITAL_COMP	3. HDMI I/P
		4. HDMI 720p
		5. HDMI 1080i
		1. DIGITAL THR COMP
		2. DIGITAL THR CVBS
23	BUS CHECK (Not applied to this model / このモデルには適用されません。) [23] BUS CHECK TI_FLASH_R	3. DIGITAL THR Y/C
		4. DIGITAL BYPASS
		5. ANALOG BYPASS
		6. TEST PATTERN 1
		7. TEST PATTERN 2
		8. VIDEO INFO
		1. TI FLASH READ
		2. TI FLASH WRITE
24	FLASH 232C [24] FLASH 232C MAIN	3. TI SDRAM READ
		4. TI SDRAM WRITE
		5. YGV READ
		6. YGV WRITE
		1. MAIN
25	SET INFO [25] SET INFO MODEL:V2600	2. VIDEO
		1. MODEL: V2600
		2. DEST.: J, UC, R, T, K, A, Bq, L
26	SOFT SW [26] SOFT SW PSB	1. SW MODE: PCB/FNC
		2. VIDEO FORMAT: NTSC/PAL
		3. AAC EXIST: EXIST/NOT
		4. CSII EXIST: EXIST/NOT
		5. RDS EXIST: EXIST/NOT
		6. XM EXIST: EXIST/NOT
		7. TMP TEST JUC/RL
		8. TMP TEST UCKTABG
		9. TMP TEST RL
27	ROM VER/SUM [27] ROM VER/SUM VER:0015	1. MAIN VERSION
		2. MAIN SUM
		3. VIDEO VERSION
		4. VIDEO SUM 1
		5. VIDEO SUM 2
		6. TI FLASH VERSION
		7. TI FLASH SUM (4Byte)
		8. XM VERSION

● Starting DIAG

Press the "MASTER ON/OFF" key while simultaneously pressing those two keys of the main unit as indicated in the figure below.



Keys of main unit / 本機キー  
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 "MASTER ON/OFF" key while simultaneously pressing those two keys indicated in the figure above. At this time, keep pressing those two keys for 3 seconds or longer.

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

CAUTION!

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

● Canceling DIAG

- 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.
- Turn off the power by pressing the "MASTER ON/OFF" key of the main unit or the "STANDBY" key of the remote control.

● ダイアグの起動

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

● フロテクション解除モードでの起動

フ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、次の方法によりフ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せん。(過電流検出以外のフロテクション動作を解除する)

上記のキーを同時に押しながら"MASTER ON/OFF"キーを押します。このとき、上記のキーを3秒以上押し続けてください。

このモードでは本機内の"SLEEP"セグメントが点滅し、フ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!

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

● ダイアグの解除

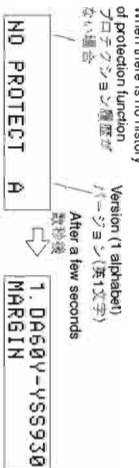
- ダイアグを解除する前に、ダイアグメニューNo. 11のFACTORY PRESET (メモリーの初期化禁止/またはメモリーの初期化)の設定をします。  
\* ユーザーメモリーを保持したい場合は、必ずPRESET INHIBIT (メモリー初期化禁止)を選択してください。
- 本機の"MASTER ON/OFF"キー-カリモコンの"STANDBY"キーを押し、パワーオフにします。

● 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 MARGIN of DIAG menu No. 1 DA60Y-YSS930) a few seconds later.

When there is no history of protection function:

Opening message /  
オープンメッセージ表示  
DIAG menu display /  
ダイアグメニュー表示



When there is a history of protection function:

フロテクション履歴がある場合:



Cause: An excessive current flowed through the power amplifier.

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

Note)

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

原因: パワーアンプに過電流が流れた。

補足: パワーアンプの電流を抽出していますので、電流検出トランジスタをチェックすれば異常チェックが可能です。

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

When there is a history of protection function due to abnormal voltage in the power supply section  
電源部の電圧異常によるプロテクション履歴がある場合

Version (1 alphabet)  
バージョン(英1文字)

PSx PRT:000 A

A/D conversion value of voltage  
電圧のA/D変換値

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

**Supplementary information:** The abnormal voltage is displayed in based on 5V as 255.

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255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。

When there is a history of protection function due to abnormal DC output  
DC出力異常によるプロテクション履歴がある場合

Version (1 alphabet)  
バージョン(英1文字)

DC PRT:000 A

A/D conversion value of voltage  
電圧のA/D変換値

**Cause:** DC output of the power amplifier is abnormal.

**Supplementary information:** The abnormal voltage is displayed in based on 5V as 255.

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255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。

When there is a history of protection function due to excessive heat sink temperature  
放熱器の異常温度によるプロテクション履歴がある場合

Version (1 alphabet)  
バージョン(英1文字)

TMPx PRT:000 A

A/D conversion value of voltage  
電圧のA/D変換値

**Cause:** The temperature of the heat sink is excessive.

**Supplementary information:** The abnormal voltage is displayed in based on 5V as 255.

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255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, Microprocessor, etc.

\* For the protection voltage value, refer to DIAG menu No.12 described later.

※ 前記の異常原因の他に、コネクタのほずれやMicroprocessor周辺などに原因があります。

※ プロテクションの電圧値に関しては、後述のダイアグラムニュー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

本機のFLディスプレイには動作中の機能が表示されます。機能動作中の表示内容については、後述の機能詳細で記述します。

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

There are 27 MENU items, each of which has some SUB-MENU items.

**DIAG menu selection**

Select the menu using PROGRAM knob.

● **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.1~27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。

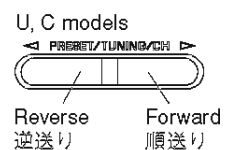
**SUB-MENU selection**

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

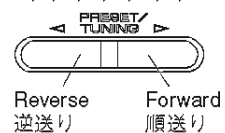
**サブメニューの選択**

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

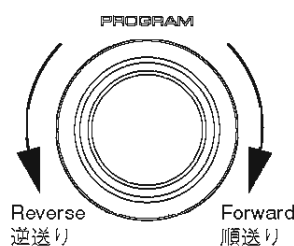
SUB-MENU selection  
サブメニューの選択



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



DIAG menu selection  
ダイアグメニューの選択





### ● 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 "AUDIO SELECT" 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: DA60Y-YSS930 (1. MARGIN)

### ● 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。

※ 本機の"AUDIO SELECT"キーにより、各ダイアグメニューの信号処理(動作状態)を維持したままダイアグメニュー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: DA60Y-YSS930 (1. MARGIN)

● 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. DA60Y-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.

MARGIN

- 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. DA60Y-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。

MARGIN

- ヘッドマージンを含んで出力されます。

1. DA60Y-YSS930  
MARGIN

INPUT: DVD ANALOG

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

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	-∞	-6.0 dBm

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.

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。

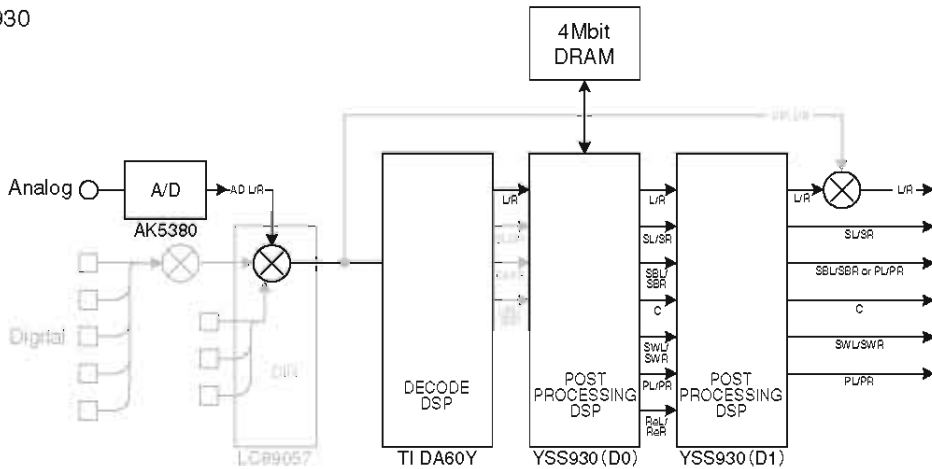
1. DA60Y-YSS930  
FULL BIT

INPUT: DVD ANALOG

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

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	-∞	-6.0 dBm

DA60Y-YSS930  
(ANALOG)



(Shaded items not used in this example)

2. BYPASS

2. BYPASS

ANALOG BYPASS

ANALOG BYPASS

2. BYPASS  
ANALOG BYPASS

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

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

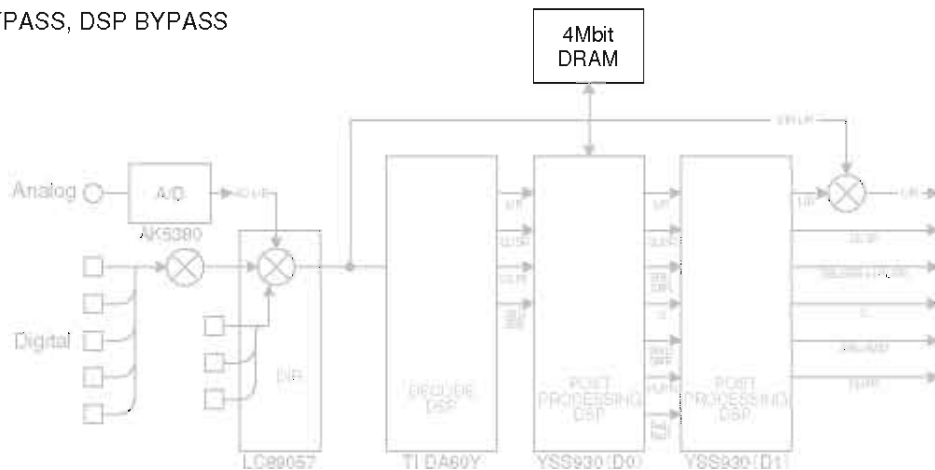
DSP BYPASS

2. BYPASS  
DSP BYPASS

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

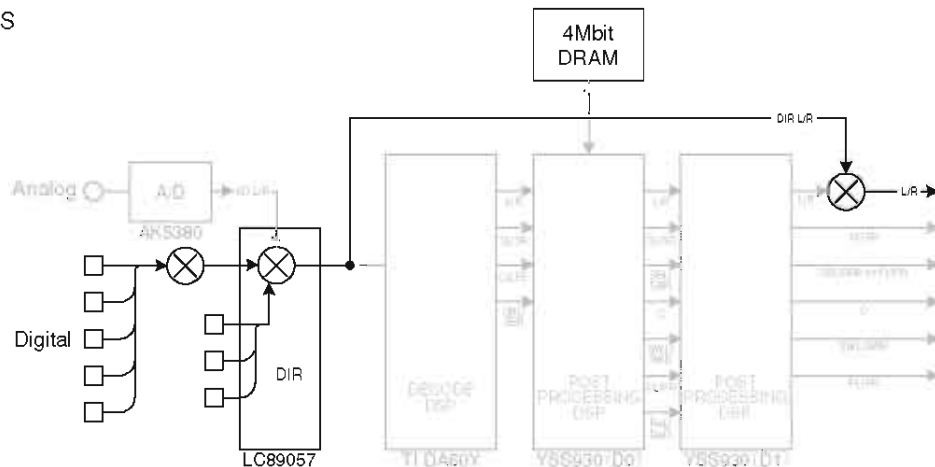
Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+18.5 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞

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.

**MARGIN**

**3. RAM THROUGH  
MARGIN**

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

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Each ch, -20 dBm	+6.5 dB	+18.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	-∞	-6.0 dBm

**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。

**MARGIN**

**FULL BIT**

- MAIN -9dB

**3. RAM THROUGH  
FULL BIT**

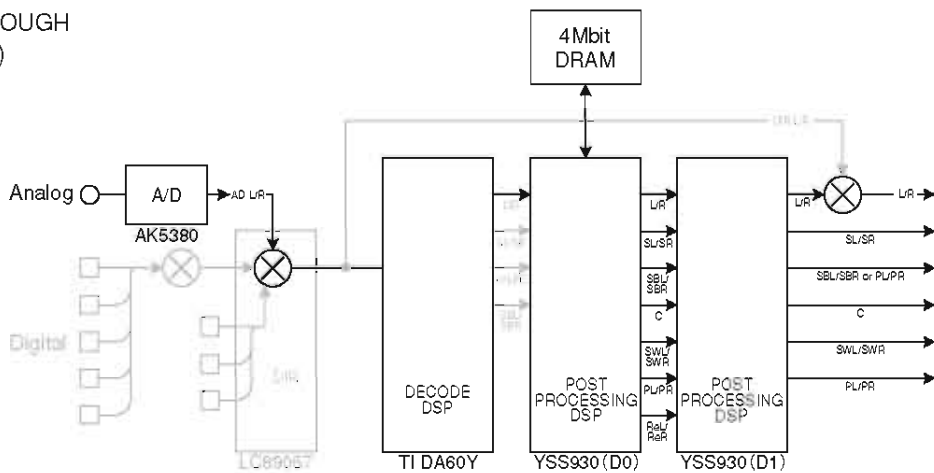
INPUT: DVD ANALOG  
SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

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	-∞	-6.0 dBm

**FULL BIT**

- MAIN -9dB

**RAM THROUGH  
(ANALOG)**



(Shaded items not used in this example)

#### 4. HDMI AUDIO

The signals input to HDMI IN1 and IN2 are selected by the sub-menu and output.

##### SPDIF

Only SPDIF is output.

##### Multi

Only Multi (DVD-AUDIO) is output.

##### DSD

Not applied to this model.

##### DSD Direct

Not applied to this model.

#### 4. HDMI AUDIO

HDMI IN1、IN2に入力された信号をサブメニューで選択し、出力します。

##### SPDIF

SPDIFのみを出力します。

##### Multi

Multi (DVD-AUDIO)のみを出力します。

##### DSD

このモデルには適用されません。

##### DSD Direct

このモデルには適用されません。

4.  
SPDIF

4.  
Multi

4.  
DSD

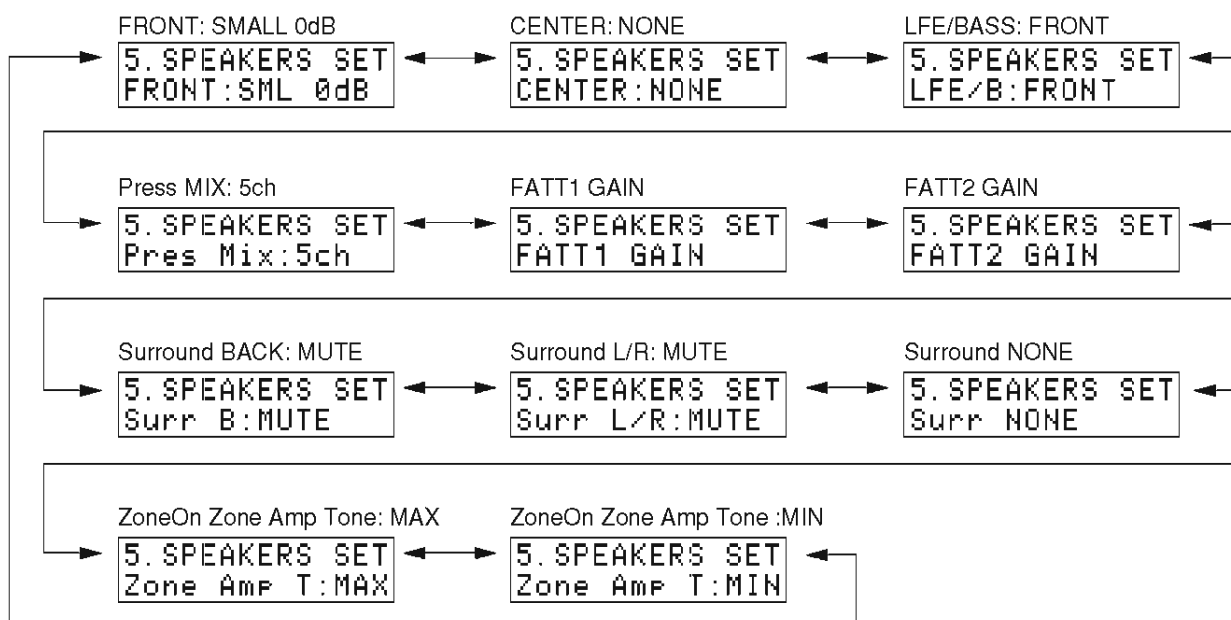
4.  
DSD Direct

#### 5. SPEAKERS SET

The input signal is automatically identified in the order of dts→DOLBY DIGITAL→AAC→PCM→Analog. There are 11 sub-menu items as follows. The signals output from the DSP block are the same as sub-menu MARGIN of DIAG menu No.1 DA60Y-YSS930.

#### 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11つあります。DSP部からは、No.1 DA60Y-YSS930のMARGIN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	FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	LFE/BASS
1. FRONT: SMALL 0dB	SMALL	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
2. CENTER: NONE	LARGE	NONE	LARGE	LARGE	SWFR
3. LFE/B: FRNT	LARGE	SMALL	SMALL	SMALL	FRONT
4. Pres Mix: 5ch	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
5. FATT1 GAIN	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
6. FATT2 GAIN	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
7. Surr B: MUTE	LARGE	LARGE	LARGE	NONE	SWFR
8. Surr L/R: MUTE	LARGE	LARGE	NONE	LARGE	SWFR
9. Surr NONE	LARGE	LARGE	NONE	NONE	SWFR
10. ZoneOn Zone Amp Tone: MAX	LARGE	LARGE	NONE	NONE	SWFR
11. ZoneOn Zone Amp Tone: MIN	LARGE	LARGE	NONE	NONE	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.
- SWFR: LFE of 5.1ch signal or LFE/BASS lower than 90Hz is output through SUBWOOFER OUT.
- FRONT: LFE of 5.1ch signal or LFE/BASS lower than 90Hz is distributed to FRONT L/R.

- LARGE: 低音再生能力の高い(ユニットの大きい)スピーカーを使用するモードです。全帯域が出力されます。
- SMALL: 低音再生能力の低い(ユニットの小さい)スピーカーを使用するモードです。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。
- SWFR: 5.1ch信号のLFEまたは90Hz以下のLFE/BASSがSUBWOOFER OUTに出力されます。
- FRONT: 5.1ch信号のLFEまたは90Hz以下のLFE/BASSをFRONT L/Rに振り分けます。

INPUT: DVD ANALOG  
 SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz  
 Input level: Both ch, -20 dBm  
 Volume: +6.5 dB

SUB MENU	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
	FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
1. FRONT: SMALL 0dB	+18.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	-∞	-2.5 dBm
2. CENTER: NONE	+6.5 dBm	-∞	+12.5 dBm	+12.5 dBm	-∞	-6.0 dBm
3. LFE/B: FRNT	+25.0 dBm	+5.0 dBm	+3.5 dBm	+3.5 dBm	-∞	-∞
4. Pres Mix: 5ch	+13.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	-∞	-6.0 dBm
5. FATT1 GAIN	+19.0 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	+12.5 dBm	-∞	-6.0 dBm
6. FATT2 GAIN	+18.5 dBm	+12.5 dBm	-∞	+12.5 dBm	-∞	-6.0 dBm
7. Surr B: MUTE	+18.5 dBm	+12.5 dBm	-∞	-∞	+12.5 dBm	-6.0 dBm
8. Surr L/R: MUTE	+18.5 dBm	+12.5 dBm	-∞	+12.5 dBm	-∞	-6.0 dBm
9. Surr NONE	+13.0 dBm	+12.5 dBm	-∞	-∞	+12.5 dBm	-6.0 dBm
10. ZoneOn Zone Amp Tone: MAX	+18.5 dBm	+12.5 dBm	-∞	-∞	-∞	-6.0 dBm
11. ZoneOn Zone Amp Tone: MIN	+18.5 dBm	+12.5 dBm	-∞	-∞	-∞	-6.0 dBm

**6. Multi INPUT**

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

6CH INPUT\_6 ohms

**6. Multi INPUT**

サブメニューにより、6ch/8ch入力および6オーム/8オームが選択可能です。

6CH INPUT\_6オーム

```
6.Multi INPUT
6ch INPUT_6Ω
```

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+19.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-∞	-6.5 dBm

8CH INPUT\_6 ohms

8CH INPUT\_6オーム

```
6.Multi INPUT
8ch INPUT_6Ω
```

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+19.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+12.5 dBm	-∞	-6.5 dBm

6CH INPUT\_8 ohms

6CH INPUT\_8オーム

```
6.Multi INPUT
6ch INPUT_8Ω
```

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+19.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-∞	-∞	-6.5 dBm

8CH INPUT\_8 ohms

8CH INPUT\_8オーム

```
6.Multi INPUT
8ch INPUT_8Ω
```

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+19.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+12.5 dBm	-∞	-6.5 dBm

**TMP TEST**

Perform the fan drive test.  
Operation is changed using the "STRAIGHT" key.

**TMP TEST (温度試験モード)**

ファンの駆動テストを行います。  
操作は"STRAIGHT"キーで切り替えます。

```
6.Multi INPUT
255000058059 _
```

\_: OFF  
L: LOW / 弱  
M: MID / 中  
H: HIGH / 強

**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。

```
7.MIC CHECK
--- db
```



### 8. STRAIGHT / DISPLAY CHECK

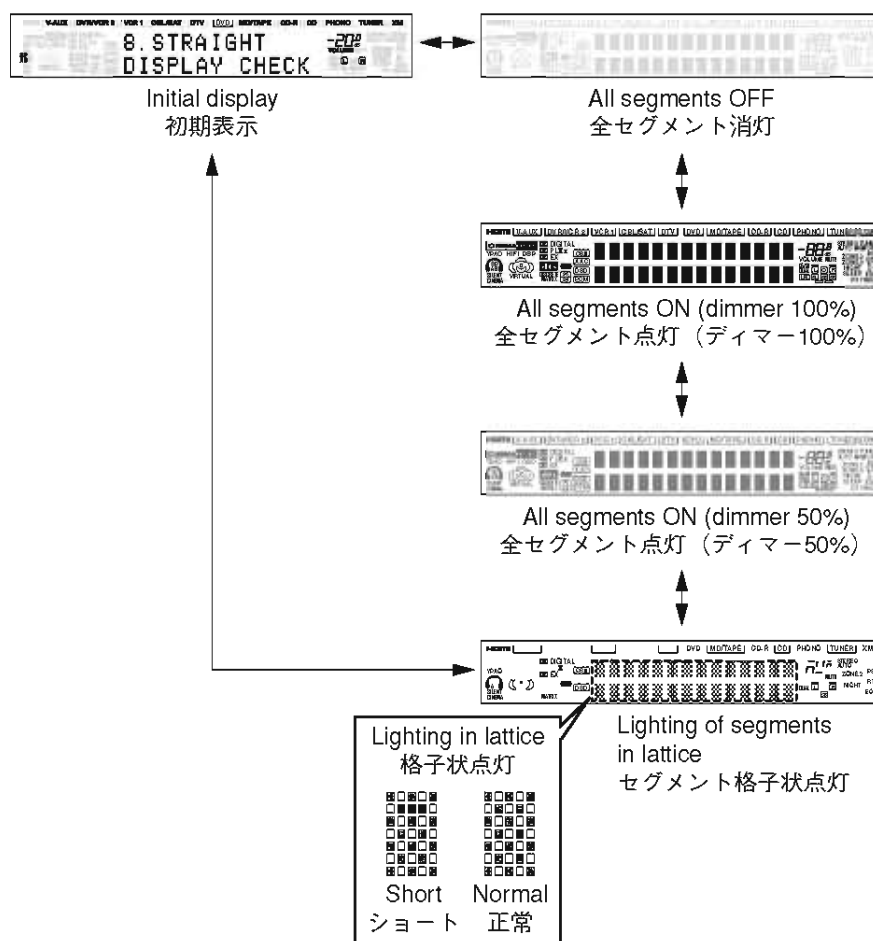
Use this program to check the FL display section and image control section. When checking the image control section, prepare a monitor, component video cable, S video cable and video pin cable and connect them. Using the sub-menu operation, the display status of the FL display section and image control section varies as shown below. For audio signal processing, use EFFECT OFF (L/R output by using ANALOG MAIN BYPASS).

### 8. STRAIGHT / 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、D端子ケーブル、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

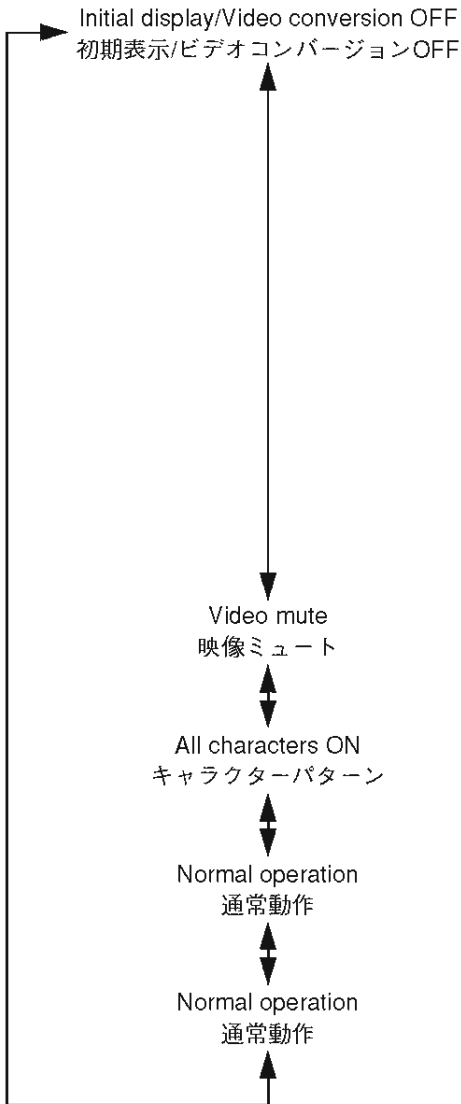
#### FL表示部のチェック



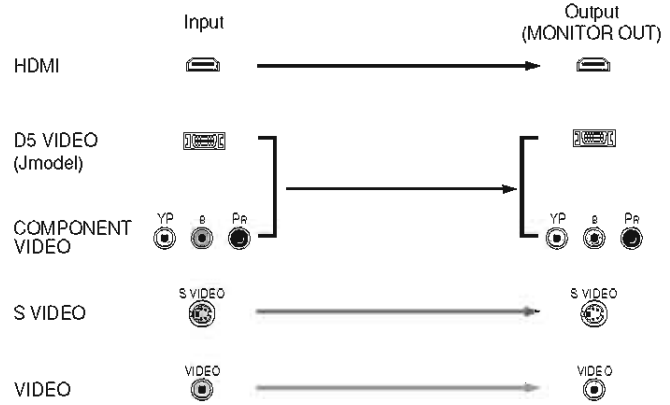
Segment conditions of the FL driver and the FL tube are checked by turning ON and OFF all segments. Next, the operation of the FL driver is checked by using the dimmer control. Then a short between segments next to each other is checked by turning ON and OFF all segments alternately (in lattice). (In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



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



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

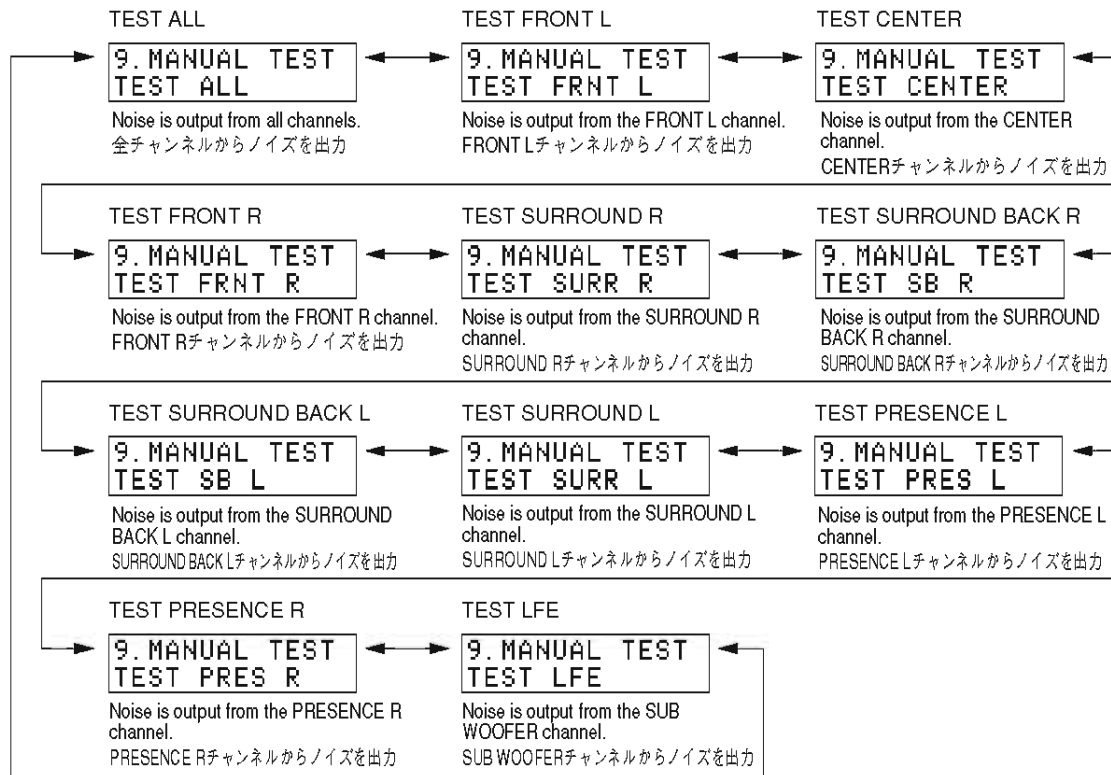
The 128 pictographs for checking the OSD driver are used for the ZONE2 Video output.  
ZONE2 VIDEO OUT (ZONE2) に OSD ドライバー確認用 128 絵文字が出力されます。

### 9. MANUAL TEST

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

### 9. MANUAL TEST

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

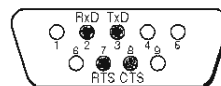


### 10. RS-232C

This menu is used to check transmission of the data and the flow port of the hardware. With the power turned off, short between pins No.2 (RxD) and No.3 (TxD), and between pins No.7 (RTS) and No.8 (CTS) of the RS-232C terminal. (Be sure to turn off the power when shorting the pins.) Start DIAG and select the menu. There are two sub-menu items.

### 10. RS-232C

データ送受信チェック、ハードウェアフローポートチェックを行うメニューです。パワーオフ状態にしてから、RS-232C端子の2ピン(RxD)と3ピン(TxD)、7ピン(RTS)と8ピン(CTS)をショートさせます。(ショートさせるときは必ず電源を切ってください。)ダイアグを起動してメニューを選択します。サブメニューは2つあります。



#### TX 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.

#### TX 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。

```
10. RS-232C
TX DATA:    NG
```

**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。

10. RS-232C  
HARD FLOW: NG

**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)

11. FAC PRESET  
PRESET INH



11. FAC PRESET  
PRESET RSRV

**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

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

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

### DC (protection detection)

DC: DC detect protection value (Normal value: 3 to 33)

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

(Reference voltage: 5V=255)

## 12. AD DATA CHECK

本機パネルキー、プロテクションなどを検出しているメインMicroprocessor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、本機のVOLUMEを回すことにより、次のサブメニューに進めることができます。このとき1クリック以上回すと、ボリューム値が変化するので注意してください。

※図中の数値は参考例です。

### DC (プロテクションの検出)

DC: DC検出プロテクションの値(正常値3~33)

※ 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=255)

```
12. AD CHECK
DC: 021
```

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

Power supply voltage protection value (Normal value: PS1: 76 to 106, PS2: 62 to 97)

PS1: Detects  $\pm B1$ ,  $\pm B2$ ,  $\pm B4$ ,  $\pm B5$ ,  $\pm 12V$ ,  $+5D1$ ,  $+5D2$ ,  $+5V2$ ,  $+5V3$ ,  $+5VBUS$  (U, C models) and  $+2.5D$ .

PS2: Detects  $+9V$ ,  $\pm 5V$  and  $+7V$ .

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

(Reference voltage: 5V=255)

### 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: 76~106、PS2: 62~97)

PS1:  $\pm B1$ 、 $\pm B2$ 、 $\pm B4$ 、 $\pm B5$ 、 $\pm 12V$ 、 $+5D1$ 、 $+5D2$ 、 $+5V2$ 、 $+5V3$ 、 $+2.5D$ を検出しています。

PS2:  $+9V$ 、 $\pm 5V$ 、 $+7V$ 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=255)

```
12. AD CHECK
PS1: 091PS2: 079
```

### TM1/TM2 (temperature detection)

Temperature detected value

(Normal value: 20 to 182)

TM1: Detects the temperatur of the front heat sink.

TM2: Detects the temperatur of the rear heat sink.

(Reference voltage: 5V=255)

### TM1/TM2 (温度検出)

温度検出値(正常値: 20~176)

TM1: フロントヒートシンクの温度を検出しています。

TM2: リアヒートシンクの温度を検出しています。

(基準電圧: 5V=255)

```
12. AD CHECK
TM1: 059TM2: 060
```

RECOUT SEL (Select position)

RECOUT SEL (選択位置表示)

12. AD CHECK  
RECOUT: 244

REC OUT Select	Value
V-AUX	46
DVR/VCR2	168
VCR1	138
CBL/SAT	15
DTV	77
DVD	199
SOURCE (/REMOTE)	184
MD/TAPE	61
CD-R	0
CD	122
HONO	153
TUNER	31

POWER LIMITER (Power limiter detection)

Power limiter detection value

The voltage value of pin No. 141 of IC301 is displayed, using 5V/255 as standard.

Based on the input voltage value of pin No. 141 of IC301, the output of pins No. 3 of IC301 is controlled.

POWER LIMITER (パワーリミッターの検出)

パワーリミッター検出の値

IC301の141ピンの電圧値を5V/255を基準にして表示します。

IC301の141ピンの入力電圧値により、IC301の3ピンの出力を制御します。

12. AD CHECK  
PLIMIT: 000

LIMIT

Limiter control value

The voltage at 3 pin of IC301 is displayed with 5V/255 as a standard.

LIMIT

リミッター制御の値

IC301の3ピンの電圧値を5V/255を基準にして表示します。

12. AD CHECK  
LIMIT: 255

FAN

Fan control value

The voltage at 4 pin of IC301 is displayed with 5V/255 as a standard.

FAN

ファン制御の値

IC301の4ピンの電圧値を5V/255を基準にして表示します。

12. AD CHECK  
FAN: 000

FUN DRIVE	Value
OFF	0
LOW	184
MID	214
HIGH	255

MODEL

Model detection value

(Reference voltage: 5V=255)

MODEL

モデル検出の値

(基準電圧: 5V=255)

12. AD CHECK  
MODEL: 000

MODEL	Value
RX-V2600/DSP-AX2600	0
RX-V1600/DSP-AX1600	124
HTR-5990	255

**DESTINATION**

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

**DESTINATION**

仕向け検出の値  
(基準電圧：5V=255)

```
12. AD CHECK
DEST: 000
```

DESTINATION	Value
J	0
U, C	27
R	81
T	102

DESTINATION	Value
K	127
A	152
B, G	208
L	229

**PANEL KEY (K0/K1)**

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

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

(Reference voltage: 5V=255)

**PANEL KEY (K0/K1)**

(本機パネルキー)

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

(基準電圧：5V=255)

```
12. AD CHECK
K0: 255 K1: 255
```

Display	K0	K1
0+4	TONE CONTROL	ZONE CONTROL
26±4	STRAIGHT / EFFECT	A/B/C/D/E
51±4	TUNING MODE	AUDIO SELECT
77±4	MEMORY	SPEAKERS A
104±4	FM/AM	SPEAKERS B
129±4	PRESET/EDIT	PURE DIRECT
154±4	PRESET/TUNING▷	—
179±4	◁ PRESET/TUNING	—
205±4	—	—
230±4	—	—
255	KEY OFF	KEY OFF

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

The output check of XM Radio Antenna is executed.

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

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

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

XM Radio Antennaの出力チェックを行います。

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

テストトーン(1kHz、-1dB/44.1kHz)を出力します。

```
13. XM STATUS
1k - 1dB/44
```

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

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

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

テストトーン(1kHz、-61dB/44.1kHz)を出力します。

```
13. XM STATUS
1k -61dB/44
```

**RX-V2600/DSP-AX2600**

**Mute /44.1k**

Nothing is output.

**Mute /44.1k**

何も出力されません。

```
13. XM STATUS
Mute /44
```

**XM Tone/44.1k**

The XM tone (44.1kHz) is output.

**XM Tone/44.1k**

XMトーン(44.1kHz)を出力します。

```
13. XM STATUS
XM Tone/44
```

**ISO Tone/44.1k**

The ISO tone (44.1kHz) is output.

**ISO Tone/44.1k**

ISOトーン(44.1kHz)を出力します。

```
13. XM STATUS
ISO Tone/44
```

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

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

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

テストトーン(1kHz、-1dB/32kHz)を出力します。

```
13. XM STATUS
1k - 1dB/32
```

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

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

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

テストトーン(1kHz、-61dB/32kHz)を出力します。

```
13. XM STATUS
1k -61dB/32
```

**Mute /32k**

Nothing is output.

**Mute /32k**

何も出力されません。

```
13. XM STATUS
Mute /32
```

**XM Tone/32k**

The XM tone (32kHz) is output.

**XM Tone/32k**

XMトーン(32kHz)を出力します。

```
13. XM STATUS
XM Tone/32
```

**ISO Tone/32k**

The ISO tone (32kHz) is output.

**ISO Tone/32k**

ISOトーン(32kHz)を出力します。

```
13. XM STATUS
ISO Tone/32
```

**XM/DT Bus Power: OFF**

The power of XM module is turned off.

**XM/DT Bus Power: OFF**

XMモジュールの電源をOFFします。

```
13. XM STATUS
Bus Power:OFF
```



### 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 (Inside status)

Indicates the status information of the microprocessor.

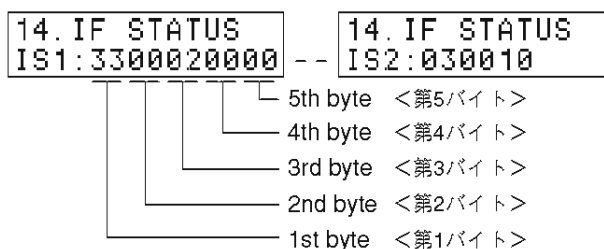
### 14. IF STATUS

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。

#### IS1、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

<第4バイト>再生信号のフォーマット情報

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

\*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	ds
51	Red ds
54	ds-ES MATRIX
58	ds-ES DISCRETE
5C	ds-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 (Channel status):**  
 Indicates channel status information of the input signal (IEC60958).

**CS1~3 (Channel status):**  
 入力信号のIEC60958チャンネルステータス情報を表示します。

```
14. IF STATUS
CS1:FFFFFFFF ----- 14. IF STATUS
CS3:FF325400
```

**BS1~10:** Indicates information of the bit stream included in the dts and Dolby Digital signals.

**BS1~10:** 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。

```
14. IF STATUS
BS1:0000000000 ----- 14. IF STATUS
BS10:000000
```

**TI1~2:**

**TI1~2:**

```
14. IF STATUS
TI1:0808000600 ----- 14. IF STATUS
TI2:00
```

**MTT: Mute Trigger**

**MTT: Mute Trigger**

```
14. IF STATUS
MTT:00180018FF
```

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. PROTECTION SETTING

Not applied to this model.

PS\_Lo:

```
15. PROTECTION
PS_Lo: 0076
```

PS\_Hi:

```
15. PROTECTION
PS_Hi: 0106
```

DC\_Lo:

```
15. PROTECTION
DC_Lo: 0003
```

DC\_Hi:

```
15. PROTECTION
DC_Hi: 0033
```

FAN\_0~5:

```
15. PROTECTION 15. PROTECTION
FAN_0: 0063 ----- FAN_5: 0069
```

TEMP:

```
15. PROTECTION
TEMP : 0090
```

PL\_8\_M\_L:

```
15. PROTECTION
PL_8_M_L:0160
```

```
15. PROTECTION
PL_8_M_H:0189
```

```
15. PROTECTION
PL_8_N_L:0160
```

```
15. PROTECTION
PL_8_N_H:0189
```

```
15. PROTECTION
PL_6_M_L:0150
```

```
15. PROTECTION
PL_6_M_H:0180
```

```
15. PROTECTION
PL_6_N_L:0150
```

```
15. PROTECTION
PL_6_N_H:0180
```

15. PROTECTION SETTING

このモデルには適用されません。

PS\_Lo:

PS\_Hi:

DC\_Lo:

DC\_Hi:

FAN\_0~5:

TEMP:

PL\_8\_M\_L:

**16. PROTECTION HIST.**

The history of protection function is displayed.  
After selecting the sub-menu, press the "STRAIGHT" key, and the history will be erased.

Last

```
16. PROTE HIST.
LAST:
```

History1

```
16. PROTE HIST.
HIST1:
```

History2

```
16. PROTE HIST.
HIST2
```

History3

```
16. PROTE HIST.
HIST3:
```

**16. PROTECTION HIST.**

プロテクション履歴を表示します。  
サブメニューを選んだ後、“STRAIGHT”キーを押すと履歴は消去されます。

Last

History1

History2

History3

**17. DSP CHECK**

Whether the bus of DSP P.C.B. is connected properly or not is self-diagnosed.

TI BUS

TI (IC512) data bus check is executed.

```
17. DSP CHECK
TI BUS:NoEr
```

YSS-930 BUS

YSS-930 (IC516, IC518) data bus check is executed.

```
17. DSP CHECK
YSS BUS:NoEr
```

**17. DSP CHECK**

DSP P.C.B.のバス接続の正否を自己診断します。

TI BUS

TI (IC512)のデータバスチェックを行います。

YSS-930 BUS

YSS-930 (IC516、IC518)のデータバスチェックを行います。

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.

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

**18. D-VIDEO CHECK**

Whether the bus of D-VIDEO P.C.B. is connected properly or not is self-diagnosed.

**ALL Check**

The synthetic judgment result is displayed.

- OK : No error detected
- NG : An error is detected
- No Check : Detection is not executed

```
18. DVIDEO CHK
ALL:OK
```

**Microprocessor/Flash Check**

The data bus check of Microprocessor (IC501) and Flash (IC507) is executed.

- OK : No error detected
- NG : An error is detected

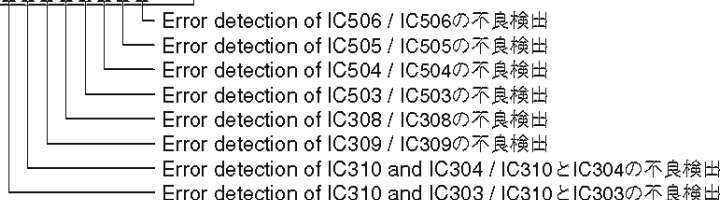
```
18. DVIDEO CHK
M:OK F:OK
```

**I2C Read Check**

The Line check of I2C is executed.

- OK : 0
- NG : 1

```
18. DVIDEO CHK
I2C:00000000
```



**YGV BUS Check**

Not applied to this model.

**YGV BUS Check**

このモデルには適用されません。

```
18. DVIDEO CHK
YGV:NoError
```

**19. HDMI INFORMATION**

**HDMI Model Name**

The model name of this unit written in HDMI module is displayed.

- RX-V2600 (U, C, R, T, K, A, B, G, L models)
- DSP-AX2600 (J model)

```
19. HDMI INFO
HMN:DSP-AX2600
```

**19. HDMI INFORMATION**

**HDMI Model Name**

HDMIモジュールに書き込まれている本機のモデル名を表示します。

- RX-V2600(U, C, R, T, K, A, B, G, L models)
- DSP-AX2600(J model)

**HDMI Product ID**

The product ID of this unit written in HDMI module is displayed.

3107 (U, C, R, T, K, A, B, G, L models)  
3106 (J model)

**HDMI Product ID**

HDMIモジュールに書き込まれている本機のプロダクトIDを表示します。

3107 (U, C, R, T, K, A, B, G, L models)  
3106 (J model)

```
19. HDMI INFO
HPI:3106
```

**HDMI Vendor Name**

The vendor name (YAMAHA) of this unit written in the HDMI module is displayed.

**HDMI Vendor Name**

HDMIモジュールに書き込まれている本機のベンダ名 (YAMAHA) を表示します。

```
19. HDMI INFO
HVN:YAMAHA
```

**20. HDMI SELECT**

**HDMI NONE: No Connect**

Neither HDMI IN 1 terminal nor HDMI IN 2 terminal is selected for input.

**20. HDMI SELECT**

**HDMI NONE: No Connect**

HDMI IN 1端子とHDMI IN 2端子のどちらも入力セレクトしません。

```
20. HDMI SELECT
HDMI NONE
```

**HDMI IN 1: HDMI IN 1 Port**

The HDMI device connected to HDMI IN 1 terminal is selected for input and HDMI is reproduced.  
With the audio input terminal selection set to HDMI (Fix), SPDIF or I2S is selected automatically according to the audio format which is used for HDMI input.  
Support Audio is set to "others".

**HDMI IN 1: HDMI IN 1 Port**

HDMI IN 1端子に接続したHDMI機器を入力セレクトして、HDMI再生します。  
音声入力端子切替は、HDMI(Fix)に設定し、HDMI入力した音声フォーマットに従ってSPDIFとI2Sを自動で切り替えます。  
対応音声(Support Audio)を、その他の機器(others)に設定します。

```
20. HDMI SELECT
HDMI IN 1
```

**HDMI IN 2: HDMI IN 2 Port**

The HDMI device connected to HDMI IN 2 terminal is selected for input and HDMI is reproduced.  
With the audio input terminal selection set to HDMI (Fix), SPDIF or I2S is selected automatically according to the audio format which is used for HDMI input.  
Support Audio is set to "others".

**HDMI IN 2: HDMI IN 2 Port**

HDMI IN 2端子に接続したHDMI機器を入力セレクトして、HDMI再生します。  
音声入力端子切替は、HDMI(Fix)に設定し、HDMI入力した音声フォーマットに従ってSPDIFとI2Sを自動で切り替えます。  
対応音声(Support Audio)を、その他の機器(others)に設定します。

```
20. HDMI SELECT
HDMI IN 2
```

21. HDMI UPCONV

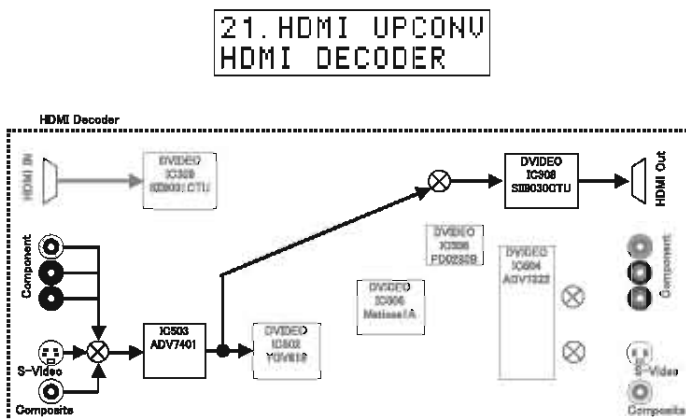
The image signal is converted and output to HDMI OUT as follows.

HDMI Decoder

21. HDMI UPCONV

映像信号が以下のように変換され、HDMI OUTに出力されます。

HDMI Decoder



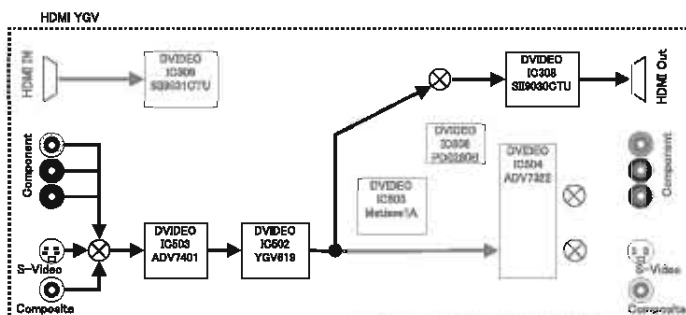
HDMI YGV

Not applied to this model.

HDMI YGV

このモデルには適用されません。

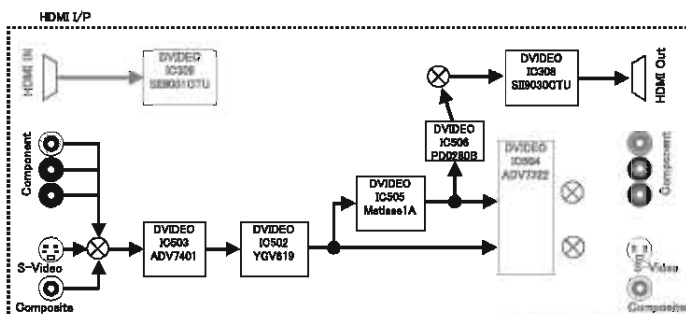
21. HDMI UPCONV  
HDMI YGV



HDMI I/P

HDMI I/P

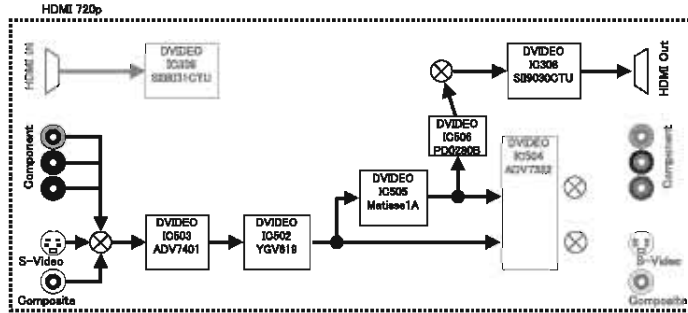
21. HDMI UPCONV  
HDMI I/P



HDMI 720p  
Not applied to this model.

HDMI 720p  
このモデルには適用されません。

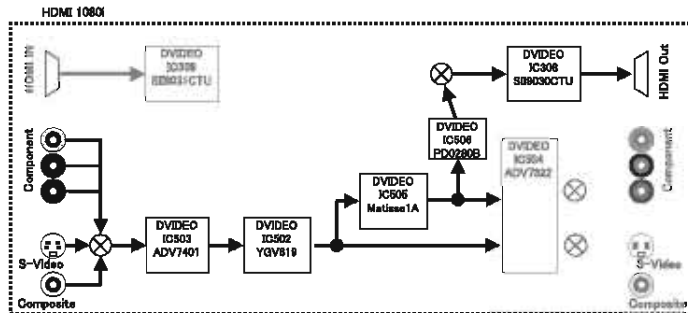
21. HDMI UPCONV  
\*HDMI 720P



HDMI 1080i  
Not applied to this model.

HDMI 1080i  
このモデルには適用されません。

21. HDMI UPCONV  
\*HDMI 1080i





22. VIDEO

The image signal is converted and output as follows.

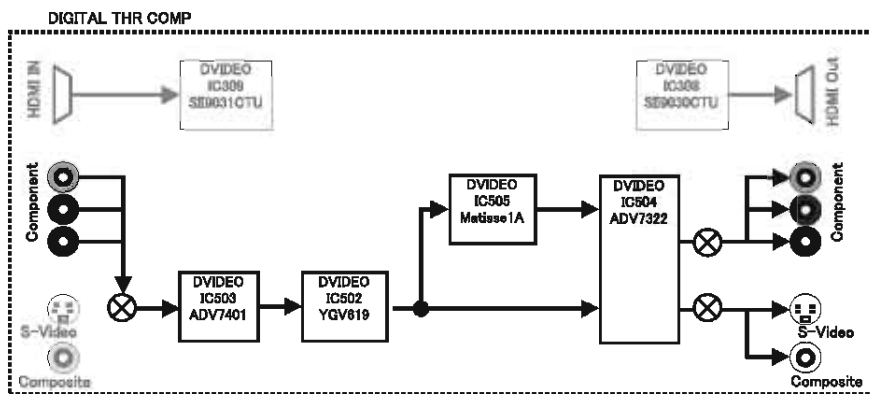
22. VIDEO

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

DIGITAL THR COMP

DIGITAL THR COMP

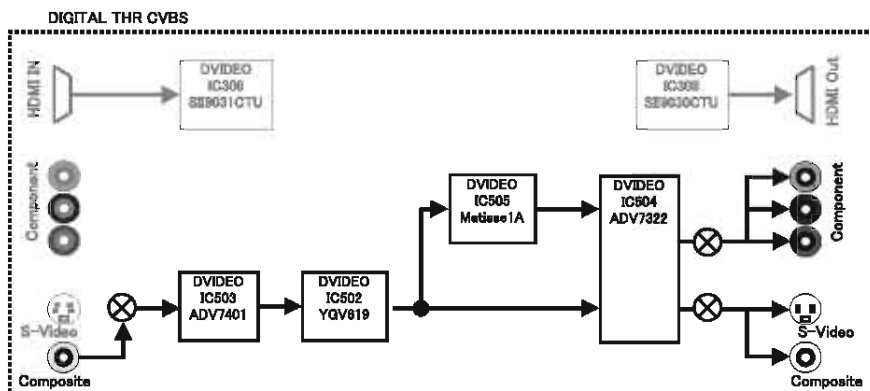
22.VIDEO  
DIGITAL COMP



DIGITAL THR CVBS

DIGITAL THR CVBS

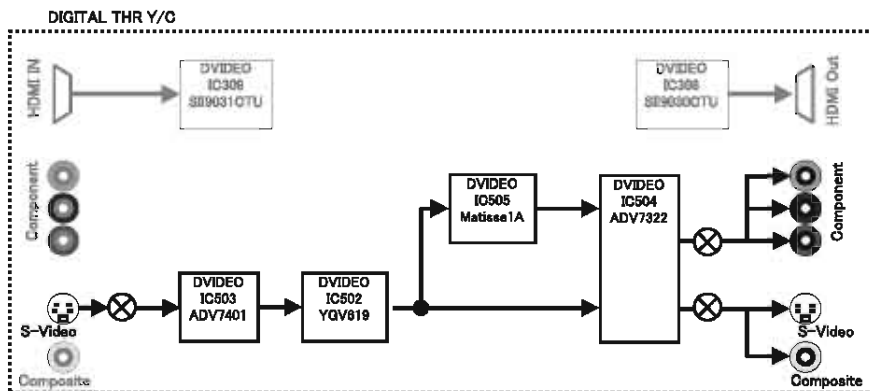
22.VIDEO  
DIGITAL CVBS



DIGITAL THR Y/C

DIGITAL THR Y/C

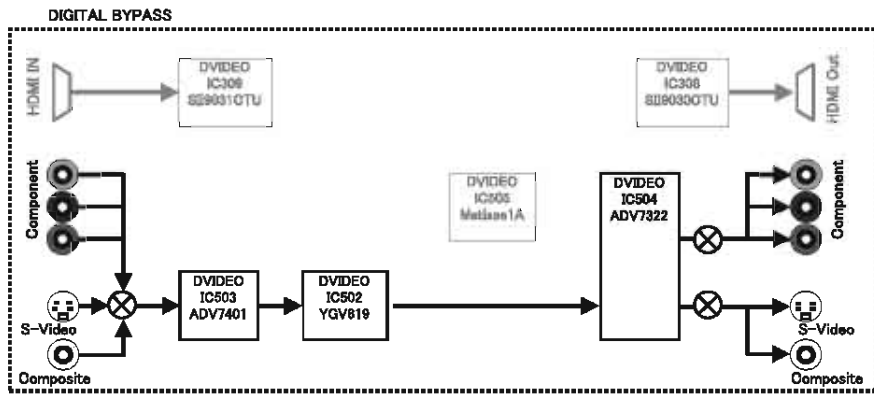
22.VIDEO  
DIGITAL Y/C



DIGITAL BYPASS

DIGITAL BYPASS

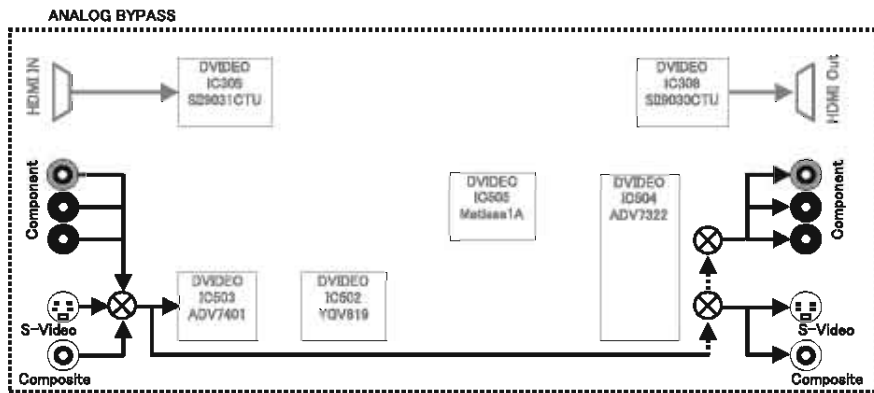
22. VIDEO  
DIGITAL BYPASS



ANALOG BYPASS

ANALOG BYPASS

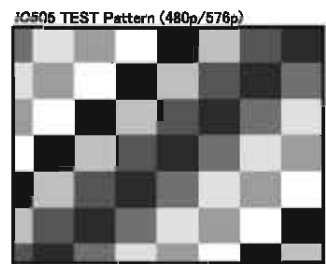
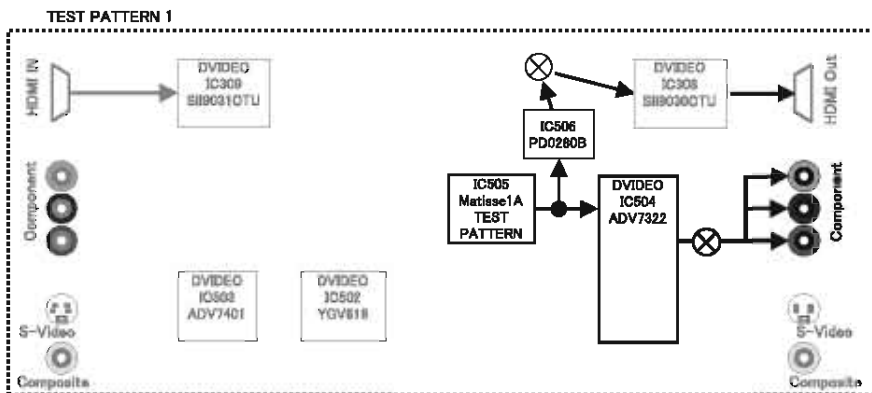
22. VIDEO  
ANALOG BYPASS



TEST PATTERN 1

TEST PATTERN 1

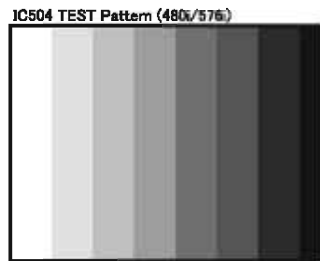
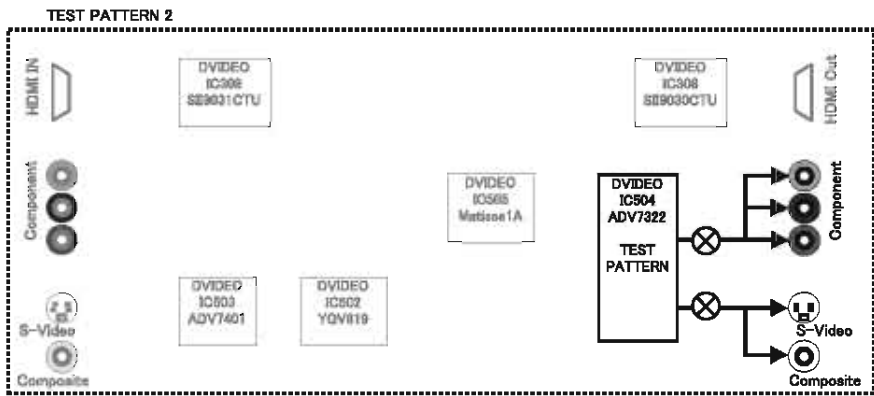
22. VIDEO  
TEST PATTERN 1



TEST PATTERN 2

TEST PATTERN 2

22.VIDEO  
TEST PATTERN 2



VIDEO INFO

VIDEO INFO

22.VIDEO  
VIDEO INFO

**23. BUS CHECK**

Not applied to this model.

**23. BUS CHECK**

このモデルには適用されません。

TI FLASH READ

TI FLASH READ

23. BUS CHECK  
TI FLASH R

TI FLASH WRITE

TI FLASH WRITE

23. BUS CHECK  
TI FLASH W

TI SDRAM READ

TI SDRAM READ

23. BUS CHECK  
TI SDRAM R

TI SDRAM WRITE

TI SDRAM WRITE

23. BUS CHECK  
TI SDRAM W

YGV READ

YGV READ

23. BUS CHECK  
YGV BUS R

YGV WRITE

YGV WRITE

23. BUS CHECK  
YGV BUS W

**24. FLASH 232C**

Select this when writing the firmware.

**MAIN**

Writing of MAIN.

```
24. FLASH 232C
MAIN
```

**VIDEO**

Writing of VIDEO.

```
24. FLASH 232C
VIDEO
```

**TI**

Writing of DSP.

```
24. FLASH 232C
TI
```

**24. FLASH 232C**

ファームウェアの書き込み時に選択します。

**MAIN**

MAINの書き込み。

**VIDEO**

VIDEOの書き込み。

**TI**

DSPの書き込み。

**25. SET INFO**

The information on the model and destination is displayed.

**MODEL: V2600**

```
25. SET INFO
MODEL : V2600
```

**DEST.: J, UC, R, T, K, A, BG, L**

J, UC, R, T, K, A, BG or L is displayed.

```
25. SET INFO
DEST. : J
```

**25. SET INFO**

モデル、仕向けの情報を表示します。

**MODEL: V2600**

**DEST.: J, UC, R, T, K, A, BG, L**

J, UC, R, T, K, A, BG, Lのいずれかを表示します。

**26. 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.

**SW MODE: PCB/SOFT**

PCB or SOFT can be selected.

```
26. SOFT SW
SW MODE : PCB
```

**26. 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 MODE: PCB/SOFT**

PCBまたはSOFTを選択できます。

**VIDEO FORMAT: NTSC/PAL**  
NTSC or PAL can be selected.  
NTSC (U, C, R, K, J models)  
PAL (T, A, B, G, L models)

**VIDEO FORMAT: NTSC/PAL**  
NTSC、PALいずれかを選択できます。  
NTSC (U、C、R、K、J models)  
PAL (T、A、B、G、L models)

26. SOFT SW  
TV FORMAT:

**AAC EXIST: EXIST/NOT**  
EXIST or NOT can be selected.  
EXIST (J model)  
NOT (U, C, R, T, K, A, B, G, L models)

**AAC EXIST: EXIST/NOT**  
EXIST、NOTいずれかを選択できます。  
EXIST (J model)  
NOT (U、C、R、T、K、A、B、G、L models)

26. SOFT SW  
AAC:

**CSII EXIST: EXIST/NOT**  
EXIST or NOT can be selected.  
EXIST (J model)  
NOT (U, C, R, T, K, A, B, G, L models)

**CSII EXIST: EXIST/NOT**  
EXIST、NOTいずれかを選択できます。  
EXIST (J model)  
NOT (U、C、R、T、K、A、B、G、L models)

26. SOFT SW  
CSII:

**RDS EXIST: EXIST/NOT**  
EXIST or NOT can be selected.  
EXIST (B, G models)  
NOT (U, C, R, T, K, A, L, J models)

**RDS EXIST: EXIST/NOT**  
EXIST、NOTいずれかを選択できます。  
EXIST (B、G models)  
NOT (U、C、R、T、K、A、L、J models)

26. SOFT SW  
RDS:

**XM EXIST: EXIST/NOT**  
EXIST or NOT can be selected.  
EXIST (U, C models)  
NOT (R, T, K, A, B, G, L, J models)

**XM EXIST: EXIST/NOT**  
EXIST、NOTいずれかを選択できます。  
EXIST (U、C models)  
NOT (R、T、K、A、B、G、L、J models)

26. SOFT SW  
XM:

**TMP TEST J/UC/RL**  
J, UC or RL can be selected.  
J (J model)  
UC (U, C, T, K, A, B, G models)  
RL (R, L models)

**TMP TEST J/UC/RL**  
J、UC、RLいずれかを選択できます。  
J (J model)  
UC (U、C、T、K、A、B、G models)  
RL (R、L models)

26. SOFT SW  
TMP TEST J

## 27. ROM VER/SUM

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

## 27. ROM VER/SUM

プログラムのバージョン、チェックサムを表示します。信号はエフェクトOFFです。チェックサムは、プログラムエリア別にデータを8ビットごとに加算していき、4桁の16進データで現したものです。



## ■ 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.

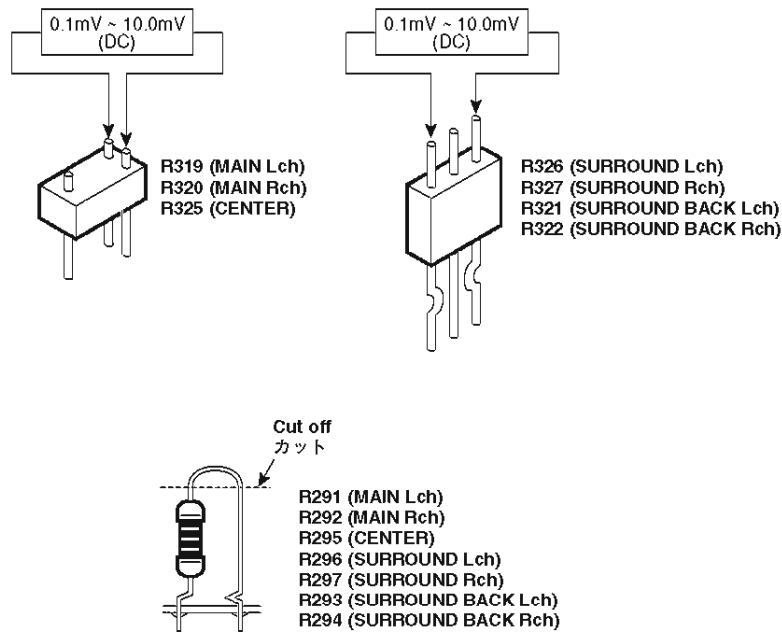
### アンプユニットのアイドリング電流の確認

- 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

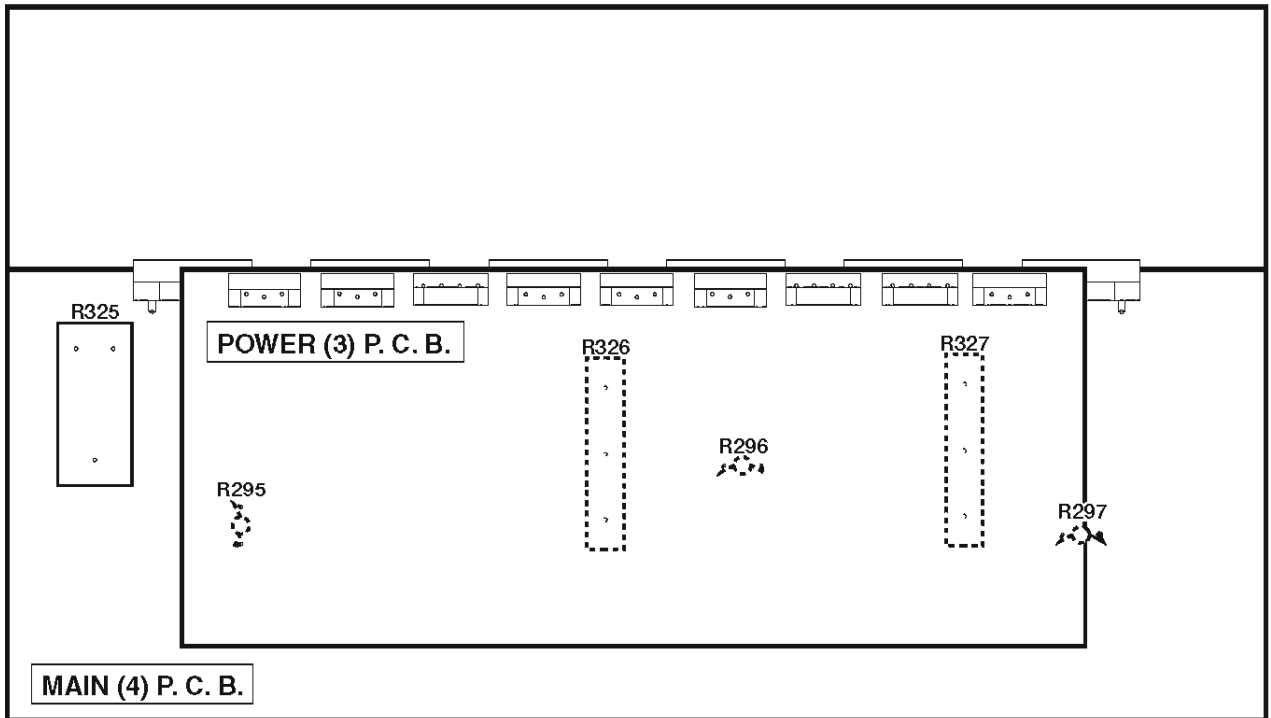
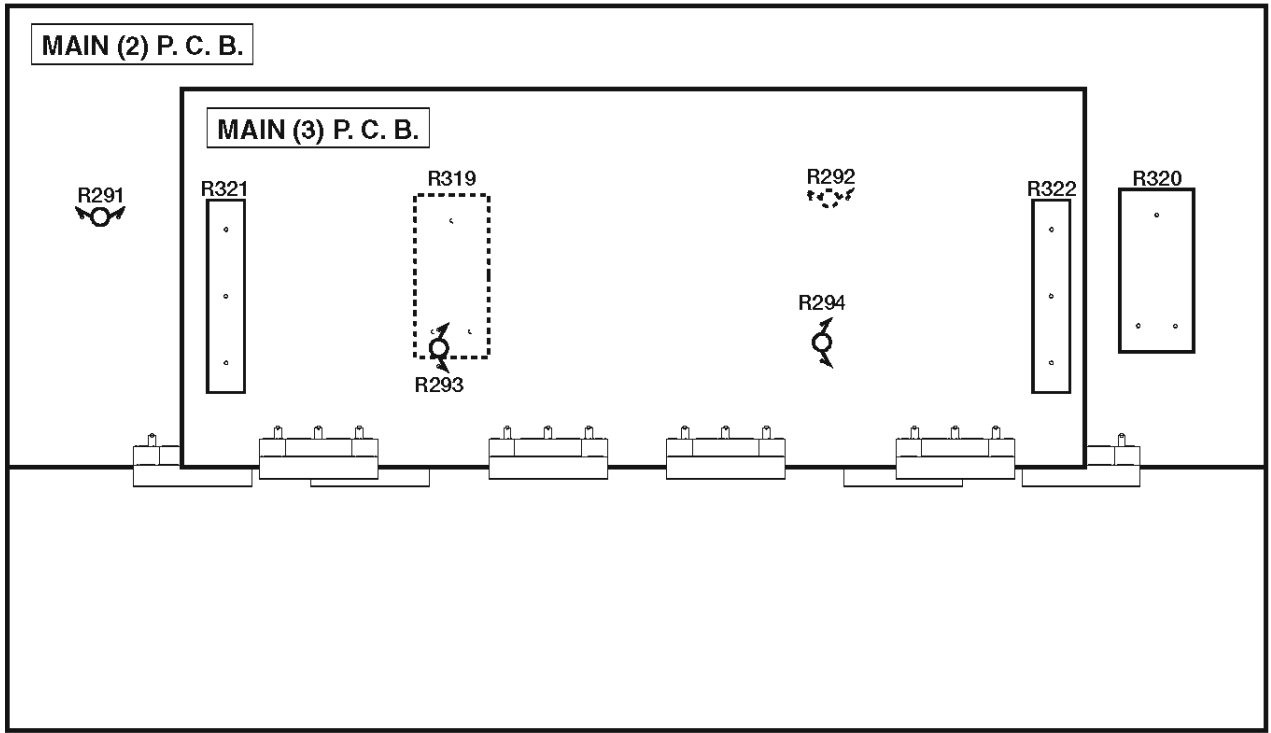
パワーアンプ修理後に10.0mVを超えている場合は、抵抗をカットする前に故障箇所を調べてください。

- 60分後、電圧が0.2mV~15.0mVであることを確認してください。





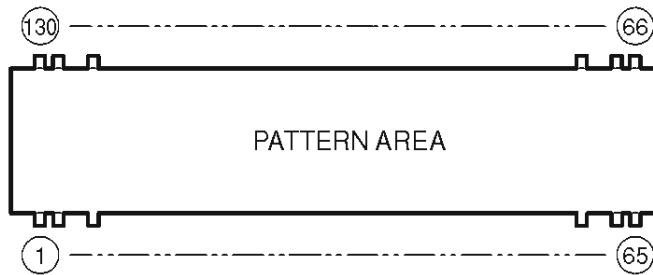
REAR



FRONT

## ■ DISPLAY DATA

● V600 : HNA-16ML10T (WF875800)



### ● PIN CONNECTION

Pin No.	130	129	128	127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	111	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	
Connection	F1	F1	NP	NP	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
					35A	34A	33A	32A	31A	30A	29A	28A	27A	26A	25A	24A	23A	22A	21A	20A	19A	18A	17A	16A	15A	14A	13A	12A	11A	10A	9A	8A	

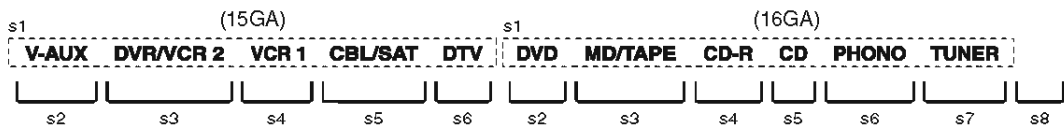
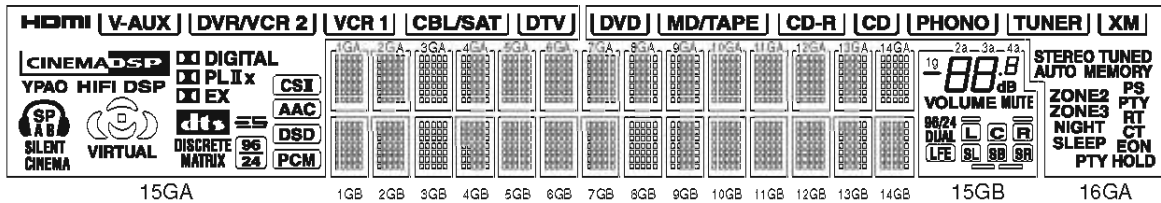
Pin No.	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66
Connection	P	P	P	P	P	P	P	NX	NX	NX	NX	NX	NX	16G	15G	14G	13G	12G	11G	10G	9G	8G	7G	6G	5G	4G	3G	2G	1G	NP	NP	F2	F2
	7A	6A	5A	4A	3A	2A	1A							G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G

Pin No.	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
Connection	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
	8B	9B	10B	11B	12B	13B	14B	15B	16B	17B	18B	19B	20B	21B	22B	23B	24B	25B	26B	27B	28B	29B	30B	31B	32B	33B	34B	35B				

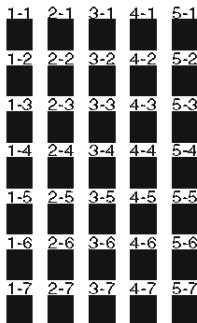
Pin No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	
Connection	F1	F1	NP	NP	1G	2G	3G	4G	5G	6G	7G	8G	9G	10G	11G	12G	13G	14G	15G	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	1B	2B	3B	4B	5B	6B	7B

Note: 1) F1, F2 .... Filament pin 2) 1GA~16GA, 1GB~15GB ..... Grid pin 3) P1A~P35A, P1B~P35B ..... Anode pin 4) NP .... No pin 5) NX ..... No extended pin

### ● GRID ASSIGNMENT



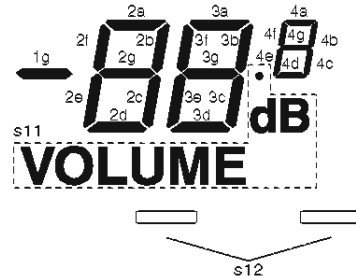
(1GA~14GA, 1GB~14GB)














(15GA)










(15GB)



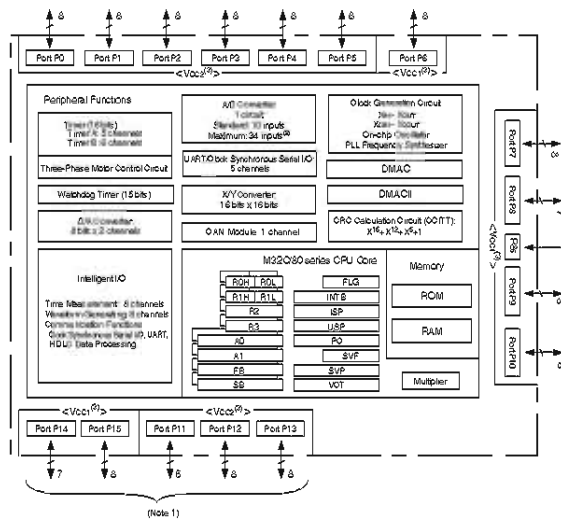
● ANODE CONNECTION

	1GA~14GA	15GA	16GA
P1A	1-1	<b>HDMI</b>	s1
P2A	2-1	s1	s2
P3A	3-1	s2	s3
P4A	4-1	s3	s4
P5A	5-1	s4	s5
P6A	1-2	s5	s6
P7A	2-2	s6	s7
P8A	3-2	<b>CINEMA DSP</b>	s8
P9A	4-2	<b>YPAO</b>	<b>STEREO</b>
P10A	5-2	<b>HIFI DSP</b>	<b>TUNED</b>
P11A	1-3		<b>AUTO</b>
P12A	2-3	<b>SP</b>	<b>MEMORY</b>
P13A	3-3	<b>A</b>	<b>ZONE2</b>
P14A	4-3	<b>B</b>	<b>ZONE3</b>
P15A	5-3	<b>SILENT CINEMA</b>	<b>NIGHT</b>
P16A	1-4	s7	<b>SLEEP</b>
P17A	2-4	s8	<b>PS</b>
P18A	3-4	s9	<b>PTY</b>
P19A	4-4	s10	<b>RT</b>
P20A	5-4	<b>VIRTUAL</b>	<b>CT</b>
P21A	1-5	 <b>DIGITAL</b>	<b>EON</b>
P22A	2-5	 <b>PL</b>	<b>PTY HOLD</b>
P23A	3-5	<b>II</b>	<b>XM</b>
P24A	4-5	<b>x</b>	
P25A	5-5	 <b>EX</b>	
P26A	1-6		
P27A	2-6		
P28A	3-6	<b>DISCRETE</b>	
P29A	4-6	<b>MATRIX</b>	
P30A	5-6		
P31A	1-7		
P32A	2-7		
P33A	3-7		
P34A	4-7		
P35A	5-7		

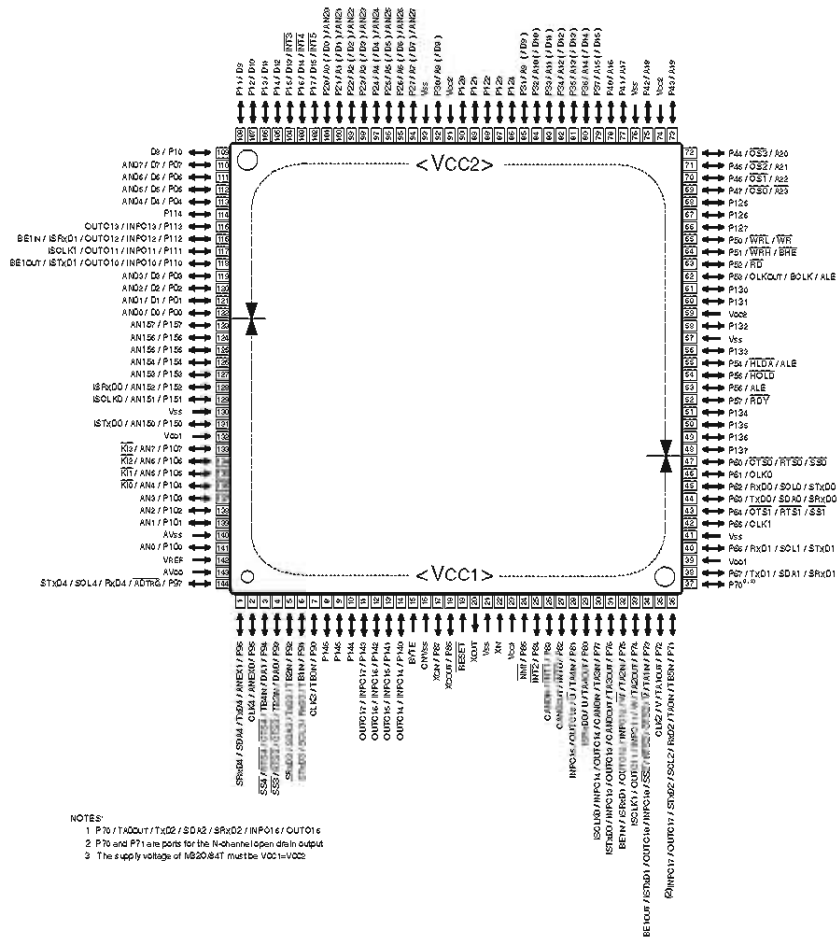
	1GB~14GB	15GB
P1B	1-1	1g
P2B	2-1	2a
P3B	3-1	2b
P4B	4-1	2c
P5B	5-1	2d
P6B	1-2	2e
P7B	2-2	2f
P8B	3-2	2g
P9B	4-2	3a
P10B	5-2	3b
P11B	1-3	3c
P12B	2-3	3d
P13B	3-3	3e
P14B	4-3	3f
P15B	5-3	3g
P16B	1-4	4a
P17B	2-4	4b
P18B	3-4	4c
P19B	4-4	4d
P20B	5-4	4e
P21B	1-5	4f
P22B	2-5	4g
P23B	3-5	s11
P24B	4-5	<b>MUTE</b>
P25B	5-5	<b>96/24</b>
P26B	1-6	<b>DUAL</b>
P27B	2-6	
P28B	3-6	
P29B	4-6	
P30B	5-6	
P31B	1-7	
P32B	2-7	
P33B	3-7	
P34B	4-7	s12
P35B	5-7	s13

# IC DATA

## IC301: M30845FJGP (FUNCTION P.C.B) 16-bit Microprocessor



- NOTES:  
 1. Ports P11 to P15 are provided in the 144-pin package only  
 2. Included in the 144-pin package only  
 3. The supply voltage of M22Q84T (high-mobility version) must be  $V_{CC1}$  or  $V_{CC2}$



- NOTES:  
 1. P70 / TXD02 / TXD2 / SDX2 / SRX02 / INP016 / OUT016  
 2. P70 and P71 are ports for the 8-wire/16-wire open drain output  
 3. The supply voltage of M22Q84T must be  $V_{CC1}$  or  $V_{CC2}$

**IC301: M30845FJGP (FUNCTION P.C.B)**  
16-bit Microprocessor

No.	Port Name	Terminal Name (P.C.B.)	I/O			Function
			PowerOn	Standby	MCUSleep [OFF]	
1	TXD4	TXDH (MtoV)	SO	O	O	Data transmits to VIDEO_CPU
2	CLK4	CLKH	SO	O	O	Clock transmits to VIDEO_CPU
3	DA1	LIMIT	DA	O	O	Limiter control output
4	DA0	FAN	DA	O	O	Temperature control FAN control output
5	SDA3/TXD3/TB2in	HDIMT	TMR	O	O	HDMI MUTE input
6	SCL3/RXD3/TB1in	/EN232C	I	O	O	VIDEO_CPU 232C communication line enable control
7	TB0in	HRES	TMR	O	O	VIDEO_CPU response return input
8	P146	/ICH	O	O	O	VIDEO_CPU reset
9	P145	HREQ	TMR	O	O	VIDEO_CPU transmission demand input
10	P144	DMT	O	O	O	Digital FULL MUTE (HI=MUTE)
11	P143	/CSDAC3	O	O	O	
12	P142	/CSDAC2	O	O	O	* Chip enable for S, C, SW2chDAC (Reserve)
13	P141	/CSDAC1	O	O	O	2shDAC (PCM1791A) * Chip enable for 6
14	P140	/CSY	O	O	O	* Chip enable for YSS930 (#0 / #1 Common)
15	BYTE	BYTE	MCU	MCU	MCU	External data bus width change: 16 bit
16	CNVss	CNVss	MCU	MCU	MCU	Processor mode selection: Single chip mode/Hi: To boot mode with a built-in flash/At the time of hard reset: It is to boot mode at P50=H, P55=L, and CNVss=H
17	P87	/ICD	O	O	O	DIR initial clear
18	P86	/ICTI	O	O	O	TI initial clear
19	RESET	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	INT2	REM1	IRQ	IRQ	IRQ	Remote control pulse input 1
26	INT1	REM2	IRQ	IRQ	IRQ	Remote control pulse input 2/Remote control pulse input for zone remote control
27	INT0	RXDR	IRQ	IRQ	IRQ	RS232C/YDC reception detection
28	TA4in	/VSYNC	TMR	O	O	Vertical sync pulse INT
29	P80	/CSTI	O	O	O	Chip enable for TI decoder DSP DA601
30	TA3in/P77	TIBUSY	I	O	O	TI BUSY detection/CDDA write-in DATA input
31	P76	SPIRDY	I / I	O / O	O / O	DA601 GP0(0): TI DA601 Serial Ready / DRI WCK output: DIR WCK input (WCK input for CDDA writing)
32	TA2in	/INTTI	TMR	O	O	TI (DA601) interruption
33	P74	/CSDIR	O	O	O	Chip enable for DIR
34	TA1in	/INTDIR	TMR	O	O	DIR interruption
35	P72CLK2/TA1out	BT232C	I / I	I / I	O / O	RS232C flash write-in mode detection / MULTI CH INPUT key detection
36	P71/RxD2/SC02	DRXM	SI	O	O	DABIC IC RxD (XM data reception) / 1.5k pull up to +5SPC
37	P70/TxD2/SDA2	DTXM	SO	O	O	DABIC IC TxD / 1.5k pull up to +5SPC
38	P67/TxD1	TXDR	SO / SO	SO / SO	O / SO	RS232C: Usual RS-232C asynchronous communication data output / YDC: Transmitting terminal for AF220
39	Vcc	Vcc	MCU	MCU	MCU	
40	P66/RxD1	RXDR	SI / SI	SI / SI	SI [O] / SI	Usual RS-232C asynchronous communication data input / At the time of 232C driver OFF, since driver output is set to HiZ, it is LowFix processing / Transmitting terminal for AF220
41	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	
42	P65/CLK1	RTS / CLKF	SO / SO	SO / SO	O / SO	Usual RS-232C asynchronous communication RTS output / Clock input for AF220
43	P64/CTS1/RTS1/	CTS/YDCBUSY	I / O	I / O	I [O] / O	Usual RS-232C asynchronous communication CTS input / At the time of 232C driver OFF, since driver output is set to HiZ, it is LowFix processing / BUSY output for AF220
44	P63/TxD0	TXDD	SO	O	O	Serial data output to DIR, TI (DA601), YSS930, and DAC / DIR/ YSS: 4M, LSBF/TI: 1M, MSBF
45	P62/RxD0	RXDD	SI	O	O	Serial data reception to DIR, TI (DA601), YSS930, and DAC / DIR/YSS: 4M, LSBF/TI: 1M, MSBF
46	P61/CLK0	CLKD	SO	O	O	Serial Clock output to DIR, TI (DA601), YSS930, and DAC

IC301: M30845FJGP (FUNCTION P.C.B)  
16-bit Microprocessor

No.	Port Name	Terminal Name	I/O			Function
			PowerOn	Standby	MCUSleep [AC OFF]	
47	P60		0	0	0	
48	P137	VRB	1	0	0	Volume Rotary B
49	P136	VRA	1	0	0	Volume Rotary A
50	P135	PGB	1	0	0	PROGRAM Rotary B
51	P134	PGA	1	0	0	PROGRAM Rotary A
52	P57/RDY	SCKA	0	0	0	Clock output for audio select IC
53	P56/RAS	SDTA	0	0	0	Data output for audio select IC / NJU: Transmitting clock 10us, MSB first
54	P55/HOLD	CEL	0	0	0	JRC analog SW IC CE1
55	P54/HLDA	CET	0	0	0	JRC analog SW IC CE2
56	P133	/HPMT	0	0	0 [0]	Headphone MUTE control
57	Ves	Ves	MCU	MCU	MCU	
58	P132	/FATT	0	0	0	FRONT attenuate output PL/PR MIXH
59	Vcc	Vcc	MCU	MCU	MCU	
60	P131	/MIC	1	0	0	MIC detection / 220k Pull Down
61	P130	/HP	1	0	0	Headphone detection / 100k Pull Up to +5SPC
62	P53/BCLK	CKEV	0	0	0	EVOL serial transmitting clock
63	P52/RD	DTEV	0	0	0	EVOL serial transmitting data / Clock speed 1M, MSB first
64	P51/WRH	/CEEV	0	0	0	EVOL CE
65	P50/WRL	XMPWR	0	0	0	XM Radio power supply control
66	P127	/FMTSW	0	0	0 [0]	Full Mute SWL/SWR/SW MONO
67	P126	/FMTC	0	0	0 [0]	Full Mute Center
68	P125	/FMTS	0	0	0 [0]	Full Mute SL/SR
69	P47/CS0	/FMFT	0	0	0 [0]	Full Mute FL/FR/SBL/SBR
70	P46/CS1	/ICFL	0	0	0	FL driver initial clear
71	P45/CS2	CEF2	0	0	0	FL enable 1
72	P44/CS3	CEF1	0	0	0	FL enable 2
73	P43/A19	ISB	1	0	0	Input selector Rotary B
74	Vcc	Vcc	MCU	MCU	MCU	
75	P42/A18	ISA	1	0	0	Input selector Rotary A
76	Ves	Ves	MCU	MCU	MCU	
77	P41/A17	PSWA	1	1	0	INT5: After [a SSW input] logic Key distinction
78	P40/A16	PSWB	1	1	0	INT5: After [a SSW input] logic Key distinction
79	P37/A15	SRYA	0	0	0	MAIN A SP RELAY
80	P36/A14	SRYB	0	0	0	MAIN B SP RELAY
81	P35/A13	SRYC	0	0	0	CENTER SP RELAY
82	P34/A12	SRYSB	0	0	0	SURROUND BACK SP RELAY
83	P33/A11	SRYP	0	0	0	Presence/Zone SP RELAY
84	P32/A10	SRYSR	0	0	0	SURROUND/ZONE SP RELAY
85	P31/A9	FANLK	1	0	0	FAN lock detection / 100k Pull Up to +5M2
86	P124	PRY	0	0	0	Power relay control
87	P123	/ST	1	0	0	TUNER STEREO detection input / Pull Up to +5SPC
88	P122	TUNED	1	0	0	TUNER TUNED input / Pull up +5SPC
89	P121	TUCE	0	0	0	PLL Chip select for TUNER
90	P120	/TMUTE	0	0	0	TUNER Mute output / Logic reversal according to Tr at a FUNCTION P.C.B.
91	Vcc		MCU	MCU	MCU	
92	P30/A8	PDLED	0	0	0	PureDirect LED
93	Ves		MCU	MCU	MCU	
94	AN27/P27/A7		0	0	0	
95	AN26/P26/A6		0	0	0	
96	AN25/P25/A5	/Z2MT	0	0	0 [0]	Zone2 MUTE control
97	AN24/P24/A4	/Z3MT	0	0	0 [0]	Zone3 MUTE control
98	AN23/P23/A3	/ICXM	0	0	0	DABIC IC reset (U model)
		-	0	0	0	(C, R, T, K, A, B, L, J models)
		RDSE	0	0	0	RDS Enable (G model)
99	AN22/P22/A2	RDATA2	0	0	0	Recout SW2 control (ROHM) data / Clock speed: 20us, MSBF
100	AN21/P21/A1	RLCK2	0	0	0	Recout SW2 control (ROHM) clock
101	AN20/P20/A0	PRI	1	0	0	Current protection detection / 100k Pull Down
102	P17/D15/INT5	PSW	IRQ	IRQ	IRQ	Main, Zone2, and 3 Power key interruption
103	P16/D14/INT4	SSW	IRQ	IRQ	IRQ	System power SW (Push lock SW)
104	P15/D13/INT3	PDET	IRQ	IRQ	IRQ	Power detect detection / At a SUPTR P.C.B., it is 100k Pull Up to 5M2

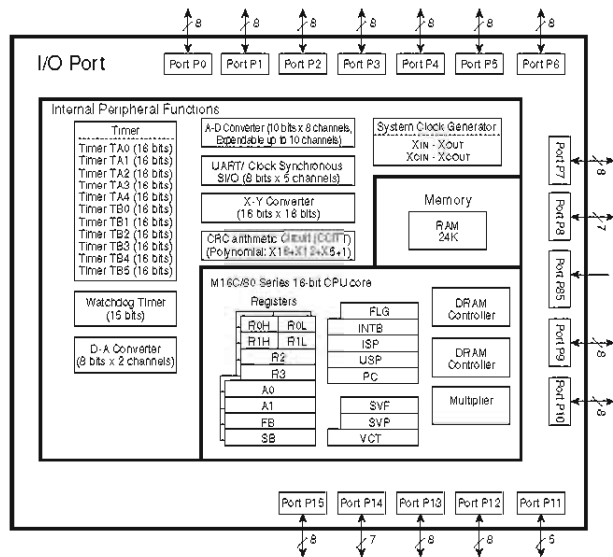
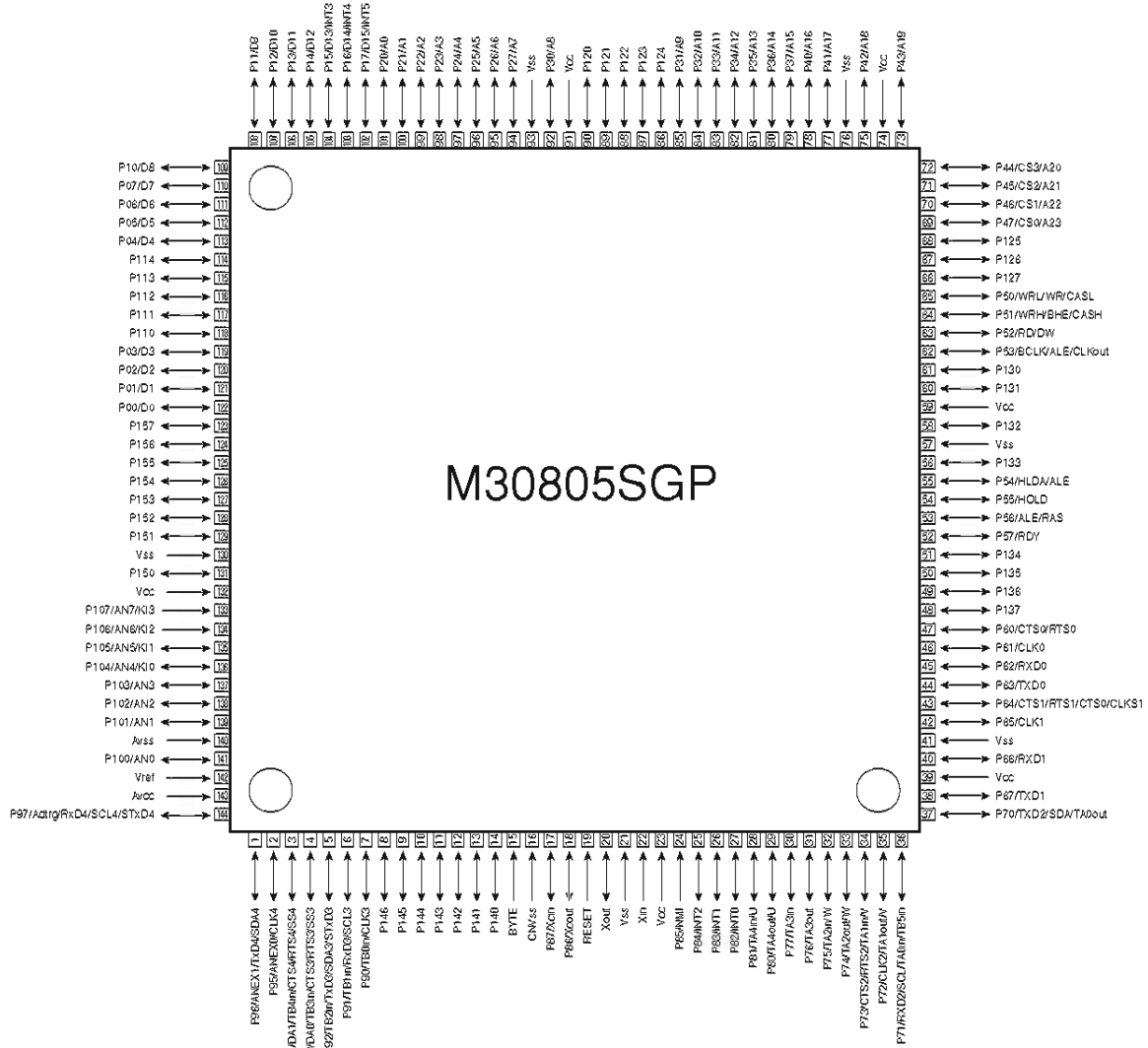
**IC301: M30845FJGP (FUNCTION P.C.B)**  
 16-bit Microprocessor

No.	Port Name	Terminal Name	I/O			Function
			PowerOn	Standby	MCUSleep [AC OFF]	
105	P14/D12	SPC	O	O	O [O]	+5SPC Power supply ON/OFF control. (L=ON/H=OFF: Standby power requirement reduction sake) / Usually, Low fixes is standby power requirement reduction (MCUSleep) by making it HI, after the processing accompanying standby is completed. (An extended port and extended A/D do not operate at the time of HI.) / The time of AC IN and MCUSleep, please hold HighFix until there is a Power On input.
106	P13/D11	TRG1	O	O	O	DC TRIGGER output 1
107	P12/D10	TRG2	O	O	O	DC TRIGGER output 2
108	P11/D9		O	O	O	
109	P10/D8	VPOWER	O	O	O	VIDEO power supply control / At the time of Pure Direct is Low (VIDEO OFF)
110	P07/AN07/D7	VMT	O	O	O	Video output MUTE / Power ON/OFF / At the time PureDirect ON/OFF, this port is logic reversed in ON * Tr.
111	P06/AN06/D6	VBOOT	O	O	O	VIDEO_CPU boot enable
112	P05/AN05/D5	232PWR	O	O	O	232C driver ON/OFF control
113	P04/AN04/D4	BTSEL	O	O	O	VIDEO_CPU boot mode select
114	P114	RDATA	O	O	O	Recout SW1 control (ROHM) data / Clock speed: 20us, MSBF
115	P113	RLCK	O	O	O	Recout SW1 control (ROHM) clock
116	P112/ISRXD1	PLLr	I	O	O	PLL reception for TUNER / Reception clock 20us / LSB first
117	P111/ISCLK1	TUCK	O	O	O	PLL clock output for TUNER
118	P110/ISTXD1	TUDA	O	O	O	PLL data output for TUNER / Transmitting clock 4us / LSB first
119	P03/AN03/D3	CKZEV	O	O	O	EVOL serial transmitting clock for ZONE
120	P02/AN02/D2	DTZEV	O	O	O	EVOL serial transmitting data for ZONE / Clock speed: 1M, MSB first
121	P01/AN01/D1	/ICZEV	O	O	O	EVOL1 Reset for ZONE
122	P00/AN00/D0	/CEZEV1	O	O	O	EVOL1 CE for ZONE
123	AN157/P157	/CEZEV2	O	O	O	EVOL2 CE for ZONE
124	AN156/P156	REC	AD	O	O	AD REC OUT SEL taking in
125	AN155/P155	KEY0	AD	O	I [O]	Key0 AD value taking in
126	AN154/P154	KEY1	AD	O	I [O]	Key1 AD value taking in
127	AN153/P153	/OSDCE	O	O	O	OSD CE
128	AN152/P152/ISRXD0	RDS	I	O	O	RDS RxD
129	AN151/P151/ISCLK0	SCKN	O	O	O	NONE AUDIO clock output (FL/RDS/OSD) / FL: 2us clock, MSBF RDS: 20us clock, LSBF
130	Vss	Vss	MCU	MCU	MCU	
131	AN150/P150/ISTXD0	SDTN	O	O	O	NONE AUDIO data output (FL/RDS/OSD)
132	Vcc	Vcc	MCU	MCU	MCU	
133	P107/AN7	DEST	AD	O	I [O]	Model distinction is based on AD value. / Waiting for after [AD input port setup] 1msec is carried out at the time of AD taking in at the time of Power On.
134	P106/AN6	MODEL	AD	O	I [O]	Model distinction is based on AD value. / Waiting for after [AD input port setup] 1msec is carried out at the time of AD taking in at the time of Power On.
135	P105/AN5	THM1	AD	O	I [O]	AD temperature detection detection 1
136	P104/AN4	THM2	AD	O	I [O]	AD temperature detection detection 2
137	P103/AN3	PRD	AD	O	O	Power amplifier DC protection detection
138	P102/AN2	PRV	AD	O	O	Power supply protection detection 1
139	P101/AN1	PRVS	AD	O	O	Power supply protection detection 2 (Power supply turned off by Pure Direct)
140	Avss	AVSS	MCU	MCU	MCU	
141	P100/AN0	PLMT	AD	O	O	AD Power Limiter detection
142	Vref	VREF	MCU	MCU	MCU	
143	Avcc	AVCC	MCU	MCU	MCU	
144	RXD4	RXDH	SI	O	O	Data reception from VIDEO_CPU

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

Ohm	0	+1.2k	+1.2k	+1.8k	+2.7k	+3.3k	+4.7k	+8.2k
V	~ 0.26	~ 0.75	~ 1.22	~ 1.76	~ 2.28	~ 2.75	~ 3.24	~ 3.75
KEY0	ZONE CONTROL	STRAIGHT EFFECT	TUNING MODE	MEMORY	FM/AM	PRESET/TUNING EDIT	PRESET/TUNING >	PRESET/TUNING <
KEY1	ZONE CONTROL	A/B/C/D/E	AUDIO SELECT	SPEAKERS A	SPEAKERS B	PURE DIRECT	-	-

IC501: M30805SGP (D-VIDEO P.C.B)  
16-bit Microprocessor





**IC501: M30805SGP (D-VIDEO P.C.B)**  
16-bit Microprocessor

No.	Port Name	Terminal Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Function
1	P96/SDA4	SDAL	SIO	I2C SDA Input/Output signal (for 100kHz device)
2	P95/CLK4		O	
3	P94/TB4in	DACSEL	DA	DAC fs Select
4	P93/TB3in		O	
5	P92/SDA3	SDAH	SIO	I2C SDA Input/Output signal (for HDMI device)
6	P91/SCL3	SCLH	SO	I2C SCL Output signal (for HDMI device)
7	P90/TB0in		O	
8	P146		O	Terminal for monitors for development
9	P145		O	Terminal for monitors for development
10	P144		O	Terminal for monitors for development
11	P143		O	Terminal for monitors for production inspection
12	P142		O	Terminal for monitors for production inspection
13	P141		O	Terminal for monitors for production inspection
14	P140		O	Terminal for monitors for production inspection
15	BYTE		MCU	Data bus width setup: Set as 16bit=Low
16	CNVSS		MCU	Processor mode: Set as Hi
17	P87		O	
18	P86	BOOT (/EN232)	I [O]	YDC boot signal input/232C line opening demand (Video -> Main)
19	/RESET	/RES	MCU	Reset signal input
20	XOUT		MCU	Ceramic vibrator 10MHz
21	V <sub>ss</sub>		MCU	GND
22	XIN		MCU	Ceramic vibrator 10MHz
23	V <sub>cc</sub>		MCU	3.3V
24	P85/NMI		I	No used
25	P84/INT2	/REM	IRQ	For development
26	P83/INT1	/INTAD	IRQ	Interruption signal from ADV7401
27	P82/INT0	/INTH	IRQ	HDMI Tx/Rx interruption
28	P81/TA4in	VS	I	HDMI VSYNC input (Reserve for frequency distinction)
29	P80/TA4out		O	
30	P77/TA3in		[I]	Starting option
31	P76/TA3out		[I]	Starting option
32	P75/TA2in	HDMINT	O	HDMI interruption demand
33	P74/TA2out	232PWR	I	232C transceiver notice input of a shutdown
34	P73/TA1in		O	
35	P72/CLK2		O	
36	P71/SCL2	SCLV	SI	I2C SCL output signal (for Video devices)
37	P70/SDA2	SDAV	SO	I2C SDA Input/Output signal (for Video devices)
38	P67/TxD1	TXD1	SO	Serial I/F for writing YDC / Serial I/F for writing debug
39	V <sub>cc</sub>		MCU	3.3V
40	P66/RxD1	RXD1	SI	Serial I/F for writing YDC / Serial I/F for writing debug
41	V <sub>ss</sub>		MCU	GND
42	P65/CLK1	RTS1	O	Serial I/F for writing YDC/232C
43	P64/CTS1	CTS1	I	Serial I/F for writing YDC/232C
44	P63/TxD0	VtoM	SO	MAIN microcomputer I/F SPI
45	P62/RxD0	MtoV	SI	MAIN microcomputer I/F SPI
46	P61/CLK0	MCLK	SI	MAIN microcomputer I/F SPI
47	P60/CTS0/RTS0	MRES	O	MAIN microcomputer I/F RES output signal
48	P137	MREQ	O	MAIN microcomputer I/F REQ output signal
49	P136		O	
50	P135	SPIRDY	I	Word clock input for writing CDDA
51	P134	SPIDAT	I	Data input for writing CDDA
52	P57/RDY	/RDY	I	YGV/WAIT signal input
53	P56/ALE/RAS		O	No used
54	P55/HOLD		I	No used
55	P54/HLDA/ALE		O	No used
56	P133	PSENB	O	HDMI Power Signal Enable
57	V <sub>ss</sub>		MCU	GND
58	P132	DDCENB	O	HDMI DDC Enable control
59	V <sub>cc</sub>		MCU	3.3V

RX-V2600/DSP-AX2600

IC501: M30805SGP (D-VIDEO P.C.B)  
16-bit Microprocessor

No.	Port Name	Terminal Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Function
60	P131	HPD1ENB	O	HDMI HPD1 Enable control
61	P130	HPD0ENB	O	HDMI HPD0 Enable control
62	P53/BCLK		O	No used
63	P52/RD/DW	/RD	BUS	BUS I/F
64	P51/WRH/BHE		BUS	BUS I/F
65	P50/WRL/WR	/WR	BUS	BUS I/F
66	P127		O	
67	P126		O	
68	P125		O	
69	P47/CS0/A23		BUS	
70	P46/CS1/A22		BUS	
71	P45/CS2/A21		BUS	FLASH A20/NC2, YGV A21
72	P44/CS3/A20		BUS	FLASH A19/NC1, YGV A20
73	P43/A19		BUS	FLASH A18, YGV A19
74	Vcc		MCU	3.3V
75	P42/A18		BUS	FLASH A17, YGV A18
76	Vss		MCU	GND
77	P41/A17		BUS	FLASH A16, YGV A17
78	P40/A16		BUS	FLASH A15, YGV A16
79	P37/A15		BUS	FLASH A14, YGV A15
80	P36/A14		BUS	FLASH A13, YGV A14
81	P35/A13		BUS	FLASH A12, YGV A13
82	P34/A12		BUS	FLASH A11, YGV A12
83	P33/A11		BUS	FLASH A10, YGV A11
84	P32/A10		BUS	FLASH A9, YGV A10
85	P31/A9		BUS	FLASH A8, YGV A9
86	P124	YGVDET	I	Pull down: No YGV
87	P123	VTEST1	O	Self inspection result is outputted for production inspection (Video)
88	P122	VTEST2	O	Self inspection result is outputted for production inspection (Video)
89	P121	VTEST3	O	Self inspection result is outputted for development (Video)
90	P120	VTEST4	O	Self inspection result is outputted for development (Video)
91	Vcc		MCU	3.3V
92	P30/A8		BUS	FLASH A7, YGV A8
93	Vss		MCU	GND
94	P27/A7		BUS	FLASH A6, YGV A7
95	P26/A6		BUS	FLASH A5, YGV A6
96	P25/A5		BUS	FLASH A4, YGV A5
97	P24/A4		BUS	FLASH A3, YGV A4
98	P23/A3		BUS	FLASH A2, YGV A4
99	P22/A2		BUS	FLASH A1, YGV A2
100	P21/A1		BUS	FLASH A0, YGV A1
101	P20/A0		BUS	No used
102	P17/D15/INT5	D15	BUS	Data bus
103	P16/D14/INT4	D14	BUS	Data bus
104	P15/D13/INT3	D13	BUS	Data bus
105	P14/D12	D12	BUS	Data bus
106	P13/D11	D11	BUS	Data bus
107	P12/D10	D10	BUS	Data bus
108	P11/D9	D9	BUS	Data bus
109	P10/D8	D8	BUS	Data bus
110	P07/D7	D7	BUS	Data bus
111	P06/D6	D6	BUS	Data bus
112	P05/D5	D5	BUS	Data bus
113	P04/D4	D4	BUS	Data bus
114	P114	/ICP	O	IC signal to PD0280B. Cancels after Clock supply.
115	P113	/AUPH	O	Video course (Decoder output) to HDMI ON/OFF
116	P112		O	
117	P111	/ICY	O	IC signal to YGV619
118	P110	/ICV	O	IC signal to Video system device

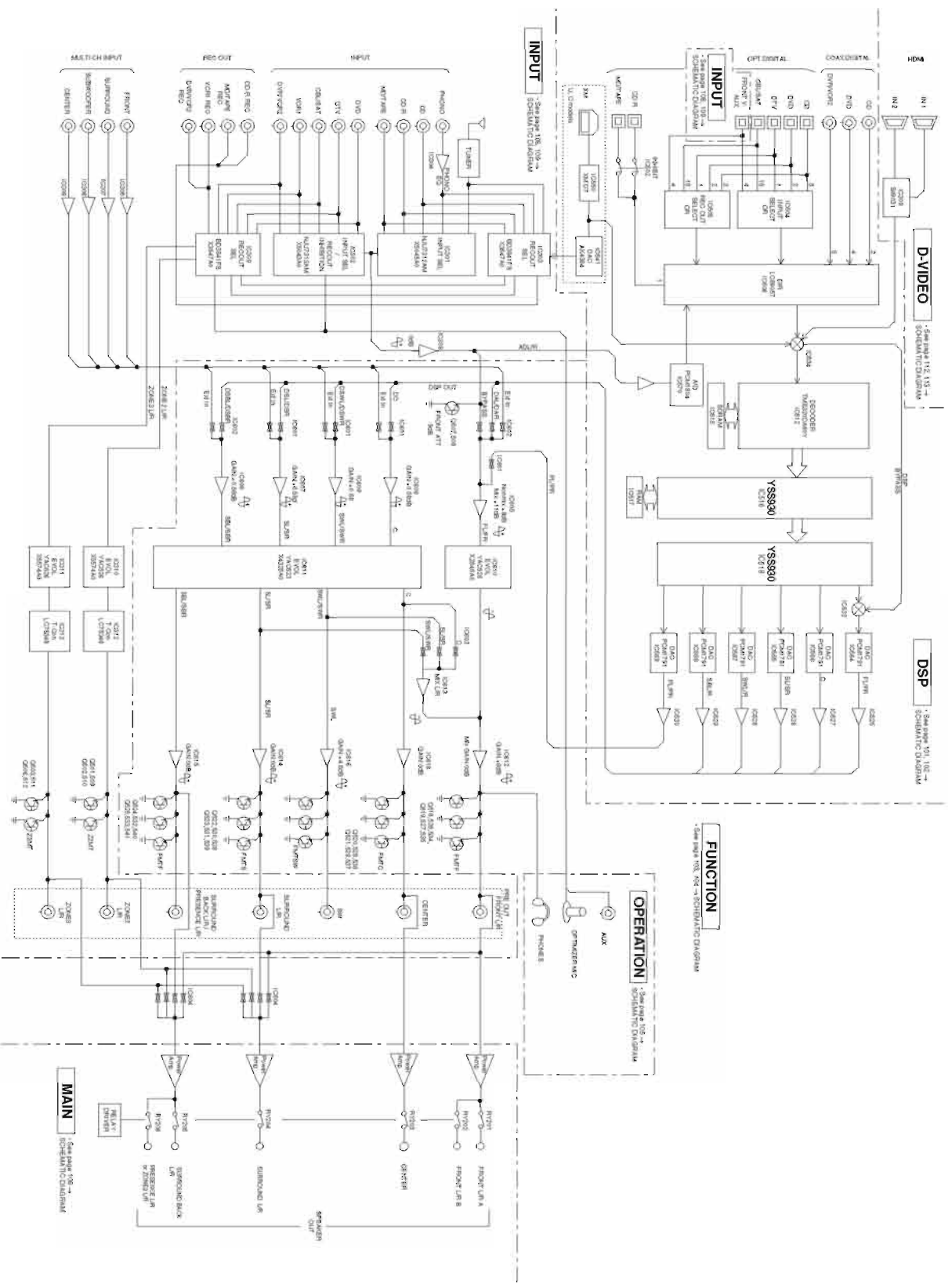
**IC501: M30805SGP (D-VIDEO P.C.B)**  
16-bit Microprocessor

No.	Port Name	Terminal Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Function
119	P03/D3	D3	BUS	Data Bus
120	P02/D2	D2	BUS	Data Bus
121	P01/D1	D1	BUS	Data Bus
122	P00/D0	D0	BUS	Data Bus
123	P157	/AUPS	O	Video course (Scaler output) to HDMI ON/OFF
124	P156	/AUPP	O	Video course (MS1A output) to HDMI ON/OFF
125	P155	/AUPI	O	Video course (480i output) to HDMI ON/OFF
126	P154	/OSDCEV	O	Chip enable output to OSD
127	P153	BDEN	O	Enable for BD7851 control
128	P152	BDLT	O	Latch for BD7851 control
129	P151	SDTV	O	Data for BD7851 control
130	V <sub>ss</sub>		MCU	GND
131	P150	SCKV	O	Clock for BD7851 control
132	V <sub>cc</sub>		MCU	3.3V
133	P107/AN7	/MTMON	O	MUTE to the monitor out from a Video microcomputer
134	P106/AN6	/MTZ2	O	MUTE to the ZONE2 out from a Video microcomputer
135	P105/AN5	Reserve	O	
136	P104/AN4	SVDET	I	S input detection
137	P103/AN3	VBOOT	I	Enable to boot mode
138	P102/AN2	BTSEL	I	Boot mode select
139	P101/AN1	Reserve	I	
140	Av <sub>ss</sub>		MCU	GND
141	P100/AN0		O	
142	V <sub>ref</sub>		MCU	3.3V
143	Av <sub>cc</sub>		MCU	3.3V
144	P97/SCL4	SCLL	SO	I2C SCL output signal (for 100kHz device)

***MEMO***



1 ■ BLOCK DIAGRAM (1/3)

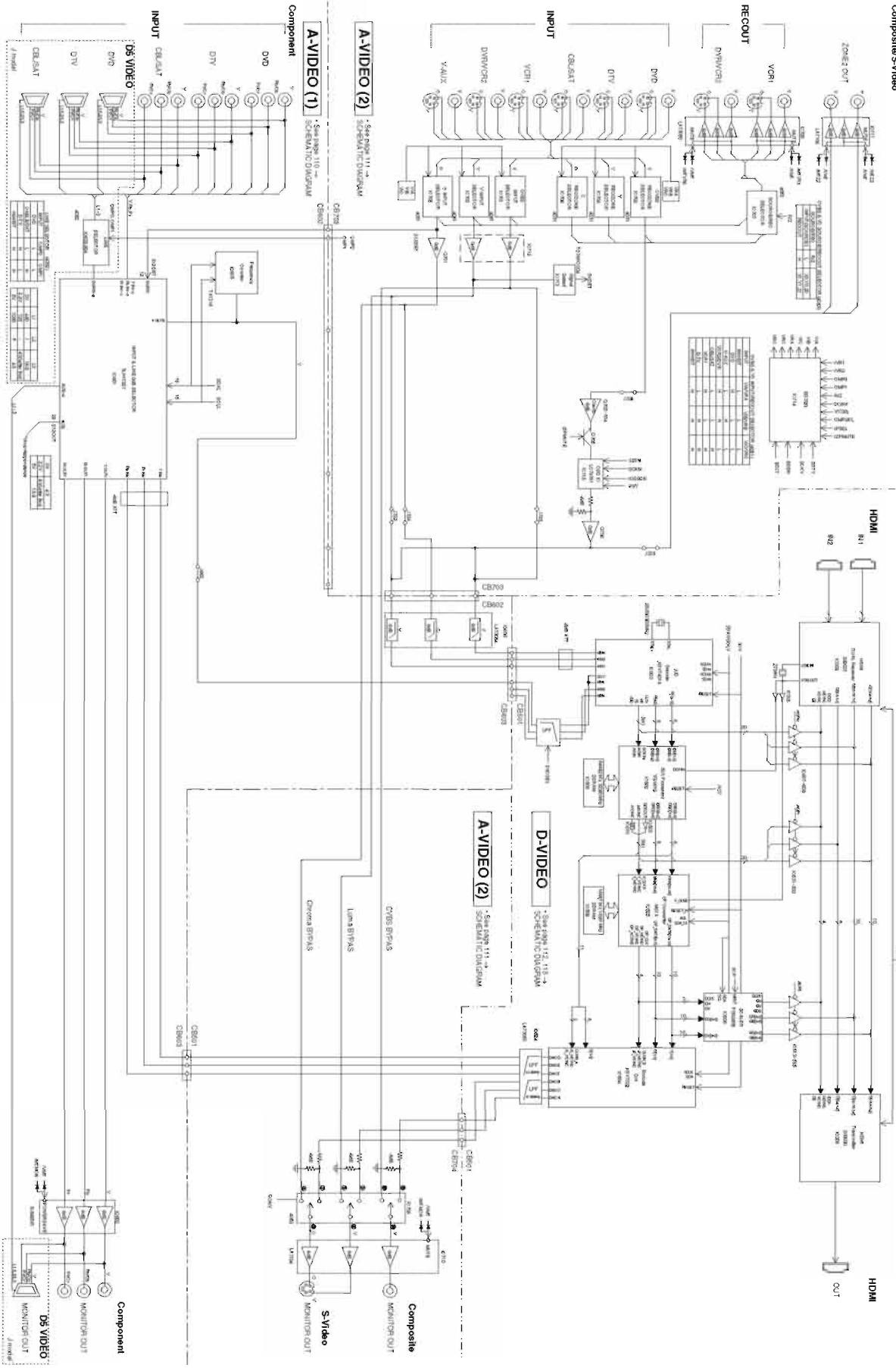


A B C D E F G H I J

1 2 3 4 5 6 7

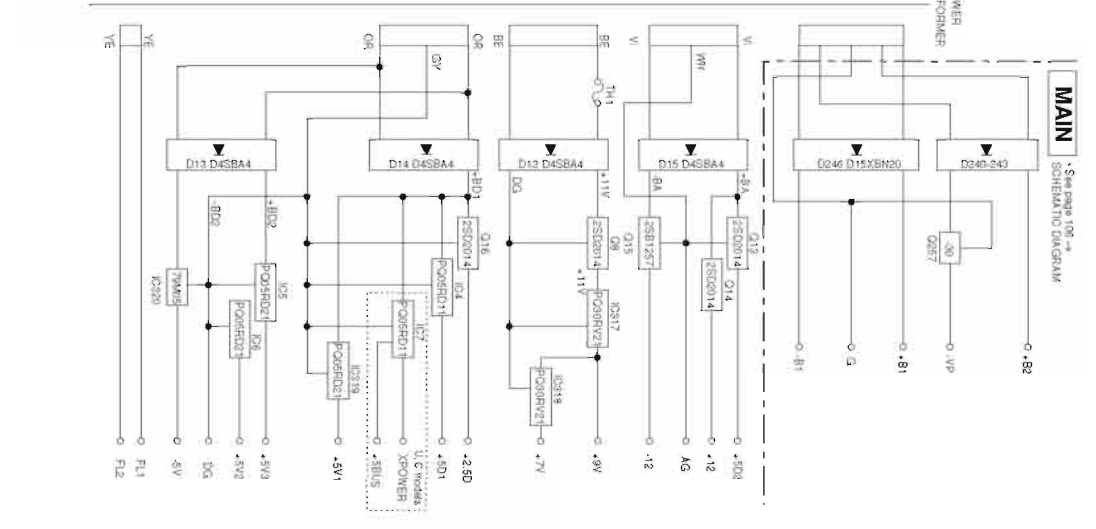
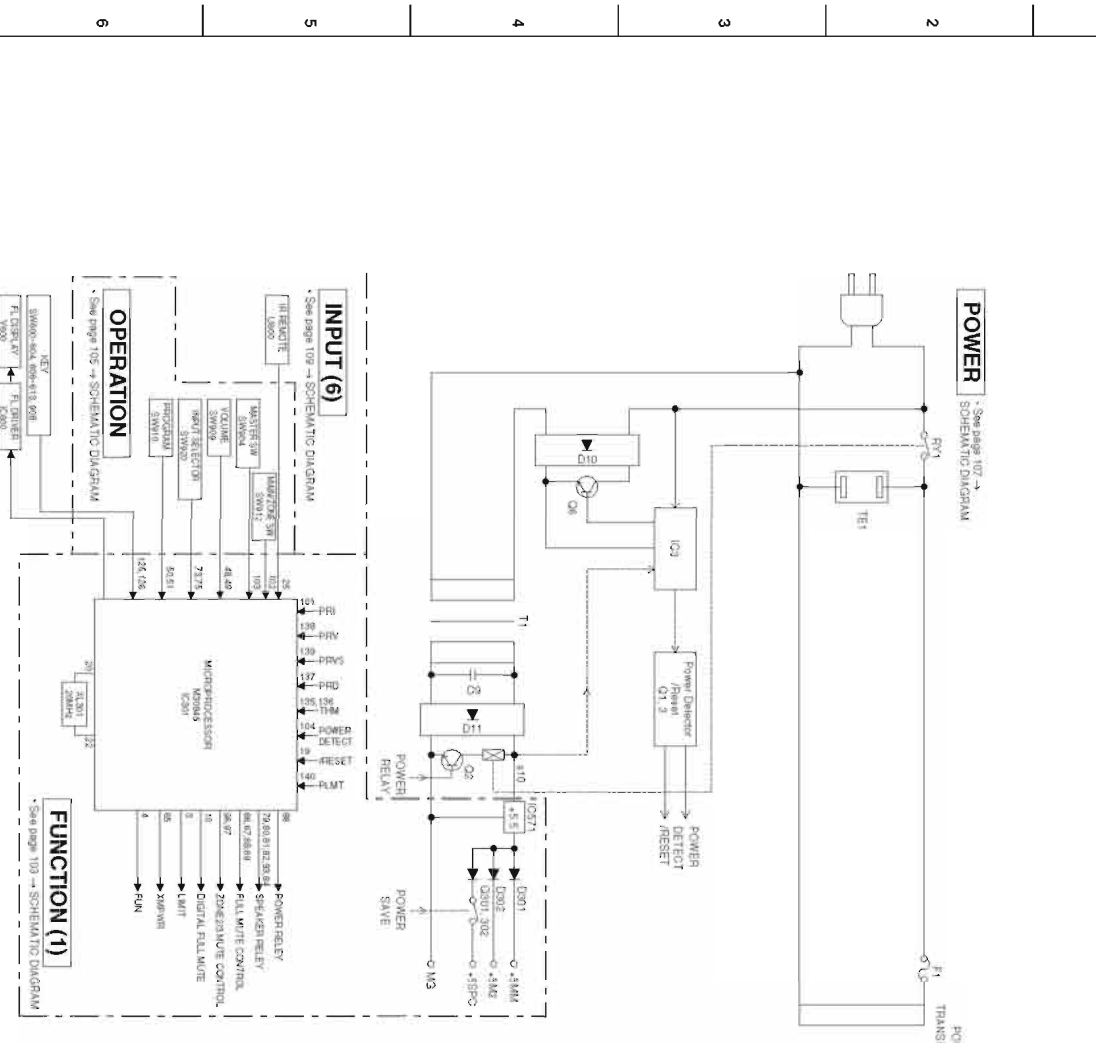
■ BLOCK DIAGRAM (2/3)

Composites/Video



A B C D E F G H I J

■ BLOCK DIAGRAM (3/3)



PS Protection  
 PRV1  
 D12,16,240,245,-12  
 \*12,-250,-501,-4502,45VE  
 \*1VJ,-28U(SU) Omron(K)  
 PRIS  
 \*7,4V,-5M1,-6V

■ PIN CONNECTION DIAGRAM



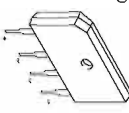


• ICs

LM61CIZ	NJM2391DL1-25 NJM2391DL1-33 NJM2845DL1-33 NJM2895DL1-18 NJM2895DL1-33	NJM79M05FA	PC012FZ01ZPH PC025E25MZP	PC06RD11
POGRDZ1 PC39RHZ1	µPC9034TE1-AZ	µPC29M33TE1-AZ	µPC37M31TE1-AZ	2ALCQB1/SN NE555DR
BA15218F	LES0ABD NJM2098MD-TE2 PCA9540BDP	PST9242NR SN74AHC1G08DCKR SN74AHC1G32DCKR SN74AHC1G86DCKR SN74AHC1G125DCKR SN74AHC1G125DCKR SN74AHC1G125DCKR SN74AHC1G125DCKR SN74AHC1G125DCKR SN74AHC1G17DCKR	RH5HE98AA-T1-FA	ADM222ARZ
SN412008DDE4 SN74AHC2G04HCTR SN74CBT3306PWR TK13420M µPC4570G2 SN74LVCG125DCKR	NJM4281M SN74AHC1G08PWR SN74AHC1G74PWR SN74AHC1G00PWR SN74LV00APWR SN74LV00APWR SN74LV00APWR SN74LV157APWR	AK434ET CD4081BNSR LAY104M LAY108M-TLME MM74HC4051SX MM74HC4052SX MM74HC4053SX SN74LS151NSR TC74VHC153FT		
TC0113BP TC74HCU04AEL	SN74AHC1245PWR SN74LV245APWR SN74LV0341APWR	LC727228M LC74751LM-9798 YAC526-EZE2	PCM1791ADBR PCM190ADBR	LC75348M NJU7311AM NJU7312AM NJU7313AM TA1319AF
BD3841FS	LA73905-TLME LA73905-TLME LA73954-TLME	BD7861FP-E2	SMS5901CS-G-ET	MSM514290E-60US
MBM28LV400BC-70	W9864GEH-7	F2602E-01 YAC523-EVR2	NJW1321FP1	






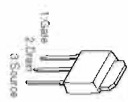






LC89057M-VFA-E	MX29LV320ABTC-90	W9816G6CH-7	ADV7322KSTZ M66003-0131FP
SI9030	ADV7401BSTZ-80 YSS930	M3080SGP M3084DFJGP MA15SE SI9031	
PD0280B	D80YA003BPP225	YG1619	



• Diodes

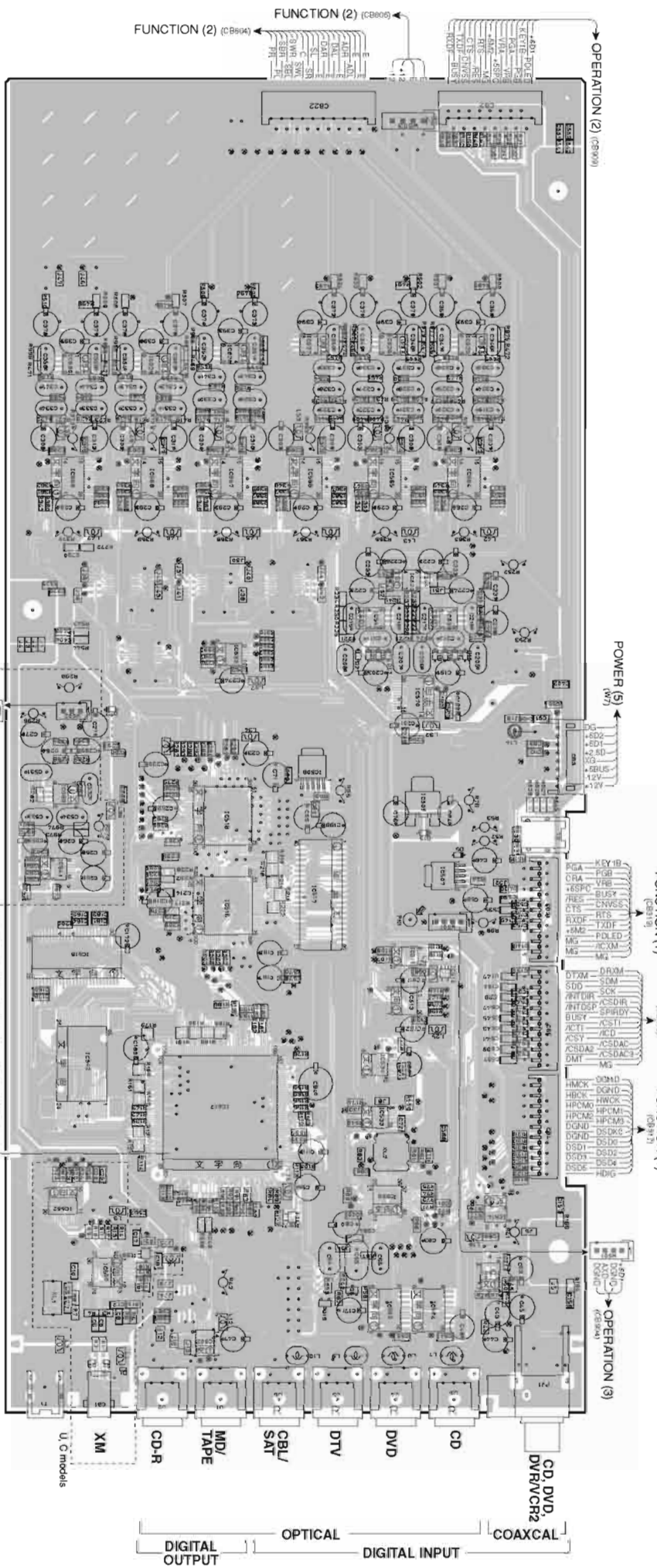
<p>1N4002S 1N5173 1SS244 1T2 HZS24-1 HZS242TD HZS381TD MTZ110B MTZ113A MTZ133B MTZ147C MTZ151B MTZ151C MTZ15688 MTZ175C</p> 	<p>1SS365 1SS389 MA8043-L MA8051-L MA8062-M MA8068-L MA8100-L MA8130-M MA8130-M RB50V-40 RB50V-40</p> 	<p>UDZ5.1B UDZ5.9BTE-17 UDZ55.8BTE-17</p>
<p>D2SB420</p> 	<p>D15XB20 D4SBS&lt;4101</p> 	<p>S1NB20 S1NB60</p> 

• Transistors

<p>2SA1015 2SA849 2SA870 2SC1815 2SC2229 2SC2240 2SC2878</p> 	<p>2SD1915F</p> 	<p>2SA1837 2SB1257 2SB1274 2SB941 2SC3852 2SC4793 2SD2014</p> 	<p>A2151/C6011 2SA1492 2SC3856</p> 	<p>μPA672T-T1-A</p>  <p>1. Source 1 (S) 2. Gate 1 (G1) 3. Drain 1 (D1) 4. Source 2 (S2) 5. Gate 2 (G2) 6. Drain 2 (D2) 7. Drain 1 (D1)</p>	<p>2SK3880</p>  <p>1. Gate 2. Drain 3. Source</p>
<p>2SA1036KT146 2SA1037K 2SC2412K 2SC3226 2SC3908K 2SC3908K 2SC4081 2SD1938F</p> 	<p>2N7002-NL 2SK208 2SK2198-T2P-A 5HP01C-TBE</p> 	<p>DTA114EKA DTA114EKA DTA114EKA DTA114EKA</p> 	<p>DTA144ESA-TP</p> 	<p>2SA1708 2SC4488</p> 	<p>2SK246</p> 

PRINTED CIRCUIT BOARD

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



Circuit No.	U.C	R, T, K, A, B, G, L, J
R549, 550	X	O

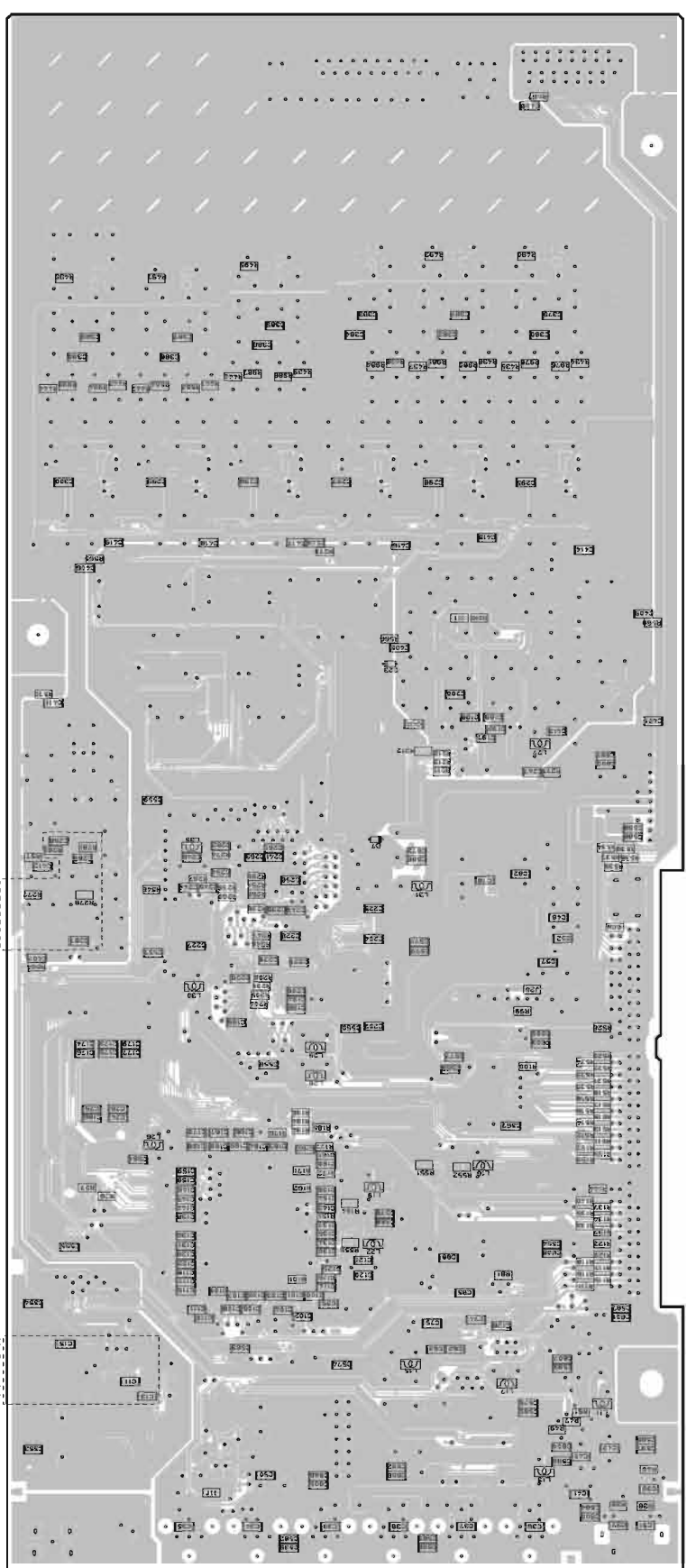
X : NOT USED  
O : USED/APPLICABLE

Semiconductor Location

Ref.no	Location	Ref.no	Location	Ref.no	Location	Ref.no	Location	Ref.no	Location
D1	I5	D20	E3	IC510	G3	IC526	C3	IC542	G5
D2	I5	D21	E3	IC511	G3	IC527	C4	IC550	I5
D3	I5	D22	E5	IC512	H4	IC528	C4	IC551	I5
D5	F3	IC501	I3	IC513	G3	IC529	C5	IC552	H5
D13	F3	IC502	I4	IC514	H3	IC530	C5	IC560	F5
D14	E3	IC504	I3	IC515	G5	IC532	F4	IC564	D3
D15	E3	IC505	I3	IC516	G4	IC533	H3	IC565	D3
D16	E3	IC506	H3	IC517	F4	IC534	H3	IC566	D4
D17	E3	IC507	F3	IC518	F4	IC539	E3	IC567	D4
D18	E3	IC508	F4	IC520	D3	IC540	D3	IC568	D5
D19	E3	IC509	F3	IC525	C3	IC541	F5	IC569	D5

■ PRINTED CIRCUIT BOARD

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



● Semiconductor Location

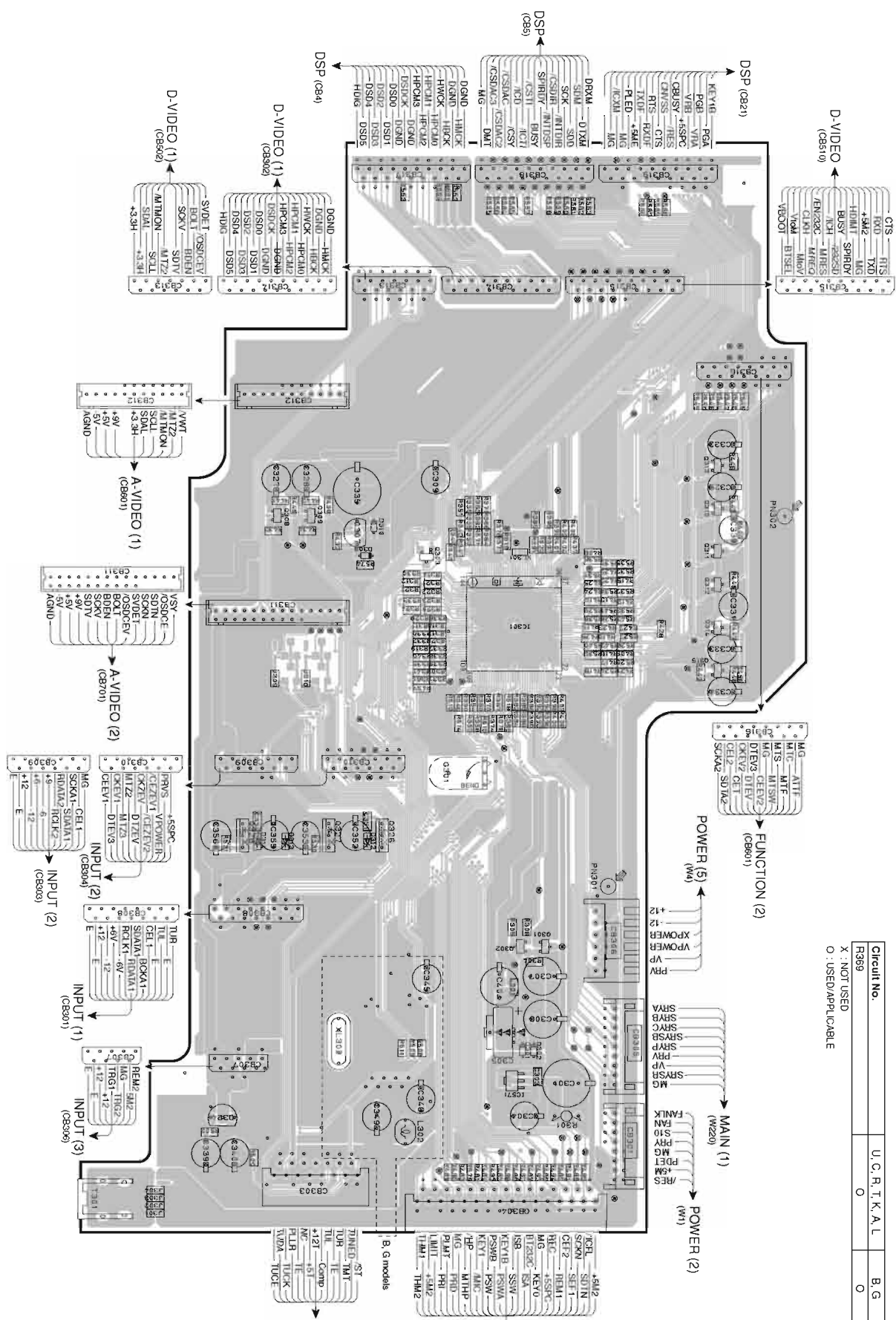
Ref no.	Location
D7	F3
D23	E3

Circuit No.	U C	R, T, K, A, B, G, L, J
R551, 552	X	O

X : NOT USED  
O : USED/APPLICABLE

PRINTED CIRCUIT BOARD

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



Circuit No.	U	C	R	T	K	A	L	B	G	J	Destination
R366											

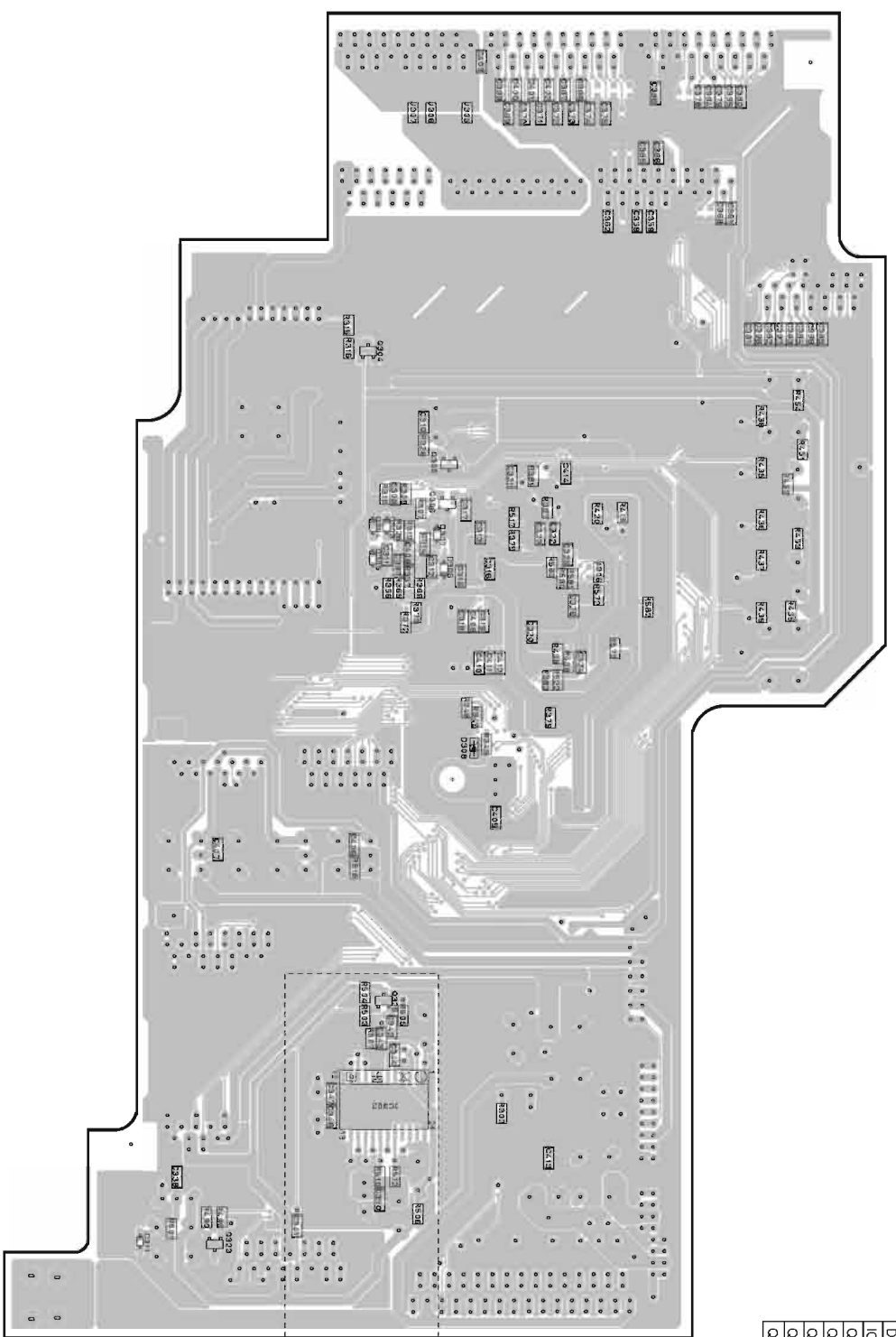
X : NOT USED  
O : USED/APPLICABLE

Semiconductor Location

Refno	Location	Refno	Location
D301	H4	Q308	D5
D302	H4	Q309	D5
D309	D5	Q310	D3
D312	F5	Q311	D3
D313	F5	Q312	E3
D314	F6	Q314	E3
IC301	F4	Q315	E3
IC301	F4	Q324	H6
Q301	G4	Q326	F5
Q302	G4	Q327	F5
Q303	D4	Q328	F6
Q307	D5		

■ PRINTED CIRCUIT BOARD

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



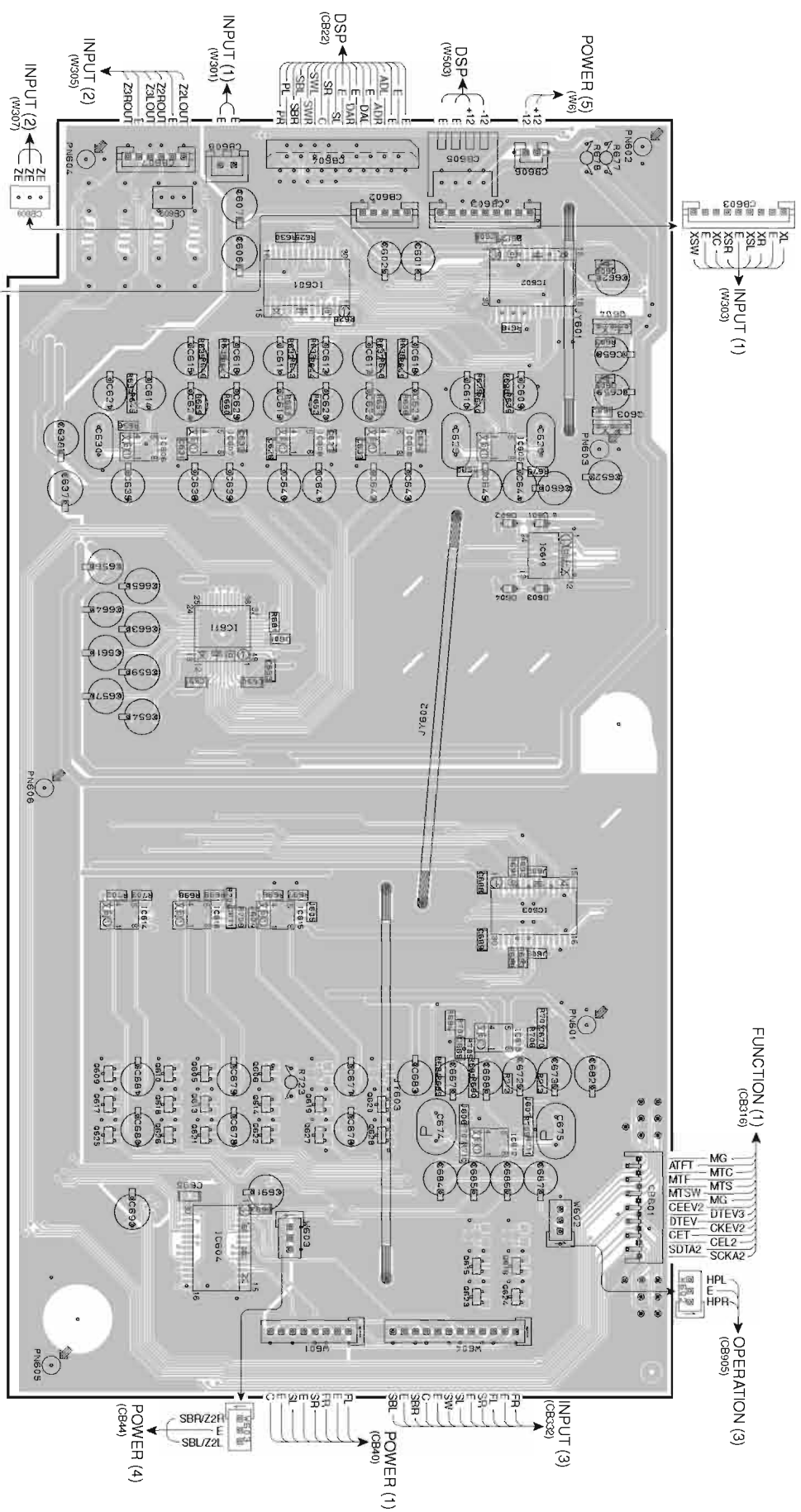
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D303	E5
D304	E5
D305	E5
D306	E4
D307	E4
D308	F4
D311	H6
IC302	H5
Q304	D5
Q305	D4
Q306	D4
Q323	H5
Q325	G5

B, G models

PRINTED CIRCUIT BOARD

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



Circuit No.	U, C, J	R, T, K, A, B, G, L
J504, 505	X	O

X : NOT USED  
O : USED/APPLICABLE

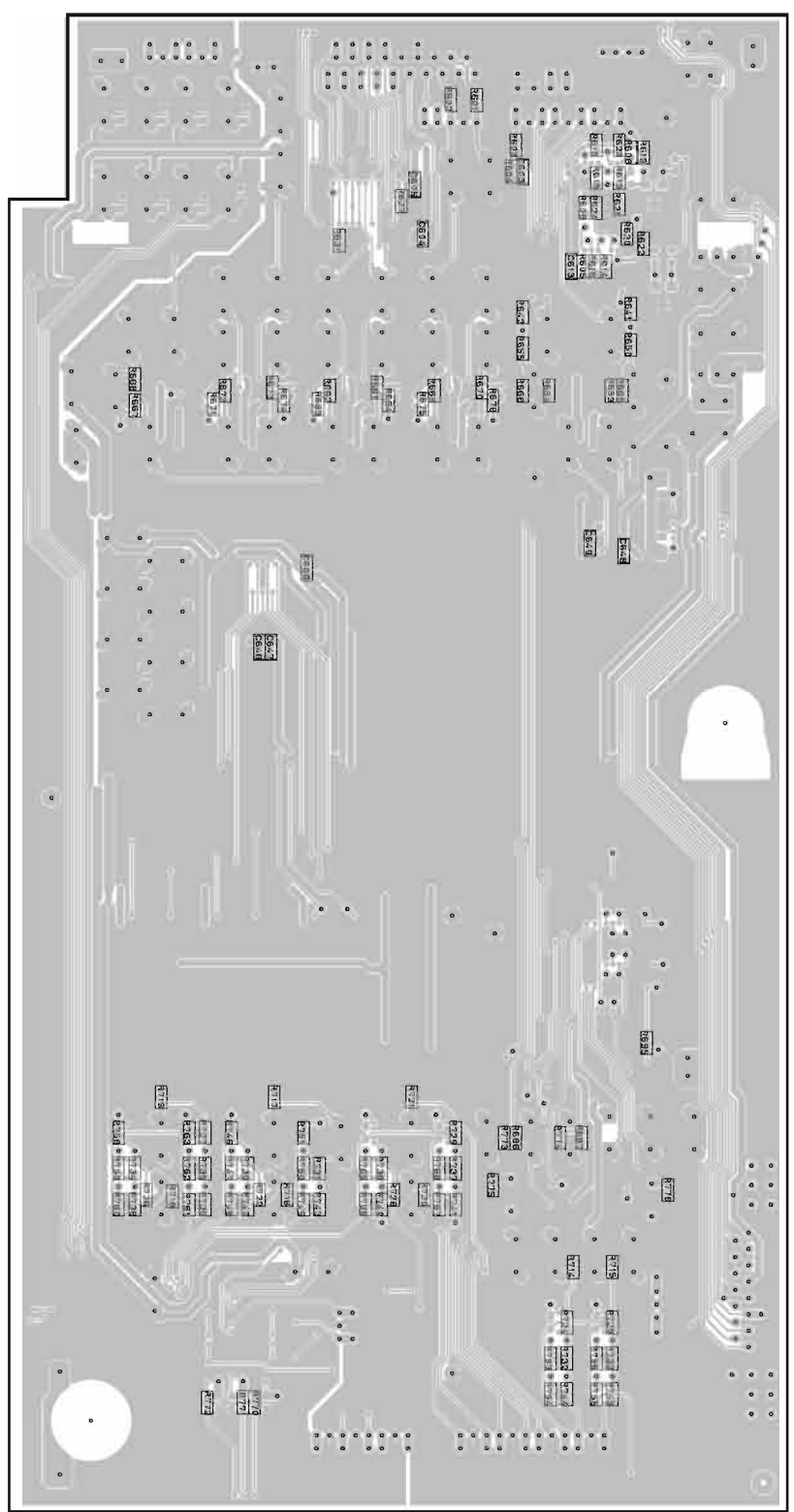
Semiconductor Location

Ref.no.	Location	Ref.no.	Location	Ref.no.	Location	Ref.no.	Location	Ref.no.	Location	Ref.no.	Location
D601	D3	IC602	C3	IC609	D4	IC616	G5	Q610	G5	Q625	H5
D602	D3	IC603	F3	IC610	D3	Q325	BG	Q613	H5	Q627	H4
D603	E3	IC604	H5	IC611	E5	Q603	D3	Q614	H5	Q621	H5
D604	E3	IC605	D3	IC612	H3	Q604	C3	Q615	I3	Q622	H5
D605	C3	IC606	D5	IC613	G3	Q605	G5	Q616	I3	Q623	I3
D606	C3	IC607	D5	IC614	G5	Q606	G5	Q617	H6	Q624	I3
IC501	C4	IC508	D4	IC515	G4	Q609	G5	Q618	H5	Q625	H6

A | B | C | D | E | F | G | H | I | J

1 ■ PRINTED CIRCUIT BOARD

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



2

3

4

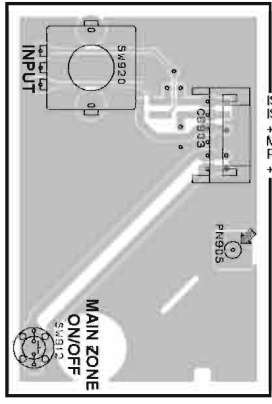
5

6

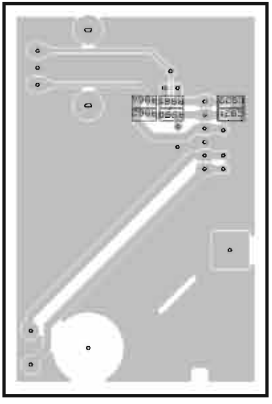
7

■ PRINTED CIRCUIT BOARD

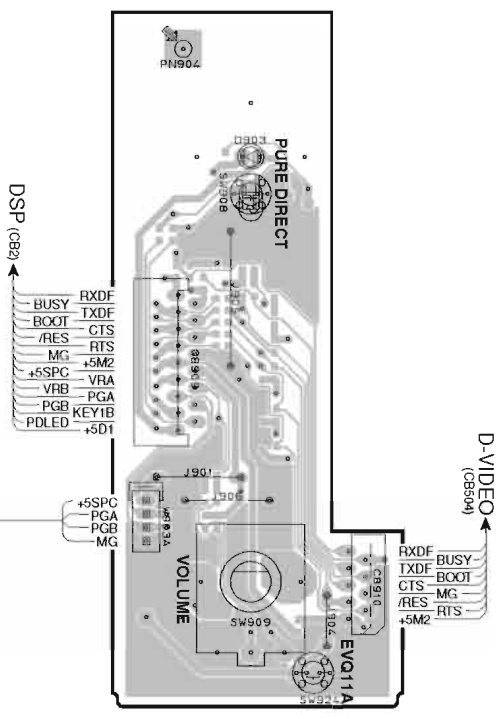
OPERATION (1) P.C.B.  
(Side A)



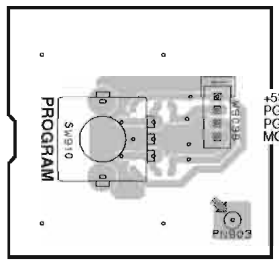
OPERATION (1) P.C.B.  
(Side B) Lead Free Solder Used



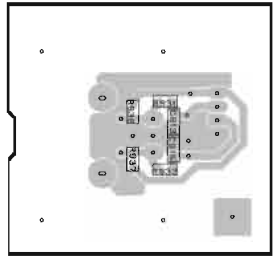
OPERATION (2) P.C.B.  
(Side A)



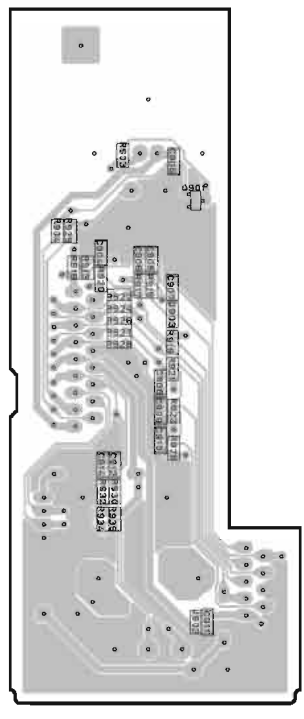
OPERATION (4) P.C.B.  
(Side A)



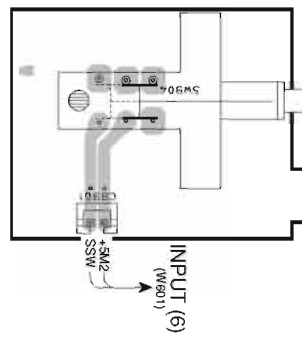
OPERATION (4) P.C.B.  
(Side B) Lead Free Solder Used



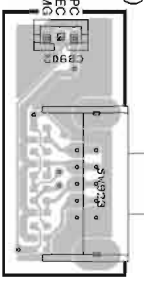
OPERATION (2) P.C.B.  
(Side B) Lead Free Solder Used



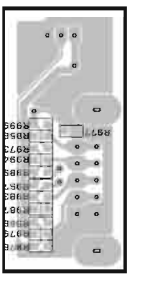
OPERATION (5) P.C.B.  
(Side A)



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



OPERATION (7) P.C.B.  
(Side B) Lead Free Solder Used



• Semiconductor Location

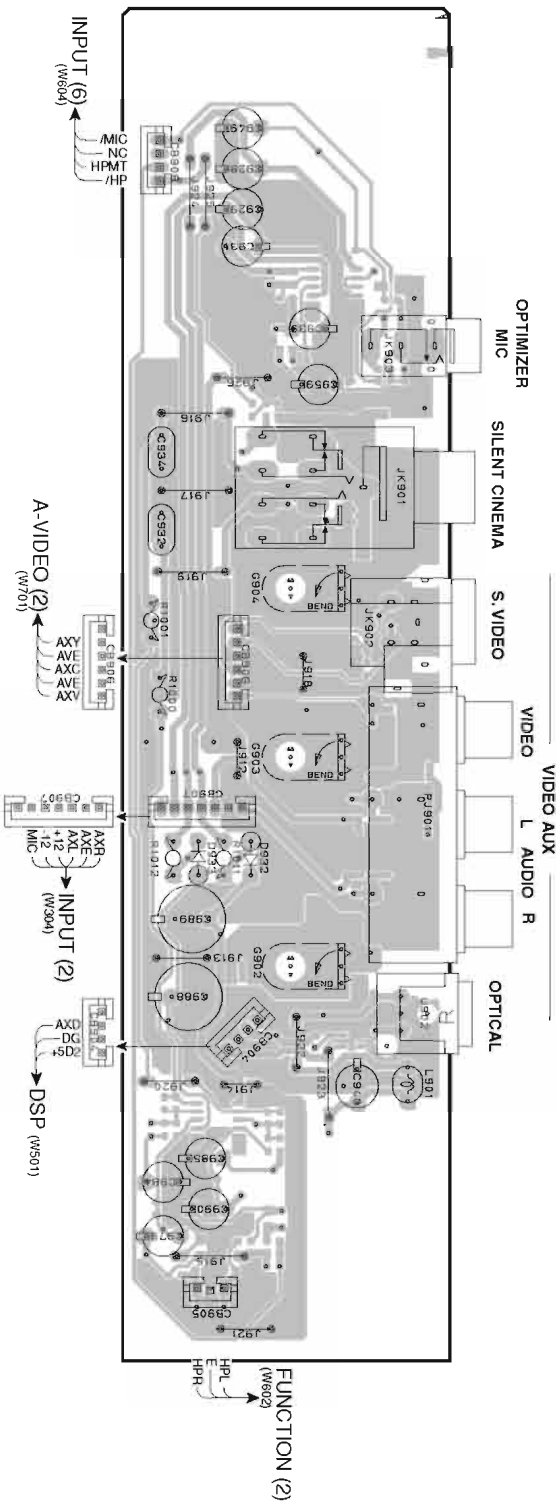
Ref. no	Location
D903	D3
C901	H3



**PRINTED CIRCUIT BOARD**

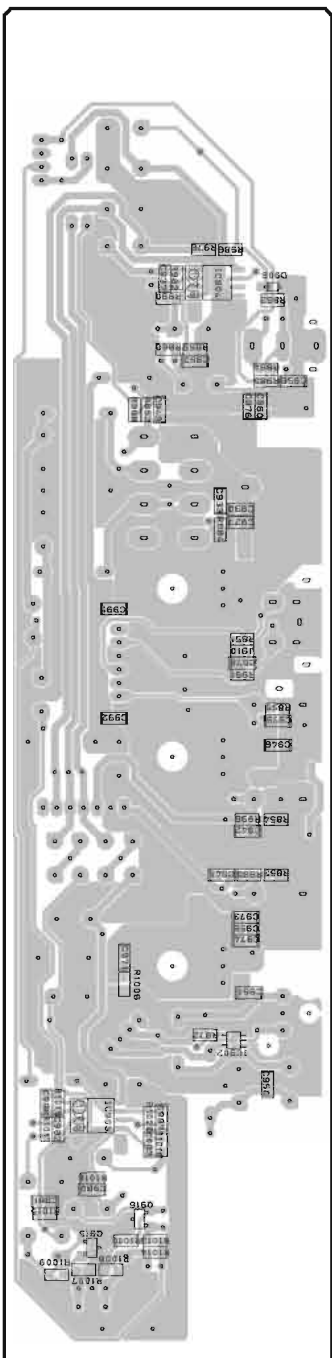
**OPERATION (3) P.C.B.**

(Side A)



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

(Side B) Lead Free Solder Used



Circuit No.	U	C	J	R	T	K	A	B	G	L
C878										
J910							X			

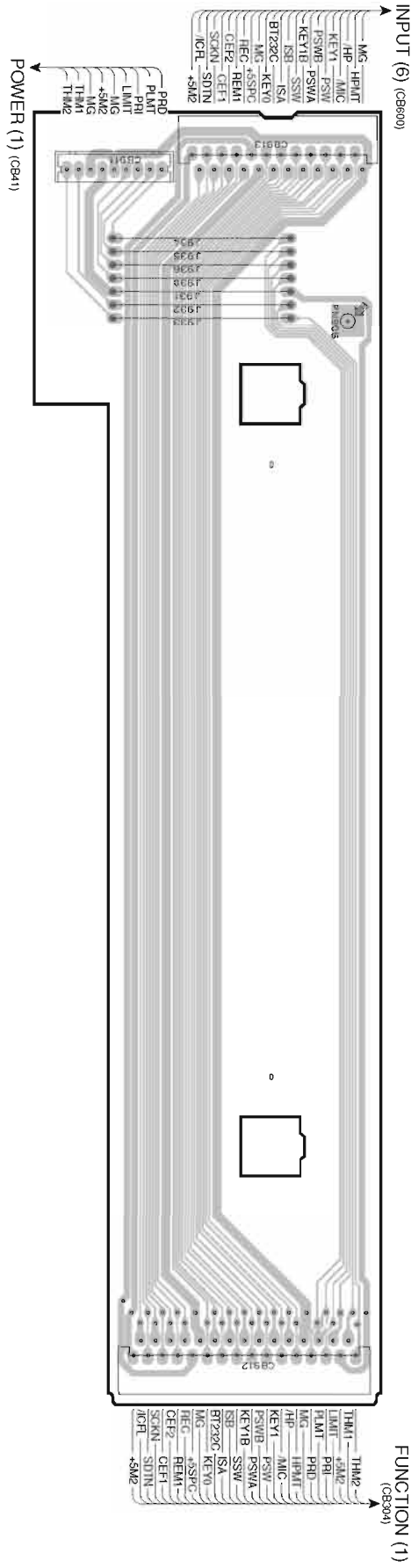
X : NOT USED  
O : USED/APPLICABLE

• Semiconductor Location

Ref.no	Location
D906	C5
D932	F3
D933	F3
IC902	F5
IC903	G6
IC904	C5
Q915	G6
Q916	G6

■ PRINTED CIRCUIT BOARD

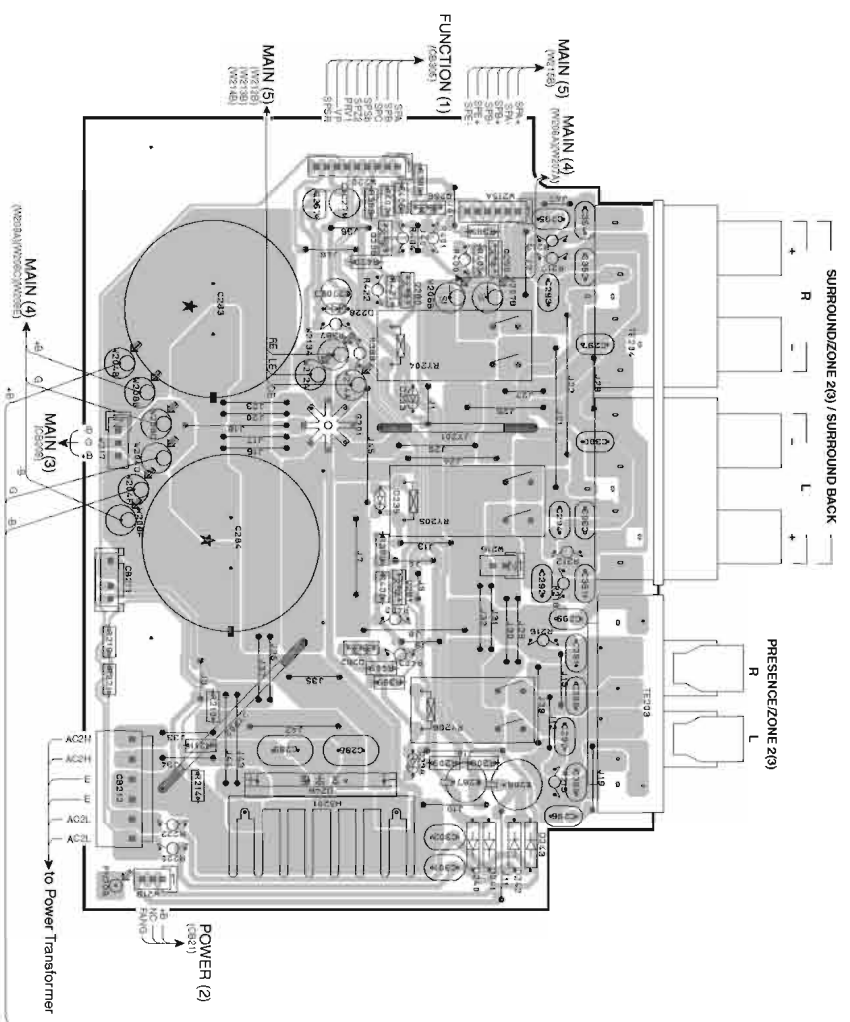
OPERATION (6) P.C.B.  
(Side A)



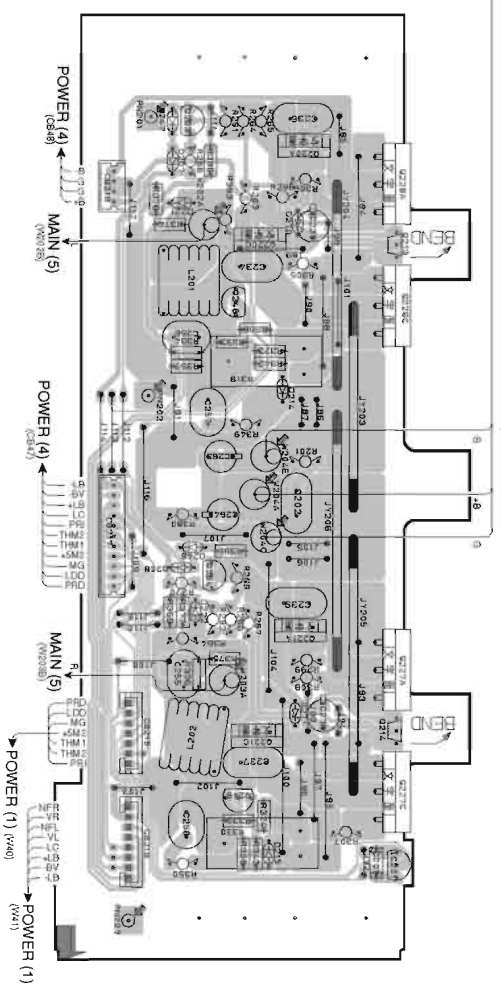
A | B | C | D | E | F | G | H | I | J

■ PRINTED CIRCUIT BOARD Lead Free Solder Used

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



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

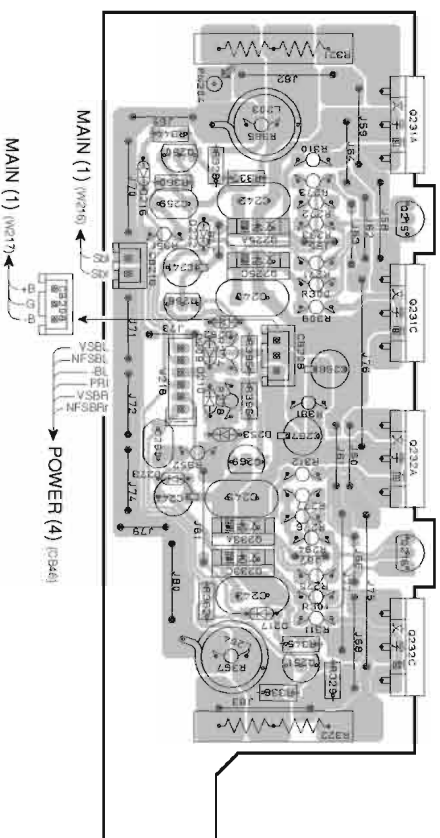


• Semiconductor Location

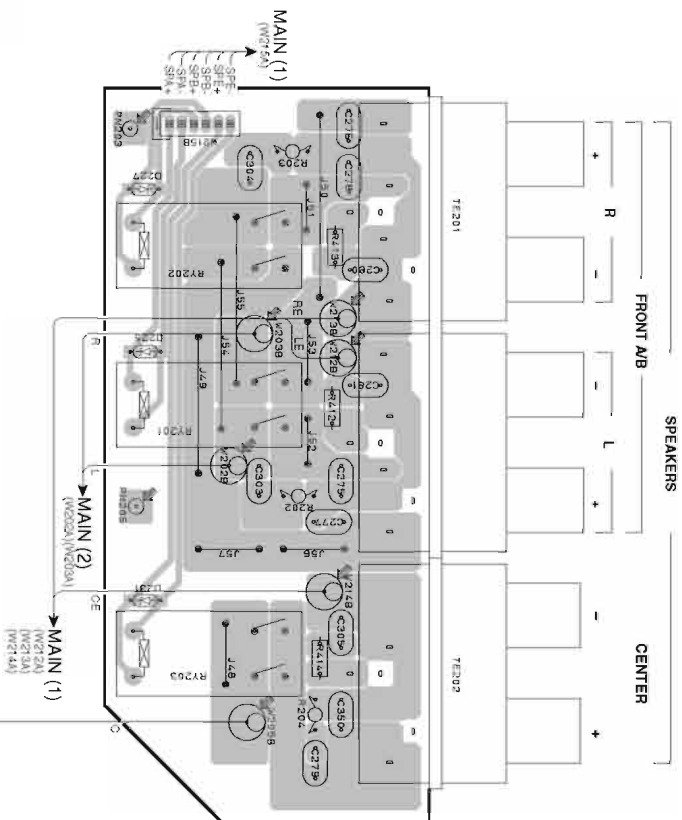
Ref.no.	Location	Ref.no.	Location	Ref.no.	Location
D207	G4	D248	H4	Q255	B3
D208	I4	D270	G4	Q256	B3
D214	H4	D271	I4	Q257	B4
D215	J4	IC201	J3	Q258	B4
D221	G4	Q213	G3	Q261	D4
D222	I4	Q214	I3	Q262	D4
D228	B4	Q220A	G4	Q263	F4
D233	C4	Q220C	G4	Q264	I4
D235	C4	Q221A	I4	Q280	B4
D238	E4	Q221C	I4		
D240	E3	Q226A	G3		
D241	E3	Q226C	G3		
D242	E3	Q227A	I3		
D243	E3	Q227C	J3		
D246	E3	Q248	G4		
D247	F4	Q249	J4		

■ PRINTED CIRCUIT BOARD Lead Free Solder Used

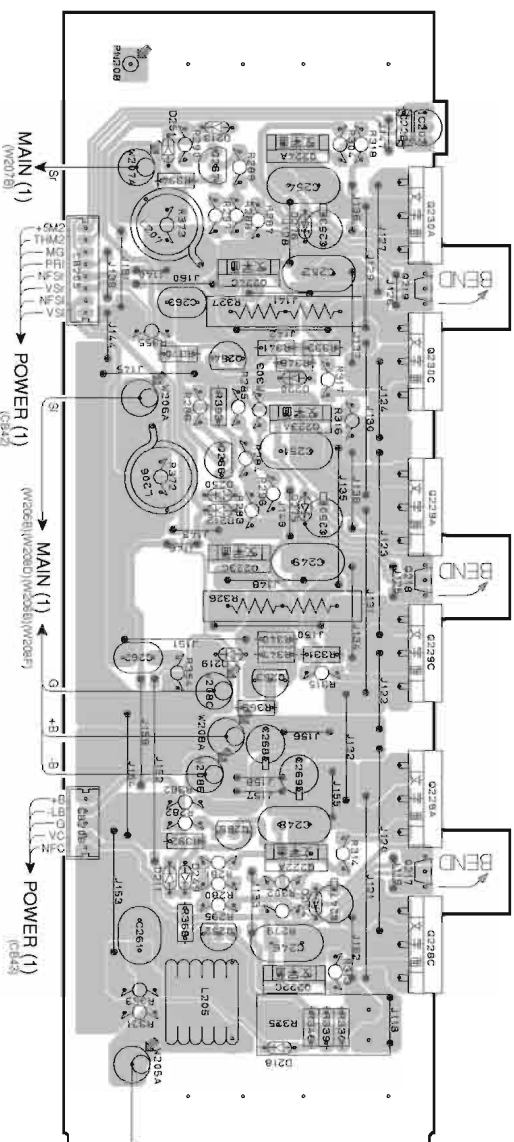
MAIN (3) P.C.B. (Side A)



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



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

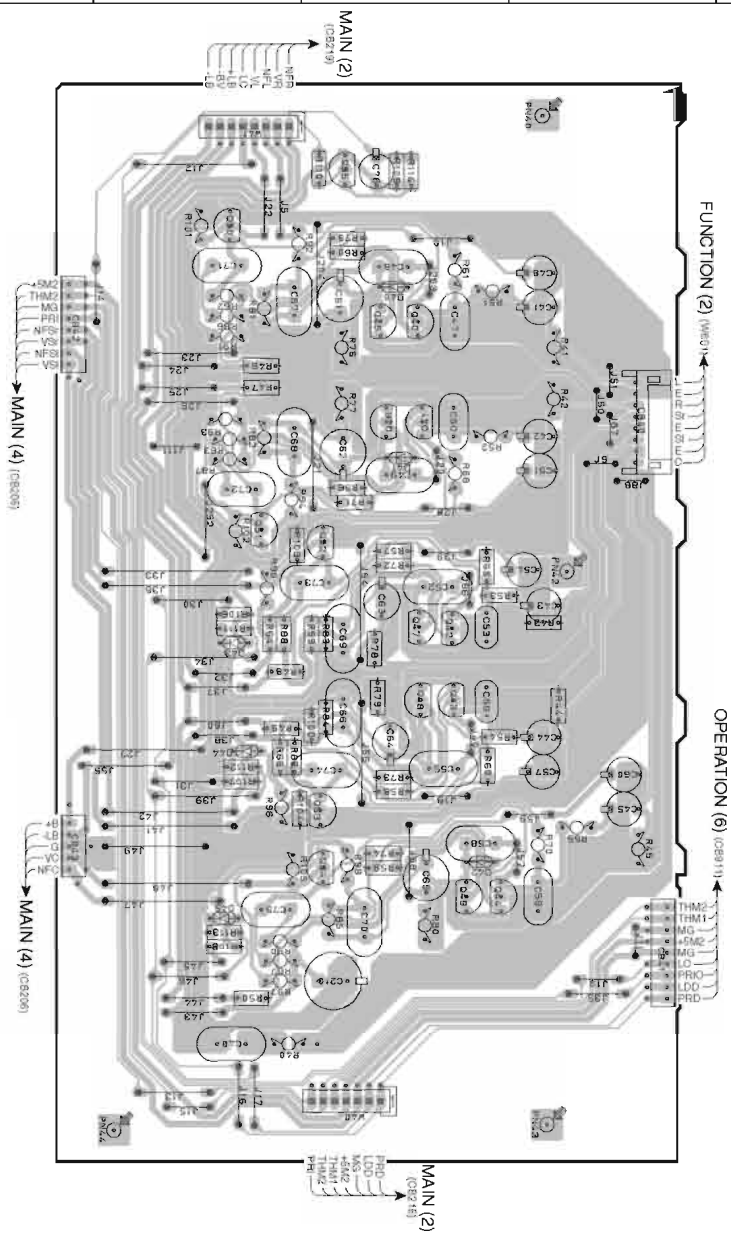


• Semiconductor Location

Ref.no.	Location	Ref.no.	Location
D207	G4	Q214	I3
D208	I4	Q220A	G4
D214	H4	Q220C	G4
D215	J4	Q221A	I4
D221	G4	Q221C	I4
D222	I4	Q226A	G3
D228	B4	Q228C	G3
D233	C4	Q227A	I3
D235	C4	Q227C	J3
D238	E4	Q248	G4
D240	E3	Q249	J4
D241	E3	Q255	B3
D242	E3	Q256	B3
D243	E3	Q257	B4
D246	E4	Q258	B4
D247	F4	Q261	D4
D248	H4	Q262	D4
D270	G4	Q263	F4
D271	I4	Q264	I4
IC201	J3	Q280	B4
Q213	G3		

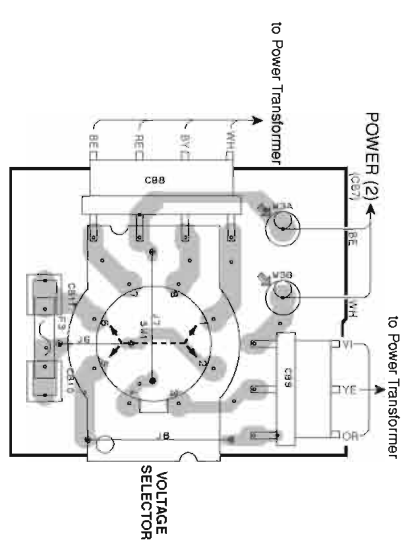
1 ■ PRINTED CIRCUIT BOARD

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



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

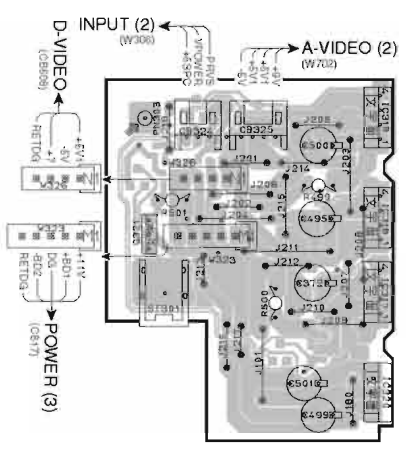
R, L models



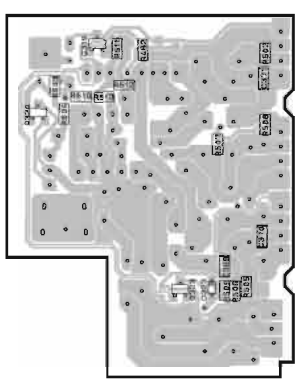
• Semiconductor Location

RefNo	Location
D40	B3
D41	C3
D42	E3
D43	D4
D44	D4
D45	E4
D323	H6
IC317	E5
IC318	E5
IC319	E5
IC320	F5
Q40	B3
Q41	C3
Q42	D3
Q43	D3
Q44	E3
Q45	B3
Q46	C3
Q47	D3
Q48	D3
Q49	E3
Q50	B4
Q51	C4
Q52	C3
Q53	E3
Q54	E3
Q55	B3
Q319	G6
Q320	G7
Q321	E6
Q323	H6

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



POWER (7) P.C.B. (Side B) Lead Free Solder Used

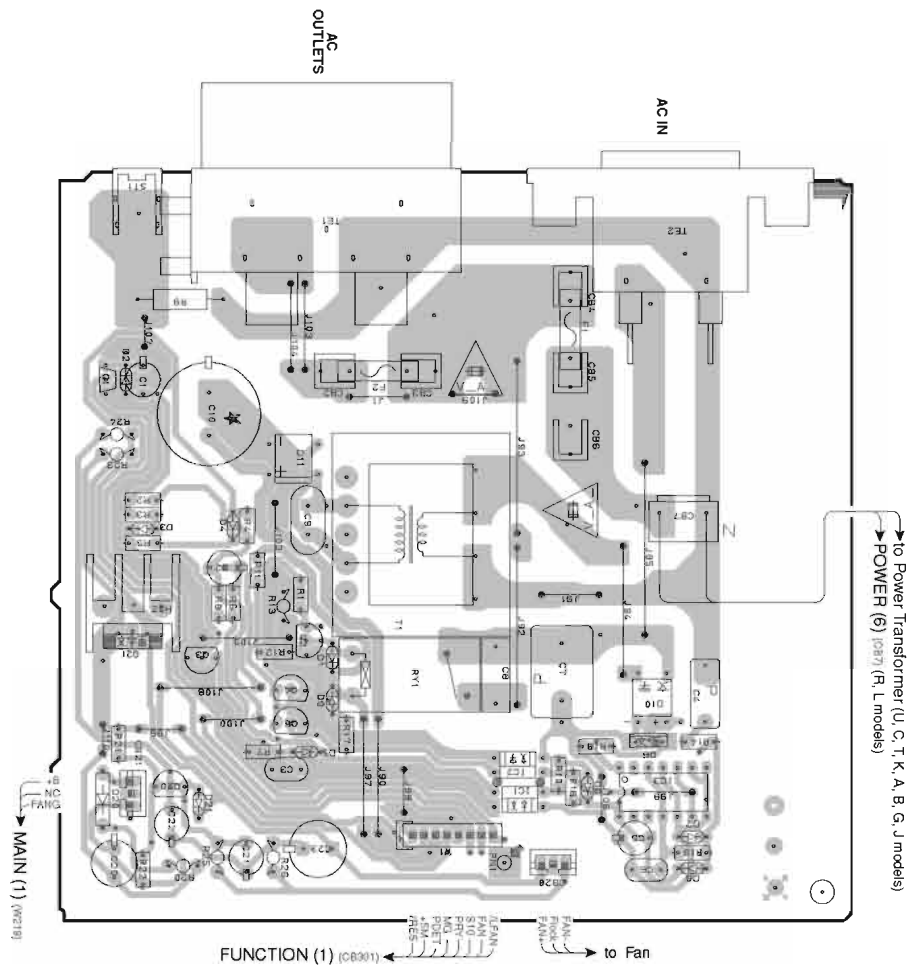


Circuit No	U, C, T, K, A, B, G, J	R, L
CB8	X	O
CB9	X	O
CB10, CB11	X	O
F3	X	O
J6, J7, J8	X	O
SW1	X	O
W3A, W3B	X	O

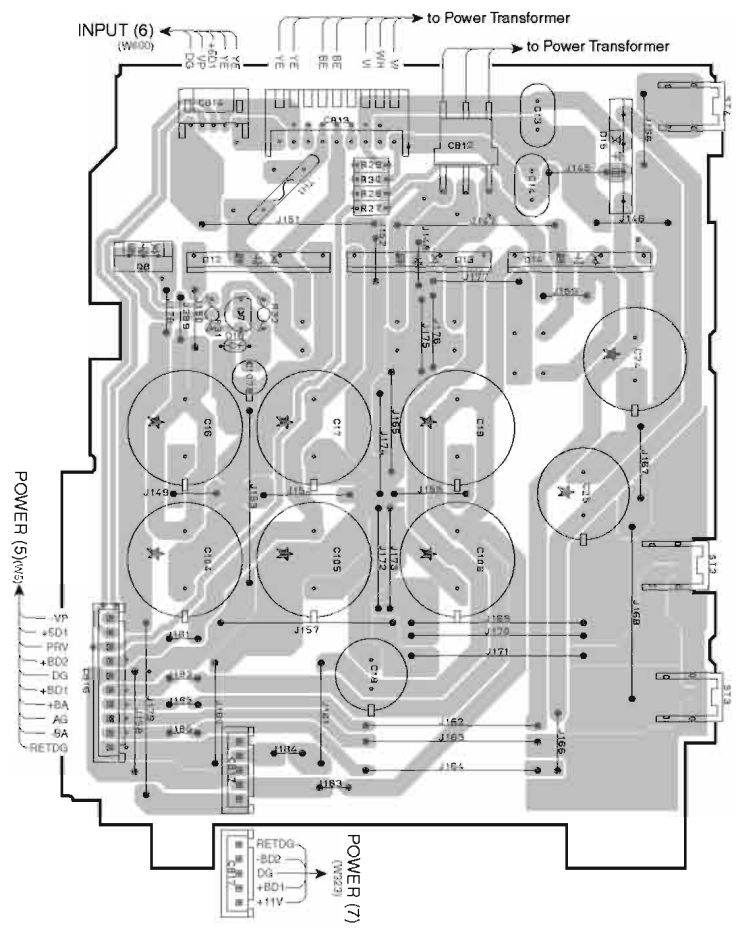
X : NOT USED  
O : USED/APPLICABLE

■ PRINTED CIRCUIT BOARD

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



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



Circuit No.	U	C	R	L	J	T	A	B	K	G
CB2 CB3	O	X	X	X	X	X	X	X	X	O
CB5	X	X	X	O	O	X	X	X	X	O
CB6	O	O	O	X	X	X	X	X	X	O
F2	O	X	X	X	X	X	X	X	X	O
J1	O	O	O	O	O	O	O	X	X	O
F9	O	X	X	X	X	X	X	X	X	O
TE1	O	O	O	O	O	O	X	X	X	O

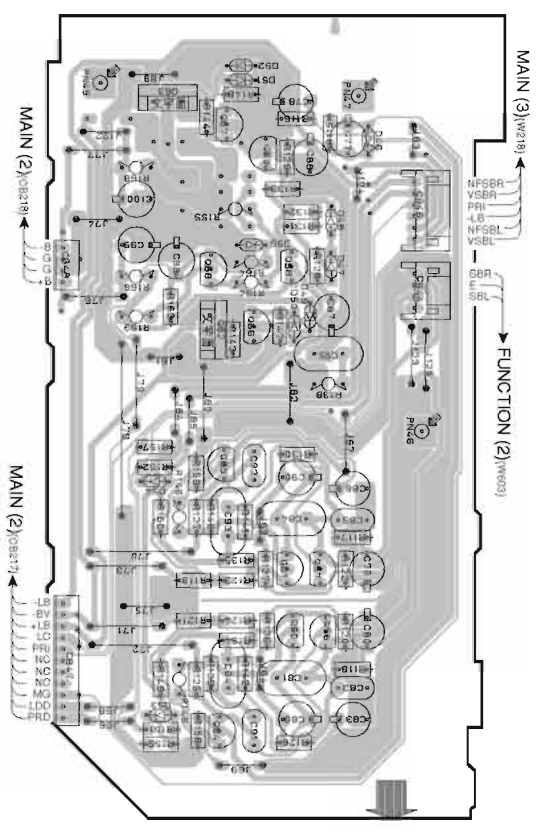
• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1	D4	D12	G4	IC3	D3
D2	G5	D13	G3	Q1	G5
D3	G5	D14	G3	Q2	D4
D4	G5	D15	F2	Q3	D5
D5	D4	D16	G4	Q4	D5
D6	D3	D20	D5	Q5	D5
D7	E3	D21	E5	Q6	D3
D8	E3	D28	UC	Q7	G4
D9	D4	D31	UC	Q8	G5
D10	D3	IC1	E3	Q20	D5
D11	C5	IC2	D3	Q21	D5

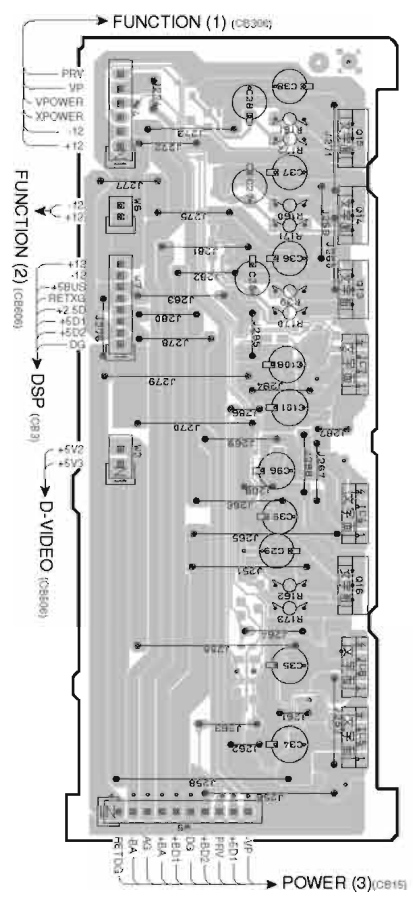
X : NOT USED  
O : USED/APPLICABLE

■ PRINTED CIRCUIT BOARD

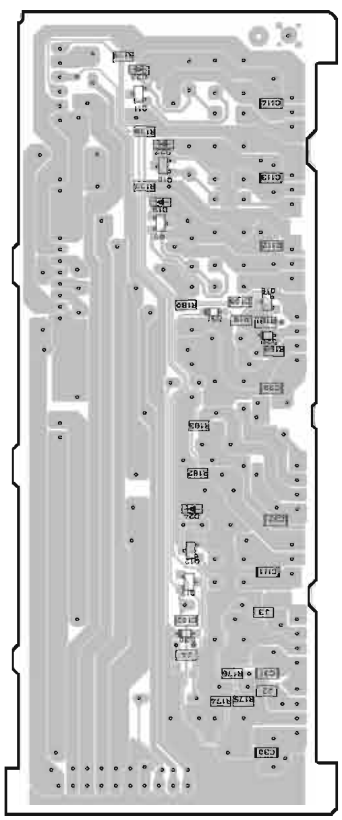
POWER (4) P.C.B. (Side A)



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



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



Circuit No.	U, C	R, T, K, A, B, G, L	J
C33, 103	O	X	X
C37, 38	O	X	O
C101	O	X	X
C108	O	X	X
D28	O	X	X
D31	O	X	X
IC7	O	X	X
Q18	O	X	X
R169	O	X	X
R180	O	X	X
R181	O	X	X

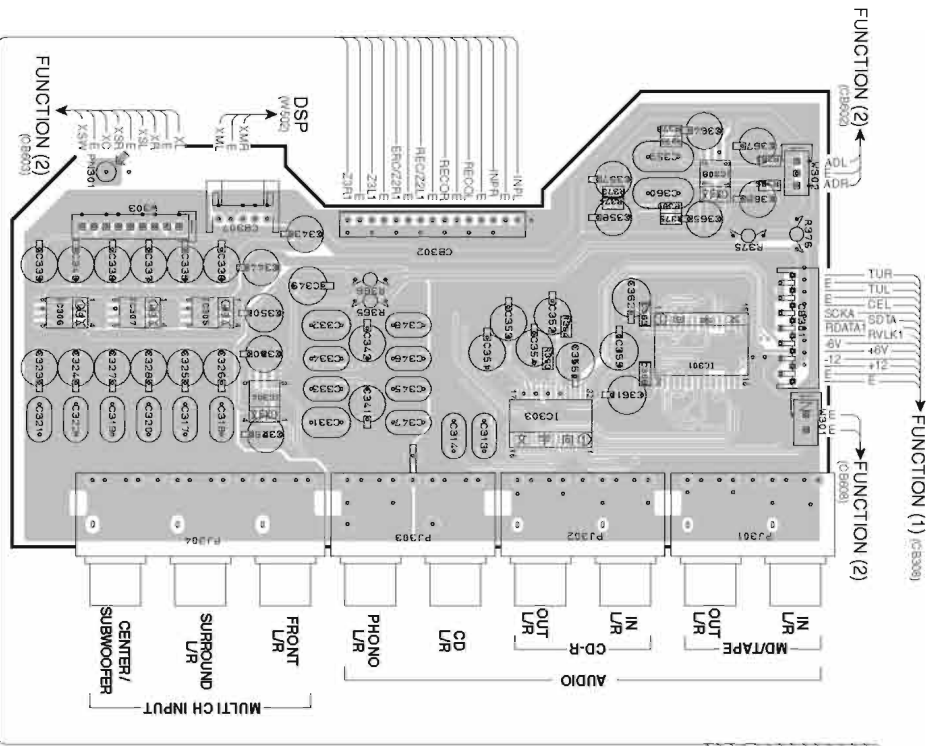
X : NOT USED  
O : USEDA/PPLICABLE

• Semiconductor Location

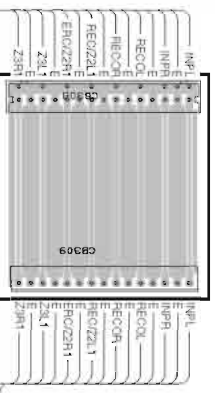
Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D19	G5	Q11	F5
D22	F5	Q12	H6
D23	F5	Q13	G2
D24	H5	Q14	G2
D28	G5	Q15	F2
D30	I5	Q16	H2
D31	G5	Q17	H6
D46	B2	Q18	G5
D47	B3	Q56	D3
D48	B3	Q57	D3
D49	C3	Q58	B3
D50	C3	Q59	B3
D51	A3	Q60	D3
D52	A3	Q61	D3
D53	E3	Q62	C3
D56	B3	Q63	B3
IC4	H2	Q64	E3
IC5	I2	Q65	C3
IC6	I2	Q66	C3
IC7	G2	Q67	B3
Q9	G5	Q68	B3
Q10	F5		

### PRINTED CIRCUIT BOARD

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

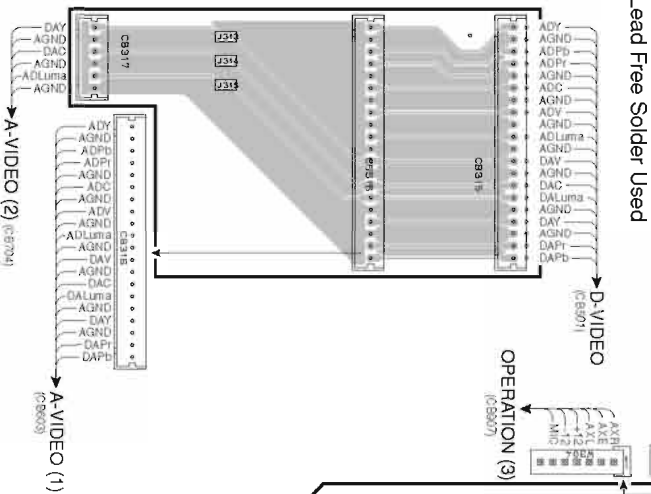


INPUT (4) P.C.B. (Side A) Lead Free Solder Used

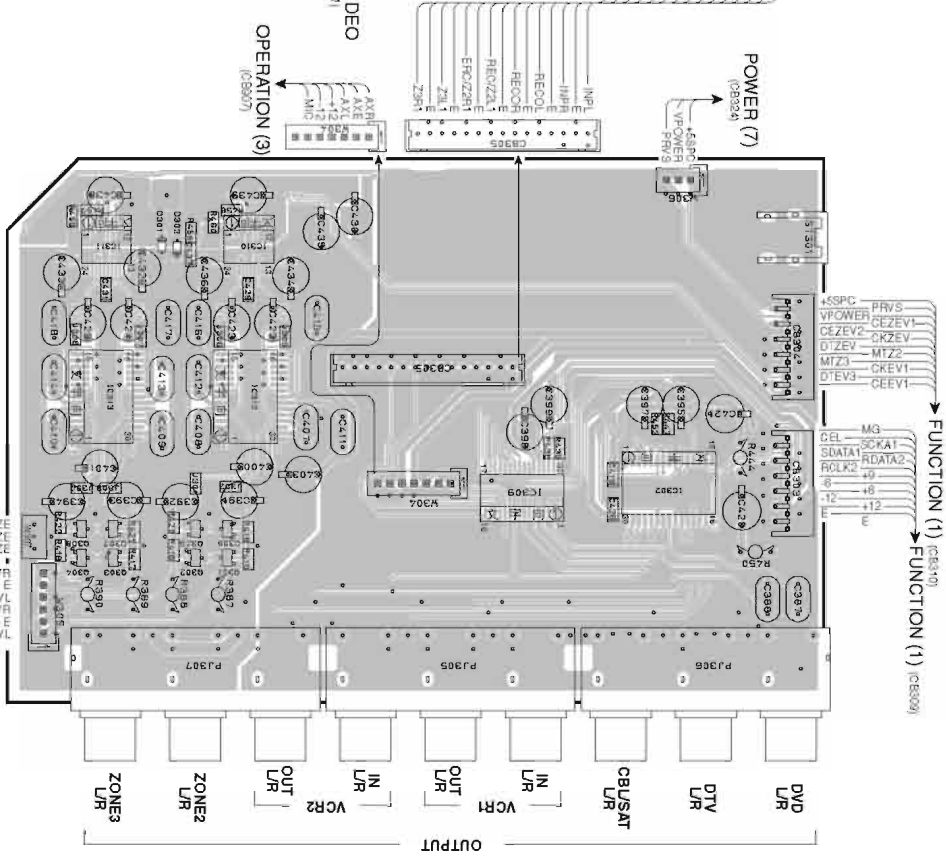


INPUT (5) P.C.B. (Side A) Lead Free Solder Used

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



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



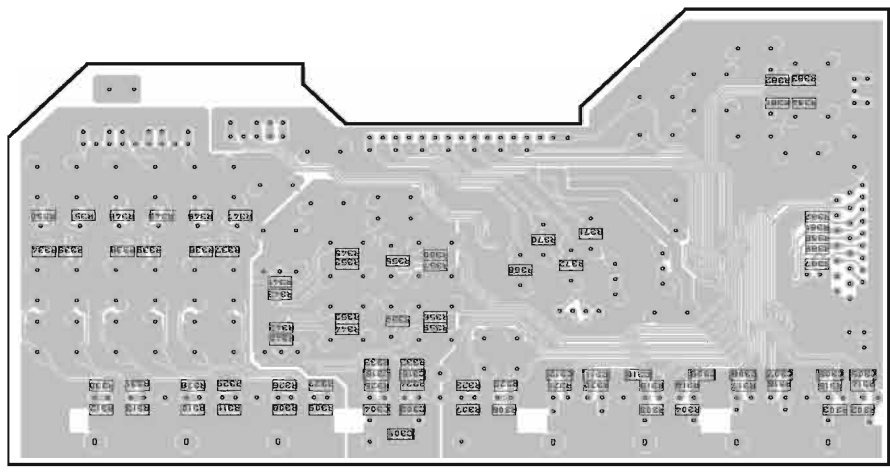
#### Semiconductor Location

Ref.no	Location	Ref.no	Location	Ref.no	Location	Ref.no	Location
D301	G5	IC303	C4	IC307	B6	IC311	G5
D302	G5	IC304	C5	IC308	B3	IC312	H5
IC301	B3	IC305	B5	IC309	I3	IC313	H5
IC302	I3	IC306	B5	IC310	G5	Q301	I5
						Q305	I5

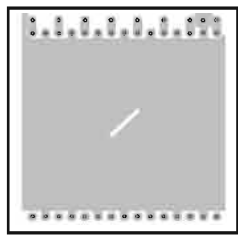


■ PRINTED CIRCUIT BOARD

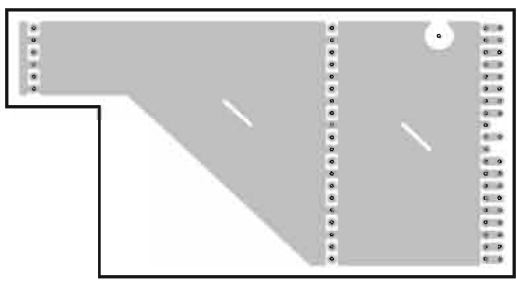
INPUT (1) P.C.B. (Side B) Lead Free Solder Used



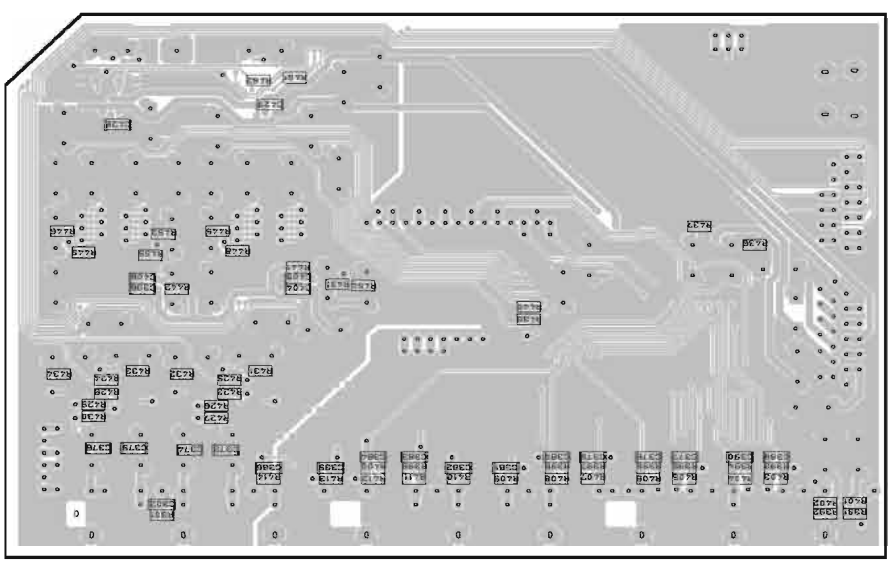
INPUT (4) P.C.B. (Side B)  
Lead Free Solder Used



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



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



Circuit No.	U, C, J	R, T, K, A, B, G, L
C303, 304	X	O

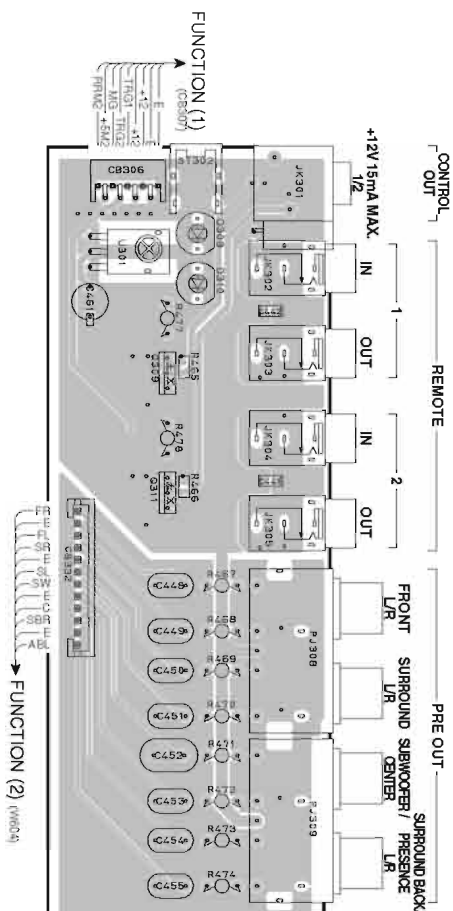
X : NOT USED  
O : USED/APPLICABLE

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7

A B C D E F G H I J

■ PRINTED CIRCUIT BOARD

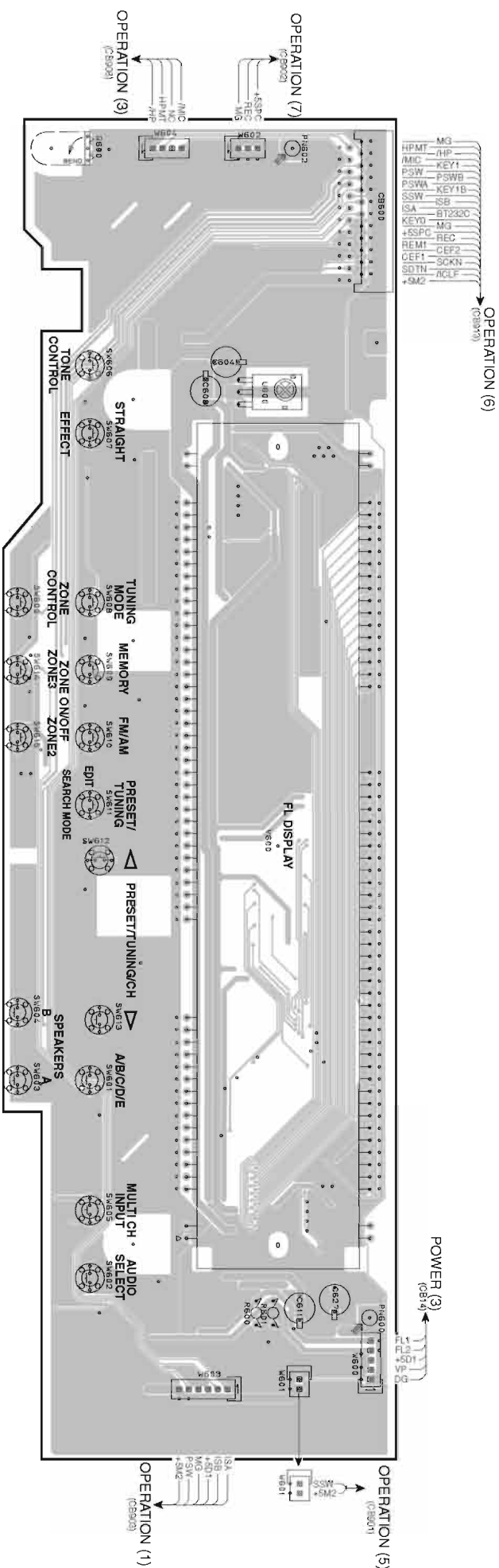
INPUT (3) P.C.B. (Side A) Lead Free Solder Used



• Semiconductor Location

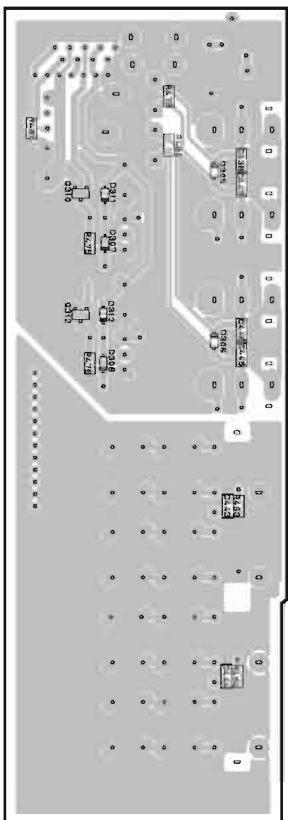
Ref no	Location
D309	B3
D310	C3
Q309	C3
Q311	D3

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



1 ■ PRINTED CIRCUIT BOARD

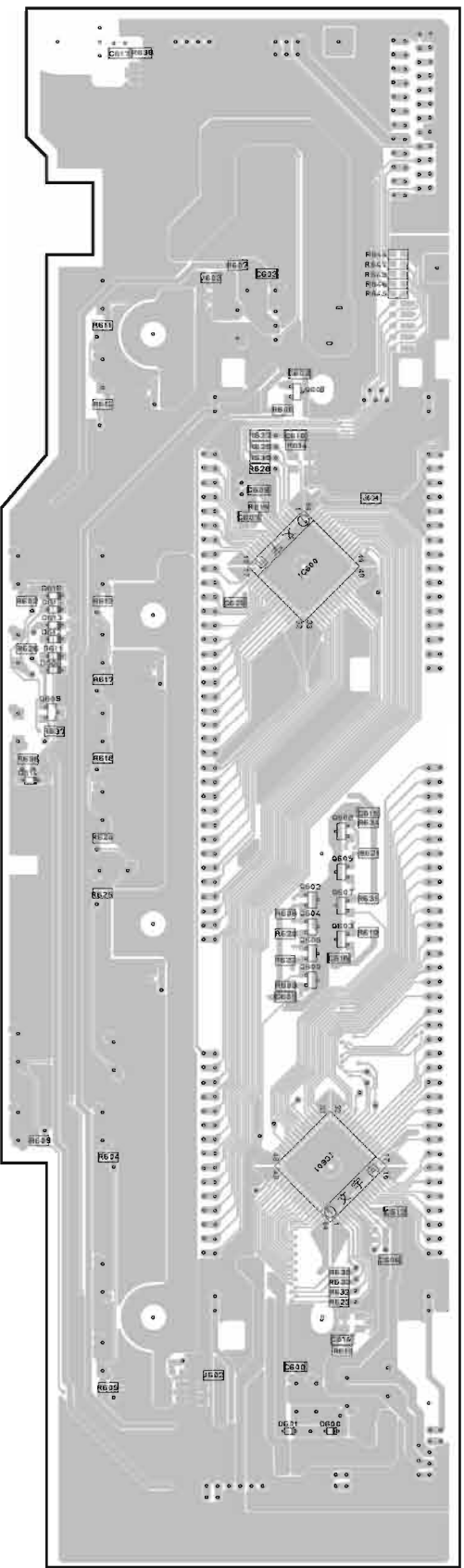
[INPUT (3) P.C.B.] (Side B) Lead Free Solder Used



• Semiconductor Location

Ref no	Location	Ref no	Location	Ref no	Location	Ref no	Location
D305	B2	D608	E7	IC601	H5	Q605	F5
D306	C2	D611	E7	Q310	B3	Q606	F5
D307	C3	D612	E7	Q312	C3	Q607	F5
D308	C3	D613	E7	Q600	G5	Q608	F5
D311	B3	D614	F7	Q601	D5	Q609	E7
D312	C3	D615	E7	Q602	F5		
D600	I5	D616	E7	Q603	F5		
D601	I5	IC600	D5	Q604	F5		

[INPUT (6) P.C.B.] (Side B) Lead Free Solder Used



A B C D E F G H I J

2

3

4

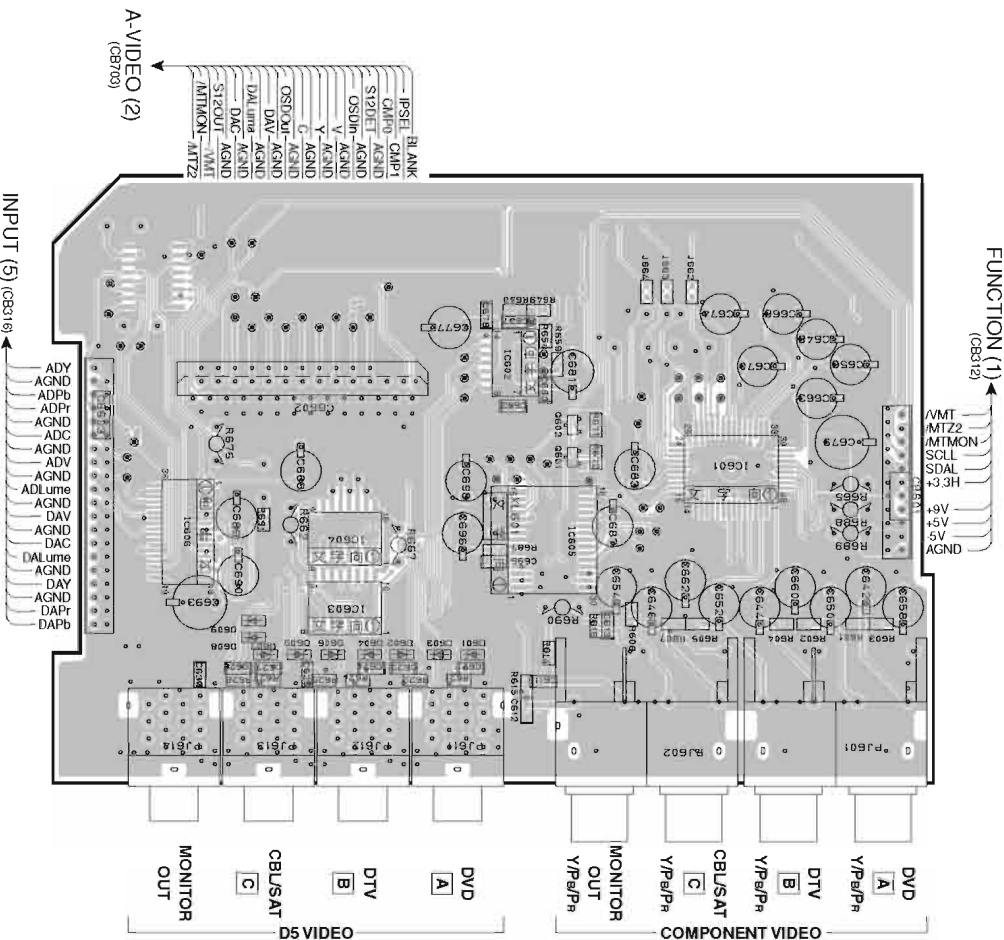
5

6

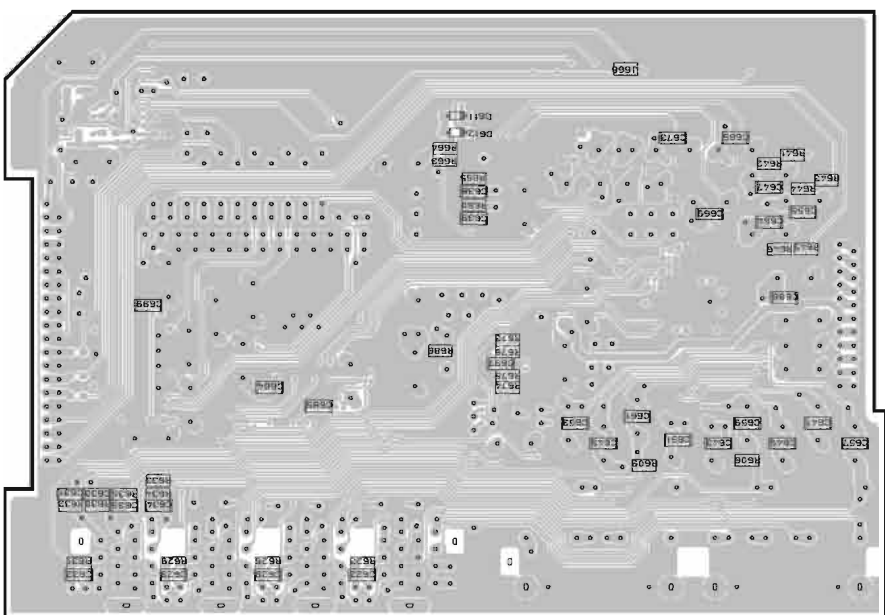
7

PRINTED CIRCUIT BOARD

A-VIDEO (1) P.C.B. (Side A) Lead Free Solder Used



A-VIDEO (1) P.C.B. (Side B) Lead Free Solder Used



• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D601	D4	D612	G4
D602	D4	IC601	C3
D603	D4	IC602	C4
D604	D5	IC603	D5
D605	D5	IC604	C5
D606	D5	IC605	C4
D607	D5	IC606	C6
D608	D5	Q601	C4
D609	D5	Q602	C4
D611	F4		

Circuit No.	U, C, R, T, K, A, B, G, L	J	Circuit No.	U, C, R, T, K, A, B, G, L	J
C621-632	X	O	PJ611-614	X	O
C633-635	X	O	R621-629	X	O
C684, 685	X	O	R630-632	X	O
D601-609	X	O	R633-635	X	O
IC603, 604	X	O	R662, 667	X	O

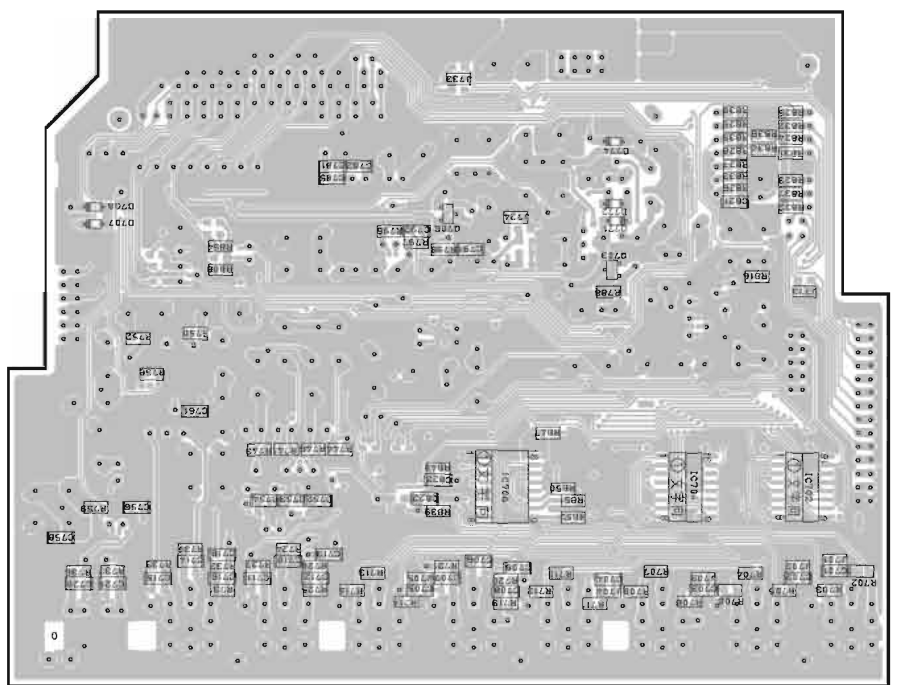
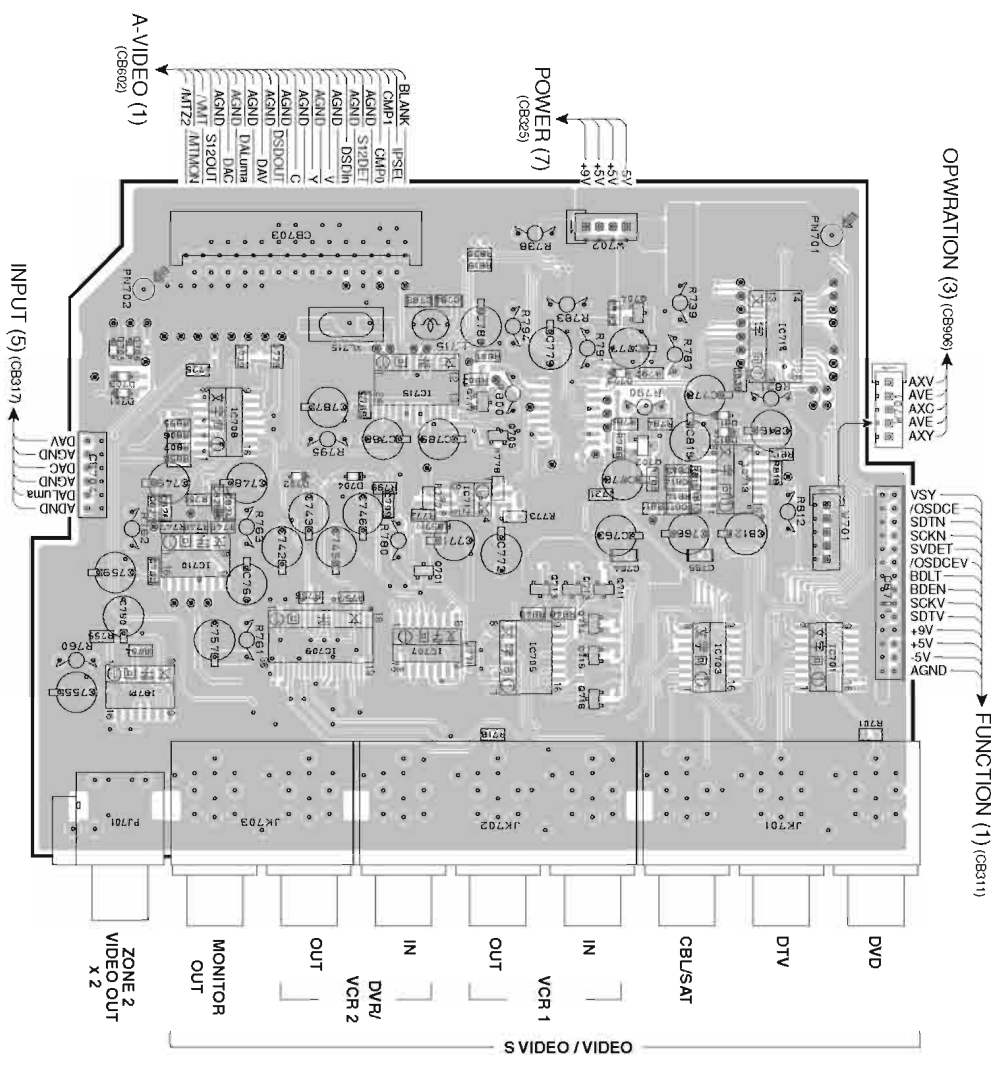
X : NOT USED  
O : USED/AVAILABLE

• Semiconductor Location

■ PRINTED CIRCUIT BOARD

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

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



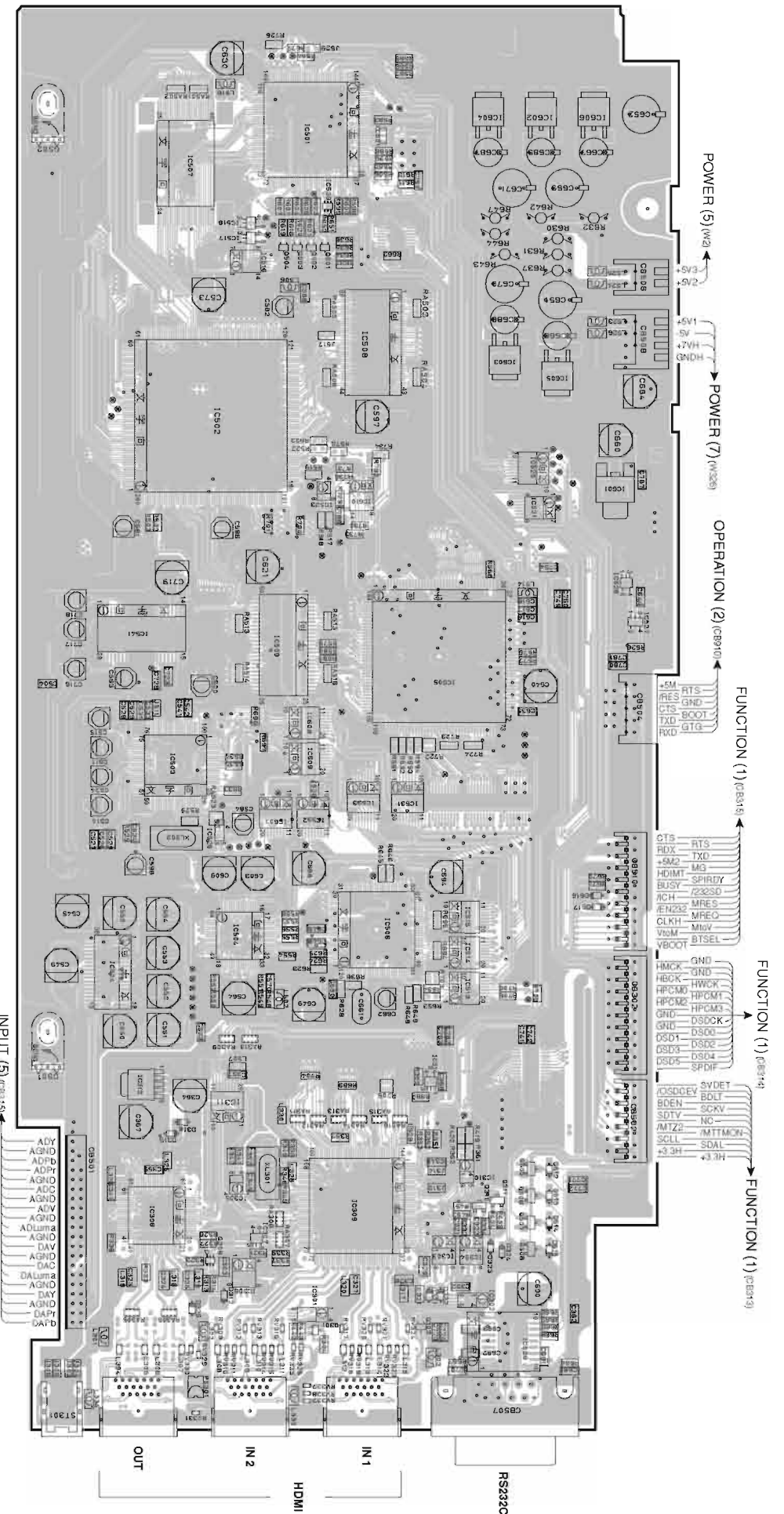
Ref.No	Location
D701	C6
D702	C5
D703	B8
D704	C5
D705	B6
D706	B6
D707	C5
D708	C5
D771	G3
D772	G3
D773	B3
D774	G3
D811	C3
D812	C3
IC701	D2
IC702	I2
IC703	D3
IC704	I3
IC705	D4
IC706	I4
IC707	D4
IC708	C5
IC709	D5
IC710	C5
IC711	D5
IC712	C4
IC713	C3
IC714	B3
IC715	C4
Q701	C4
Q702	C3
Q703	H3
Q704	B3
Q705	C4
Q706	C4
Q711	O3
Q712	D4
Q713	D4
Q714	D4
Q715	D4
Q716	D4
Q717	C4

Circuit No.	U.C.J	R.K	T.A.B.G.L	S1/S2 Detection
C701-705	O	X	X	S1/S2 Detection
C781	O	O	X	NTSC or PAL
C782	O	O	X	NTSC or PAL
C785	O	O	X	NTSC or PAL
J701-705	X	O	O	Not S1/S2 Detection

X : NOT USED  
O : USED/APPLICABLE

PRINTED CIRCUIT BOARD

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

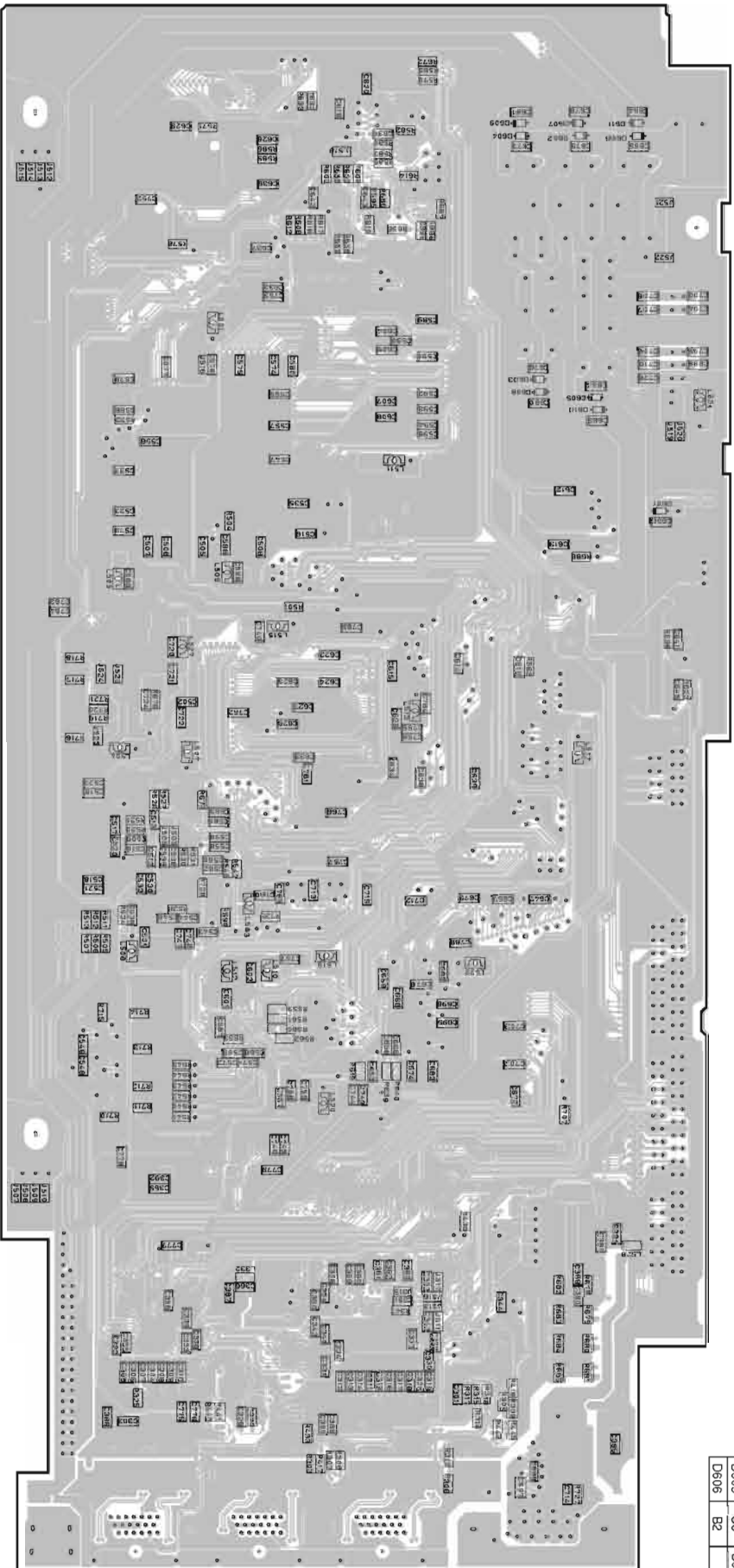


Semiconductor Location

Ref.No.	Location	Ref.No.	Location	Ref.No.	Location	Ref.No.	Location	Ref.No.	Location	Ref.No.	Location	Ref.No.	Location	Ref.No.	Location	Ref.No.	Location	Ref.No.	Location								
D312	I5	D324	I3	D616	F3	IC305	H5	IC311	H5	IC304	G5	IC513	G4	IC520	D3	IC526	E3	IC533	F4	IC605	C3	Q301	I4	Q502	B5	Q508	I3
D315	H5	D325	I5	D617	G3	IC306	H5	IC312	H6	IC505	E4	IC514	G4	IC521	D3	IC527	E3	IC541	E6	IC606	B3	Q302	I4	Q503	B5		
D318	H5	D612	H3	IC301	I4	IC307	I5	IC314	H4	IC506	G4	IC515	G5	IC522	D3	IC528	B4	IC607	D3	IC608	E5	Q309	I5	Q504	B5		
D321	I4	D613	H3	IC302	I4	IC308	H5	IC501	B5	IC507	C5	IC516	G5	IC523	D4	IC529	I3	IC602	B3	IC608	E5	Q310	H3	Q505	H3		
D322	I4	D614	H3	IC303	I4	IC309	H4	IC502	D5	IC508	C4	IC517	B5	IC524	G6	IC531	F4	IC603	C3	IC609	F5	Q311	H3	Q506	H3		
D323	I3	D615	I3	IC304	I4	IC310	H4	IC503	F5	IC509	E5	IC518	B5	IC525	F5	IC532	F5	IC604	B3	IC610	D4	Q501	B4	Q507	H3		

■ PRINTED CIRCUIT BOARD

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



● Semiconductor Location

Ref. no.	Location	Ref. no.	Location
D601	D2	D607	B3
D602	B3	D608	C3
D603	C3	D609	B3
D604	B3	D610	C3
D605	C3	D611	B2
D606	B2		

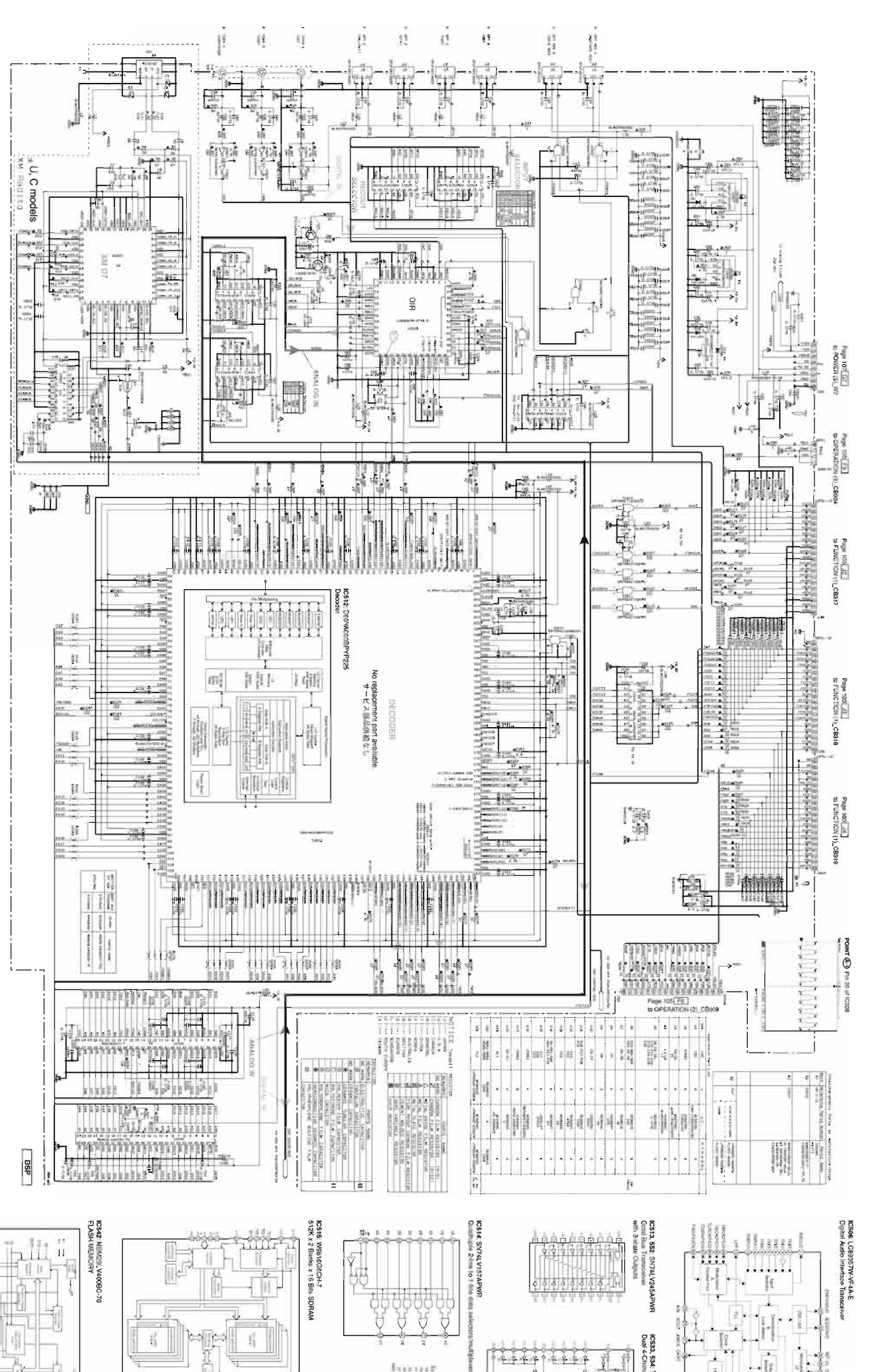
A B C D E F G H I J

1 2 3 4 5 6 7

**MEMO**

**MEMO**



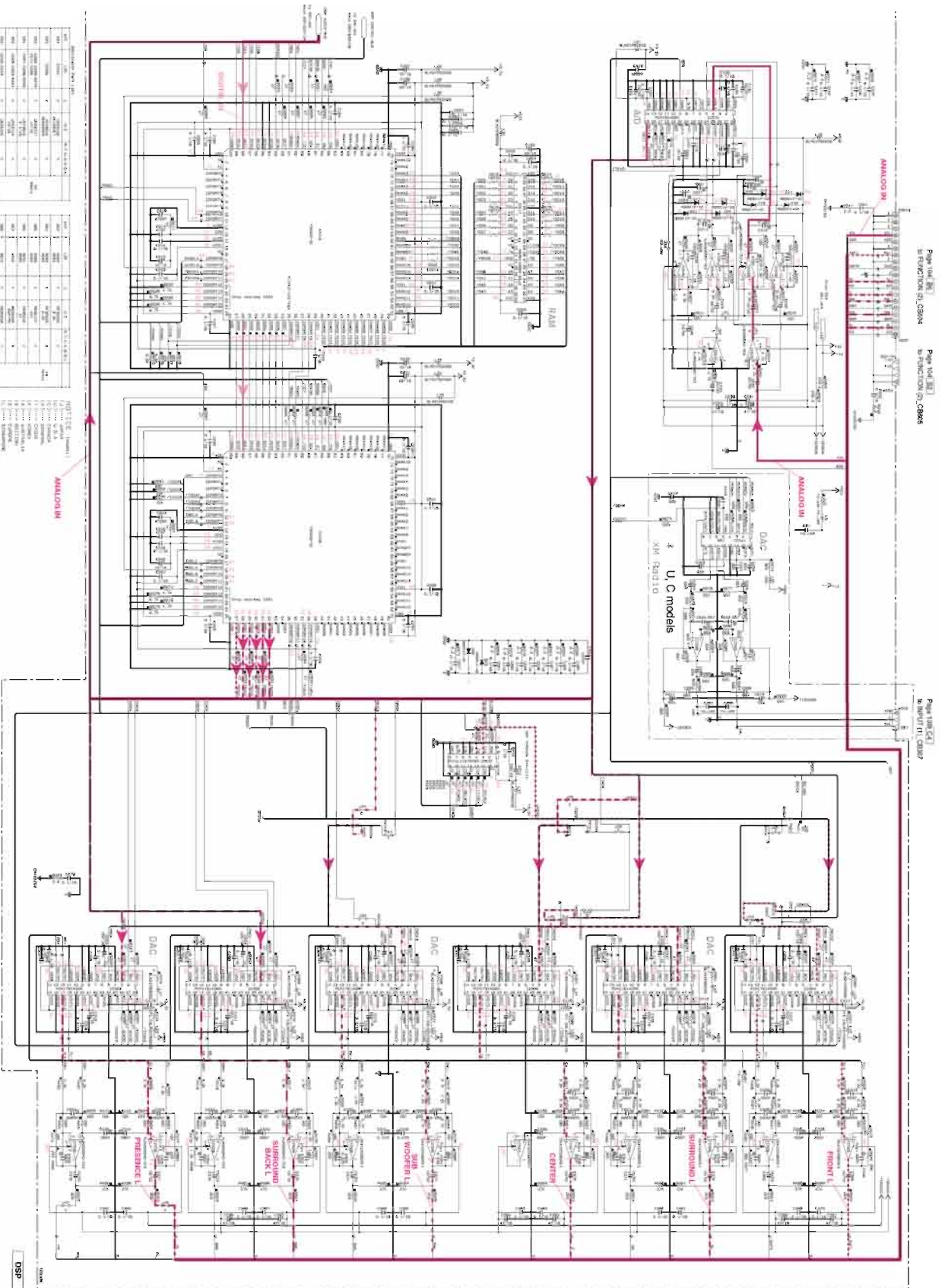


Page ref. 107  
 Page ref. 108  
 Page ref. 109  
 Page ref. 110  
 Page ref. 111  
 Page ref. 112  
 Page ref. 113  
 Page ref. 114  
 Page ref. 115  
 Page ref. 116  
 Page ref. 117  
 Page ref. 118  
 Page ref. 119  
 Page ref. 120  
 Page ref. 121  
 Page ref. 122  
 Page ref. 123  
 Page ref. 124  
 Page ref. 125  
 Page ref. 126  
 Page ref. 127  
 Page ref. 128  
 Page ref. 129  
 Page ref. 130  
 Page ref. 131  
 Page ref. 132  
 Page ref. 133  
 Page ref. 134  
 Page ref. 135  
 Page ref. 136  
 Page ref. 137  
 Page ref. 138  
 Page ref. 139  
 Page ref. 140  
 Page ref. 141  
 Page ref. 142  
 Page ref. 143  
 Page ref. 144  
 Page ref. 145  
 Page ref. 146  
 Page ref. 147  
 Page ref. 148  
 Page ref. 149  
 Page ref. 150  
 Page ref. 151  
 Page ref. 152  
 Page ref. 153  
 Page ref. 154  
 Page ref. 155  
 Page ref. 156  
 Page ref. 157  
 Page ref. 158  
 Page ref. 159  
 Page ref. 160  
 Page ref. 161  
 Page ref. 162  
 Page ref. 163  
 Page ref. 164  
 Page ref. 165  
 Page ref. 166  
 Page ref. 167  
 Page ref. 168  
 Page ref. 169  
 Page ref. 170  
 Page ref. 171  
 Page ref. 172  
 Page ref. 173  
 Page ref. 174  
 Page ref. 175  
 Page ref. 176  
 Page ref. 177  
 Page ref. 178  
 Page ref. 179  
 Page ref. 180  
 Page ref. 181  
 Page ref. 182  
 Page ref. 183  
 Page ref. 184  
 Page ref. 185  
 Page ref. 186  
 Page ref. 187  
 Page ref. 188  
 Page ref. 189  
 Page ref. 190  
 Page ref. 191  
 Page ref. 192  
 Page ref. 193  
 Page ref. 194  
 Page ref. 195  
 Page ref. 196  
 Page ref. 197  
 Page ref. 198  
 Page ref. 199  
 Page ref. 200

- IC801 SV1A15ABVR Quad 2 Input AND Gate
- IC802 SV7A15AQT01PVM Quad 2 Input NAND Gate
- IC804 806 SV1A1515NSR 8 Input Multiplexer
- IC807 P011872012PH Voltage Regulator
- IC808 P2008E2AMZP Regulator
- IC809 J1PC8AM01-E-VZ Voltage Regulator
- IC810 581 SV7A15AQT10320C6R SINGLE 2 INPUT POSITIVE-OR GATE
- IC811 SV2A15AQT01PVM Quad 2 Input AND Gate
- IC871 SV7A15AQT01PVM 2 Input positive AND Gate
- IC842 W8100C-70 FLASH MEMORY
- IC813 CSW6003PVP25 Decoder
- IC814 SV1A15ABVR Quadbit 2-bit to 1-bit data selector/multiplexers
- IC815 WB160CH-7 51K x 2 Bitmask x 16 Bit SRAM
- IC833 S24 32-bit Data Controller
- IC834 S24 32-bit Data Controller
- IC835 S24 32-bit Data Controller
- IC836 S24 32-bit Data Controller
- IC837 S24 32-bit Data Controller
- IC838 S24 32-bit Data Controller
- IC839 S24 32-bit Data Controller
- IC840 S24 32-bit Data Controller
- IC841 S24 32-bit Data Controller
- IC842 S24 32-bit Data Controller
- IC843 S24 32-bit Data Controller
- IC844 S24 32-bit Data Controller
- IC845 S24 32-bit Data Controller
- IC846 S24 32-bit Data Controller
- IC847 S24 32-bit Data Controller
- IC848 S24 32-bit Data Controller
- IC849 S24 32-bit Data Controller
- IC850 S24 32-bit Data Controller
- IC851 S24 32-bit Data Controller
- IC852 S24 32-bit Data Controller
- IC853 S24 32-bit Data Controller
- IC854 S24 32-bit Data Controller
- IC855 S24 32-bit Data Controller
- IC856 S24 32-bit Data Controller
- IC857 S24 32-bit Data Controller
- IC858 S24 32-bit Data Controller
- IC859 S24 32-bit Data Controller
- IC860 S24 32-bit Data Controller
- IC861 S24 32-bit Data Controller
- IC862 S24 32-bit Data Controller
- IC863 S24 32-bit Data Controller
- IC864 S24 32-bit Data Controller
- IC865 S24 32-bit Data Controller
- IC866 S24 32-bit Data Controller
- IC867 S24 32-bit Data Controller
- IC868 S24 32-bit Data Controller
- IC869 S24 32-bit Data Controller
- IC870 S24 32-bit Data Controller
- IC871 S24 32-bit Data Controller
- IC872 S24 32-bit Data Controller
- IC873 S24 32-bit Data Controller
- IC874 S24 32-bit Data Controller
- IC875 S24 32-bit Data Controller
- IC876 S24 32-bit Data Controller
- IC877 S24 32-bit Data Controller
- IC878 S24 32-bit Data Controller
- IC879 S24 32-bit Data Controller
- IC880 S24 32-bit Data Controller
- IC881 S24 32-bit Data Controller
- IC882 S24 32-bit Data Controller
- IC883 S24 32-bit Data Controller
- IC884 S24 32-bit Data Controller
- IC885 S24 32-bit Data Controller
- IC886 S24 32-bit Data Controller
- IC887 S24 32-bit Data Controller
- IC888 S24 32-bit Data Controller
- IC889 S24 32-bit Data Controller
- IC890 S24 32-bit Data Controller
- IC891 S24 32-bit Data Controller
- IC892 S24 32-bit Data Controller
- IC893 S24 32-bit Data Controller
- IC894 S24 32-bit Data Controller
- IC895 S24 32-bit Data Controller
- IC896 S24 32-bit Data Controller
- IC897 S24 32-bit Data Controller
- IC898 S24 32-bit Data Controller
- IC899 S24 32-bit Data Controller
- IC900 S24 32-bit Data Controller

\* All packages are measured with a 100μV DC electronic voltmeter and measured by regulator  
 \* All parts having a tolerance of 1% are measured by a 100μV DC electronic voltmeter  
 \* Schematic diagrams are subject to change without notice.

● 全ての部品は100μVの電圧で測定され、レギュレータによって測定されています。  
 ● 1%の公差を持つすべての部品は100μVの電圧で測定されています。  
 ● 回路図は変更される可能性があります。



Part 101 (R) 10 FUNCTION IN CS00A  
 Part 101 (R) 10 FUNCTION IN CS00B

Part 101 (R) 10 INPUT D1 CS007

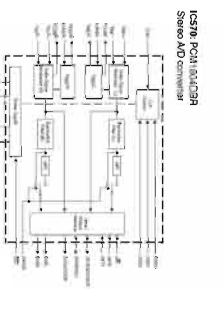
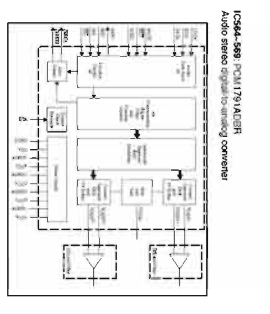
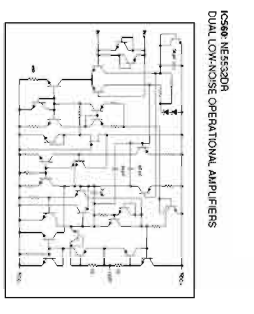
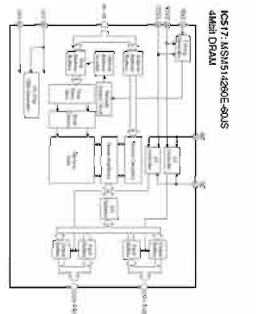
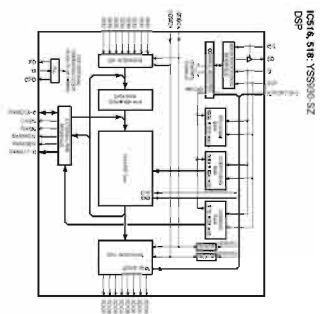
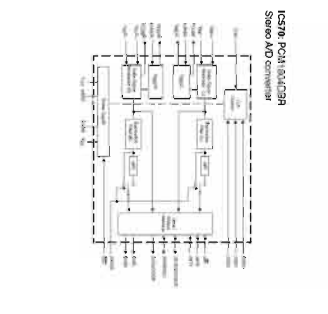
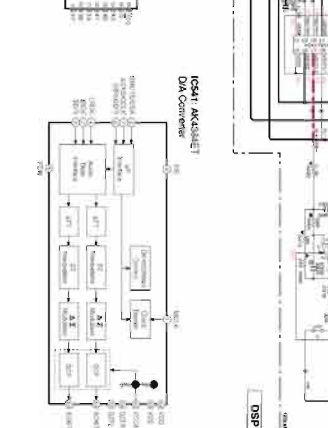
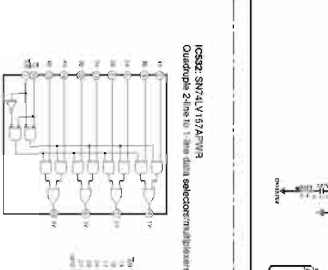
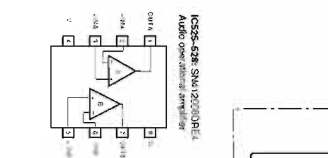
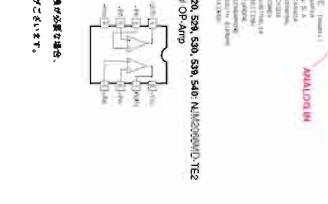


TABLE 1: IC520, 529, 530, 539, 540 N/A/N/A/0000/01/02

Pin No.	Symbol	Function	Value
1	VDD	Power supply	5V
2	VSS	Ground	0V
3	IN1	Input	0V
4	IN2	Input	0V
5	IN3	Input	0V
6	IN4	Input	0V
7	IN5	Input	0V
8	IN6	Input	0V
9	IN7	Input	0V
10	IN8	Input	0V
11	IN9	Input	0V
12	IN10	Input	0V
13	IN11	Input	0V
14	IN12	Input	0V
15	IN13	Input	0V
16	IN14	Input	0V
17	IN15	Input	0V
18	IN16	Input	0V
19	IN17	Input	0V
20	IN18	Input	0V
21	IN19	Input	0V
22	IN20	Input	0V
23	IN21	Input	0V
24	IN22	Input	0V
25	IN23	Input	0V
26	IN24	Input	0V
27	IN25	Input	0V
28	IN26	Input	0V
29	IN27	Input	0V
30	IN28	Input	0V
31	IN29	Input	0V
32	IN30	Input	0V
33	IN31	Input	0V
34	IN32	Input	0V
35	IN33	Input	0V
36	IN34	Input	0V
37	IN35	Input	0V
38	IN36	Input	0V
39	IN37	Input	0V
40	IN38	Input	0V
41	IN39	Input	0V
42	IN40	Input	0V
43	IN41	Input	0V
44	IN42	Input	0V
45	IN43	Input	0V
46	IN44	Input	0V
47	IN45	Input	0V
48	IN46	Input	0V
49	IN47	Input	0V
50	IN48	Input	0V
51	IN49	Input	0V
52	IN50	Input	0V
53	IN51	Input	0V
54	IN52	Input	0V
55	IN53	Input	0V
56	IN54	Input	0V
57	IN55	Input	0V
58	IN56	Input	0V
59	IN57	Input	0V
60	IN58	Input	0V
61	IN59	Input	0V
62	IN60	Input	0V
63	IN61	Input	0V
64	IN62	Input	0V
65	IN63	Input	0V
66	IN64	Input	0V
67	IN65	Input	0V
68	IN66	Input	0V
69	IN67	Input	0V
70	IN68	Input	0V
71	IN69	Input	0V
72	IN70	Input	0V
73	IN71	Input	0V
74	IN72	Input	0V
75	IN73	Input	0V
76	IN74	Input	0V
77	IN75	Input	0V
78	IN76	Input	0V
79	IN77	Input	0V
80	IN78	Input	0V
81	IN79	Input	0V
82	IN80	Input	0V
83	IN81	Input	0V
84	IN82	Input	0V
85	IN83	Input	0V
86	IN84	Input	0V
87	IN85	Input	0V
88	IN86	Input	0V
89	IN87	Input	0V
90	IN88	Input	0V
91	IN89	Input	0V
92	IN90	Input	0V
93	IN91	Input	0V
94	IN92	Input	0V
95	IN93	Input	0V
96	IN94	Input	0V
97	IN95	Input	0V
98	IN96	Input	0V
99	IN97	Input	0V
100	IN98	Input	0V
101	IN99	Input	0V
102	IN100	Input	0V



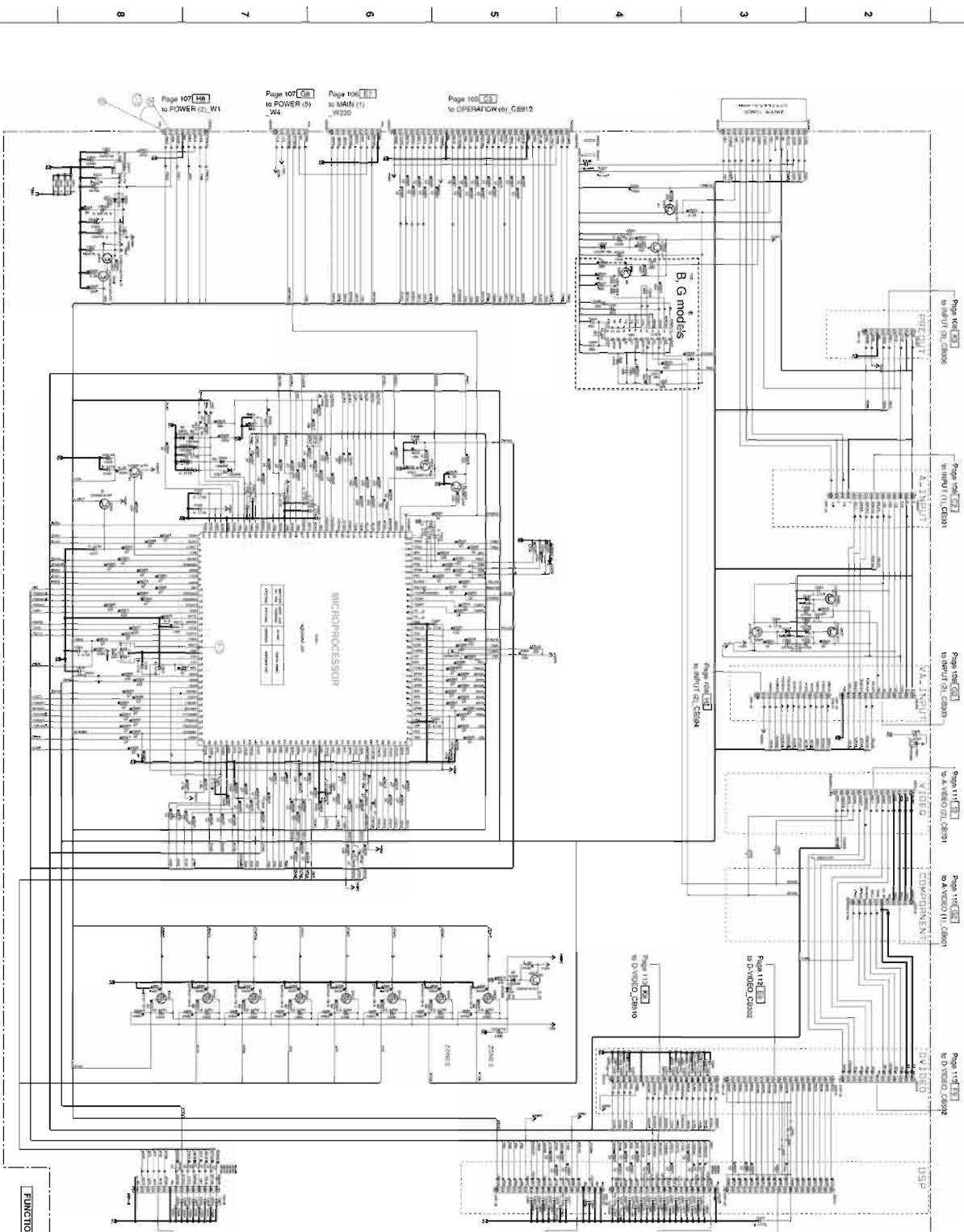
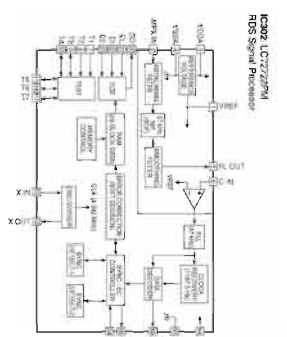


TABLE OF COMPONENTS

NO.	SYMBOL	DESCRIPTION	REMARKS
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...



※ All dimensions are measured from a vertical reference plane.

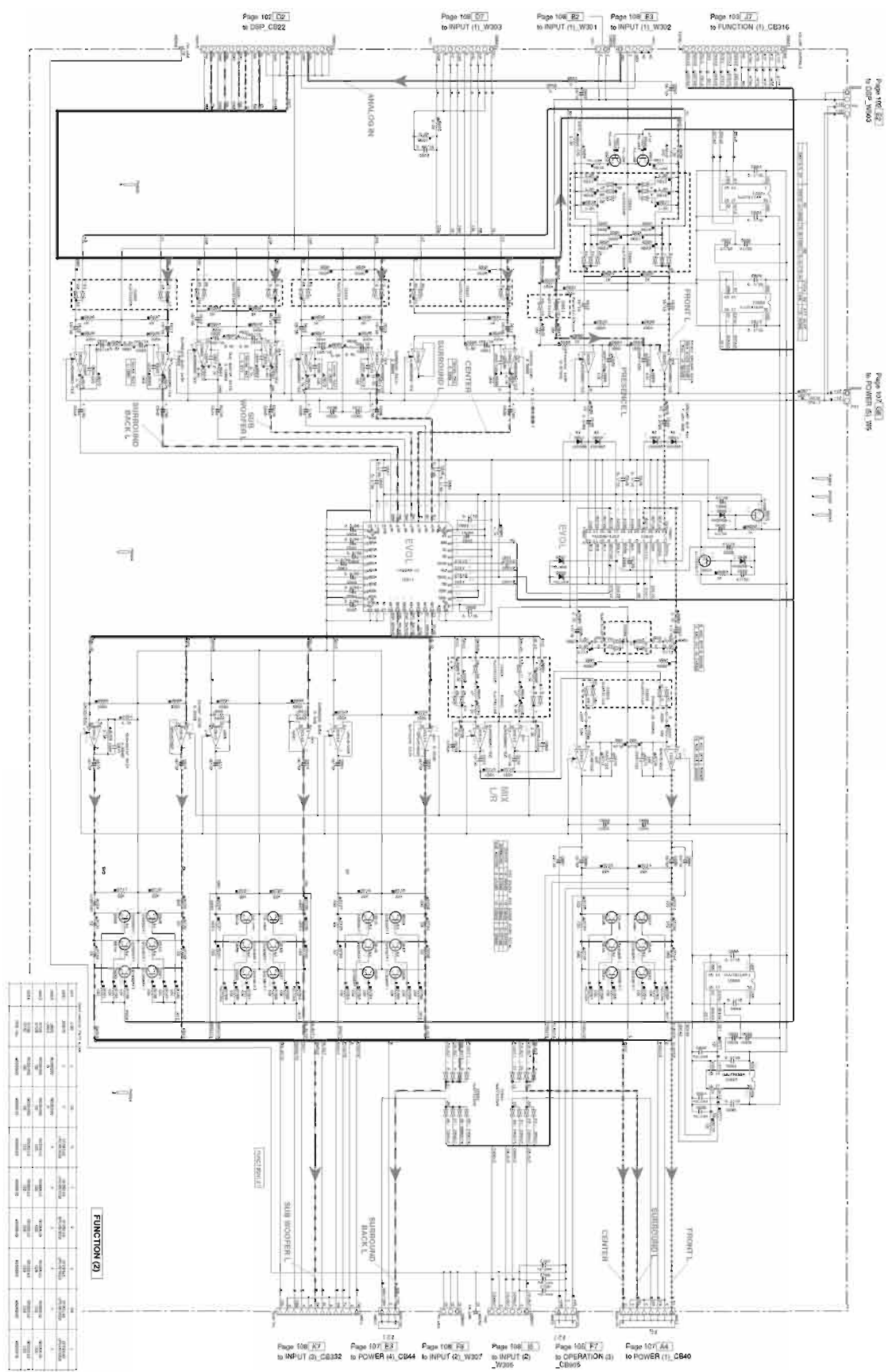
※ All dimensions are measured from a vertical reference plane.

※ All dimensions are measured from a vertical reference plane.

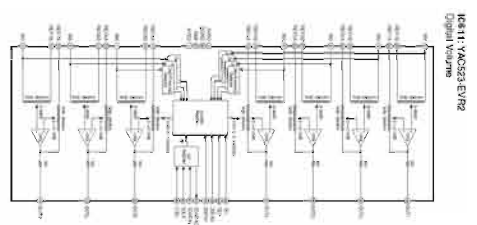
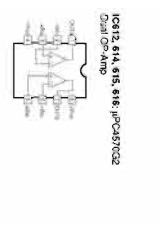
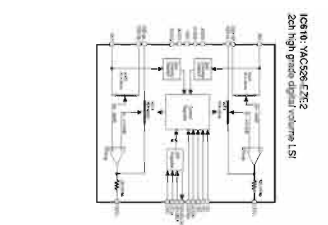
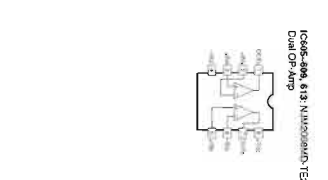
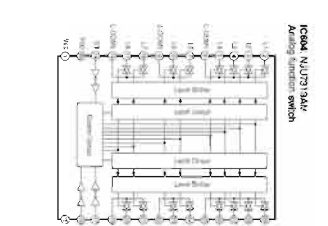
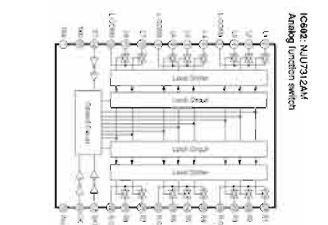
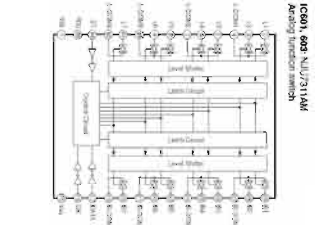
※ All dimensions are measured from a vertical reference plane.

※ All dimensions are measured from a vertical reference plane.

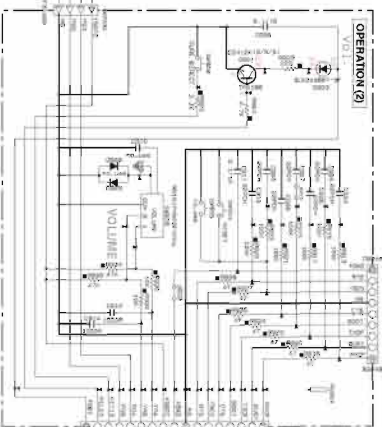
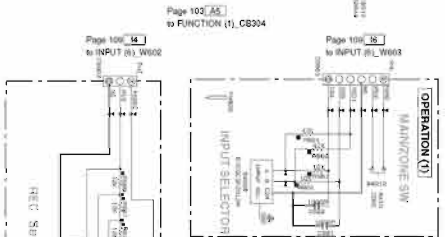
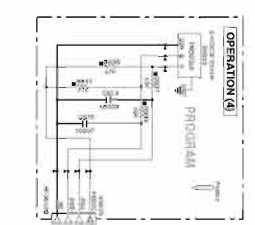
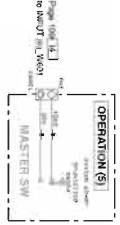
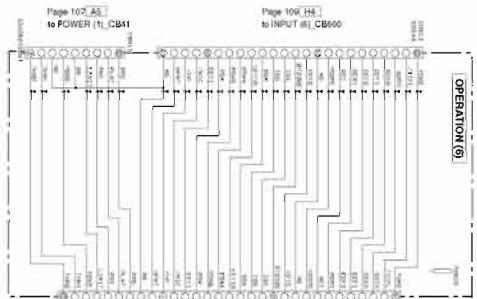




● 注1: 内部部品(個)の電圧値は電圧値シートの「電圧」欄の左側の列に記載されています。  
 ● 注2: 内部部品(個)の電圧値は電圧値シートの「電圧」欄の右側の列に記載されています。  
 ● 注3: 内部部品(個)の電圧値は電圧値シートの「電圧」欄の下部に記載されています。  
 ● 注4: 内部部品(個)の電圧値は電圧値シートの「電圧」欄の上部に記載されています。  
 ● 注5: 内部部品(個)の電圧値は電圧値シートの「電圧」欄の下部に記載されています。  
 ● 注6: 内部部品(個)の電圧値は電圧値シートの「電圧」欄の上部に記載されています。  
 ● 注7: 内部部品(個)の電圧値は電圧値シートの「電圧」欄の下部に記載されています。  
 ● 注8: 内部部品(個)の電圧値は電圧値シートの「電圧」欄の上部に記載されています。  
 ● 注9: 内部部品(個)の電圧値は電圧値シートの「電圧」欄の下部に記載されています。  
 ● 注10: 内部部品(個)の電圧値は電圧値シートの「電圧」欄の上部に記載されています。  
 ● 注11: 内部部品(個)の電圧値は電圧値シートの「電圧」欄の下部に記載されています。  
 ● 注12: 内部部品(個)の電圧値は電圧値シートの「電圧」欄の上部に記載されています。  
 ● 注13: 内部部品(個)の電圧値は電圧値シートの「電圧」欄の下部に記載されています。  
 ● 注14: 内部部品(個)の電圧値は電圧値シートの「電圧」欄の上部に記載されています。  
 ● 注15: 内部部品(個)の電圧値は電圧値シートの「電圧」欄の下部に記載されています。  
 ● 注16: 内部部品(個)の電圧値は電圧値シートの「電圧」欄の上部に記載されています。  
 ● 注17: 内部部品(個)の電圧値は電圧値シートの「電圧」欄の下部に記載されています。  
 ● 注18: 内部部品(個)の電圧値は電圧値シートの「電圧」欄の上部に記載されています。  
 ● 注19: 内部部品(個)の電圧値は電圧値シートの「電圧」欄の下部に記載されています。  
 ● 注20: 内部部品(個)の電圧値は電圧値シートの「電圧」欄の上部に記載されています。



1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10



100V POWER SUPPLY

NO.	TYPE	VALUE
100V1	POWER SUPPLY	100V
100V2	POWER SUPPLY	100V
100V3	POWER SUPPLY	100V
100V4	POWER SUPPLY	100V
100V5	POWER SUPPLY	100V
100V6	POWER SUPPLY	100V
100V7	POWER SUPPLY	100V
100V8	POWER SUPPLY	100V
100V9	POWER SUPPLY	100V
100V10	POWER SUPPLY	100V
100V11	POWER SUPPLY	100V
100V12	POWER SUPPLY	100V
100V13	POWER SUPPLY	100V
100V14	POWER SUPPLY	100V
100V15	POWER SUPPLY	100V
100V16	POWER SUPPLY	100V
100V17	POWER SUPPLY	100V
100V18	POWER SUPPLY	100V
100V19	POWER SUPPLY	100V
100V20	POWER SUPPLY	100V
100V21	POWER SUPPLY	100V
100V22	POWER SUPPLY	100V
100V23	POWER SUPPLY	100V
100V24	POWER SUPPLY	100V
100V25	POWER SUPPLY	100V
100V26	POWER SUPPLY	100V
100V27	POWER SUPPLY	100V
100V28	POWER SUPPLY	100V
100V29	POWER SUPPLY	100V
100V30	POWER SUPPLY	100V
100V31	POWER SUPPLY	100V
100V32	POWER SUPPLY	100V

OPERATION (2) W002

NO.	TYPE	VALUE
W001	FUNCTION	W002
W002	FUNCTION	W002
W003	FUNCTION	W002
W004	FUNCTION	W002
W005	FUNCTION	W002
W006	FUNCTION	W002
W007	FUNCTION	W002
W008	FUNCTION	W002
W009	FUNCTION	W002
W010	FUNCTION	W002
W011	FUNCTION	W002
W012	FUNCTION	W002
W013	FUNCTION	W002
W014	FUNCTION	W002
W015	FUNCTION	W002
W016	FUNCTION	W002
W017	FUNCTION	W002
W018	FUNCTION	W002
W019	FUNCTION	W002
W020	FUNCTION	W002
W021	FUNCTION	W002
W022	FUNCTION	W002
W023	FUNCTION	W002
W024	FUNCTION	W002
W025	FUNCTION	W002
W026	FUNCTION	W002
W027	FUNCTION	W002
W028	FUNCTION	W002
W029	FUNCTION	W002
W030	FUNCTION	W002
W031	FUNCTION	W002
W032	FUNCTION	W002
W033	FUNCTION	W002
W034	FUNCTION	W002
W035	FUNCTION	W002
W036	FUNCTION	W002
W037	FUNCTION	W002
W038	FUNCTION	W002
W039	FUNCTION	W002
W040	FUNCTION	W002

OPERATION (4)

NO.	TYPE	VALUE
100V16	POWER SUPPLY	100V
100V17	POWER SUPPLY	100V
100V18	POWER SUPPLY	100V
100V19	POWER SUPPLY	100V
100V20	POWER SUPPLY	100V
100V21	POWER SUPPLY	100V
100V22	POWER SUPPLY	100V
100V23	POWER SUPPLY	100V
100V24	POWER SUPPLY	100V
100V25	POWER SUPPLY	100V
100V26	POWER SUPPLY	100V
100V27	POWER SUPPLY	100V
100V28	POWER SUPPLY	100V
100V29	POWER SUPPLY	100V
100V30	POWER SUPPLY	100V
100V31	POWER SUPPLY	100V
100V32	POWER SUPPLY	100V

OPERATION (2) W002

NO.	TYPE	VALUE
W001	FUNCTION	W002
W002	FUNCTION	W002
W003	FUNCTION	W002
W004	FUNCTION	W002
W005	FUNCTION	W002
W006	FUNCTION	W002
W007	FUNCTION	W002
W008	FUNCTION	W002
W009	FUNCTION	W002
W010	FUNCTION	W002
W011	FUNCTION	W002
W012	FUNCTION	W002
W013	FUNCTION	W002
W014	FUNCTION	W002
W015	FUNCTION	W002
W016	FUNCTION	W002
W017	FUNCTION	W002
W018	FUNCTION	W002
W019	FUNCTION	W002
W020	FUNCTION	W002
W021	FUNCTION	W002
W022	FUNCTION	W002
W023	FUNCTION	W002
W024	FUNCTION	W002
W025	FUNCTION	W002
W026	FUNCTION	W002
W027	FUNCTION	W002
W028	FUNCTION	W002
W029	FUNCTION	W002
W030	FUNCTION	W002
W031	FUNCTION	W002
W032	FUNCTION	W002
W033	FUNCTION	W002
W034	FUNCTION	W002
W035	FUNCTION	W002
W036	FUNCTION	W002
W037	FUNCTION	W002
W038	FUNCTION	W002
W039	FUNCTION	W002
W040	FUNCTION	W002

NOTICE (Note 1)

(1) ...

(2) ...

(3) ...

(4) ...

(5) ...

(6) ...

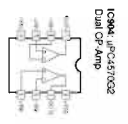
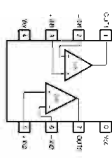
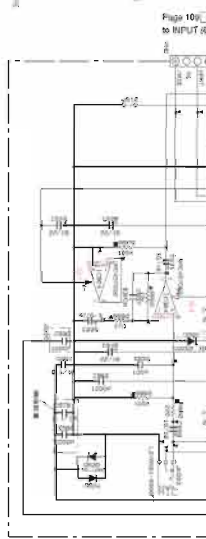
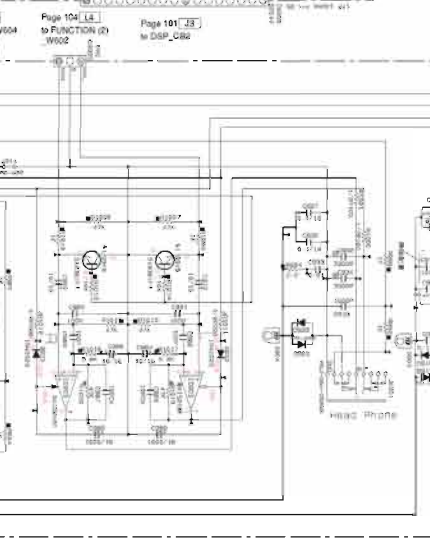
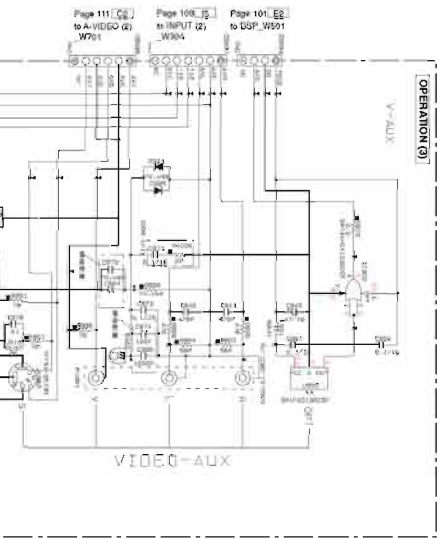
(7) ...

(8) ...

(9) ...

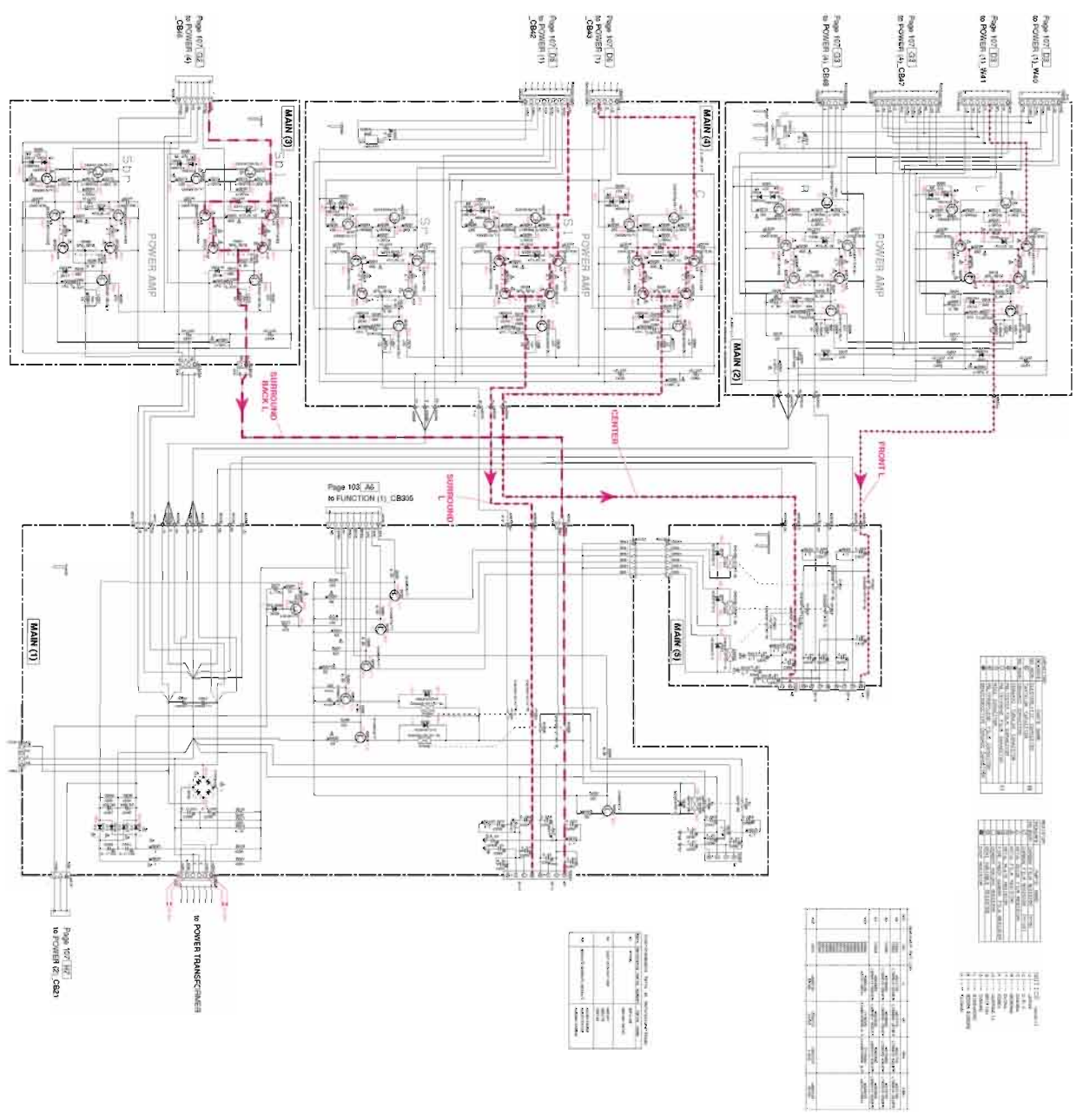
(10) ...

(11) ...



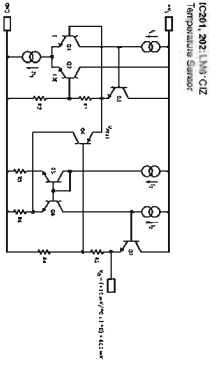
\* All voltages are measured with a FOSCIV-DC Adapter with meter.  
\* All parts having specifications equal to those originally provided.  
\* Schematic diagram is subject to change without notice.

● 図面は、外装品 (0A) の電圧で動作し、その電圧が変動する場合は、パソコンなどに接続している機器を動作させてください。  
● 本図面は標準仕様であり、変更のため内容が異なる場合があります。

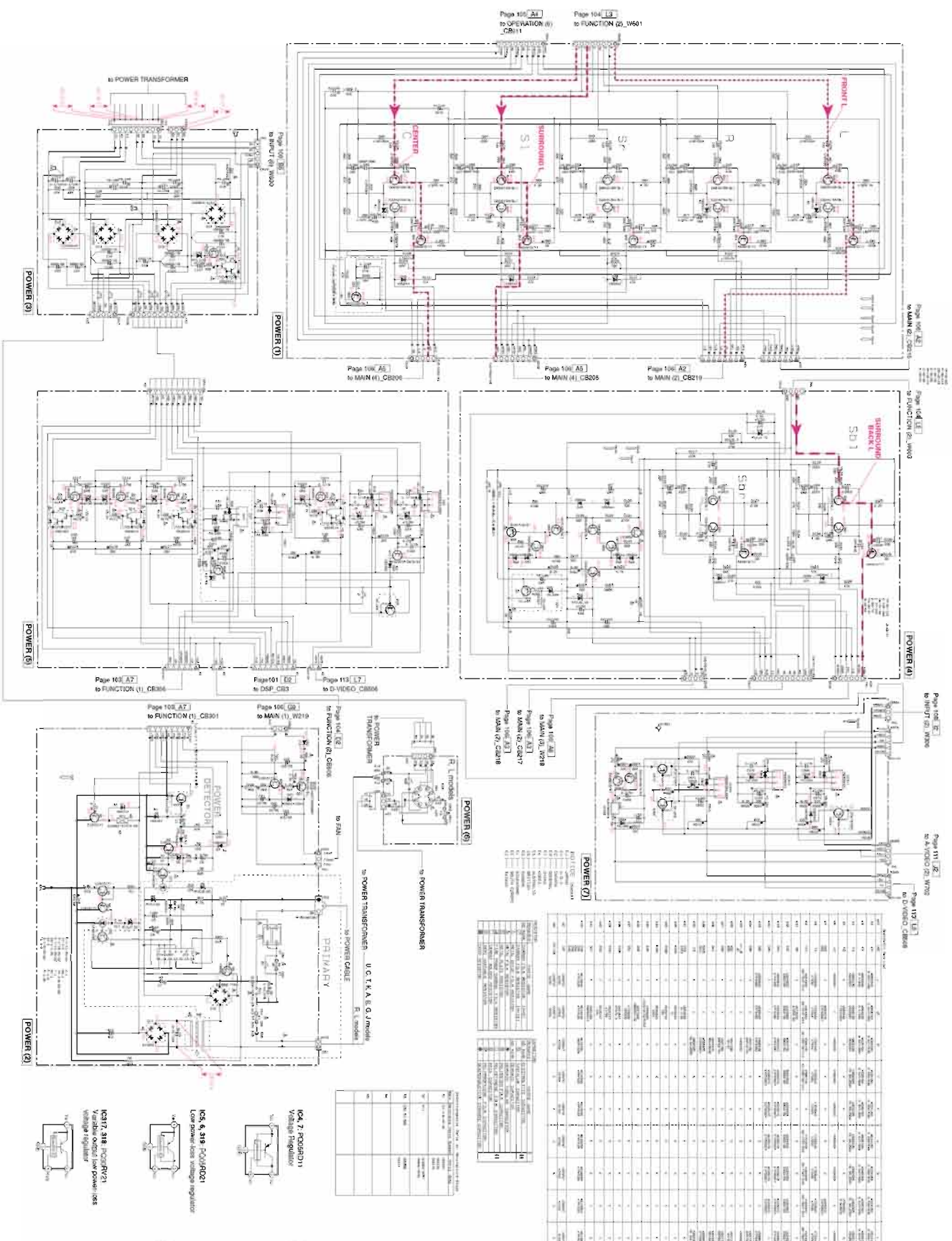


\* All impedances are measured with a 100V/100Ω impedance with 100V.  
 \* All parts are standard components unless otherwise specified.  
 \* All dimensions are in millimeters unless otherwise specified.  
 \* All dimensions are subject to change without notice.

● 測定は、100V/100Ωのインピーダンスで測定したものです。  
 ● パーツは標準部品 unless otherwise specified.  
 ● 寸法は、ミリメートル unless otherwise specified.  
 ● 寸法は、変更される可能性があります。







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

- IC6 7: POC8D11 Voltage regulator
- IC5 & 9: 919 TOUJ8D21 Low power loss voltage regulator
- IC317: 318 TOUJ8D21 Voltage output low-power-loss voltage regulator
- IC8: TCU01SP Dual D-type flip flop
- IC9: N417905FA Voltage Regulator

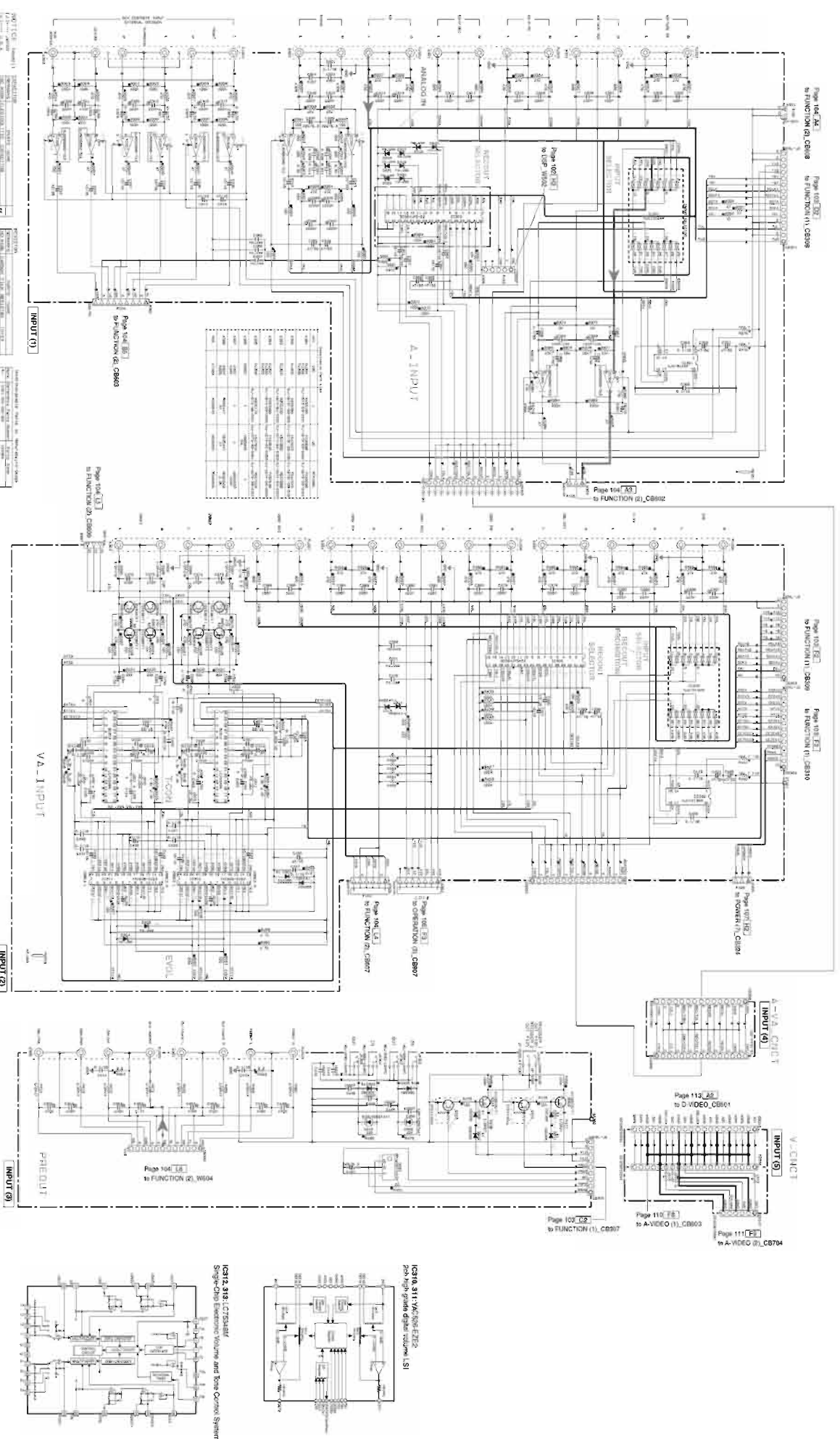


TABLE 1: IC PIN CONNECTIONS

IC	FUNCTION	IC	FUNCTION
IC101	ANALOG IN	IC105	ANALOG IN
IC102	ANALOG IN	IC106	ANALOG IN
IC103	ANALOG IN	IC107	ANALOG IN
IC104	ANALOG IN	IC108	ANALOG IN



NOTE: 1. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 2. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 3. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 4. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 5. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.

NOTE: 1. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 2. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 3. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 4. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 5. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.

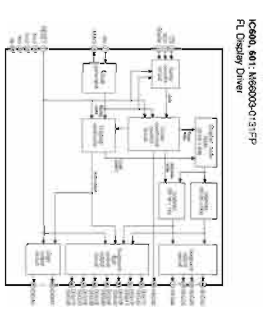
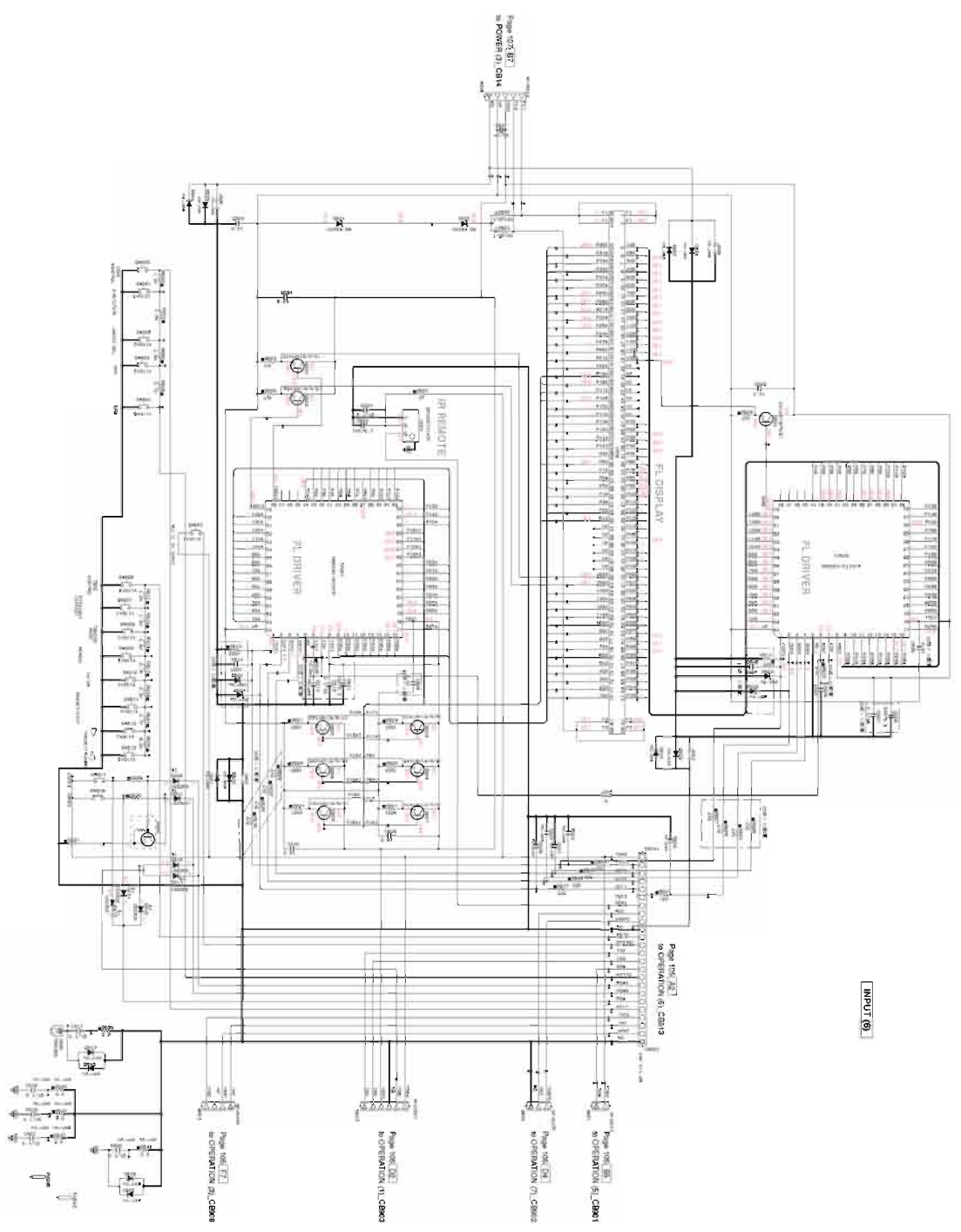
NOTE: 1. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 2. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 3. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 4. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 5. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.

NOTE: 1. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 2. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 3. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 4. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 5. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.

NOTE: 1. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 2. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 3. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 4. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 5. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.

NOTE: 1. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 2. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 3. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 4. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.  
 5. All components are measured with a 100M $\Omega$  impedance unless otherwise specified.





10  
9  
8  
7  
6  
5  
4  
3  
2  
1

A B C D E F G H I J K L M N

● 図面は、外装製品 (M/M) の電圧仕様と一致しない限り、製品の型番が異なる場合は、パソコン上で確認されている製品を参照してください。  
● 本図面は最新仕様図です。変更のため内容が異なる場合がございます。  
● 本図面は最新仕様図です。変更のため内容が異なる場合がございます。

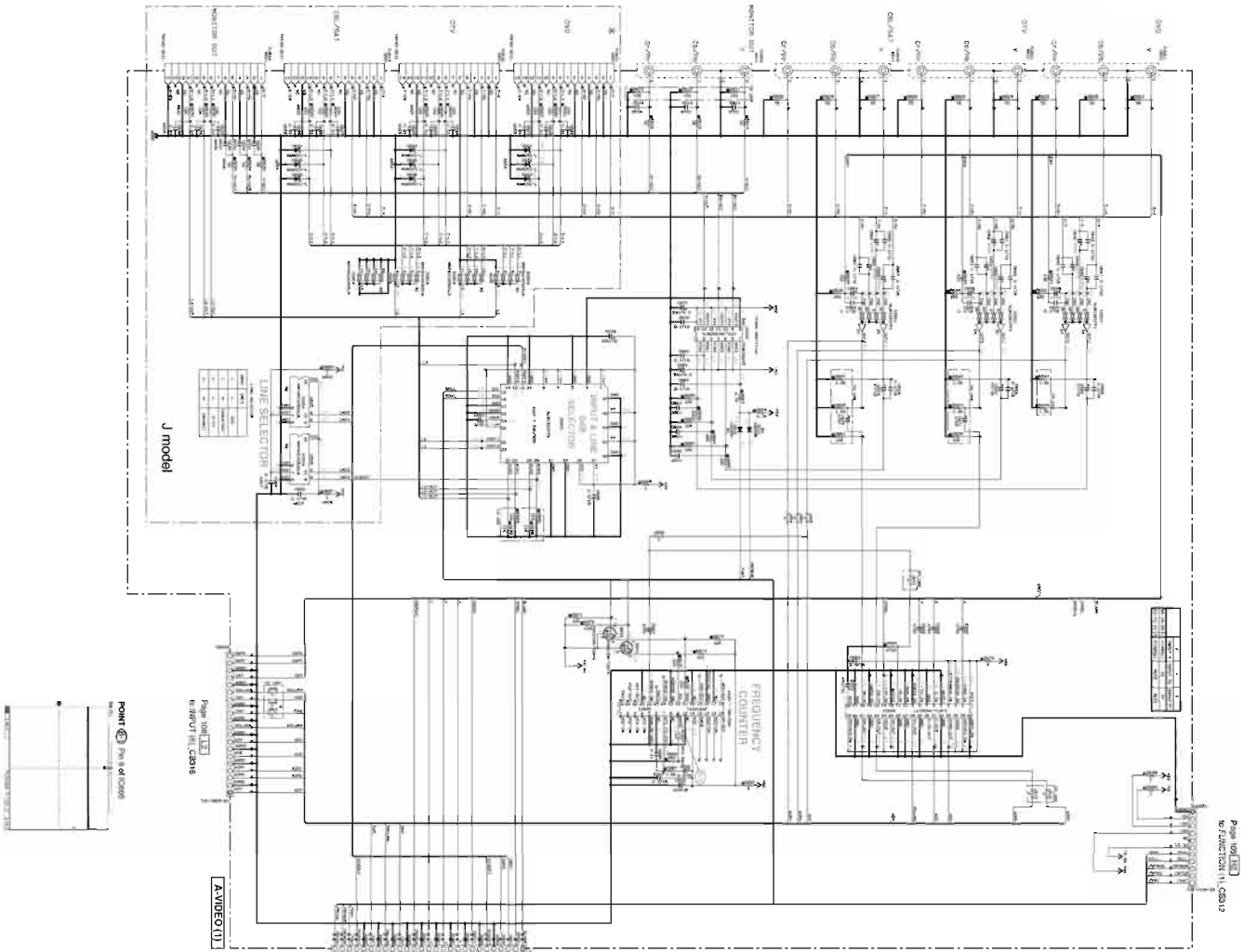


TABLE 1

FUNCTION 11, CS112

TABLE 2

FUNCTION 11, CS116

TABLE 3

FUNCTION 12, CS116

TABLE 4

FUNCTION 11, CS112

TABLE 5

FUNCTION 11, CS116

TABLE 6

FUNCTION 12, CS116

TABLE 7

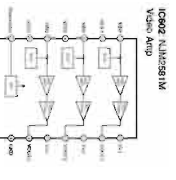
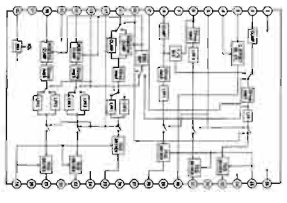
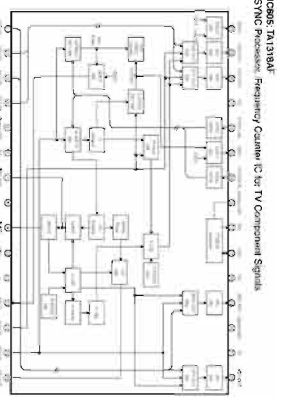
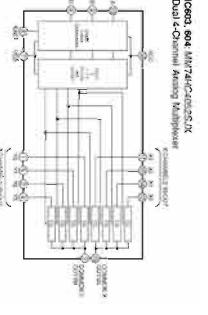
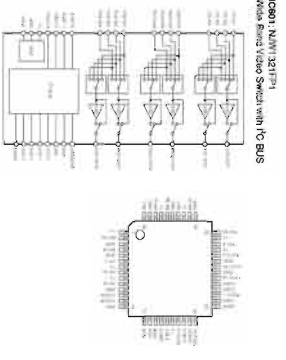
FUNCTION 11, CS112

TABLE 8

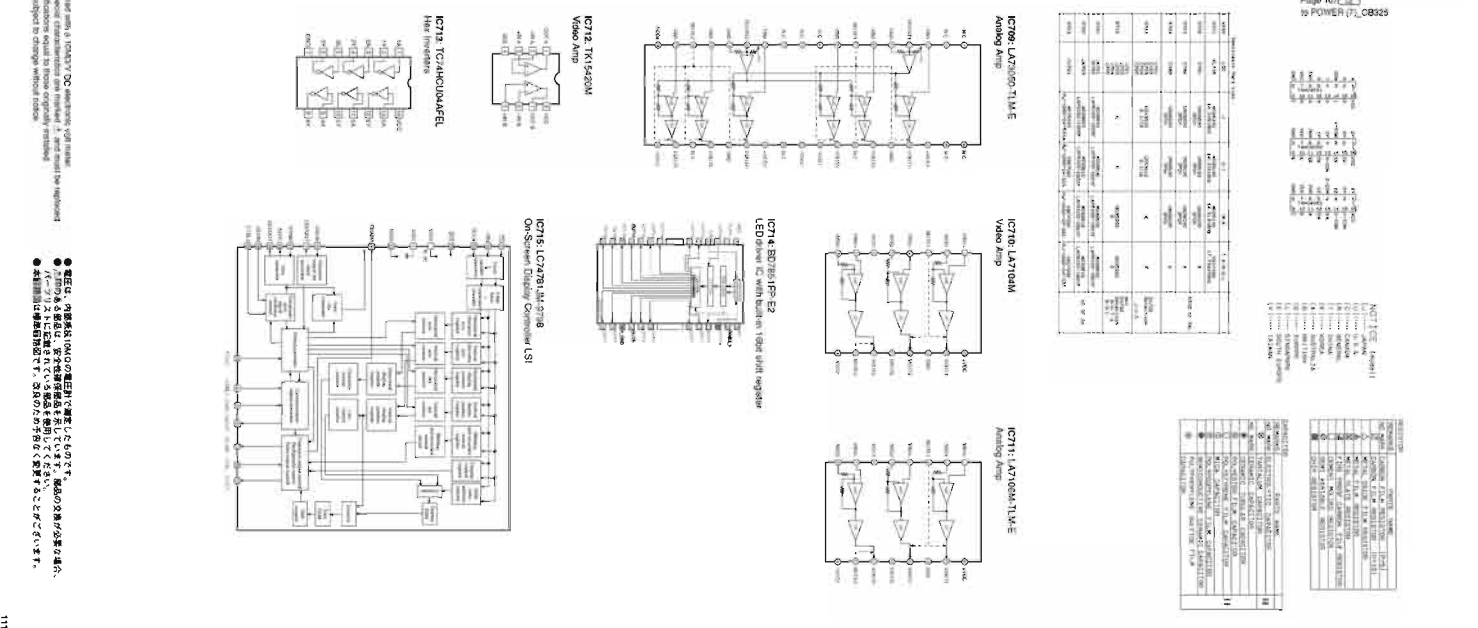
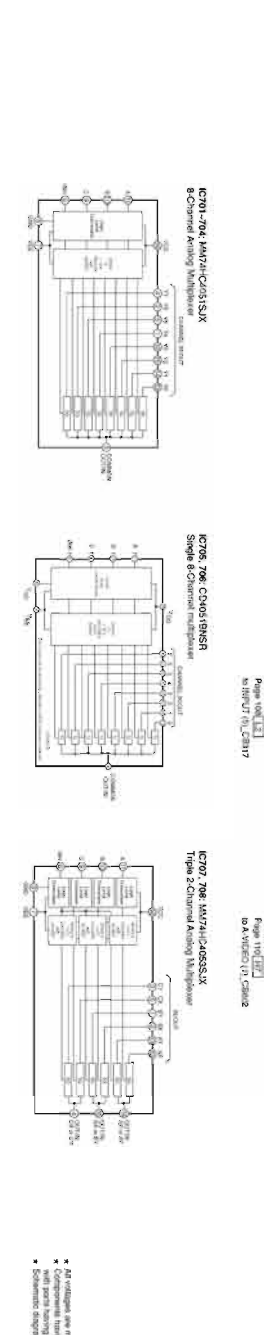
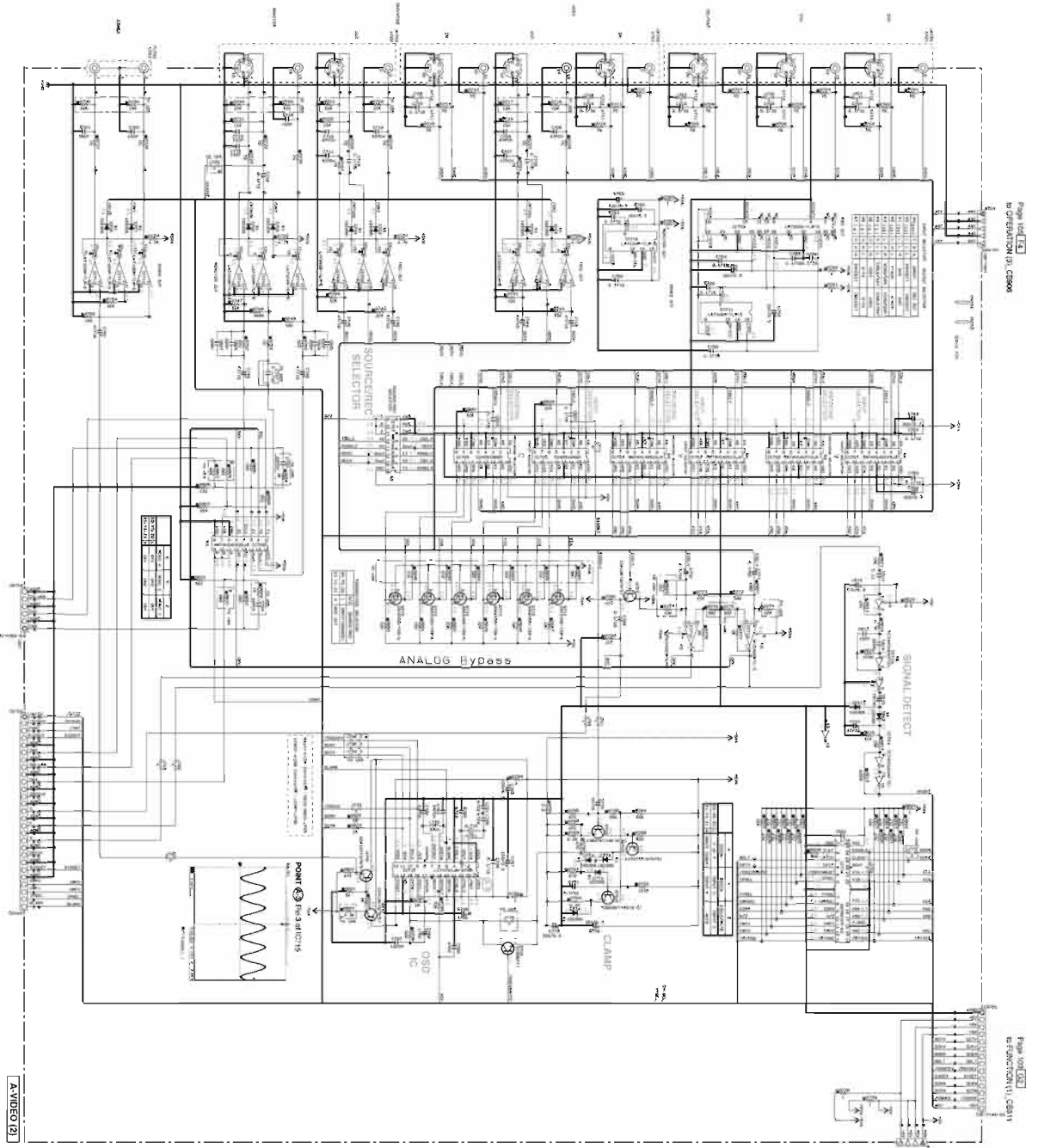
FUNCTION 11, CS116

TABLE 9

FUNCTION 12, CS116



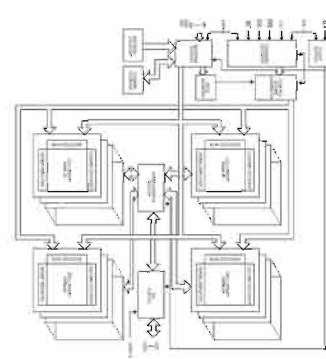
● 本図は、お客様がICの動作を確認するための参考図です。実際の動作は、お客様の製品仕様書に基づいてください。  
 ● ICの動作を確認する場合は、ICの動作モードを必ずご確認ください。  
 ● ICの動作を確認する場合は、ICの動作モードを必ずご確認ください。



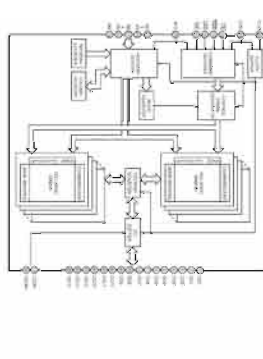
\* All voltage are measured with a DC/2V DC sensitivity Volt Meter.  
 \* All parts having specifications need to know original part number.  
 \* Schematic diagram is subject to change without notice.

●電圧は、内蔵抵抗(10kΩ)の電圧降下を考慮して測定する。  
 \* 全ての部品は、原裝品または同等品を使用すること。  
 \* 本図は、仕様変更等により、無断で変更される場合があります。

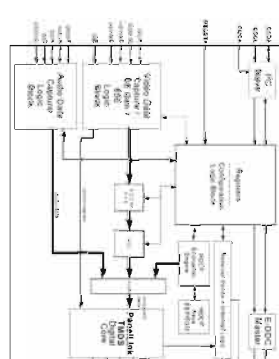
IC609 (D-VIDEO 2D) VIDEO I/O ISEN-1  
512K x 4 Bit x 20 Pins SMD144



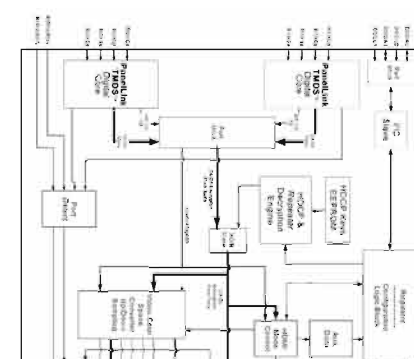
IC609 (D-VIDEO 2D) VIDEO I/O ISEN-1  
512K x 4 Bit x 20 Pins SMD144



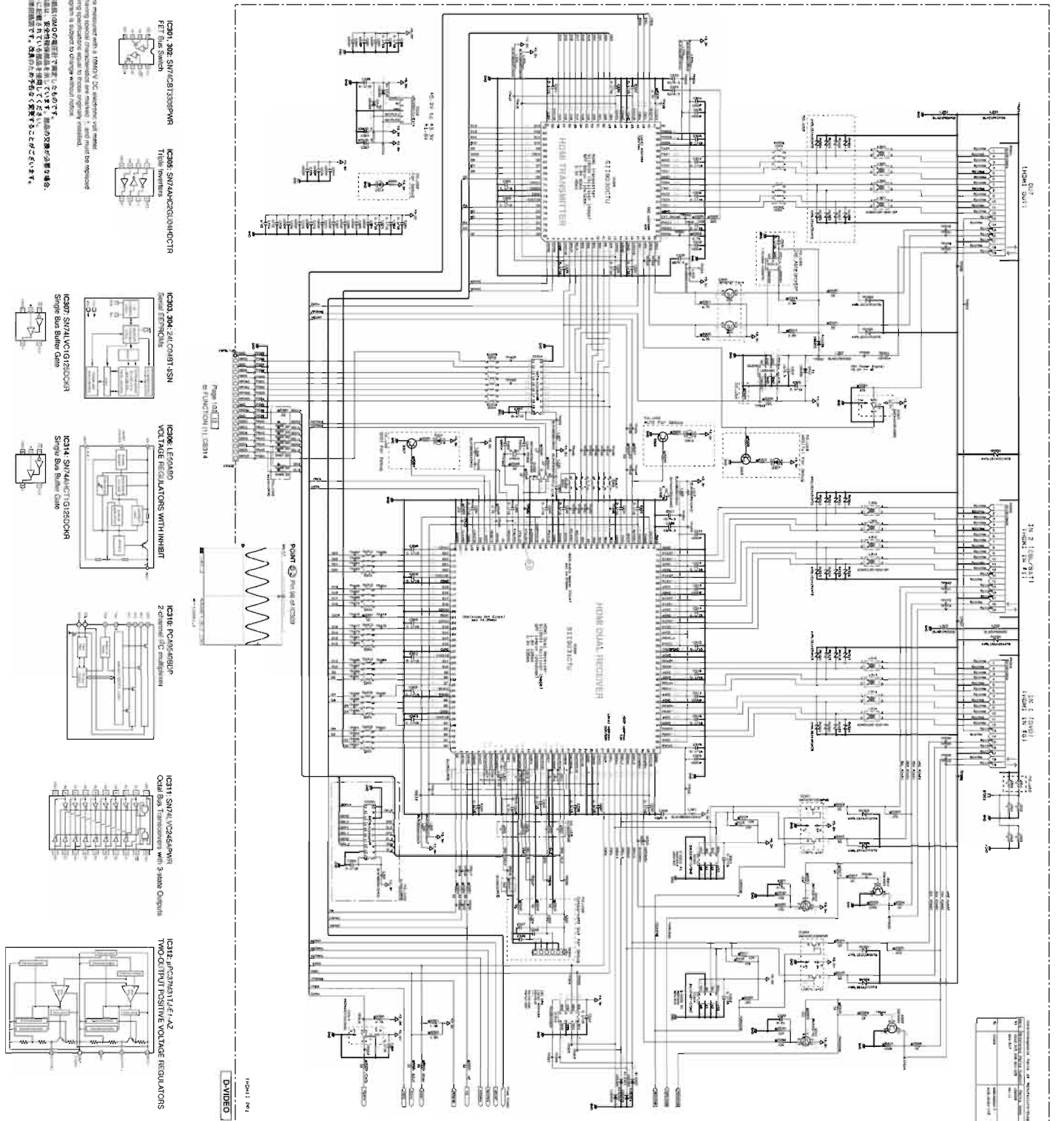
IC608 SERVO I/O ISEN-1  
512K x 4 Bit x 20 Pins SMD144



IC606 SERVO I/O ISEN-1  
512K x 4 Bit x 20 Pins SMD144



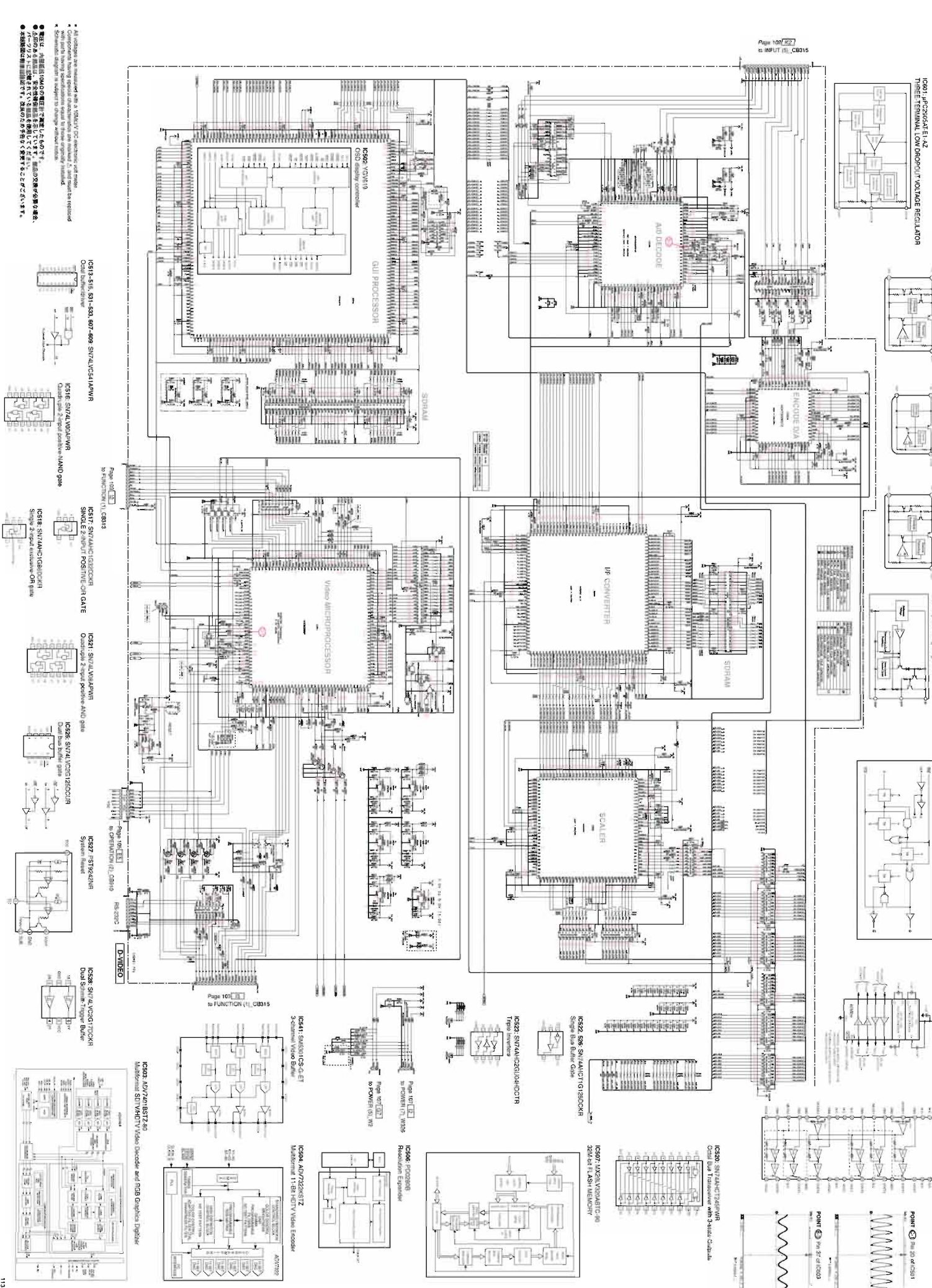
IC607 SERVO I/O ISEN-1  
512K x 4 Bit x 20 Pins SMD144



● IC601: The component with a (TYPICAL) DC offset will make  
Compassionate model transponder per make, and must be inspected  
with the same specifications as to be properly installed.  
● IC602: The component with a (TYPICAL) DC offset will make  
Compassionate model transponder per make, and must be inspected  
with the same specifications as to be properly installed.  
● IC603: The component with a (TYPICAL) DC offset will make  
Compassionate model transponder per make, and must be inspected  
with the same specifications as to be properly installed.  
● IC604: The component with a (TYPICAL) DC offset will make  
Compassionate model transponder per make, and must be inspected  
with the same specifications as to be properly installed.  
● IC605: The component with a (TYPICAL) DC offset will make  
Compassionate model transponder per make, and must be inspected  
with the same specifications as to be properly installed.  
● IC606: The component with a (TYPICAL) DC offset will make  
Compassionate model transponder per make, and must be inspected  
with the same specifications as to be properly installed.  
● IC607: The component with a (TYPICAL) DC offset will make  
Compassionate model transponder per make, and must be inspected  
with the same specifications as to be properly installed.



■ SCHEMATIC DIAGRAM (D-VIDEO 2/2)



Page 100 of 101  
to FUNCTION (1) CB315

Page 101 of 101  
to FUNCTION (1) CB315

# PARTS LIST

## ■ ELECTRICAL PARTS

### ■ WARNING

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

●  $\triangle$ 印のある部分は、安全確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。

● 部品価格ランクは、予告なく変更することがあります。

### ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS:

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

**P.C.B. DSP**

\*  
\*  
\*  
\*

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	WG078600	P. C. B.	DSP	J	P C B D S P	
	WG078700	P. C. B.	DSP	UC	P C B D S P	
	WG078800	P. C. B.	DSP	RTKABGL	P C B D S P	
CB1	WE161800	CN	CAM-C16 4P SE	UC	シリアルバスコネクタ	
CB2	VF982300	CN. BS. PIN	17P		F F Cコネクター	01
CB3	VB858700	CN. BS. PIN	8P		ベースピン	01
CB4-5	V9356900	CN	JE 19P SE		J Eコネクタープラグ	
CB21	V9356900	CN	JE 19P SE		J Eコネクタープラグ	
CB22	V0044900	CN. BS. PIN	19P		F F Cコネクター	01
C5-6	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B	UC	チップセラコン	01
C7	US060500	C. CE. CHP	5pF 50V B	UC	チップセラコン	01
C8	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B	UC	チップセラコン	01
C9	US060500	C. CE. CHP	5pF 50V B	UC	チップセラコン	01
C10-16	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B	UC	チップセラコン	01
C17	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B	UC	チップセラコン	01
C20	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B	UC	チップセラコン	01
C23	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B	UC	チップセラコン	01
C24-25	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C26	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C29	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C30	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C31-33	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C34-42	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C43-45	UR237220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C46	UU238330	C. EL	330uF 16V		ケミコン F W	
C47	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C48	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C49	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C50-52	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C53	UR237220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C54-55	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C57	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C58	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C59	UR218100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	
C60	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C62-63	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C64	VE326000	C. MYLAR	0.1uF 50V		マイラーコン	01
C65	VE326600	C. MYLAR	0.33uF 50V		マイラーコン	01
C66	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J		マイラーコン	01
C68	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C69	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C70	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C71	UR218100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	
C72	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C74-75	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C76	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C78	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C80	UU297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン F W	
C81	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C82	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C83	UU297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン F W	
C84	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C85-89	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C90	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C91-93	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C94	UU219100	C. EL	1000uF 6.3V		ケミコン FW	01
C95	UU297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン FW	
C97	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C98-99	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C100-118	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C119	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C120	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C121-122	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C125	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C126	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C129-131	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C132	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C133-138	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C143-146	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C147-153	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C154-170	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C171	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C172	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C173-174	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C175-177	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C178-179	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C180-182	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C183-184	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C185	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C186	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C187	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C188	UR237220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C189-190	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C191	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C192	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C193	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C194-198	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C199	UR237220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C200	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C201	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C202	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C203	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C204	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C205-208	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V J		マイラーコン	01
C209	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C210	US063470	C. CE. CHP	4700pF 50V B		チップセラコン	01
C211-212	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J		マイラーコン	01
C213	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C214	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C215-218	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
C219	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C220-221	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C222-224	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C225-227	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C228	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C229	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C230	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C231	UR237220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	

\* New Parts \* 新規部品



## P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
* C232-233	UU267220	C. EL	22uF 50V		ケミコン FW	01
C234-235	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C236-237	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C238-241	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C242-243	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	UC	チップセラコン	01
C244	US063470	C. CE. CHP	4700pF 50V B		チップセラコン	01
C245	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C246-251	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C252	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C253	UR837100	C. EL	10uF 16V	UC	ケミコン	01
C254	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C256	UR837470	C. EL	47uF 16V	UC	ケミコン	01
C257	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C258	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C259-260	UR837470	C. EL	47uF 16V	UC	ケミコン	01
C261-263	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C264-265	UR837100	C. EL	10uF 16V	UC	ケミコン	01
C268-269	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C270-271	UR837470	C. EL	47uF 16V	UC	ケミコン	01
C272	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C274	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C279	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C283-288	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C289-294	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C295-299	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C300	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C301-306	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C307-312	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C313-318	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C319-323	UA652560	C. MYLAR	560pF 50V J		マイラーコン	02
C324-328	UA653680	C. MYLAR	6800pF 50V J		マイラーコン	01
C329-330	UA654560	C. MYLAR	0.056uF 50V J		マイラーコン	
C331-334	UA653680	C. MYLAR	6800pF 50V J		マイラーコン	01
C335-339	UA652390	C. MYLAR	390pF 50V J		マイラーコン	01
C340-341	UA654150	C. MYLAR	0.015uF 50V J		マイラーコン	01
C342-350	UA652390	C. MYLAR	390pF 50V J		マイラーコン	01
C351-352	UA654150	C. MYLAR	0.015uF 50V J		マイラーコン	01
C353-356	UA652390	C. MYLAR	390pF 50V J		マイラーコン	01
C368-374	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C375-376	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C377-378	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C379-390	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C391-396	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C399	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C400	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C401-409	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C411-412	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C413-419	US1 63100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C423	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	
C426	UU238100	C. EL	100uF 16V	UC	ケミコン	
C531-534	UA653270	C. MYLAR	2700pF 50V J	UC	マイラーコン	01
C535-548	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C551-573	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C574-594	US1 63100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C595-599	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C600-608	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
D1-3	WE674800	D10DE	AVRL161A1R1NTB	UC	チップバリスタ	01
D5	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D7	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D13	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D14-19	VW220700	D10DE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D20-23	VW220700	D10DE. 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	01
IC504-505	XN518A00	IC	SN74LS151NSR 8-1 S		ロジックIC	04
* IC506	X6989A00	IC	LC89057W-VF4A-E		IC	
IC507	X5945A00	IC	P0012FZ01ZPH		電源IC	05
IC508	XZ003A00	IC	P0025EZ5MZP 2.5V		電源IC	03
IC509	X6051A00	IC	UPC29M33T-E1-AZ		電源IC	04
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IC	
IC514	X6123A00	IC	SN74LV157APWR		ロジックIC	02
IC515	X2590B00	IC	W9816G6CH-7 SDRAM		メモリIC 16M	06
IC516	X3567A00	IC	YSS930-SZ		IC	08
IC517	XV077B00	IC	MSM514260E-60JS		メモリIC 4M	07
IC518	X3567A00	IC	YSS930-SZ		IC	08
IC520	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプIC	02
* IC525-528	X7133A00	IC	SN412008DRE4		IC アナログ	
IC529-530	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプIC	02
IC532	X6123A00	IC	SN74LV157APWR		ロジックIC	02
IC533-534	XV894A00	IC	TC74VHC153FT MULTI		ロジックIC	03
IC539-540	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプIC	02
* IC541	X6231A00	IC	AK4384ET	UC	IC	
* IC542	X7016A00	IC	MX29LV400BTC-70G		メモリIC	
* IC550	X6227B00	IC	F2602E-01	UC	CPU/周辺IC	
IC551	X2080A00	IC	SN74AHCT1G32DCKR	UC	ロジックIC	01
IC552	X3693A00	IC	SN74LV245APWR TRAN	UC	ロジックIC	
IC560	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP	UC	アンプIC	
* IC564-569	X6873A00	IC	PCM1791ADBR		D/Aコンバーター	
* IC570	X6872A00	IC	PCM1804DBR		A/Dコンバーター	
IC571	X3833A00	IC	SN74AHC1G08DCKR		ロジックIC	01
* PJ1	WF860300	JACK. PIN	LPR6520-G085FM	J	ピンジャック 3P	
* PJ1	WF860400	JACK. PIN	LPR6520-G080FM	UCRTKABGL	ピンジャック 3P	
PN1	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q6	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q19	VW655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
R1-2		R. CHP	0Ω 1/16W J	UC	チップ抵抗	
R3-4		R. CHP	100Ω 1/16W J	UC	チップ抵抗	
R5-6		R. CHP	1KΩ 1/16W J	UC	チップ抵抗	
R7		R. CHP	470Ω 1/16W J	UC	チップ抵抗	
R8		R. CHP	1MΩ 1/16W J	UC	チップ抵抗	
R9-19		R. CHP	47Ω 1/16W J	UC	チップ抵抗	
R20-25		R. CHP	100Ω 1/16W J	UC	チップ抵抗	
R41-42	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R52-53	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	
R59	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01

\* New Parts \* 新規部品

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

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
R76	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	
R98	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R246		R. CHP	10KΩ 1/16W J	UC	チップ抵抗	
R252-253	V8070100	R. MTL. FLM	2.2Ω 1W		金属被膜抵抗	
R263-266		R. CHP	47Ω 1/16W J	UC	チップ抵抗	
R273	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W	UC	不燃化カーボン抵抗	01
R277-278		R. CHP	10KΩ 1/16W J	UC	チップ抵抗	
R280-283		R. MTL. CHP	3.3KΩ 1/16W D	UC	チップ金属被膜抵抗	
R288-289		R. CHP	47KΩ 1/16W J	UC	チップ抵抗	
R294-295		R. CHP	1KΩ 1/16W J	UC	チップ抵抗	
R296	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W	UC	不燃化カーボン抵抗	01
R298	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W	UC	不燃化カーボン抵抗	01
R365-370	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R371-374	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	
R398-399	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	
R549-552		R. CHP	100KΩ 1/16W J	JRTKABGL	チップ抵抗	
R573		R. CHP	10Ω 1/16W J	UC	チップ抵抗	
R971-974		R. CHP	1.8KΩ 1/16W J	UC	チップ抵抗	
U1	WB920900	CN. PHOT. SN	1P GP1FA513TZOF		光ファイバデータ端子	03
U2	WB920900	CN. PHOT. SN	1P GP1FA513TZOF		光ファイバデータ端子	03
U3	WB547900	CN. PHOT. SN	1P GP1FA513RZOF		光ファイバー受信器	03
U4	WB547900	CN. PHOT. SN	1P GP1FA513RZOF		光ファイバー受信器	03
U5	WB547900	CN. PHOT. SN	1P GP1FA513RZOF		光ファイバー受信器	03
U6	WB547900	CN. PHOT. SN	1P GP1FA513RZOF		光ファイバー受信器	03
* XL1	WE436500	RSNR. CRYST	45.1584M DSX840GA	UC	水晶振動子	
XL2	V6931900	RESONATOR	24.576MHz DS0751SV		水晶発振器	05
* * * * *	WG080000	P. C. B.	FUNCTION	J	P C B ファンクション	
	WG080100	P. C. B.	FUNCTION	UC	P C B ファンクション	
	WG080200	P. C. B.	FUNCTION	R	P C B ファンクション	
	WG080300	P. C. B.	FUNCTION	T	P C B ファンクション	
	WG080400	P. C. B.	FUNCTION	K	P C B ファンクション	
	WG080500	P. C. B.	FUNCTION	A	P C B ファンクション	
	WG080600	P. C. B.	FUNCTION	BG	P C B ファンクション	
	WG080700	P. C. B.	FUNCTION	L	P C B ファンクション	
CB301	VB858700	CN. BS. PIN	8P		ベースピン	01
CB303	VM929900	CN. BS. PIN	15P		F P C コネクター	01
CB304	V0046000	CN. BS. PIN	31P		F F C コネクター	03
CB305	VB858800	CN. BS. PIN	9P		ベースピン	01
CB306	LB919060	CN. BS. PIN	6P		ベース付ポスト	01
* CB307	V8810200	CN	JE 9P TE		J E コネクター	02
* CB308	VU446000	CN	JE 15P TE		J E コネクタ	02
CB309-310	V8875600	CN	JE 13P TE		J E コネクター	02
CB311	V7826400	CN	14P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	
CB312	V7826100	CN	11P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	01
CB313	V8875600	CN	JE 13P TE		J E コネクター	02
CB314-315	V9357000	CN	JE 19P TE		J E コネクター	
* CB316	VU446000	CN	JE 15P TE		J E コネクタ	02
* CB317-319	V9357000	CN	JE 19P TE		J E コネクター	
CB601	VU443800	CN	JE 15P S		J E コネクタープラグ	01
CB602	VB390100	CN. BS. PIN	5P		ベースピン	01
CB603	VB390500	CN. BS. PIN	9P		コネクタベースポスト	03

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
CB604	V0047400	CN. BS. PIN	19P		F F C コネクタ	01
CB605	LB919040	CN. BS. PIN	4P		ベース付ポスト	01
CB606	VB389800	CN. BS. PIN	2P		ベースピン	01
CB607	VB390200	CN. BS. PIN	6P		コネクタベースポスト	01
CB608	LB918020	CN. BS. PIN	2P		ベース付ポスト	01
C301	UR239100	C. EL	1000uF 16V		ケミコン	
C303	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C304	UR067100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C305	WB165500	C. EL	0.33F 5.5V		ゴールドドキャパシタ	
C306-307	UR219100	C. EL	1000uF 6.3V		ケミコン	
C308	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C309	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C310-326	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C327-334	UR266220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	
C335	UR239100	C. EL	1000uF 16V		ケミコン	
C338	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C339	UR266220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	
C340	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C341	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	BG	チップセラコン	01
C342-343	US062330	C. CE. CHP	330pF 50V B	BG	チップセラコン	01
C344	US062560	C. CE. CHP	560pF 50V B	BG	チップセラコン	01
C345-346	UR237470	C. EL	47uF 16V	BG	ケミコン	
C347-348	US061270	C. CE. CHP	27pF 50V B	BG	チップセラコン	01
C349	UR237470	C. EL	47uF 16V	BG	ケミコン	
C350	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	BG	チップセラコン	01
C351	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C352	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C353	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C354	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C355-356	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C358-359	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C361-362	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C365-366	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C368-375	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C378-388	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C392	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C394-399	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C400-402	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C403	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C404	UR218220	C. EL	220uF 6.3V		ケミコン	
C405	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C406-407	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C408	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C409-413	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C414	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C601-602	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C603	US135220	C. CE. CHP	0.22uF 16V		チップセラコン	01
C604-605	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C606-607	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C608	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C609-612	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C613	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C614-618	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C619-625	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C626-627	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C628-630	UT952100	C. PP	100pF 100V		P P コン	
C631-634	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C635-636	UR266470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	
C637-638	UU258100	C. EL	100uF 35V		ケミコン FW	
C639	UR266470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	
C640-641	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C642-643	UR266470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	
C644-645	UR266330	C. EL	3.3uF 50V		ケミコン	
C646-651	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C652	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C653	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C654	WG781200	C. EL	33uF 25V		ケミコン	
C655	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C656	WG782300	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C657	WG781200	C. EL	33uF 25V		ケミコン	
C658	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C659	WG781200	C. EL	33uF 25V		ケミコン	
C660	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C661	WG781200	C. EL	33uF 25V		ケミコン	
C662	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C663-665	WG781200	C. EL	33uF 25V		ケミコン	
C666	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C667-668	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C669-670	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C671	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C672-673	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C674-675	UT952100	C. PP	100pF 100V		P P コン	
C676-681	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C682-683	UU258100	C. EL	100uF 35V		ケミコン	01
C684	UR237220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C685-686	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C687	UR237220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C688-689	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C690-691	UU258100	C. EL	100uF 35V		ケミコン FW	
C693	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C695	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
D301	VV833200	D1ODE	1SS380		ダイオード	01
D302-307	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D308	VU992600	D1ODE. ZENR	MA8051-M 5.1V		ツェナーダイオード	01
D309-310	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D311	VU172000	D1ODE. ZENR	UDZS5.6BTE-17 5.6V		ツェナーダイオード	01
D312	VU993700	D1ODE. ZENR	MA8068-L 6.6V		ツェナーダイオード	
D313	VU995300	D1ODE. ZENR	MA8100-L 9.7V		ツェナーダイオード	01
D314	VU993700	D1ODE. ZENR	MA8068-L 6.6V		ツェナーダイオード	
D601-604	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D605-606	VU993700	D1ODE. ZENR	MA8068-L 6.6V		ツェナーダイオード	
* IC301	X6909A00	IC	M30845FJGP CPU	unwritten	CPU/周辺IC	
IC302	X0082A00	IC	LC72722PM		IC SOP	
IC571	X5886A00	IC	RH5RE58AA-T1-FA		電源IC	04
IC601	X5044A00	IC	NJU7311AM		アナログIC	05
IC602	X5045A00	IC	NJU7312AM		アナログIC	
IC603	X5044A00	IC	NJU7311AM		アナログIC	05
IC604	X5043A00	IC	NJU7313AM		アナログIC	

\* New Parts \* 新規部品

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

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
* IC605-609	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプIC	02
IC610	X5574A00	IC	YAC526-EZE2		IC アナログ	05
IC611	X4325A00	IC	YAC523-EVR2		IC, アナログ	06
IC612	XF291A00	IC	uPC4570G2		IC	03
IC613	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプIC	02
IC614	XF291A00	IC	uPC4570G2		IC	03
IC615	XF291A00	IC	uPC4570G2	RTKABGL	IC	03
IC616	XF291A00	IC	uPC4570G2		IC	03
J604-605		R. CHP	0Ω 1/16W J	JUC	チップ抵抗	
PN301-302	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
PN601-606	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q301	WD974200	TR	2SA1036KT146 P, Q, R		トランジスタ	01
Q302	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
Q303-306	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q307	iC287820	TR	2SC2878 A, B		トランジスタ	01
* Q308-315	WF767900	FET	5HP01C-TB-E		F E T	
Q323	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q324	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q325	VD303700	TR	2SC3326 A, B	BG	トランジスタ	01
Q326-327	VP872700	TR	2SC4488 S, T		トランジスタ	01
Q328	VP872600	TR	2SA1708 S, T		トランジスタ	01
Q603	VP872700	TR	2SC4488 S, T		トランジスタ	01
Q604	VP872600	TR	2SA1708 S, T		トランジスタ	01
Q605-606	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	01
Q609-610	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	01
Q613-628	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	01
R301	VP939800	R. MTL. OXD	10Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R357		R. CHP	0Ω 1/16W J	J	チップ抵抗	
R357		R. CHP	1.2KΩ 1/16W J	UC	チップ抵抗	
R357		R. CHP	4.7KΩ 1/16W J	R	チップ抵抗	
R357		R. CHP	6.8KΩ 1/16W J	T	チップ抵抗	
R357		R. CHP	10KΩ 1/16W J	K	チップ抵抗	
R357		R. CHP	15KΩ 1/16W J	A	チップ抵抗	
R357		R. CHP	47KΩ 1/16W J	BG	チップ抵抗	
R357		R. CHP	100KΩ 1/16W J	L	チップ抵抗	
R503-512		R. CHP	33KΩ 1/16W J	BG	チップ抵抗	
R677-678	V8070200	R. MTL. FLM	4.7Ω 1W		金属被膜抵抗	
R723	HF355330	R. CAR	330Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R728		R. CHP	56Ω 1/16W J	JUC	チップ抵抗	
R728		R. CHP	100Ω 1/16W J	RTKABGL	チップ抵抗	
R729		R. CHP	56Ω 1/16W J	JUC	チップ抵抗	
R729		R. CHP	100Ω 1/16W J	RTKABGL	チップ抵抗	
R736		R. CHP	56Ω 1/16W J	JUC	チップ抵抗	
R736		R. CHP	120Ω 1/16W J	RTKABGL	チップ抵抗	
R737		R. CHP	56Ω 1/16W J	JUC	チップ抵抗	
R737		R. CHP	120Ω 1/16W J	RTKABGL	チップ抵抗	
* XL301	WF997400	RSNR. CE	20MHz		セラミック振動子	
* XL302	V7556000	RSNR. CRY	4.332MHz HC-49U	BG	水晶振動子	
* WG083300		P. C. B.	OPERATION	JUC	P C B オペレーション	
* WG083400		P. C. B.	OPERATION	RTKABGL	P C B オペレーション	
CB901	VB389800	CN. BS. PIN	2P		ベースピン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
CB902	VB389900	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
CB903	VB858500	CN. BS. PIN	6P		ベースピン	01
CB904	VB390000	CN. BS. PIN	4P		ベースピン	01
CB905	VB389900	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
CB906	VB390200	CN. BS. PIN	6P		コネクタベースポスト	01
CB907	VB390300	CN. BS. PIN	7P		ベースピン	01
CB908	VB390000	CN. BS. PIN	4P		ベースピン	01
CB909	VF982300	CN. BS. PIN	17P		F F C コネクター	01
CB910	V0047200	CN. BS. PIN	9P		F F C コネクター	01
CB911	V7825900	CN	9P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	
CB912	V0046000	CN. BS. PIN	31P		F F C コネクター	03
CB913	VP798200	CN. BS. PIN	24P		F F C コネクター	01
C904-910	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C911	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C912-915	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C921-922	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C927	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C928-929	UM397220	C. EL	22uF 25V		ケミコン	01
C930	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C931	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C932	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V J		マイラーコン	01
C933	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C934	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V J		マイラーコン	01
C937	US061330	C. CE. CHP	33pF 50V B		チップセラコン	01
C939	UM387470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C940	UM397470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C941-942	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C943	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C946	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C949	UM397220	C. EL	22uF 25V		ケミコン	01
C950-951	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C952	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C955-956	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C959	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C960	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C965	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C971	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C973	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C974-975	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C976	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C978	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	JUC	チップセラコン	01
C979	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C980-983	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C984-985	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C986-987	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		チップセラコン	01
C988-989	WB553000	C. EL	1000uF 16V		ケミコン V K	
C990	UM397100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C991	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C992	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
D903	WB071400	LED	BE SLR343BBT		L E D	03
D906	VU171900	D1ODE. ZENR	UDZ5.1B 5.1V		ツェナーダイオード	01
D932-933	VV307700	D1ODE	1N4002S		ダイオード	01
IC902	X2080A00	IC	SN74AHCT1G32DCKR		ロジックIC	01
IC903	XS377A00	IC	BA15218F OP AMP		アンプIC	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. OPERATION &amp; P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
IC904	XF291A00	IC	uPC4570G2		IC	03
J910		R. CHP	0Ω 1/16W J	RTKABGL	チップ抵抗	
JK901	V9408200	JACK. PHONE	MSJ-064-05B GR		ホーンジャック	03
JK902	V2589500	CN. DIN	1P		ミニDINコネクタ	02
JK903	WE260000	JACK. MNI	LGY6501-0900FC		モノラルミニジャック	02
PJ901	V6222800	JACK. PIN	3P		ピンジャック	04
PN903-906	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q901	VW556400	TR	2SC2412K Q,R,S		トランジスタ	01
Q915-916	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		トランジスタ	01
R1000-100	HF355100	R. CAR	100Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R1011-101	HL005220	R. MTL. OXD	220Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
* SW904	WF875900	SW. PUSH	SPUN127100		プッシュSW	
SW908	V4757100	SW. TACT	EV011A		タクトSW	01
SW909	V6578000	SW. RT. ENC	RB161PVB20FH1NA		ロータリーエンコーダ	04
SW910	V9281200	SW. RT. ENC	EVEGC1F2512B		ロータリーエンコーダ	02
SW912	V4757100	SW. TACT	EV011A		タクトSW	01
SW920	V9281200	SW. RT. ENC	EVEGC1F2512B		ロータリーエンコーダ	02
SW923	V6154000	SW. RT. ENC	SDB161PH20FS-1-4-12		ロータリーエンコーダ	
SW924	V4757100	SW. TACT	EV011A		タクトSW	01
U902	WB547900	CN. PHOT. SN	1P GP1FA513R20F		光ファイバー受信器	03
* * * *	WG075800	P. C. B.	MAIN	J	P C B メイン	
	WG075900	P. C. B.	MAIN	UC	P C B メイン	
	WG076000	P. C. B.	MAIN	RTA	P C B メイン	
	WG076100	P. C. B.	MAIN	KBGL	P C B 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		ベース付ポスト	
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	UU297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン FW	
C236-237	WE100500	C. PP	100pF 630V		PPコン	
C238	UU297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン FW	
C239-240	WE100500	C. PP	100pF 630V		PPコン	
C241	UR397100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	03
C242-243	WE100500	C. PP	100pF 630V		PPコン	
C244	UR397100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	03
C245-246	WE100500	C. PP	100pF 630V		PPコン	
C247	UU297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン FW	
C248-249	WE100500	C. PP	100pF 630V		PPコン	
C250	UU297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン FW	
C251-252	WE100500	C. PP	100pF 630V		PPコン	
C253	UU297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン FW	

\* New Parts \* 新規部品



P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C254	WE100500	C.PP	100pF 630V		P P コン	
C255-256	VR169100	C.MYLAR	0.39uF 50V		マイラーコン	01
C257-258	VR325300	C.MYLAR	0.047uF 100V		マイラーコン	01
C259-260	UA654470	C.MYLAR	0.047uF 50V J		マイラーコン	01
C261-263	VR325300	C.MYLAR	0.047uF 100V		マイラーコン	01
C264-269	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		ケミコン	01
C275-278	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C279	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V J		マイラーコン	01
C280-281	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
* C283-284	WG247000	C.EL	15000uF 71V		ケミコン	
C286	UR268330	C.EL	330uF 50V		ケミコン	
C287	UR268100	C.EL	100uF 50V		ケミコン	
C288-289	VR324900	C.MYLAR	0.1uF 100V		マイラーコン	01
C290-295	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V J		マイラーコン	01
C296-297	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C299	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C300	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C301-302	VR324900	C.MYLAR	0.1uF 100V		マイラーコン	01
C303-304	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V J		マイラーコン	01
C305	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C350-356	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
D207-213	VD631600	D1ODE	1SS133,176		ダイオード	01
D214-222	WA180300	D1ODE	1SS244		ダイオード	01
D225	VM976300	D1ODE.ZENR	HZS242TD 24V		ツェナーダイオード	01
D227	VM976300	D1ODE.ZENR	HZS242TD 24V		ツェナーダイオード	01
D228	VG443700	D1ODE.ZENR	MTZJ33B 33V		ツェナーダイオード	01
D231	VM976300	D1ODE.ZENR	HZS242TD 24V		ツェナーダイオード	01
D233	VM976300	D1ODE.ZENR	HZS242TD 24V		ツェナーダイオード	01
D235	VM976300	D1ODE.ZENR	HZS242TD 24V		ツェナーダイオード	01
D238	VM976300	D1ODE.ZENR	HZS242TD 24V		ツェナーダイオード	01
△ D240-243	VS997800	D1ODE	1T2		ダイオード	01
△ D246	WD890200	D1ODE.BRG	D15XBN20 30A 200V		ダイオードブリッジ	06
D247-253	VD631600	D1ODE	1SS133,176		ダイオード	01
D270-276	VG437500	D1ODE.ZENR	MTZJ5.1C 5.1V		ツェナーダイオード	01
G201	V5995800	PLATE.GND			アースプレート	
IC201-202	X0515A00	IC	LM61C1Z THERMAL		電源IC	03
PN201-208	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
△ Q213-214	VK432900	TR	2SD1915F S,T		トランジスタ	01
△ Q215-216	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01
△ Q217-219	VK432900	TR	2SD1915F S,T		トランジスタ	01
△ Q220A	iX632610	TR	2SA1837 0,Y		トランジスタ	02
△ Q220C	iX632620	TR	2SC4793 0,Y		トランジスタ	02
△ Q221A	iX632610	TR	2SA1837 0,Y		トランジスタ	02
△ Q221C	iX632620	TR	2SC4793 0,Y		トランジスタ	02
△ Q222A	iX632610	TR	2SA1837 0,Y		トランジスタ	02
△ Q222C	iX632620	TR	2SC4793 0,Y		トランジスタ	02
△ Q223A	iX632610	TR	2SA1837 0,Y		トランジスタ	02
△ Q223C	iX632620	TR	2SC4793 0,Y		トランジスタ	02
△ Q224A	iX632610	TR	2SA1837 0,Y		トランジスタ	02
△ Q224C	iX632620	TR	2SC4793 0,Y		トランジスタ	02
△ Q225A	iX632610	TR	2SA1837 0,Y		トランジスタ	02
△ Q225C	iX632620	TR	2SC4793 0,Y		トランジスタ	02

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank	
△ Q226	WD281200	TR. PAIR	A2151/C6011 0,P,Y		JKBGL	ベアトランジスタ	07
△ Q226A	iX606460	TR	2SA1492 0,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
△ Q226C	iX606470	TR	2SC3856 0,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
△ Q227	WD281200	TR. PAIR	A2151/C6011 0,P,Y		JKBGL	ベアトランジスタ	07
△ Q227A	iX606460	TR	2SA1492 0,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
△ Q227C	iX606470	TR	2SC3856 0,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
△ Q228	WD281200	TR. PAIR	A2151/C6011 0,P,Y		JKBGL	ベアトランジスタ	07
△ Q228A	iX606460	TR	2SA1492 0,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
△ Q228C	iX606470	TR	2SC3856 0,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
△ Q229	WD281200	TR. PAIR	A2151/C6011 0,P,Y		JKBGL	ベアトランジスタ	07
△ Q229A	iX606460	TR	2SA1492 0,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
△ Q229C	iX606470	TR	2SC3856 0,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
△ Q230	WD281200	TR. PAIR	A2151/C6011 0,P,Y		JKBGL	ベアトランジスタ	07
△ Q230A	iX606460	TR	2SA1492 0,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
△ Q230C	iX606470	TR	2SC3856 0,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
△ Q231	WD281200	TR. PAIR	A2151/C6011 0,P,Y		JKBGL	ベアトランジスタ	07
△ Q231A	iX606460	TR	2SA1492 0,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
△ Q231C	iX606470	TR	2SC3856 0,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
△ Q232	WD281200	TR. PAIR	A2151/C6011 0,P,Y		JKBGL	ベアトランジスタ	07
△ Q232A	iX606460	TR	2SA1492 0,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
△ Q232C	iX606470	TR	2SC3856 0,P,Y		UCRTA	トランジスタ	05
△ Q233A	iX632610	TR	2SA1837 0,Y			トランジスタ	02
△ Q233C	iX632620	TR	2SC4793 0,Y			トランジスタ	02
Q248-254	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL			トランジスタ	01
Q255-256	VP872700	TR	2SC4488 S,T			トランジスタ	01
Q257	iA101510	TR	2SA1015 Y			トランジスタ	01
Q258	VP872700	TR	2SC4488 S,T			トランジスタ	01
Q261-262	VP872700	TR	2SC4488 S,T			トランジスタ	01
△ Q263-269	VR325600	TR	2SC2229 0,Y			トランジスタ	01
Q280	VP872700	TR	2SC4488 S,T			トランジスタ	01
△ R201	V3943000	R. MTL. FLM	4.7Ω 1/2W			金属被膜抵抗	01
R202-204	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R212-213	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R215-218	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
△ 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. OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R264	V3945100	R. MTL. OXD	390Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R265	V3945500	R. MTL. OXD	820Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
△ R266	HV755120	R. CAR. FP	120Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R267	V3946100	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R268	V3945100	R. MTL. OXD	390Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R269	V3945500	R. MTL. OXD	820Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
△ R270	HV755120	R. CAR. FP	120Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R271	V3946100	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R272	V3944900	R. MTL. OXD	270Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R273	V3945600	R. MTL. OXD	1KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
△ R274	HV755120	R. CAR. FP	120Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R275	V3946100	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R276	V3944900	R. MTL. OXD	270Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R277	V3945600	R. MTL. OXD	1KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
△ R278	HV755120	R. CAR. FP	120Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R279	V3946100	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
R280	V3945100	R. MTL. OXD	390Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01

\* New Parts \* 新規部品

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

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
△ R281	V3945500	R. MTL. OXD	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. OXD	2.7KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
R284	V3945100	R. MTL. OXD	390Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R285	V3945500	R. MTL. OXD	820Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
△ R286	HV755120	R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R287	V3946100	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
R288	V3945100	R. MTL. OXD	390Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R289	V3945500	R. MTL. OXD	820Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
△ R290	HV755120	R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R291-297	V3945600	R. MTL. OXD	1KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
△ R298-299	HV755220	R. CAR. FP	220Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R300-304	HV755220	R. CAR. FP	220Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R305-318	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R319-320	V3873200	R. CEMENT	0.22Ω 3W		セメント抵抗	02
R321-322	WB279900	R. CEMENT	RGC55C 0.22+0.22		セメント抵抗	
R325	V3873200	R. CEMENT	0.22Ω 3W		セメント抵抗	02
R326-327	WB279900	R. CEMENT	RGC55C 0.22+0.22		セメント抵抗	
R349-355	V8070200	R. MTL. FLM	4.7Ω 1W		金属被膜抵抗	
R363-365	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
R371-373	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R380-382	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
△ R400-404	HV754820	R. CAR. FP	82Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R422	HV754820	R. CAR. FP	82Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
RY201-205	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	8P LTS0810-1019FM	JUCRTA	スピーカーターミナル	06
* TE201	WD477500	TERM. SP	8P LTS0810-1015FM	KBGL	スピーカーターミナル	
TE202	WD756900	TERM. SP	2P LTS3210-1004FM	JUCRTA	スピーカーターミナル	04
* TE202	WD757000	TERM. SP	2P LTS3210-1003FM	KBGL	スピーカーターミナル	
TE203	WD039300	TERM. SP	LQR2411-0001FM	JUCRTA	スピーカーターミナル	04
* TE203	WD039400	TERM. SP	LQR2411-0003FM	KBGL	スピーカーターミナル	
TE204	WD477700	TERM. SP	8P LTS0810-1019FM	JUCRTA	スピーカーターミナル	06
* TE204	WD477500	TERM. SP	8P LTS0810-1015FM	KBGL	スピーカーターミナル	
	VT669300	SCR. BW. HD	3x8-8 MFC2		PWヘッドBタイトネジ	01
* * * * * * * * *	WG077400	P. C. B.	POWER	J	P C B パワー	
	WG077500	P. C. B.	POWER	UC	P C B パワー	
	WG077600	P. C. B.	POWER	R	P C B パワー	
	WG077700	P. C. B.	POWER	T	P C B パワー	
	WG077800	P. C. B.	POWER	K	P C B パワー	
	WG077900	P. C. B.	POWER	A	P C B パワー	
	WG078000	P. C. B.	POWER	B	P C B パワー	
	WG078100	P. C. B.	POWER	G	P C B パワー	
	WG078200	P. C. B.	POWER	L	P C B パワー	
CB2-3	WC050700	CLIP. FUSE	EYF-52BCY	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
CB4-5	WC050700	CLIP. FUSE	EYF-52BCY	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

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. POWER

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	CB7	VG879900 CN. BS. PIN	2P		ベースピン	01
*	CB8	V9377900 CN. BS. PIN	4P SE VH SERIES	RL	ベース付ポスト	
*	CB9	V9377800 CN. BS. PIN	3P SE VH SERIES	RL	ベース付ポスト	
	CB10-11	WC050700 CLIP. FUSE	EYF-52BCY	RL	ヒューズクリップ	01
*	CB12	LB933030 CN. BS. PIN	3P		ベースポスト	01
	CB13	LB919090 CN. BS. PIN	9P		ベース付ポスト	02
	CB14	VB858400 CN. BS. PIN	5P		ベースピン	01
*	CB16	LB918100 CN. BS. PIN	10P		ベース付ポスト	02
	CB17	LB918050 CN. BS. PIN	5P		ベース付ポスト	01
	CB20-21	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	VB858300 CN. BS. PIN	4P		コネクタベースポスト	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	
	CB324	VB858200 CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
	CB325	VB858300 CN. BS. PIN	4P		コネクタベースポスト	01
	C1	UR866220 C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	01
	C2	UR266220 C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	
	C3	UA654100 C. MYLAR	0.01uF 50V J		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	P P コン	01
	C5	UR266100 C. EL	1uF 50V		ケミコン	
	C6	UA653470 C. MYLAR	4700pF 50V J		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	P P コン	
△	C8	V6185300 C. CE. SAFTY	0.01uF 275V		規格認定コン	
	C9	WE102900 C. PP	0.01uF 100V		P P コン	
	C10	UU249330 C. EL	3300uF 25V	JUCTKABGL	ケミコン FW	04
*	C10	WD047300 C. EL	3300uF 50V	R	ケミコン KMQ	
	C13-14	VR324900 C. MYLAR	0.1uF 100V		マイラーコン	01
*	C16-17	UU23A150 C. EL	15000uF 16V		ケミコン FW	
	C18	UR239330 C. EL	3300uF 16V		ケミコン	02
*	C19	UU23A150 C. EL	15000uF 16V		ケミコン FW	
	C20	UR268100 C. EL	100uF 50V		ケミコン	
	C21-22	UR267100 C. EL	10uF 50V		ケミコン	
	C23	UR258470 C. EL	470uF 35V		ケミコン	
	C24	UR249680 C. EL	6800uF 25V		ケミコン	
	C25	UR249330 C. EL	3300uF 25V		ケミコン	
	C26-29	UR267100 C. EL	10uF 50V		ケミコン	
	C30-32	US035100 C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
	C33	US035100 C. CE. CHP	0.1uF 16V B	UC	チップセラコン	01
	C34-35	UR267470 C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
	C36	UU238100 C. EL	100uF 16V		ケミコン	
	C37-38	UU297100 C. EL	10uF 100V	JUC	ケミコン FW	
	C39	UU238100 C. EL	100uF 16V		ケミコン	
	C40	WE102900 C. PP	0.01uF 100V		P P コン	
	C41-45	V9415100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C46	WE100400 C. PP	47pF 630V	JUC	P P コン	
	C46	WE100500 C. PP	100pF 630V	RTKABGL	P P コン	

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. POWER

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C47	WE100900	C.PP	220pF 630V		P P コン	
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	WE100900	C.PP	220pF 630V		P P コン	
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	WE100900	C.PP	220pF 630V		P P コン	
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	WE100900	C.PP	220pF 630V		P P コン	
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	WE100900	C.PP	220pF 630V		P P コン	
C60	UR267100	C.EL	10uF 50V		ケミコン	
C61-62	UU268100	C.EL	100uF 50V		ケミコン	01
C63-64	UU267470	C.EL	47uF 50V		ケミコン	01
C65	UU268100	C.EL	100uF 50V		ケミコン	01
C66-69	WE100100	C.PP	15pF 630V		P P コン	
C70	WE100100	C.PP	15pF 630V		P P コン	
C71-75	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	01
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		P P コン	
C82	UA652220	C.MYLAR	220pF 50V J		マイラーコン	01
C83	UR267100	C.EL	10uF 50V		ケミコン	
C84	WE100400	C.PP	47pF 630V		P P コン	
C85	UA652220	C.MYLAR	220pF 50V J		マイラーコン	01
C86	UR267100	C.EL	10uF 50V		ケミコン	
C87	UR297220	C.EL	22uF 100V	JUC	ケミコン	
C87	UR297470	C.EL	47uF 100V	RTKABGL	ケミコン	01
C88	UR297220	C.EL	22uF 100V		ケミコン	
C89	UR267470	C.EL	47uF 50V		ケミコン	01
C90	UR267470	C.EL	47uF 50V		ケミコン	01
C91-92	UA653100	C.MYLAR	1000pF 50V J		マイラーコン	03
C93-94	WE100100	C.PP	15pF 630V		P P コン	
C95	WE100900	C.PP	220pF 630V		P P コン	
C96	UU297100	C.EL	10uF 100V		ケミコン F W	
C98	UR267470	C.EL	47uF 50V		ケミコン	01
C99	UR297220	C.EL	22uF 100V		ケミコン	
C100	UR297220	C.EL	22uF 100V		ケミコン	
C101	UR267470	C.EL	47uF 50V	UC	ケミコン	01
C102	US035100	C.CE, CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C103	US035100	C.CE, CHP	0.1uF 16V B	UC	チップセラコン	01
* C104-106	UU23A150	C.EL	15000uF 16V		ケミコン F W	
C107	UR247100	C.EL	10uF 25V		ケミコン	
C108	UR218470	C.EL	470uF 6.3V	UC	ケミコン	
C111	US035100	C.CE, CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. POWER

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C112-114	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B		チップセラコン	
C210	UR297470	C. EL	47uF 100V		ケミコン	01
C369-371	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C372	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C495	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C499	UU266220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン FW	01
C500	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C501	UU266100	C. EL	1uF 50V		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	WA631200	DIODE. ZENR	HZS3B1TD 3.0V TP		ツェナーダイオード	
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	02
△ D12-14	V6855600	DIODE. BRG	D4SBS4-4101 4A		ダイオードブリッジ	03
△ D15	V4269600	DIODE. BRG	D2SBA20 1.5A 200V		ダイオードブリッジ	
D16	VG440400	DIODE. ZENR	MTZJ13A 13V		ツェナーダイオード	01
D19	VU993400	DIODE. ZENR	MA8062-M 6.2V		ツェナーダイオード	01
D20	VS997800	DIODE	1T2		ダイオード	01
D21	VS858600	DIODE. ZENR	HZS24-1 24V		ツェナーダイオード	01
D22-23	VU996600	DIODE. ZENR	MA8130-M 13.0V		ツェナーダイオード	01
D24	VU991700	DIODE. ZENR	MA8043-L 4.1V		ツェナーダイオード	01
D28	V2376600	DIODE. SHOT	RB500V-40	UC	ショットキーダイオード	01
D30	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D31	VT332900	DIODE	1SS355	UC	ダイオード	01
D40-42	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D43-45	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
D47-49	WA180300	DIODE	1SS244		ダイオード	01
D50-54	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
D323	VT332900	DIODE	1SS355		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
△ IC1-2	V8100500	PHOT. CPL	TLP421 GR		フォトカプラ	01
△ IC3	iG001180	IC	TC4013BP FF		ロジックIC	05
△ IC4	XU814A00	IC	P005RD11 +5V 1.0A		電源IC	03
△ IC5-6	X2530A00	IC	P005RD21 +5V 2.0A		電源IC	03
△ IC7	XU814A00	IC	P005RD11 +5V 1.0A	UC	電源IC	03
* △ IC317-318	X7218A00	IC	PQ30RV21		電源IC	
△ IC319	X2530A00	IC	P005RD21 +5V 2.0A		電源IC	03
△ IC320	XE436A00	IC	NJM79M05FA		IC	03
PN1	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
PN40	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
PN42-47	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
PN303	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	

\* New Parts \* 新規部品

**P.C.B. POWER**

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
Q1	VV912300	TR. DGT	DTC144ESA-TP		デジタルトランジスタ	
Q2	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q3	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q4	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q5	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
△ Q6	WC741200	FET	2SK3850		F E T	
Q7	iE102620	FET	2SK246 Y		F E T	01
* △ Q8	WF691400	TR	2SD2014		トランジスタ	
* Q9	VR043100	FET	2SK208 Y		チップ F E T	01
* Q10-12	VR043100	FET	2SK208 Y		チップ F E T	01
* △ Q13-14	WF691400	TR	2SD2014		トランジスタ	
* △ Q15	WF691300	TR	2SB1257		トランジスタ	
* △ Q16	WF691400	TR	2SD2014		トランジスタ	
Q17	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S		トランジスタ	01
Q18	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S	UC	トランジスタ	01
Q20	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
△ Q21	VC141900	TR	2SB941 P,Q		トランジスタ	04
Q40-49	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01
Q50-54	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
Q56-58	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01
Q59	iA097030	TR	2SA970 GR,BL		トランジスタ	01
Q60-61	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		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
Q64-65	V3966800	TR	2SA949 O,Y		トランジスタ	02
Q66	iA097030	TR	2SA970 GR,BL		トランジスタ	01
Q67-68	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01
Q319	VV655000	TR. DGT	DTA114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q320	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S		トランジスタ	01
△ Q321	VP872700	TR	2SC4488 S,T		トランジスタ	01
Q323	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		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
R19		R. CHP	47KΩ 1/16W J	UC	チップ抵抗	
△ 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
R31	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R32	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R39	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R40	HF353220	R. CAR	2.2Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R41-42	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	
R51-52	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	
R62-63	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	
R76-77	HF356120	R. CAR	1.2KΩ 1/2W		カーボン抵抗	

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. POWER &amp; P.C.B. INPUT

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
R80	HF356120	R. CAR	1.2K $\Omega$ 1/2W		カーボン抵抗	
R81-82	HF357330	R. CAR	33K $\Omega$ 1/2W		カーボン抵抗	
R85	HF357330	R. CAR	33K $\Omega$ 1/2W		カーボン抵抗	
R86-87	HF355330	R. CAR	330 $\Omega$ 1/2W		カーボン抵抗	
R90	HF355330	R. CAR	330 $\Omega$ 1/2W		カーボン抵抗	
R91	V3733100	R. MTL. OXD	39 $\Omega$ 1W		酸化金属被膜抵抗	
R92	HF355470	R. CAR	470 $\Omega$ 1/2W		カーボン抵抗	
R93	V3733100	R. MTL. OXD	39 $\Omega$ 1W		酸化金属被膜抵抗	
R94	HF355470	R. CAR	470 $\Omega$ 1/2W		カーボン抵抗	
R95-96	HV754390	R. CAR. FP	39 $\Omega$ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R97	V3733100	R. MTL. OXD	39 $\Omega$ 1W		酸化金属被膜抵抗	
R98	HF355470	R. CAR	470 $\Omega$ 1/2W		カーボン抵抗	
R101-102	HF357470	R. CAR	47K $\Omega$ 1/2W		カーボン抵抗	
R105	HF357470	R. CAR	47K $\Omega$ 1/2W		カーボン抵抗	
R138	HF353220	R. CAR	2.2 $\Omega$ 1/2W		カーボン抵抗	
R145-146	HV754390	R. CAR. FP	39 $\Omega$ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R153	HV756470	R. CAR. FP	4.7K $\Omega$ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R154	HV756680	R. CAR. FP	6.8K $\Omega$ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R155	HV756820	R. CAR. FP	8.2K $\Omega$ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R160-162	HV753470	R. CAR. FP	4.7 $\Omega$ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R164	HV757100	R. CAR. FP	10K $\Omega$ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R166	HV754100	R. CAR. FP	10 $\Omega$ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R168	HV754100	R. CAR. FP	10 $\Omega$ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R169		R. CHP	1K $\Omega$ 1/16W J	UC	チップ抵抗	
△ R170-173	HV755100	R. CAR. FP	100 $\Omega$ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R180-181		R. CHP	10K $\Omega$ 1/16W J	UC	チップ抵抗	
△ R499	VP939500	R. MTL. OXD	1 $\Omega$ 1W		酸化金属被膜抵抗	01
△ R500-501	VP939500	R. MTL. OXD	1 $\Omega$ 1W		酸化金属被膜抵抗	01
△ RY1	V9366900	RELAY	DLS9D1-0(M)0.25W		リレー 9V TV-8	05
ST301	WA246200	SCR. TERM	3.5		スクリューターミナル	
* △ SW1	WB493700	VOLT. SELECT	R8140246	RL	電圧切替器	
* △ T1	X7032A00	TRANS. PWR		J	電源トランス	
* △ T1	X7033A00	TRANS. PWR		UC	電源トランス	
* △ T1	X7034A00	TRANS. PWR		RL	電源トランス	
* △ T1	X7035A00	TRANS. PWR		TKABG	電源トランス	
△ 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	
* △ TH1	VV458400	POLY SW	RUEF600 6.00A 30V		ポリスイッチ	
	VT669300	SCR. BW. HD	3x8-8 MFC2		PWヘッドBタイトネジ	01
* * * * *	WG082400	P. C. B.	INPUT	J	P C B インプット	
	WG082500	P. C. B.	INPUT	UC	P C B インプット	
	WG082600	P. C. B.	INPUT	RTKABGL	P C B インプット	
CB301	VU443800	CN	JE 15P SE		JEコネクタープラグ	01
CB302	V7828200	SOCKET	15P TE TUC SERIES		コネクターソケット	
CB303-304	V8875300	CN	JE 13P SE		JEコネクタープラグ	01
CB305	V7826500	CN	15P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	01

\* New Parts \* 新規部品



## P.C.B. INPUT

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*	CB306	V8809800 CN	JE 9P SE		J E コネクタプラグ	01
	CB307	VB858400 CN. BS. PIN	5P	UC	ベースピン	01
	CB308	V7826500 CN	15P TE TUC SERIES		コネクタプラグ	01
	CB309	V7828200 SOCKET	15P TE TUC SERIES		コネクタソケット	
	CB315-316	V7827000 CN	20P TE TUC SERIES		コネクタプラグ	01
	CB317	V7825600 CN	6P TE TUC SERIES		コネクタプラグ	
	CB332	VB390800 CN. BS. PIN	12P		コネクタベースポスト	01
	CB600	VP798200 CN. BS. PIN	24P		F F C コネクタ	01
	C301-302	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C303-304	US062220 C. CE. CHP	220pF 50V B	RTKABGL	チップセラコン	01
	C305-306	US062220 C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
	C307-308	US062100 C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
	C309-310	US062220 C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
	C311-312	US062100 C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
	C313-314	UA652220 C. MYLAR	220pF 50V J		マイラーコン	01
	C315-316	US062220 C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
	C317-320	UA652220 C. MYLAR	220pF 50V J		マイラーコン	01
	C321	UA652470 C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
	C322	UA652220 C. MYLAR	220pF 50V J		マイラーコン	01
	C323-328	UR266220 C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	
	C329-330	UR218220 C. EL	220uF 6.3V		ケミコン	
	C331-332	UA654390 C. MYLAR	0.039uF 50V J		マイラーコン	01
	C333-334	UA654110 C. MYLAR	0.011uF 50V J		マイラーコン	01
	C335-342	UR237100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	
	C343-344	UR237470 C. EL	47uF 16V		ケミコン	
	C345-348	UA653100 C. MYLAR	1000pF 50V J		マイラーコン	03
	C349-350	UR267470 C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
	C351-354	UR237100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	
	C355-356	UR267470 C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
	C357-358	UR266470 C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	
	C359-360	UT952100 C. PP	100pF 100V		P P コン	
	C361-362	UR267470 C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
	C363	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C364-365	UR266470 C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	
	C366	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C367-368	UR237100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	
	C373-376	US062470 C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
	C377-380	US062220 C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
	C381-382	US062100 C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
	C383-384	US062220 C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
	C385-386	US062100 C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
	C387-388	UA652220 C. MYLAR	220pF 50V J		マイラーコン	01
	C389-390	US062220 C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
	C391-394	UR266470 C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	
	C395	UR237100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	
	C396	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C397	UR237100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	
	C398-399	UR237470 C. EL	47uF 16V		ケミコン	
	C400-401	UR237220 C. EL	22uF 16V		ケミコン	
	C403	UR237470 C. EL	47uF 16V		ケミコン	
	C404	US135100 C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
	C405-406	US034680 C. CE. CHP	0.068uF 16V K		チップセラコン	01
	C407-414	VR168300 C. MYLAR	0.1uF 50V		マイラーコン	01
	C415-418	UA653270 C. MYLAR	2700pF 50V J		マイラーコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. INPUT

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C419	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C420-421	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C422-425	UR266470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	
C426-429	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C430	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C431	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C432-434	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C435	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C436	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C437	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C438-439	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C441-442	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C443-444	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C445-447	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C448-451	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
C452	VE326800	C. MYLAR	0.47uF 50V		マイラーコン	01
C453-455	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
C456	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C461	UR218100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	
C600-602	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C603	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C604	UM388100	C. EL	100uF 10V		ケミコン	01
C605-606	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C607	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C608	UR218330	C. EL	330uF 6.3V		ケミコン	
C609-610	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C611	UR218330	C. EL	330uF 6.3V		ケミコン	
C612	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C614	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C615-616	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C617	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C627	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
D301-302	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D305-308	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D309-310	V2598200	LED	SIR-505ST		L E D	
D311-312	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D313-314	VU992100	DIODE	MA8047-L 4.6V		ツェナーダイオード	01
* D600-601	VU171600	DIODE. ZENR	UDZS3.9BTE-17 3.9V		ツェナーダイオード	01
D608	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D611-616	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	X3547A00	IC	BD3841FS		IC	06
IC304-308	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプIC SOP	02
IC309	X3547A00	IC	BD3841FS		IC	06
* IC310-311	X5574A00	IC	YAC526-EZE2		IC アナログ	05
* IC312-313	X6878A00	IC	LC75348M		IC アナログ	
IC600-601	X6386A00	IC	M66003-0131FP		IC	07
* JK301	WD195900	JACK. MNI	2P	550	ミニ ジャック	
* JK302-305	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC		モノラル ミニジャック	
PJ301	V551500	JACK. PIN	4P		J ピンジャック	05
PJ301	V306900	JACK. PIN	4P		UCRTKABGL ピンジャック	02
PJ302	V551500	JACK. PIN	4P		J ピンジャック	05
PJ302	V306900	JACK. PIN	4P		UCRTKABGL ピンジャック	02

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. INPUT &amp; P.C.B. A-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*	PJ303	V9763900 JACK. PIN	4P RJ-1073F-09-055	J	ピンジャック	
	PJ303	V5478700 JACK. PIN	4P RJ-1073F-09	UCRTKABGL	ピンジャック	
	PJ304	V9796900 JACK. PIN	6P MSP-246V1-32 GILT	J	ピンジャック	
*	PJ304	V5478900 JACK. PIN	6P RJ-1074-84-0353	UCRTKABGL	ピンジャック	
	PJ305	V5634800 JACK. PIN	6P	J	ピンジャック	04
	PJ305	V325400 JACK. PIN	6P	UCRTKABGL	ピンジャック	05
	PJ306	V5634800 JACK. PIN	6P	J	ピンジャック	04
	PJ306	V325400 JACK. PIN	6P	UCRTKABGL	ピンジャック	05
	PJ307	V5634800 JACK. PIN	6P	J	ピンジャック	04
	PJ307	V325400 JACK. PIN	6P	UCRTKABGL	ピンジャック	05
	PJ308	V551500 JACK. PIN	4P	J	ピンジャック	05
	PJ308	V306900 JACK. PIN	4P	UCRTKABGL	ピンジャック	02
	PJ309	WB791700 JACK. PIN	4P RJ-1073-39-0551	J	ピンジャック	04
	PJ309	V5479100 JACK. PIN	4P RJ-1073-39-0351	UCRTKABGL	ピンジャック	03
	PN301	V9637500 PIN	L=70 #18		スタイルピン	
	PN600	V9637500 PIN	L=70 #18		スタイルピン	
	PN602	V9637500 PIN	L=70 #18		スタイルピン	
	Q301-308	VZ725900 TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	01
	Q309	VP872600 TR	2SA1708 S, T		トランジスタ	01
	Q310	VV655700 TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
	Q311	VP872600 TR	2SA1708 S, T		トランジスタ	01
	Q312	VV655700 TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
	Q600-608	VV556400 TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
	Q609	VV655400 TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
	R324	R. CHP	47Ω 1/16W J	JUC	チップ抵抗	
	R324	R. CHP	2.2KΩ 1/16W J	RTKABGL	チップ抵抗	
	R325	R. CHP	47Ω 1/16W J	JUC	チップ抵抗	
	R325	R. CHP	2.2KΩ 1/16W J	RTKABGL	チップ抵抗	
	R365-366	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R375-376	VP939700 R. MTL. OXD	4.7Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
	R387-390	HF355470 R. CAR	470Ω 1/2W		カーボン抵抗	
	R444	VP939700 R. MTL. OXD	4.7Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
	R450	VP939700 R. MTL. OXD	4.7Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
	R467-474	HF354470 R. CAR	47Ω 1/2W		カーボン抵抗	
	R477-478	HF354270 R. CAR	27Ω 1/2W J		カーボン抵抗	
	R600-601	HL005100 R. MTL. OXD	100Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
	ST301-302	V4040500 SCR. TERFM	M3		スクリュー/ターミナル	01
	SW600-615	V4757100 SW. TACT	EV011A		タクトSW	01
	U301	V8210200 L. DTCT	GP1UD271XK		リモコン受光ユニット	03
	U600	V8210200 L. DTCT	GP1UD271XK		リモコン受光ユニット	03
*	V600	WF875800 FL. DSPLY	HNA-16ML10T		蛍光表示管	
		V6007000 SHEET			シート/F L	03
		V3747400 SPACER. FL	T4x6x18		スペーサ/F L	01
*		WF649700 SUPRT			サポート/F L	
*		WG081400 P. C. B.	A-VIDEO	J	P C B A-VIDEO	
*		WG081500 P. C. B.	A-VIDEO	UC	P C B A-VIDEO	
*		WG081600 P. C. B.	A-VIDEO	FK	P C B A-VIDEO	
*		WG081700 P. C. B.	A-VIDEO	TABGL	P C B A-VIDEO	
	CB601	V7827800 SOCKET	11P SE TUC SERIES		コネクターソケット	
	CB602	VQ047800 CN. BS. PIN	27P		F F Cコネクター	02
	CB603	V7828700 SOCKET	20P SE TUC SERIES		コネクターソケット	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. A-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
CB701	V7828100	SOCKET	14P TE TUC SERIES		コネクターソケット	
CB703	V0045600	CN. BS. PIN	27P SE		F F C コネクター	03
CB704	V7827300	SOCKET	6P TE TUC SERIES		コネクターソケット	
C611-613	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B		チップセラコン	01
C621-632	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	01
C633-635	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B	J	チップセラコン	01
C637-639	US060300	C. CE. CHP	3pF 50V B		チップセラコン	01
C641	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C642	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C643	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C644	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C645	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C646	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C647	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C648	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C649	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C650	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C651	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C652	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C653	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C654	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C655	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C656	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C657	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C658	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C659	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C660	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C661	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C662-663	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C664-665	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C666	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C669	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C670	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C673	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C674	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C677	UR218330	C. EL	330uF 6.3V		ケミコン	
C678	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
* C679	UR238330	C. EL	330uF 16V		ケミコン	
C680	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C681	UR218330	C. EL	330uF 6.3V		ケミコン	
C682	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C683	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	
C684-685	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	J	チップセラコン	01
C686	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C687-690	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	
C693	UR238470	C. EL	470uF 16V		ケミコン	
C695	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C696	UR266220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	
C697	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C698	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C699	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C701-705	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	JUC	チップセラコン	01
C706-708	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C709	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. A-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C710-712	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C713	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C714-716	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C718	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C720-721	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C742-743	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C745-746	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C748-750	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C752-754	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C755	UR218220	C. EL	220uF 6.3V		ケミコン	
C756	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C757	UR218220	C. EL	220uF 6.3V		ケミコン	
C758	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C759-760	UR218100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	
C761-762	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C763	UR218220	C. EL	220uF 6.3V		ケミコン	
C764-765	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C766	UR218220	C. EL	220uF 6.3V		ケミコン	
C771-772	UR266470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	
C776	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C777	UR266470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	
C778	UR218100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	
C779	UR218330	C. EL	330uF 6.3V		ケミコン	
C780	UR218100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	
C781-782	US060300	C. CE. CHP	3pF 50V B	JUCRK	チップセラコン	01
C783-784	US061240	C. CE. CHP	24pF 50V B		チップセラコン	01
C785	US060300	C. CE. CHP	3pF 50V B	JUCRK	チップセラコン	01
C786	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C787	UR218100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	
C788-789	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	
C791	US063120	C. CE. CHP	1200pF 50V B		チップセラコン	01
C792	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C799	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C811	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C812	UR218470	C. EL	470uF 6.3V		ケミコン	
C813	US062120	C. CE. CHP	120pF 50V B		チップセラコン	01
C814	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C815	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C816	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C821-823	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C824-827	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
D601-609	VU992500	D1ODE. ZENR	MA8051-L 5.0V	J	ツェナーダイオード	01
D611-612	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D701-708	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D771-774	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D811-812	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
* IC601	X6757A00	IC	NJW1321FP1		IC	
IC602	X2904A00	IC	NJM2581M VIDEO AMP		アンプIC	06
* IC603-604	XY876A00	IC	MM74HC4052SJX_NL M	J	ロジックIC	
IC605	X2484A00	IC	TA1318AF		IC	07
* IC606	X6758A00	IC	LA73054-TLM-E		アンプIC	
IC701-704	XY550A00	IC	MM74HC4051SJX		ロジックIC	01
IC705-706	X4321A00	IC	CD4051BNSR		ロジックIC	01
IC707-708	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX		ロジックIC	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. A-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank	
*	IC709	X6742A00 IC	LA73050-TLM-E			アンプ I C	
	IC710	XZ177A00 IC	LA7104M VIDEO AMP			アンプ I C	04
*	IC711	X6741A00 IC	LA7106M-TLM-E			アンプ I C	
	IC712	XW939A00 IC	TK15420M VIDEO AMP			アンプ I C	03
	IC713	XD598A00 IC	TC74HCU04AFEL INV			ロジック I C	01
*	IC714	X6849A00 IC	BD7851FP-E2			ロジック I C	
	IC715	X5597A00 IC	LC74781JM-9798			I C アナログ	07
	J701-705	R. CHP	0Ω 1/16W J		RKTABGL	チップ抵抗	
	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	WD396400 JACK. PIN	LAP5100-1605FC		J	ピンジャック + S	05
*	JK702	WD396300 JACK. PIN	LAP5100-1601FC		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	
	PJ601	WD442800 JACK. PIN	LPR6520-M615FC		J	ピンジャック 6 P	06
*	PJ601	WD442700 JACK. PIN	LPR6520-M610FC		UCRTKABGL	ピンジャック 6 P	
	PJ602	WD442800 JACK. PIN	LPR6520-M615FC		J	ピンジャック 6 P	06
*	PJ602	WD442700 JACK. PIN	LPR6520-M610FC		UCRTKABGL	ピンジャック 6 P	
	PJ611-614	WD398400 CN. DIN	14P YKF45-3011		J	D I N コネクタ	05
*	PJ701	WF751000 JACK. PIN	RJ-1060-04-0531A		J	ピンジャック 2 P	
	PJ701	V9070900 JACK. PIN	2P RJ-1060-04		UCRTKABGL	ピンジャック	01
	PN701-702	V9637500 PIN	L=70 #18			スタイルピン	
*	Q601-602	WG261200 FET	2SK2158-T2B-A			F E T	
	Q701	VV556400 TR	2SC2412K Q, R, S			トランジスタ	01
*	Q702	WF550000 TR	2SC3837K T146 N, P			トランジスタ	
	Q703	VV556500 TR	2SA1037K Q, R, S			トランジスタ	01
*	Q704	WF549900 TR	2SC3906K T146 R, S			トランジスタ	
	Q705	VZ725900 TR	2SD1938F S, T			トランジスタ	01
	Q706	VV556400 TR	2SC2412K Q, R, S			トランジスタ	01
*	Q711-716	WG261200 FET	2SK2158-T2B-A			F E T	
	Q717	VV556400 TR	2SC2412K Q, R, S			トランジスタ	01
	R621-635	R. CHP	100Ω 1/16W J		J	チップ抵抗	
	R662	HV753100 R. CAR. FP	1Ω 1/4W		J	不燃化カーボン抵抗	01
	R665	HV753100 R. CAR. FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R667	HV753100 R. CAR. FP	1Ω 1/4W		J	不燃化カーボン抵抗	01
	R676	HV753100 R. CAR. FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R688-690	HV753100 R. CAR. FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R738-739	HV753100 R. CAR. FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R760-763	HV753100 R. CAR. FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R780	HV755470 R. CAR. FP	470Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R783	HV753220 R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R787	HV755470 R. CAR. FP	470Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R790-791	HV755470 R. CAR. FP	470Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R794-795	HV753100 R. CAR. FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R800	HV755470 R. CAR. FP	470Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R812	HV753220 R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R821	HV753100 R. CAR. FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	XL601	V5345200 RSNR. CE	CSBLA503KECF30-B0			セラミック振動子	01
	XL715	WC061400 RSNR. CRY	14.31818MHz SMD-49		JUCRK	水晶振動子	
	XL715	V6074900 RSNR. CRY	17.734475MHz		TABGL	水晶振動子	03

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. D-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*	WG082100	P. C. B.	D-VIDEO		P C B D-VIDEO	
CB302	V9356900	CN	JE 19P SE		J E コネクタ プラグ	
CB501	V7828700	SOCKET	20P SE TUC SERIES		コネクタ ソケット	01
CB502	V8875300	CN	JE 13P SE		J E コネクタ プラグ	01
CB504	V0044400	CN. BS. PIN	9P		F F C コネクタ	01
CB506	LB919020	CN. BS. PIN	2P		ベース付ポスト	01
CB507	V6509500	SOCKET	9P SE 3170		コネクタ ソケット	04
CB508	LB919040	CN. BS. PIN	4P		ベース付ポスト	01
CB510	V9356900	CN	JE 19P SE		J E コネクタ プラグ	
* CN301-303	WC688700	CN	19P HDMI		コネクタ	
C301-302	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C303	V5333500	C. CE. CHP	10uF 6.3V		チップセラコン	01
C304-305	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C306-309	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C310-311	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C312	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C313	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C314-316	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C317	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C318-319	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C320	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C321-322	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C323-325	V5333500	C. CE. CHP	10uF 6.3V		チップセラコン	01
C326	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C327-329	V5333500	C. CE. CHP	10uF 6.3V		チップセラコン	01
C330-344	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C345	US061150	C. CE. CHP	15pF 50V B		チップセラコン	01
C346	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C350	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C351	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C352	US061150	C. CE. CHP	15pF 50V B		チップセラコン	01
C353-363	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C364	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6.3V		チップケミコン	01
C365-366	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C367	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6.3V		チップケミコン	01
C368	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C381-383	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C384-387	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C388-389	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C390-392	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C501-504	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C505-509	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C510	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C511	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C512-513	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C514-515	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C516-520	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C521-522	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C523	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C524	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C525-531	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C532	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C533	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C534	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. D-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
* C535	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C536	US034820	C. CE. CHP	0.082uF 16V K		チップセラコン	01
C537	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C538	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C539	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C540	US060700	C. CE. CHP	7pF 50V B		チップセラコン	01
C541	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C542-543	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C544	US060700	C. CE. CHP	7pF 50V B		チップセラコン	01
C545	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6.3V		チップケミコン	01
C546-548	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C549-555	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6.3V		チップケミコン	01
C556-557	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C558	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C559	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C560-561	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C562-563	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C564	UF037470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C565-566	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C567	US062820	C. CE. CHP	820pF 50V B		チップセラコン	01
C568-569	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C570	US063390	C. CE. CHP	3900pF 50V B		チップセラコン	01
C571-572	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C573	UF038100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C574-580	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C581-584	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C585-595	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C596	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C597	UF037470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C598	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C599	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C600	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C601-602	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C603	UF037470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C604-605	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C607-608	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C609	UF037470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C610	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C612-620	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C621	UF037470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C622-629	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C630	UF037470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C631-639	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C640	UF037470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C641-643	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C644	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C645-648	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C649	UF038100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C650	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C651-652	UR238470	C. EL	470uF 16V		ケミコン	01
C653-659	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C660	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6.3V		チップケミコン	01
C661	UA654330	C. MYLAR	0.033uF 50V J		マイラーコン	01
* C662	UF065330	C. EL. CHP	0.33uF 50V		チップケミコン	01

\* New Parts \* 新規部品



## P.C.B. D-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C663-665	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C666-667	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C668	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C669-671	UR238470	C. EL	470uF 16V		ケミコン	
C672-683	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C684	UF037470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C685-687	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C688	UF038100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C689	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C690	UF037470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C691-693	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C694	UF038100	C. EL. CHP	100uF 16V		チップケミコン	01
C695-699	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C700-705	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C706-708	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C710	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C712-715	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C716-718	UF066100	C. EL. CHP	1uF 50V		チップケミコン	01
C719	UF037470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C720-726	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C740	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C741	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C742	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C743	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C744	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C745	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C746	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C747	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C748-749	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C750	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C751-752	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C753	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C754	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C755	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C756-757	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C758	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C759-762	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C763	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C764-767	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C771	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C772	US1 26100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C773	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C774	US1 26100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C775-780	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C781	US1 26100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C782	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C783	US1 26100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C784-786	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C787-788	US1 35100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
D312	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D315	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D318	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D321-325	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D601-617	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. D-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
IC301-302	X4503A00	IC	SN74CBT3306PWR		ロジックIC	03
IC303-304	X3530A00	IC	24LC04BT-1/SN		メモリIC	03
IC305	X4061A00	IC	SN74AHC2GU04HDCTR		ロジックIC	01
IC306	X5817A00	IC	LE50ABD 5.0V 0.1A		電源IC	05
IC307	X3801A00	IC	SN74LVC1G125DCKR		ロジックIC	
IC308	X5816A00	IC	SI19030CTU HDMI TX		IC	11
IC309	X5815A00	IC	SI19031CTU HDMI RX		IC	16
IC310	X5818A00	IC	PCA9540BDP 12C MUX		IC	04
IC311	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR		ロジックIC	02
IC312	X5827A00	IC	UPC37M31TJ-E1-AZ		電源IC	05
IC314	X4465A00	IC	SN74AHC1G125DCKR		ロジックIC	01
IC501	X2965A00	IC	M30805SGP		IC	09
IC502	X2479A00	IC	YGV619		IC	12
* IC503	X6802A00	IC	ADV7401BSTZ-80		ビデオデコーダ	
* IC504	X6801A00	IC	ADV7322KSTZ		ビデオエンコーダ	
* IC505	X6853A00	IC	MATISSE 1A G		IC I/Pコンバータ	10
* IC506	X6808A00	IC	PDO280B		IC	12
IC507	X7219A00	IC	MX29LV320ABTC-90		メモリIC	
IC508	X0176B00	IC	W9864G2EH-7 SDRAM		メモリIC	08
IC509	X2590B00	IC	W9816G6CH-7 SDRAM		メモリIC 16M	06
IC513-515	X5741A00	IC	SN74LVC541APWR		ロジックIC	02
IC516	X4460A00	IC	SN74LV00APWR		ロジックIC	01
IC517	X4642A00	IC	SN74AHC1G32DCKR		ロジックICフラット	01
IC518	X4139A00	IC	SN74AHC1G86DCKR		ロジックIC	01
IC520	X2709A00	IC	SN74AHC245PWR		ロジックIC	02
IC521	X4463A00	IC	SN74LV08APWR		ロジックIC	01
IC522	X4465A00	IC	SN74AHC1G125DCKR		ロジックIC	01
IC523	X4061A00	IC	SN74AHC2GU04HDCTR		ロジックIC	01
* IC524	X6848A00	IC	LA73053-TLM-E		アンプIC	
* IC525	X7171A00	IC	SN74LVC2G125DCUR		ロジックIC	
IC526	X4465A00	IC	SN74AHC1G125DCKR		ロジックIC	01
IC527	XZ000A00	IC	PST9242NR		リセットIC	01
IC528	X4454A00	IC	SN74LVC2G17DCKR		ロジックIC	01
* IC529	X6876A00	IC	ADM222ARZ		IC	
IC531-533	X5741A00	IC	SN74LVC541APWR		ロジックIC	02
* IC541	X7180A00	IC	SM5301CS-G-ET		IC	05
IC601	X5826A00	IC	UPC2905AT-E1-AZ		電源IC	03
* IC602	X6869A00	IC	NJM2885DL1-33		電源IC	
* IC603	X6870A00	IC	NJM2845DL1-33		電源IC	
* IC604	X6866A00	IC	NJM2391DL1-33		電源IC	
* IC605	X6867A00	IC	NJM2391DL1-25		電源IC	
* IC606	X6868A00	IC	NJM2885DL1-18		電源IC	
IC607-609	X5741A00	IC	SN74LVC541APWR		ロジックIC	02
IC610	X5731A00	IC	SN74LVC74APWR		ロジックIC	02
PS301	V2997600	POLY SW	SMDC050-02		ポリスイッチ	01
Q301-302	V0986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
Q309	WE834500	FET	UPA672T-T1-A		FET	01
Q310-311	WD760200	FET	2N7002-NL TP		FET	01
Q501-504	V0986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
* Q505-508	WG261200	FET	2SK2158-T2B-A		FET	
R630-632	VP939700	R. MTL. OXD	4.7Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R637	VP939700	R. MTL. OXD	4.7Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R642	VP939600	R. MTL. OXD	2.2Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
R643-644	WB784100	R. MTL. FLM	1.2Ω 1W		金属被膜抵抗	01

\* New Parts \* 新規部品

## P.C.B. D-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
R647	WB784100	R. MTL. FLM	1.2Ω 1W		金属被膜抵抗	01
RV309-332	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
ST301	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリー/ターミナル	01
XL301	VZ268400	RSNR. CRYST	27MHz SMD-49		水晶振動子	05
XL501	V9864200	RSNR. CE	10.0MHz		セラミック発振子	01
* XL502	VZ772700	RSNR. CRYST	28.63636MHz		水晶振動子	03

\* New Parts \* 新規部品

Chip Resistors

● The chip resistor is not supplied as a replacement part.  
 \* When a chip resistor is necessary, use the following part.  
 AAX60720: CHIP RESISTOR SAMPLE BOOK

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

Part No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
R_C0P		2.2KΩ	1/10M		チップ抵抗	
R_C0P		12KΩ	1/10M		チップ抵抗	
R_C0P		24KΩ	1/10M		チップ抵抗	
R_C0P		0Ω	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		2.2Ω	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		10Ω	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		22Ω	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		33Ω	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		47Ω	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		56Ω	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		75Ω	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		82Ω	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		100Ω	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		120Ω	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		130Ω	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		150Ω	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		180Ω	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		200Ω	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		220Ω	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		330Ω	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		360Ω	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		470Ω	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		680Ω	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		820Ω	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		1KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		1.2KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		1.3KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		1.5KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		1.8KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		2.2KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		2.4KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		2.7KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		3.3KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		4.7KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		5.6KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		6.8KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		7.5KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		8.2KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		10KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		15KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		18KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		22KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		27KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		33KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		39KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		47KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		51KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		56KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		62KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		100KΩ	1/16M J		チップ抵抗	

\* New Parts \* 新部品

Chip Resistors

Part No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
R_C0P		200KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		220KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		470KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		680KΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		1MΩ	1/16M J		チップ抵抗	
R_MTL_C0P		2.2MΩ	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		10Ω	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		33Ω	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		47Ω	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		100Ω	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		120Ω	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		150Ω	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		180Ω	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		220Ω	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		330Ω	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		390Ω	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		470Ω	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		620Ω	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		1.0KΩ	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		1.5KΩ	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		2KΩ	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		2.2KΩ	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		2.4KΩ	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		2.7KΩ	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		3KΩ	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		3.3KΩ	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		3.9KΩ	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		4.3KΩ	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		4.7KΩ	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		5.6KΩ	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		6.8KΩ	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		7.5KΩ	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		8.2KΩ	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		10KΩ	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		11KΩ	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		12KΩ	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		15KΩ	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		47KΩ	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_MTL_C0P		82KΩ	1/16M D		チップ金属薄膜抵抗	
R_CAR_C0P		180KΩ	1/16M J		チップ金属薄膜抵抗	
R_C0P		39Ω	1/16M J		チップ抵抗	
R_C0P		300Ω	1/16M F		チップ抵抗	
R_C0P		390Ω	1/16M F		チップ抵抗	
R_CAR_C0P		1.3KΩ	1/16M D		チップ抵抗	
R_C0P		1.8KΩ	1/16M F		チップ抵抗	
R_C0P		2.7KΩ	1/16M F		チップ抵抗	
R_C0P		3KΩ	1/16M F		チップ抵抗	
R_C0P		1MΩ	1/16M F		チップ抵抗	

\* New Parts \* 新部品



MECHANICAL PARTS

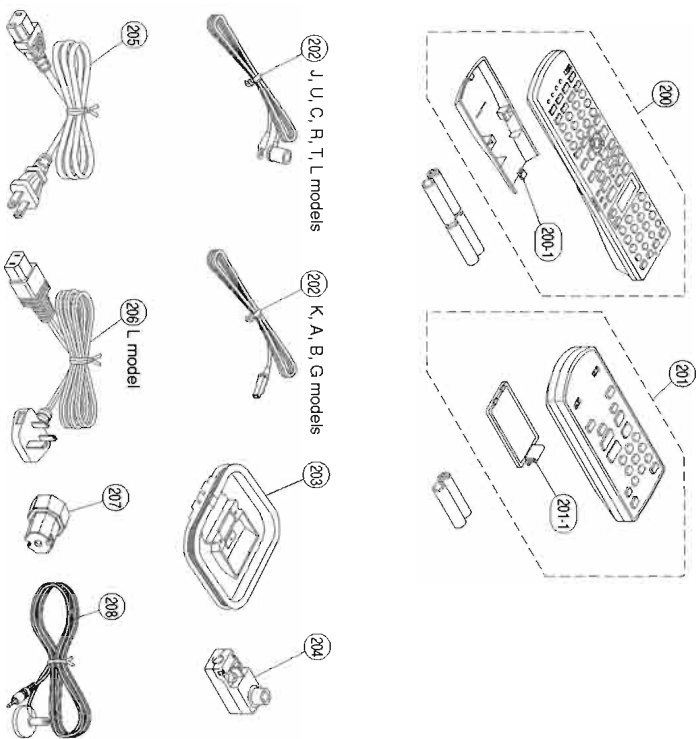
Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
4	W6277400	P.C.B. ASS'Y	J	P.C.B. 1/17-	
4	W6277500	P.C.B. ASS'Y	UC	P.C.B. 1/17-	
4	W6277600	P.C.B. ASS'Y	R	P.C.B. 1/17-	
4	W6277700	P.C.B. ASS'Y	T	P.C.B. 1/17-	
4	W6277800	P.C.B. ASS'Y	K	P.C.B. 1/17-	
4	W6277900	P.C.B. ASS'Y	A	P.C.B. 1/17-	
4	W6278000	P.C.B. ASS'Y	B	P.C.B. 1/17-	
4	W6278100	P.C.B. ASS'Y	G	P.C.B. 1/17-	
4	W6278200	P.C.B. ASS'Y	L	P.C.B. 1/17-	
5	W6278600	P.C.B. ASS'Y	J	P.C.B. DSP	
5	W6278700	P.C.B. ASS'Y	UC	P.C.B. DSP	
5	W6278800	P.C.B. ASS'Y	RTVABGL	P.C.B. DSP	
6	W6280000	P.C.B. ASS'Y	J	P.C.B. フォンダシオン	
6	W6280100	P.C.B. ASS'Y	UC	P.C.B. フォンダシオン	
6	W6280200	P.C.B. ASS'Y	R	P.C.B. フォンダシオン	
6	W6280300	P.C.B. ASS'Y	T	P.C.B. フォンダシオン	
6	W6280400	P.C.B. ASS'Y	K	P.C.B. フォンダシオン	
6	W6280500	P.C.B. ASS'Y	A	P.C.B. フォンダシオン	
6	W6280600	P.C.B. ASS'Y	B	P.C.B. フォンダシオン	
6	W6280700	P.C.B. ASS'Y	L	P.C.B. フォンダシオン	
7	W6281400	P.C.B. ASS'Y	UC	P.C.B. A-V I D E O	
7	W6281500	P.C.B. ASS'Y	UC	P.C.B. A-V I D E O	
7	W6281600	P.C.B. ASS'Y	RK	P.C.B. A-V I D E O	
7	W6281700	P.C.B. ASS'Y	TA86L	P.C.B. A-V I D E O	
8	W6282100	P.C.B. ASS'Y	J	P.C.B. イントラクト	
9	W6282200	P.C.B. ASS'Y	UC	P.C.B. イントラクト	
9	W6282300	P.C.B. ASS'Y	RTVABGL	P.C.B. オペレ-ション	
10	W6283300	P.C.B. ASS'Y	JUC	P.C.B. オペレ-ション	
11	W6282200	AM/PM TUNER	J	AM/FM チューナ	12
11	W6283400	AM/PM TUNER	UCRTL	AM/FM チューナ	
11	W6284000	POWER TRANSFORMER	K486	電源トランス	
14	X7037100	POWER TRANSFORMER	UC	電源トランス	
14	X7038400	POWER TRANSFORMER	RL	電源トランス	
14	X7039400	POWER TRANSFORMER	TK	電源トランス	
14	X7040400	POWER TRANSFORMER	A	電源トランス	
14	X7041400	POWER TRANSFORMER	B6	電源トランス	
22	W6296400	DC FAN MOTOR		D.C.ファンモーター	
25	W6296400	EXIBLE FLAT CABLE		31P 120mm P=1.25	
28	W6115140	EXIBLE FLAT CABLE		15P 140mm P=1.25	03
29	W61127100	EXIBLE FLAT CABLE		27P 100mm P=1.25	02
30	W61190700	EXIBLE FLAT CABLE		13P 70mm P=1.25	05
36	Z6235800	BINDING TIE	RL	インシュロッドタイ	01
101	W6753000	TOP COVER		トップカバー	10
101	W6753700	TOP COVER		トップカバー	10
101	W6753900	TOP COVER		トップカバー	10
103	W6554300	REAR PANEL	J	リアパネル	
103	W6553700	REAR PANEL	UC	リアパネル	
103	W6553600	REAR PANEL	R	リアパネル	
103	W6553800	REAR PANEL	T	リアパネル	
103	W6553900	REAR PANEL	K	リアパネル	
103	W6554000	REAR PANEL	A	リアパネル	
103	W6554100	REAR PANEL	B	リアパネル	
103	W6554200	REAR PANEL	G	リアパネル	
103	W6554400	REAR PANEL	L	リアパネル	
108	W69406600	BOTTOM COVER	J	底カバー	
120	W6251600	LEG	J	レッグ	08

\* New Parts \* 新機部品

Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
120	W0042500	LEG		レッグ	03
120	W6252000	LEG	0604H21	レッグ	02
131	W6201700	KNOB D15		ノブ D15	01
131	W6201600	KNOB D15		ノブ D15	01
131	W7624400	KNOB D15		ノブ D15	01
132	W6206100	KNOB D15		ノブ D15	01
132	W6500000	KNOB D15		ノブ D15	01
132	W6560200	KNOB D15		ノブ D15	01
133	W0404500	KNOB D50		ノブ D50	08
133	W0404400	KNOB D50		ノブ D50	08
133	W0404600	KNOB D50		ノブ D50	08
134	W0405200	KNOB D23		ノブ D2.3	06
134	W0405100	KNOB D23		ノブ D2.3	06
136	W0368600	PUSH RIVET		押しボタンス	01
140	W6562000	BARBIER TRANS		バリヤー/トランス	02
143	W0405500	PLATE SIDE		プレート/サイド	01
143	W0405400	PLATE SIDE		プレート/サイド	01
143	W0405600	PLATE SIDE		プレート/サイド	01
145	W3198100	DAMPER		ダンパー	01
149	W6473000	DAMPER TRAY		ダンパー/トレイ	01
150	V2117100	DAMPER T2		ダンパー/T2	02
161	W674100	BIND HEAD BINDING S-T. SCREW		ボンドヘッドボルトネジ	01
162	W674400	BIND HEAD B-TIGHT SCREW		ボンドヘッドボルトネジ	01
163	W6363000	BIND HEAD B-TIGHT SCREW		ボンドヘッドボルトネジ	01
164	W674600	SCREW UC		ボルト/UC	01
165	W674700	BIND HEAD S-TIGHT SCREW		ボンドヘッドボルトネジ	01
167	W6569300	PM HEAD S-TIGHT SCREW		位置調整ボルトネジ	02
169	V2829300	SPECIAL S-TIGHT SCREW		位置調整ボルトネジ	02
169	W6522100	SPECIAL S-TIGHT SCREW		位置調整ボルトネジ	02
170	A6627310	GROUND TERMINAL		GNDターミナル	01
171	W0069600	PM HEAD S-TIGHT SCREW		位置調整ボルトネジ	01
173	W674500	BIND HEAD S-TIGHT SCREW		ボンドヘッドボルトネジ	01
174	W674800	BIND HEAD B-TIGHT SCREW		ボンドヘッドボルトネジ	01
175	W6509600	JACK SCREW		ジャックボルトネジ	01

\* New Parts \* 新機部品

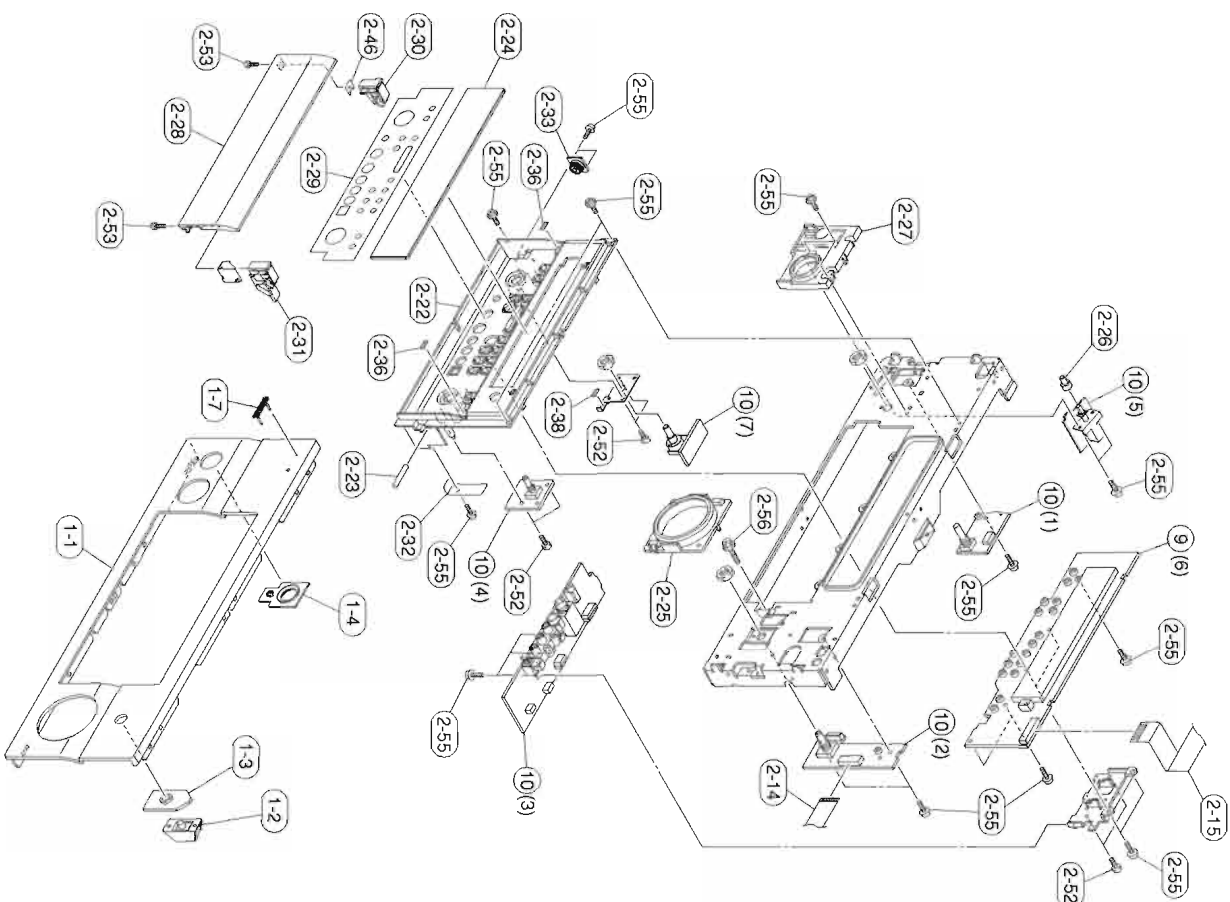
ACCESSORIES



Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	製品名	Rank
200	WE365700	ACCESSORIES				
200	WE365800	REMOTE CONTROL	RAV359	JPT48BQ	リモコン	02
200-1	AA59640	BATTERY COVER	RAV358	UC	リモコン	
201	WE121700	ZONE REMOTE CONTROL	RAV20	JPT48BQ	リモコン	
201	WE121800	ZONE REMOTE CONTROL	RAV21	UC	リモコン	
201-1	AAV70730	BATTERY COVER	RAV21	UC	リモコン	
202	VE657000	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc	JUCRTL	F.M.簡易アンテナ	03
202	VO147100	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc	K486	F.M.簡易アンテナ	02
203	VR248500	JAM LOOP ANTENNA	1.0m 1pc	UC	電池蓋	03
204	VE364900	ANTENNA ADAPTER	PAL 75-300Ω 1pc	B	A.M.ループアンテナ	03
205	WB803800	POWER CABLE	2m 1pc	JUC	電池コード	08
205	V7704800	POWER CABLE	2m 1pc	R	電池コード	05
205	WD107700	POWER CABLE	2m 1pc	T	電池コード	05
205	V9358400	POWER CABLE	2m 1pc	KG	電池コード	06
205	V7704900	POWER CABLE	2m 1pc	A	電池コード	07
205	WB750900	POWER CABLE	2m 1pc	BL	電池コード	08
206	WB751000	POWER CABLE	2m 1pc	L	電池コード	06
207	WC080100	SPEAKER TERMINAL WRENCH	LT50090-000204 1pc		S.P.ターミナルレンチ	01
208	WB929200	OPTIMIZER MICROPHONE BATTERY, ALKALINE DRY	BAK-251 6m 1pc LB03 6pcs		マイク用電池 6 pcs	08
209	WE117350	SERVICE TOOL			サービス工具	
209	WE124500	FLEXIBLE FLAT CABLE	17P 350mm P=1,25		カーブ電線 C&C	02
209	WE131500	FLEXIBLE FLAT CABLE	24P 500mm P=1,25		カーブ電線 C&C	10
209	WE304250	CRIMPING ASS'Y B&C	31P 500mm P=1,25		カーブ電線 C&C	
209	WE405400	CRIMPING ASS'Y B&C	4P 250mm B&C		圧接ASSY B&C	
209	WE408250	CRIMPING ASS'Y B&C	8P 400mm B&C 8P 250mm B&C		圧接ASSY B&C	

\* New Parts \* 新部品

FRONT PANEL & SUB CHASSIS UNIT

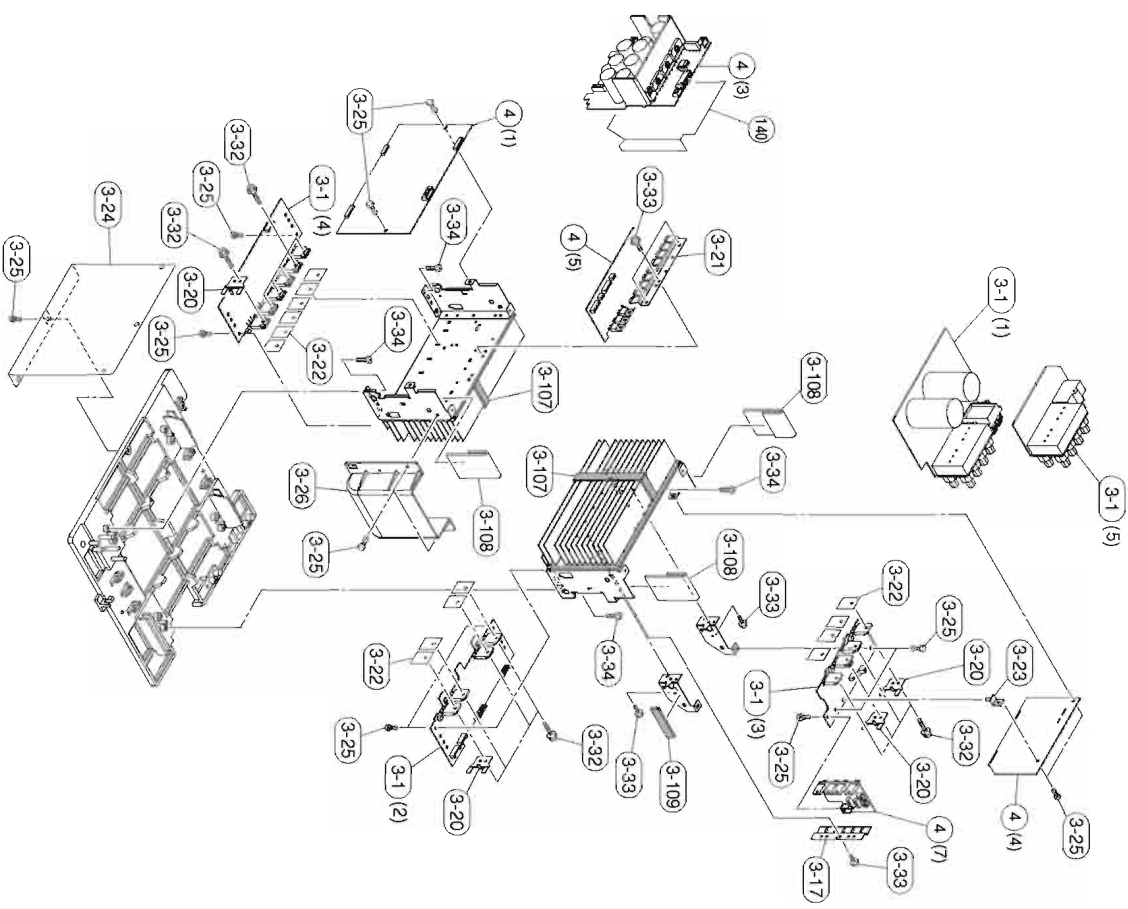


Ref.No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
* 1-1	MF558900	FRONT PANEL	(30)	J	フロントパネル	01
* 1-1	MF558400	FRONT PANEL	(30)	FRKL	フロントパネル	01
* 1-1	MF558300	FRONT PANEL	(30)	FRKL	フロントパネル	01
* 1-1	MF558550	FRONT PANEL	TI		フロントパネル	01
* 1-2	MF21100	BUTTON LENS	(30)		ボタンレンズ	01
* 1-3	MD432200	ESCUTCHEON D5	(30)		エヌカクシヨシ/D5	06
* 1-3	MD432100	ESCUTCHEON D5	BL		エヌカクシヨシ/D5	06
* 1-3	MD432300	ESCUTCHEON D5	TI		エヌカクシヨシ/D5	06
* 1-4	MF551800	ESCUTCHEON PJ	(30)		エヌカクシヨシ/P	01
* 1-4	MF551700	ESCUTCHEON PJ	BL		エヌカクシヨシ/P	01
* 1-4	MF551900	ESCUTCHEON PJ	TI		エヌカクシヨシ/P	01
* 1-7	V6034200	ENBLEM	BL, TI		エンブレム	03
* 1-7	V6034100	ENBLEM	BL, TI		エンブレム	03
* 2-14	MF117120	FLEXIBLE FLAT CABLE	17P 120mm P=1.25		カーフレットケーブル	02
* 2-15	MF124300	FLEXIBLE FLAT CABLE	24P 300mm P=1.25		カーフレットケーブル	02
* 2-22	MF586700	SUB PANEL	(30)		サブパネル	01
* 2-22	MF586800	SUB PANEL	BL		サブパネル	01
* 2-22	MF586900	SUB PANEL	TI		サブパネル	01
* 2-23	V9128500	SHAFT	TI		シャフト	01
* 2-24	MF552200	WINDOW PANEL LID	(30)	JRTKABGL	ウインドパネル	01
* 2-24	MF303500	WINDOW PANEL LID	BL	UC	ウインドパネル	01
* 2-25	MF551400	ESCUTCHEON VR	(30)		エヌカクシヨシ/VR	01
* 2-25	MF550600	ESCUTCHEON VR	BL		エヌカクシヨシ/VR	01
* 2-25	MF551500	ESCUTCHEON VR	TI		エヌカクシヨシ/VR	01
* 2-26	V6002000	BUTTON D5	(30)		ボタン D5	01
* 2-26	V6001900	BUTTON D5	BL		ボタン D5	01
* 2-26	V6001800	BUTTON D5	TI		ボタン D5	01
* 2-26	MF299000	BUTTON D5	(30)		ボタン D5	01
* 2-27	MF550300	BUTTON POWER	(30)		ボタン D5	01
* 2-27	MF550200	BUTTON POWER	BL		ボタン D5	01
* 2-27	MF550400	BUTTON POWER	TI		ボタン D5	01
* 2-28	MF302800	PANEL LID	(30)	JRKL	パネル	01
* 2-28	MF302000	PANEL LID	BL		パネル	01
* 2-28	MF301900	PANEL LID	TI		パネル	01
* 2-28	MF302100	PANEL LID	TI		パネル	01
* 2-29	MF5787500	PLATE SP	(30)		プレート/SP	01
* 2-29	MF7786200	PLATE SP	BL	UC	プレート/SP	01
* 2-29	MF587400	PLATE SP	BL	RAG	プレート/SP	01
* 2-29	MF805700	PLATE SP	TI	C	プレート/SP	01
* 2-30	V6005100	HINKE L	(30)	TB9L	ヒンジ L	01
* 2-30	V6005200	HINKE L	BL		ヒンジ L	01
* 2-30	V6005300	HINKE R	TI		ヒンジ R	01
* 2-31	V6005400	HINKE R	BL		ヒンジ R	01
* 2-31	V6005500	HINKE R	TI		ヒンジ R	01
* 2-32	V4593300	SPRING LID	BL		スプリング	03
* 2-33	V9124600	DAPPER GEAR	(30)		タンバム/ギヤ	01
* 2-36	Y940400	CUSHION LID	(30)		クッション/LED	01
* 2-38	MC144500	SPACER HINCE	(30)		クッション/SP	01
* 2-46	ME374800	BIND HEAD P-TIGHT SCREEN	3x6	MFZK2K3	バインドヘッドスクリーン	01
* 2-52	ME374800	BIND HEAD P-TIGHT SCREEN	2.5x6	MC2	バインドヘッドスクリーン	01
* 2-53	MF355800	PM HEAD B-TIGHT SCREEN	3x6-8	MFZK2K3	PMヘッドスクリーン	01
* 2-56	ME774600	SCREEN IC	3x18	JUC	スクリーン IC	01
* 9	MD282500	P.C.B. ASSY	INPUT	J	PCB アソシエイト	01
* 9	MD282500	P.C.B. ASSY	INPUT	RTKABGL	PCB アソシエイト	01
* 10	MD33300	P.C.B. ASSY	OPERATION	JUC	PCB オペレーション	01
* 10	MD333400	P.C.B. ASSY	OPERATION	RTKABGL	PCB オペレーション	01

\* New Parts \* 新部品



AMP UNIT

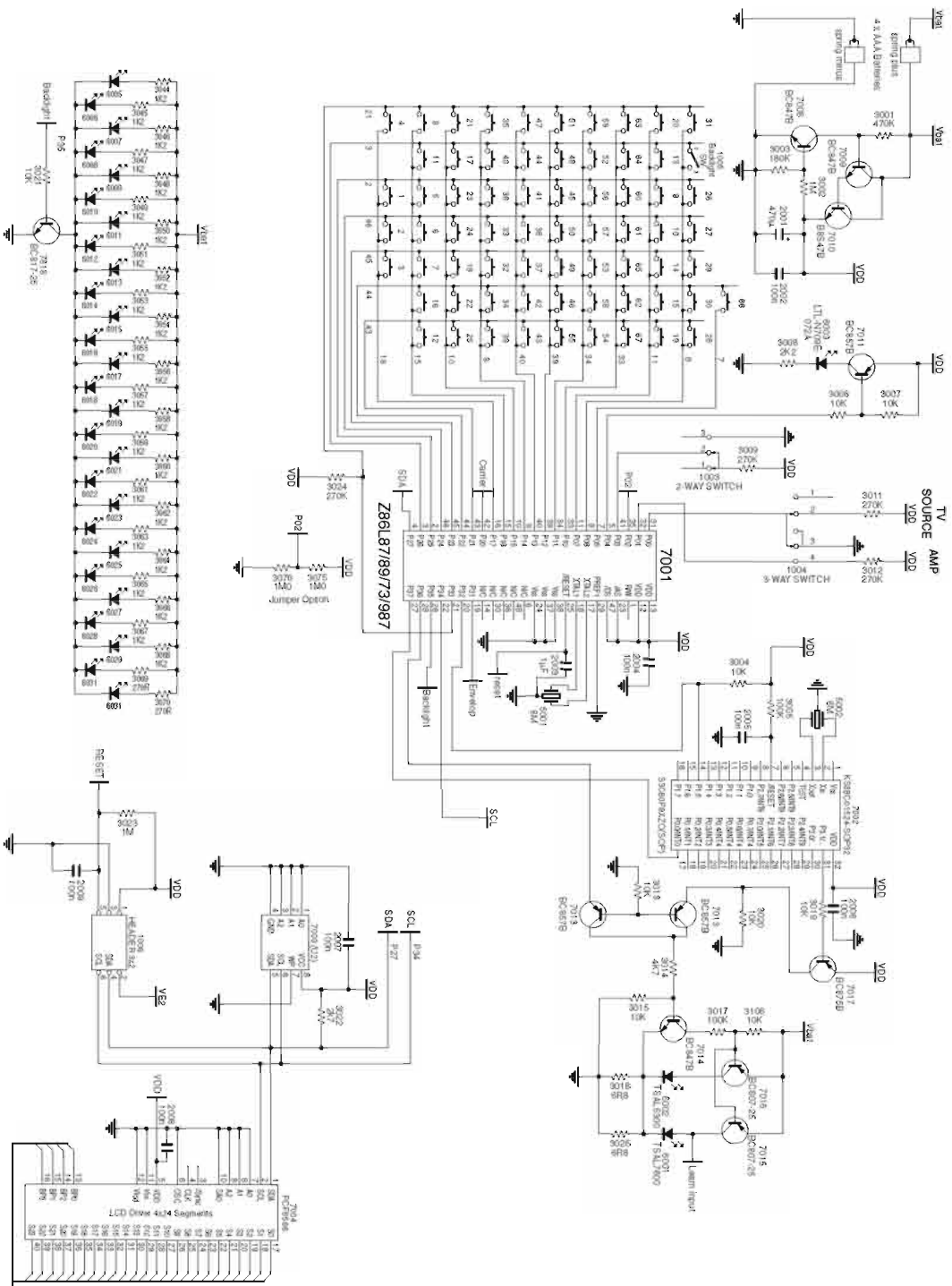


Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
3-1	WQ75900	P.C.B. ASS'Y	MAIN	J	P.C.B. マイソ	01
3-1	WQ75900	P.C.B. ASS'Y	MAIN	J	P.C.B. マイソ	01
3-1	WQ76100	P.C.B. ASS'Y	MAIN	ITA	P.C.B. マイソ	01
3-1	WQ432400	SUPPORT TR-6	MAIN	K92	サポート/TR-6	02
3-17	WQ432400	SUPPORT TR-6			サポート/TR-6	03
3-20	WQ297600	SUPPORT TR			サポート/TR	01
3-21	WQ418800	RADIATION SHEET	No.1645		シート/放射線	01
3-22	VW49300	SUPPORT P.C.B.			サポート/PCB	01
3-23	CB091290	SHEET SHIELD B			シート/シールド	03
3-24	WQ207000	PUSH RIVET	P3555-B		プッシュリベット	01
3-25	VO368600	DICT			ディクト	02
3-26	V9120600	SCREEN TRANSDUCER	3x15 SP		スクリーン変換器	01
3-32	WK173200	PM HEAD B-LIGHT SCREEN	3x6-8	MF2	PMヘッドBライトスクリーン	01
3-33	VW69300	BLIND HEAD P-LIGHT SCREEN	3x8	MF2	ブラインドヘッドPライトスクリーン	01
3-34	WE74800	DAMPER	2x10x170	MF2/M3	ダンパー	01
3-107	VP922500	DAMPER			ダンパー	01
3-108	V3198100	DAMPER T2	GUARD		ダンパー/T2	01
3-109	WQ77400	P.C.B. ASS'Y	TOP-F	J	P.C.B. マイソ	01
4	WQ77500	P.C.B. ASS'Y	POWER	IC	P.C.B. マイソ	01
4	WQ77600	P.C.B. ASS'Y	POWER	R	P.C.B. マイソ	01
4	WQ77700	P.C.B. ASS'Y	POWER	T	P.C.B. マイソ	01
4	WQ77800	P.C.B. ASS'Y	POWER	K	P.C.B. マイソ	01
4	WQ77900	P.C.B. ASS'Y	POWER	A	P.C.B. マイソ	01
4	WQ78000	P.C.B. ASS'Y	POWER	B	P.C.B. マイソ	01
4	WQ78100	P.C.B. ASS'Y	POWER	G	P.C.B. マイソ	01
4	WQ78200	P.C.B. ASS'Y	POWER	L	P.C.B. マイソ	01
140	WQ62000	BARREL TRANS	POWER		バリッド/トランス	01

\* New Parts \* 新部品

1 ■ REMOTE CONTROL RAV 358, RAV359

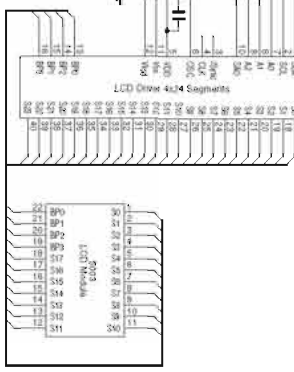
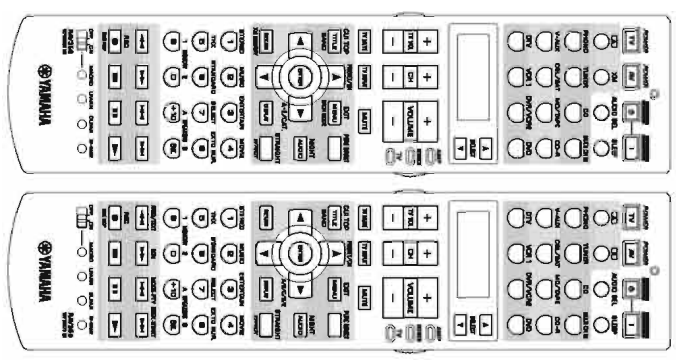
• SCHEMATIC DIAGRAM



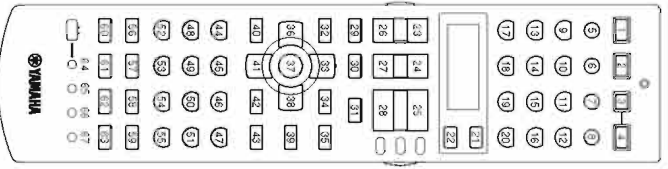
• REMOTE CONTROL PANELS

RAV358  
(U, C models)

RAV359  
(R, T, K, A,  
B, G, L, J models)



• KEY NO. LAYOUT

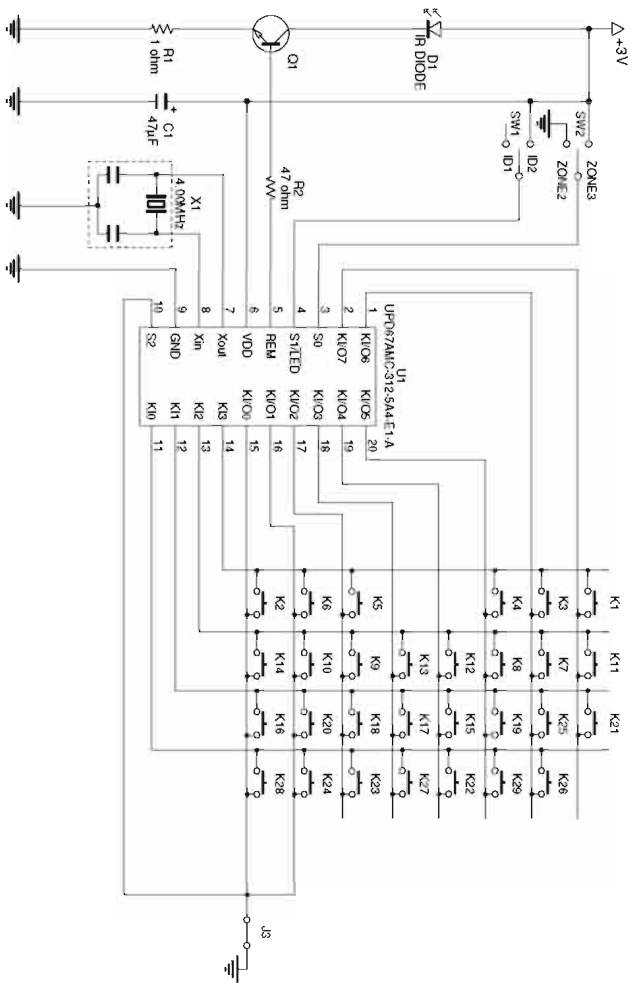


• KEY CHART

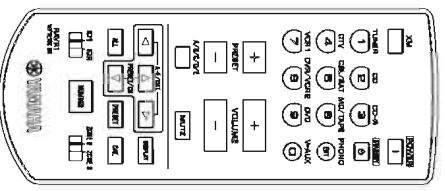
NO	Label	AREA	LEARN (MACRO)			Luminous or transparent			AHP Library AMP21-2001 (default)			AHP Library AMP22-2002			Function	AMP	TV
			MAIN	ZONE2	ZONE3	SYSTEM	MAIN	ZONE2	ZONE3	SYSTEM	MAIN	ZONE2	ZONE3	SYSTEM			
1	TV POWER	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	AV POWER	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	STANDBY	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4	POWER ON	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	A	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	XMB	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	PHONO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	TUNER	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	CD	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	MULTICHANPUT	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	V.AUX	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	CBUS/SAT	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	MD/TAPE	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	CD-R	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	DTV	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	VCR1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	DVRCOR2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	DVD	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	SELECT up	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	SELECT down	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SOURCE																	
23	TV VOL UP	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	CH UP	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	VOL down	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	TV VOL down	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	CH down	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	VOL down	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	TV mute	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	TV input	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
31	MUTE	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
32	TIME	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
33	UP MENU	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
34	MENU	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
35	Pure Direct	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
36	Left	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
37	Right	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
38	Audio	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
39	AUDIO	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	RELUEN	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
41	DISLAY	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
42	STRAIGHT	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	STRAIGHT	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
44	PRG1	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
45	PRG2	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
46	PRG3	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
47	PRG4	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	PRG5	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	PRG6	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	PRG7	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
51	PRG8	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
52	PRG9	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	PRG10	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	PRG11	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	PRG12	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
56	REV (SEARCH)	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
57	FF (SEARCH)	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
58	CHP/SKIP+	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
59	CHP/SKIP-	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
60	REC	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
61	STOP	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
62	PAUSE	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
63	PLAY	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
64	MACRO	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
65	LEARN	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
66	CL EAR	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
67	RE-NAME	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

# REMOTE CONTROL RAV 20, 21

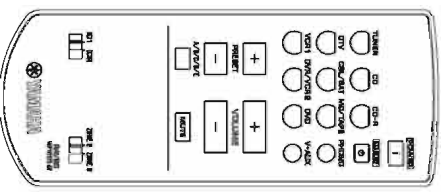
• SCHEMATIC DIAGRAM



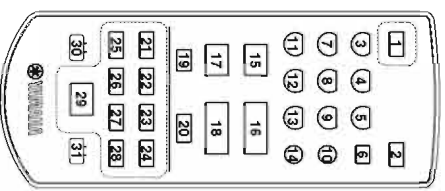
• REMOTE CONTROL PANELS  
(U, C models)



RAV20  
(R, T, K, A, B, G, L, J models)



• KEY NO. LAYOUT



• KEY CHART

Key No.	Key Name Type B1 (ZONE/XM)	Code		
		ID 1	ZONE 3	ID 2
1	POWER	7A-B8	7A-B9	7D-30
2	TUNER	7E-BA	7A-ED	7D-64
3	CD	7A-D2	7A-F3	7D-66
4	CD	7A-D1	7A-F2	7D-67
5	CD-R	7A-D4	7A-F5	7D-A2
6	STANDBY	7E-BB	7A-EE	7D-63
7	DTV	7A-D9	7A-F6	7D-6C
8	CBSAT	7A-CC	7A-F7	7D-69
9	MD/TAPE	7A-D3	7A-F4	7D-6A
10	PHONO	7A-D0	7A-F1	7D-65
11	ENT + PHONO	7A-BF	7A-F9	7D-3E
12	DVR/VCR 2	7A-D7	7A-FA	7D-6E
13	DVD	7A-CD	7A-FC	7D-6F
14	V-AUX	7A-D8	7A-F0	7D-68
15	PRESET (+)	7A-10		7D-A0
16	VOLUME (+)	7A-DA	7A-FD	7D-70
17	PRESET (-)	7A-11		7D-F6
18	VOLUME (-)	7A-DB	7A-FE	7D-71
19	AB/C/D/E	7A-12		7D-F7
20	MUTE	7A-DC	7A-FF	7D-72
21	A-E/CAT	7A-6E		7D-35
22	PRESET/CH	7A-6A		7D-31
23	A-E/CAT	7A-6C		7D-33
24	DISPLAY	7A-72		7D-39
25	ALL	7A-B5		7D-2C
26	PRESET/CH	7A-6B		7D-32
27	PRESET	7A-87		7D-2E
28	CAT	7A-86		7D-2D
29	NUMBER			
30	ID 1/ID 2			
31	ZONE 2/ZONE 3			

### ADVANCED SETUP

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

#### Using ADVANCED SETUP

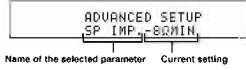
1 Press MASTER ON/OFF on the front panel to release it outward to the OFF position to set this unit, Zone 2 and Zone 3 to the standby mode.



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



3 Rotate the PROGRAM selector on the front panel to select the parameter you want to adjust. The name of the selected parameter appears in the front panel display. See page 101 and 102 for a complete list of available parameters.



4 Press STRAIGHT (EFFECT) on the front panel repeatedly to change the setting.



5 Press MASTER ON/OFF on the front panel to release it outward to the OFF position to save the new setting and set this unit, Zone 2 and Zone 3 to the standby mode.



**Note**  
The new setting is activated next time you press MASTER ON/OFF inward to the ON position to turn on the power of this unit, Zone 2 and Zone 3.

- Notes**
  - The control buttons on the remote control and VOLUME as well as the other control buttons on the front panel except MASTER ON/OFF, STRAIGHT (EFFECT) and the PROGRAM selector are ineffective while you are using the ADVANCED SETUP menu.
  - Zone 2, Zone 3 and the speaker relay are all turned off and all audio and video output is muted while you are using the ADVANCED SETUP menu.
  - The ADVANCED SETUP menu is only available in the front panel display.

- Speaker impedance SP IMP.**  
Use to set the impedance of this unit so that it matches that of your speakers.  
Choices: 6ΩMIN, 8ΩMIN  
• Select 6ΩMIN for speakers with 6 ohms or higher.  
• Select 8ΩMIN for speakers with 8 ohms or higher.

- User preset PRESET**  
Use to reset all the parameters of this unit to the initial factory settings with the exception of System Memory and AUTO SETUP settings.  
Choices: CANCEL, RESET  
• Select CANCEL if you do not want to reset the parameters of this unit.  
• Select RESET to reset the parameters of this unit.

- Notes**
  - This setting does not affect the ADVANCED SETUP menu item parameters.
  - The initial factory settings are activated next time you turn on the power of this unit.

ADVANCED OPERATION

### ADVANCED SETUP

- Remote sensor REMOTE SEN**  
Use to activate or deactivate the signal-receiving capability of the remote control sensor on the front panel of this unit.  
Choices: ON, OFF  
• Select ON if you want to activate the signal-receiving capability of the remote control sensor.  
• Select OFF if you want to deactivate the signal-receiving capability of the remote control sensor.

**Note**  
We recommend setting this parameter to ON in most cases.

- Wake on RS-232C access WAKE ON 232C**  
Use to set this unit to transmit data via the RS-232C interface when this unit is in the standby mode.  
Choices: Y (yes), N (no)  
• Select Y set this unit to transmit data via the RS-232C interface.  
• Select N set this unit not to transmit data via the RS-232C interface.

- Remote control AMP ID REMOTE AMP**  
Use to set the AMP ID of this unit for remote control recognition (see page 106).  
Choices: ID1, ID2  
• Select ID1 when the remote control AMP library code is set to 2001.  
• Select ID2 when the remote control AMP library code is set to 2002.

- Remote control tuner ID REMOTE TUN**  
Use to set the tuner ID of this unit for remote control recognition (see page 106).  
Choices: ID1, ID2  
• Select ID1 when the remote control tuner library code is set to 2602.  
• Select ID2 when the remote control tuner library code is set to 2603.

- Remote control XM ID REMOTE XM (U.S.A. model only)**  
Use to switch the XM-related remote control codes between ID1 and ID2.  
Choices: ID1, ID2  
• Select ID1 when the remote control XM library code is set to 2604.  
• Select ID2 when the remote control XM library code is set to 2605.

- Fan operation mode FAN MODE**  
Use to set the operation of the cooling fan of this unit.  
Choices: AUTO, CONT.  
• Select AUTO to set the fan to operate automatically according to the temperature of this unit.  
• Select CONT. to set the fan to operate continuously regardless of the temperature of this unit.

- BI-AMP**  
Use to activate or deactivate the bi-AMP function.  
Choices: ON, OFF  
• Select ON if you want to activate the bi-AMP function.  
• Select OFF if you want to deactivate the bi-AMP function.

- TV format TU FORMAT**  
Use to set the color encoding format of your television.  
Choices: PAL, NTSC  
Initial setting: NTSC (U.S.A., Canada, General and Korea models) PAL (other models)

- GUI language LANG.**  
Use to select the language of your choice that appears in the GUI (graphical user interface) menu of this unit.  
Choices: ENGLISH (English), JAPANESE (Japanese), FRENCH (French), GERMAN (German), SPANISH (Spanish)

- V-RESET**  
Use to initialize the parameter settings for Dimmer in the Option menu (see page 95). This feature is useful if the SET MENU items are not displayed on your video monitor due to a technical error between the CMPNT IP setting and the capability of your video monitor. That is, if your video monitor does not support the analog video signals with 480p resolution, the SET MENU items may not be displayed on your video monitor when Component IP is set to On (see page 88).  
Choices: YES, CANCEL

- Notes**
  - The parameter setting for Dimmer is not initialized (see page 95).
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

- Notes**
  - You need to set the corresponding remote control code for the remote control.

## アドバンスドセットアップメニューを設定する

フロントパネルのディスプレイを渡ってメニューを表示させて、さまざまな項目を設定することができます。

1 本機の電源がオフになっていることを確認する

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



フロントパネルディスプレイにアドバンスドセットアップメニューが表示されます。

3 PROGRAMセクターを回して、変更したい項目を選ぶ  
ディスプレイに表示された項目が変わります。



4 STRAIGHT/EFFECTキーを押して、設定を変更する

5 MASTER ON/OFFスイッチを押して、設定を保存する



変更した項目も入れたとき、変更した項目が有効になります。

**PRESET**  
本機のリモコンのすべてのパラメータを工場出荷状態に戻します。  
選択項目: RESET, CANCEL  
初期設定: CANCEL

**CANCEL**  
本機のリモコンのパラメータを初期設定に戻さないと共に選択します。  
**RESET**  
本機のリモコンのパラメータを初期設定に戻します。

**REMOTE SEN**  
リモコンの本機信号を受信するかどうかを設定することができます。  
選択項目: ON, OFF  
初期設定: ON

**ON**  
リモコンの動作を有効にします。本機をリモコンで操作することができます。  
**OFF**  
リモコンの動作を無効にします。本機をリモコンで操作することはできません。

**WAKE ON 232C**  
本機がRS-232Cポートのとき、RS-232C端子からのデータを受信するか、受信しないかを設定します。  
選択項目: Y, N  
初期設定: N

**Y**  
RS-232C端子からのデータを受信します。  
**N**  
RS-232C端子からのデータを受信しません。

**REMOTE AMP**  
本機のリモコンのリモコンのアンプライブラリーを設定します。  
選択項目: ID1, ID2  
初期設定: ID1

**ID1**  
リモコンのアンプライブラリーが2001に設定されているときに選択します。  
**ID2**  
リモコンのアンプライブラリーが2002に設定されているときに選択します。

**REMOTE TUN**  
本機のリモコンのリモコンのリモコンのチューナーライブラリーを設定します。  
選択項目: ID1, ID2  
初期設定: ID1

**ID1**  
リモコンのチューナーライブラリーが2602に設定されているときに選択します。  
**ID2**  
リモコンのチューナーライブラリーが2603に設定されているときに選択します。

**ID1**  
リモコンのチューナーライブラリーが2602に設定されているときに選択します。  
**ID2**  
リモコンのチューナーライブラリーが2603に設定されているときに選択します。

**ID1**  
リモコンのチューナーライブラリーが2602に設定されているときに選択します。  
**ID2**  
リモコンのチューナーライブラリーが2603に設定されているときに選択します。

**ID1**  
リモコンのチューナーライブラリーが2602に設定されているときに選択します。  
**ID2**  
リモコンのチューナーライブラリーが2603に設定されているときに選択します。

**ID1**  
リモコンのチューナーライブラリーが2602に設定されているときに選択します。  
**ID2**  
リモコンのチューナーライブラリーが2603に設定されているときに選択します。

**ID1**  
リモコンのチューナーライブラリーが2602に設定されているときに選択します。  
**ID2**  
リモコンのチューナーライブラリーが2603に設定されているときに選択します。

## アドバンスドセットアップメニューを設定する

**FAN MODE**  
冷却ファンの設定をします。  
選択項目: AUTO, CONT.  
初期設定: AUTO

**AUTO**  
本機の温度を検出して、冷却ファンが自動的に動作/停止します。  
**CONT.**  
本機の温度にかかわらず、冷却ファンが常時動作します。

**BI-AMP**  
ステレオチャンネルのバイアンプを接続して、バイアンプ機能を有効にすることができます。  
選択項目: OFF, ON  
初期設定: OFF

**OFF**  
バイアンプ機能を無効にします。  
**ON**  
バイアンプ機能を有効にします。ウォールマウント型モニターを接続するときに動作します。

**TV FORMAT**  
対応テレビに合わせた、カラー形式を切り替えます。  
選択項目: PAL, NTSC  
初期設定: NTSC

**PAL**  
PAL方式に切り替えます。  
**NTSC**  
NTSC方式に切り替えます。選択はご自分の設定でお選びください。

**LANG.**  
GUIメニューで表示する言語を切り替えます。  
選択項目: JAPANESE, FRENCH, GERMAN, SPANISH, ENGLISH  
初期設定: JAPANESE

**JAPANESE**  
日本語で表示します。  
**FRENCH**  
フランス語で表示します。  
**GERMAN**  
ドイツ語で表示します。  
**SPANISH**  
スペイン語で表示します。  
**ENGLISH**  
英語で表示します。

**V-RESET**  
設定の初期化(57ページ)で変更した項目を工場出荷状態に戻します。  
選択項目: YES, CANCEL  
初期設定: CANCEL

**YES**  
工場出荷状態に戻します。  
**CANCEL**  
工場出荷状態に戻さないと共に選択します。

**YES**  
工場出荷状態に戻します。  
**CANCEL**  
工場出荷状態に戻さないと共に選択します。

**YES**  
工場出荷状態に戻します。  
**CANCEL**  
工場出荷状態に戻さないと共に選択します。

**YES**  
工場出荷状態に戻します。  
**CANCEL**  
工場出荷状態に戻さないと共に選択します。

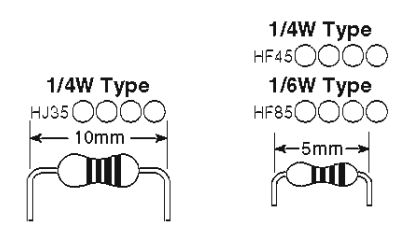
**YES**  
工場出荷状態に戻します。  
**CANCEL**  
工場出荷状態に戻さないと共に選択します。

**YES**  
工場出荷状態に戻します。  
**CANCEL**  
工場出荷状態に戻さないと共に選択します。

**YES**  
工場出荷状態に戻します。  
**CANCEL**  
工場出荷状態に戻さないと共に選択します。

# 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			



1/4W Type  
HF45○○○○

1/6W Type  
HF85○○○○

\* : Not available

# RX-V2600/DSP-AX2600

---

