

AV RECEIVER/AV AMPLIFIER

RX-Z9/DSP-Z9

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.

Please note that no program is written into the microprocessor supplied for servicing. Therefore, it is necessary to write the program when the microprocessor is replaced. (For the details, refer to "UPDATING FIRMWARE".)

サービス供給されるマイコンはプログラムが書き込まれていないため、修理でマイコンを交換した場合、プログラムの書き込みが必要です。(詳細は「ファームウェアの更新方法」を参照してください。)

■ CONTENTS

TO SERVICE PERSONNEL	2
FRONT PANELS	3
REMOTE CONTROL PANELS	4
REAR PANELS	5-7
SPECIFICATIONS / 参考仕様	8-12
INTERNAL VIEW	13-15
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順	16-27
DISASSEMBLY & REPAIR PROCEDURES / 分解修理方法	28-31
SELF DIAGNOSIS FUNCTION (DIAG) / 自己診断機能 (ダイアグ)	32-75
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの更新方法	76-79

VIDEO SIGNAL PROCESSING / ビデオ信号について	80-82
AMP ADJUSTMENT / 調整	83
DISPLAY DATA	84-85
IC DATA	86-105
BLOCK DIAGRAM	106-109
PRINTED CIRCUIT BOARD	110-129
PIN CONNECTION DIAGRAM	130
SCHEMATIC DIAGRAM	131-144
PARTS LIST	145-188
REMOTE CONTROL	189
GUI REMOTE CONTROL	190



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



■ TO SERVICE PERSONNEL

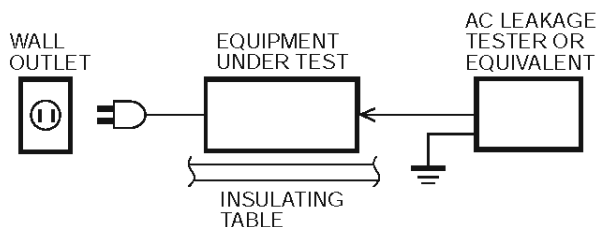
1. Critical Components Information

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

2. Leakage Current Measurement (For 120V Models Only)

When service has been completed, it is imperative to verify that all exposed conductive surfaces are properly insulated from supply circuits.

- Meter impedance should be equivalent to 1500 ohm shunted by 0.15 μ F.



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



“CAUTION”

“F801 : FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 5A, 125V FUSE.”

“F802 : FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 20A, 250V FUSE.”

CAUTION

F801 : REPLACE WITH SAME TYPE 5A, 125V FUSE.

F802 : REPLACE WITH SAME TYPE 20A, 250V FUSE.

ATTENTION

F801 : UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MEME TYPE DE 5A, 125V.

F802 : UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MEME TYPE DE 20A, 250V.

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。

	Component Side / 部品面	Foil Side / ハンダ面
DSP1 P.C.B.	Lead Solder / 鉛入りハンダ	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ
DSP2 P.C.B.	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ
1394 P.C.B.	Lead Solder / 鉛入りハンダ	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ
FUNCTION P.C.B.	Lead Solder / 鉛入りハンダ	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ
MAIN (L) P.C.B.	—	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ
MAIN (R) P.C.B.	—	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ
VIDEO TOP P.C.B.	Lead Solder / 鉛入りハンダ	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ
VIDEO BOTTOM P.C.B.	Lead Solder / 鉛入りハンダ	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ
OPERATION P.C.B.	—	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ
POWER P.C.B.	—	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ
SUB TRANS P.C.B.	—	Lead Free Solder / 無鉛ハンダ

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

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

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

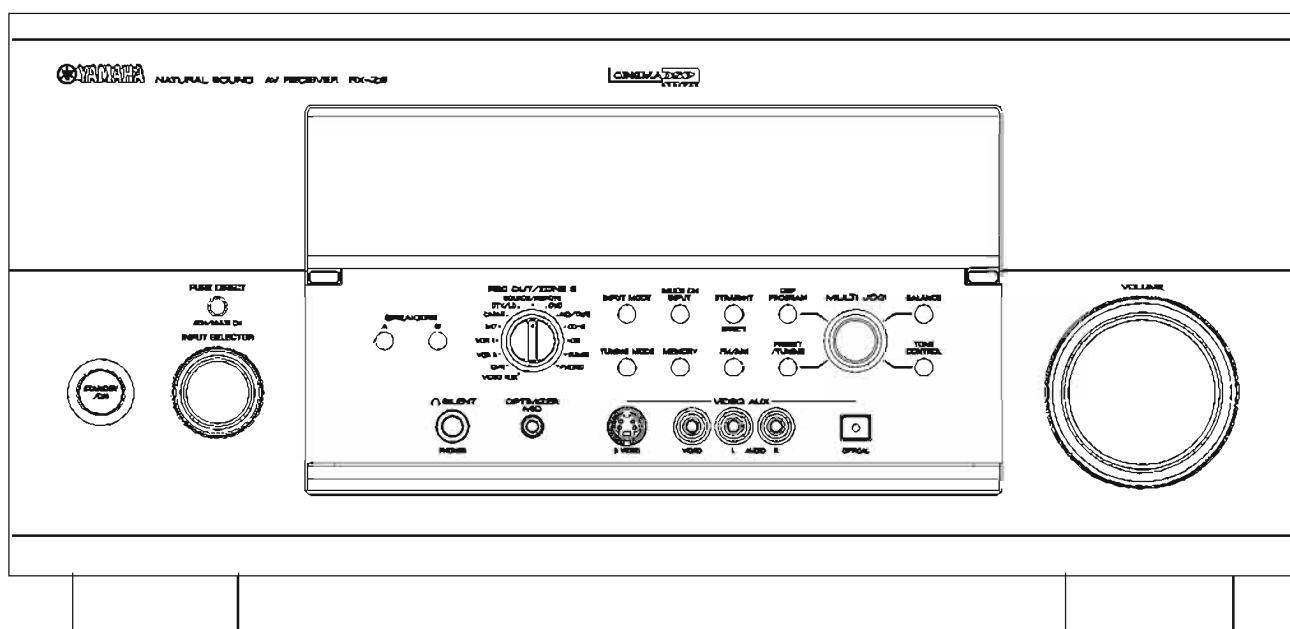
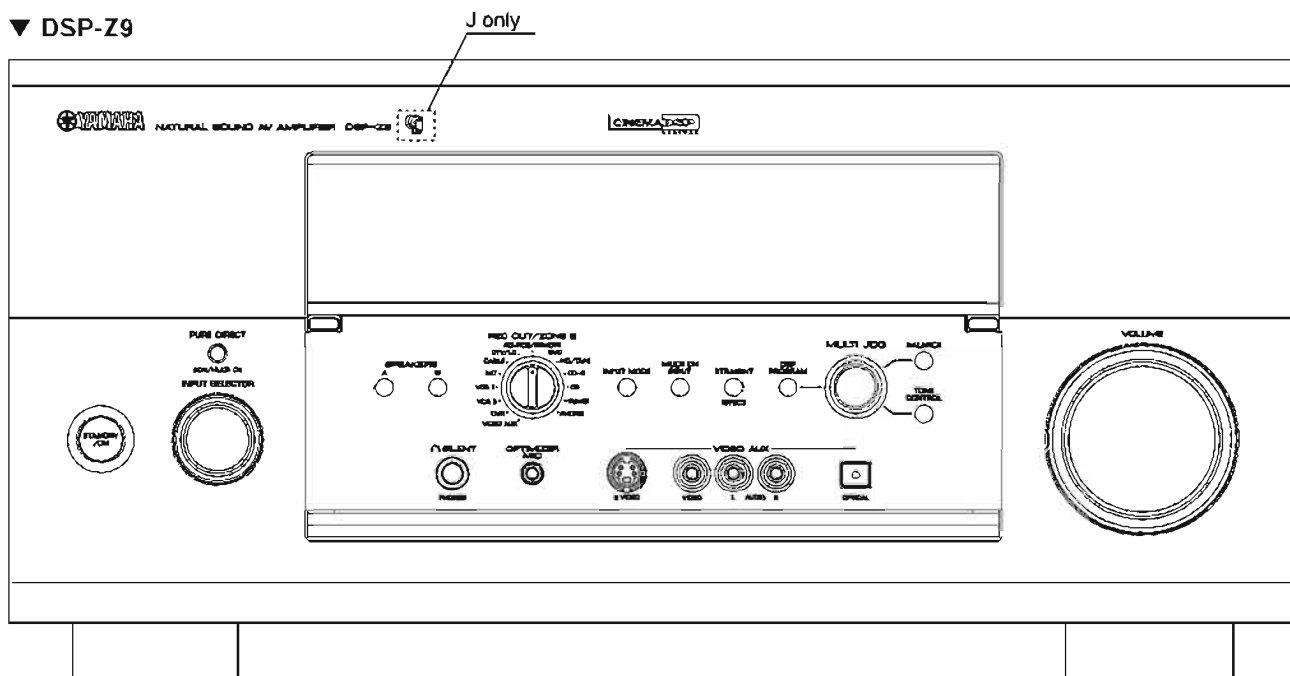
- Sn+Ag+Cu (錫 + 銀 + 銅)
- Sn+Cu (錫 + 銅)
- Sn+Zn+Bi (錫 + 亜鉛 + ビスマス)

Caution:

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

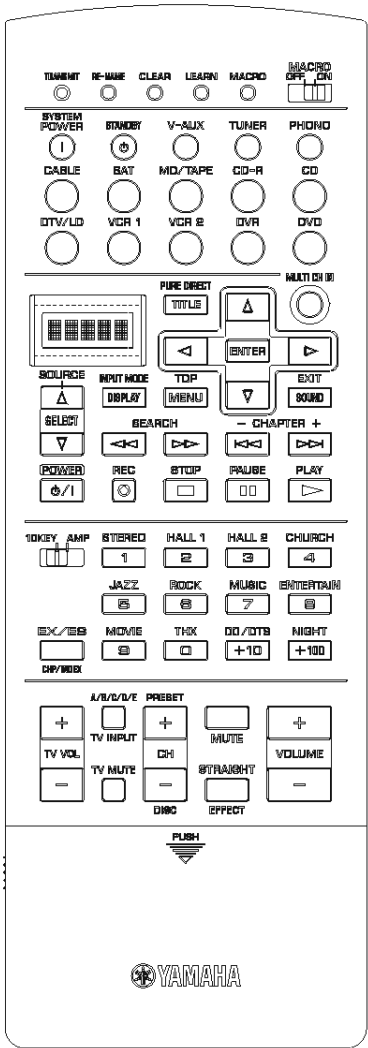
注意：

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

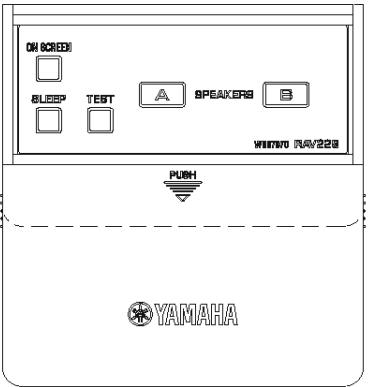
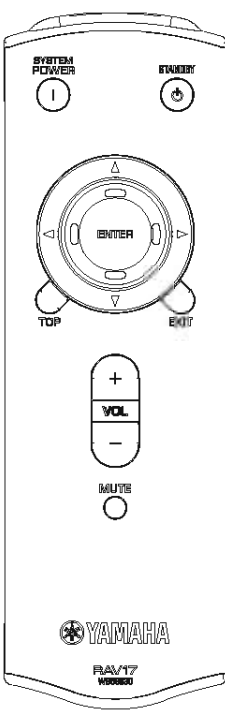
■ FRONT PANELS**▼ RX-Z9****▼ DSP-Z9**

■ REMOTE CONTROL PANELS

▼ Remote Control

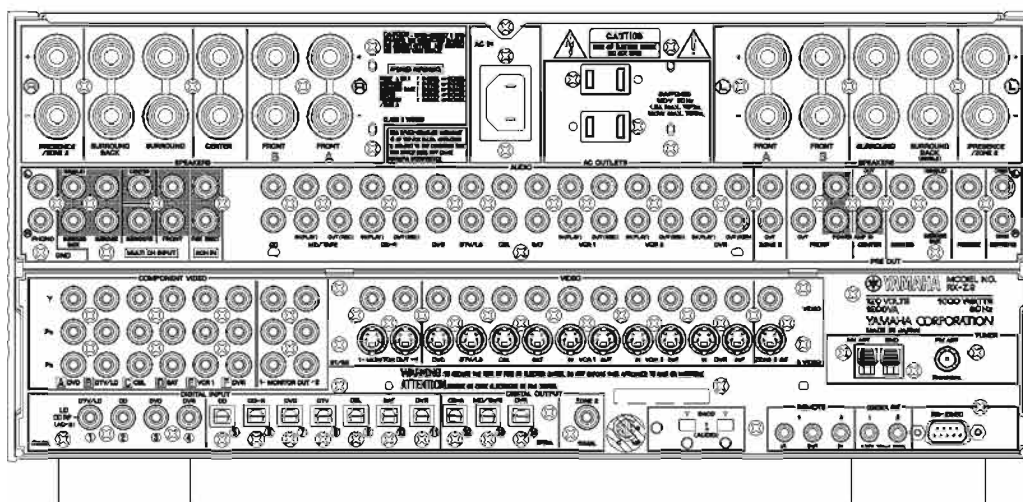


▼ GUI Remote Control

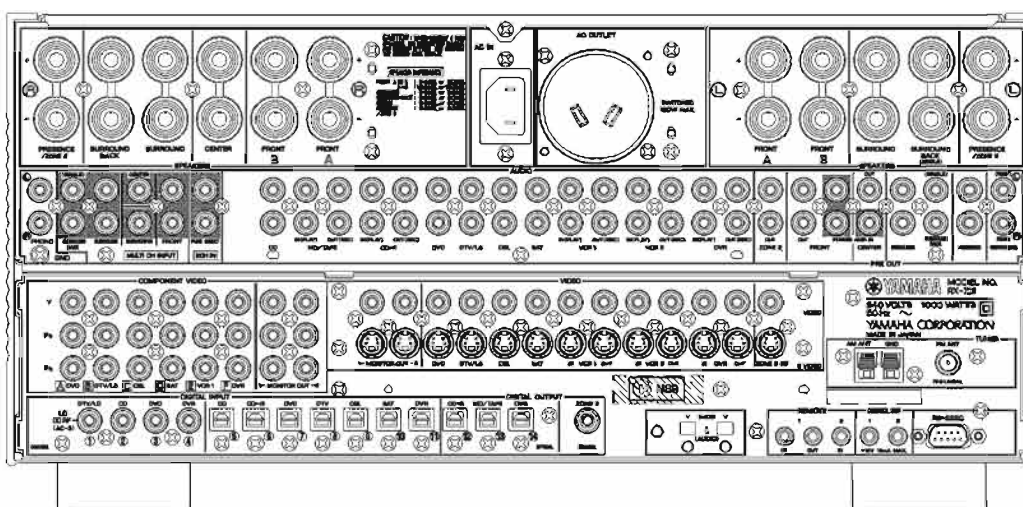


REAR PANELS

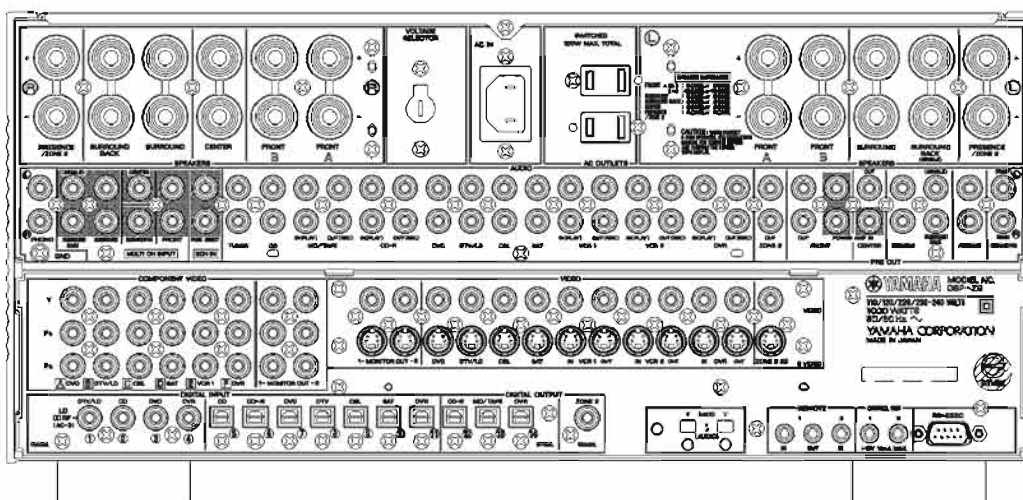
▼ RX-Z9 (U, C models)



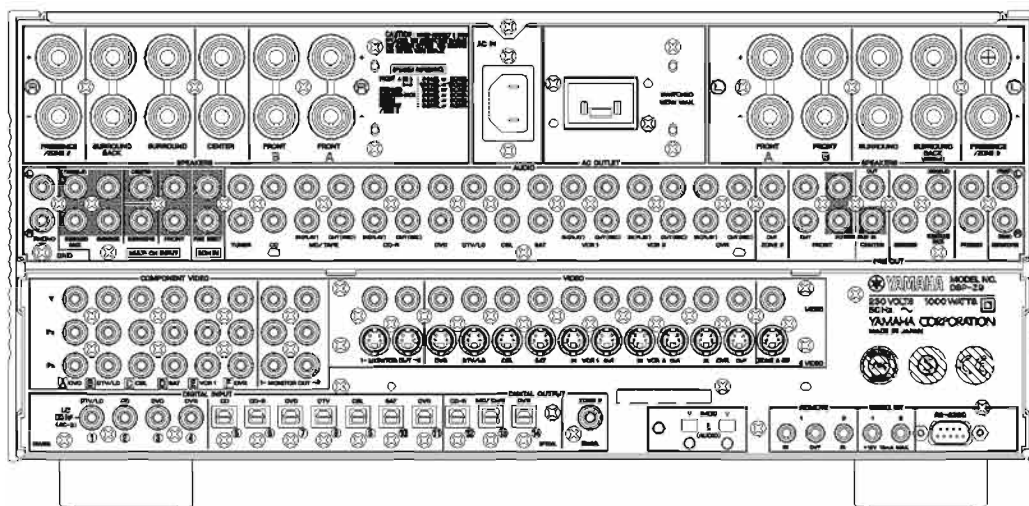
▼ RX-Z9 (A model)



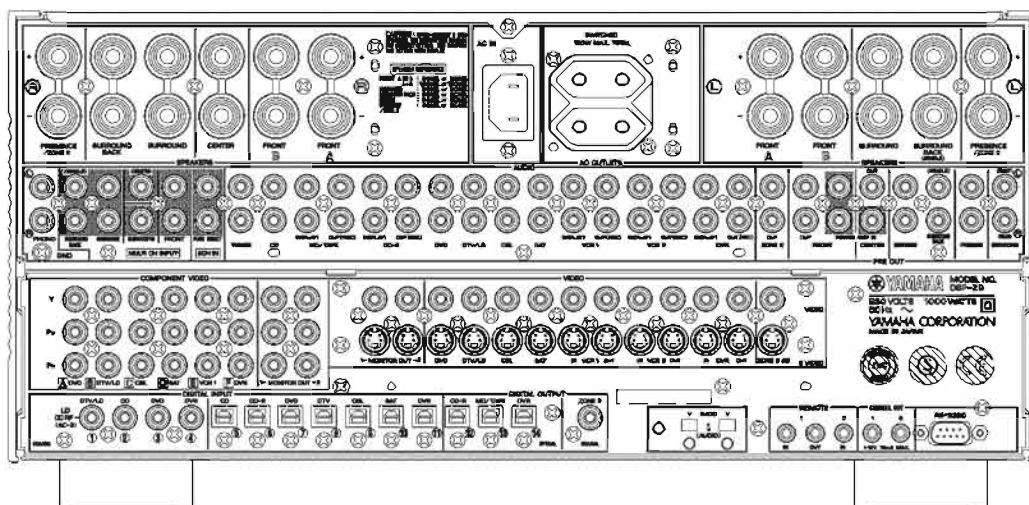
▼ DSP-Z9 (R model)



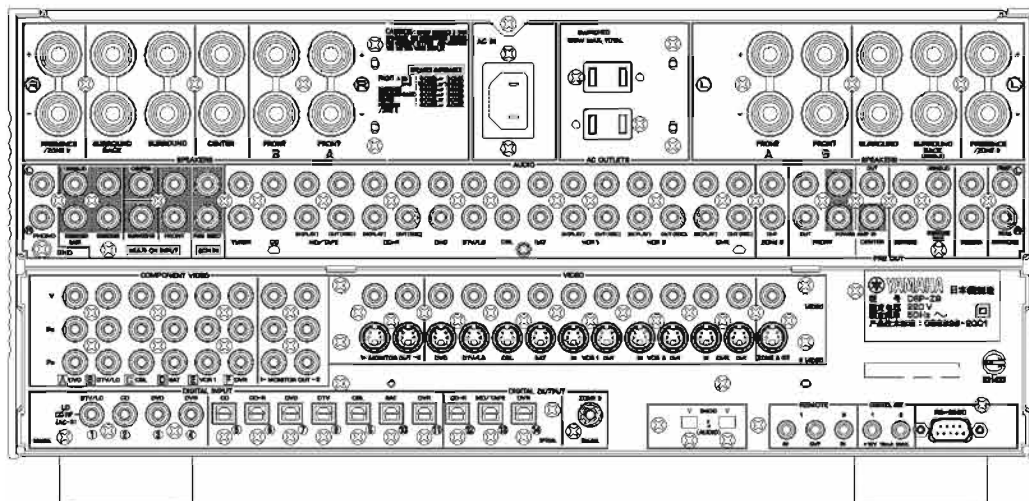
▼ DSP-Z9 (B model)



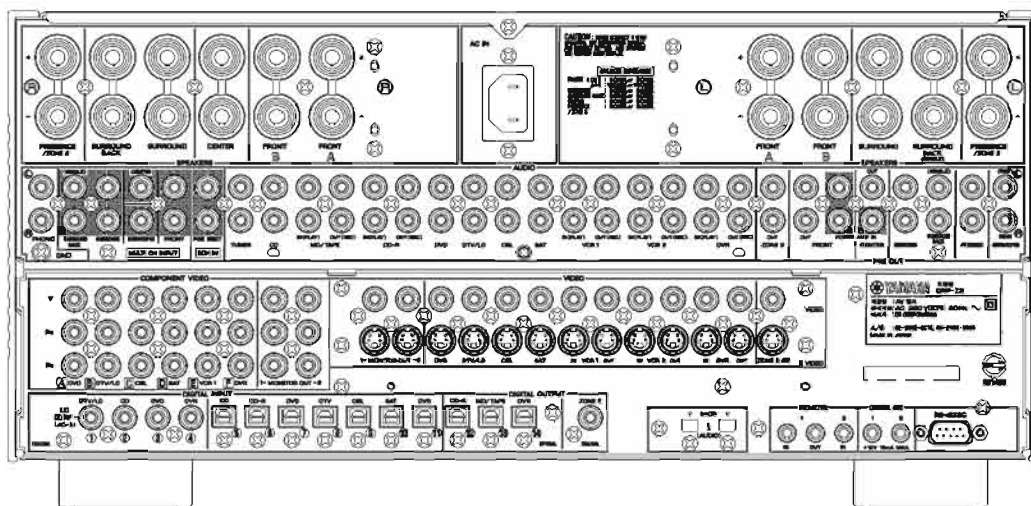
▼ DSP-Z9 (G model)



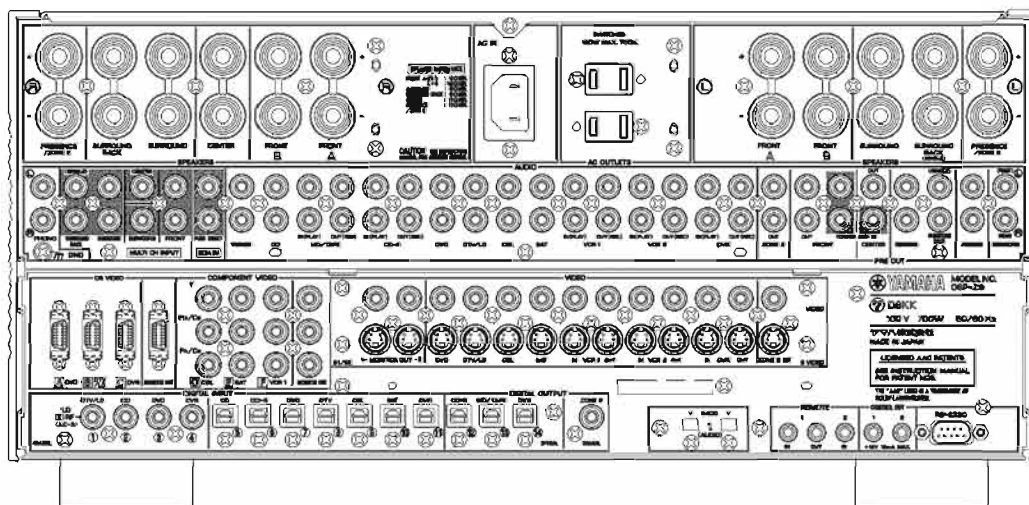
▼ DSP-Z9 (T model)



▼ DSP-Z9 (K model)



▼ DSP-Z9 (J model)



SPECIFICATIONS / 参考仕様

AMPLIFIER SECTION / オーディオ部

Minimum RMS Output Power Per Channel / 定格出力

FRONT (20 Hz to 20 kHz, 0.015% THD)	
U, C, R, T, K, A, B, G models (8 ohms)	170 W + 170 W
J model (6 ohms)	170 W + 170 W
CENTER (20 Hz to 20 kHz, 0.015% THD)	
U, C, R, T, K, A, B, G models (8 ohms)	170 W
J model (6 ohms)	170 W
SURROUND (20 Hz to 20 kHz, 0.015% THD)	
U, C, R, T, K, A, B, G models (8 ohms)	170 W + 170 W
J model (6 ohms)	170 W + 170 W
SURROUND BACK (20 Hz to 20 kHz, 0.015% THD)	
U, C, R, T, K, A, B, G models (8 ohms)	170 W + 170 W
J model (6 ohms)	170 W + 170 W
PRESENCE (1 kHz, 0.05% THD)	
U, C, R, T, K, A, B, G models (8 ohms)	50 W + 50 W
J model (6 ohms)	50 W + 50 W

Maximum Power (EIAJ) / 実用最大出力

FRONT (1 kHz, 10 % THD)	
R, T, K models (8 ohms)	250 W + 250 W
J model (6 ohms)	250 W + 250 W
CENTER (1 kHz, 10 % THD)	
R, T, K models (8 ohms)	250 W
J model (6 ohms)	250 W
SURROUND (1 kHz, 10 % THD)	
R, T, K models (8 ohms)	250 W + 250 W
J model (6 ohms)	250 W + 250 W
SURROUND BACK (1 kHz, 10 % THD)	
R, T, K models (8 ohms)	250 W
J model (6 ohms)	250 W
PRESENCE (1 kHz, 10 % THD)	
R, T, K models (8 ohms)	70 W + 70 W
J model (6 ohms)	70 W + 70 W

Dynamic Power Per Channel (IHF) (U, C, R, T, K models)

8 ohms	210 W + 210 W
6 ohms	260 W + 260 W
4 ohms	340 W + 340 W
2 ohms	580 W + 580 W

DIN Standard Output Power Per Channel (B, G models)

(1 kHz, 0.7 % THD, Stereo, 4 ohms)	
FRONT	300 W + 300 W
CENTER	300 W
SURROUND	300 W + 300 W
SURROUND BACK	300 W + 300 W
PRESENCE	90 W + 90 W

IEC Power (B, G models)

1 kHz, 0.015% THD, Stereo, 8 ohms	175 W
-----------------------------------	-------

Power Band Width / パワーバンド幅

0.04% THD, Stereo, 85W/8 ohms	10 Hz to 60 kHz
-------------------------------	-----------------

Damping Factor / ダンピングファクタ

20 Hz to 20 kHz, L/C/R, 8 ohms	200 or more
--------------------------------	-------------

Input Sensitivity/Impedance / 入力感度/インピーダンス

CD, etc. (100W/8 ohms)	200 mV/47 k-ohms
PHONO MM (100W/8 ohms)	3.5 mV/47 k-ohms
FRONT IN (100W/8 ohms)	1 V/47 k-ohms

Maximum Input Signal / 最大許容入力

1kHz, 0.05 % THD, CD, etc. (Normal/High)	2.4 V/3.0 V
1kHz, 0.05 % THD, PHONO MM (Straight)	75 mV

Output Level/Impedance / 出力電圧/インピーダンス

REC OUT	200 mV/0.5 k-ohms
PRE OUT (FRONT, CENTER, SURROUND, SURROUND BACK, PRESENCE)	1.0 V/0.5 k-ohms
PRE OUT (SUBWOOFER SPLIT, Stereo & Main Small)	2.0 V/1.5 k-ohms
PRE OUT (SUBWOOFER MONO, Stereo & Main Small)	4.0 V/1.5 k-ohms

Maximum Voltage Output / 最大出力

20 Hz to 20 kHz, 1% THD, PRE OUT MAIN L/R	3 V or more
---	-------------

Headphone Jack Rated Output/Impedance /

ヘッドホン出力/インピーダンス	
CD, etc. 40 mV, 8 ohms	200 mV/100 ohms

Frequency Response / 周波数特性

CD, etc. 10 Hz to 100 kHz, MAIN L/R	0/-3.0 dB
-------------------------------------	-----------

RIAA Equalization Deviation / RIAA偏差

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

Speaker/ Head Phone Tone Control Characteristics / トーンコントロール

FRONT, CENTER SUBWOOFER	
BASS Boost/Cut (50 Hz)	+6 dB/-6 dB
Turnover Frequency	125 Hz/350 Hz/500 Hz
TREBLE Boost/Cut (20 kHz)	+6 dB/-6 dB
Turnover Frequency	2.5 kHz/3.5 kHz/8.0 kHz

Manual Graphic Equalizer / マニュアルGEQ

FRONT, CENTER, SURROUND, SURROUND BACK, PRESENCE	
Frequency	63/125/250/500/1k/2k/4k/8k/16k Hz
Boost/Cut	+6 dB/-6 dB
Q	1.2
Step	0.5

YPAO (YAMAHA Parametric Room Acoustic Optimizer)

f = 63 Hz to 16 kHz	+6 dB/-20 dB (10 Band)
---------------------	------------------------

Cross Over Characteristics / クロスオーバー特性

SUBWOOFER OUT	40/60/80/90/100/110/120/160/200 Hz
---------------	------------------------------------

Cinema Equalizer / シネマイコライザー

High Shelving Filter	
Frequency	1.0 kHz to 12.7 kHz
Boost/Cut	+6 dB/-9 dB
Parametric Equalizer	
Frequency	1.0 kHz to 12.7 kHz
Boost/Cut	+6 dB/-9 dB

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

PHONO MM to REC OUT (1 V)	0.01 % or less
CD, etc. to PRE OUT MAIN L/R (1 V)	0.005 % or less
FRONT/CENTER IN to SP OUT L/C/R	
J model (85 W/6 ohms)	0.008 % or less
U, C, R, T, K, A, B, G models (85 W/8 ohms)	0.005 % or less

Signal to Noise Ratio (IHF-A Network) / S/N比

PHONO MM (Input shorted, Stereo)	
J model (2.5 mV)	80 dB or more
U, C, R, T, K, A, B, G models (5 mV)	86 dB or more
CD, etc. (Input shorted, Straight, 200mV)	97 dB or more
CD, etc. (Input shorted, Pure Direct, 200mV)	98 dB or more

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

MAIN L/R SP OUT	150 μV or less
-----------------	----------------

Channel Separation / チャンネルセパレーション

PHONO MM (Input shorted)	
1 kHz	70 dB or more
10 kHz	60 dB or more
CD, etc. (Input 5.1 kΩ shorted)	
1 kHz	70 dB or more
10 kHz	60 dB or more

Muting / ミューティング

	∞
--	---

VIDEO SECTION / ビデオ部**TV Format / TV方式**

J, U, C, R, K models	NTSC
T, A, B, G models	PAL

Video Conversion / ビデオコンバージョン

	NTSC/PAL/480i/576i
--	--------------------

Composite Video Signal Level / コンポジット信号

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

S-Video Signal Level / Sビデオ信号

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

Component Signal Level / コンポーネントビデオ信号

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

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S/N比

Processor Off	70 dB or more
---------------	---------------

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

Processor Off	
Composite Video Signal	5 Hz to 10 MHz, -3 dB
S-Video Signal	5 Hz to 10 MHz, -3 dB
Component Video Signal	5 Hz to 100 MHz, -3 dB
D5 Video Signal (J model)	5 Hz to 100 MHz, -3 dB

FM SECTION (U, C, A models) / FMチューナー部**Tuning Range**

U, C models	87.5 to 107.9 MHz
A model	87.50 to 108.00 MHz

50 dB Quieting Sensitivity (IHF)

1 kHz 100% MOD.	
Mono	2.0 μ V (17.3 dBf)
Stereo	25 μ V (39.2 dBf)

Usable Sensitivity (IHF)

Mono	1.0 μ V (11.2 dBf)
------	------------------------

Selectivity

at 400 kHz	70 dB
------------	-------

Signal to Noise Ratio (IHF)

Mono	76 dB
Stereo	70 dB

Harmonic Distortion (1 kHz)

Mono	0.2 %
Stereo	0.3 %

Stereo Separation (1 kHz)

	45 dB
--	-------

Frequency Response

20 Hz to 15 kHz	+0.5/-2.0 dB
-----------------	--------------

Antenna Input

	75 Ω unbalanced
--	------------------------

AM SECTION (U, C, A models) / AMチューナー部**Tuning Range**

U, C models	530 to 1710 kHz
A model	531 to 1611 kHz

Usable Sensitivity

	300 μ V/m
--	---------------

Antenna

	Loop antenna
--	--------------

GENERAL / 総合**Power Supply / 電源電圧**

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

Power Consumption / 消費電力

U, C models	1000W/1200VA
R, T, K, A, B, G models	1000W
J model	700 W

Maximum Power Consumption

R, T, K models	1.3 kW
----------------	--------

Standby Power Consumption / 待機時消費電力

U, C, A, B, G, J models	0.85 W
R, T, K models (AC 220V, 50Hz)	1.0 W

AC Outlet / ACアウトレット

2 Switched Outlet	
R, T, G, J models	120 W Max.
U, C models	120 W/1.0 A Max.
1 Switched Outlet	
A, B models	120 W Max.

Dimensions (W x H x D) / 寸法 (幅×高さ×奥行き)

	435 x 211 x 471 mm
	(17-1/8" x 8-5/16" x 18-9/16")

Weight / 質量

	30.0 kg (66 lbs 2 oz)
--	-----------------------

Finish / 仕上げ

RX-Z9	Black color (U, C, A models)
DSP-Z9	Black color (R, G, J models)
	Titanium color (B, G models)
	Gold color (R, T, K, J models)

Accessories / 付属品

	Remote Control x 1
	Battery (LR6(G)) x 3
	GUI Remote Control x 1
	Battery (UM-4) x 2
	Power Cable x 1
	Optimizer Microphone x 1
	Speaker Terminal Wrench x 1
	Indoor FM antenna x 1 (U, C, A models)
	AM loop antenna x 1 (U, C, A models)

* Specifications subject to change without notice.

U	 USA model
C	 Canadian model
R	 General model
T	 Chinese model
K	 Korean model
A	 Australian model
B	 British model
G	 European model
J	 Japanese model



Manufactured under license from Dolby Laboratories.

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

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



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

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

"i.LINK" and the "i.LINK" logo  are trademarks of Sony Corporation.

i.LINK と i.LINK ロゴ  はソニー株式会社の登録商標です。

"SILENT CINEMA" is a trademark of YAMAHA CORPORATION.

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



"THX" and the "THX" logo are registered trademarks of THX Ltd.

"Surround EX" is a jointly developed technology of THX and Dolby Laboratories, Inc. and is a trademark of Dolby Laboratories, Inc. All rights reserved. Used under authorization.



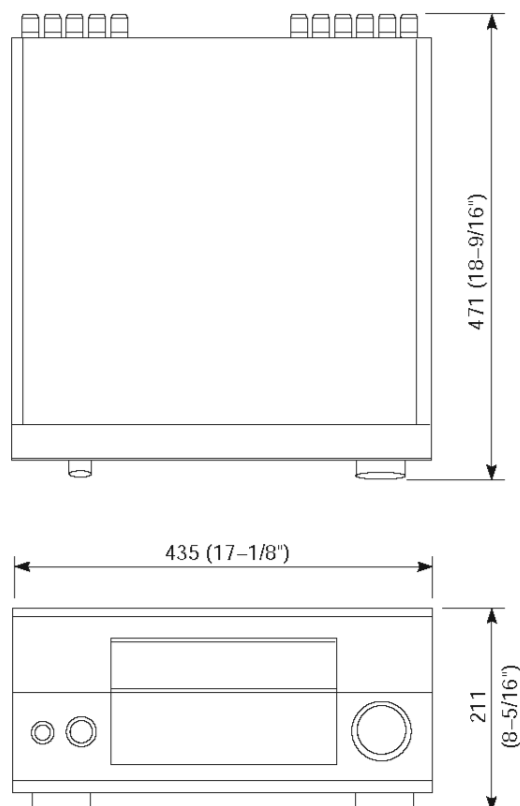
"DCDi" is a trademark of Faroudja, a division of Genesis Microchip, Inc.

DCDi は米国 GENESIS MICROCHIP 社 FAROUDJA Division の登録商標です。



AAC ロゴマーク  はドルビーラボラトリーズの登録商標です。

DIMENSIONS / 寸法図



Unit : mm (inch)

● SET MENU TABLE (Manual Set Up)

Main Menu	Sub Menu	Parameter	Setting value ([Initial value] / 設定値 ([初期値]))	
Sound	Onema EQ	Front & Center	[off] / on / PEO / HIGH	
		Surround	PEC Freq 1.0K ~ 12.7kHz, 1/6oct step [8.0K], Gain -9 ~ +3dB, 0.5dB step [-1.5dB]	
		Surround Back	HIGH Freq 1.0K ~ 12.7kHz, 1/6oct step [12.7K, gain -9 ~ +3dB, 0.5dB step [0.0dB]	
		Presence		
	Graphic EQ	EQ Select	Auto Setup PEO / [Manual GEC1] / EQ Defer	
		Front L	63Hz -6.0 ~ +6.0 dB, 0.5dB step [±0.0dB]	
		Front R	125Hz -6.0 ~ +6.0 dB, 0.5dB step [±0.0dB]	
		Center	250Hz -6.0 ~ +6.0 dB, 0.5dB step [±0.0dB]	
		Surround L	500Hz -6.0 ~ +6.0 dB, 0.5dB step [±0.0dB]	
		Surround R	1kHz -6.0 ~ +6.0 dB, 0.5dB step [±0.0dB]	
		Surround Back L	2kHz -6.0 ~ +6.0 dB, 0.5dB step [±0.0dB]	
		Surround Back R	4kHz -6.0 ~ +6.0 dB, 0.5dB step [±0.0dB]	
		Presence L	8kHz -6.0 ~ +6.0 dB, 0.5dB step [±0.0dB]	
		Presence R	16kHz -6.0 ~ +6.0 dB, 0.5dB step [±0.0dB]	
		Subwoofer L		
		Subwoofer R		
	Tone Control	Control	Defer / [Speaker] / Headphone	
		Bass	Freq 125 / [350] / 500Hz, Gain -6.0dB ~ +6.0dB, 0.5dB step [±0.0dB]	
		Treble	Freq 2.5K / [3.5K] / 8.0kHz, Gain -6.0dB ~ +6.0dB, 0.5dB step [±0.0dB]	
		LFE Level	Speaker	-20dB ~ ±0.0dB, 0.5dB step [±0.0dB]
		Headphone	-20dB ~ ±0.0dB, 0.5dB step [±0.0dB]	
			[Speaker] / Headphone	
	Dynamic Range	Speaker	[MAX] / STD / MIN	
		Headphone	[MAX] / STD / MIN	
		Audio Delay	0 ~ 200ms, 1ms step [0ms]	
	Audio Option	Muting Type	[Full] / -20dB	
		Dual Mono	Main / Sub / All	
	Basic	THX Set	THX Ultra2 SWFR	[No] / Yes
			Bandry Gain Comp	[off] / On
			SB Speaker Dist	Under 0.3m / [0.3~1.2m] / over 1.2m, under 1ft / [1~4ft] / over 4ft
Subwoofer Set		Config	FrontRear / [Stereo] / Monaural / None	
		Phase	[Normal] / L Reverse / R Reverse / L&R Reverse	
		Bass Out	Both / [SWFR] / Front	
Speaker Set		Front	Large / [Small]	
		Center	Large / [Small] / None	
		Surround	Large / [Small] / None	
		Surround Back	Large x1 / Small x1 / [Small x2] / Large x2 / None	
		Presence	[Yes] / None	
		Cross Over	40 / 60 / [80(THX)] / 90 / 100 / 110 / 120 / 160 / 200 Hz	
	Speaker Level	Front L	-10.0 ~ +10.0dB 0.5dB step [0dB]	
		Front R	-10.0 ~ +10.0dB 0.5dB step [0dB]	
		Center	-10.0 ~ +10.0dB 0.5dB step [0dB]	
		Surround L	-10.0 ~ +10.0dB 0.5dB step [0dB]	
		Surround R	-10.0 ~ +10.0dB 0.5dB step [0dB]	
		Surround Back L	-10.0 ~ +10.0dB 0.5dB step [0dB]	
		Surround Back R	-10.0 ~ +10.0dB 0.5dB step [0dB]	
		Presence L	-10.0 ~ +10.0dB 0.5dB step [0dB]	
	Presence R	-10.0 ~ +10.0dB 0.5dB step [0dB]		
	Subwoofer L	-10.0 ~ +10.0dB 0.5dB step [0dB]		
	Subwoofer R	-10.0 ~ +10.0dB 0.5dB step [0dB]		

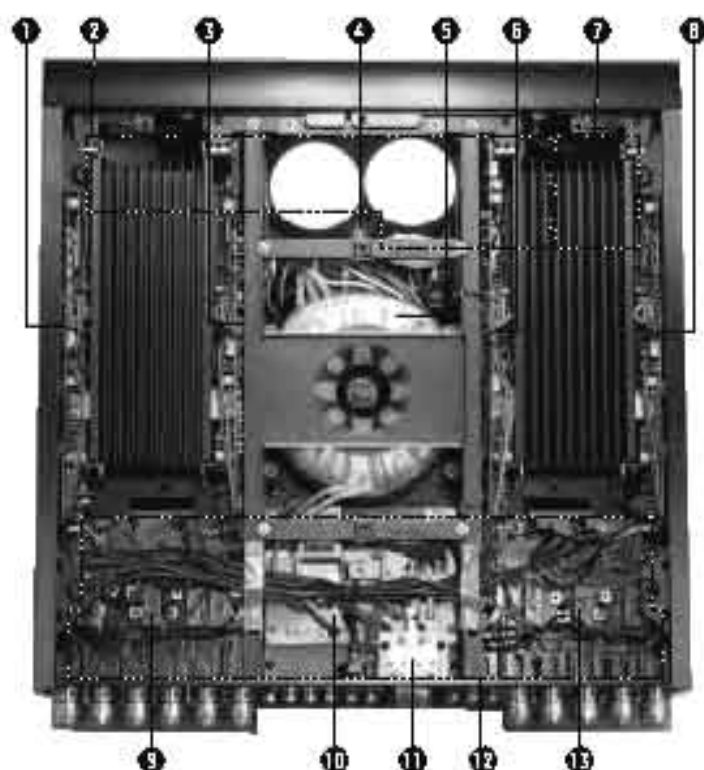
- ※ 1 Setting can be made when Manual GEO is selected / Manual GEO 選択時 設定可
- ※ 2 Setting can be made when Tone Control Speaker or Headphone is selected / Tone Control Speaker or Headphone 選択時 設定可
- ※ 3 J only / J 仕様のみ
- ※ 4 The display is variable depending on selection of Speaker Distance > Unit > Meter/Feet / Speaker Distance > Unit > Meter/Feet 選択により表示が異なる
- ※ 5 "Front" is displayed. No setting can be made / Front 表示はします。設定できません
- ※ 6 The parameter display scrolls by rolling / Parameterはロールスクロールします

Main Menu	Sub Menu	Parameter	Setting value ([Initial value] / 設定値 ([初期値]))
Basic	Speaker Distance	Front L	0.30 ~ 24.00m, 0.05m step [3.00m] / 1.0 ~ 80.0ft 0.1ft step [10.0ft]
		Front R	0.30 ~ 24.00m, 0.05m step [3.00m] / 1.0 ~ 80.0ft 0.1ft step [10.0ft]
		Center	0.30 ~ 24.00m, 0.05m step [3.00m] / 1.0 ~ 80.0ft 0.1ft step [10.0ft]
		Surround L	0.30 ~ 24.00m, 0.05m step [3.00m] / 1.0 ~ 80.0ft 0.1ft step [10.0ft]
		Surround R	0.30 ~ 24.00m, 0.05m step [3.00m] / 1.0 ~ 80.0ft 0.1ft step [10.0ft]
		Surround Back L	0.30 ~ 24.00m, 0.05m step [3.00m] / 1.0 ~ 80.0ft 0.1ft step [10.0ft]
		Surround Back R	0.30 ~ 24.00m, 0.05m step [3.00m] / 1.0 ~ 80.0ft 0.1ft step [10.0ft]
		Presence L	0.30 ~ 24.00m, 0.05m step [3.00m] / 1.0 ~ 80.0ft 0.1ft step [10.0ft]
		Presence R	0.30 ~ 24.00m, 0.05m step [3.00m] / 1.0 ~ 80.0ft 0.1ft step [10.0ft]
		Subwoofer L	0.30 ~ 24.00m, 0.05m step [3.00m] / 1.0 ~ 80.0ft 0.1ft step [10.0ft]
		Subwoofer R	0.30 ~ 24.00m, 0.05m step [3.00m] / 1.0 ~ 80.0ft 0.1ft step [10.0ft]
		Unit	[Meter] / Feet
Video	Processor Picture Mode	off / [on]	
		Cinema	Enhancer off, +1 ~ +24, 1 step [+2]
			3D NR off, +1 ~ +10, 1 step [off]
			Brightness -24 ~ +24, 1 step [-0]
			Contrast -24 ~ +24, 1 step [-6]
			Saturation -24 ~ +24, 1 step [-0]
		Reset > Key	
		Standard	Enhancer off, +1 ~ +24, 1 step [off]
			3D NR off, +1 ~ +10, 1 step [off]
			Brightness -24 ~ +24, 1 step [-0]
			Contrast -24 ~ +24, 1 step [-0]
			Saturation -24 ~ +24, 1 step [-0]
		Reset > Key	
		Dynamic	Enhancer off, +1 ~ +24, 1 step [+4]
			3D NR off, +1 ~ +10, 1 step [off]
		Resolution	480p / 576p / [480] / 576i / 1080 / 720p
		Aspect	[16:9] / [4:3] / Auto / 16 : 9 Normal / 16 : 9 Zoom
		Color	Not Suppress / [Suppress]
		TV Format	[PAL] / NTSC
		TV Format	S / [SI] / S2
		Option	1 ~ 11 / ALL / EXIT
		Surf Initialize	[Auto] / Last
		Input Mode	None / [1 OSD-29] / 2 Hden / 3 Piano / 4 Gray
		Display	Wall Paper
		Position	Horizontal / 水平 -5 ~ +5, 1 step [-0], Vertical / 垂直 -5 ~ +5, 1 step [-0]
		On Screen	off / [on]
		Dimmer	0 ~ 4, 1 step [0]
		Language	English / [Japanese]
		Speaker B	[Zone1] / Zone8
		Zone2 Amplifier	Internal / [External] / Non
		Zone2 Volume	Fixed / [Variable]

- ※ 7 The parameter display scrolls by rolling / Parameterはロールスクロールします
- ※ 8 The display is variable depending on selection of Unit > Meter/Feet / The display is variable depending on selection of Unit > Meter/Feet 選択により表示が異なる
- ※ 9 Setting can be made when Processor on is selected / 単位変更時 設定可
- ※ 10 Setting can be made when 480p / 576p / 1080i / 720p is selected / 480p / 576p / 1080i / 720p 選択時 設定可
- ※ 11 Setting can be made when Processor on is selected / Processor on 時 設定可
- ※ 12 J, UC only / J, UC 仕様のみ
- (When TV is set by mistake, GUI display disappears. Pressing the EXIT key of the remote controller for 5 seconds will initialize the video setting)
- (誤ってTV設定した場合、GUI表示が消失くなります。リモコンのEXITキーを5秒押すとvideo設定を初期化します)

■ INTERNAL VIEW

▼ Top View



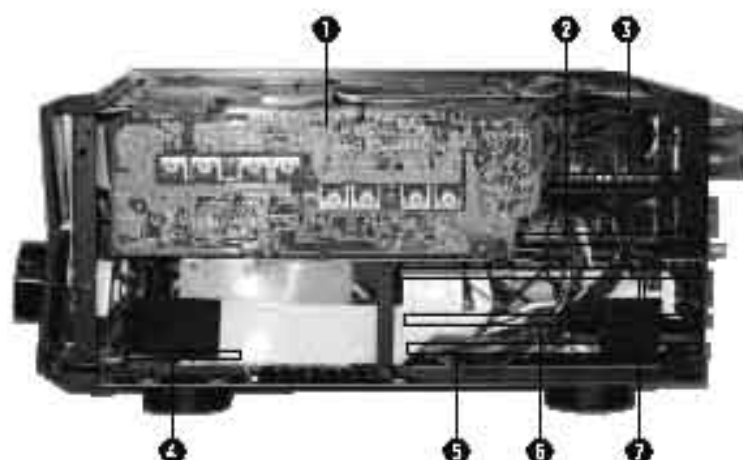
- ❶ MAIN (R)-R P.C.B.
- ❷ POWER (1) P.C.B.
- ❸ MAIN (R)-L P.C.B.
- ❹ SUB TRANS (3) P.C.B.
- ❺ POWER TRANSFORMER
- ❻ MAIN (L)-R P.C.B.
- ❼ POWER (2) P.C.B.
- ❽ MAIN (L)-L P.C.B.
- ❾ SUB TRANS (5) P.C.B.
- ❿ SUB TRANS (1) P.C.B.
- ⓫ SUB TRANS (2) P.C.B.
- ⓬ FUNCTION P.C.B.
- ⓭ SUB TRANS (4) P.C.B.

▼ Bottom View



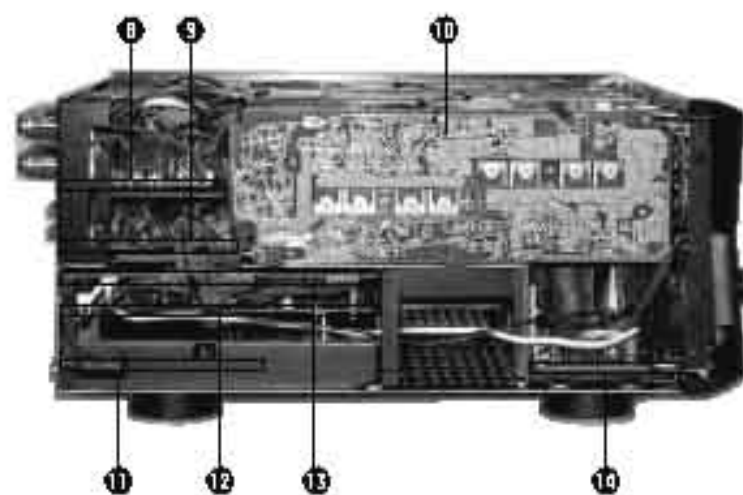
- ❿ DC FAN UNITS
- ⓮ 1394 P.C.B.
- ⓯ DSP2 P.C.B.
- ⓰ DSP1 (1) P.C.B.

▼ Right Side View



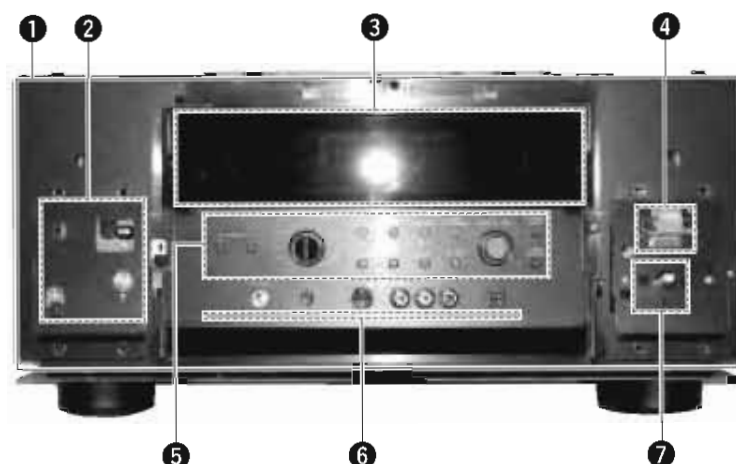
- ❶ MAIN (R)-R P.C.B.
- ❷ FUNCTION P.C.B.
- ❸ SUB TRANS (5) P.C.B.
- ❹ POWER (1) P.C.B.
- ❺ DSP1 (1) P.C.B.
- ❻ VIDEO BOTTOM P.C.B.
- ❼ VIDEO TOP P.C.B.

▼ Left Side View



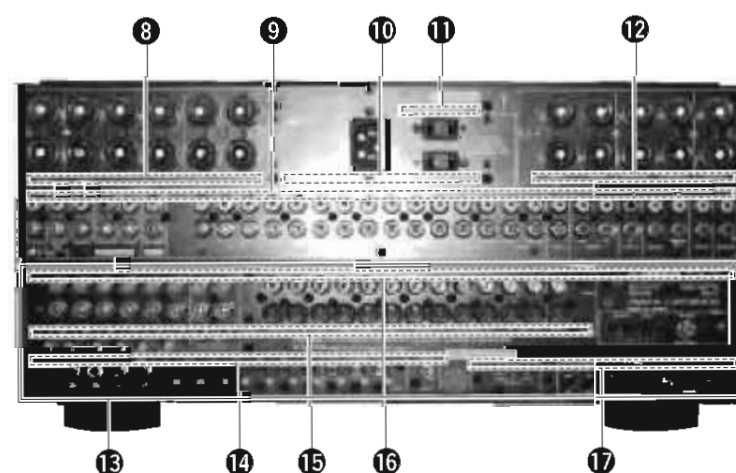
- ❽ SUB TRANS (4) P.C.B.
- ❹ FUNCTION P.C.B.
- ❺ MAIN (L)-L P.C.B.
- ❻ 1394 P.C.B.
- ❼ VIDEO BOTTOM P.C.B.
- ❼ VIDEO TOP P.C.B.
- ❹ POWER (2) P.C.B.

▼ Front View



- ❶ SUB CHASSIS UNIT (サブシャーシユニット)
- ❷ OPERATION (7) P.C.B.
- ❸ OPERATION (1) P.C.B.
- ❹ OPERATION (3) P.C.B.
- ❺ OPERATION (5) P.C.B.
- ❻ OPERATION (6) P.C.B.
- ❼ OPERATION (2) P.C.B.

▼ Rear View



- ❸ SUB TRANS (5) P.C.B.
- ❹ FUNCTION P.C.B.
- ❺ SUB TRANS (1) P.C.B.
- ❻ SUB TRANS (2) P.C.B.
- ❼ SUB TRANS (4) P.C.B.
- ❽ REAR PANEL UNIT
- ❾ DSP1 (1) P.C.B.
- ❿ VIDEO BOTTOM P.C.B.
- ⓫ VIDEO TOP P.C.B.
- ⓬ 1394 P.C.B.

■ DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順

(Remove parts in disassembly order as numbered.)

(番号順に部品を取り外してください。)

1. Removal of Top Cover

- a. Remove 6 screws (①), 6 washers (②) and 1 screw (③). (Fig. 1)
- b. Slide the Top Cover rearward to remove it. (Fig. 1)

1. トップカバーの外し方

- a. ①のネジ6本、②のワッシャー6個、③のネジ1本を外します。(Fig. 1)
- b. トップカバーを後方へスライドさせ取り外します。(Fig. 1)

2. Removal of Side Panel L/R

- a. Remove 4 screws (④) and then remove the Side Panel L. (Fig. 1)
- b. Remove 4 screws (⑤) and then remove the Side Panel R. (Fig. 2)

2. サイドパネルL/Rの外し方

- a. ④のネジ4本を外し、サイドパネルLを取り外します。(Fig. 1)
- b. ⑤のネジ4本を外し、サイドパネルRを取り外します。(Fig. 2)

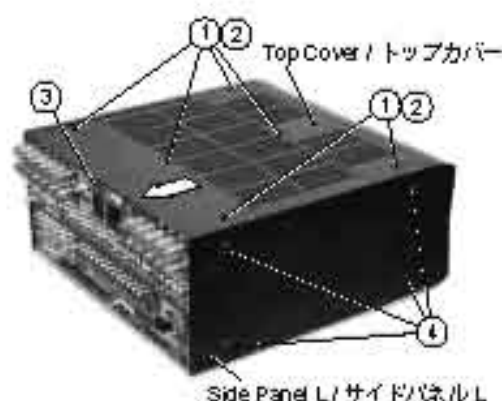


Fig. 1

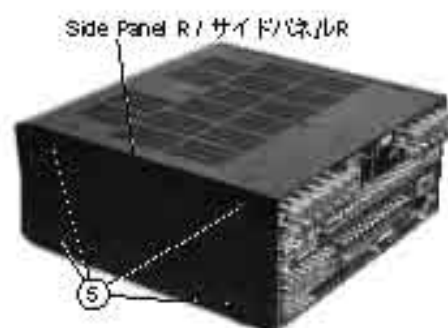


Fig. 2

3. Removal of Front Panel

- a. Remove the VOLUME knob and the INPUT knob.
- b. Remove 3 screws (⑥) and 3 screws (⑦) and then remove the Side Panel L. (Fig. 3, 4)

3. フロントパネルの外し方

- a. VOLUMEツマミとINPUTツマミを外します。
- b. ⑥のネジ3本、⑦のネジ3本を外し、フロントパネルを取り外します。(Fig. 3, 4)

4. Removal of Bottom Cover

Remove 15 screws (⑧) and then remove the Bottom Cover. (Fig. 4)

4. ボトムカバーの外し方

- ⑧のネジ15本を外し、ボトムカバーを取り外します。(Fig. 4)

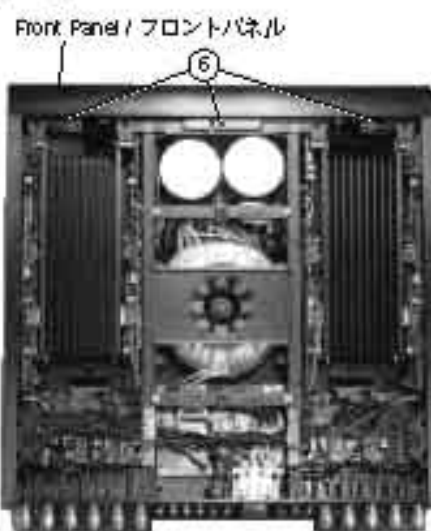


Fig. 3

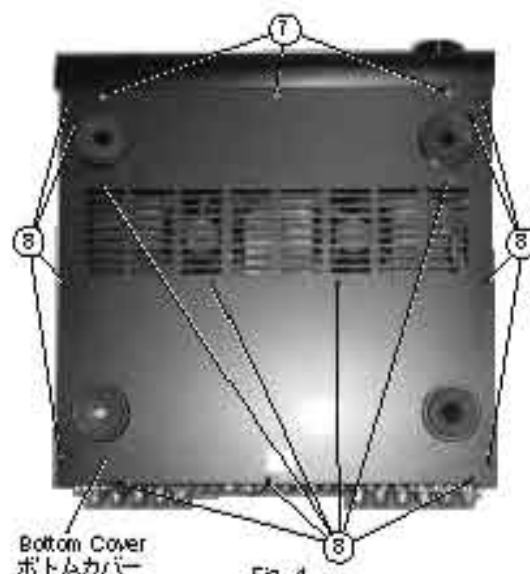
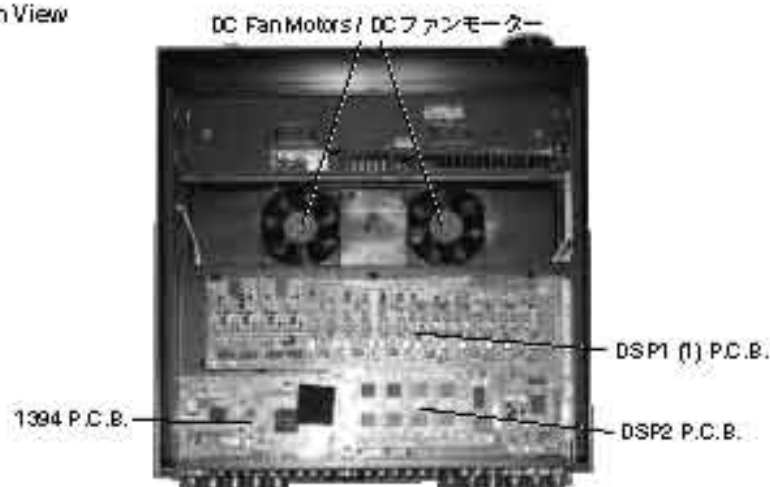


Fig. 4

◆ Bottom View



5. Removal of Side Frame L/R

- Remove 6 screws (⑨) and 2 screws (⑩) and then remove the Side Frame L (Upper). (Fig. 5)
- Remove 6 screws (⑪) and then remove the Side Frame L (Lower). (Fig. 5)
- Remove 6 screws (⑫) and 2 screws (⑬) and then remove the Side Frame R (Upper). (Fig. 6)
- Remove 6 screws (⑭) and then remove the Side Frame R (Lower). (Fig. 6)

5. サイドフレームL/Rの外し方

- ⑨のネジ6本と⑩のネジ2本を外し、サイドフレーム L (Upper)を取り外します。(Fig. 5)
- ⑪のネジ6本を外し、サイドフレーム L (Lower)を取り外します。(Fig. 5)
- ⑫のネジ6本と⑬のネジ2本を外し、サイドフレーム R (Upper)を取り外します。(Fig. 6)
- ⑭のネジ6本を外し、サイドフレーム R (Lower)を取り外します。(Fig. 6)

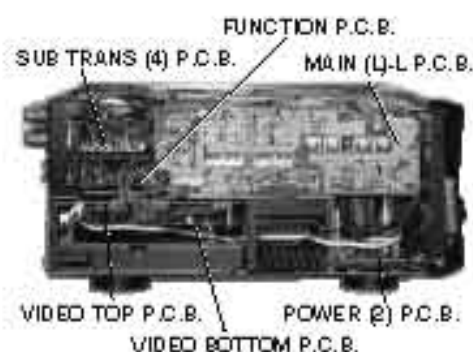
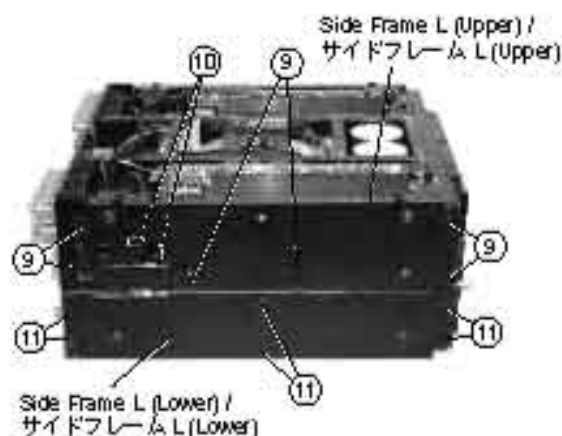


Fig. 5

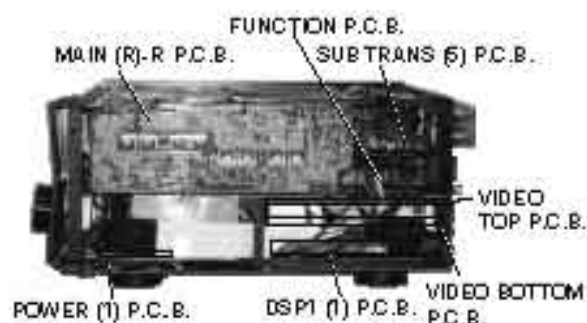
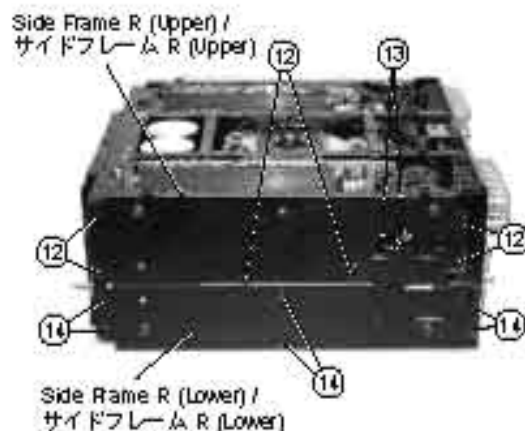


Fig. 6

6. Removal of Amp Unit L/R

- Remove the Side Frame L/R (Upper). (See procedure 5)
- Remove 4 screws (15) and 5 screws (16) in Fig. 7.
- Remove connectors CB852 (3P), CB853 (2P), CB301 (3P) and CB421 (4P). (Fig. 7)
- Remove 2 screws (17) and then remove the Support (Top). (Fig. 7)
- Remove connector CB821 (6P). (Fig. 7)
- Remove the Amp Unit L. (Fig. 7)
- Remove 4 screws (18) and 4 screws (19). (Fig. 7)
- Remove connectors CB822 (6P), CB877 (2P), CB876 (3P), CB301 (3P) and CB661 (4P). (Fig. 7)
- Remove the Amp Unit R. (Fig. 7)

6. アンプユニットL/Rの外し方

- サイドフレーム L/R (Upper)を取り外します。(5項参照)
- 15のネジ4本と16のネジ5本を外します。(Fig. 7)
- コネクターCB852 (3P), CB853 (2P), CB301 (3P), CB421 (4P)を外します。(Fig. 7)
- 17のネジ2本を外し、サポート (TOP)を取り外します。(Fig. 7)
- コネクターCB821 (6P)を外します。(Fig. 7)
- アンプユニットLを取り外します。(Fig. 7)
- 18のネジ4本と19のネジ4本を外します。(Fig. 7)
- コネクターCB822 (6P), CB877 (2P), CB876 (3P), CB301 (3P), CB661 (4P)を外します。(Fig. 7)
- アンプユニットRを取り外します。(Fig. 7)

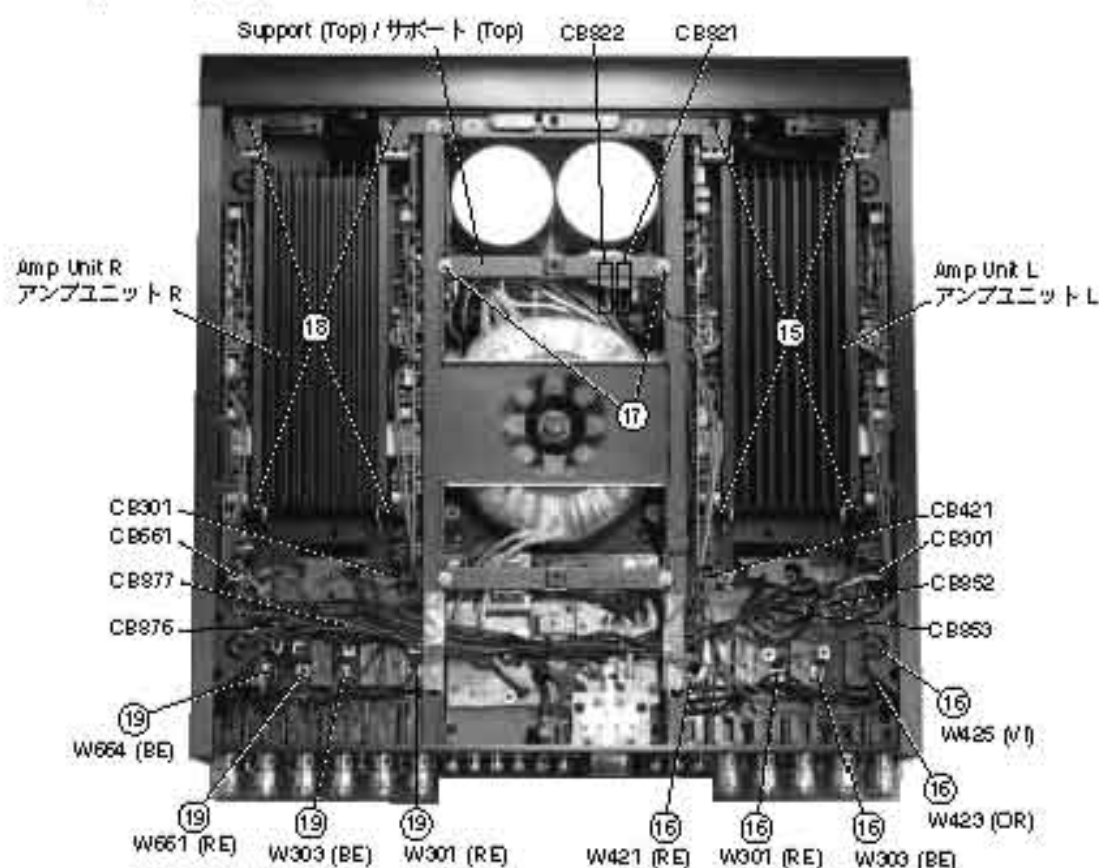


Fig. 7

◆Wiring Table

Amp Unit L

P.C.B.	Schm Ref.		P.C.B.	Schm Ref.
MAIN (1)-R	W423 (Q P)	+	SUB TRANS (4)	Z851
MAIN (1)-R	W425 (V I)	+	SUB TRANS (4)	Z850
MAIN (1)-L	W303 (B E)	+	SUB TRANS (4)	Z858
MAIN (1)-L	W301 (R E)	+	SUB TRANS (4)	Z856
MAIN (1)-R	W421 (R E)	+	SUB TRANS (4)	Z855
MAIN (1)-L	W309 (G P)	+	SUB TRANS (4)	CB852 (3P)
MAIN (1)-R	W427 (2 P)	+	SUB TRANS (4)	CB853 (2P)
MAIN (1)-L	CB301 (3P)	+	FUNCTION	W11 (3P)
MAIN (1)-R	CB421 (4P)	+	FUNCTION	W9 (4P)
MAIN (1)-L/R	W429 (6 P)	+	SUB TRANS (5)	CB821 (6P)

Amp Unit R

P.C.B.	Schm Ref.		P.C.B.	Schm Ref.
MAIN (R)-L	W301 (R E)	+	SUB TRANS (5)	Z878
MAIN (R)-L	W303 (B E)	+	SUB TRANS (5)	Z880
MAIN (R)-R	W661 (R E)	+	SUB TRANS (5)	Z883
MAIN (R)-R	W664 (B E)	+	SUB TRANS (5)	Z884
MAIN (R)-L	W309 (2 P)	+	SUB TRANS (5)	CB877 (2P)
MAIN (R)-R	W663 (3P)	+	SUB TRANS (5)	CB876 (3P)
MAIN (R)-L	CB301 (3P)	+	FUNCTION	W10 (3P)
MAIN (R)-R	CB661 (4P)	+	FUNCTION	W12 (4P)
MAIN (R)-L/R	W307 (6 P)	+	SUB TRANS (3)	CB822 (6P)

7. Removal of SUBTRANS (4) P.C.B. & SUBTRANS (5) P.C.B.
- Remove the Side Frame L/R. (See procedure 5)
 - Remove the Amp Unit L/R. (See procedure 6)
 - Remove 6 screws (19). (Fig. 8)
 - Remove 2 screws (20) and 1 screw (21). (Fig. 9)
 - Remove connectors CB862 (4P), CB810 (13P), CB811 (9P) and CB20 (13P). (Fig. 9, 10)
 - Remove the SUBTRANS (4) P.C.B. and the SUBTRANS (5) P.C.B. (Fig. 9)

7. SUBTRANS (4) & SUBTRANS (5) P.C.B.の外し方
- サイドフレームL/Rを取り外します。(5項参照)
 - アンプユニットL/Rを取り外します。(6項参照)
 - ⑬のネジ6本を外します。(Fig. 8)
 - ⑳のネジ2本と㉑のネジ1本を外します。(Fig. 9)
 - コネクタCB862 (4P)、CB810 (13P)、CB811 (9P)、CB20 (13P)を外します。(Fig. 9, 10)
 - SUB TRANS (4) & SUB TRANS (5) P.C.B.を取り外します。(Fig. 9)

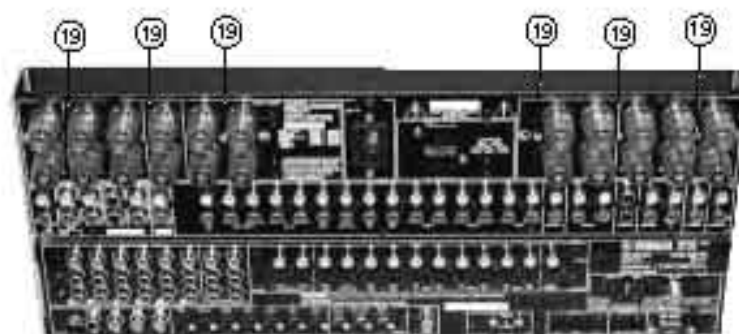


Fig. 8

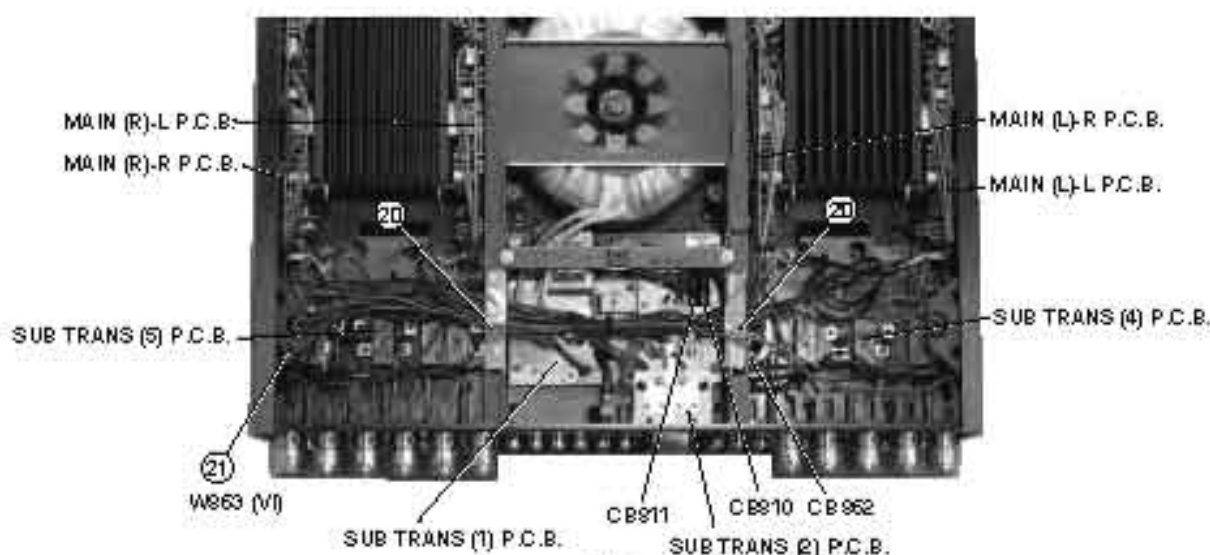


Fig. 9

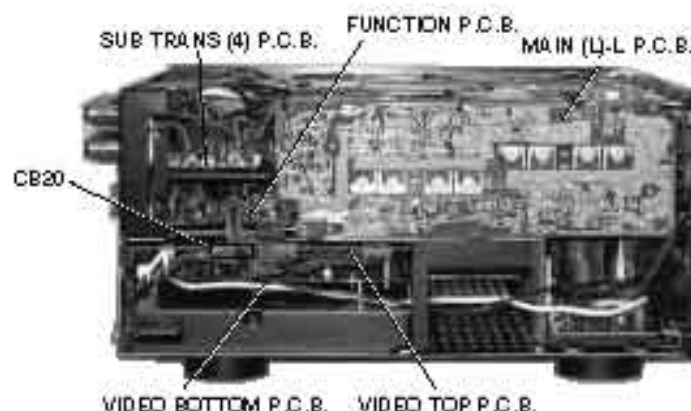


Fig. 10

8. Removal of SUBTRANS (1) P.C.B. & SUBTRANS (2) P.C.B.

- a. Remove 2 screws (22) and then remove the AC OUTLET. (Fig. 11)
- b. Remove 2 screws (22) and then remove the AC INLET. (Fig. 11)
- c. Remove 2 screws (24) and then remove the Support (Top). (Fig. 12)
- d. Remove 4 screws (25) and 3 screws (29). (Fig. 12)
- e. Remove connectors CB810 (13P), CB811 (9P) and CB812 (4P). (Fig. 12)
- f. Remove the SUBTRANS (1) P.C.B. and the SUBTRANS (2) P.C.B. (Fig. 12)

8. SUBTRANS (1) & SUBTRANS (2) P.C.B.の外し方

- a. 22のネジ2本を外し、AC OUTLETを外します。(Fig. 11)
- b. 22のネジ2本を外し、AC INLETを外します。(Fig. 11)
- c. 24のネジ2本を外し、サポート(TOP)を取り外します。(Fig. 12)
- d. 25のネジ4本と29のネジ3本を外します。(Fig. 12)
- e. コネクターCB810 (13P)、CB811 (9P)、CB812 (4P)を外します。(Fig. 12)
- f. SUBTRANS (1) & SUBTRANS (2) P.C.B.を取り外します。(Fig. 12)

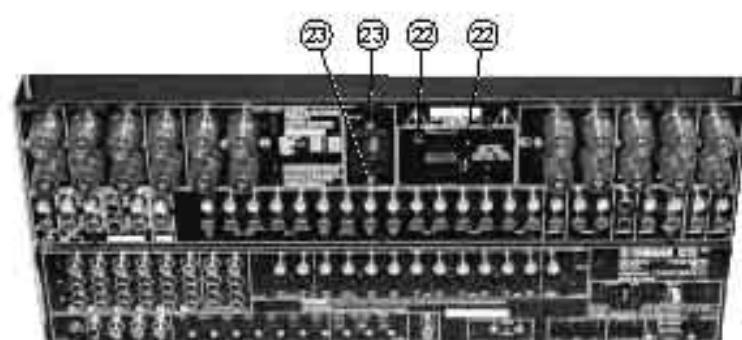


Fig. 11

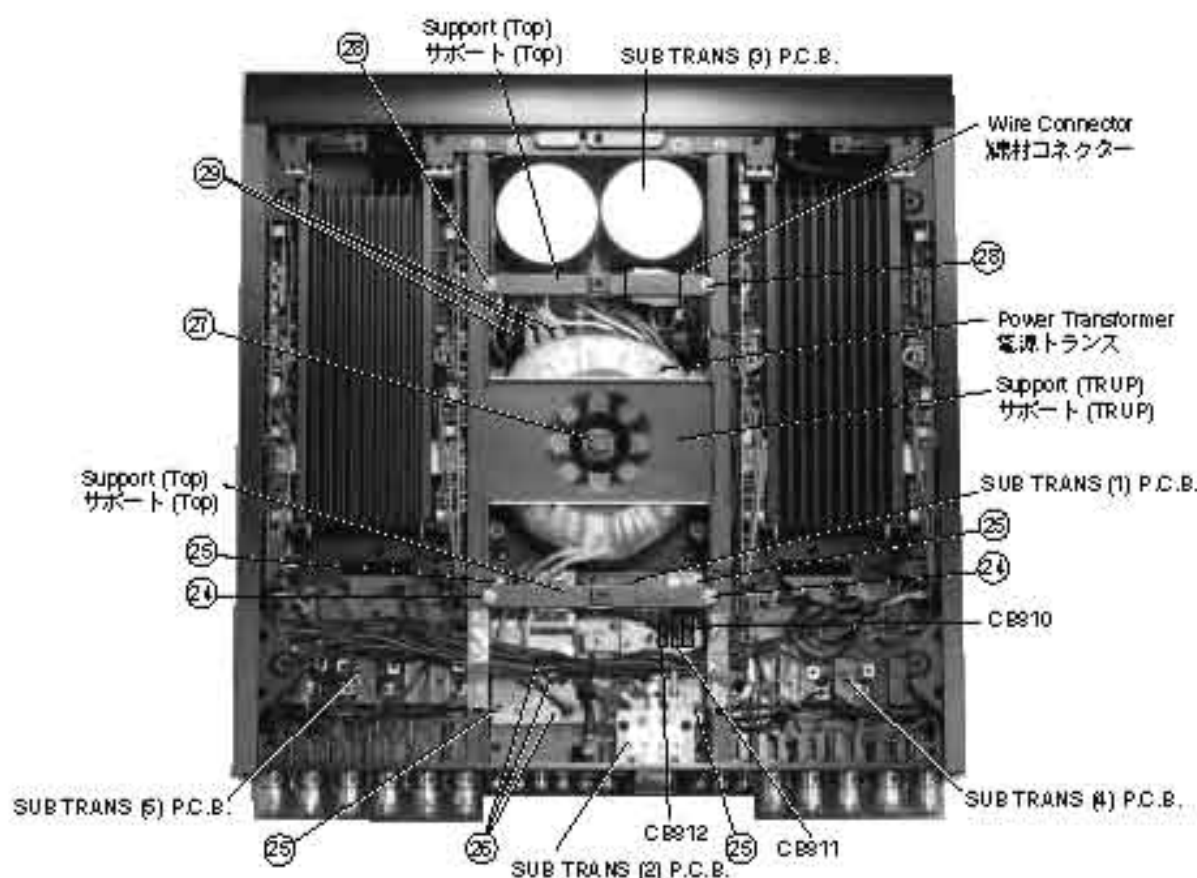


Fig. 12

9. Removal of Power Transformer

- Remove 1 bolt (27) and then remove the Support (TRUP). (Fig. 12)
- Remove 2 screws (28) and then remove the Support (Top). (Fig. 12)
- Remove 3 screws (26) and 3 screws (29). (Fig. 12)
- Remove the wire connector. (Fig. 12)
- Remove the Power Transformer. (Fig. 12)

9. 電源トランスの外し方

- 27のボルトを外し、サポート (TRUP) を取り外します。(Fig. 12)
- 28のネジ2本を外し、サポート (TOP) を取り外します。(Fig. 12)
- 26のネジ3本と29のネジ3本を外します。(Fig. 12)
- 線材コネクタを外します。(Fig. 12)
- 電源トランスを取り外します。(Fig. 12)

10. Removal of SUB TRANS (3) P.C.B.

- Remove the Amp Unit L/R. (See procedure 6)
- Remove the Power Transformer. (See procedure 9)
- Remove 4 screws (30). (Fig. 13)
- Remove 2 screws (31). (Fig. 13)
- Remove connector CB905 (7P). (Fig. 13)
- Remove the SUB TRANS (3) P.C.B. (Fig. 13)

10. SUB TRANS (3) P.C.B.の外し方

- アンプユニットL/Rを取り外します。(6項参照)
- 電源トランスを取り外します。(9項参照)
- 30のネジ4本を外します。(Fig. 13)
- 31のネジ2本を外します。(Fig. 13)
- コネクタCB905 (7P)を外します。(Fig. 13)
- SUB TRANS (3) P.C.B.を取り外します。(Fig. 13)

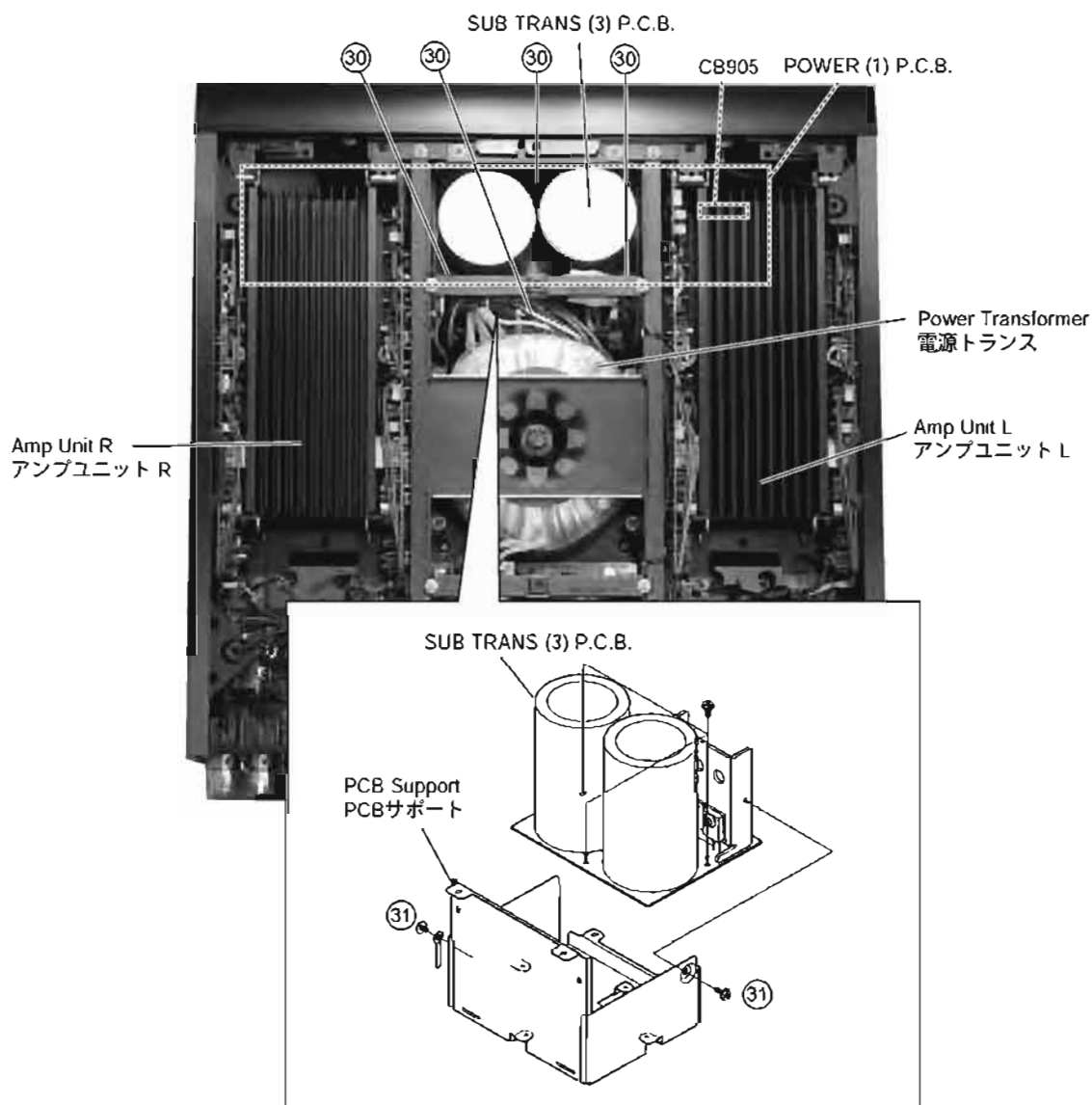


Fig. 13

11. Removal of FUNCTION P.C.B.

- a. Remove the Side Frame L/R. (See procedure 5)
- b. Remove the Amp Unit L/R. (See procedure 6)
- c. Remove the SUB TRANS (4) P.C.B. and SUB TRANS (5) P.C.B. (See procedure 7)
- d. Remove the SUB TRANS (1) P.C.B. and SUB TRANS (2) P.C.B. (See procedure 8)
- e. Remove 3 screws (32) and then remove the Cover (FUNC-L). (Fig. 14)
- f. Remove 2 screws (32) and then remove the Cover (POWER). (Fig. 14)
- g. Remove 3 screws (32) and then remove the Cover (FUNC-R). (Fig. 14)

11. FUNCTION P.C.B.の外し方

- a. サイドフレーム L/Rを取り外します。(5項参照)
- b. アンプユニット L/Rを取り外します。(6項参照)
- c. SUB TRANS (4) & SUB TRANS (5) P.C.B.を取り外します。(7項参照)
- d. SUB TRANS (1) & SUB TRANS (2) P.C.B.を取り外します。(8項参照)
- e. ③②のネジ3本を外し、カバー (FUNC-L)を取り外します。(Fig. 14)
- f. ③②のネジ2本を外し、カバー (POWER)を取り外します。(Fig. 14)
- g. ③②のネジ3本を外し、カバー (FUNC-R)を取り外します。(Fig. 14)

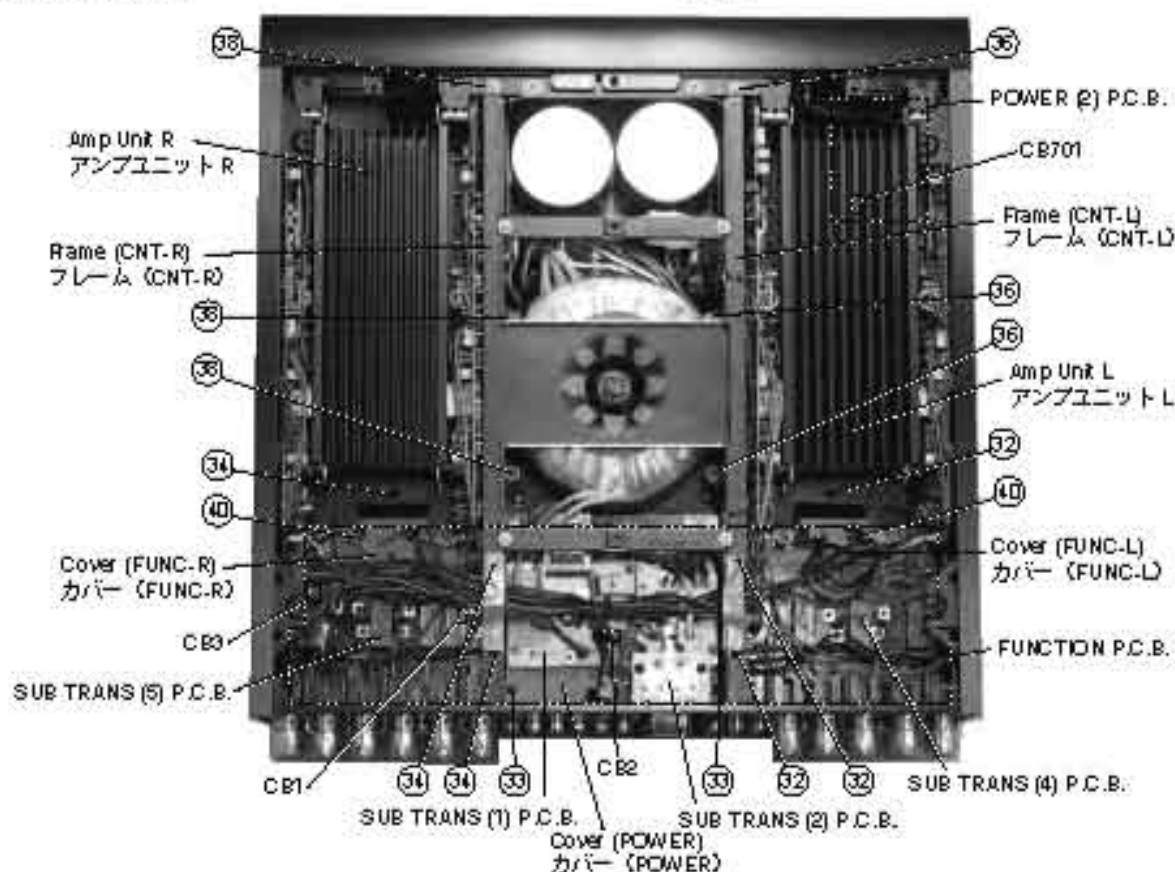


Fig. 14

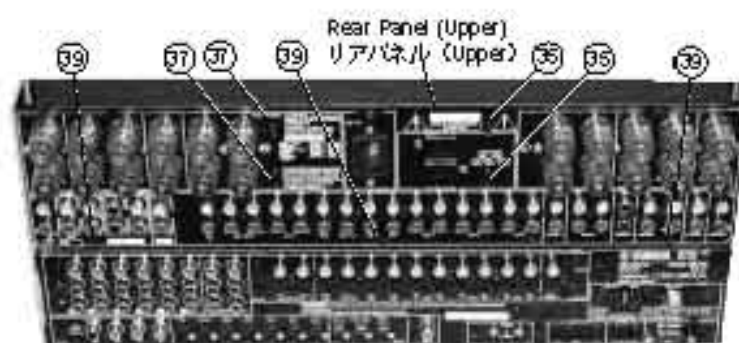


Fig. 15

- h. Remove 2 screws (②) and 3 screws (③) and then remove the Frame (CNT-L). (Fig. 14, 15)
- i. Remove 2 screws (②) and 3 screws (③) and then remove the Frame (CNT-R). (Fig. 14, 15)
- j. Remove 3 screws (③) and 2 screws (④). (Fig. 14, 15)
- k. Disconnect the following connectors.
 FUNCTION P.C.B.(Fig. 14)
 · CB1 (2P), CB2 (3P), CB3 (3P)
 POWER (2) P.C.B.(Fig. 14)
 · CB701 (4P)
 VIDEO TOP P.C.B.(Fig. 16)
 · CB24 (9P), CB23 (12P), [CB18 (3P) U, C, A only]
 DSP1 (1) P.C.B.(Fig. 17)
 · CB13 (13P), CB12 (3P), CB16 (6P), CB14 (9P), CB15 (12P)
- l. Remove the FUNCTION P.C.B. with the Rear Panel (Upper) attached to it. (Fig. 14)

CAUTION

The FUNCTION P.C.B. has many wires connected internally on both the top and the back faces. Be careful not to change routing of these wires. (The hum level may vary when their routing is changed.)

- h. ②のネジ2本と③のネジ3本を外し、フレーム(CNT-L)を取り外します。(Fig. 14, 15)
- i. ②のネジ2本と③のネジ3本を外し、フレーム(CNT-R)を取り外します。(Fig. 14, 15)
- j. ③のネジ3本と④のネジ2本を外します。(Fig. 14, 15)
- k. 下記のコネクタを外します。
 FUNCTION P.C.B.(Fig. 14)
 · CB1 (2P), CB2 (3P), CB3 (3P)
 POWER (2) P.C.B.(Fig. 14)
 · CB701 (4P)
 VIDEO TOP P.C.B.(Fig. 16)
 · CB24 (9P), CB23 (12P), [CB18 (3P) U, C, A only]
 DSP1 (1) P.C.B.(Fig. 17)
 · CB13 (13P), CB12 (3P), CB16 (6P), CB14 (9P), CB15 (12P)
- l. リアパネル(Upper)が付いた状態で、FUNCTION P.C.B.を取り外します。(Fig. 14)

注意

FUNCTION P.C.B.は表/裏面共に基板内配線が多数あります。配線の引き回しを変えないように注意してください。
 (配線の引き回し方によって、ハムのレベルが変わる可能性があります。)

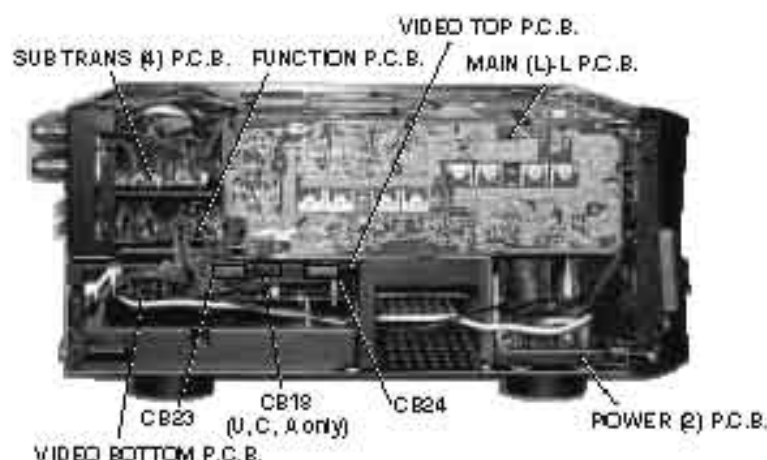


Fig. 16

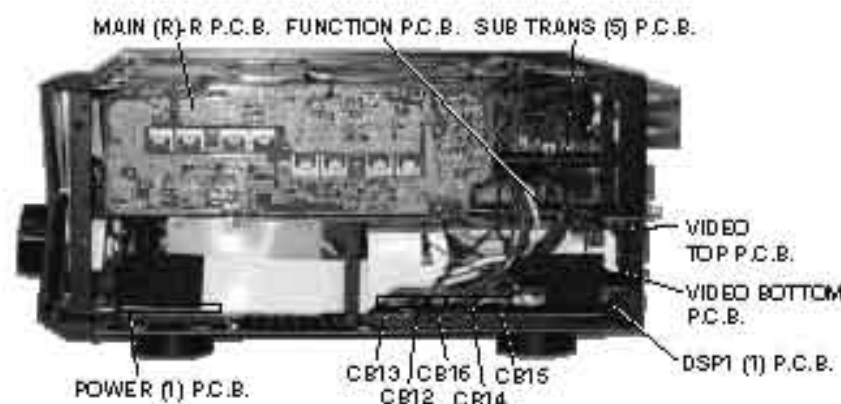


Fig. 17

12. Removal of Sub Chassis Unit

- Remove the Front Panel. (See procedure 3)
- Remove the Side Frame L/R. (See procedure 5)
- Remove 4 screws (④①). (Fig. 18)
- Remove 4 screws (④②). (Fig. 18)
- Remove 4 screws (④③). (Fig. 18)
- Remove connectors CB702 (11P) and CB703 (3P). (Fig. 18)
- Remove the Sub Chassis Unit. (Fig. 18)

12. サブシャーシユニットの外し方

- フロントパネルを取り外します。(3項参照)
- サイドフレーム L/Rを取り外します。(5項参照)
- ④①のネジ4本を外します。(Fig. 18)
- ④②のネジ4本を外します。(Fig. 18)
- ④③のネジ4本を外します。(Fig. 18)
- コネクタCB702 (11P)、CB703 (3P)を外します。(Fig. 18)
- サブシャーシユニットを取り外します。(Fig. 18)

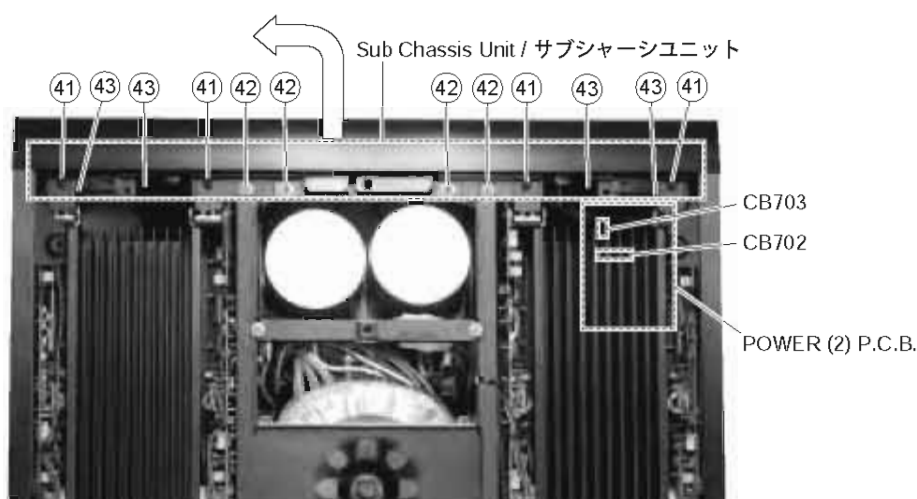


Fig. 18

13. Removal of POWER (1) P.C.B. & POWER (2) P.C.B.

- Remove the Front Panel. (See procedure 3)
- Remove the Side Frame L/R. (See procedure 5)
- Remove the Amp Unit L/R. (See procedure 6)
- Remove the Power Transformer. (See procedure 9)
- Remove the SUB TRANS (3) P.C.B. (See procedure 10)
- Remove the Sub Chassis Unit. (See procedure 12)
- Remove 2 screws (④④) and then remove the Support (PCB). (Fig. 19)
- Remove 8 screws (④⑤). (Fig. 19)
- Disconnect the following connectors.
 - VIDEO TOP P.C.B. (Fig. 20)
 - CB26 (3P)
 - SUB TRANS (4) P.C.B. (Fig. 19)
 - CB862 (4P)
 - POWER (1) P.C.B. (Fig. 19)
 - CB903 (3P), CB904 (3P)
 - POWER (2) P.C.B. (Fig. 19)
 - CB701
- Remove the POWER (1) P.C.B. and the POWER (2) P.C.B. (Fig. 19)

13. POWER (1) & (2) P.C.B.の外し方

- フロントパネルを取り外します。(3項参照)
- サイドフレーム L/Rを取り外します。(5項参照)
- アンプユニットL/Rを取り外します。(6項参照)
- 電源トランスを取り外します。(9項参照)
- SUB TRANS (3) P.C.B.を取り外します。(10項参照)
- サブシャーシユニットを取り外します。(12項参照)
- ④④のネジ2本を外し、サポート (PCB)を取り外します。(Fig. 19)
- ④⑤のネジ8本を外します。(Fig. 19)
- 下記のコネクタを外します。
 - VIDEO TOP P.C.B. (Fig. 20)
 - CB26 (3P)
 - SUB TRANS (4) P.C.B. (Fig. 19)
 - CB862 (4P)
 - POWER (1) P.C.B. (Fig. 19)
 - CB903 (3P), CB904 (3P)
 - POWER (2) P.C.B. (Fig. 19)
 - CB701
- POWER (1) & (2) P.C.B.を取り外します。(Fig. 18)

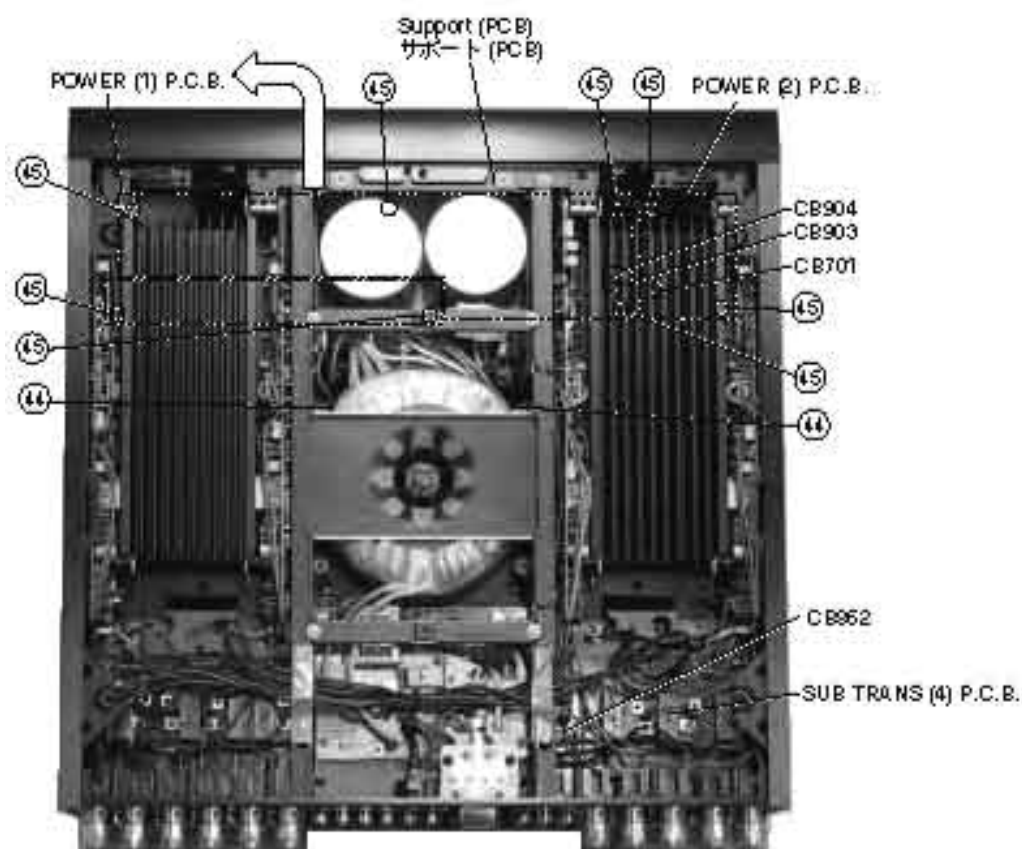


Fig. 19

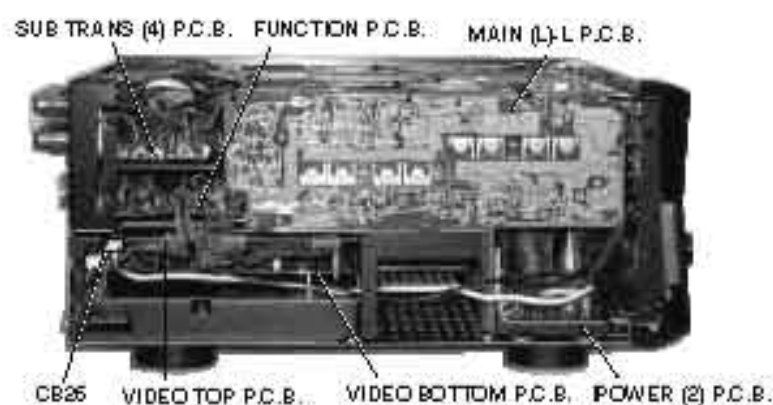


Fig. 20

14. Removal of DC Fan Motor

- Remove the Bottom Cover. (See procedure 4)
- Remove the Side Frame L/R. (See procedure 5)
- Remove the Sub Chassis Unit. (See procedure 12)
- Disconnect the following connectors.
POWER (1) P.C.B. (Fig. 19)
· CB904 (3P), CB903 (3P)
- Remove 8 screws (④) and then remove the DC Fan Motors. (Fig. 21)

14. DCファンモーターの外し方

- ボトムカバーを取り外します。(4項参照)
- サイドフレーム L/Rを取り外します。(5項参照)
- サブシャーシユニットを取り外します。(12項参照)
- 下記のコネクターを外します。
POWER (1) P.C.B. (Fig. 19)
· CB904 (3P), CB903 (3P)
- ④のネジ8本を外し、DCファンモーターを取り外します。(Fig. 21)

15. Removal of Rear Panel Unit

- Remove the Bottom Cover. (See procedure 4)
- Remove the Side Frame L/R. (See procedure 5)
- Remove 3 screws (⑤). (Fig. 21)
- Remove 2 screws (⑥). (Fig. 22)
- Disconnect the following connectors.
DSP1 (1) P.C.B. (Fig. 23)
· CB9 (4P), CB11 (7P), CB15 (12P), CB14 (9P), CB16 (6P),
· CB12 (3P), CB13 (13P)
VIDEO BOTTOM P.C.B. (Fig. 23)
· CB6 (4P)
VIDEO TOP P.C.B. (Fig. 23)
· CB12 (5P), CB16 (9P), CB14 (30P)
VIDEO TOP P.C.B. (Fig. 24)
· CB26 (3P), CB20 (13P), CB23 (12P), CB24 (9P),
[CB18 (3P) U, C, A only]
- Remove the Rear Panel Unit. (Fig. 22)

15. リアパネルユニットの外し方

- ボトムカバーを取り外します。(4項参照)
- サイドフレーム L/Rを取り外します。(5項参照)
- ⑤のネジ3本を外します。(Fig. 21)
- ⑥のネジ2本を外します。(Fig. 22)
- 下記のコネクターを外します。
DSP1 (1) P.C.B. (Fig. 23)
· CB9 (4P), CB11 (7P), CB15 (12P), CB14 (9P), CB16 (6P),
· CB12 (3P), CB13 (13P)
VIDEO BOTTOM P.C.B. (Fig. 23)
· CB6 (4P)
VIDEO TOP P.C.B. (Fig. 23)
· CB12 (5P), CB16 (9P), CB14 (30P)
VIDEO TOP P.C.B. (Fig. 24)
· CB26 (3P), CB20 (13P), CB23 (12P), CB24 (9P),
[CB18 (3P) U, C, A only]
- リアパネルユニットを取り外します。(Fig. 22)

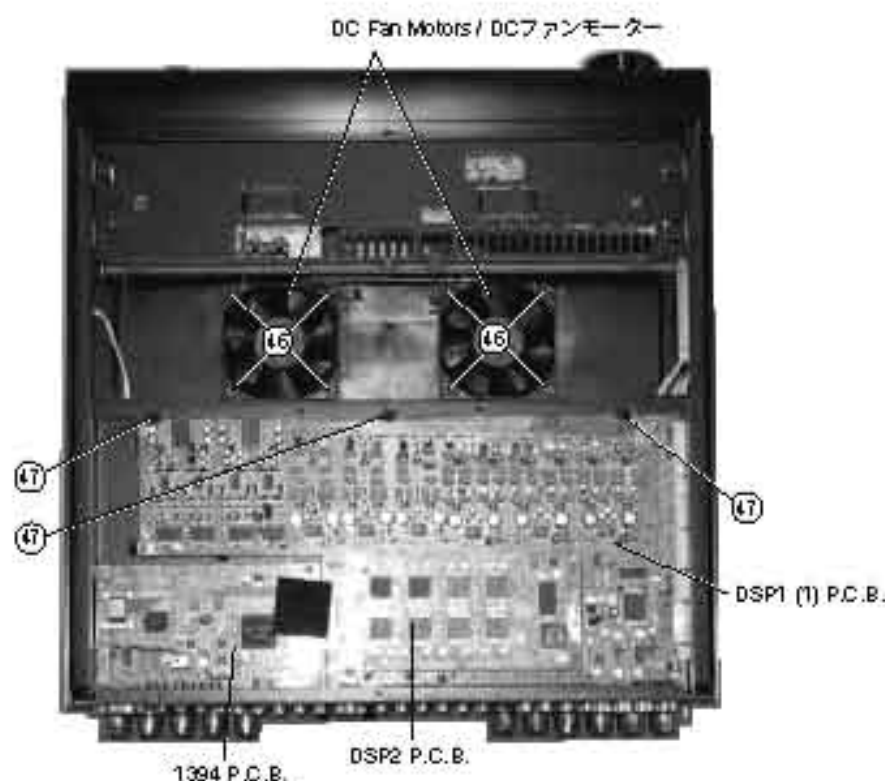


Fig. 21

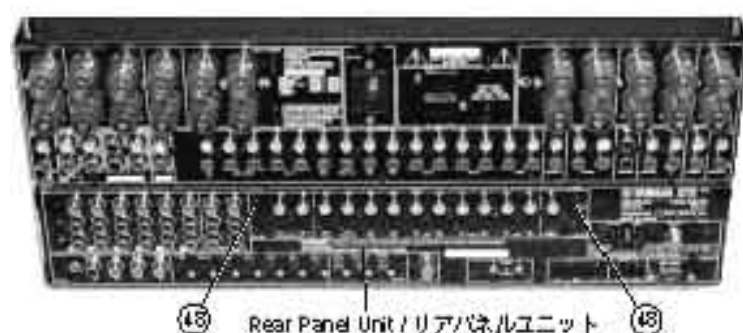


Fig. 22

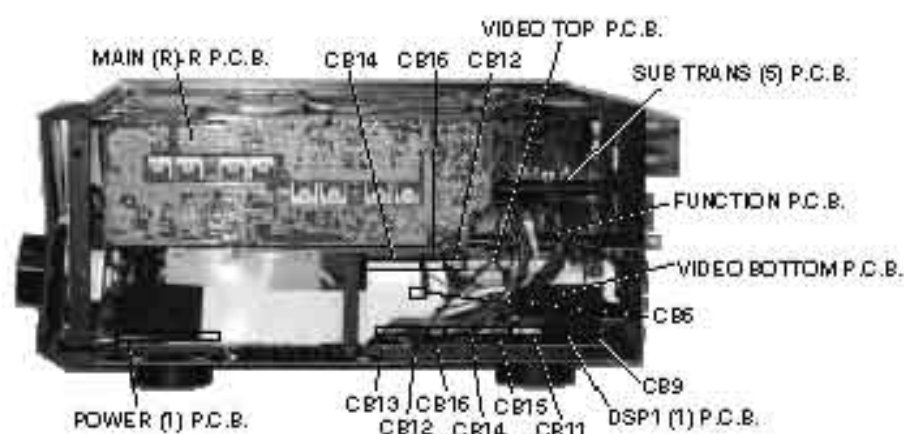


Fig. 23

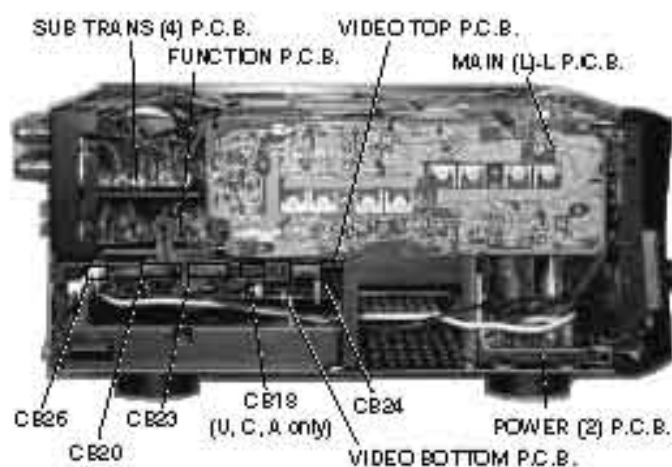


Fig. 24

■ DISASSEMBLY & REPAIR PROCEDURES / 分解修理方法

- Required tools : Connector kit for RX-Z9/DSP-Z9 repair
(Part No : AAX56660)

This kit consists of the following items.

- 必要なツール : RX-Z9/DSP-Z9 修理用コネクタ Ass'y
(パーツ No: AAX56660)
下記に内訳を示します。

Tag No. / タグ No.		Used for / 用途
1	Connector Ass'y / コネクタ Ass'y 2P, 100mm x1	MAIN (L)-R P.C.B. W427 - SUB TRANS (4) P.C.B. CB853 MAIN (R)-L P.C.B. W309 - SUB TRANS (5) P.C.B. CB877
2	Connector Ass'y / コネクタ Ass'y 3P, 100mm x1	MAIN (L)-L P.C.B. W309 - SUB TRANS (4) P.C.B. CB852 MAIN (R)-R P.C.B. W663 - SUB TRANS (5) P.C.B. CB876
3	Connector Ass'y / コネクタ Ass'y 3P, 200mm x2	FUNCTION P.C.B. W11 - MAIN (L)-L P.C.B. CB301 FUNCTION P.C.B. W10 - MAIN (R)-L P.C.B. CB301
4	Connector Ass'y / コネクタ Ass'y 4P, 500mm x1	FUNCTION P.C.B. W9 - MAIN (L)-R P.C.B. CB421
5	Connector Ass'y / コネクタ Ass'y 9P, 200mm x3	FUNCTION P.C.B. W7 - VIDEO TOP P.C.B. CB24
6	Connector Ass'y / コネクタ Ass'y 12P, 350mm x1	FUNCTION P.C.B. W6 - VIDEO TOP P.C.B. CB23
7	Connector Ass'y / コネクタ Ass'y 11P, 260mm x1	OPERATION (1) P.C.B. W331 - POWER (2) P.C.B. CB702
8	Connector Ass'y / コネクタ Ass'y 13P, 140mm x1	SUB TRANS (4) P.C.B. W862 - VIDEO TOP P.C.B. CB820
None / なし	Card power cable / カード電源線 30P, 450mm x1	OPERATION (1) P.C.B. CB904 - VIDEO TOP P.C.B. CB14
None / なし	FFC connector / FFC コネクタ 30P x2	

1. Operation check of Amp Unit L/R

- 1) Remove amplifier mounting screws and harness clamps.
- 2) Put an insulating sheet under the amp unit L/R before performing any checks for proper operation.
- 3) Extend each cable and connect it as described below.

For amplifier unit L

- Using the tag No.1 cable, extend MAIN (L)-R P.C.B. W427 and connect it to SUB TRANS (4) P.C.B. CB853.
- Using the tag No.2 cable, extend MAIN (L)-L P.C.B. W309 and connect it to SUB TRANS (4) P.C.B. CB852.

For amplifier unit R

- Using the tag No.1 cable, extend MAIN (R)-L P.C.B. W309 and connect it to SUB TRANS (5) P.C.B. CB877.
- Using the tag No.2 cable, extend MAIN (R)-R P.C.B. W663 and connect it to SUB TRANS (5) P.C.B. CB876.

1. アンプユニット L/R の動作チェック

- 1) アンプユニット固定ネジや束縛止めを外します。
- 2) ショート防止のために絶縁シート等をアンプユニット L/R の下に入れます。
- 3) 下記に従ってケーブルを延長し、接続します。

アンプユニット L の場合

- タグ No. 1 のケーブルを使って MAIN (L)-R P.C.B. W427 を延長し、SUB TRANS (4) P.C.B. CB853 に接続します。
- タグ No. 2 のケーブルを使って MAIN (L)-L P.C.B. W309 を延長し、SUB TRANS (4) P.C.B. CB852 に接続します。

アンプユニット R の場合

- タグ No. 1 のケーブルを使って MAIN (R)-L P.C.B. W309 を延長し、SUB TRANS (5) P.C.B. CB877 に接続します。
- タグ No. 2 のケーブルを使って MAIN (R)-R P.C.B. W663 を延長し、SUB TRANS (5) P.C.B. CB876 に接続します。

(The figure below shows the R side.)

(Fig は R 側)



Fig. 25

(The figure below shows the R side.)

(Fig は R 側)



Fig. 26

2. Operation check of SUBTRANS (4), (5) P.C.B.s

- 1) With the amplifier unit removed, release the SUBTRANS (4) P.C.B. or SUBTRANS (5) P.C.B. and take it out.
- 2) Put the amplifier unit back in place (without tightening the screw), place the SUBTRANS P.C.B. as shown in Fig. 28 and perform check and part replacement (e.g., a relay).

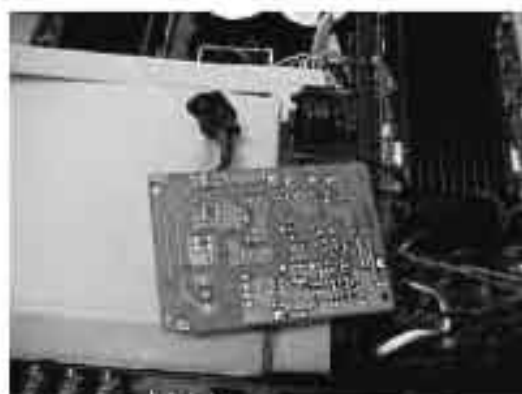


Fig. 27

3. Operation check of FUNCTION P.C.B.

With the cables extended, place the FUNCTION P.C.B. beside the main unit as shown in Fig. 29 and 30 and perform check and repair.

- Using the tag No.3 cable, extend FUNCTION P.C.B. W11 and connect it to MAIN (L)-L P.C.B. CB301.
 - Using the tag No.3 cable, extend FUNCTION P.C.B. W10 and connect it to MAIN (R)-L P.C.B. CB301.
 - Using the tag No.4 cable, extend FUNCTION P.C.B. W9 and connect it to MAIN (L)-R P.C.B. CB421.
 - Using 3 tag No.5 cable, extend FUNCTION P.C.B. W7 and connect it to VIDEO TOP P.C.B. CB24.
 - Using the tag No.6 cables, extend FUNCTION P.C.B. W6 and connect it to VIDEO TOP P.C.B. CB23.
- FUNCTION P.C.B. W12 can be connected to MAIN (R)-R P.C.B. CB661 without being extended.
- W8 which is HP, needs not be connected.



Fig. 29

2. SUBTRANS (4),(5) P.C.B.の動作チェック

- 1) アンプユニットを一旦外し、SUBTRANS (4) P.C.B.またはSUBTRANS (5) P.C.B.を外し、浮かせて取り出します。
- 2) アンプユニットを元の位置に戻し（ネジ止めしない）、SUBTRANS P.C.B.をFig.28のように置いて、チェック、部品交換（リレーなど）を行います。



Fig. 28

3. FUNCTION P.C.B.の動作チェック

下記に従ってケーブルを接続し、Fig.29, 30のように本体の横に置いて、チェック、修理します。

- タグNo. 3のケーブルを使ってFUNCTION P.C.B. W11を延長し、MAIN (L)-L P.C.B. CB301に接続します。
 - タグNo. 3のケーブルを使ってFUNCTION P.C.B. W10を延長し、MAIN (R)-L P.C.B. CB301に接続します。
 - タグNo. 4のケーブルを使ってFUNCTION P.C.B. W9を延長し、MAIN (L)-R P.C.B. CB421に接続します。
 - タグNo. 5を3本使ってFUNCTION P.C.B. W7を延長し、VIDEO TOP P.C.B. CB24に接続します。
 - タグNo. 6を使ってFUNCTION P.C.B. W6を延長し、VIDEO TOP P.C.B. CB23に接続します。
- なお、FUNCTION P.C.B. W12は延長せずにMAIN (R)-R P.C.B. CB661に接続することができます。
- また、W8はHPなので接続不要です。

(Put an insulating sheet under the SUBTRANS circuit board to avoid a short.)

(ショートしないようにSUBTRANSシートの下に布を入れます。)



Fig. 30

4. Operation check of sub-chassis unit

- Using tag No.7 cables, extend OPERATION (1) P.C.B. W931 and connect it to POWER (2) P.C.B. CB702. W956 which is HP, needs not be connected. The front panel should be removed for this check.

4. サブシャーシユニットの動作チェック

- タグ No.7 のケーブルを使って OPERATION (1) P.C.B. W931 を延長し、POWER (2) P.C.B. CB702 に接続します。なお、W956 は HP なので接続不要です。また、作業時はフロントパネルを取り外します。



Fig. 31

5. Operation check of POWER (1)/(2) P.C.B.s

- 1) Remove the sub-chassis unit.
- 2) Remove the amplifier unit L (so that the POWER circuit board fixing screw can be removed).
- 3) Raise the POWER (1) circuit board from the front toward the back.

5. POWER (1)/(2) P.C.B.の動作チェック

- 1) サブシャーシユニットを外します。
- 2) アンプユニット L を外します。
(POWER 基板固定ネジ 1箇所を外さないため)
- 3) POWER (1) 基板を手前から裏側に起します。

6. Operation check of VIDEO TOP/VIDEO BOTTOM P.C.B.s

- * Connect the analog ground of DSP1 to the chassis.
- * Leave the DSP1 circuit board as it is.

6. VIDEO TOP/VIDEO BOTTOM P.C.B.の動作チェック

- * DSP1 のアナログアースをシャーシーに落とす
- * DSP1 シートはそのままの状態



Fig. 32



Fig. 33

- Using the tag No.8 cable, extend SUB TRANS (4) P.C.B. W862 and connect it to VIDEO TOP P.C.B. CB20.
- Using the tag No.6 cable, extend FUNCTION P.C.B. W6 and connect it to VIDEO TOP P.C.B. CB23.
- Using 3 tag No.5 cables, extend FUNCTION P.C.B. W7 and connect it to VIDEO TOP P.C.B. CB24.
- Using the card power cable 30P, 450mm, connect OPERATION (1) P.C.B. CB904 and VIDEO TOP P.C.B. CB14. (*1)

The POWER (1) P.C.B. W908 can be connected to VIDEO TOP P.C.B. CB26 without being extended.

The FUNCTION P.C.B. W13 can be connect to VIDEO TOP P.C.B. CB18. (U, C, A models)

- タグ No. 8 のケーブルを使って SUB TRANS (4) P.C.B. W862を延長し、VIDEO TOP P.C.B. CB20に接続します。
- タグ No. 6 を使って FUNCTION P.C.B. W6を延長し、VIDEO TOP P.C.B. CB23 に接続します。
- タグ No. 5 を 3本使って FUNCTION P.C.B. W7を延長し、VIDEO TOP P.C.B. CB24 に接続します。
- カード電源 30P, 450mm を使って延長し、OPERATION (1) P.C.B. CB904 と VIDEO TOP P.C.B. CB14 を接続します。 (* 1)

なお、POWER (1) P.C.B. W908 は延長せずに VIDEO TOP P.C.B. CB26 に接続することが出来ます。

また、FUNCTION P.C.B. W13 は VIDEO TOP P.C.B. の CB18 に接続することが出来ます。(U, C, A models)

*1

When extending the card power cable, it is recommended to prepare 2 VQ04590 FFC connectors and solder the terminals as shown in Fig. 34 and 35.



Fig. 34

* 1

カード電源延長に、VQ04590 FFCコネクタを2個用意しFig.34, 35のように端子をハンダ付けして使うと良いです。



Fig. 35

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

This product has a built-in self diagnosis function (DIAG) to facilitate inspection, measurement and determination of a faulty item, if any. There are 24 DIAG menu items, each having sub-menu items.

Also, there are 15 types of DSP HIF STATUS menus.

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

ダイアグメニューは24種類あり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

また、DSP HIF STATUSメニューは15種類あります。

No.	DIAG menu	Sub-menu
1	DSP THROUGH	1. 0dB
		2. FULL BIT
		3. ANALOG LV=H
		4. MIC TEST
2	RAM THROUGH	1. 0dB
		2. FULL BIT
3	BYPASS	1. ANALOG BYPASS
		2. DSP BYPASS
		3. DECODER BYPASS
		4. PURE DIRECT
4	i.LINK	1. AUTO
		2. DIRECT
		3. DSD ALL-CH
5	PRO LOGIC	1. PRO LOGIC
		2. PRO LOGIC II
6	SPEAKERS SET	1. CENTER : NONE
		2. SURROUND : NONE
		3. LFE/BASS : FRONT
		4. PRESENCE : NONE
		5. FRONT : SMALL
		6. CENTER : SMALL
		7. SURROUND : SMALL
		8. SUR.BACK : SMALL
		9. LIMITER
7	MANUAL TEST	1. ALL
		2. FRONT L
		3. CENTER
		4. FRONT R
		5. SURROUND R
		6. SUR.BACK R
		7. SUR.BACK L
		8. SURROUND L
		9. LFE
		10. PRESENCE L
		11. PRESENCE R
8	VFD CHECK	1. EFFECT OFF (Initial display / 初期表示)
		2. VFD OFF (All segments OFF / 全セグメント消灯)
		3. VFD ALL (All segments ON 100% / 全セグメント点灯 100%)
		4. VFD DIMMER (All segments ON 50% / 全セグメント点灯 50%)
		5. CHECKED PATTERN (ON in lattice / 格子状点灯)
9	VIDEO	1. DIGITAL THR
		2. FLI BYPASS
		3. DIGITAL BYPASS
		4. ANALOG BYPASS
		5. DIGITAL THR 480p
		6. DIGITAL THR 1080p
		7. DIGITAL THR 720p
		8. TEST PATTERN 1

No.	DIAG menu	Sub-menu
		9. TEST PATTERN 2
		10. CUI MODE (GUI)
		11. VIDEO INFO
10	i.LINK CNCT	- - -
11	i.LINK CMD	1. RESERVED
		2. EJECT
12	PCB CHECK	1. YSS
		2. 1394
		3. YG/MN
13	RESERVED	- - -
14	RS-232C	1. TX RX DATA
		2. HARD FLOW
15	BOOT DSP	1. FLASH WRITE
		2. EXTERNAL START
		3. START MODE
16	BOOT 1394	1. FLASH WRITE
		2. START MODE
17	BOOT VIDEO	1. FLASH WRITE
		2. START MODE
18	PRESET	1. INHIBITED (memory initialization inhibited / メモリーの初期化禁止)
		2. RESERVED (memory initialized / メモリーの初期化)
19	AD/FAN	1. DC PROTECTION 0/1
		2. PS PROTECTION 0/1
		3. TEMP PROTECTION 0
		4. TEMP PROTECTION 1
		5. TEMP PROTECTION 2
		6. FAN TEST HIGH
		7. FAN TEST MID
		8. FAN TEST LOW
		9. PANEL KEY
20	SOFT SWITCH	1. SWITCH
		2. MODEL
		3. DEST
		4. TSTEP
		5. TUNER
		6. AAC
21	DSP INFO	1. MC VER/SUM
		2. DSP VER/SUM
22	1394 INFO	1. VERSION
		2. Check SUM
		3. MODEL NAME
		4. VENDER NAME
		5. VENDER ID
		6. CHIP ID
23	VIDEO INFO	1. VER/SUM
		2. CPU
		3. TA
		4. MN BUS
		5. XV
		6. ADV
		7. YGV BUS
		8. FLI
24	MAIN INFO	1. VERSION
		2. CHECK SUM1
		3. CHECK SUM2
		4. IPORT
		5. EX IPORT

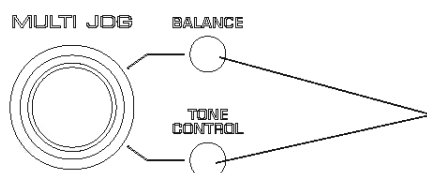
No.	DSP HIF STATUS menu	FL Display
1	Status (1)	ST1
2	Status (2)	ST2
3	Stream Info	STR
4	System (PLD, Sel, etc)	SYS
5	Mute Info	MTI
6	Channel Status (1)	CS1
7	Channel Status (2)	CS2
8	DIR Info (1)	DR1
9	DIR Info (2)	DR2
10	ADI Info (1)	AD1
11	ADI Info (2)	AD2
12	ADI Info (3)	AD3
13	YSS930 fs count (1)	YS1
14	YSS930 fs count (2)	YS2
15	i.LINK Info	ILK

The STATUS menu may be displayed with its number increased by the number of the download codes in the future.

今後、STATUS数はダウンロードコードの数だけ、増えて表示されることがあります。

● Starting DIAG

Press the "STANDBY/ON" key of the main unit while simultaneously pressing the "BALANCE" key and the "TONE CONTROL" key located in the sealing panel of the main unit to activate the DIAG function.



● ダイアグの起動

本体のシーリングパネル内にある“BALANCE”キーと“TONE CONTROL”キーを同時に押しながら、“STANDBY/ON”キーを押すとダイアグが起動します。

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

● Starting DIAG in the protection cancel mode

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

Press the "STANDBY/ON" key while simultaneously pressing those two keys indicated in the figure above. At this time, keep pressing those two keys for 3 seconds or longer.

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

CAUTION!

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

● プロテクション解除モードでの起動

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

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

このモードでは本体FLの“SLEEP”セグメントが点滅し、プロテクションを解除した状態でのダイアグモードであることを知らせます。

注意!

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

● Canceling DIAG

- 1 Before canceling DIAG, execute setting for PRESET of DIAG menu No.18 (Memory initialization inhibited or Memory initialized).
- * *In order to keep the user memory stored, be sure to select PRESET INHIBITED (Memory initialization inhibited). Protection history will remain in memory.*
- 2 Turn off the power by pressing the "STANDBY/ON" key of the main unit.

● ダイアグの解除

- 1 ダイアグを解除する前に、ダイアグメニュー No. 18 の PRESET (メモリーの初期化禁止 / またはメモリーの初期化) の設定をします。
- ※ ユーザーメモリーを保持したい場合は、必ず PRESET INHIBITED (メモリー初期化禁止) を選択してください。
- 2 本体の "STANDBY/ON" キーを押し、パワーオフにします。

● Display provided when DIAG started

When the monitor is connected, DIAGNOSTIC MENU consisting of 3 sections appears on its screen as shown in the figure.

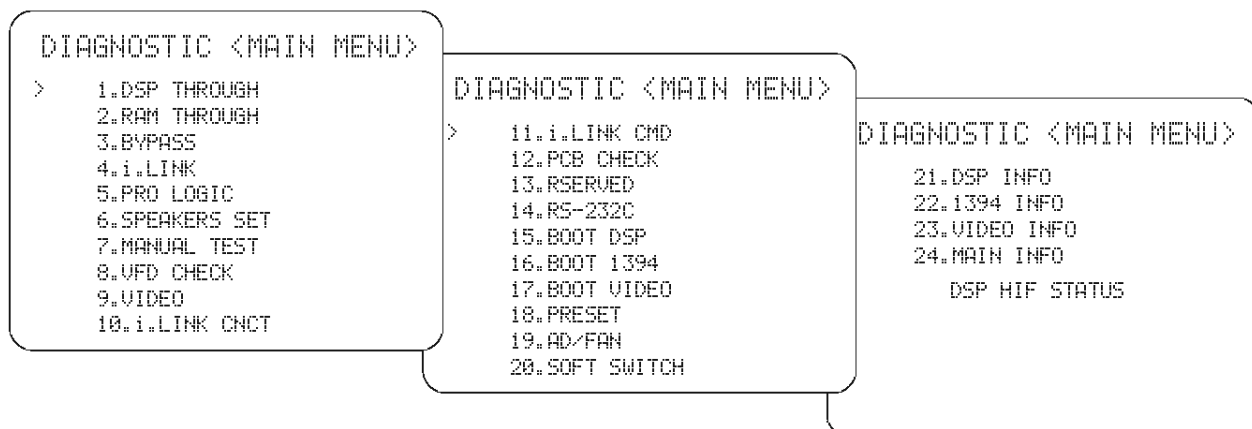
On the FL display of the main unit, an opening message (including the version and the protection history) appears for a few seconds followed by the diagnostic menu display (1. DSP THROUGH).

● ダイアグ起動時の表示

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

画面は3つに分かれています。

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

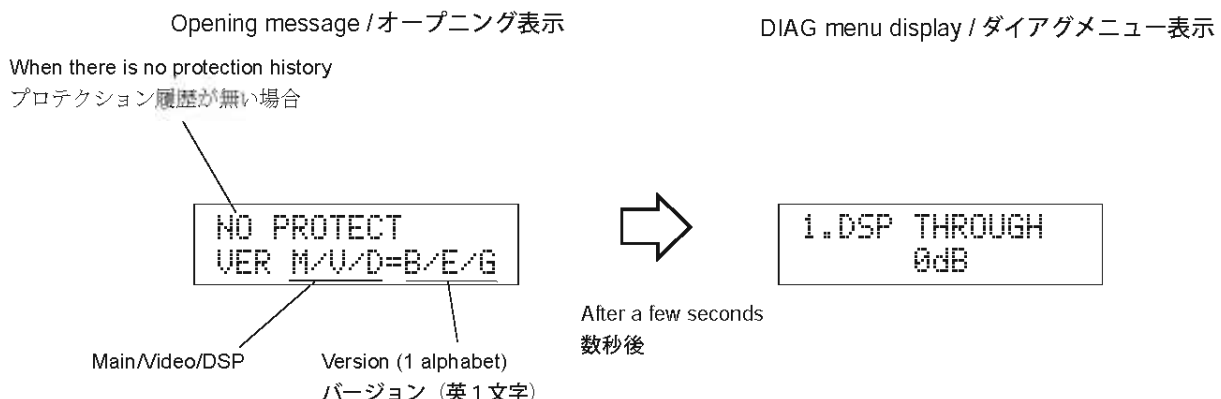


On the DIAG MENU screen, the current mode is indicated with the cursor ">". When the main menu selection is confirmed, SUB-MENU appears on the screen.

ダイアグメニューが表示され、現在のモードをカーソル">"で示します。メインメニューを選択確定すると、サブメニューの一覧が表示されます。

When there is no history of protection function:

プロテクション履歴が無い場合:



When there is a history of protection function:

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

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

```
I PROTECT:xx
VER M/U/D=B/E/G
```

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

The protection function worked due to a defect or overload in the power supply. If the power is turned on with the abnormality unsolved, the protection function works in about 1.5 seconds to turn off the power.

```
PSx PROTECT:xx
VER M/U/D=B/E/G
```

電源電圧による原因で、プロテクションが働いたことを示します。異常状態のままパワーオンすると、約1.5秒後にプロテクションが掛かり、電源が切れます。

The protection function worked due to a DC voltage appearing at the speaker terminal. A cause could be a defect in the amplifier. If the power is turned on with the abnormality unsolved, the protection function works in about 4 seconds to turn off the power.

```
DCx PROTECT:xx
VER M/U/D=B/E/G
```

アンプの故障でスピーカーに直流電圧が掛かるなどが原因で、プロテクションが働いたことを示します。異常状態のままパワーオンすると、約4秒後にプロテクションが掛かり、電源が切れます。

The protection function worked due to the temperature limit being exceeded. Causes could be poor ventilation or a defect related to the thermal sensor. If the power is turned on with the abnormality unsolved, the protection function works in about 2 seconds to turn off the power.

```
TMPx PROTECT:xx
VER M/U/D=B/E/G
```

温度制限を越えた原因で、プロテクションが働いたことを示します。異常状態のままパワーオンすると、約2秒後にプロテクションが掛かり、電源が切れます。

For detection of each protection function (except I-PROTECT), refer to DIAG MENU No.19 AD/FAN (p.64).

各プロテクションの検出に関しては、後述のダイアグメニューNo. 19 AD/FAN(64ページ)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.18 or when the backup data is erased.

● プロテクションの履歴

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

ダイアグメニューNo.18でPRESET RESERVED (メモリーの初期化)を選んでダイアグを解除した場合、またはバックアップが消えた場合に、プロテクションの履歴はクリアされます。

● Display during menu operation

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

● Operation procedure of DIAG MENU and SUB-MENU

DIAG MENU, SUB-MENU or HIF STATUS MENU can be selected by using either the keys of the main unit or the remote controller.

Operation by using the keys of the main unit

Select the DIAG MAIN menu, using the "MULTI JOG" knob in the sealing panel. Here, the initial sub-menu of each MAIN menu is at work.

Press the "DSP PROGRAM" key when the intended MAIN menu item is selected and the MAIN menu selection is confirmed. In this state, the SUB-MENU item can be changed using the "MULTI JOG" knob.

At this time, the "PROGRESSIVE" indicator located at the lower left of the display of the main unit is on. Pressing the "DSP PROGRAM" key again can cancel the MAIN menu fixed state and the "PROGRESSIVE" indicator also turns off.

There is another method applicable only for the RX-Z9.

The SUB-MENU can be changed simply by using the <PRE-SET/TUNING> key.

* When having the information displayed by using DIAG menu No.9 VIDEO INFO, use of the keys of the main unit does not work. Use the remote controller only.

● メニュー動作中の表示

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

● ダイアグメニューとサブメニューの操作

ダイアグメニューとサブメニュー、HIF STATUSメニューは、本体キーとリモコンでの選択操作ができます。

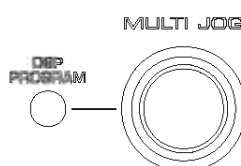
本体キーでの操作

シーリングパネル内にある"MULTI JOG"でダイアグメインメニューを切り換えます。ここでは各メインメニューの最初のサブメニューが機能しています。

目的のメインメニューが選択されたところで"DSP PROGRAM"キーを押すと、メインメニューが確定され、"MULTI JOG"でサブメニューを切り換えることができます。

このとき本体表示器左下付近の"PROGRESSIVE"インジケータが点灯しています。再度"DSP PROGRAM"キーを押すとメインメニュー確定状態から抜けることができ、"PROGRESSIVE"インジケータも消灯します。

* ダイアグメニューのNo. 9 VIDEO INFOで情報表示をさせる場合は、本体キーでの操作はできません。リモコン操作のみ可能です。

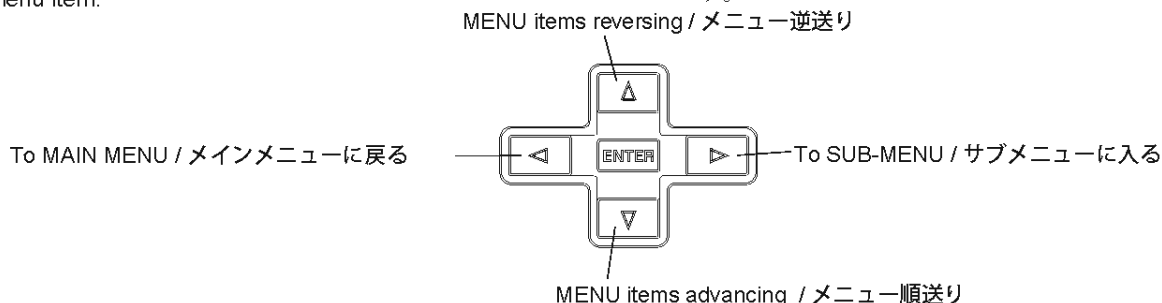


Operation by using the remote controller

While watching the MENU list on the monitor screen, operate the operation keys of the remote controller to select the menu item.

リモコンでの操作

モニター画面のメニューリストを見ながら、リモコンのオペレーションキーを操作して、メニュー選択を行います。



● Functions available during DIAG

In addition to the DIAG menu, the functions listed below are available. Each initial setting at the start of DIAG function is given at the right.

- INPUT: DVD
- MULTI CH INPUT: OFF
- REC OUT: indicated position of selector
- ZONE2 input, Volume: DVD, +10 dB
- Muting: OFF
- Speaker/Subwoofer level adjustment: 0 dB
- SPEAKERS A/B: ON
- Master volume: -20 dB

● 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。また、ダイアグ開始時のそれぞれの初期設定は右に記します。

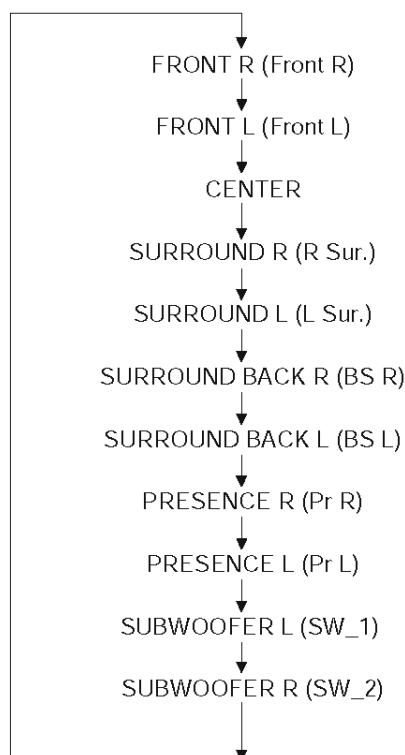
- INPUT: DVD
- MULTI CH INPUT: OFF
- REC OUT: セレクタの指示位置
- ZONE2インプット、ボリューム: DVD, +10 dB
- ミューティング: オフ
- スピーカー、サブウーファーレベル調整: 0 dB
- SPEAKERS A/B: ON
- マスターボリューム: -20 dB

● Adjusting speaker level

When the "TONE CONTROL" key is pressed in the DIAG mode, the channel subject to the level adjustment is displayed and every time it is pressed, the channel subject to adjustment is changed in the order as given below. At the intended channel, turn the "MULTI JOG" knob to adjust the level.

● スピーカーレベルの調整方法

ダイアグモード中に“TONE CONTROL”キーを押すと、レベル調整対象チャンネルが表示されます。“TONE CONTROL”キーを押すごとに調整対象チャンネルが下記の順に切り換わります。目的のチャンネルのところで“MULTI JOG”を回してレベル調整します。



Details of DIAG menu

The DIAG menu items from "DIAG 1" to "DIAG 5" are for confirmation of the audio signal path and settings. (The signal path is shown in the block diagram.)

1. DSP THROUGH

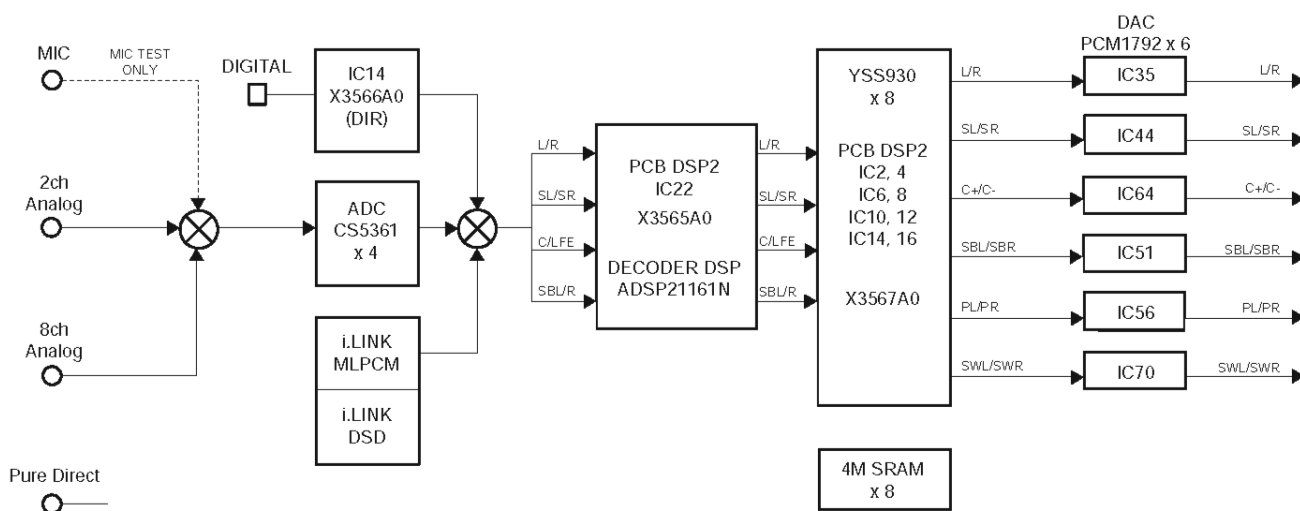
- This is the signal path passing DSP, using the Auto input mode.
- The signal input to the DSP from AD/DIR is processed according to the Audio Coding Mode of that signal.
In case of 2/0: Signals are divided into L and R.
L.....L, SL, CL, CR, SBL, PL
R.....R, SR, SBR, SWL, SWR, PR
Other than 2/0: Multi-channel decoding (although PL=L, PR=R)
- When fs is 128kHz or more, the above processing is executed after the down sampling process.
- For Sp Config, Valid/Invalid is selected as necessary. (When Valid is selected, LFE+10dB, DC Offset, DC Cut and HPF are valid.)
- When this DIAG menu is selected, Dolby Digital RF has a priority in the DTV/LD INPUT mode. (The priority order of the input signals is DD-RF → COAX → OPTICAL → Analog.)
- Even when full bit is used, the link processing of DSP Margin and Volume offset is valid.

ダイアグメニュー詳細

「DIAG 1」から「DIAG 5」までのダイアグメニューはオーディオ経路及び設定確認用のメニューです。(信号経路をブロック図で説明しています)

1. DSP THROUGH

- 入力モードは Auto で DSP を通る信号経路です。
- AD/DIR より DSP に入力された信号は信号の Audio Coding Mode に応じて処理されます。
2/0 の場合: L/R を振り分けます
L..... L, SL, CL, CR, SBL, PL
R..... R, SR, SBR, SWL, SWR, PR
2/0以外の場合: マルチchデコード(ただし、PL=L, PR=R)
- fs ≥ 128kHz では Down Sampling 後に上記の処理を行います。
- Sp Config は必要に応じて有効/無効を切り替えます。(有効時は LFE +10 dB, DC offset, DC Cut, HPF 有効)
- 本ダイアグ中、DTV/LD の INPUT モードは、Dolby Digital RF を優先します。(入力信号の優先順位は、DD-RF → COAX → OPTICAL → Analog です)
- Full bit 時も DSP Margin と Volume offset の連携処理は有効です。



0dB

- The input mode is Auto. When fs is 128kHz or more, Down Sampling to 1/2 is executed.

0dB

- 入力モードは Auto です。fs ≥ 128kHz の場合は 1/2 に Down Sampling します。

1.DSP THROUGH
0dB

INPUT: DVD ANALOG

Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)					SUBWOOFER (50 Hz)
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	PRESENCE L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	- 16.2 dBm

FULL BIT

- The input mode is Auto and signals are output in full bit. When fs is 128kHz or more, Down Sampling to 1/2 is executed. SWL/SWR signals are also output in full bit.

FULL BIT

- 入力モードは Auto で Full bit 出力します。fs ≥ 128kHz の場合は 1/2 に Down Sampling します。SWL/SWR も Full bit 出力します。

1.DSP THROUGH
FULL BIT

INPUT: DVD ANALOG

Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)					SUBWOOFER (50 Hz)
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	PRESENCE L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	- 16.2 dBm

ANALOG LV=H

- The analog level is set to HI under the same conditions as "0dB".

ANALOG LV=H

- 「0dB」と同じ条件で、Analog Level=HI の設定になります。

1.DSP THROUGH
ANALOG LV=H

INPUT: DVD ANALOG

Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)					SUBWOOFER (50 Hz)
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	PRESENCE L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+9.5 dBm	+13.7 dBm	+14.0 dBm	+6.0 dBm	- 25.0 dBm

MIC TEST

- This is the signal path to reproduce the MIC input.

MIC TEST

- MIC 入力を再生する経路です。

1.DSP THROUGH
MIC TEST

INPUT: OPTIMIZER MIC

Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)					SUBWOOFER (50 Hz)
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	PRESENCE L/R	
-40 dBm	+6.5 dB	- ∞ dBm	+21.5 dBm	- ∞ dBm	- ∞ dBm	- ∞ dBm	- ∞ dBm

2. DSP RAM THROUGH

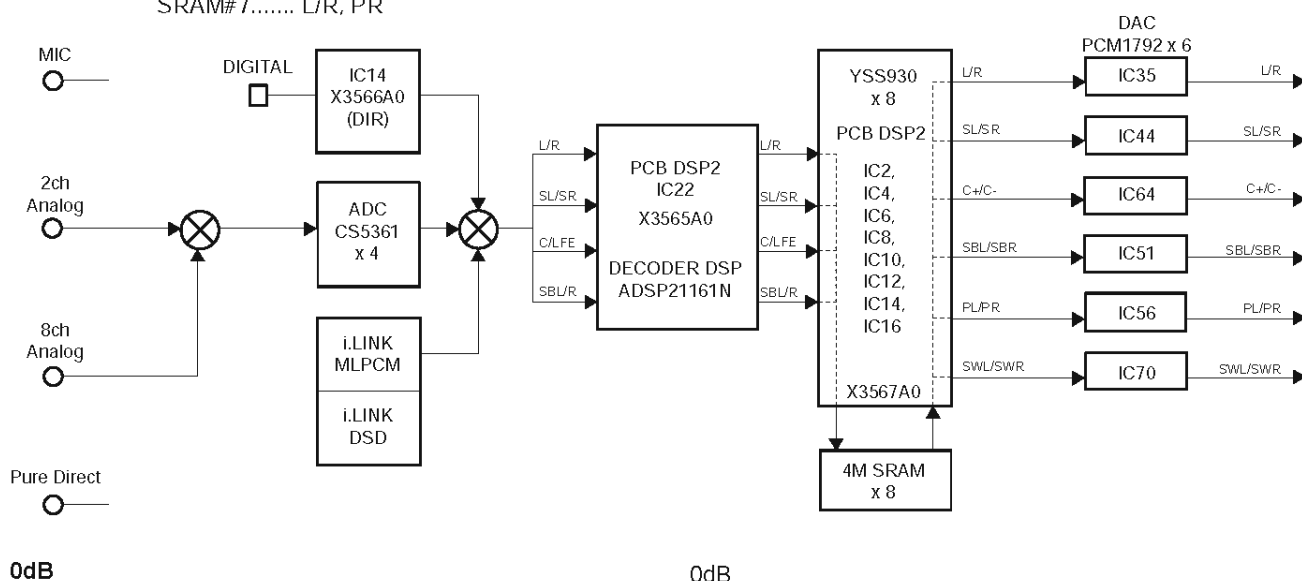
- When using the digital PCM input, this is the signal path through which the DIR output signals are inputted to all the input ports of the decoder (SHARC) with the selector (PLD) set to "DIAG MODE1". With other signal types, they are reproduced using the ordinary process.
- Sp Config is always invalid.
- The operation of each SRAM is checked by the channel output as listed below.

SRAM#0..... L/R, C
 SRAM#1..... L/R, LFE (SWL/SWR)
 SRAM#2..... L/R, SL
 SRAM#3..... L/R, SR
 SRAM#4..... L/R, SBL
 SRAM#5..... L/R, SBR
 SRAM#6..... L/R, PL
 SRAM#7..... L/R, PR

2. DSP RAM THROUGH

- Digital PCM 入力の場合は、セクタ(PLD)設定を“DIAG MODE1”にして DIR 出力をデコーダー (SHARC) の入力ポート全てに入力される信号経路です。その他は通常処理で再生します。
- Sp Config は常時無効です。
- 各 SRAM の動作チェックは下記のチャンネル出力で判定します。

SRAM#0..... L/R, C
 SRAM#1..... L/R, LFE (SWL/SWR)
 SRAM#2..... L/R, SL
 SRAM#3..... L/R, SR
 SRAM#4..... L/R, SBL
 SRAM#5..... L/R, SBR
 SRAM#6..... L/R, PL
 SRAM#7..... L/R, PR



2. RAM THROUGH
0dB

INPUT: DVD ANALOG

Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)					SUBWOOFER (50 Hz)
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	PRESENCE L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	- 16.2 dBm

FULL BIT

- The signals are output in full bit.

FULL BIT

- Full bit 出力します。

2. RAM THROUGH
FULL BIT

INPUT: DVD ANALOG

Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)					SUBWOOFER (50 Hz)
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	PRESENCE L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	- 16.2 dBm

3. BYPASS

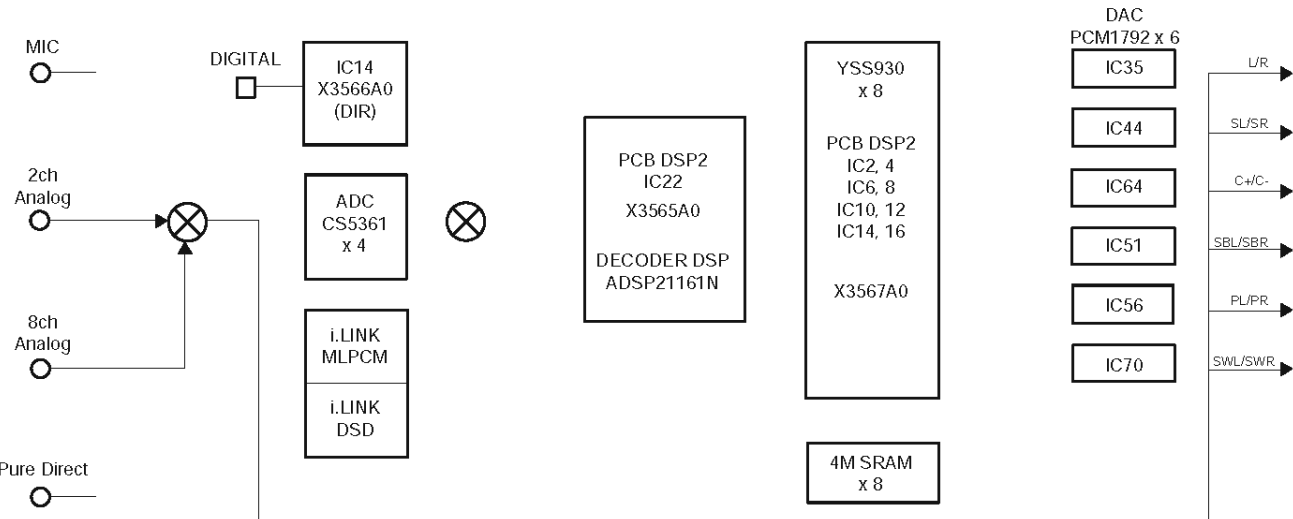
ANALOG BYPASS

- This is the DIRECT ANALOG signal path with the analog input fixed.
- On the DSP P.C.B., D/A and A/D are not used.



INPUT: DVD ANALOG

Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)					SUBWOOFER (50 Hz)
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	PRESENCE L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	- ∞ dBm	- ∞ dBm	- ∞ dBm	- ∞ dBm



DSP BYPASS

- This signal path distributes DIR output signals to all DACs with the selector (PLD) set to "DIAG MODE2".
- The analog input is invalid.

3. BYPASS

ANALOG BYPASS

- Analog 入力固定で、DIRECT ANALOG の信号経路です。
- DSP 基板の D/A → A/D は通りません。

DSP BYPASS

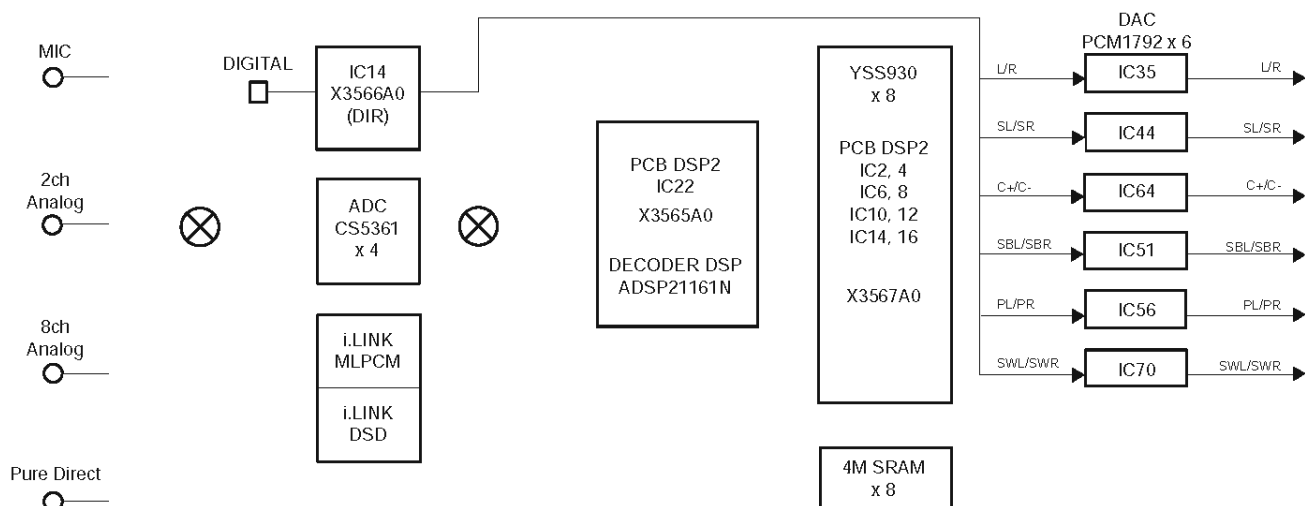
- セレクタ(PLD)設定を “DIAG MODE2” にして DIR 出力信号を全ての DAC に振り分ける信号経路です。
- Analog 入力は無効です。



INPUT: DVD ANALOG

Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)					SUBWOOFER (50 Hz)
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	PRESENCE L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	- ∞ dBm	- ∞ dBm	- ∞ dBm	- ∞ dBm	- ∞ dBm	- ∞ dBm

DSP BYPASS



DECODER BYPASS

- This is the signal path that bypasses the decoder (SHARC). The setting for the YSS930 is the same as in DSP THROUGH (for other than 2/0) but Sp Config is always invalid.

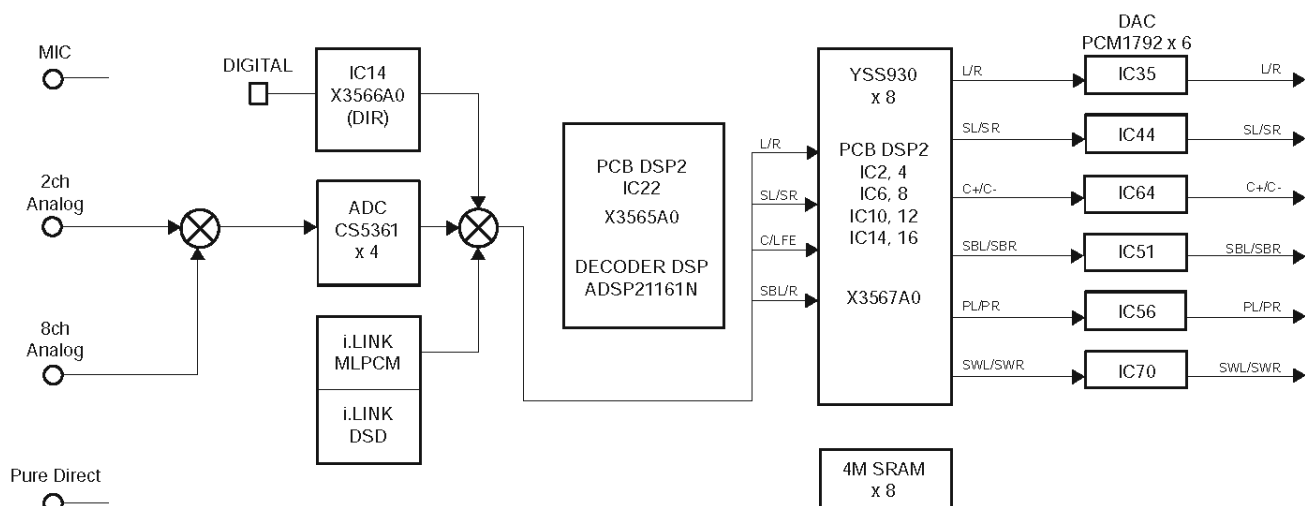
DECODER BYPASS

- デコーダー(SHARC)をバイパスする信号経路です。YSS930の経路設定は DSP THROUGH (2/0 以外の場合) に準じますが、Sp Config は常時無効です。

3. BYPASS
DECODER BYPASS

INPUT: DVD ANALOG

Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)					SUBWOOFER (50 Hz)
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	PRESENCE L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	- 16.2 dBm



PURE DIRECT

- This is the Pure Direct signal path. When this DIAG menu is selected, the power of DSP and VIDEO is not turned off but only the signal path is set.

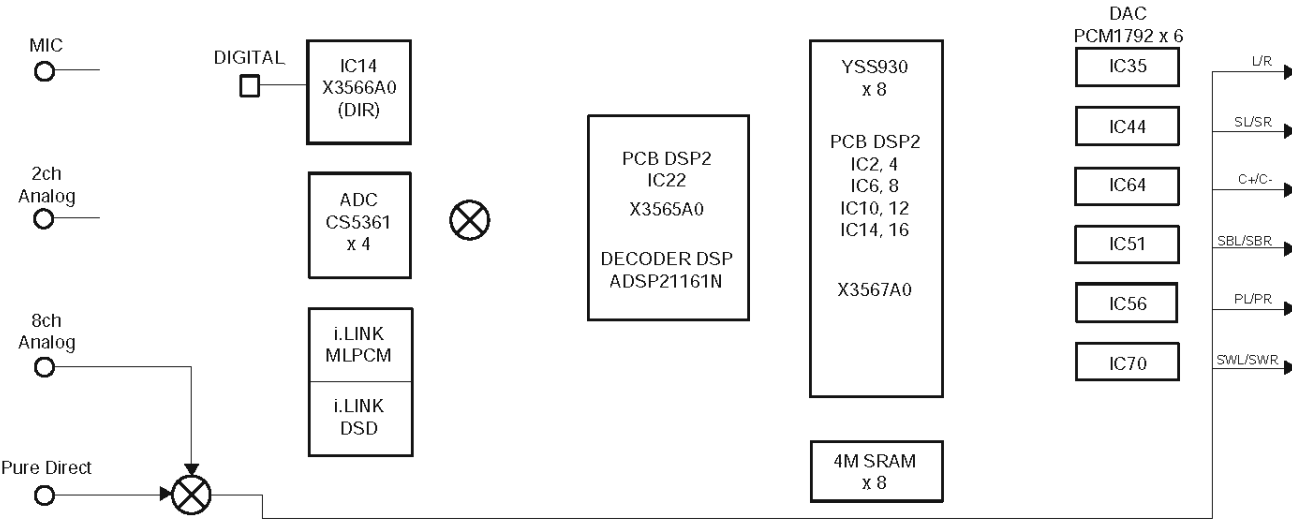
PURE DIRECT

- Pure Direct の信号経路です。本ダイアグでは DSP 及び VIDEO 電源の OFF 処理は行わず、信号経路のみの設定です。



INPUT: DVD ANALOG

Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)					SUBWOOFER (50 Hz)
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	PRESENCE L/R	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	- ∞ dBm	- ∞ dBm	- ∞ dBm	- ∞ dBm	- ∞ dBm	- ∞ dBm

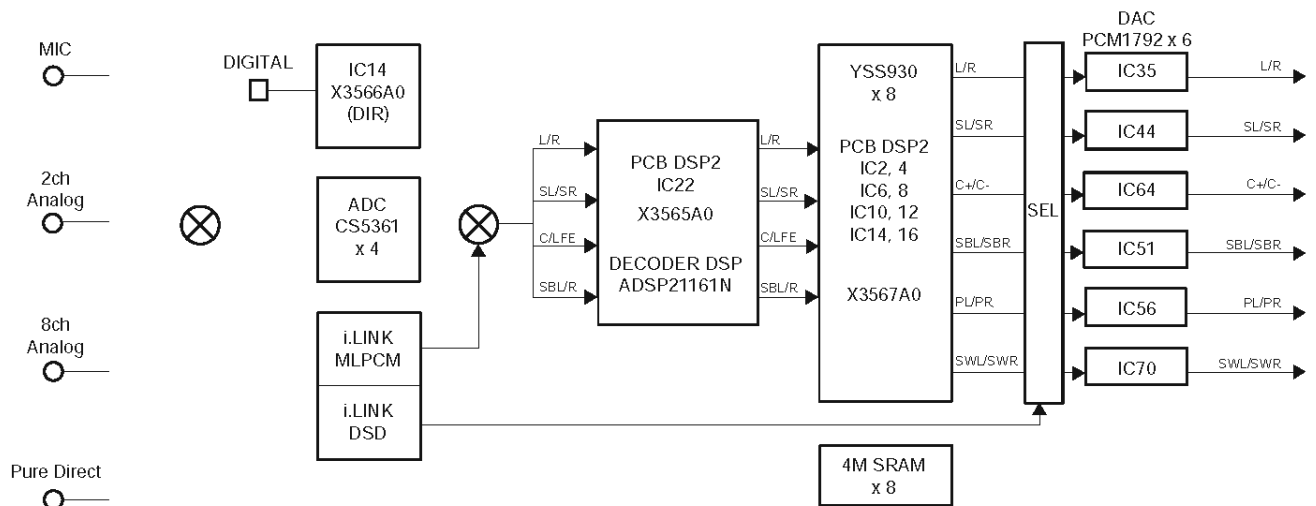


4. i.LINK AUDIO

- In this DIAG mode, any input other than i.LINK is invalid.

4. i.LINK AUDIO

- 本 DIAG モードでは、i.LINK 以外の入力は無効です。



AUTO

- For the i.LINK equipment being connected, reproduction is executed in accordance with the stream. The input selector is used for selection of the equipment being connected.
- For YSS930, the same processing as DSP THROUGH is used but Sp Config is always valid.
- The DSD input signals are PCM converted and reproduced.

AUTO

- 接続されている i.LINK 機器について、ストリームに応じた再生を行います。接続機器の選択は、インプットセレクトで操作します。
- YSS930 は DSP THROUGH と同じ処理をしますが、Sp Config は常時有効です。
- DSD 入力時は PCM 変換して再生します。

4.i.LINK
AUTO

DIRECT

- The i.LINK input signals are reproduced using the DIRECT signal path.
- The DSD signals are reproduced directly without PCM conversion.

DIRECT

- i.LINK 入力 DIRECT の信号経路で再生します。
- DSD は PCM 変換せずに直接再生します。

4.i.LINK
DIRECT

DSD ALL-CH

- In case of the DSD input signal, the DSD L/R signals are distributed to all DACs for reproduction with the selector (PLD) set to "DIAG MODE3".

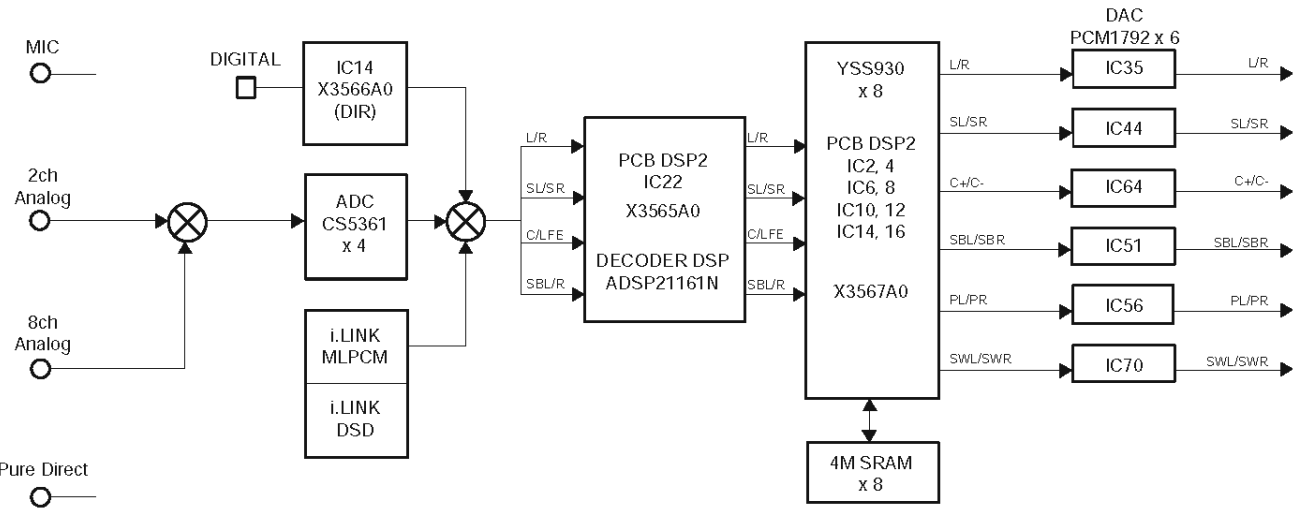
DSD ALL-CH

- DSD 入力の場合、セクタ(PLD)設定を“DIAG MODE3”にすることで、DSD L/R を全ての DAC に振り分けて再生します。

4.i.LINK
DSD ALL-CH

5. PRO LOGIC/PRO LOGIC II

- Other than when the auto input balance is OFF, Pro Logic functions in the same manner as usual.
- Pro Logic II functions in the same manner as usual.
- When fs is 128kHz or more, Down Sampling is executed in the previous stage.
- Sp Config is always valid.



PRO LOGIC

PRO LOGIC

5.PRO LOGIC
PRO LOGIC

INPUT: DVD ANALOG

Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)					SUBWOOFER (50 Hz)
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	PRESENCE L/R	
Each ch, -20 dBm	+6.5 dB	+10.0 dBm	+10.0 dBm	+10.0 dBm	+10.0 dBm	+10.0 dBm	- ∞ dBm
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	- ∞ dBm	- ∞ dBm	- ∞ dBm	- ∞ dBm	- ∞ dBm	- ∞ dBm

PRO LOGIC II

PRO LOGIC II

5.PRO LOGIC
PRO LOGIC II

INPUT: DVD ANALOG

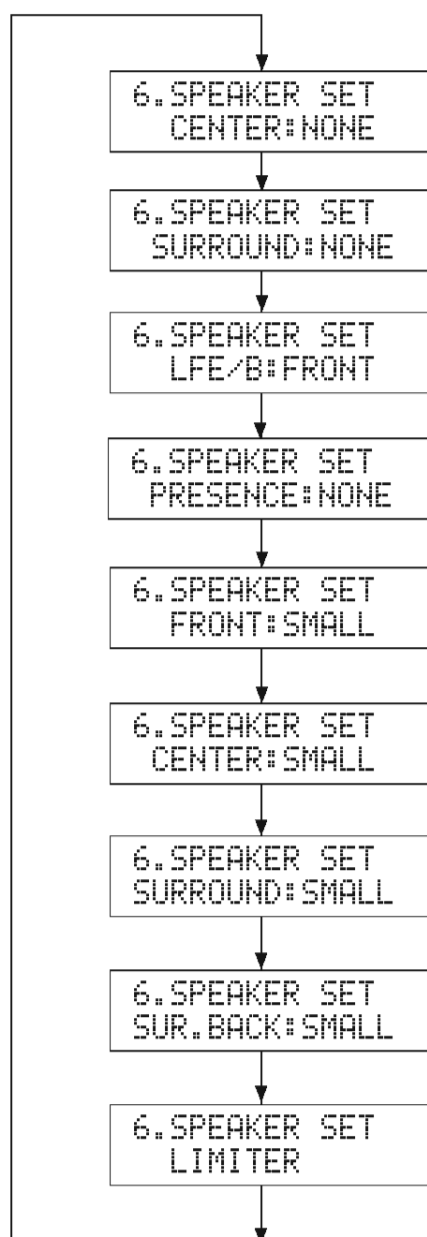
Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)					SUBWOOFER (50 Hz)
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK L/R	PRESENCE L/R	
Each ch, -20 dBm	+6.5 dB	+10.0 dBm	+10.0 dBm	+10.0 dBm	+10.0 dBm	+10.0 dBm	- ∞ dBm
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	- ∞ dBm	- ∞ dBm	- ∞ dBm	- ∞ dBm	- ∞ dBm	- ∞ dBm

6. SPEAKER SET

- The input signals are automatically judged in the priority order of DD → DTS → AAC → PCM → Analog (A/D).
- The same signal as the 0dB signal of No.1 DSP THROUGH is output from the DSP section.
- In order to cope with the 6 ohms load in the "LIMITER" mode, the input voltage of the power amplifier is limited.

6. SPEAKER SET

- 入力は、DD → DTS → AAC → PCM → アナログ(A/D)の優先順で自動判別します。
- DSP部からは、No. 1 DSP THROUGHの0dBと同様の信号が出力されます。
- “LIMITER” モードでは6Ω負荷に対応するため、パワーアンプの入力電圧を制限しています。J仕向けはリミッタ回路はありませんのでこのモードは機能しません。



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 SP	CENTER SP	SUR SP	SUR.B SP	LFE/BASS	PRESENCE
1 CENTER: NONE	LARGE	NONE	LARGE	LARGE x 2	SWFR ST	YES
2 SURROUND: NONE	LARGE	LARGE	NONE	LARGE x 2	SWFR ST	YES
3 LFE/B: FRONT	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE x 2	FRONT	YES
4 PRESENCE: NONE	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE x 2	SWFR ST	NONE
5 FRONT: SMALL	SMALL	LARGE	LARGE	LARGE x 2	SWFR ST	YES
6 CENTER: SMALL	LARGE	SMALL	LARGE	LARGE x 2	SWFR ST	YES
7 SURROUND: SMALL	LARGE	LARGE	SMALL	LARGE x 2	SWFR ST	YES
8 SUR.BACK: SMALL	LARGE	LARGE	LARGE	SMALL	SWFR ST	YES
9 LIMITER	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE x 2	SWFR ST	YES

LARGE: The signals in full bandwidth are output.

SMALL: The signals passing through LPF of 80Hz, -6dB are output and those in the low range are mixed into the SUBWOOFER channel.

NONE: L/R signals of each channel are mixed into FRONT L/R. The center content is reduced by 3dB and distributed to FRONT L/R.

LARGE: 全帯域が出力されます。

SMALL: 80Hz, -6 dB の LPF を通した信号が出力され、その低域はSUBWOOFERチャンネルにミックスされます。

NONE: 各チャンネルの L/R が FRONT L/R にそれぞれミックスされます。センター成分は -3dB されて、FRONT L/R に振り分けられます。

INPUT: DVD ANALOG

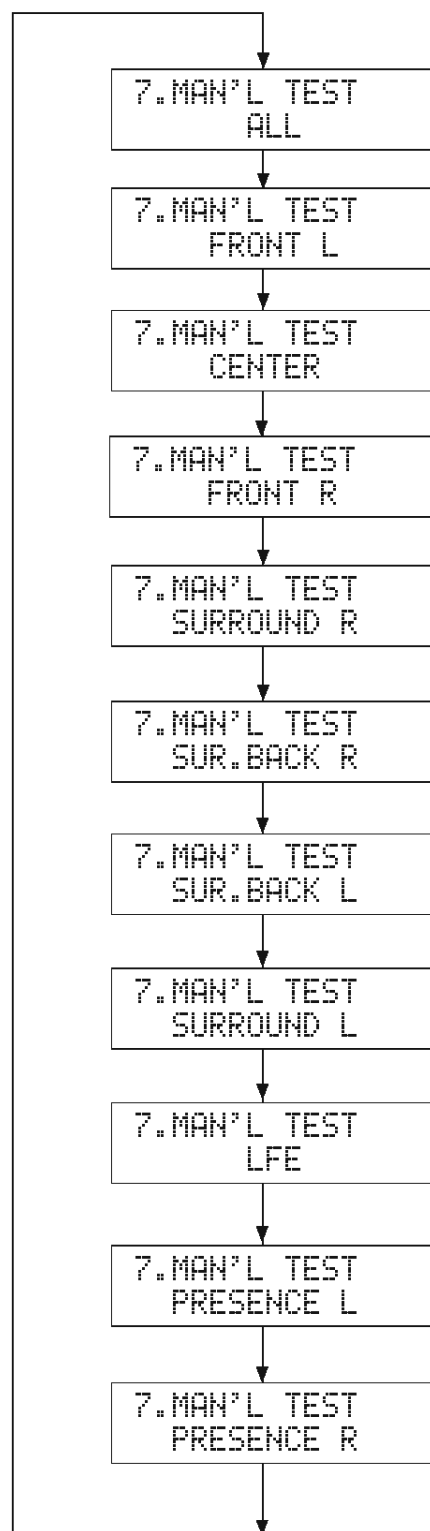
Sub-menu	Input level	Volume	SPEAKERS OUT (1KHz)					SUBWOOFER (50 Hz)
			FRONT L/R	CENTER	SUR L/R	SUR.B L/R	PRESENCE L/R	
1 CENTER: NONE	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+19.2 dBm	- ∞ dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	- 22.0 dBm
2 SURROUND: NONE	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+19.2 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	- 22.0 dBm
3 LFE/B: FRONT	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	- ∞ dBm
4 PRESENCE: NONE	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+18.9 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	- 22.0 dBm
5 FRONT: SMALL	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	- 22.0 dBm
6 CENTER: SMALL	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	- 22.0 dBm
7 SURROUND: SMALL	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	- 22.0 dBm
8 SUR.BACK: SMALL	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	- 22.0 dBm
9 LIMITER	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	- 22.0 dBm

7. MANUAL TEST

- The noise generation circuit built into the DSP outputs the test noise to the channels specified by the sub-menu.

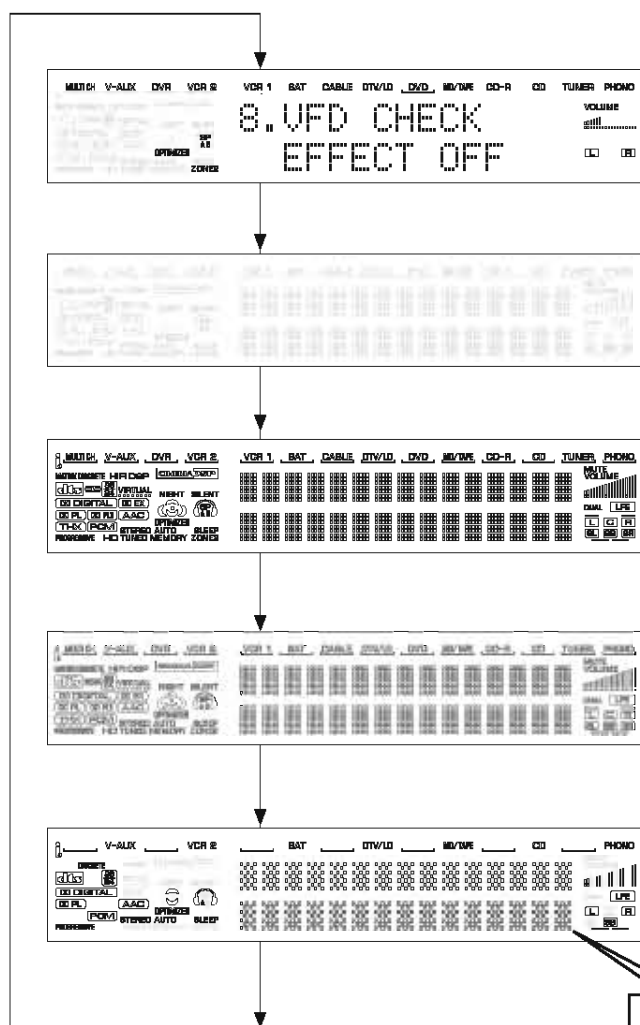
7. MANUAL SET

- 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。



8. VFD CHECK

- This program is used to check the FL display section. The display condition varies as shown below according to the sub-menu operation.
- Internal /external synchronization of the image signals subject to the microprocessor control is set to forced external synchronization.



8. VFD CHECK

- FL 表示部のチェックプログラムです。サブメニュー操作により、表示状態が以下のように変わります。
- マイコン制御による映像信号の内部／外部同期切り替えは、強制外部同期となります。

Initial display /

初期表示

All segments OFF /

全セグメント消灯

All segments ON (dimmer 100%) /

全セグメント点灯 (ディマー 100%)

All segments ON (dimmer 50%) /

全セグメント点灯 (ディマー 50%)

Lighting of segments in lattice /

セグメント格子状点灯

Lighting in lattice / 格子状点灯



Short / ショート



Normal / 正常

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

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

次に、ディマーコントロールによってFLドライバーの動作チェックを行います。

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

9. VIDEO

- This menu is intended for checking the video circuit.
- Various signal path and operation checks are performed by changing the sub-menu.

DIGITAL THROUGH 480i

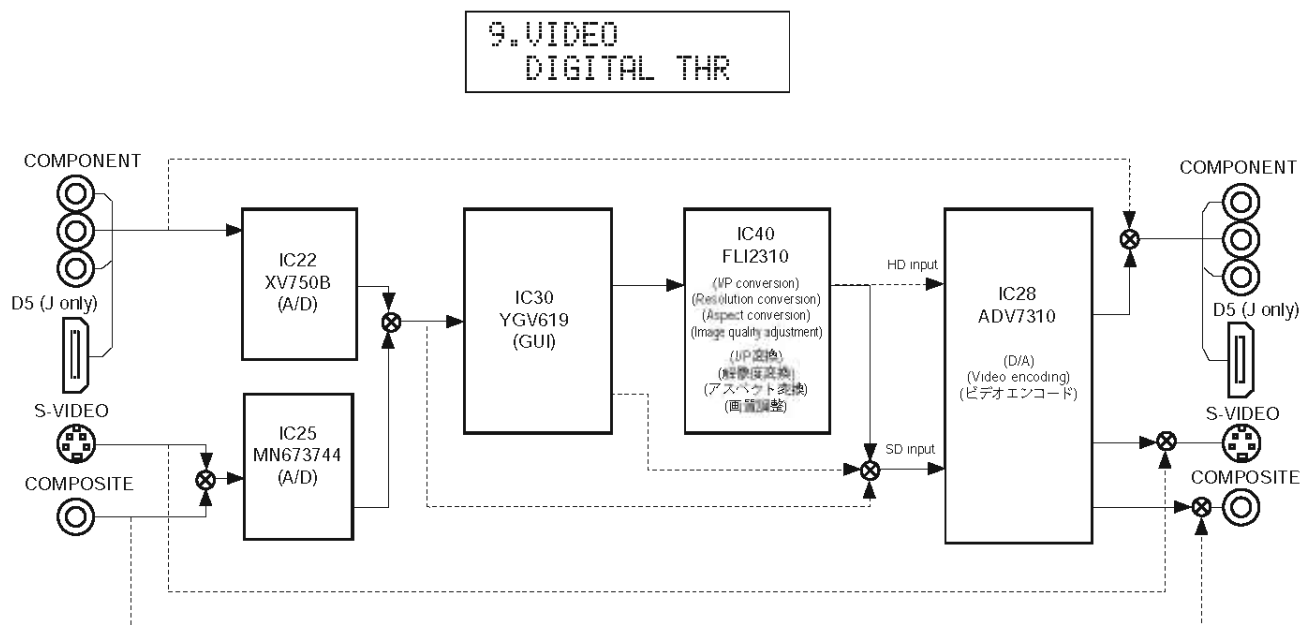
- Signals are output through all devices with the resolution set to 480i/576i.

9. VIDEO

- ビデオ回路のチェックを行う為のメニューです。
- サブメニューを切り替えることにより、各種信号経路チェック・動作チェックを行います。

DIGITAL THROUGH 480i

- 解像度 480i/576i の設定で、全てのデバイスを経由して信号出力します。

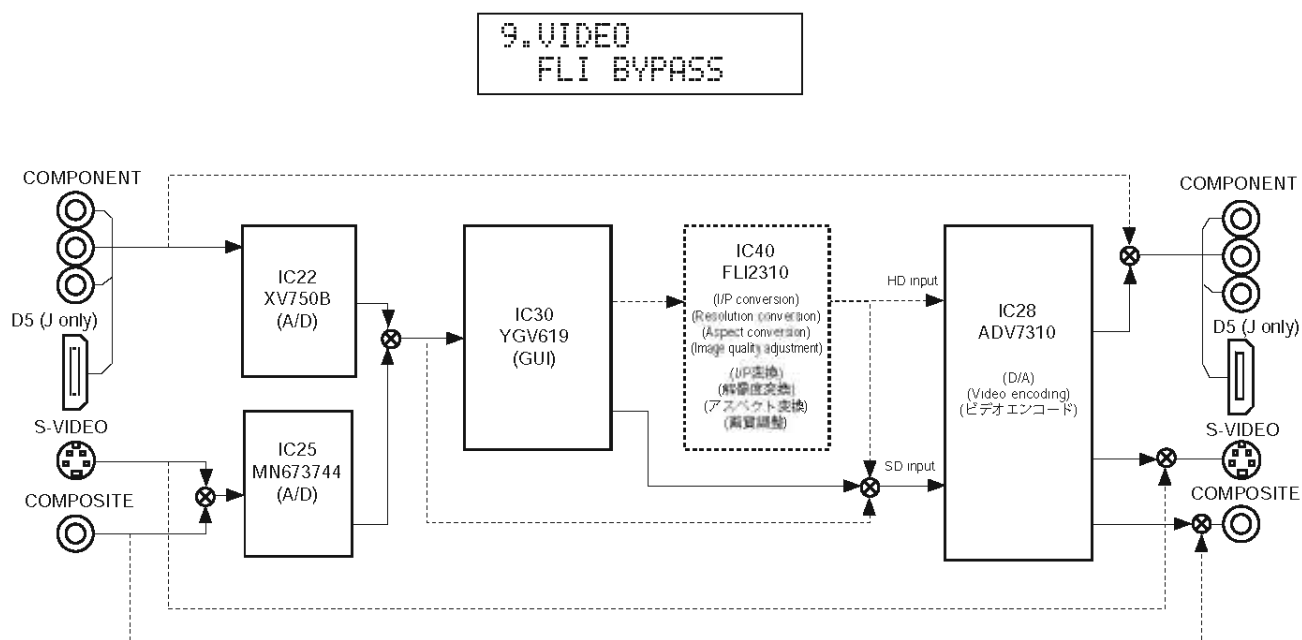


FLI BYPASS

- The signals are output through the path bypassing IC40(FLI2310).

FLI BYPASS

- IC40 (FLI2310)をバイパスした経路で信号出力します。



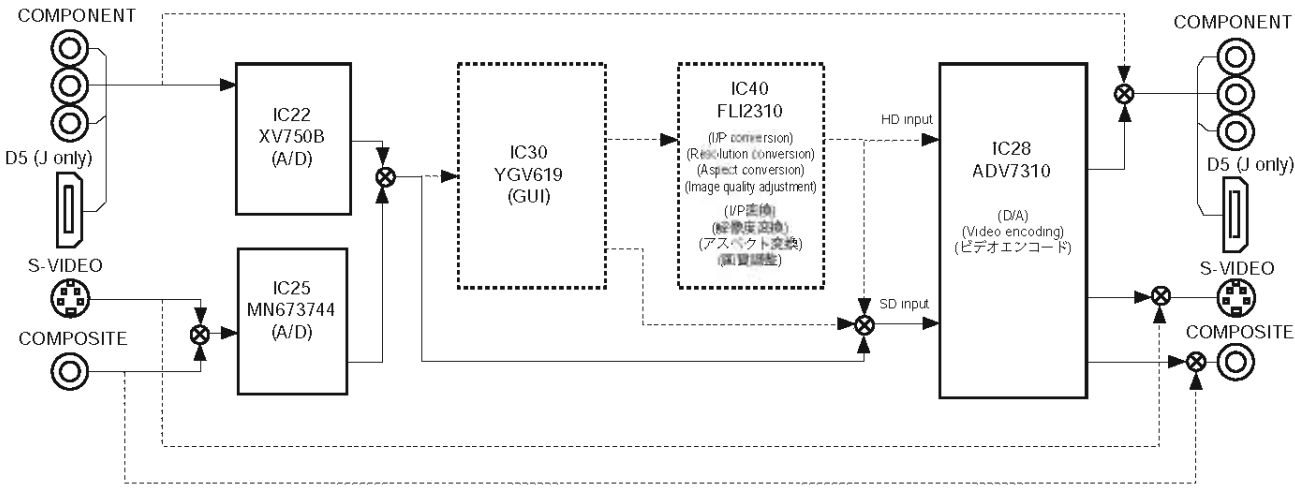
DIGITAL BYPASS

- The signals are output through the path bypassing IC30 (YGV619) and IC40 (FLI2310).

DIGITAL BYPASS

- IC30 (YGV619)及びIC40 (FLI2310)をバイパスした経路で信号出力します。

9.VIDEO
DIGITAL BYPASS



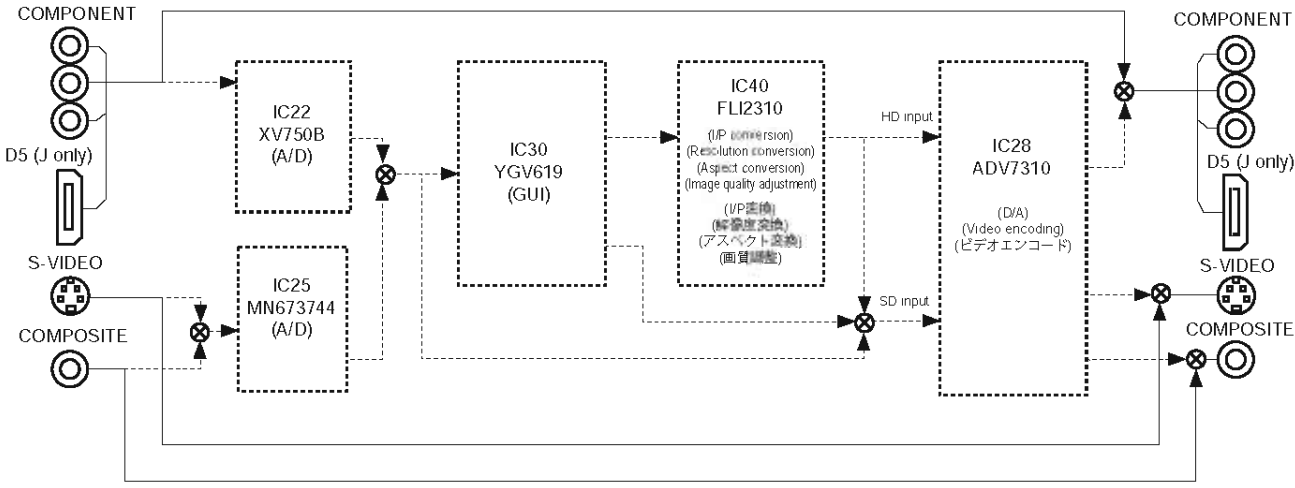
ANALOG BYPASS

- This signals are output through the path bypassing the digital circuit.

ANALOG BYPASS

- デジタル回路をバイパスした経路で信号出力します。

9.VIDEO
ANALOG BYPASS

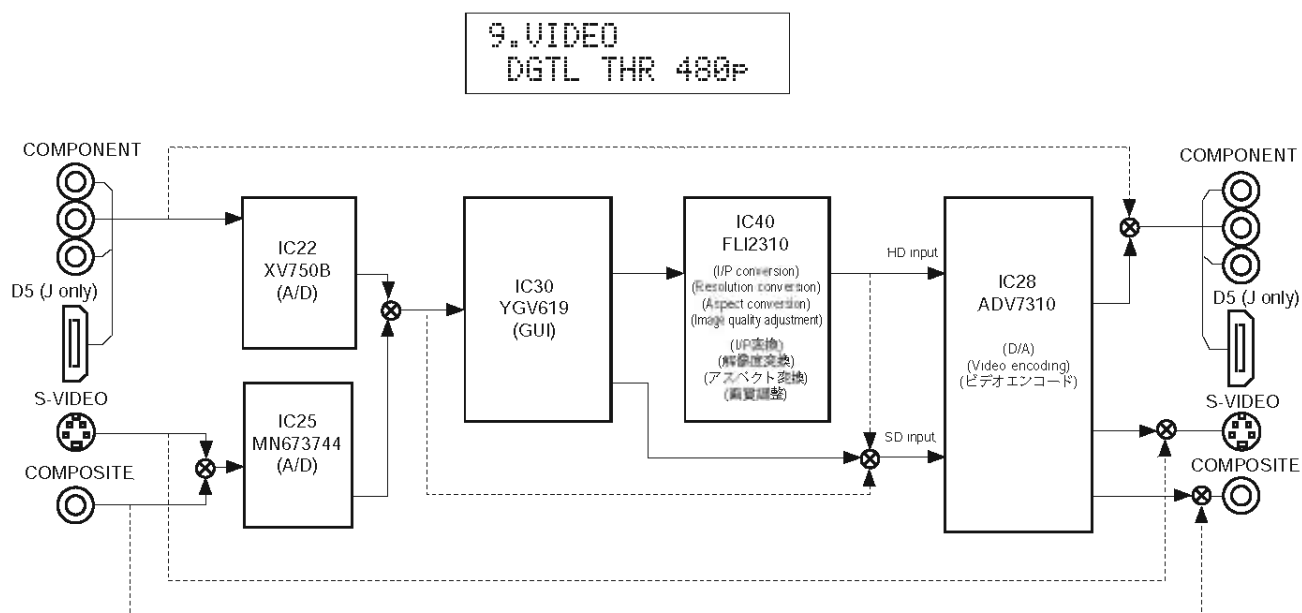


DIGITAL THR 480p

- The signals are output after 480p conversion.

DIGITAL THR 480p

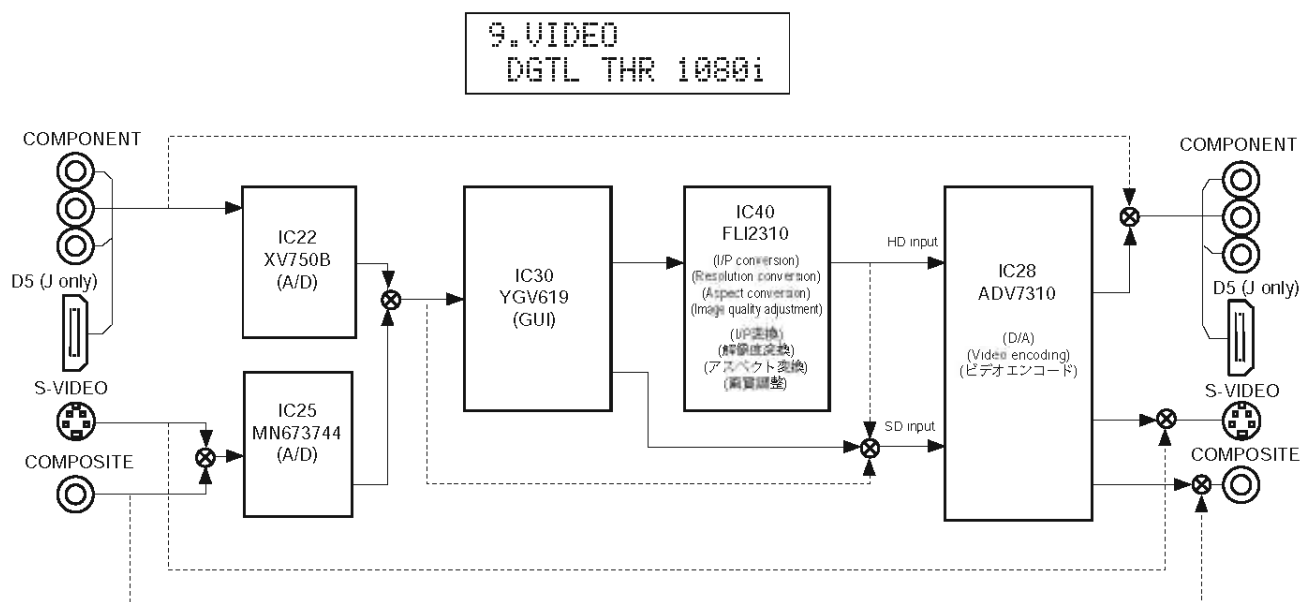
- 480p 変換して信号出力します。

**DIGITAL THR 1080i**

- The signals are output after 1080i conversion.

DIGITAL THR 1080i

- 1080i 変換して信号出力します。

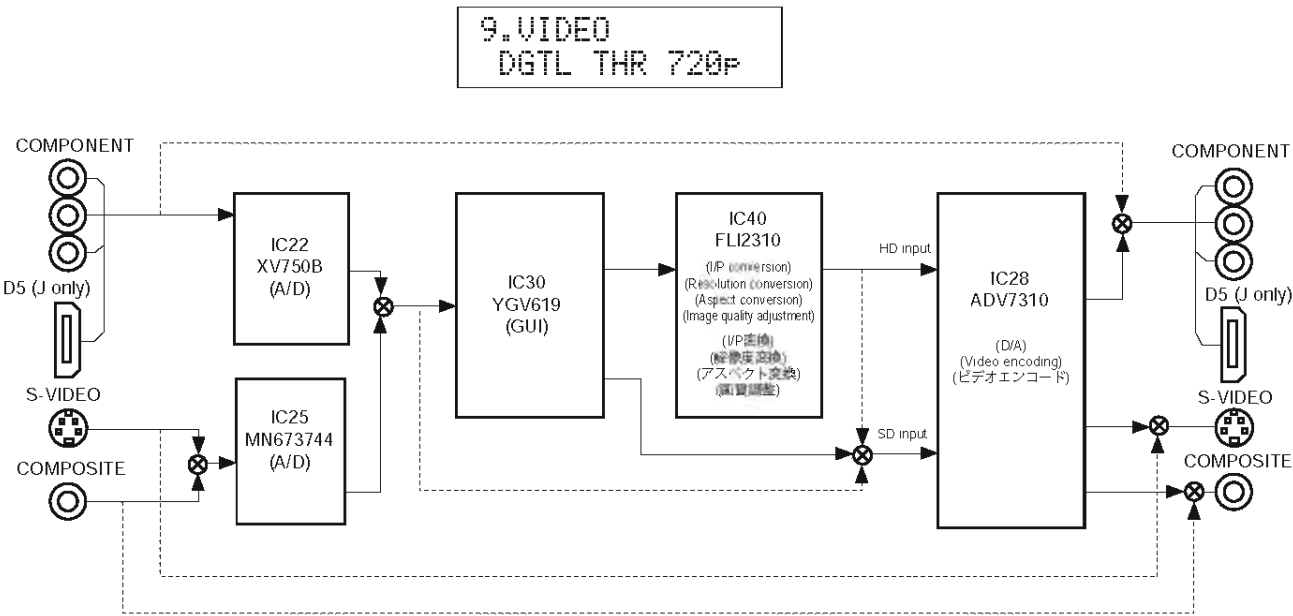


DIGITAL THR 720p

- The signals are output after 720p conversion.

DIGITAL THR 720p

- 720p 変換して信号出力します。。

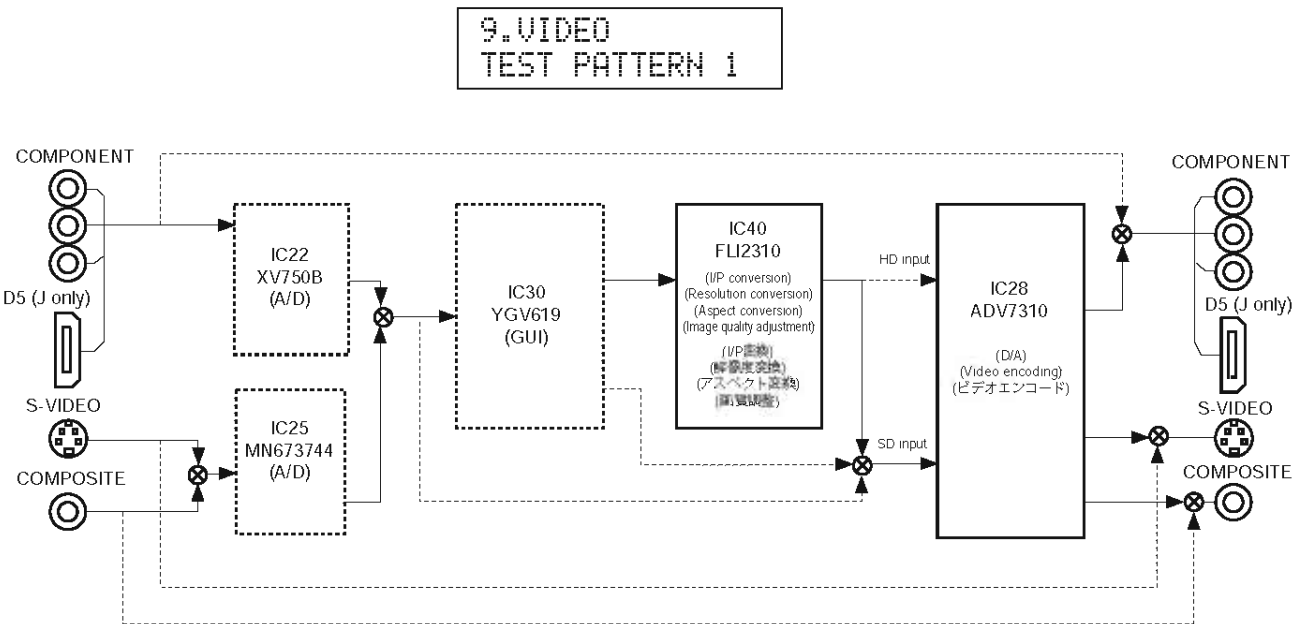


TEST PATTERN 1

- The test pattern is output from IC40 (FLI2310).

TEST PATTERN 1

- IC40 (FLI2310)からテストパターンを出力します。。

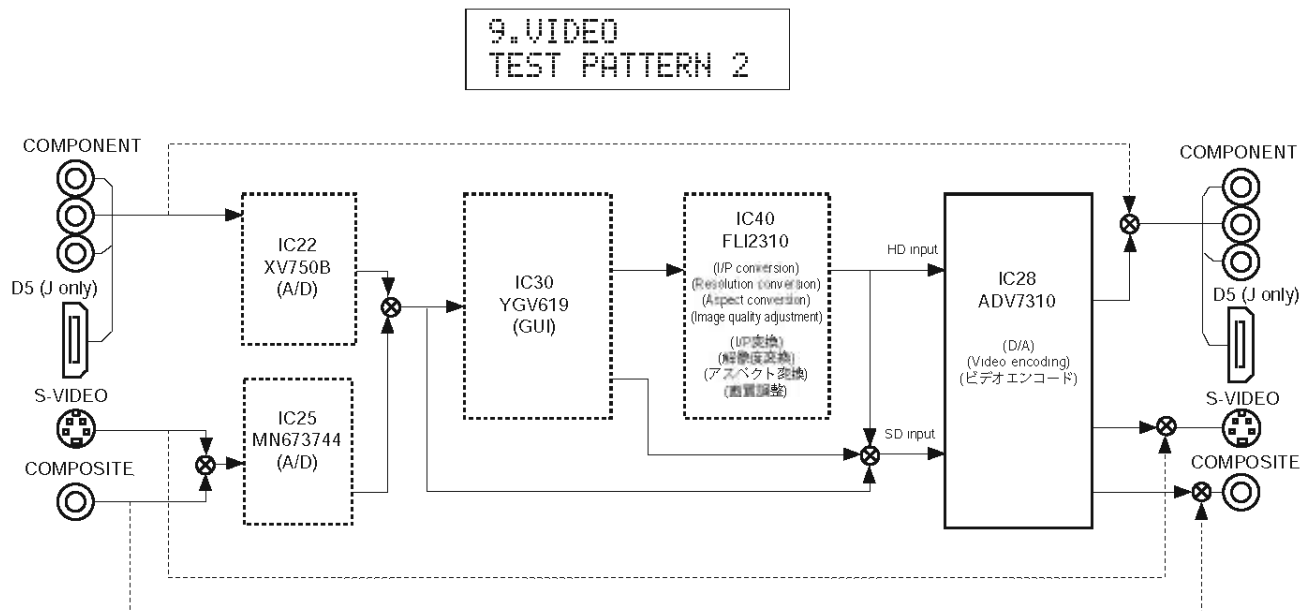


TEST PATTERN 2

- The test pattern is output from IC28 (ADV7310).

TEST PATTERN 2

- IC28 (ADV7310)からテストパターンを出力します。



CUI MODE (GUI)

- The GUI video device register information is displayed.
(unused)

CUI MODE (GUI)

- ビデオデバイスのレジスタの情報を表示します。
(使用しません)



VIDEO INFO

- With VIDEO INFO selected, the screen display is activated by using the ">" key on the remote controller and the list is restored when the "<" key is pressed.

VIDEO INFO

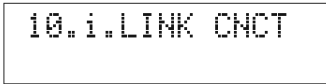
- VIDEO INFOを選択し、リモコンの">"キーで画面表示します。"<"キーでリストに戻ります。



Item	Status history / 状態表示
1 TERMINAL	YCbCr/CVBS/YC
2 YCbCr RESO	525i/625i/525p/625p/750p/1125i/1125p/Unknown/None
3 ASPECT RATIO	4: 3/4: 3 LB/16: 9
4 COPYRIGHT	No/Yes
5 COLOR SYS	PAL/NTSC/PAL-M/PAL-N/NTSC 4.43/PAL60/SECAM/Unknown
6 MACRO VISION	525i None/525i AGC/525i AGC+CS2/525i AGC+CS4 625i None/625i AGC/PAL60 AGC
7 CGMS 0	8Bit Binary Data
8 CGMS 1	8Bit Binary Data
9 WSS 0	8Bit Binary Data
10 WSS 1	8Bit Binary Data

10. i.LINK CONNECTION

(This function is not currently supported.)
GUID of the equipment which is i.LINK connected currently is displayed. GUID stands for Global Unique ID and means the ID assigned to each manufacturer and each unit of equipment.
[1] Connected equipment 1 GUID
[2] Connected equipment 2 GUID
[3]



11. i.LINK COMMAND

(This function is not currently supported.)
The Pass Through command "eject" is issued to the equipment which is i.LINK connected.

RESERVED

Standby state
(Nothing occurs in this state because the EJECT function is not supported.)



EJECT

The "eject" command of the external equipment is issued.



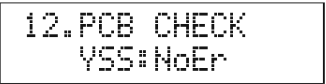
12. PCB CHECK

Each P.C.B. is self-checked and the result is displayed.

YSS

- The Address/Data bus and signal line connection of YSS930 on the DSP2 P.C.B. are checked and the result is displayed.

Display indicating no error: NoEr



Also, as the DSP microprocessor P1-6 (CHECK) terminal is used for outputting judgment while DIAG is working, High output is provided when there is no trouble.

10. i.LINK CONNECTION

(現在、対応していません)
現在i.LINK接続されている機器のGUIDを表示します。
GUIDとはGlobal Unique IDの略で、各メーカー及び各機器1台ごとに割り当てられたIDを意味します。
① 接続機器 1 GUID
② 接続機器 2 GUID
③

11. i.LINK COMMAND

(現在、対応していません)
i.LINK接続されている機器に対して、Pass Thropughコマンドの“eject”を発行します。

RESERVED

待機状態
(EJECT 対応していないためにここでは何も起こりません。)

EJECT

外部機器の“eject”コマンドを発行します。

12. PCB CHECK

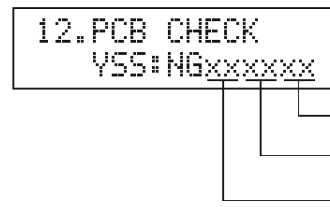
各基板のセルフチェックを実施して、結果を表示します。

YSS

- DSP2基板上にあるYSS930のAddress/Dataバスチェック及び信号ライン接続チェックを行い、結果を表示します。

エラー無しの表示:NoEr

尚、DIAG 中は DSP マイコン P1 - 6 (CHECK)端子を判定出力として使用していますので、問題が無い場合はHigh出力します。



Display indicating existence of an error: NGxxxxx
エラー有りの表示:NGxxxxxx

"xxxxx" represents details of the error point in YSS930 #0-#7 expressed in hexadecimal.

"xxxxxx"はYSS930 #0～#7でのエラー箇所の詳細を16進数で表示しています。

<1st byte>

Check result of address bus between YSS930 and SRAM

<第1バイト>

YSS930—SRAM間のアドレスバスのチェック結果

<2nd byte>

Check result of data bus between YSS930 and SRAM

<第2バイト>

YSS930—SRAM間のデータバスのチェック結果

<3rd byte>

Check result of connecting line between YSS930 and YSS930

<第3バイト>

YSS930 同士の接続ラインのチェック結果

Check result of address bus/data bus between YSS930 and SRAM

YSS930—SRAM間のアドレスバス／データバスのチェック結果について

When "xx" is converted into binary, "1" appears where there is an error.

"xx"を2進数に変換した時に、エラーがある箇所に"1"が立つようになっています。

1st bit: IC4 data bus check result (0=OK / 1=NG)
2nd bit: IC8 data bus check result (0=OK / 1=NG)
3rd bit: IC12 data bus check result (0=OK / 1=NG)
4th bit: IC16 data bus check result (0=OK / 1=NG)
5th bit: IC2 data bus check result (0=OK / 1=NG)
6th bit: IC6 data bus check result (0=OK / 1=NG)
7th bit: IC10 data bus check result (0=OK / 1=NG)
8th bit: IC14 data bus check result (0=OK / 1=NG)

1bit目: IC4のデータバスチェック結果 (0=OK / 1=NG)
2bit目: IC8のデータバスチェック結果 (0=OK / 1=NG)
3bit目: IC12のデータバスチェック結果 (0=OK / 1=NG)
4bit目: IC16のデータバスチェック結果 (0=OK / 1=NG)
5bit目: IC2のデータバスチェック結果 (0=OK / 1=NG)
6bit目: IC6のデータバスチェック結果 (0=OK / 1=NG)
7bit目: IC10のデータバスチェック結果 (0=OK / 1=NG)
8bit目: IC14のデータバスチェック結果 (0=OK / 1=NG)

"xx" value "xx" の値	xx in binary xx の2進数	Check result of address bus/data bus between YSS930 and SRAM YSS930 - SRAM間のアドレスバス／データバスチェック判定結果							
		IC14	IC10	IC6	IC2	IC16	IC12	IC8	IC4
00	0000_0000	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
01	0000_0001	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NG
02	0000_0010	OK	OK	OK	OK	OK	OK	NG	OK
04	0000_0100	OK	OK	OK	OK	OK	NG	OK	OK
08	0000_1000	OK	OK	OK	OK	NG	OK	OK	OK
10	0001_0000	OK	OK	OK	NG	OK	OK	OK	OK
20	0010_0000	OK	OK	NG	OK	OK	OK	OK	OK
40	0100_0000	OK	NG	OK	OK	OK	OK	OK	OK
80	1000_0000	NG	OK	OK	OK	OK	OK	OK	OK
FF	1111_1111	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG	NG

The value of "xx" can be any of all patterns from 00 to FF depending on the combination of NG points.

Example: When IC10, IC8 and IC4 are NG → xx=43 (Binary: 0100_0011)

不良箇所の組み合わせにより、“xx”の値は00～FFまでの全パターンが存在します。

例) IC10とIC8とIC4がNGの場合→xx=43 (2進数: 0100_0011)

Check result of SDO → SDI line between YSS930 and YSS930

When the value "xx" is converted into binary, "1" appears where there is an error.

- 1st bit: Check result of SDO → SDI connection between IC4 and IC8 (0=OK / 1=NG)
 2nd bit: Check result of SDO → SDI connection between IC8 and IC12 (0=OK / 1=NG)
 3rd bit: Check result of SDO → SDI connection between IC12 and IC16 (0=OK / 1=NG)
 4th bit: Check result of SDO → SDI connection between IC16 and IC2 (0=OK / 1=NG)
 5th bit: Check result of SDO → SDI connection between IC2 and IC6 (0=OK / 1=NG)
 6th bit: Check result of SDO → SDI connection between IC6 and IC10 (0=OK / 1=NG)
 7th bit: Check result of SDO → SDI connection between IC10 and IC14 (0=OK / 1=NG)
 8th bit: Unused : 0 always

The value of "xx" can be any of all patterns from 00 to 7F depending on the combination of NG points.

Example) When both IC10 to IC16 and IC8 to IC4 are NG → xx=41 (Binary: 0100_0001)

YSS930 同士の SDO → SDI ラインのチェック結果について

“xx”を2進数に変換した時に、エラーがある箇所に“1”が立つようになっています。

- 1bit 目：IC4 - IC8 間の SDO → SDI 接続チェック結果
(0=OK / 1=NG)
 2bit 目：IC8 - IC12 間の SDO → SDI 接続チェック結果
(0=OK / 1=NG)
 3bit 目：IC12 - IC16 間の SDO → SDI 接続チェック結果
(0=OK / 1=NG)
 4bit 目：IC16 - IC2 間の SDO → SDI 接続チェック結果
(0=OK / 1=NG)
 5bit 目：IC2 - IC6 間の SDO → SDI 接続チェック結果
(0=OK / 1=NG)
 6bit 目：IC6 - IC10 間の SDO → SDI 接続チェック結果
(0=OK / 1=NG)
 7bit 目：IC10 - IC14 間の SDO → SDI 接続チェック結果
(0=OK / 1=NG)
 8bit 目：未使用：常時 0

不良箇所の組み合わせにより、“xx”の値は 00～7F までの全パターンが存在します。

例) IC10 と IC6 の間、IC8 と IC4 の間が両方とも NG の場合 → xx=41 (2進数：0100_0001)

Hexadecimal	Binary			
0	0	0	0	0
1	0	0	0	1
2	0	0	1	0
3	0	0	1	1
4	0	1	0	0
5	0	1	0	1
6	0	1	1	0
7	0	1	1	1
8	1	0	0	0
9	1	0	0	1
A	1	0	1	0
B	1	0	1	1
C	1	1	0	0
D	1	1	0	1
E	1	1	1	0
F	1	1	1	1

1394

- The 1394 P.C.B. is self-checked and the result is displayed.

1394

- 1394基板のセルフチェックを行い、結果を表示します。

Display indicating no error : NoEr

```
12.PCB CHECK
1394#NoEr
```

エラー無しの表示:NoEr

Display indicating existence of an error : NGxx

```
12.PCB CHECK
1394#NGxx
```

エラー有りの表示:NGxx

"xx" represents the error item in hexadecimal.

"xx"はエラー項目を16進数で表示しています。

00: FLASH read error

01: TSB43CA42 OSD memory access error

02: TSB43CA42 (LINK) CFR register access error

03: TSB43CA42 (PHY) register access error

00 : FLASH 読み出しエラー

01 : TSB43CA42 OSD メモリアクセスエラー

02 : TSB43CA42 (LINK) CFR レジスタアクセスエラー

03 : TSB43CA42 (PHY) レジスタアクセスエラー

YG/MN

- The device connected to the video microprocessor using a bus is checked and the result is displayed.

YG/MN

- ビデオマイコンにバス接続されているデバイスのチェックを行い、結果を表示します。

Display indicating no error : NoEr

```
12.PCB CHECK
YG#NoEr/MN#NoEr
```

エラー無しの表示:NoEr

Display indicating existence of an error (Example)

```
12.PCB CHECK
YG#YGV/MN#Err
```

エラー有りの表示(例)

YG: YGV619-S (IC30) check result

YGV: The bust between MPU and YTGV is open.

RAMA: There is an address bus error.

RAMD: There is a data bus error.

YG : YGV619-S (IC30)のチェック結果

YGV : MPU - YGV 間のバスオープン

RAMA : アドレスバスのエラー

RAMD : データバスのエラー

MN: MN673744HL (IC44) check result

Err: There is an error.

MN : MN673744HL (IC44)のチェック結果

Err :エラー有り

13. RESERVED

Unused

13. RESERVED

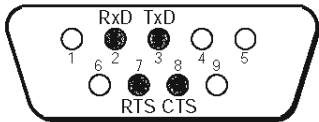
使用しません。

14. RS-232C

This menu is used to check transmission and reception 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 pins.)
Start the DIAG function and select the menu.
There are two sub-menu items.

14. 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 RX DATA

This sub-menu is used to check transmission and reception of the test data. "OK" appears when the data is transmitted and received properly and "NG" when it is not.
In this mode, the NULL (invalid command) transmission is continued at 200ms intervals after the test command is transmitted.

TX RX DATA

テストデータ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毎にNULLコマンド(無効なコマンド)を送信し続けます。

```
14.RS-232C
TX RX DATA:xx
```

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。

```
14.RS-232C
HARD FLOW:xx
```

15. BOOT DSP

This item is used to write in ROM for the DSP microprocessor and decoder through RS-232C.

FLASH WRITE

This indicates that the menu is for writing the DSP (microprocessor, decoder) program. (No internal operation is executed here.)

```
15.BOOT DSP
  FLASH WRITE
```

EXTERNAL START

This is that mode for writing the decoder (SHARC) external ROM.

The software for writing is activated and writing is executed.

```
15.BOOT DSP
  EXTERNAL START
```

START MODE

This is the mode for writing the DSP microprocessor.

The software for writing is activated and writing is executed.

```
15.BOOT DSP
  START MODE
```

- For more information about program writing, refer to "Writing of Firmware".
- Once the writing mode is used, the DSP microprocessor is reset when the mode is cancelled.

15. BOOT DSP

RS-232C経由でDSPマイコン及びデコーダ用ROMの書き込みを行う際にこの項目を設定します。

FLASH WRITE

DSP(マイコン、デコーダ)プログラム書き込みメニューであることを示します。

(ここでは内部的に何も操作されません)

EXTERNAL START

デコーダ(SHARC)外付ROM書き込みモードです。

ここで書き込みソフトを起動して、書き込みを行います。

START MODE

DSPマイコン書き込みモードです。

ここで書き込みソフトを起動して、書き込みを行います。

- プログラム書き込みに関する詳細は、「ファームウェアの書き込み」を参照してください。
- 一旦書き込みモードに入ると、抜ける時DSPマイコンにリセットがかかります。

16. BOOT1394

This item is used to write the program in FLASH ROM in the 1394 P.C.B. through RS-232C.

FLASH WRITE

This indicates that the menu is for writing in FLASH ROM in the 1394 P.C.B. (No internal operation is executed here.)

```
16.BOOT 1394
FLASH WRITE
```

START MODE

This is the mode for writing in FLASH ROM in the 1394 P.C.B. The software for writing is activated and writing is executed.

```
16.BOOT 1394
START MODE
```

- For more information on program writing, refer to "Writing of Firmware".
- Once the writing mode is used, the DSP microprocessor is reset when the mode is cancelled.

16. BOOT 1394

RS-232C経由で1394基板内のフラッシュROMにプログラムを書き込みを行う際にこの項目を設定します。

FLASH WRITE

1394基板内のフラッシュROM書き込みメニューであることを示します。
(ここでは内部的に何も操作されません)

START MODE

1394基板内のフラッシュROM書き込みモードです。
ここで書き込みソフトを起動して、書き込みを行います。

- プログラム書き込みに関する詳細は、「ファームウェアの書き込み」を参照してください。
- 一旦書き込みモードに入ると、抜ける時DSPマイコンにリセットがかかります。

17. BOOT VIDEO

This item should be set to write the program in ROM of the video microprocessor through RS-232C.

FLASH WRITE

This indicates that the menu is for writing in ROM of the video microprocessor (No internal operation is executed here.)

```
17.BOOT VIDEO
FLASH WRITE
```

START MODE

This is the mode for writing in ROM of the video microprocessor. The software for writing is activated and writing is executed.

```
17.BOOT VIDEO
START MODE
```

- For more information on program writing, refer to "Writing of Firmware".
- Once the writing mode is used, the video microprocessor is reset when the mode is cancelled.

17. BOOT VIDEO

RS-232C経由でビデオマイコンのROMにプログラムを書き込む際にこの項目を設定します。

FLASH WRITE

ビデオマイコンのROM書き込みメニューであることを示します。
(ここでは内部的に何も操作されません)

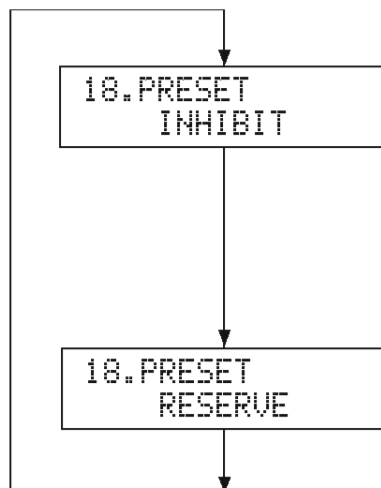
START MODE

ビデオマイコンのROM書き込みモードです。
ここで書き込みソフトを起動して、書き込みを行います。

- プログラム書き込みに関する詳細は、「ファームウェアの書き込み」を参照してください。
- 一旦書き込みモードに入ると、抜ける時ビデオマイコンにリセットがかかります。

18. PRESET

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

● PRESET STATIONS / プリセット局

FM FACTORY PRESET DATA (MHz)					AM FACTORY PRESET DATA (kHz)			
STATION	NO.	U, C	R, T, K, A, G, B	J	STATION	NO.	U, C, R, T, K	A, G, B, J
A/C/E	1	87.5	87.50	76.0	B/D	1	630	630
	2	90.1	90.10	83.0		2	1080	1080
	3	95.1	95.10	84.0		3	1440	1440
	4	98.1	98.10	86.0		4	530	531
	5	107.9	108.00	90.0		5	1710	1611
	6	88.1	88.10	78.0		6	900	900
	7	106.1	106.10	88.0		7	1350	1350
	8	107.9	108.00	82.1		8	1400	1404

19. AD/FAN

With this sub-menu used, the key scanning, A/D value of the voltage at the abnormality detect (protection) port, etc. are displayed. Also, this is the menu for executing the FAN drive test. The A/D conversion value is displayed in % (reference voltage of 5V as 100%). The state before audio signal processing is kept.

** The numeric value in the diagram is for reference.*

D0/D1

This is the A/D value of the speaker DC output detect ports PRD0 and PRD1 (main microprocessors).

D0 (PRD0): Detects the output signals of speakers Front L, SURROUND L, SURROUND BACK L and PRESENCE L/R.

(Normal value: 1 to 13)

D1 (PRD1): Detects the output signals of speakers Front R, CENTER, SURROUND R and SURROUND BACK R.

(Normal value: 1 to 13)

When the value is outside of the normal range, the protection function works to turn off the power.

19.AD/FAN
D0:006 D1:006

P0/P1

This is the A/D value of the power voltage abnormality detect ports PRV1 and PRV2 (main microprocessors).

P0 (PRV1): Detects ± 12 , +5V, transformer secondary winding voltage (RE-BL-RE, YE-BR-YE, GY-VI-GY).

(Normal value: 12 to 23)

P1 (PRV2): Detects +5V1, +5V2, +5D1, +5D2, +3.3D, +9V, -5V and +5A.

(Normal value: 65 to 75)

When the value is outside of the normal range, the protection function works to turn off the power.

In the PURE DIRECT setting, only P0 (PRV1) is detected.

19.AD/FAN
P0:018 P1:070

19. AD/FAN

キースキャン、異常検出(プロテクション)ポート電圧のA/D値などを表示します。

またFANの駆動テストを行うメニューです。A/D変換値をサブメニューで%表示します。(基準電圧は5V:100%)
オーディオ信号処理は実行前の状態を維持します。

※図中の数値は参考例です。

D0/D1

スピーカーDC出力検出ポートPRD0、PRD1(メインマイコン)のA/D値です。

D0 (PRD0): FRONT L, SURROUND L, SURROUND BACK L, PRESENCE L/Rのスピーカー出力を検出しています。

(正常値 1 ~ 13)

D1 (PRD1): FRONT R, CENTER, SURROUND R, SURROUND BACK Rのスピーカー出力を検出しています。

(正常値 1 ~ 13)

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。

P0/P1

電源電圧異常検出ポートPRV1、PRV2(メインマイコン)のA/D値です。

P0 (PRV1): ± 12 、+5V、トランス2次巻線電圧(RE-BL-RE, YE-BR-YE, GY-VI-GY)を検出しています。

(正常値 12 ~ 23)

P1 (PRV2): +5V1、+5V2、+5D1、+5D2、+3.3D、+9V、-5V、+5Aを検出しています。

(正常値 65 ~ 75)

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。

PURE DIRECT時は、P0(PRV1)のみの検出となります。

TM0/TM1/TM2

This is the A/D value of the heat sink temperature detect ports THM0, THM1, and THM2 (main microprocessors).

TM0 (THM0): Detects the temperature of heat sink L.
(Normal value: 5 to 24)

TM1 (THM2): Detects the temperature of heat sink R.
(Normal value: 5 to 24)

TM2 (THM2): Detects the temperature of the regulator heat sink.
(Normal value: 5 to 24)

When the value is outside of the normal range, the protection function works to turn off the power.

TM0/TM1/TM2

ヒートシンク温度検出ポートTHM0、THM1、THM2(メインマイコン)のA/D値です。

TM0 (THM0): ヒートシンクLの温度を検出しています。
(正常値 5 ～24)

TM1 (THM1): ヒートシンクRの温度を検出しています。
(正常値 5 ～24)

TM2 (THM2): レギュレータヒートシンクの温度を検出しています。
(正常値 5 ～24)

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。

19.AD/FAN
TM0:15 PL: 0/_

19.AD/FAN
TM1:15 PL: 0/_

19.AD/FAN
TM2:15 PL: 0/_

FAN TEST (Fan drive test)

HIGH: High fan speed

MID: Medium fan speed

LOW: Low fan speed

FAN TEST (ファン駆動テスト)

HIGH : ファン高速回転

MID : ファン中速回転

LOW : ファン低速回転

19.AD/FAN
FAN TEST:HIGH

19.AD/FAN
FAN TEST:MID

19.AD/FAN
FAN TEST:LOW

K0/K1

This is the A/D value of the panel key input ports KEY0 and KEY1 (main microprocessors of the main unit). The table below shows the A/D value obtained when each key is pressed. When the value is not within the standard value range, no correct operation is provided. Referring to the table below, check the value of each voltage dividing resistor of each key, solder condition, etc.

K0/K1

本体パネルキー入力ポートKEY0、KEY1(メインマイコン)のA/D値です。それぞれのキーが押された場合のA/D値は下表の通りです。

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

19.AD/FAN
K0:100 K1:100

[Table 1]

Display (%)	K0	K1
0 ± 4	—	SPEAKERS B
10 ± 4	BALANCE	—
20 ± 4	DSP PROGRAM	—
30 ± 4	STRAIGHT	FM/AM (RX-Z9)
40 ± 4	MULTI CH INPUT	MEMORY (RX-Z9)
50 ± 4	INPUT MODE	TUNING MODE (RX-Z9)
60 ± 4	SPEAKERS A	PRESET/TUNING (RX-Z9)
70 ± 4	—	—
80 ± 4	—	TONE CONTROL

The keys of the main unit are different between DXP-Z9 and RX-Z9 (with/without TUNER) but keys of the same function have the same AD value.

The "PURE DIRECT" key is not detected by the AD function.

DSP-Z9とRX-Z9(TUNER有無)で本体キーが異なりますが、同じ機能のキーは同じAD値となります。

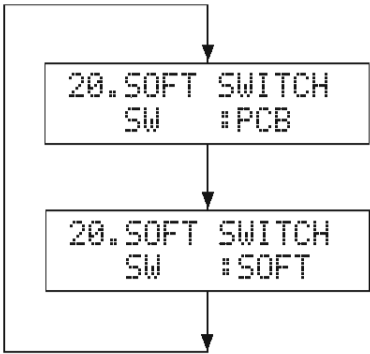
“PURE DIRECT”キーはAD機能で検出していません。

20. SOFT SWITCH

It is possible to change various settings by using the software switch.
(The "STRAIGHT" key operates the toggle for changing each item setting.)

The operation is specified by the P.C.B. port setting.

The setting can be changed ignoring the P.C.B. port setting.



P.C.B.のポート設定により動作が規定されます。

P.C.B.のポート設定を無視して設定を変更することができます。

Valid/invalid of the software switch is selected by the toggle operation of the "STRAIGHT" key.
ソフトウェアスイッチの有効／無効は、“STRAIGHT”キーのトグル操作で切り換わります。

** In order to make the software switch valid, select "RESERVED" (initialization of memory) from DIAG menu No.18 PRESET and after turning off the power (standby state) once, turn it on again. To make it invalid, disconnect the AC plug (resetting CPU).*

** ソフトウェアスイッチを有効にするためには、ダイアグメニュー No. 18のPRESETで“RESERVED”(メモリーの初期化)を選択し、一度電源をOFF (STANDBY状態)にしてから、再び電源をON にしてください。また、ACコンセントを抜く (CPUをリセットする)と無効になります。*

Display examples / 表示例

● Selection of model
Select DSP-Z9 or RX-Z9.

20. SOFT SWITCH
MODEL: DSP-Z9

● モデルの選択
DSP-Z9 または RX-Z9 を選択します。

● Selection of destination
Select J, UC, R, TK, A or BG.

20. SOFT SWITCH
DEST : BG

● 仕向けの選択
J、UC、R、TK、A、BG のいずれかを選択します。

● Selection of tuner tuning frequency step
The frequency step can be changed by using the destination display.
Select J, UC or A. (RSV for no care)

20. SOFT SWITCH
TSTEP: A

● チューナーチューニング周波数ステップの選択
仕向け表示にて周波数ステップを切り換えられます。
J、UC、Aのいずれかを選択します。(RSV は no care)

● Selection of existence of tuner
Select EXIST or NOT.
Do not use the "EXIST" setting for the model not equipped with a tuner (DSP-Z9).

20. SOFT SWITCH
TUNER: NOT

● チューナーの有無選択
EXIST(有り)／NOT(無し)を選択します。
チューナー非搭載機種 (DSP-Z9) で “EXIST” には設定しないでください。

● Selection of existence of AAC decoder function
Select EXIST or NOT.

20. SOFT SWITCH
AAC : NOT

● AAC デコーダ機能の有無選択
EXIST(有り)／NOT(無し)を選択します。

21. DSP INFO

The DSP microprocessor and decoder (SHARC) program code version information is displayed by the sub-menu operation.

DSP microprocessor program version

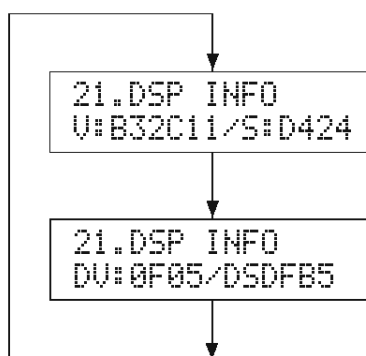
V: Version

S: Checksum

Decoder (SHARC) program version

DV: Version

DS: Checksum



DSPマイコンプログラムバージョン表示です。

V: バージョン

S: チェックサム

デコーダ(SHARC)プログラムバージョン表示です。

DV: バージョン

DS: チェックサム

22. 1394 INFO

The IEEE-1394 (i.LINK) firmware version information is displayed by the sub-menu operation.

** The numeric value in the diagram is for reference.*

22. 1394 INFO

サブメニュー操作により、IEEE-1394 (i.LINK) ファームウェアバージョン情報などを表示します。

※ 図中数値は参考例です。

Firmware version

Checksum

MS: Microprocessor checksum

AS: ARM code checksum

Model name

(DSP-Z9 or RX-Z9)

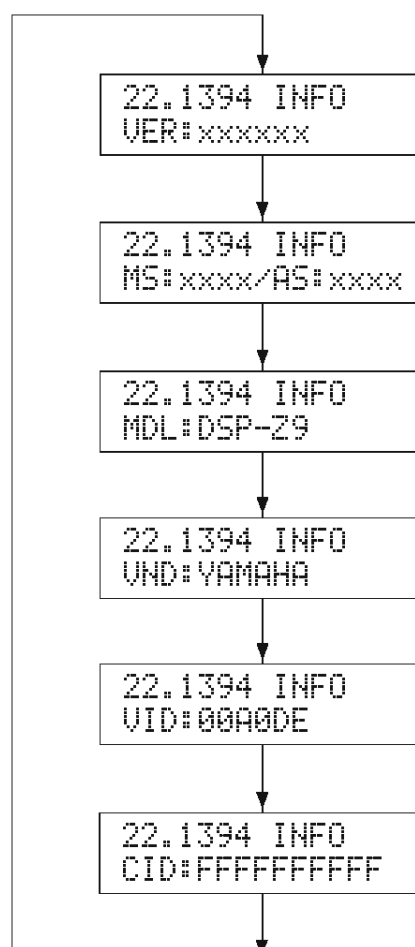
Vender name

(YAMAHA)

Vender ID assigned to each manufacturer

(00A0DE)

ID assigned to each unit of equipment



ファームウェアバージョン表示です。

チェックサム表示です。

MS: マイコンチェックサム

AS: ARMコードチェックサム

モデル名表示です。

(DSP-Z9もしくはRX-Z9)

ベンダ名表示です。

(YAMAHA)

各メーカーごとに割り当てられたID表示です。

(00A0DE)

各機器1台ごとに割り当てられたID表示です。

23. VIDEO INFO

The video microprocessor software version information and related information are displayed by the sub-menu operation.

Video microprocessor software version
(It can take a minute or more to display.)

- V: Version
- S: Checksum

Video microprocessor related information
Image delay time / I2C communication error / image MUTE trigger / image MUTE information

TA1318 related information
Unused.

MN673744 related information.
The BUS check result is displayed.
NoEr: No error.
Err: A communication error with the video microprocessor.

XV750B related information.
Unused.

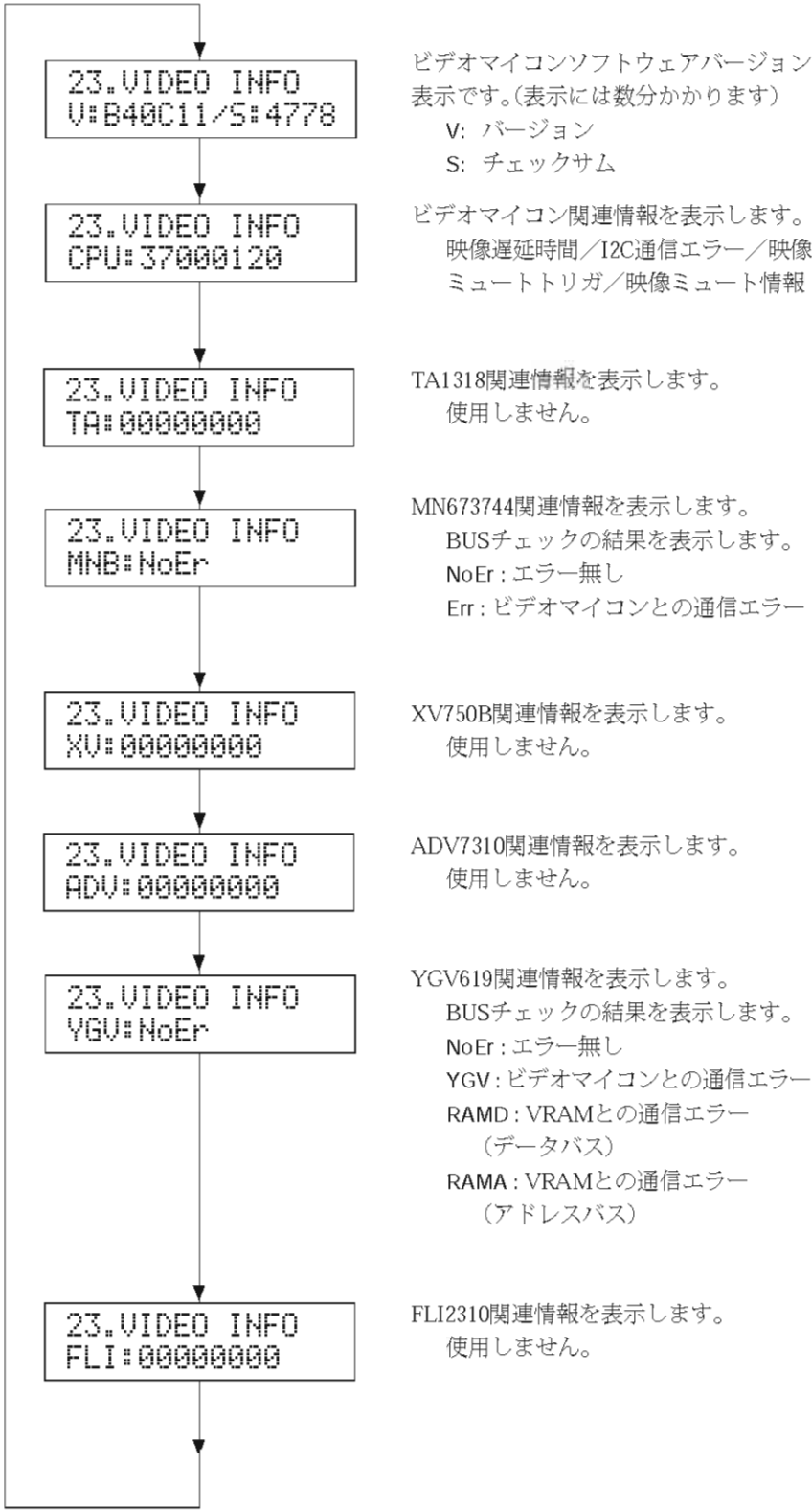
ADV7310 related information.
Unused.

YGV619 related information.
The BUS check result is displayed.
NoEr: No error.
YGV: A communication error with the video microprocessor.
RAMD: Communication error with VRAM (data bus)
RAMA: Communication error with VRAM (address bus)

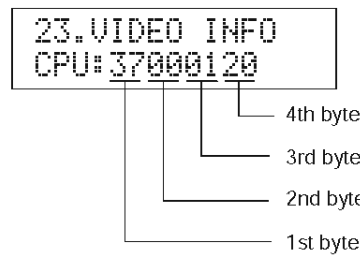
FLI2310 related information.
Unused.

23. VIDEO INFO

サブメニュー操作により、ビデオマイコンソフトウェアバージョン情報や関連情報などを表示します。



● Details of video microprocessor related information / ビデオマイコン関連情報の詳細



* The numeric value in the diagram is for reference.

※図中数値は参考例です。

<1st byte: Image delay time>

Displays the setting time of the Audio Delay offset value. (HEX)

Example) 37 = 55msec

<第1バイト：映像遅延時間>

Audio Delay オフセット値の設定時間を表示します。(HEX)

例) 37 = 55msec

<2nd byte: I2C communication error>

Displays the I2C error condition using the bit unit. (HEX)

bit 0 = TA1318 communication error (1: an error exists)
bit 1 = XV750B communication error (1: an error exists)
bit 2 = FLI2310 communication error (1: an error exists)
bit 3 = ADV7310 communication error (1: an error exists)
bit 4 = Error at device initialization (1: an error exists)
Example) 00 = 0b00000000

<第2バイト：I2C 通信エラー>

I2C エラーの状態をビット単位で表示します。(HEX)

bit 0 = TA1318 通信エラー (1: エラー有り)
bit 1 = XV750B 通信エラー (1: エラー有り)
bit 2 = FLI2310 通信エラー (1: エラー有り)
bit 3 = ADV7310 通信エラー (1: エラー有り)
bit 4 = デバイス初期化時のエラー (1: エラー有り)
例) 00 = 0b00000000

<3rd byte: Image MUTE trigger>

Displays the image MUTE trigger (cause) immediately before.

01 = Change in internal synchronization/external synchronization
02 = Change in color system, resolution or aspect conversion
03 = Change of path from analog bypass to digital processing system
04 = Input change
05 = Input change
06 = Start mode for video P.C.B. alone
07 = Immediately after power ON
08 = Change in decoders in use (MN673744, XV750B)

<第3バイト：映像ミュートトリガ>

直前の映像ミュートトリガ（原因）を表示します。

01 = 内部同期／外部同期の変化
02 = カラーシステム変化、または解像度、アスペクト変換の変更
03 = アナログバイパスからデジタル処理系への経路変更
04 = インプット切り替え
05 = インプット切り替え
06 = ビデオ基板単体起動モード
07 = 電源 ON 直後
08 = 使用デコーダ(MN673744、XV750B)の変化

<4th byte: Image MUTE information>

Displays the current image MUTE information. (HEX)

bit 0 = VCR1 REC OUT MUTE (1: muting being executed)
bit 1 = VCR2 REC OUT MUTE (1: muting being executed)
bit 2 = DVR REC OUT MUTE (1: muting being executed)
bit 3 = MONITOR OUT MUTE (1: muting being executed)
bit 4 = ZONE2 MUTE (1: muting being executed)
bit 5 = REC OUT SOURCE select (1: SOURCE select)
bit 6 = MUTE by ADV7310 DAC Power OFF (1: muting being executed)
Example) 20 = 0b00100000

<第4バイト：映像ミュート情報>

現在の映像ミュート情報を表示します。(HEX)

bit 0 = VCR1 REC OUT ミュート (1: ミュート中)
bit 1 = VCR2 REC OUT ミュート (1: ミュート中)
bit 2 = DVR REC OUT ミュート (1: ミュート中)
bit 3 = MONITOR OUT ミュート (1: ミュート中)
bit 4 = ZONE2 ミュート (1: ミュート中)
bit 5 = REC OUT SOURCE 選択 (1: SOURCE 選択)
bit 6 = ADV7310 DAC Power OFF によるミュート (1: ミュート中)
例) 20 = 0b00100000

24. MAIN INFO

The information such as main microprocessor software version is displayed by the sub-menu operation.

Main microprocessor software version.

Main microprocessor software checksum 1.
* The numeric value in the diagram is for reference.

- A: All checksum including the boot section
- P: Checksum of the program section except the boot section (The software usually released is this part (P).)

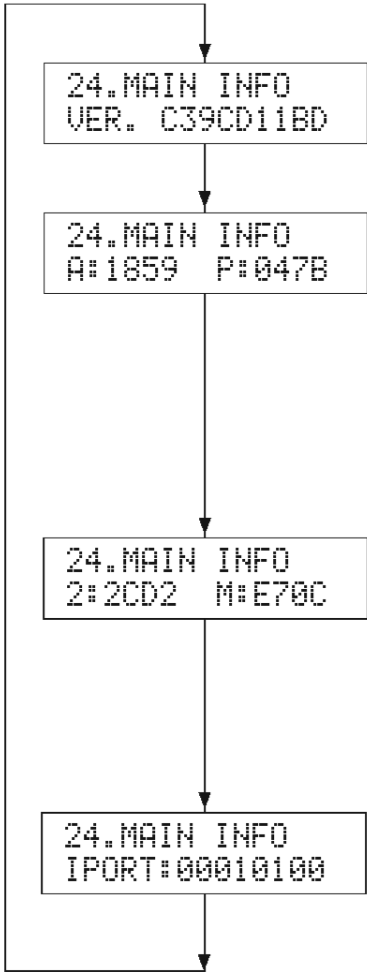
Main microprocessor software checksum 2.
* The numeric value in the diagram is for reference.

- 2: Checksum of RS-232C boot section program
- M: Checksum of YDC (writing unit) boot section program

Input port level judgment.

24. MAIN INFO

サブメニュー操作により、メインマイコンソフトウェアバージョン情報などを表示します。



メインマイコンソフトウェアバージョン表示です。

メインマイコンソフトウェアチェックサム1を表示します。
※図中数値は参考例です。

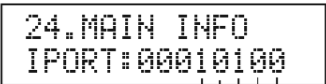
- A: ブート部を含む全てのチェックサム
- P: ブート部を除くプログラム部のチェックサム(通常リリースされるソフトウェアはこの部分(P)になります。)

メインマイコンソフトウェアチェックサム2を表示します。
※図中数値は参考例です。

- 2: RS-232Cブート部プログラムのチェックサム
- M: YDC(書込器)ブート部プログラムのチェックサム

入力ポートレベル判定を表示します。

● Details of input port level judgment / 入力ポートレベル判定の詳細



- /MIC: Microphone input detect / マイク入力検出
Indicates that the microphone is connected at "0".
"0" でマイクが接続されていることを示します。
- /HP: Headphone connection detect / ヘッドホン接続検出
Indicates that the microphone is connected at "0".
"0" でマイクが接続されていることを示します。
- TUN0: Tuner frequency step judgement 0 / チューナー周波数ステップ判別 0
- TUN1: Tuner frequency step judgment 1 / チューナー周波数ステップ判別 1
- TUNER: Tuner function EXIST/NOT provided judgment / チューナー機能有無判別

● HIF status for DSP microprocessor signal detection / DSPマイコン信号検出用HIFステータス

HIF stands for Host Interface.

It is possible to have the information on the status inside of the DSP microprocessor displayed by operating the "INPUT MODE" key with any DIAG menu selected or by sending the menu using the MULTI JOG knob or other keys.

There are 15 types of DSP HIF STATUS menu.

- The status information is displayed in hexadecimal one after another.
- The signal processing status before execution of this menu is kept.

HIFはHost Interfaceの略です。

任意のダイアグメニュー時に“INPUT MODE”キー操作をする、あるいはMULTI JOG等でメニューを送ることで、DSPマイコン内部ステータスの情報を表示することができます。

DSP HIF STATUSメニューは15種類あります。

- 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。

No.	DSP HIF STATUS menu	FL Display
1	Status (1)	ST1
2	Status (2)	ST2
3	Stream Info	STR
4	System (PLD, Sel, etc)	SYS
5	Mute Info	MTI
6	Channel Status (1)	CS1
7	Channel Status (2)	CS2
8	DIR Info (1)	DR1
9	DIR Info (2)	DR2
10	ADI Info (1)	AD1
11	ADI Info (2)	AD2
12	ADI Info (3)	AD3
13	YSS930 fs count (1)	YS1
14	YSS930 fs count (2)	YS2
15	i.LINK Info	ILK

The number of STATUS menu may be displayed with its number increased by the number of download codes in the future.

今後、STATUS数はダウンロードコードの数だけ、増えて表示されることがあります。

ST1 (STATUS 1):

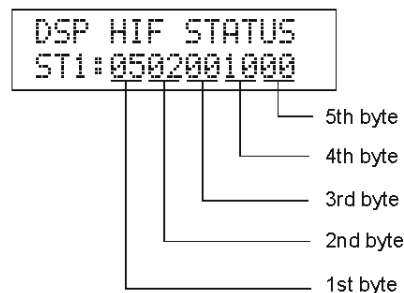
DSP status information of DSP microprocessor status information 1.

** The numeric value in the diagram is for reference.*

ST1 (STATUS 1):DSP マイコンステータス情報 1

DSP ステータス情報を示します。

※ 図中数値は参考例です。



<1st byte>

Indicates INPUT that is currently selected by the DSP microprocessor to prevent an error and flickering in display caused by the communication time lag between microprocessors.

<第1バイト>

マイコン間通信タイムラグに起因する誤表示、チラツキを抑止するためにDSPマイコンが現在選択しているINPUTなどを示します。

<2nd byte>
Indicates the Fs information (bit 7-4) and audio code mode information (bit 3-0) of the reproduction signals.

<3rd byte>
Indicates the format information of the reproduction signals.
XXX_ANY judged by upper 4bit
DD/dts FLAG judged by lower 4bit

<4th byte>
Indicates the signal processing status information.

<5th byte>
Indicates the decode information.
(For the details, refer to page 74.)

<第2バイト>
再生信号のFs 情報（bit 7-4）とオーディオコードモード情報（bit 3-0）を示します。

<第3バイト>
再生信号のフォーマット情報を示します。
上位 4bit でXXX_ANY 判定
DD/dts は下位 4bit でフラグ判定

<第4バイト>
信号処理ステータス情報を示します。

<第5バイト>
デコード情報を示します。

(詳しくは74ページを参照)

ST2 (STATUS 2):
DSP microprocessor status information 2
Unused
* The numeric value in the diagram is for reference.

ST2 (STATUS 2):DSP マイコンステータス情報 2
使用しません。
※図中数値は参考例です。

```
DSP HIF STATUS
ST2:0000000000
```

STR (Stream Info): Input stream information
Unused
* The numeric value in the diagram is for reference.

STR (Stream Info):入カストリーム情報
使用しません。
※図中数値は参考例です。

```
DSP HIF STATUS
STR:00FF0000FF
```

SYS (System Info): Each device setting information
Unused
* The numeric value in the diagram is for reference.

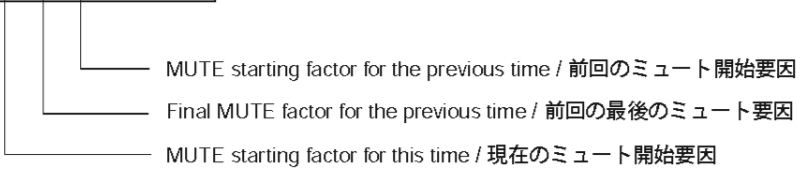
SYS (System Info):各デバイスの設定情報
使用しません。
※図中数値は参考例です。

```
DSP HIF STATUS
SYS:00000000
```

MTI (Mute Info): DSP microprocessor MUTE history
Indicates the MUTE history and MUTE factors of the DSP microprocessor.
* The numeric value in the diagram is for reference.

MTI (Mute Info):DSP マイコンミュート履歴
DSPマイコンのミュート履歴とミュート要因を表示します。
※図中数値は参考例です。

```
DSP HIF STATUS
MTI:0012400000
```



No	0x0*	0x1*	0x2*	0x3*	0x4*
0x*0	off	input	Unlock	CHS	RESET
0x*1	2/8ch SP	SP/HP	DIR INT	DECODE	Input Mode
0x*2	—	YSS930	VBIT	FORMAT	Others
0x*3	—	SHARC	RED_DTS	FS	MIC
0x*4	—	CONFIG	—	ACMOD	YPAO
0x*5	—	YSK	—	KARAOKE	WAIT
0x*6	—	PLD	—	DL	i.LINK
0x*7	—	—	—	RAM CLR	—

CS1, 2 (Channel Status 1, 2): Channel status 1, 2

Unused

* The numeric value in the diagram is for reference.

```
DSP HIF STATUS
CS1:00000000
```

CS1、2 (Channel Status 1、2):チャンネルステータス1、2

使用しません。

※図中数値は参考例です。

```
DSP HIF STATUS
CS2:00000000
```

DIR1, 2 (DIR Info 1, 2): DIR status information 1, 2

Unused

* The numeric value in the diagram is for reference.

```
DSP HIF STATUS
DR1:14010000
```

DIR1、2 (DIR Info 1、2):DIR のステータス情報1、2

使用しません。

※図中数値は参考例です。

```
DSP HIF STATUS
DR2:00FF0000
```

AD1 to 3 (Decoder Info 1 to 3):

Decoder DSP information 1 to 3

Unused

* The numeric value in the diagram is for reference.

```
DSP HIF STATUS
AD1:01180000
```

```
DSP HIF STATUS
AD2:00000000
```

```
DSP HIF STATUS
AD3:37300000
```

AD1～3 (Decoder Info 1～3):デコーダ DSP の情報1～3

使用しません。

※図中数値は参考例です。

YS1, 2 (YSS930 fs count 1, 2):

DSP (YSS930) information 1, 2

Unused

* The numeric value in the diagram is for reference.

```
DSP HIF STATUS
YS1:20202020
```

YS1、2 (YSS930 fs count 1、2):DSP (YSS930)の情報1、2

使用しません。

※図中数値は参考例です。

```
DSP HIF STATUS
YS2:39364237
```

ILK (i.LINK Info): i.LINK related information

Unused

* The numeric value in the diagram is for reference.

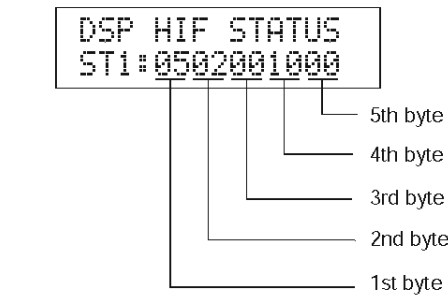
```
DSP HIF STATUS
ILK:00000000
```

ILK (i.LINK Info):i.LINK 関連の情報

使用しません。

※図中数値は参考例です。

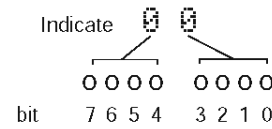
● Details of STATUS 1 / STATUS 1の詳細



* The numeric value in the diagram is for reference.
※図中数値は参考例です。

<1 st byte> / <第 1 バイト>

bit 7	—
bit 6	—
bit 5	—
bit 4	8CH IN on
bit 3-0	0x00 : PHONO 0x0C : V-AUX 0x0F : NONE



Indicate	bit
	7 6 5 4
0	0 0 0 0
1	0 0 0 1
2	0 0 1 0
3	0 0 1 1
4	0 1 0 0
5	0 1 0 1
6	0 1 1 0
7	0 1 1 1
8	1 0 0 0
9	1 0 0 1
A	1 0 1 0
B	1 0 1 1
C	1 1 0 0
D	1 1 0 1
E	1 1 1 0
F	1 1 1 1

Indicate	bit
	3 2 1 0
0	0 0 0 0
1	0 0 0 1
2	0 0 1 0
3	0 0 1 1
4	0 1 0 0
5	0 1 0 1
6	0 1 1 0
7	0 1 1 1
8	1 0 0 0
9	1 0 0 1
A	1 0 1 0
B	1 0 1 1
C	1 1 0 0
D	1 1 0 1
E	1 1 1 0
F	1 1 1 1

<2nd byte> / <第 2 バイト>

Fs information of reproduction signal /
再生信号のFs 情報

bit 7-4

0x00	Analog
0x01	32kHz
0x02	44.1kHz
0x03	48kHz
0x04	64kHz
0x05	88.2kHz
0x06	96kHz
0x07	128kHz
0x08	176.4kHz
0x09	192kHz
0x0A	Unknown x1
0x0B	Unknown x2
0x0C	Unknown x4
0x0D	Unknown
Other	Error

Audio code mode information of reproduction signal /
再生信号のオーディオコードモード情報

bit 3-0

0x00	1+1
0x01	1/0
0x02	2/0
0x03	3/0
0x04	2/1
0x05	3/1
0x06	2/2
0x07	3/2
0x08	2/3
0x09	3/3
0x0A	3/4
0x0B	over 6.1
0x0C	Multi Mono
0x0D	Unknown
Other	Error

PCE of AAC is judged by SHARC.
(Multi PCE is absorbed into unknown.)
AACのPCEはSHARCにて判定。
(Multi PCEはunknownに吸収)

<3rd byte> / <第3バイト>

Format information of reproduction signal

XXX_ANY is judged by upper 4 bits.

DD/dts is FLAG judged by lower 4 bits.

再生信号のフォーマット情報

上位4bitでXXX_ANY判定

DD/dtsは下位4bitでフラグ判定

0x00	Analog (Unlock)
0x01	Incorrect digital (*1)
0x02	TEST being executed / TEST 処理中
0x03	Automatic measurement being executed/ 自動測定処理中
0x10	PCM Audio
0x20	Digital Data
0x21	IEC1937 Data
0x22	None PCM
0x23	Unknown (being judged) (判定中)
0x3x	Dolby Digital bit 0 : KARAOKE bit 2 : DD EX
0x4x	dts bit 0 : Red dts bit 1 : 96-24 bit 2 : Mtx ES bit 3 : Dsc ES
0x50	AAC
0x60	MBLA (IEEE1394)
0x70	DSD (IEEE1394)
Other	Error

(*1): Analog processing is used as 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。

<4th byte> / <第4バイト>

Signal processing status information /

信号処理ステータス情報

bit 7	SP: 0 / HP: 1
bit 6	Virtual processing / Virtual処理
bit 5	Silent processing / Silent処理
bit 4	RF-DEM exists / RF-DEM有り
bit 3	Night on/off
bit 2	THR & BYPASS
bit 1	THX processing / THX処理
bit 0	AAC exists / AAC有り

<5th byte> / <第5バイト>

Decode information / デコード情報

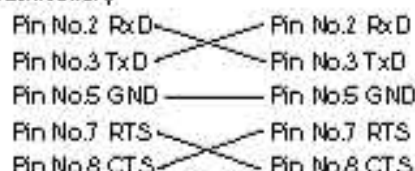
bit 7	96-24 on
bit 6	THX Ultra/Music valid / THX Ultra/Music 有効
bit 5-4	0b00: off 0b01: DD on 0b10: dts on 0b11: AAC on
bit 3-0	0b0000: off 0b0001: DPL 0b0010: Neo:6 0b0011: PL2 0b0100: PL2x (2ch) 0b0101: Dolby EX 0b0110: Dsc ES 0b0111: Mtx ES 0b1000: +PL2x Movie 0b1001: +PL2x Music 0b1010-1111: reserved

■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの更新方法

Equipment required

- PC with RS-232C serial port (OS: Windows 98/2000/Mel XP)
- Firmware Loading Program (YAV Boot V511.exe)
- Firmware (xxx.mts or xxx.mot file)
- RS-232C cross cable "D-Sub 9-pin Female".

(Specification)



RX-Z9/DSP-Z9 side PC side

- RS-232C Conversion Adapter (Part No.: AAX24910)

必要なツール

- RS232Cシリアルポート付きPC (OS:Windows 98/2000/Mel/XP)
- ファームウェア書き込み用プログラム(YAVBoot V511.exe)
- ファームウェア (xxx.mts or xxx.mot file)
- RS232C クロスケーブル "D-sub 9 pin メス"



RX-Z9/DSP-Z9 side PC side

- RS232C変換アダプター (Part #: AAX24910)

Installation procedure of firmware loading program

Download the firmware loading program (YAV Boot.exe) and firmware (xxx.mts or xxx.mot file) from the specified download sources into the same folder of the PC for updating the firmware.

UPDATING FIRMWARE

CAUTION

- As updating the main microprocessor will cause the memory to be initialized, take notes of the parameters changed by the user before updating and change the parameters according to these notes after updating. (With some other microprocessors, the memory will be initialized but not with some others.)

- 1 Before turning on the power to the amplifier and PC, connect between RS232C ports of both units with the RS232C cable (cross cable). When updating the firmware from the front panel side, remove the volume knob and use the RS232C conversion adapter.

ファームウェア書き込み用プログラムのインストール

ファームウェア書き込み用プログラム(YAVBoot.exe)とファームウェア (xxx.mts or xxx.mot file)をCSホームページからバージョンアップ用PCの同じフォルダー内にダウンロードします。

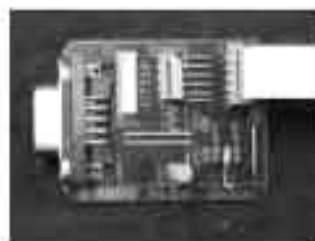
ファームウェアの更新方法

注意

- メインマイコンを更新しますとメモリーが初期化されますので、ユーザーが変更したパラメータを更新前にメモしておき、更新後にメモに従ってパラメータを変更してください。(他のマイコンでは初期化される場合とされない場合があります)

- 1 アンプとPCの電源を入れる前に、それぞれRS232Cポート間をRS232Cケーブル(クロスケーブル)で接続します。フロントパネル側からファームの更新する場合はボリュームツマミを外しRS232C変換アダプターを使用します。

RS-232C Conversion Adapter
RS232C 変換アダプター



RS-232C Conversion Adapter
RS232C 変換アダプター



[For Z9 Main Microprocessor]

- 2** Connect the power cable of the amplifier to the AC outlet.
- 3** Execute the firmware loading program (YAV Boot. exe)
- 4** Select the model.
- 5** Select MAIN among Type choices.
- 6** Enter the check mark (レ) for "AUTO" located beside the red-letter CONNECT button. No check mark is needed when loading the firmware manually.
- 7** Click the red-letter CONNECT button.
- 8** Click the red-letter Program Macro button.
- 9** As the file select screen appears, open the folder where the file is stored, specify the program and click the "Open" button.
- 10** Loading of the program starts.
When loading is completed properly, RST: Software ... appears at the end of the display window, followed by the SUM information.
Click the "OK" button and this completes the loading procedure.
- 11** Click the "BREAK" button to disconnect the line.
- 12** Disconnect the plug of the power cable.
- 13** Disconnect the RS232C cable.

(CAUTION)

When executing the firmware loading program failed by using the AUTO loading mode, a message "No Response" appears on the log screen.

In such case, click the "BREAK" button and perform the above procedure again starting from Step 7. Also, when manual loading of the firmware failed, perform the same procedure again.

Z9 メインマイコンの場合

- 2** アンプの電源をコンセントに接続します。
- 3** ファームウェア書き込み用プログラム(YAVBoot.exe)を立ち上げます。
- 4** 次にモデルを選択します。
- 5** Typeの中からMAINを選択します。
- 6** 赤文字CONNECT横のAutoにレ点チェックをいれます。
手動で書き込みする場合はAutoのレ点チェックはいれません。
- 7** 赤い文字のCONNECTを押します。
- 8** 赤い文字のProgram Macroを押します。
- 9** ファイル選択画面が出ますのでファイルが収納されているフォルダを開き、プログラムを指定し、“開く”をクリックします。
- 10** プログラムの書き込みがスタートします。
書き込みが正しく終了すると、表示窓の最後に RST: Software... の後、SUM 表示されます。
“OK” をクリックして終了です。
- 11** 終了後、BREAK ボタンを押します。(接続が切断されます)
- 12** 電源のコンセントを抜きます。
- 13** RS232C ケーブルを外します。

(注意)

AUTO で起動に失敗した場合、ログ画面に “No Response” という表示がでますので、BREAK ボタン押した後 7. の手順からやり直してください。又手動で書き込みに失敗した場合、同様の手順でやり直してください。

[For Z9 Video, Z9 DSP External ROM, Z9 iLINK, Z9 DSP Microprocessors]

Automatic loading function is available only with the main microprocessor of version D52 or after.

Automatic loading procedure

- 2 Connect the power cable of the amplifier to the AC outlet.
- 3 Execute the firmware loading program. (YAV Boot. exe)
- 4 Select the model.
- 5 Select (VIDEO/DSP_MC/DSP_EXT_ROM/iLINK) among Type choices.
- 6 Enter the check mark (レ) for "AUTO" located beside the red-letter CONNECT button. No check mark is needed when loading the firmware manually.
- 7 Click the red-letter CONNECT button.
- 8 Click the red-letter Program Macro button.
- 9 As the file select screen appears, open the folder where the file is stored, specify the program and click the "Open" button.
- 10 Loading of the program starts.
When loading is completed properly, RST: Software ... appears at the end of the display window, followed by the SUM information.
Click the "OK" button and this completes the loading procedure.
- 11 Click the "BREAK" button to disconnect the line.
- 12 Disconnect the plug of the power cable.
- 13 Disconnect the RS232C cable.

(CAUTION)

When executing the firmware loading program failed by using the AUTO loading mode, a message "No Response" appears on the log screen. In such case, click the "BREAK" button and perform the above procedure again starting from Step 7.

Manual loading procedure

- 2 Connect the power cable of the amplifier to the AC outlet.
- 3 While pressing the "BALANCE" and "CONTROL" buttons of the amplifier, turn on the power (to enter the DIAG mode).

Z9 ビデオ、Z9 DSP 外ROM、Z9 iLINK、Z9 DSP マイコンの場合

自動書き込みはメインマイコンのバージョンD52以降に限り可能です。

自動書き込み方法

- 2 アンプの電源をコンセントに接続します。
- 3 ファームウェア書き込み用プログラム(YAVBoot.exe)を立ち上げます。
- 4 次にモデルを選択します
- 5 Typeの中から(VIDEO/DSP_MC/DSP_EXT_ROM/iLINK)を選択します。
- 6 赤文字CONNECT横のAutoにレ点チェックをいれます。手動で書き込みする場合はAutoのレ点チェックはいれません。
- 7 赤い文字のCONNECTを押します。
- 8 赤い文字のProgram Macroを押します。
- 9 ファイル選択画面が出ますのでファイルが収納されているフォルダを開き、プログラムを指定し、“開く”をクリックします。
- 10 プログラムの書き込みがスタートします。
書き込みが正しく終了すると、表示窓の最後に RST: Software... の後、SUM表示されます。
“OK” をクリックして終了です。
- 11 終了後、BREAKボタンを押します。(接続が切断されます)
- 12 電源のコンセントを抜きます。
- 13 RS232C ケーブルを外します。

(注意)

AUTO で起動に失敗した場合、ログ画面に “No Response” という表示がでますので、BREAKボタン押した後7.の手順からやり直してください。

手動書き込み方法

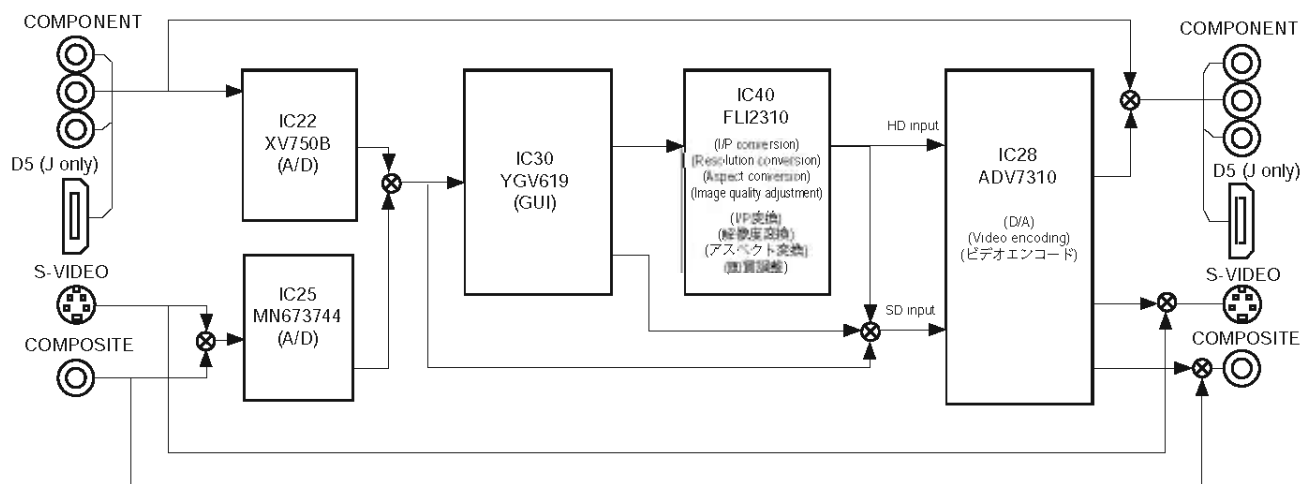
- 2 アンプの電源をコンセントに接続します。
- 3 アンプのBALANCEとCONTROLを押しながら、パワーをONにします。(ダイアグモードに入ります)

- 4 Select the menu to be loaded by turning the MULTI JOG knob.
Video 17
DSP microprocessor, DSP external ROM 15
iLINK 16
 - 5 After selecting the menu, click the DSP PROGRAM button, and the PROGRESSIVE segment lights up.
 - 6 Execute the firmware loading program (YAV Boot.exe) and then select the model.
 - 7 Select (VIDEO/DSP_MC/DSP_EXT_ROM/iLINK) among Type choices.
 - 8 Check to make sure that there is no check mark (レ) for "AUTO" located beside the red-letter CONNECT button.
 - 9 Click the "CONNECT" button.
 - 10 Select the start mode by turning the MULTI JOG knob.
Video : Make 1 full turn clockwise and select Start Mode.
DSP microprocessor : Make 2 full turns clockwise and select Start Mode.
External ROM : Make 1 full turn clockwise and select External Start.
iLINK : Make 1 full turn clockwise and select Start Mode.
 - 11 The message that appears on the PC application screen is as follows.
Z9 video BS : Boot Start
Z9 DSP external ROM : SUM information
Z9 iLINK : Version information
Z9 DSP microprocessor : None
 - 12 Press the red-letter Program Macro button.
 - 13 When no file has been selected, the file select screen appears.
Select the file to be loaded.
 - 14 Loading of the program starts.
When loading is completed properly, RST: Software ... appears at the end of the display window, followed by the SUM information.
Click the "OK" button and this completes the loading procedure.
 - 15 Click the "BREAK" button to disconnect the line.
 - 16 Turn off the power.
- When loading of the program has failed before completion, perform the same procedure again.
- 4 MULTI JOG を回し、書き込むメニューを選択します。
ビデオ 17
DSP マイコン、DSP 外 ROM 15
iLINK 16
 - 5 メニューを選択後、DSP PROGRAM を押します。
PROGRESSIVE セグメントが点灯します。
 - 6 ファームウェア書き込み用プログラム(YAVBoot.exe)を立ち上げます。
次にモデルを選択します
 - 7 Typeの中から(VIDEO/DSP_MC/DSP_EXT_ROM/iLINK)を選択します。
 - 8 赤字CONNECT横のAutoチェックは非チェックにします。
 - 9 CONECT ボタンをクリックします。
 - 10 MULTI JOG を回しスタートモードを選択します。
VIDEO の場合、時計方向に1回、回し Start Mode を選択します。
DSP マイコンの場合、時計方向に2回、回し Start Mode を選択します。
外付けROMの場合、時計方向に1回、回し External Start を選択します。
iLINK の場合、時計方向に1回、回し Start Mode を選択します。
 - 11 PC アプリケーションの画面に下記表示がでます。
Z9 ビデオ BS : BootStart の表示
Z9 DSP 外 ROM : SUM 表示
Z9 iLINK の場合 : バージョン表示
Z9 DSP マイコン : なし
 - 12 Program Macro ボタン(赤字)を押します。
 - 13 ファイルを選択していない場合、ファイル選択画面がでます。
書き込むファイルを選択します。
 - 14 書き込みがスタートします。
書き込みが正しく終了すると、表示窓の最後に RST: Software... の後、SUM 表示されます。
"OK" をクリックして終了です。
 - 15 終了後、BREAK ボタンを押します。(接続が切断されます)
 - 16 電源を切ります。

もしプログラム書き込み途中で失敗した場合、同様の手順でやり直してください。

■ VIDEO SIGNAL PROCESSING / ビデオ信号について

Video Signal Processing Circuit Block Diagram / ビデオ信号処理回路ブロック



- XV750B
A/D conversion for component terminal
TBC equipped
Various image signal information detection
(Macro-vision, CGMS, WSS, CC)
- MN673744
A/D conversion for composite, S terminal
3-dimensional Y/C separation, TBC equipped
- YGV619
GUI generation, overlay processing
- FLI2310
I/P conversion (DCDi processing)
Resolution, aspect conversion
Image quality adjustment
- ADV7310
D/A conversion, color encoding
Various image signal information addition

- XV750B
コンポーネント端子用 A/D 変換
TBC 搭載
各種映像信号情報検出
(マクロビジョン・CGMS・WSS・CC)
- MN673744
コンポジット・S 端子用 A/D 変換
3 次元 Y/C 分離・TBC 搭載
- YGV619
GUI 生成・オーバーレイ処理
- FLI2310
I/P 変換(DCDi 処理)
解像度・アスペクト変換
画質調整
- ADV7310
D/A 変換・カラーエンコード
各種映像信号情報付加

1 Most of the video signals of RX-Z9/DSP-Z9 are digitalized. However, only NTSC (480i)/PAL (576i) signals can be A/D converted and 480p/576p/1080i/720p and other signals do not undergo video signal processing when they are input. Therefore, they are subject to the following restrictions:

1-1 GUI display

NTSC(480i)/PAL(576i) → The input image is used for the background (overlay display).

480p/576p/1080i/720p → The wall paper is used for the background.

1 DSP-Z9のビデオ信号はそのほとんどがデジタル処理されています。しかし、A/D変換ができる信号はNTSC(480i)/PAL(576i)のみなので480p/576p/1080i/720p等の信号入力時はビデオ信号処理が行われないため、以下の様な制約事項があります。

1-1 GUI表示について

NTSC(480i)/PAL(576i) → 背景は入力画像
(オーバーレイ表示)

480p/576p/1080i/720p → 背景は壁紙

1-2 The video signals that can be digitalized are NTSC (480i)/PAL(576i) only.

When 480p/576p/1080i/720p signals are input, none of the image related functions such as resolution, aspect conversion and image quality adjustment is usable.

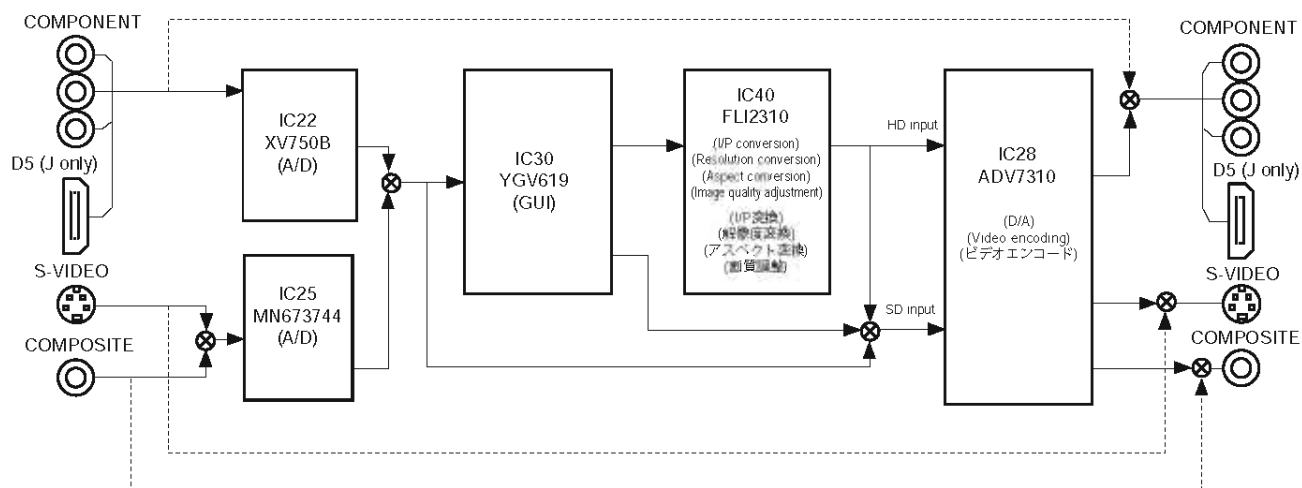
1-3 When 480p/576p/1080i/720p signals are input, OSD is not displayed. (Example: a short message when the volume is operated)

1-2 デジタル処理が可能なビデオ信号はNTSC(480i)/PAL(576i)のみです。

入力信号が480p/576p/1080i/720pの場合は、解像度・アスペクト変換、画質調整機能等の映像系に関する機能は全て使用できなくなります。

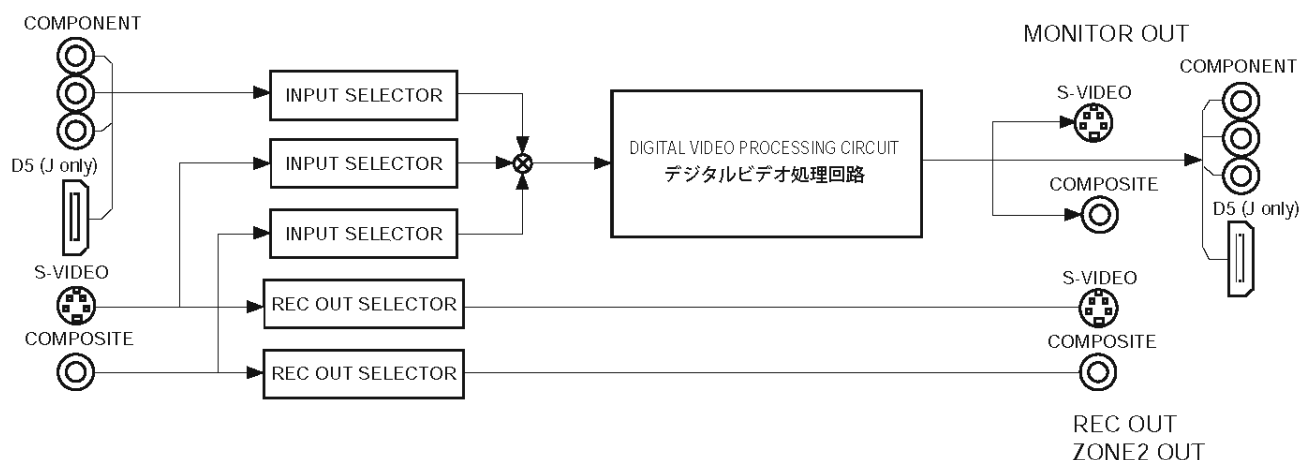
1-3 入力信号が480p/576p/1080i/720pの場合はOSD表示はされません。

(例：ボリューム操作時のショートメッセージ表示等)



2 Video signal processing is executed on monitor out signals only. None of the function, such as the video conversion and image quality adjustment are executed on the LEC out signal or ZONE 2 MONITOR out signal.

2 ビデオ信号処理はモニターアウト信号に対してのみ行われます。レックアウト信号及び ZONE2モニターアウト信号に対してはビデオコンバージョン機能・画質調整機能等は行われません。



- 3 The non-interlace type component signals cannot be handled. When such signal is input, the digital image processing circuit is bypassed automatically.

Example: If the software of Play Station 1 is used on the Play Station 2 unit, the non-interlace signals may be output from the component terminal.

* *The non-interlace type composite • signal can be handled.*

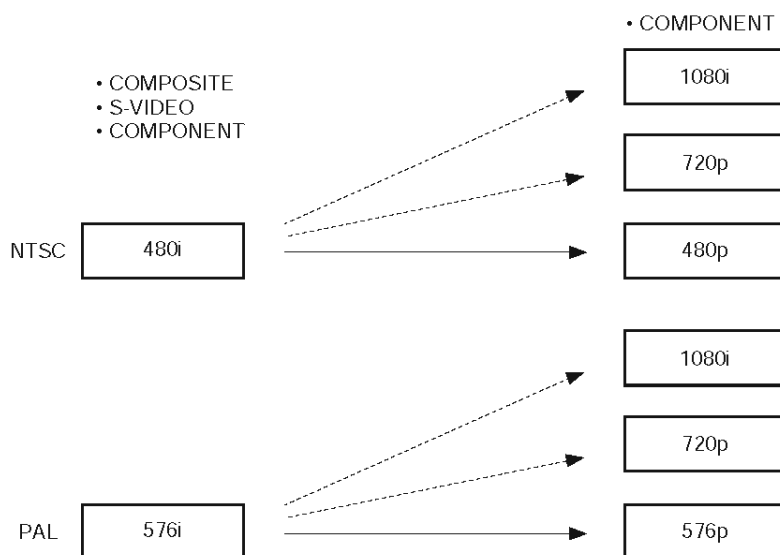
- 4 When converting the resolution of RX-Z9/DSP-Z9, the copyright protected signals are subject to the 480p/576p conversion even if 1080i/720p setting is used.

- 3 ノンインターレース方式のコンポーネント信号には対応していません。その様な信号が入力された場合は、自動的にデジタル映像処理回路は、バイパスされます。

例：Play Station 2では、Play Station 1のソフトを再生するとコンポーネント端子からノンインターレース信号が出力される事が有ります。

* ノンインターレース方式のコンポジット・S 信号には対応しています。

- 4 DSP-Z9の解像度変換は、1080i/720pの設定でも著作権保護された信号では 480p/576p変換になります。



- 5 Executing the digital image processing on the image including the added signals such as character broadcasting, the added signals may be erased. To avoid this, select "NOT EXECUTE" for the digital image processing setting.

- 6 Extreme adjustment of the parameter for the image adjustment may cause the image to be unnatural or distorted depending on the TV set.

- 7 Depending on combination of the image equipment and software to be connected or installed, the image may not be output properly, although rarely. To avoid this, select "NOT EXECUTE" for the digital image processing setting.

- 5 文字放送など、付加信号を含む映像ではデジタル映像処理を行うと、付加信号が消去される場合があります。この様な場合、デジタル映像処理を「しない」に設定する事で回避できます。

- 6 画質調整のパラメーターを極端に調整すると、不自然な映像になったりテレビによっては映像が乱れる場合があります。

- 7 接続する映像機器やソフトの組み合わせによっては、まれに映像が正常に出力されなくなる場合があります。このような場合は、デジタル映像処理を「しない」に設定する事で回避できる場合があります。

■ AMP ADJUSTMENT / 調整

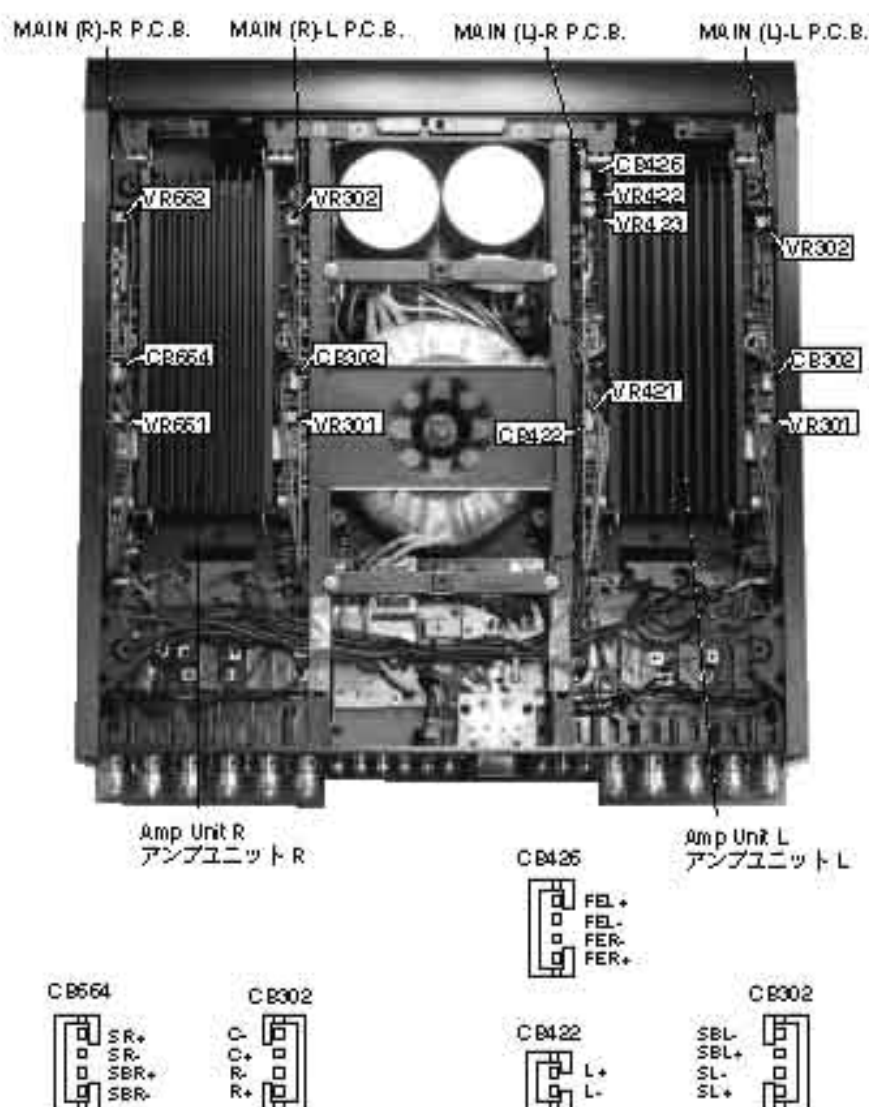
● IDLING CURRENT ADJUSTMENT

Wait for 10 minutes with no signal applied after turning on the power and then make adjustments with no signal applied.

● アイドリング調整

電源投入後、無信号状態で10分間経過した後に無信号状態で調整を行ってください。

Item / チャンネル	Test Point / テストポイント	Adjustment Point / 調整箇所	Rating / 規格(DC)
SURROUND L	CB302	VR301	$\pm 4\text{mV}$
SURROUND BACK L		VR302	$\pm 4\text{mV}$
FRONT L	CB422	VR421	$\pm 4\text{mV}$
PRESENCE/ZONE2 L	CB426	VR422	$\pm 4\text{mV}$
PRESENCE/ZONE2 R		VR423	$\pm 4\text{mV}$
FRONT R	CB302	VR301	$\pm 4\text{mV}$
CENTER		VR302	$\pm 4\text{mV}$
SURROUND R	CB564	VR661	$\pm 4\text{mV}$
SURROUND BACK R		VR662	$\pm 4\text{mV}$



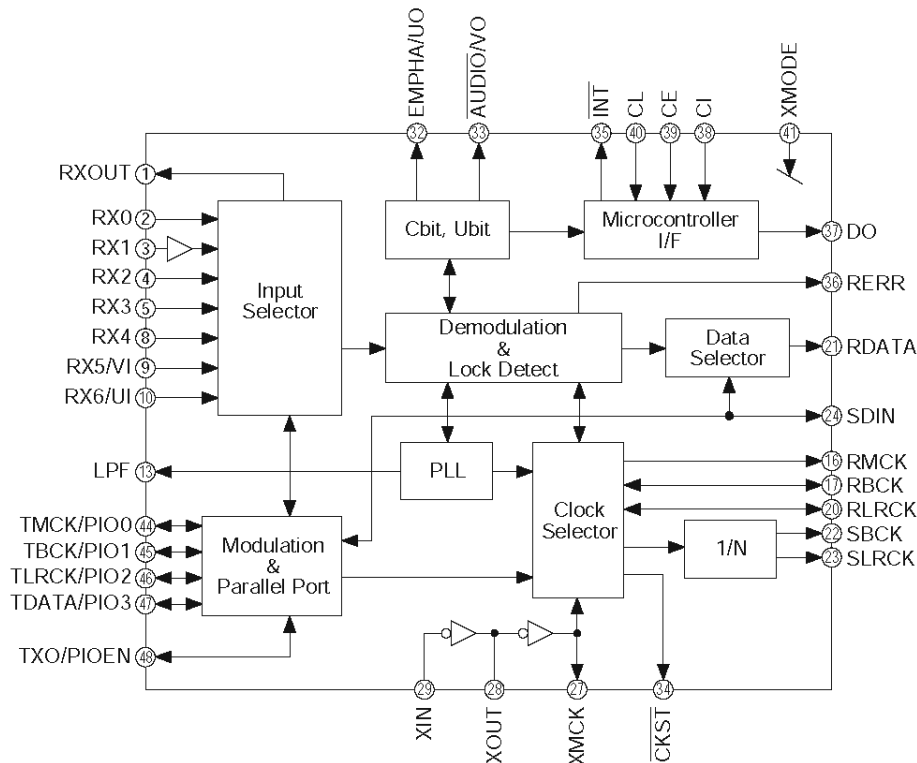
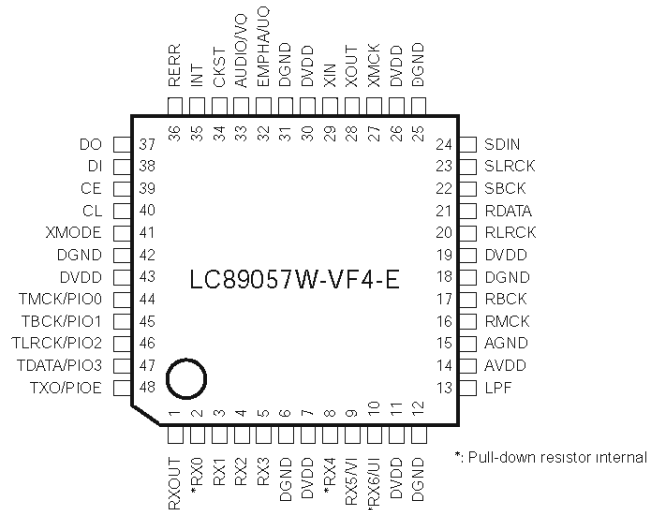
● ANODE CONNECTION

	16GA	15GA ~ 1GA
P1A		1-1A
P2A	MULTICH	2-1A
P3A	S2	3-1A
P4A	MATRIX	4-1A
P5A	DISCRETE	5-1A
P6A	HiFi DSP	1-2A
P7A		2-2A
P8A		3-2A
P9A		4-2A
P10A	VIRTUAL	5-2A
P11A		1-3A
P12A		2-3A
P13A		3-3A
P14A		4-3A
P15A		5-3A
P16A		1-4A
P17A		2-4A
P18A	NIGHT	3-4A
P19A	S16	4-4A
P20A	S17	5-4A
P21A	S18	1-5A
P22A	S19	2-5A
P23A	OPTIMIZER	3-5A
P24A	SILENT	4-5A
P25A		5-5A
P26A	SP	1-6A
P27A	A	2-6A
P28A	B	3-6A
P29A	PROGRESSIVE	4-6A
P30A	HD	5-6A
P31A	STEREO	1-7A
P32A	TUNED	2-7A
P33A	AUTO	3-7A
P34A	MEMORY	4-7A
P35A	SLEEP	5-7A
P36A	ZONE2	—

	16GB	15GB ~ 1GB
P1B		1-1B
P2B	S1	2-1B
P3B	S15	3-1B
P4B	S14	4-1B
P5B	S13	5-1B
P6B	S12	1-2B
P7B	S11	2-2B
P8B	S10	3-2B
P9B	S9	4-2B
P10B	S8	5-2B
P11B	S7	1-3B
P12B	S6	2-3B
P13B	S5	3-3B
P14B	S4	4-3B
P15B	S3	5-3B
P16B	MUTE	1-4B
P17B	S20	2-4B
P18B	B1	3-4B
P19B	B2	4-4B
P20B	B3	5-4B
P21B	B4	1-5B
P22B	B5	2-5B
P23B	B6	3-5B
P24B	B7	4-5B
P25B	B8	5-5B
P26B	B9	1-6B
P27B	DUAL	2-6B
P28B		3-6B
P29B	S21	4-6B
P30B		5-6B
P31B		1-7B
P32B		2-7B
P33B		3-7B
P34B		4-7B
P35B		5-7B
P36B	S22	—

IC DATA

IC14 : LC89057W-VF-E (DSP1 P.C.B.)
Digital Audio Interface Transceiver



IC14 : LC89057W-VF-E (DSP1 P.C.B.)**Digital Audio Interface Transceiver**

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

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

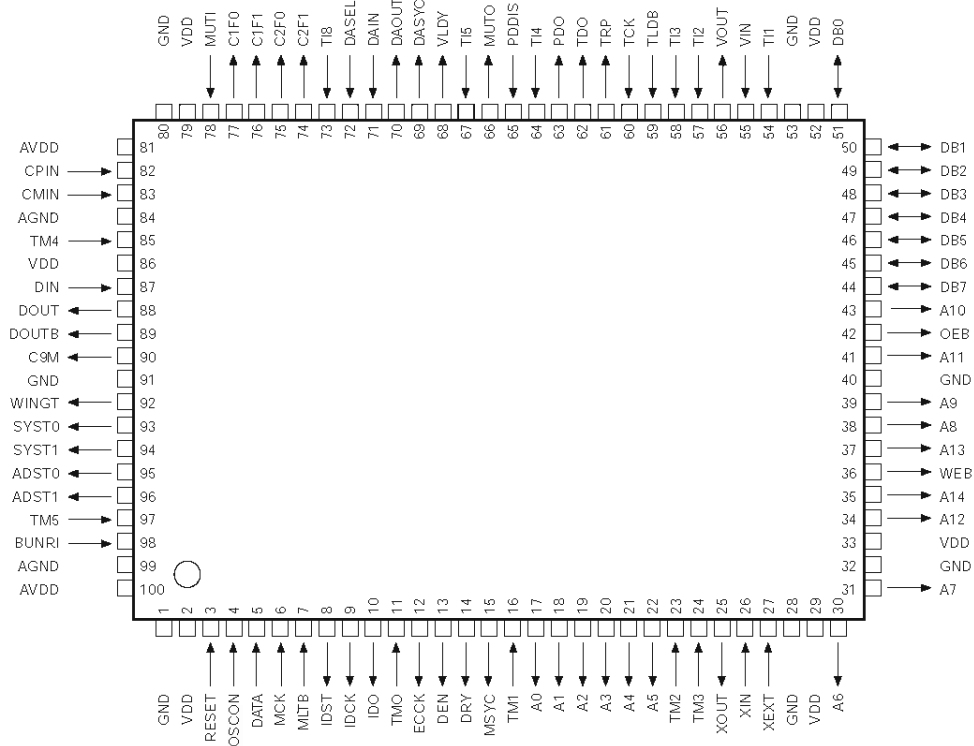
2) Pins 32 and 33 are latch address setting input pins when pin 41 = "L".

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

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

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

IC18 : PM4007A (DSP1 P.C.B.)
AC-3 RF Demodulator



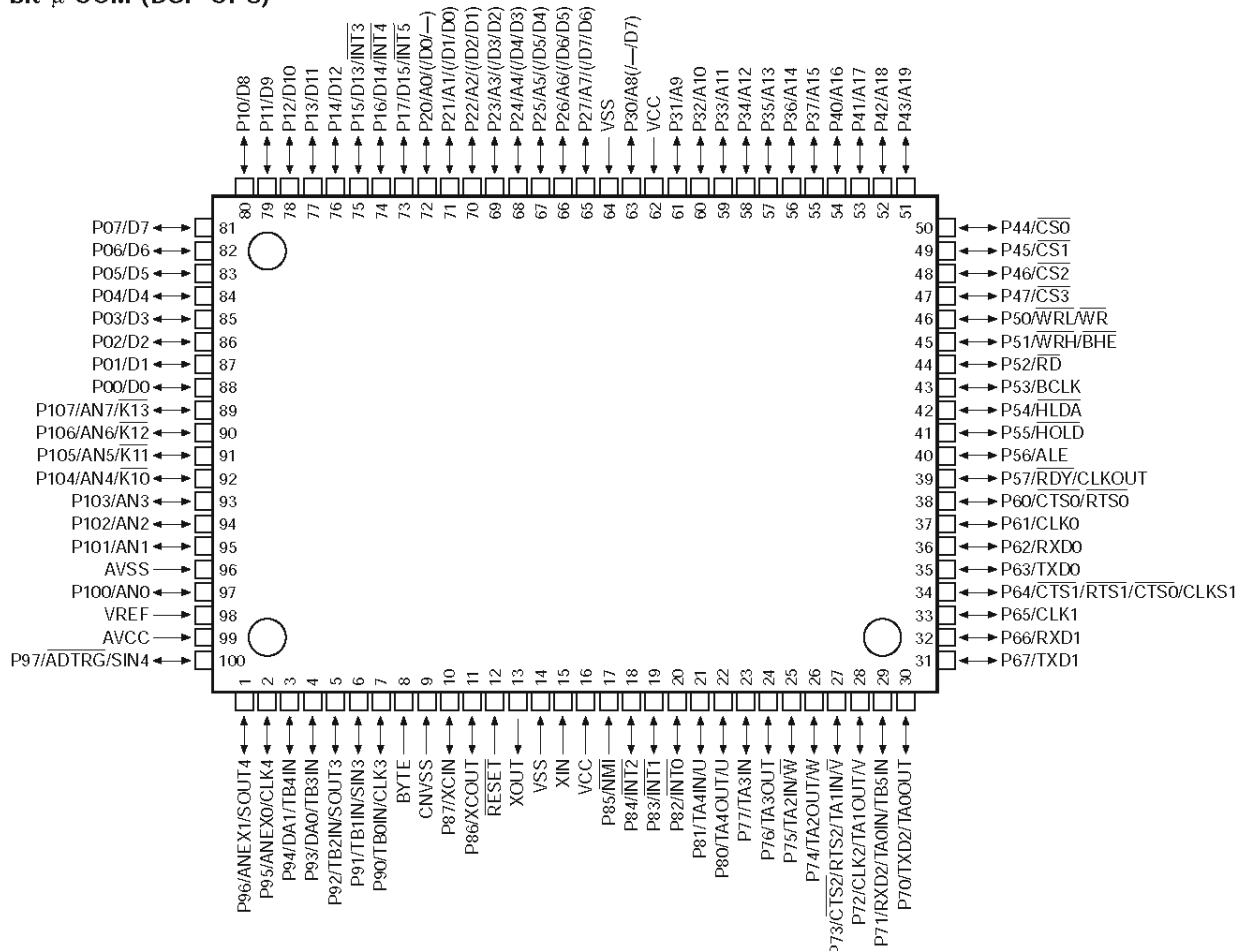
No.	Name	I/O	Function
1	GND		Ground (0V)
2	VDD		+5V power supply
3	RESET	I	System resetting terminal (reset at "L")
4	OSCON	I	Oscillation control terminal. Oscillation ON at "H", set to "H" normally and to "L" when in standby state
5	DATA	I	IC test terminal, normally connected to ground (or unconnected)
6	MCK	I	IC test terminal, normally connected to ground (or unconnected)
7	MLTB	I	IC test terminal, normally connected to ground (or unconnected)
8	IDST	O	Output terminal for IC test
9	IDCK	O	Output terminal for IC test
10	IDO	O	Output terminal for IC test
11	TM0	I	IC test terminal, normally connected to ground (or unconnected)
12	ECCK	O	Output terminal for IC test
13	DEN	O	Output terminal for IC test
14	DRY	O	Output terminal for IC test
15	MSYC	O	Output terminal for IC test
16	TM1	I	IC test terminal, normally connected to ground (or unconnected)
17	A0	O	External RAM address output. Address 0 (LSB)
18	A1	O	External RAM address output. Address 1
19	A2	O	External RAM address output. Address 2
20	A3	O	External RAM address output. Address 3
21	A4	O	External RAM address output. Address 4
22	A5	O	External RAM address output. Address 5
23	TM2	I	IC test terminal, normally connected to ground (or unconnected)
24	TM3	I	IC test terminal, normally connected to ground (or unconnected)
25	XOUT	O	Output terminal for IC test
26	XIN	I	IC test terminal, normally connected to ground (or unconnected)
27	XEXT	I	IC test terminal, normally connected to ground (or unconnected)
28	GND		Ground terminal (0V)
29	VDD		+5V power supply

IC18 : PM4007A (DSP1 P.C.B.)
AC-3 RF Demodulator

No.	Name	I/O	Function
30	A6	O	External RAM address output. Address 6
31	A7	O	External RAM address output. Address 7
32	GND		Ground terminal (0V)
33	VDD		+5V power supply
34	A12	O	External RAM address output. Address 12
35	A14	O	External RAM address output. Address 14 (MSB)
36	WEB	O	External RAM write enable signal, active at "L"
37	A13	O	External RAM address output. Address 13
38	A8	O	External RAM address output. Address 8
39	A9	O	External RAM address output. Address 9
40	GND		Ground terminal (0V)
41	A11	O	External RAM address output. Address 11
42	OEB	O	External RAM output enable signal, active at "L"
43	A10	O	External RAM address output. Address 10
44	DB7	I/O	External RAM data terminal. Data bus 7
45	DB6	I/O	External RAM data terminal. Data bus 6
46	DB5	I/O	External RAM data terminal. Data bus 5
47	DB4	I/O	External RAM data terminal. Data bus 4
48	DB3	I/O	External RAM data terminal. Data bus 3
49	DB2	I/O	External RAM data terminal. Data bus 2
50	DB1	I/O	External RAM data terminal. Data bus 1
51	DB0	I/O	External RAM data terminal. Data bus 0
52	VDD		+5V power supply
53	GND		Ground terminal (0V)
54	TI1	I	IC test terminal, normally connected to VDD
55	VIN	I	VCXO input
56	VOUT	O	VCXO output
57	TI2	I	IC test terminal, normally connected to GND (or unconnected)
58	TI3	I	IC test terminal, normally connected to GND (or unconnected)
59	TLDB	I	IC test terminal, normally connected to GND (or unconnected)
60	TCK	I	IC test terminal, normally connected to GND (or unconnected)
61	TRP	O	Output terminal for IC test
62	TDO	O	Output terminal for IC test
63	PDO	O	Output terminal for phase comparator (tri-state)
64	TI4	I	IC test terminal, normally connected to GND (or unconnected)
65	PDDIS	I	Input terminal to control PDO output. Output ON at "L"
66	MUTO	O	Muting output. Muting available at "H". Setting becomes "H" when "MUTI=H" or AC-3 is asynchronous.
67	TI5	I	IC test terminal, normally connected to GND (or unconnected)
68	VLDY	O	Output terminal for IC test
69	DASYO	O	Output terminal for IC test
70	DAOUT	O	Digital out output (serial data stream output)
71	DAIN	I	Digital external input, through to DAOUT when DASEL is "H".
72	DASEL	I	Digital out select
73	TI8	I	IC test terminal, normally connected to GND (or unconnected)
74	C2F1	O	Terminal used to indicate error condition after C2 correction, whether completely corrected or not.
75	C2F0	O	Terminal used to indicate error condition after C2 correction, number of errors at C2.
76	C1F1	O	Terminal used to indicate error condition after C1 correction, whether any error exists at C1 or not.
77	C1F0	O	Terminal used to indicate error condition after C1 correction, number of errors at C1.
78	MUTI	I	Muting input. Muting available at "H"
79	VDD		+5V power supply
80	GND		Ground terminal (0V)

IC18 : PM4007A (DSP1 P.C.B.)
AC-3 RF Demodulator

No.	Name	I/O	Function
81	AVDD		+5V power supply for analog comparator
82	CPIN	I	Analog comparator input, positive side (Non-reverse side: QPSK input)
83	CMIN	I	Analog comparator input, negative side (reverse side)
84	AGND		Ground terminal for analog comparator (0V)
85	TM4	I	IC test terminal, normally connected to GND (or unconnected)
86	VDD		+5V power supply
87	DIN	I	IC test terminal, normally connected to GND (or unconnected)
88	DOUT	O	Analog comparator result output
89	DOUTB	O	Analog comparator result reverse output
90	C9M	O	9.216MHz output, output divided into 2 at VIN (No.55 pin)
91	GND		Ground terminal (0V)
92	WINGT	O	Output for IC test
93	SYST0	O	Output for IC test
94	SYST1	O	Output for IC test
95	ADST0	O	Output for IC test
96	ADST1	O	Output for IC test
97	TM5	I	IC test terminal, normally connected to GND (or unconnected)
98	BUNRI	I	IC test terminal, normally connected to GND (or unconnected)
99	AGND		Ground terminal (0V) for 46.08MHz oscillator
100	AVDD		+5V power supply for 46.08MHz oscillator

IC27 : M30624FGNFP (DSP1 P.C.B.)
16 bit μ -COM (DSP CPU)


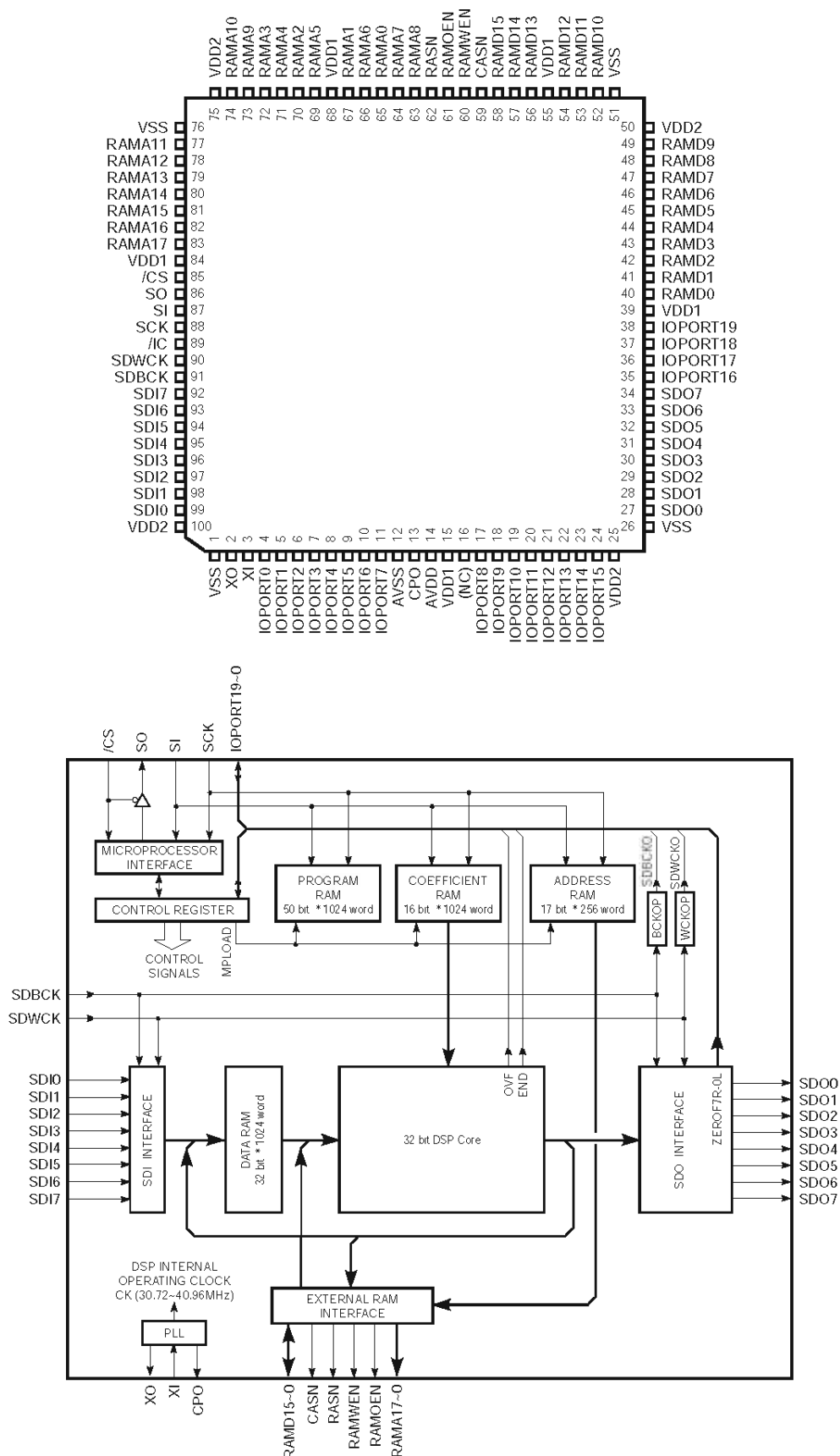
IC27 : M30624FGNFP (DSP1 P.C.B.)
16 bit μ -COM (DSP CPU)

No.	Port	Name	I/O	Function
1	P96/SOUT4	DTV	O	CPU I/F DSP → Video
2	P95/CLK4	DVCK	O	VIDEO CPU I/F Clock
3	P94/TB4in	VBIT	I	DIR Validity (event timer Interrupt)
4	P93/TB3in	CSD	O	CS for DIR
5	P92/SOUT3	SDMY	TXD	Tx for YSS/PLD/DIR/DAC
6	P91/SIN3	SDDY	RXD	Rx for YSS/DIR
7	P90/CLK3	SCKY	CLK	CLK for YSS/PLD/DIR/DAC
8	BYTE	BYTE		GND
9	CNVss	MODE		Control from Main CPU + PD
10	P87/XCIN	/CSY	O	CS for YSS930
11	P86/XCOUT	/CSP	O	CS for PLD
12	/RESET	/RST		Reset from Main +PU +SW
13	XOUT	XOUT		16MHz
14	Vss	GND		GND
15	XIN	XIN		16MHz
16	Vcc	Vcc		+3.3V
17	P85/NMI	/NMI	I	+3.3V
18	P84/INT2	UNLOCK	IRQ	SANYO-DIR UNLOCK
19	P83/INT1	/IRQD	IRQ	SANYO-DIR INT
20	P82/INT0	MTREQ	O	MUTE Request to Main Microprocessor
21	P81/TA4in	1394ERR	I	1394 Error Inform (event timer Interrupt)
22	P80/TA4out	/ICD	O	IC YSS/DIR/PLD (reset time only)
23	P77	MUTE	I	DEM MUTE Detect (voltage conversion required)
24	P76	FLWT	I	For Discrimination of External FLASH Write by YDC
25	P75	MRQ	O	Main Mute Request
26	P74	TRQD	O	CPU I/F Request
27	P73/RTS2	RTND	O	CPU I/F Return
28	P72/CLK2	MCBC	CLK	CPU I/F Bit Clock
29	P71/RXD2	MTS	RXD	CPU I/F Main → DSP
30	P70/TXD2	STM	TXD	CPU I/F DSP → Main
31	P67/TXD1	TXFL	I	Tx for FLASH/RS232C TXD
32	P66/RXD1	RXFL	I	Rx for FLASH/RS232C RXD
33	P65/CLK1	CLKFL	I	CLK for FLASH/RS232C CTS (PD)
34	P64/RTS1	BSYFL	I	BUSY for FLASH/RS232C RTS
35	P63/TXD0	DT1394	TXD	CPU I/F DSP → 1394
36	P62/RXD0	1394TD	RXD	CPU I/F 1394 → DSP
37	P61/CLK0	/1394CTS	I	/CTS 1394 → DSP
38	P60/RTS0	RTNV	I	VIDEO CPU I/F Return
39	P57/RDY	TRQV	I	VIDEO CPU I/F Request
40	P56/ALE	/ICX	O	1394 System Reset
41	P55/HOLD	/EPM	I	for FLASH (GND)
42	P54/HLDA	1394MUTE	I	1394 MUTE Inform Input (positive logic)
43	P53/BCLK			
44	P52/RD			
45	P51/WRH	MCSEL	I	μ -COM SELECT
46	P50/WRL	/ICE	I	for FLASH (+3.3V Pull-up)
47	P47/CS3	ADM0	O	ADC Operation Mode Select (96k/48k)
48	P46/CS2	/ICAD	O	/IC ADC
49	P45/CS1	/ICDA	O	/IC DAC
50	P44/CS0	/CSDA	O	CS for DAC(PCM1738)

IC27 : M30624FGNFP (DSP1 P.C.B.)
16 bit μ -COM (DSP CPU)

No.	Port	Name	I/O	Function
51	P43/A19	/DMT	O	Digital MUTE (mute=L) for PLD
52	P42/A18	/IRQS2	O	IRQ to SHARC (reserve)
53	P41/A17	/REQ	O	Parallel: /REQ to SHARC
54	P40/A16	A16C	O	FLASH A16 Control(H $\rightarrow$ A16=H)
55	P37/A15	/ICS	O	IC for SHARC
56	P36/A14	/RSTOUT	I	RESET OUT from SHARC (Ver 1.2)
57	P35/A13	/ICFL	O	FLASH-ROM RESET
58	P34/A12	FLG4	I	Used in SPI mode (reserve)
59	P33/A11	FLG2	I	Parallel: SHARC BUSY
60	P32/A10	FLG1	I	Parallel: SHARC /ACK
61	P31/A9	FLG0	O	Parallel: RD_WR / SPI:BUSY
62	Vcc	Vcc		+3.3V
63	P30/A8	FLG11	O	For SHARC FLASH Write
64	Vss	Vss		GND
65	P27/A7	SD7	I/O	8bit Parallel for SHARC
66	P26/A6	SD6	I/O	8bit Parallel for SHARC
67	P25/A5	SD5	I/O	8bit Parallel for SHARC
68	P24/A4	SD4	I/O	8bit Parallel for SHARC
69	P23/A3	SD3	I/O	8bit Parallel for SHARC
70	P22/A2	SD2	I/O	8bit Parallel for SHARC
71	P21/A1	SD1	I/O	8bit Parallel for SHARC
72	P20/A0	SD0	I/O	8bit Parallel for SHARC
73	P17/INT5	/1394RTS	O	/RTS DSP $\rightarrow$ 1394
74	P16/INT4	Check	O	DIAG Result Judgment Output (while DIAG working: OK $\rightarrow$ H)
75	P15/INT3	IRQEX	IRQ	IEEE1394 Interrupt
76	P14/D12	FLG10		FLAG Port Settable by User
77	P13/D11	FLG9		$\uparrow$ Intended Use Undetermined
78	P12/D10	FLG8		$\uparrow$ Intended Use Undetermined
79	P11/D9	/AAC	I	AAC Presence Judge (L: Present)
80	P10/D8	/RINH1	O	Recount 1 Inhibit L: Inhibit/H: Permit (CD-R)
81	P07/D7	/RINH2	O	Recount 2 Inhibit L: Inhibit/H: Permit (MD/TAPE)
82	P06/D6	/RINH3	O	Recount 3 Inhibit L: Inhibit/H: Permit (DVR)
83	P05/D5	ISEL0	O	Digital Input Selector Control 0
84	P04/D4	ISEL1	O	Digital Input Selector Control 1
85	P03/D3	ISEL2	O	Digital Input Selector Control 2
86	P02/D2	RSEL0	O	Digital RecOut Selector Control 0
87	P01/D1	RSEL1	O	Digital RecOut Selector Control 1
88	P00/D0	RSEL2	O	Digital RecOut Selector Control 2
89	P107/AN7	Z2SEL	O	ZONE2 OUT Selector Control
90	P106/AN6	/Z2INH	O	ZONE2 OUT Selector Control
91	P105/AN5			
92	P104/AN4			
93	P103/AN3			
94	P102/AN2			
95	P101/AN1			
96	AVss	AVss		GND
97	P100/AN0			
98	VREF	VREF		+3.3V
99	AVcc	Avcc		+3.3V
100	P97/SIN4	VTD	I	CPU I/F Video $\rightarrow$ DSP

IC2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 : YSS930-SZ (DSP2 P.C.B.)
DSP



IC2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 : YSS930-SZ (DSP2 P.C.B.)
DSP

No.	Name	I/O	Function
1	VSS	-	Digital ground terminal
2	XO	O	Terminal for connecting crystal oscillator
3	XI	I	Terminal for connecting crystal oscillator (12.288 ~ 15.0MHz)
4	IOPORT0	I+/O	General purpose input/output terminal, SD00 Lch zero-flag output terminal, input/output terminal for branching program conditions
5	IOPORT1	I+/O	General purpose input/output terminal, SD00 Rch zero-flag output terminal, input/output terminal for branching program conditions
6	IOPORT2	I+/O	General purpose input/output terminal, SD01 Lch zero-flag output terminal, input/output terminal for branching program conditions
7	IOPORT3	I+/O	General purpose input/output terminal, SD01 Rch zero-flag output terminal, input/output terminal for branching program conditions
8	IOPORT4	I+/O	General purpose input/output terminal, SD02 Lch zero-flag output terminal, input/output terminal for branching program conditions
9	IOPORT5	I+/O	General purpose input/output terminal, SD02 Rch zero-flag output terminal, input/output terminal for branching program conditions
10	IOPORT6	I+/O	General purpose input/output terminal, SD03 Lch zero-flag output terminal, input/output terminal for branching program conditions
11	IOPORT7	I+/O	General purpose input/output terminal, SD03 Rch zero-flag output terminal, input/output terminal for branching program conditions
12	AVSS	-	Analog ground terminal (for PLL)
13	CPO	A	Terminal for connecting PLL filter
14	AVDD	-	+2.5V digital power supply (for PLL)
15	VDD1	-	+3.3V digital power supply (for input/output terminal)
16	(NC)	-	(Unconnected)
17	IOPORT8	I+/O	General purpose input/output terminal, SD04 Lch zero-flag output terminal
18	IOPORT9	I+/O	General purpose input/output terminal, SD04 Rch zero-flag output terminal
19	IOPORT10	I+/O	General purpose input/output terminal, SD05 Lch zero-flag output terminal
20	IOPORT11	I+/O	General purpose input/output terminal, SD05 Rch zero-flag output terminal
21	IOPORT12	I+/O	General purpose input/output terminal, SD06 Lch zero-flag output terminal, input terminal 0 for chip address setting
22	IOPORT13	I+/O	General purpose input/output terminal, SD06 Rch zero-flag output terminal, input terminal 1 for chip address setting
23	IOPORT14	I+/O	General purpose input/output terminal, SD07 Lch zero-flag output terminal, input terminal 2 for chip address setting
24	IOPORT15	I+/O	General purpose input/output terminal, SD07 Rch zero-flag output terminal, input terminal 3 for chip address setting
25	VDD2	-	+2.5V digital power supply (for internal circuit)
26	VSS	-	Digital ground terminal
27	SDO0	O	PCM output terminal
28	SDO1	O	PCM output terminal
29	SDO2	O	PCM output terminal
30	SDO3	O	PCM output terminal
31	SDO4	O	PCM output terminal
32	SDO5	O	PCM output terminal
33	SDO6	O	PCM output terminal
34	SDO7	O	PCM output terminal
35	IOPORT16	I+/O	General purpose input/output terminal, overflow detect output terminal
36	IOPORT17	I+/O	General purpose input/output terminal, program end detect output terminal
37	IOPORT18	I+/O	General purpose input/output terminal, 64fs clock output terminal
38	IOPORT19	I+/O	General purpose input/output terminal, fs clock output terminal
39	VDD1	-	+3.3V digital power supply (for input/output terminal)
40	RAMD0	I+/O	Data input/output terminal 0 for external memory
41	RAMD1	I+/O	Data input/output terminal 1 for external memory
42	RAMD2	I+/O	Data input/output terminal 2 for external memory
43	RAMD3	I+/O	Data input/output terminal 3 for external memory
44	RAMD4	I+/O	Data input/output terminal 4 for external memory
45	RAMD5	I+/O	Data input/output terminal 5 for external memory
46	RAMD6	I+/O	Data input/output terminal 6 for external memory
47	RAMD7	I+/O	Data input/output terminal 7 for external memory
48	RAMD8	I+/O	Data input/output terminal 8 for external memory
49	RAMD9	I+/O	Data input/output terminal 9 for external memory
50	VDD2	-	+2.5V digital power supply (for internal circuit)
51	VSS	-	Digital ground terminal
52	RAMD10	I+/O	Data input/output terminal 10 for external memory
53	RAMD11	I+/O	Data input/output terminal 11 for external memory
54	RAMD12	I+/O	Data input/output terminal 12 for external memory
55	VDD1	-	+3.3V digital power supply (for input/output terminal)
56	RAMD13	I+/O	Data input/output terminal 13 for external memory

**IC2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 : YSS930-SZ (DSP2 P.C.B.)
DSP**

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

Is: Schmidt trigger input terminal

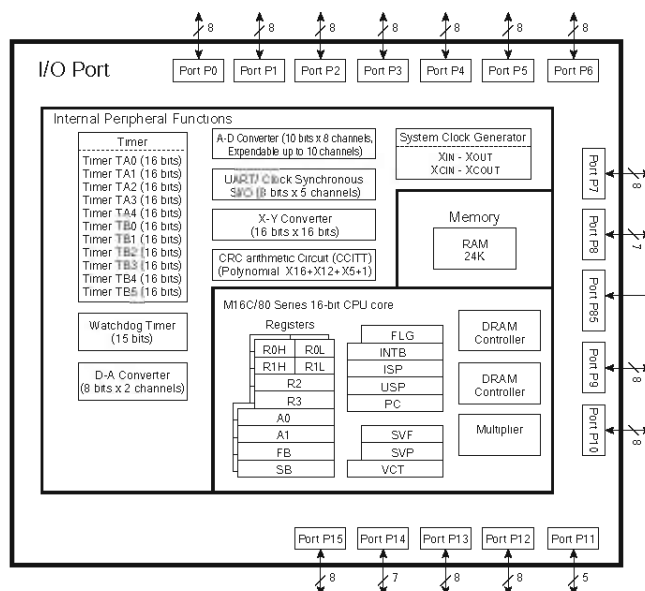
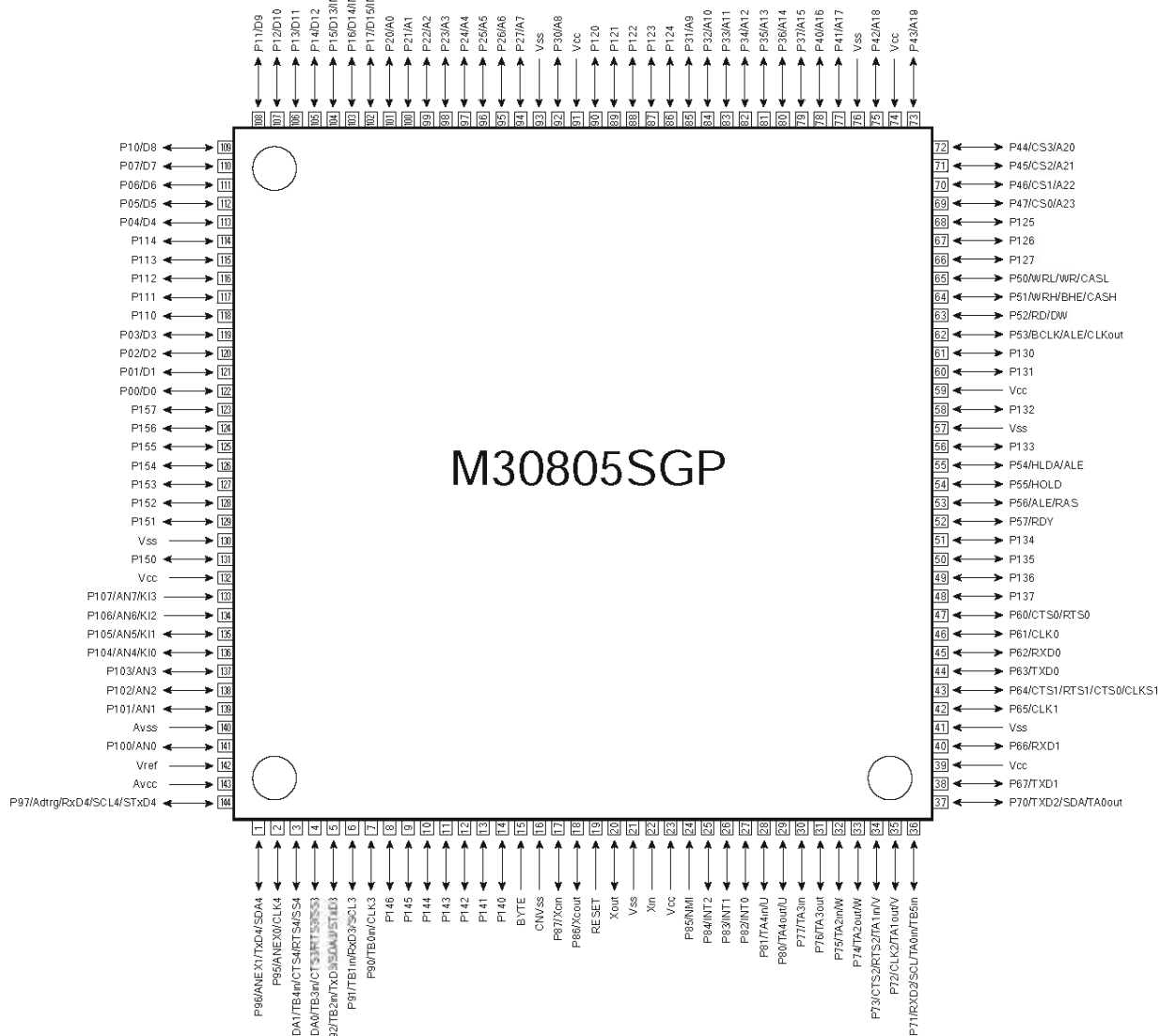
I+: Input terminal with pull-up resistor

O: digital output terminal

Ot: Tri-state digital output terminal

A: Analog terminal

IC56 : M30805SGP (VIDEO TOP P.C.B.)
16 bit μ -COM (Main CPU)



IC56 : M30805SGP (VIDEO TOP P.C.B.)

16 bit μ -COM (Main CPU)

No.	Pin function	Function	Name	Detail of function	ON	OFF	BU
1	P96/ANEX1/TxD4/SDA4	TxD4	TXDR	232C Transmit/Yokogawa Data Transmit	O	OL	OL
2	P95/ANEX0/CLK4	CLK4	RTS	232C RTS Output/Yokogawa Clock Input	I/O	OL	OL
3	P94/DA1/TB4in/CTS4/RTS4/SS4	P94	CTS	232C CTS Input	I	I	OL
4	P93/DA0/TB3in/CTS3/RTS3/SS3	DA0	FAN	FAN Control	I	I	OL
5	P92/TB2in/TxD3/SDA3/STxD3	SDA3/TXD3	PLLT	PLL Transmit	SO	OL	OL
6	P91/TB1in/RxD3/SCL3	SCL3/RXD3	PLLC	PLL CLOCK	SI	I	OL
7	P90/TB0in/CLK3	CLK3	PLLE	PLL CE / Tuner Presence	I/O	OL	OL
8	P146	P146			O	OL	OL
9	P145	P145			O	OL	OL
10	P144	P144	PLL R	PLL Receive	I	OL	OL
11	P143	P143	/Z2MT	ZONE2 MUTE	O	OL	OL
12	P142	P142	/HPMT	HEAD PHONE MUTE	O	OL	OL
13	P141	P141	P141	DSP MUTE Request Enable	O	OL	OL
14	P140	P140	CEF2	FL2 Enable	O	OL	OL
15	BYTE	BYTE	BYTE	When 16 Bit Data used: Vss	Vss	Vss	Vss
16	CNVss	CNVss	CNVss	When in Microprocessor Mode: Vcc	Vcc	Vcc	Vcc
17	P87/Xcin	P87	BT232C	Boot Terminal for RS-232C/ Analog Special Key	I	I	OL
18	P86/Xcout	P86	BTYDC	Boot Terminal for Yokogawa Tool	I	I	OL
19	RESET	RESET	RESET	Reset			
20	Xout	Xout	Xout	Oscillation Output			
21	Vss	Vss	Vss	Microprocessor Ground			
22	Xin	Xin	Xin	Oscillation Input			
23	Vcc	Vcc	Vcc	Microprocessor Power Supply +5V			
24	P85/NMI	NMI	NMI	MUTE Request Interrupt	I	I	
25	P84/INT2	INT2	REM1	Remote Control Pulse Input	I	I	OL
26	P83/INT1	INT1	REM2	ZONE2 Remote Control Pulse Input	I	I	OL
27	P82/INT0	INT0	PDET	Power Detect	I	I	I
28	P81/TA4in/U	TA4in	PSW	Power Switch	I	I	OL
29	P80/TA4out/U	P80	CEF1	FL Enable	O	OL	OL
30	P77/TA3in	TA3in	RXDR	232C Receive Data	I	I	OL
31	P76/TA3out	P76	PRY2	Power Relay 2	O	OL	OL
32	P75/TA2in/W	P75	RXSEL	RX SELECT VIDEO/DSP=L/H	O	OL	OL
33	P74/TA2out/W	P74	/DMCR	DSP Microprocessor Reset	I/OL	OL	OL
34	P73/CTS2/RTS2/TA1in/V	P73	TRQMD	Communication between Microprocessors: Transfer Request (DSP)	I	OL	OL
35	P72/CLK2/TA1out/V	CLK2	SCKN	NONE AUDIO Clock	SCK	OL	OL
36	P71/RXD2/SCL/TA0in/TB5in		RTNMD	Communication between Microprocessors: Response Return (DSP)	I	OL	OL
37	P70/TXD2/SDA/TA0out	TXD2	SDTN	NONE AUDIO Serial Transmit Data	SDT	OL	OL
38	P67/TXD1	TXD1	MTX	Communication between Microprocessors: Data Transmit	SDT	OL	OL
39	Vcc	Vcc	Vcc	Microprocessor Power Supply +5V			
40	P66/RXD1	RXD1	MRX	Communication between Microprocessors: Data Receive	RDT	OL	OL
41	Vss	Vss	Vss	Microprocessor Ground			
42	P65/CLK1	CLK1	MVBC	Communication between Microprocessors: Bit Clock (VIDEO)	SCK	OL	OL
43	P64/CTS1/RTS1/CTS0/CLKS1	CLKS1	MDBC	Communication between Microprocessors: Bit Clock (DSP)	SCK	OL	OL
44	P63/TXD0	TXD0	DTEV	EVOL Serial Transmit Data	SDT	OL	OL
45	P62/RXD0	P62	CEEV	EVOL Enable	O	OL	OL
46	P61/CLK0	CLK0	CKEV	EVOL Serial Clock	SCK	OL	OL
47	P60/CTS0/RTS0	P60	TRQMV	Communication between Microprocessors: Transmit Request (video)	I	OL	OL
48	P137	P137	RTNMV	Communication between Microprocessors: Response Return (video)	I	OL	OL

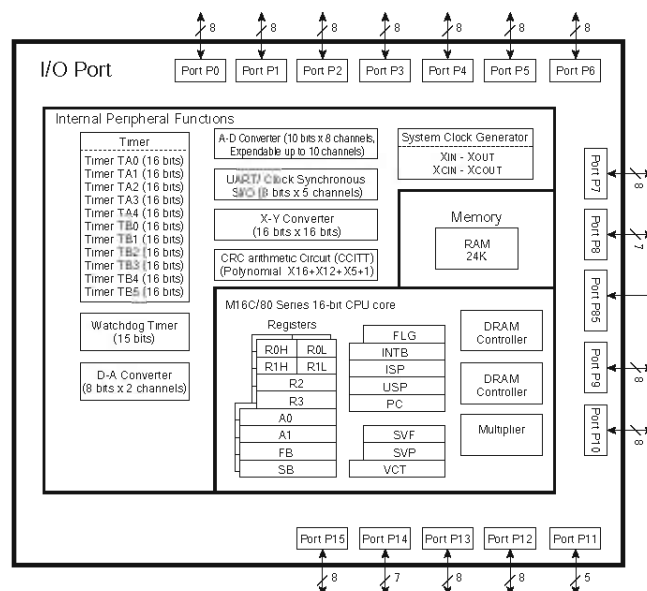
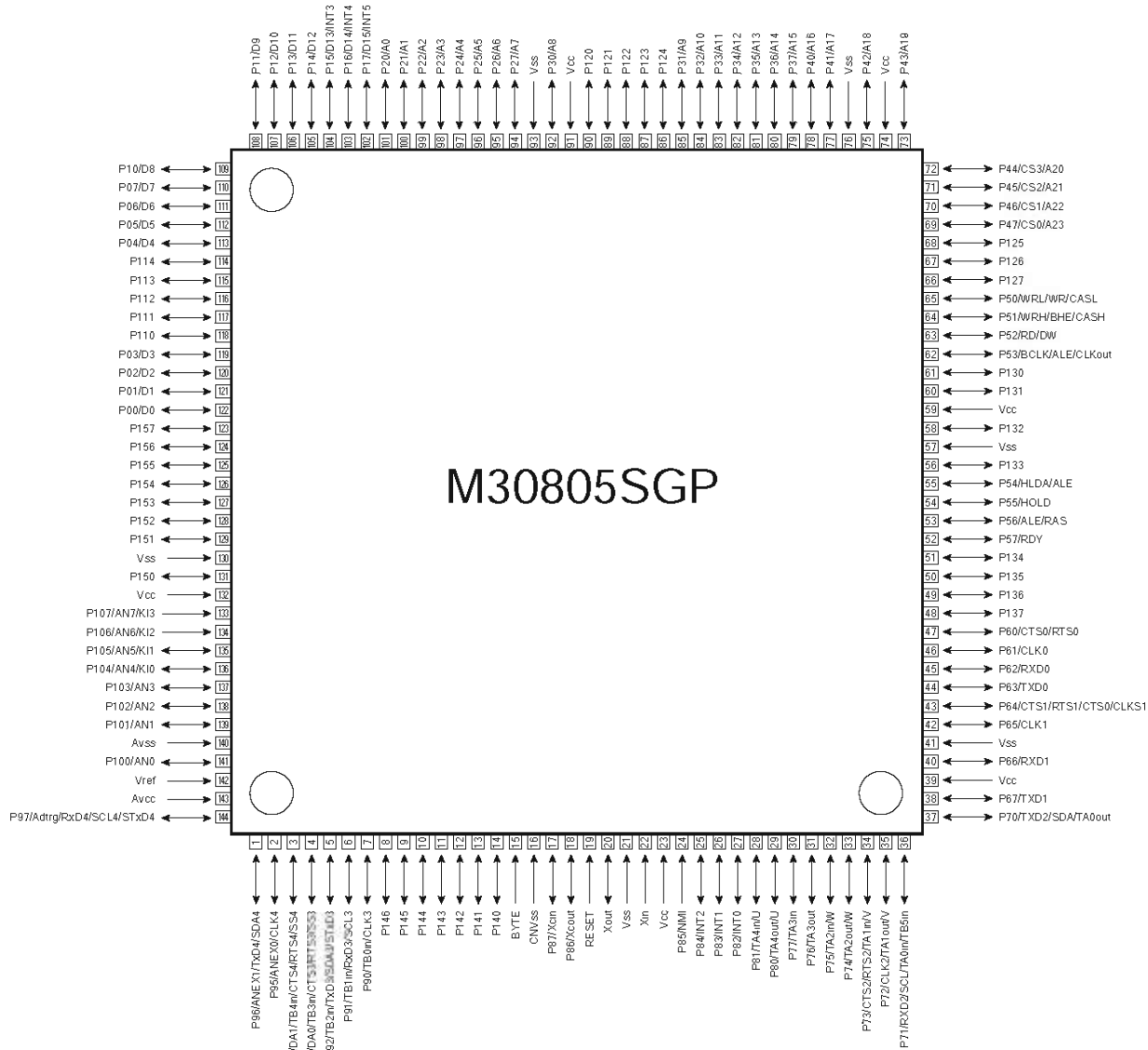
IC56 : M30805SGP (VIDEO TOP P.C.B.)
16 bit μ -COM (Main CPU)

No.	Pin function	Function	Name	Detail of function	ON	OFF	BU
49	P136	P136	/VMCR	Video Microprocessor Reset	I/OL	OL	OL
50	P135	P135	/ICEV	EVOL DC Bias Initialize	O	OL	OL
51	P134	P134	CETD	Enable Output for Toshiba IC (DSP)	O	OL	OL
52	P57/RDY						HI
53	P56/ALE/RAS						HI
54	P55/HOLD						HI
55	P54/HLDA/ALE						HI
56	P133	P133	SPC	Standby Power Control	O	OL	OL
57	Vss	Vss	Vss	Microprocessor Ground			
58	P132	P132	CETIR	Enable Output for Toshiba IC (INPUT, REC OUT)	O	OL	OL
59	Vcc	Vcc	Vcc	Microprocessor Power Supply +5V			
60	P131	P131	CETA1	Enable Output for Toshiba IC (ANALOG 1)	O	OL	OL
61	P130	P130	CETA0	Enable Output for Toshiba IC (ANALOG 0)	O	OL	OL
62	P53/BLCK/ALE/CLKout						HI
63	P52/RD/DW	RD		OE			HI
64	P51/WRH/BHE/CASH	WRH					HI
65	P50/WRL/WR/CASL	WRL		WE			HI
66	P127	P127	SCKA	Clock Output for Audio IC	O	OL	OL
67	P126	P126	SDTA	Data Output for Audio IC	O	OL	OL
68	P125	P125	/FMTF	FULL MUTE FEL/FER Output	O	OL	OL
69	P47/CS0/A23	CS0					KEEP
70	P46/CS1/A22	CS1		LV-A573 OUTPUT			KEEP
71	P45/CS2/A21	CS2		LV-A573 INPUT			KEEP
72	P44/CS3/A20						KEEP
73	P43/A19	A19					KEEP
74	Vcc	Vcc	Vcc	Microprocessor Power Supply +5V			
75	P42/A18	A16					KEEP
76	Vss	Vss	Vss	Microprocessor Ground			
77	P41/A17	A17					KEEP
78	P40/A16	A16					KEEP
79	P37/A15	A15					KEEP
80	P36/A14	A14					KEEP
81	P35/A13	A13					KEEP
82	P34/A12	A12					KEEP
83	P33/A11	A11					KEEP
84	P32/A10	A10					KEEP
85	P31/A9	A9					KEEP
86	P124	P124	/FMFSW	FULL MUTE SWL/SWR/SW MONO	O	OL	OL
87	P123	P123	/FMTC	FULL MUTE CENTER	O	OL	OL
88	P122	P122	/FMFS	FULL MUTE SL/SR	O	OL	OL
89	P121	P121	/FMFSBR	FULL MUTE SBR	O	OL	OL
90	P120	P120	/FMFM	FULL MUTE MAIN L/R/SBL	O	OL	OL
91	Vcc	Vcc	Vcc	Microprocessor Power Supply +5V			
92	P30/A8	A8					KEEP
93	Vss	Vss	Vss	Microprocessor ground			
94	P27/A7	A7					KEEP
95	P26/A6	A6					KEEP
96	P25/A5	A5					KEEP
97	P24/A4	A4					KEEP
98	P23/A3	A3					KEEP
99	P22/A2	A2					KEEP
100	P21/A1	A1					KEEP
101	P20/A0	A0					KEEP
102	P17/D15/INT5	D15					KEEP
103	P16/D14/INT4	D14					KEEP

IC56 : M30805SGP (VIDEO TOP P.C.B.)
16 bit μ -COM (Main CPU)

No.	Pin function	Function	Name	Detail of function	ON	OFF	BU
104	P15/D13/INT3	D13					KEEP
105	P14/D12	D12					KEEP
106	P13/D11	D11					KEEP
107	P12/D10	D10					KEEP
108	P11/D9	D9					KEEP
109	P10/D8	D8					KEEP
110	P07/D7	D7					KEEP
111	P06/D6	D6					KEEP
112	P05/D5	D5					KEEP
113	P04/D4	D4					KEEP
114	P114	P114	PRI	Current Protection	I	I	I
115	P113	P113	PRY1	Power Relay 1	O	OL	OL
116	P112	P112	SPE	Speaker Relay Effect	O	OL	OL
117	P111	P111	SPB	Speaker Relay Main B	O	OL	OL
118	P110	P110	SPA	Speaker Relay Main A	O	OL	OL
119	P03/D3	D3					KEEP
120	P02/D2	D2					KEEP
121	P01/D1	D1					KEEP
122	P00/D0	D0					KEEP
123	P157	P157	VRB	Volume Rotary B	I	I	OL
124	P156	P156	VRA	Volume Rotary A	I	I	OL
125	P155	P155	ISB	Input Rotary B	I	I	OL
126	P154	P154	ISA	Input Rotary A	I	I	OL
127	P153	P153	MSLB	Multi-Rotary A	I	I	OL
128	P152	P152	MSLA	Multi-Rotary B	I	I	OL
129	P151	P151	HCC	HC4051 C	O	OL	OL
130	Vss	Vss	Vss	Microprocessor Ground			
131	P150	P150	HCB	HC4051 B	O	OL	OL
132	Vcc	Vcc	Vcc	Microprocessor Power Supply +5V			
133	P107/AN7/KI3	P107	HCA	HC4051 A	O	OL	OL
134	P106/AN6/KI2	P106	PRV2	Power Supply Protection 2	I	I	I
135	P105/AN5/KI1	AN5	PREMT	KEY0/KEY1/T.LVL/REC0/1/2/3 : 4051	I	I	I
136	P104/AN4/KI0	AN4	THM1	Temperature Detect 1	I	I	I
137	P103/AN3	AN3	THM0	Temperature Detect 0	I	I	I
138	P102/AN2	AN2	PRD1	Power Amplifier DC Protection 1	I	I	I
139	P101/AN1	AN1	PRD0	Power Amplifier DC Protection 0	I	I	I
140	Avss	Avss	Avss	AD Ground	Vss	Vss	Vss
141	P100/AN0	AN0	PRV1	Power Supply Protection 1	I	I	I
142	Vref	Vref	Vref	AD Reference	Vcc	Vcc	Vcc
143	Avcc	Avcc	Avcc	AD Power Supply	Vcc	Vcc	Vcc
144	P97/Adtrg/RxD4/SCL4/STxD4	RxD4	RXDR	232C Receive Data/Yokogawa Data Receive	I	I	OL

IC33 : M30805SGP (VIDEO BOTTOM P.C.B.)
16 bit μ -COM (Video CPU)



IC33 : M30805SGP (VIDEO BOTTOM P.C.B.)
16 bit μ -COM (Video CPU)

No.	Port	Name	I/O	Function
1	P96/SDA4	SDA4	SDA	IIC Data
2	P95/CLK4	/INTF	I	FLI2310 INT ↓
3	P94/DA1	DACSEL	DAC	DAC fs Select
4	P93/TB3in	/VSY	INT	Vsync INT
5	P92/TxD3	TXYDC	TXD	YDC TXD
6	P91/RxD3	RXYDC	RXD	YDC RXD
7	P90/CLK3	CLKYDC	CLK	YDC CLK
8	P146	ADV12C	O	Output Hi
9	P145			
10	P144	I2CFIL	O	Output Low
11	P143			
12	P142	/CSPL	O	/CS for PLD
13	P141	TXPL	O	TxD for PLD
14	P140	CLKPL	O	CLK for PLD
15	BYTE			GND:16bit Bus
16	CNVss		I	Vcc/Vss from Main
17	P87/XCIN	/IC	O	Device Init. Clear
18	P86/XCOUT	BTYDC	I	Boot YDC (Vcc=YDC)
19	/RESET	/RESET		RESET from Main
20	XOUT	XOUT		10MHz
21	Vss	Vss		GND
22	XIN	XIN		10MHz
23	Vcc	Vcc		+3.3V
24	P85/NMI	/NMI		Vcc
25	P84/INT2	/REM	INT	Remocon INT
26	P83/INT1	INTW	INT	Video Dec. RWW ↑
27	P82/INT0	INTR	INT	Video Dec. RWR ↑
28	P81/TA4in	/INTX	INT	X-VEIN INT ↓
29	P80/TA4out	XYDC	I	XCLK for YDC:Vcc
30	P77/TA3in	YCDT	I	Y/C Detect
31	P76/TA3out	CVBSYC/232Boot	I/O	Composite/Y-C Sel (232Boot Det)
32	P75/TA2in	/INTY	INT	YGV INT ↓
33	P74/TA2out	TRQMV	O	CPU IF Req to Main
34	P73/RTS2	RTNMV	O	CPU IF Return to Main
35	P72/CLK2	MVBC	CLK	CPU IF Bit Clock
36	P71/RXD2	MTV	RXD	CPU IF Main → Video
37	P70/TXD2 (PU)	VTM	TXD	CPU IF Video → Main
38	P67/TXD1	TXRS	TXD	RS232C TXD/Flash
39	Vcc	Vcc		+3.3V
40	P66/RXD1	RXRS	RXD	RS232C RXD/Flash
41	Vss	Vss		GND
42	P65/CLK1	RTS	O	RS232C CTS/Flash CLK
43	P64/CTS1	CTS	CTS(I)	RS232C CTS
44	P63/TXD0	VTM	TXD	CPU IF Video → DSP
45	P62/RXD0	DTV	RXD	CPU IF DSP → Video
46	P61/CLK0	DVBC	CLK	CPU IF bit Clock
47	P60/RTS0	RTNDV	O	CPU IF Return to DSP
48	P137	TRQDV	O	CPU IF Req to DSP
49	P136	RXSEL	I	RX Select from Main
50	P135			
51	P134			
52	P57/RDY	/RDY		
53	P56/ALE	NC		
54	P55/HOLD	/EPM		Vcc
55	P54/HLDA	NC		

IC33 : M30805SGP (VIDEO BOTTOM P.C.B.)
16 bit μ -COM (Video CPU)

No.	Port	Name	I/O	Function
56	P133			
57	Vss	Vss		GND
58	P132	RSRC	O	Recout Source Select
59	Vcc	Vcc		+3.3V
60	P131	/ZINH	O	Zone2 Monitor Inhibit
61	P130	/VINH	O	Video Monitor Inhibit
62	P53/BCLK	NC		
63	P52/RD	/RD		
64	P51/WRH	/WRH		
65	P50/WRL	/WRL		/WRL/for Flash (Vcc)
66	P127	/DVI	O	DVR Recout Inhibit
67	P126	/VR2I	O	VCR2 Recout Inhibit
68	P125	/VR1I	O	VCR1 Recout Inhibit
69	P47/CS3/A23	/A23		To Address Decoder
70	P46/CS2/A22	A22		A22 & Address Decoder
71	P45/CS1/A21	A21		A21 & Address Decoder
72	P44/CS0/A20	A20		A20 & Address Decoder
73	P43/A19	A19		
74	Vcc	Vcc		+3.3V
75	P42/A18	A18		
76	Vss	Vss		GND
77	P41/A17	A17		
78	P40/A16	A16		
79	P37/A15	A15		
80	P36/A14	A14		
81	P35/A13	A13		
82	P34/A12	A12		
83	P33/A11	A11		
84	P32/A10	A10		
85	P31/A9	A9		
86	P124			
87	P123			
88	P122			
89	P121			
90	P120			
91	Vcc	Vcc		+3.3V
92	P30/A8	A8		
93	Vss	Vss		GND
94	P27/A7	A7		
95	P26/A6	A6		
96	P25/A5	A5		
97	P24/A4	A4		
98	P23/A3	A3		
99	P22/A2	A2		
100	P21/A1	A1		
101	P20/A0	A0		
102	P17/D15	D15		
103	P16/D14	D14		
104	P15/D13	D13		
105	P14/D12	D12		
106	P13/D11	D11		
107	P12/D10	D10		
108	P11/D9	D9		
109	P10/D8	D8		
110	P07/D7	D7		

IC33 : M30805SGP (VIDEO BOTTOM P.C.B.)
16 bit μ -COM (Video CPU)

No.	Port	Name	I/O	Function
111	P06/D6	D6		
112	P05/D5	D5		
113	P04/D4	D4		
114	P114			
115	P113			
116	P112			
117	P111			
118	P110			
119	P03/D3	D3		
120	P02/D2	D2		
121	P01/D1	D1		
122	P00/D0	D0		
123	P157			
124	P156			
125	P155			
126	P154			
127	P153			
128	P152			
129	P151			
130	Vss	Vss		GND
131	P150			
132	Vcc	Vcc		+3.3V
133	P107/AN7	P/N	AD	PAL/NTSC Detect PAL=Hi
134	P106/AN6	DEST	AD	Destination Discriminate
135	P105/AN5			
136	P104/AN4	DDET3	AD	D Terminal Control Signal Detect 3
137	P103/AN3	DDET2	AD	D Terminal Control Signal Detect 2
138	P102/AN2	DDET1	AD	D Terminal Control Signal Detect 1
139	P101/AN1	S12DET	AD	S1/S2 Detect
140	AVss	Avss		GND
141	P100/AN0			
142	VREF	VREF		+3.3V
143	AVcc	Avcc		+3.3V
144	P97/RxD4/SCL4	SCL4	SCL	IIC Clock

IC10 : HD6413008VF25 (1394 P.C.B.)
1394 CPU

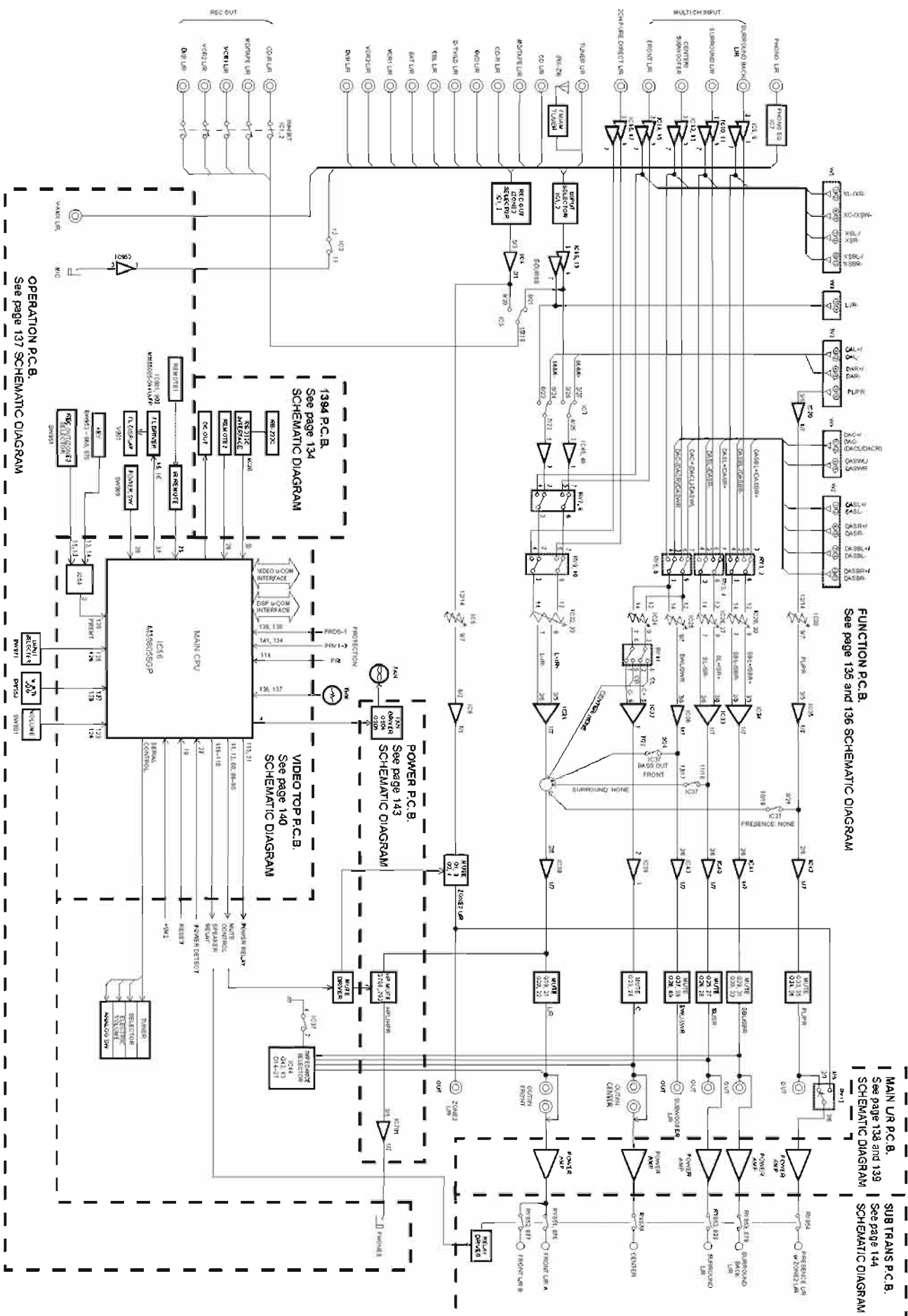
No.	Name	Description	Function	I/O	Connected to
1	Vcc	Power supply	Power supply	-	+3.3V
2	PB0	I/O Port P80	Clock Gen. Control	IN/OUT	CY22381 (OE) + 10K Ω PD
3	PB1	I/O Port P81	Unused	IN/OUT	Test Point
4	PB2	I/O Port P82	Output Select	IN/OUT	SM5819A (SELECT)
5	PB3	I/O Port P83	DSD Gain	IN/OUT	SM5819A (DSGAIN)
6	PB4	I/O Port P84	DSD Mute	IN/OUT	SM5819A (XMTPCM)
7	PB5	I/O Port P85	Format Select	IN/OUT	SM5819A (FMTPCM)
8	PB6	I/O Port P86	Fs Select (4fs)	IN/OUT	SM5819A (SEL4FS)
9	PB7	I/O Port P87	Fs Select (1fs)	IN/OUT	SM5819A (SEL1FS)
10	/RESO	Reset Output	Unused	OUT	Test Point
11	Vss	Ground	Power Supply	-	GND
12	TxD0	Transmit Data		OUT	Main Microprocessor I/F (TxD0)
13	TxD1	Transmit Data	Serial for Debugging	OUT	For Debugging (TxD1)
14	RxD0	Receive Data	Main System I/F	IN	Main Microprocessor I/F (RxD0)
15	RxD1	Receive Data	Serial for Debugging	IN	For Debugging (RxD1)
16	P94	I/O Port P94	Main System I/F	IN/OUT	Main Microprocessor I/F (RTS)
17	P95	I/O Port P95	Main System I/F	INIOUT	Main Microprocessor I/F (CTS)
18	D0	Data Bus D0	MCIF	IN/OUT	IceLynx, FLASH
19	D1	Data Bus D1	MCIF	IN/OUT	IceLynx, FLASH
20	D2	Data Bus D2	MCIF	IN/OUT	IceLynx, FLASH
21	D3	Data Bus D3	MCIF	IN/OUT	IceLynx, FLASH
22	Vss	Ground	Power Supply	-	GND
23	D4	Data Bus D4	MCIF	IN/OUT	IceLynx, FLASH
24	D5	Data Bus D5	MCIF	IN/OUT	IceLynx, FLASH
25	D6	Data Bus D6	MCIF	IN/OUT	IceLynx, FLASH
26	D7	Data Bus D7	MCIF	IN/OUT	IceLynx, FLASH
27	D8	Data Bus D8	MCIF	IN/OUT	IceLynx, FLASH
28	D9	Data Bus D9	MCIF	IN/OUT	IceLynx, FLASH
29	D10	Data Bus D10	MCIF	IN/OUT	IceLynx, FLASH
30	D11	Data Bus D11	MCIF	IN/OUT	IceLynx, FLASH
31	D12	Data Bus D12	MCIF	IN/OUT	IceLynx, FLASH
32	D13	Data Bus D13	MCIF	IN/OUT	IceLynx, FLASH
33	D14	Data Bus D14	MCIF	IN/OUT	IceLynx, FLASH
34	D15	Data Bus D15	MCIF	IN/OUT	IceLynx, FLASH
35	Vcc	Power Supply	Power Supply	-	+3.3V
36	A0	Address Bus A0	Unused	OUT	Test Point
37	A1	Address Bus A1	MCIF	OUT	IceLynx, FLASH
38	A2	Address Bus A2	MCIF	OUT	IceLynx, FLASH
39	A3	Address Bus A3	MCIF	OUT	IceLynx, FLASH
40	A4	Address Bus A4	MCIF	OUT	IceLynx, FLASH
41	A5	Address Bus A5	MCIF	OUT	IceLynx, FLASH
42	A6	Address Bus A6	MCIF	OUT	IceLynx, FLASH
43	A7	Address Bus A7	MCIF	OUT	IceLynx, FLASH
44	Vss	Ground	Power Supply	-	GND
45	A8	Address Bus A8	MCIF	OUT	IceLynx, FLASH
46	A9	Address Bus A9	MCIF	OUT	IceLynx, FLASH
47	A10	Address Bus A10	MCIF	OUT	IceLynx, FLASH
48	A11	Address Bus A11	MCIF	OUT	FLASH
49	A12	Address Bus A12	MCIF	OUT	FLASH
50	A13	Address Bus A13	MCIF	OUT	FLASH

MEMO

IC10 : HD641308VF25 (1394 P.C.B.)
1394 CPU

No.	Name	Description	Function	I/O	Connected to
51	A14	Address Bus A14	MCIF	OUT	FLASH
52	A15	Address Bus A15	MCIF	OUT	FLASH
53	A16	Address Bus A16	MCIF	OUT	FLASH
54	A17	Address Bus A17	MCIF	OUT	FLASH
55	A18	Address Bus A18	MCIF	OUT	FLASH
56	A19	Address Bus A19	MCIF	OUT	FLASH
57	Vss	Ground	Power Supply	-	GND
58	/WAIT	Wait	MCIF	IN	Icelynx (MCIF_WAIT)
59	P61	I/O Port P61	ARM Reset	IN/OUT	Icelynx (/RESET_ARM)
60	P62	I/O Port P62	SM5819A Reset	IN/OUT	SM5819A (/RESET_DSD)
61	φ (CK)	System Clock	MCIF	OUT	Icelynx (MCIF_BUSCLK)
62	/STBY	Standby	Unused	IN	.3.3V
63	/RES	Reset Input	MCIF	IN	System Reset
64	/NM	NMI Interrupt	Unused	IN	.3.3V
65	Vss	Ground	Power Supply	-	GND
66	EXTAL	Clock	IN	IN	Crystal Oscillator
67	XTAL	Clock	IN	IN	Crystal Oscillator
68	Vcc	Power Supply	Power Supply	-	.3.3V
69	/AS	Address Strobe Signal	Unused	OUT	MC
70	/RD	Read Signal	MCIF	OUT	Icelynx (MCIF_WE2), FLASH
71	/HWR	High Write Signal	MCIF	OUT	Icelynx (MCIF_WE2), FLASH
72	/LWR	Low Write Signal	Unused	OUT	NC
73	MD0	Mode Terminal 0	Mode Setting	IN	GND (for Mode 4(16bit, 16MByte))
74	MD1	Mode Terminal 1	Mode Setting	IN	GND (for Mode 4(16bit, 16MByte))
75	MD2	Mode Terminal 2	Mode Setting	IN	.3.3V (for Mode 4(16bit, 16MByte))
76	Avc	Analog Power Supply	Power Supply	-	.3.3V
77	Vel	Reference Power Supply	Power Supply	-	.3.3V
78	P70	Input Port P70	DIP-SW	IN	DIP-SW + 10K Ω PU (.3.3V)
79	P71	Input Port P71	DIP-SW	IN	DIP-SW + 10K Ω PU (.3.3V)
80	P72	Input Port P72	DIP-SW	IN	DIP-SW + 10K Ω PU (.3.3V)
81	P73	Input Port P73	DIP-SW	IN	DIP-SW + 10K Ω PU (.3.3V)
82	P74	Input Port P74	Unused	IN	GND
83	P75	Input Port P75	Unused	IN	GND
84	P76	Input Port P76	Unused	IN	10K Ω PU (.3.3V)
85	P77	Input Port P77	Pin-Header	IN	Pin Header + 10K Ω PU (.3.3V)
86	Ayss	Analog Power Supply	Power Supply	-	GND
87	/IR00	Interrupt 0	MCIF	IN	Icelynx (MCIF_INT0)
88	/IR01	Interrupt 1	MCIF	IN	Icelynx (WATCHDOG_TIMER)
88	/CS2	Chip Select 2	MCIF	OUT	Icelynx (MCIF_CS_MEM0) + PU
90	/CS1	Chip Select 1	MCIF	OUT	Icelynx (MCIF_CS_I02) + PU
91	/CS0	Chip Select 0	MCIF	OUT	FLASH (CS_FLASH)
92	Vss	Ground	Power Supply	-	GND
93	PA0	I/O Port PA0	HW Self-diagnosis Result	IN/OUT	Test Point + 10K Ω PD
94	PA1	I/O Port PA1	HW Self-diagnosis Result	IN/OUT	Test Point + 10K Ω PD
95	PA2	I/O Port PA2	HW Self-diagnosis Result	IN/OUT	Test Point + 10K Ω PD
96	PA3	I/O Port PA3	HW Self-diagnosis Result	IN/OUT	Test Point + 10K Ω PD
97	A23	Address Bus A23	MCIF	IN/OUT	Test Point + 10K Ω PD
98	A22	Address Bus A22	MCIF	IN/OUT	Test Point + 10K Ω PD
99	A21	Address Bus A21	MCIF	IN/OUT	Test Point + 10K Ω PD
100	A20	Address Bus A20	MCIF	IN/OUT	Test Point + 10K Ω PD

BLOCK DIAGRAM / ブロックダイアグラム

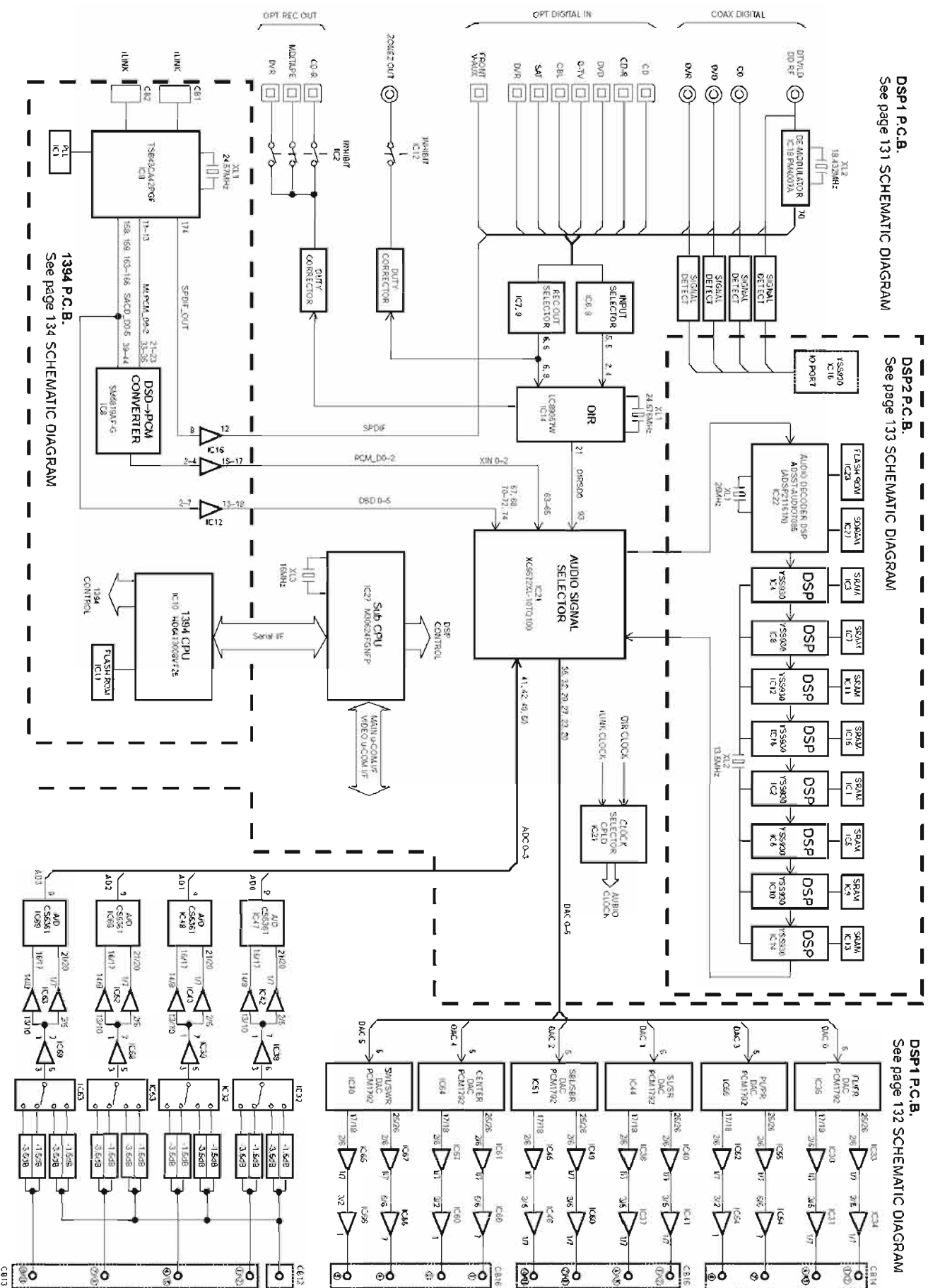


■ BLOCK DIAGRAM / ブロックダイヤグラム

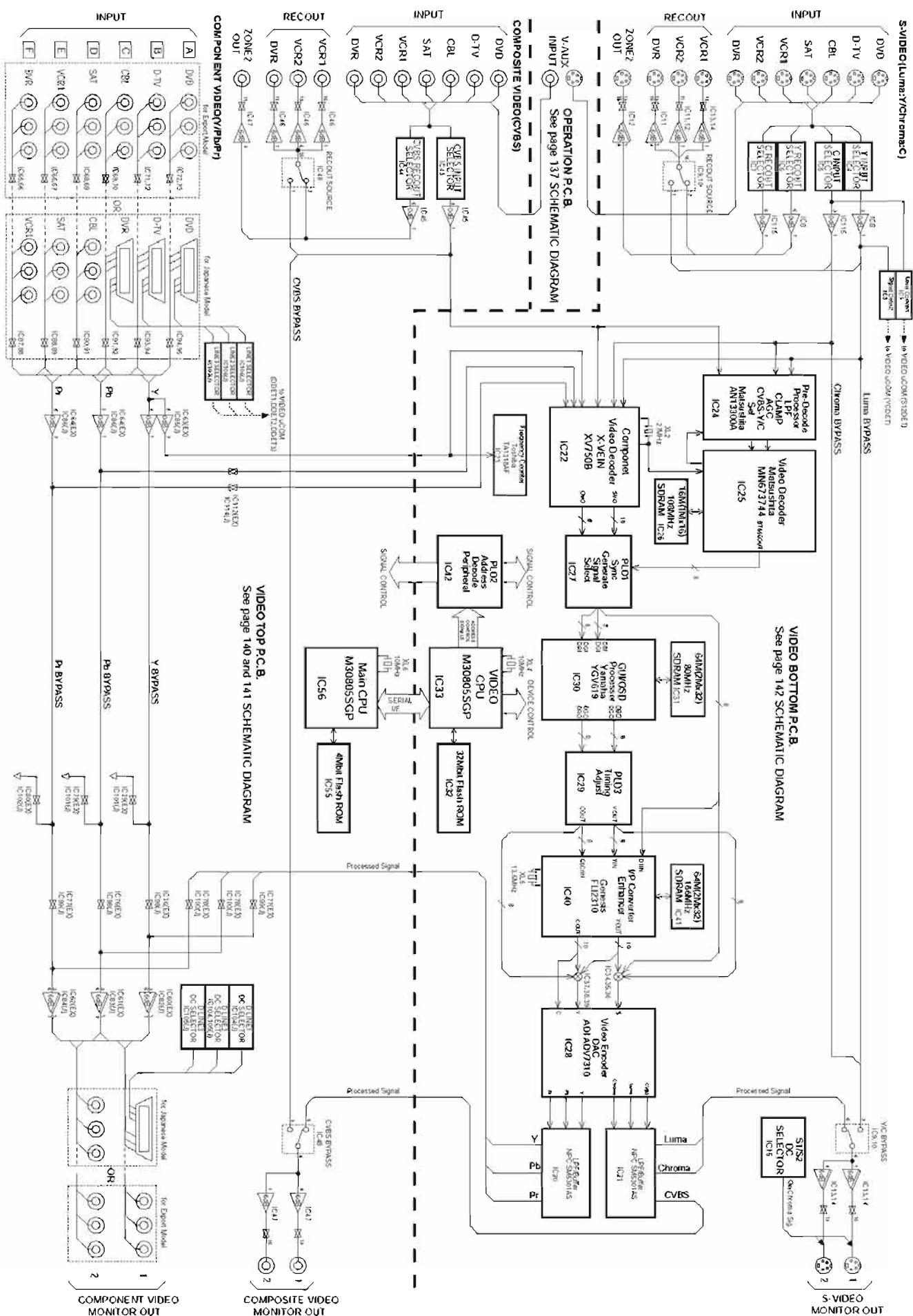
DSP1 P.C.B.
See page 131 SCHEMATIC DIAGRAM

DSP2 P.C.B.
See page 133 SCHEMATIC DIAGRAM

DSP1 P.C.B.
See page 132 SCHEMATIC DIAGRAM



■ BLOCK DIAGRAM / ブロックダイヤグラム



BLOCK DIAGRAM / ブロックダイアグラム

SUB TRANS P.C.B.
See page 144 SCHEMATIC DIAGRAM

POWER P.C.B.
See page 143
SCHEMATIC DIAGRAM

VIDEO TOP P.C.B.

See page 140 SCHEMATIC DIAGRAM

VIDEO BOTTOM P.C.B.

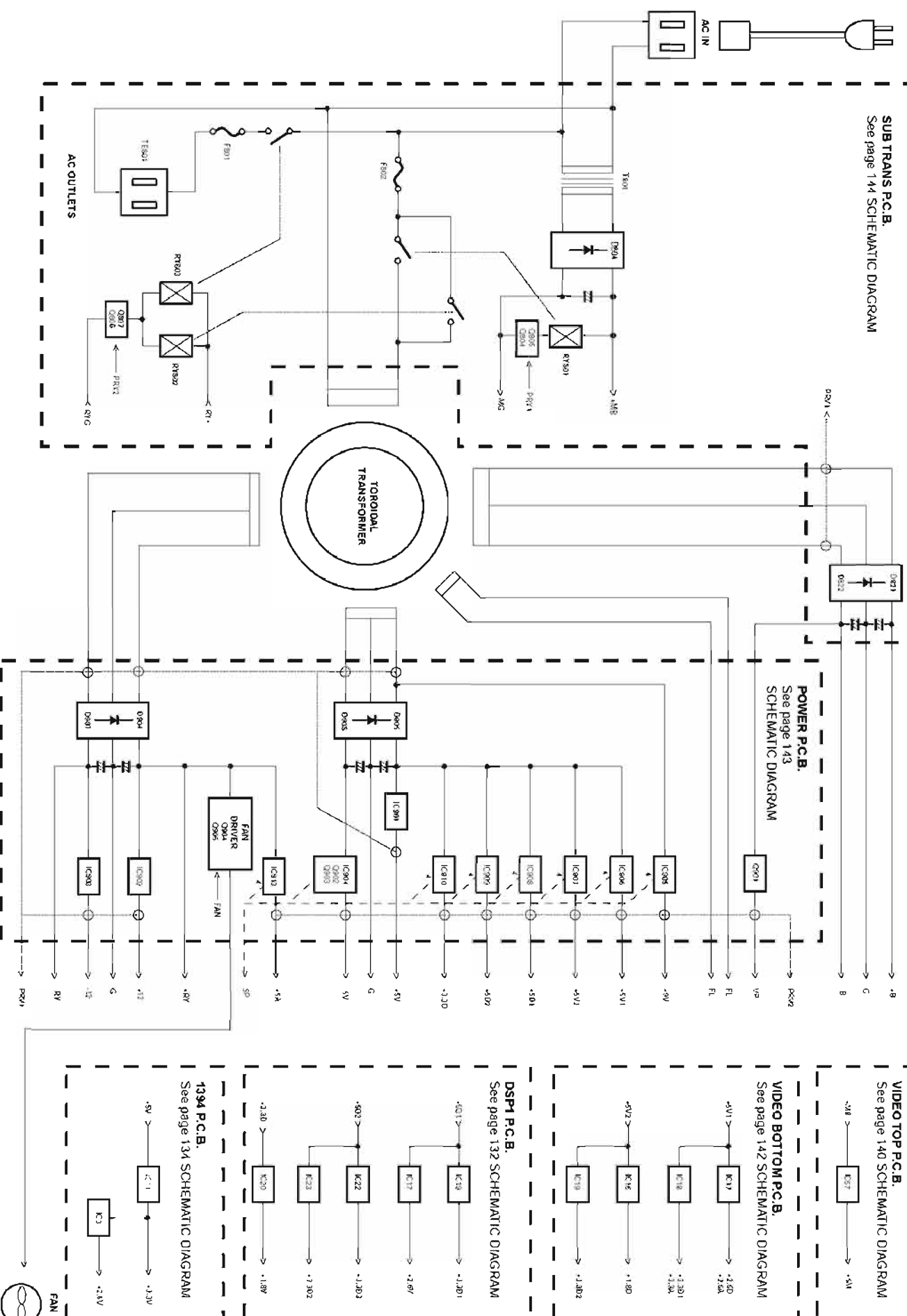
See page 142 SCHEMATIC DIAGRAM

DSP1 P.C.B.

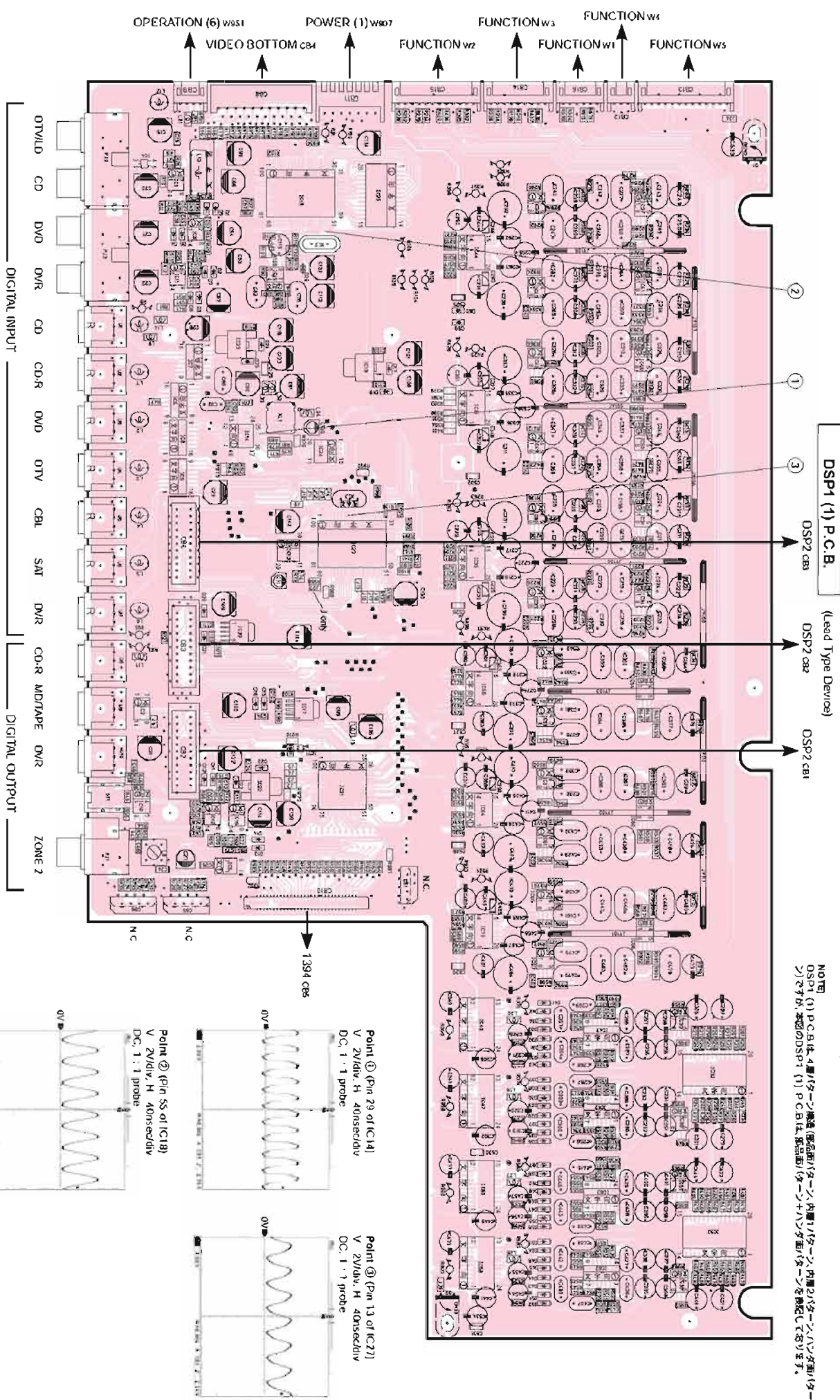
See page 132 SCHEMATIC DIAGRAM

1334 P.C.B.

See page 134 SCHEMATIC DIAGRAM



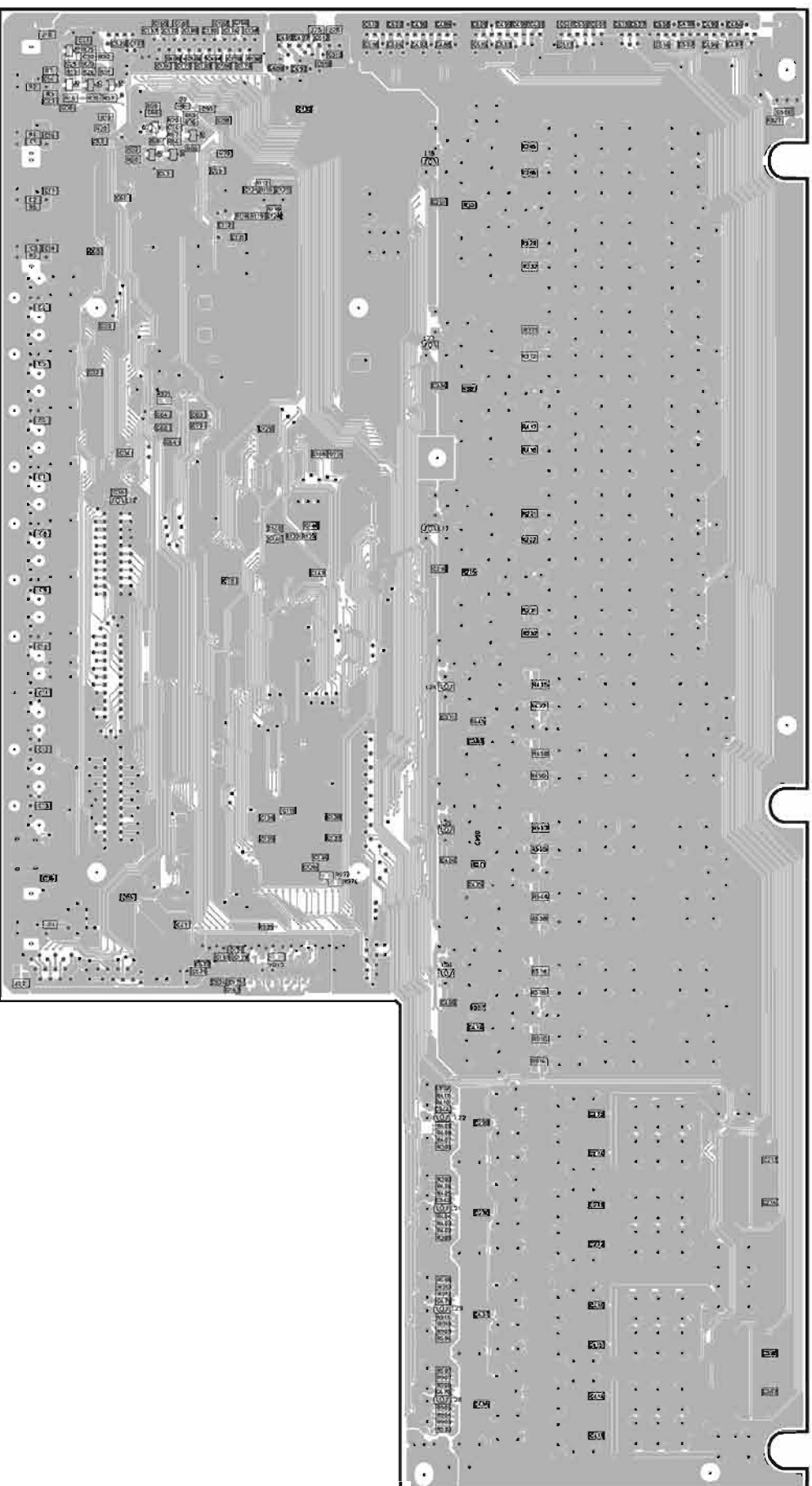
PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)



■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

DSP1 (1) P.C.B.

(Surface Mount Device)



NOTE
The DSP1 (1) P.C.B. actually has a four-layer pattern structure (part face pattern, internal pattern 1, internal pattern 2 and solder face pattern) but it is shown as "part face pattern + solder face pattern" in this diagram.

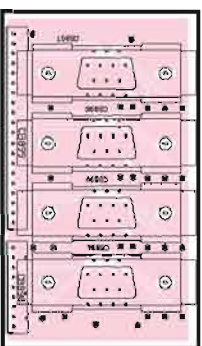
NOTE
DSP1 (1) P.C.B.は、4層パターン構造(部品面/パターン内層1/パターン内層2/パターンハンダ面/パターン)で構成。DSP1 (1) P.C.B.は、部品面/パターンハンダ面/パターンを略記しております。

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

● J model

DSP1 (3) P.C.B.

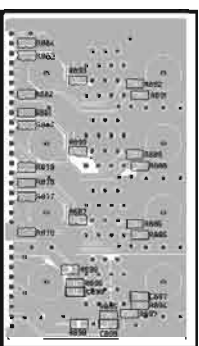
(Lead Type Device)

D5 VIDEO MONITOR
DVD DTVIDEO DVR OUT

VIDEO TOP CBAS VIDEO TOP CB14

DSP1 (3) P.C.B.

(Surface Mount Device)



NOTE)
The DSP1 (3) P.C.B. actually has a four-layer pattern structure (part face pattern, internal pattern 1, internal pattern 2 and solder face pattern) but it is shown as part face pattern + solder face pattern in this diagram.

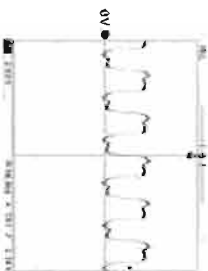
NOTE)
DSP1 (3) P.C.B. is a four-layer board (part face pattern, internal pattern 1, internal pattern 2 and solder face pattern) but it is shown as part face pattern + solder face pattern in this diagram.

NOTE)
The DSP2 P.C.B. actually has a four-layer pattern structure (part face pattern, internal pattern 1, internal pattern 2 and solder face pattern) but it is shown as part face pattern + solder face pattern in this diagram.

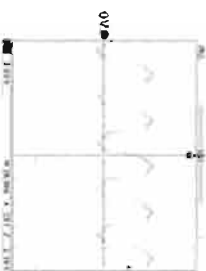
NOTE)
When IC22 has failed, replace the P.C.B. assembly as a whole.

NOTE)
DSP2 P.C.B. is a four-layer board (part face pattern, internal pattern 1, internal pattern 2 and solder face pattern) but it is shown as part face pattern + solder face pattern in this diagram.

Point ④ (Pin 3 of IC20)
V : 2V/div, H : 40ns/div
DC : 1 : 1 probe

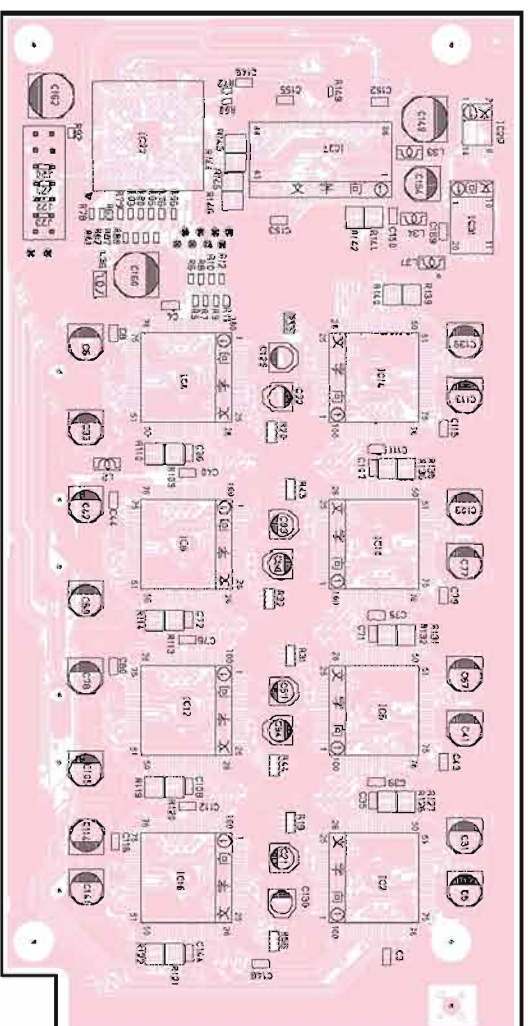


Point ⑤ (Pin 12 of IC22)
V : 2V/div, H : 20ns/div
DC : 1 : 1 probe



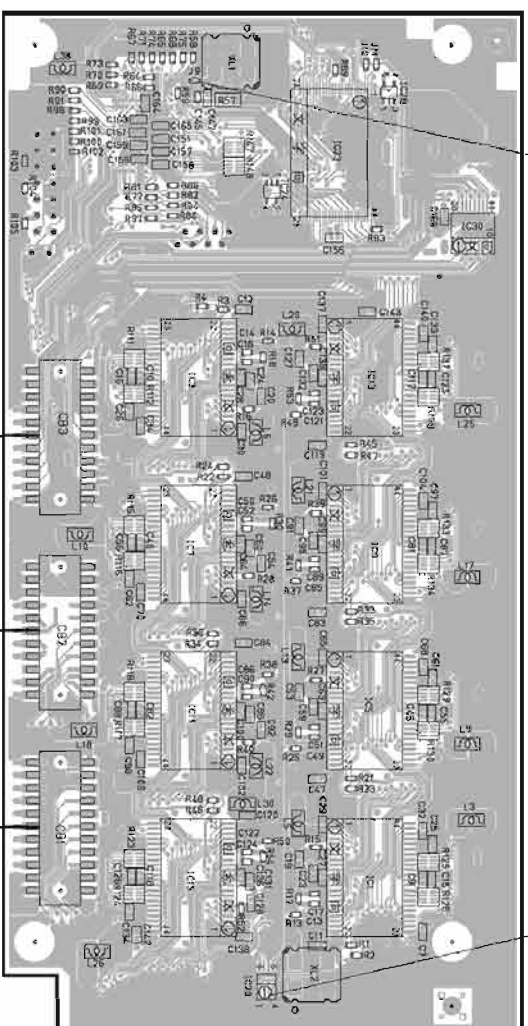
DSP2 P.C.B.

(Lead Type Device)



DSP2 P.C.B.

(Surface Mount Device)



DSP1 (1) CA4

DSP1 (1) CA3

DSP1 (1) CA2

A

B

C

D

E

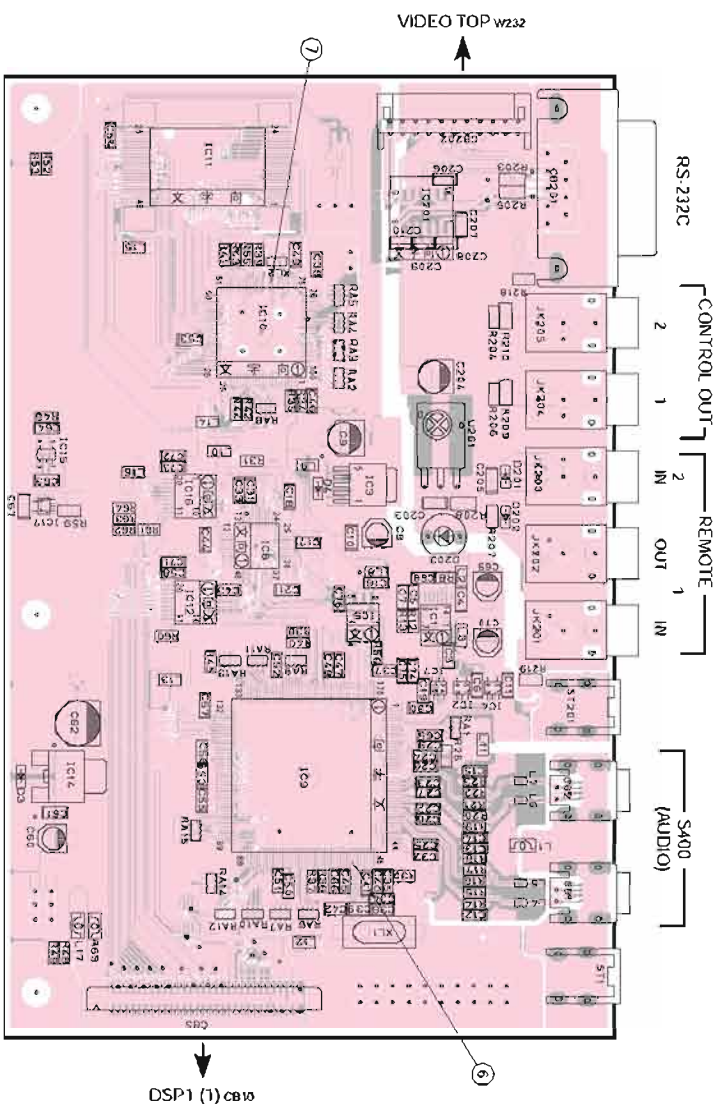
F

G

H

PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

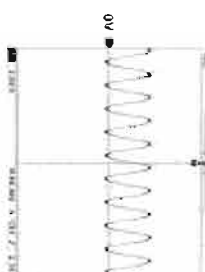
1394 P.C.B.



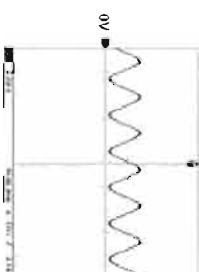
NOTE)
The 1394 P.C.B. actually has a four-layer pattern structure (part face pattern, internal pattern 1, internal pattern 2 and solder face pattern) but it is shown as "part face pattern + solder face pattern" in this diagram.

NOTE)
1394 P.C.B.は、4層/ターン構造(部品面/ターン、内層1/ターン、内層2/ターン、ハンダ面/ターン)ですが、本図の1394 P.C.B.は、部品面/ターン+ハンダ面/ターンを表現しております。

Point ⑥ (Pin 53 of IC8)
V : 2V/div, H : 40ns/div
DC, 1 : 1 probe



Point ⑦ (Pin 86 of IC10)
V : 2V/div, H : 40ns/div
DC, 1 : 1 probe



A

B

C

D

E

F

G

H

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

RX-Z9/DSP-Z9

MAIN (R)-L.P.C.B.

IDLING CURRENT ADJ (FRONT R)

W408 BL

W1001 RE

IDLING CURRENT ADJ (CENTER)

SUB TRANS (5) Z878

2

FUNCTION W10

CH3701

RE

BC

SUB TRANS (3) CB422

3

SUB TRANS (5) CB877

MAIN (R)-R.P.C.B.

SUB TRANS (5) Z880

W561 RE

IDLING CURRENT ADJ (SURROUND BACK R)

IDLING CURRENT ADJ (SURROUND R)

W566 BL

W508 BL

SUB TRANS (5) Z880

4

SUB TRANS (3) CB922

RE

GY

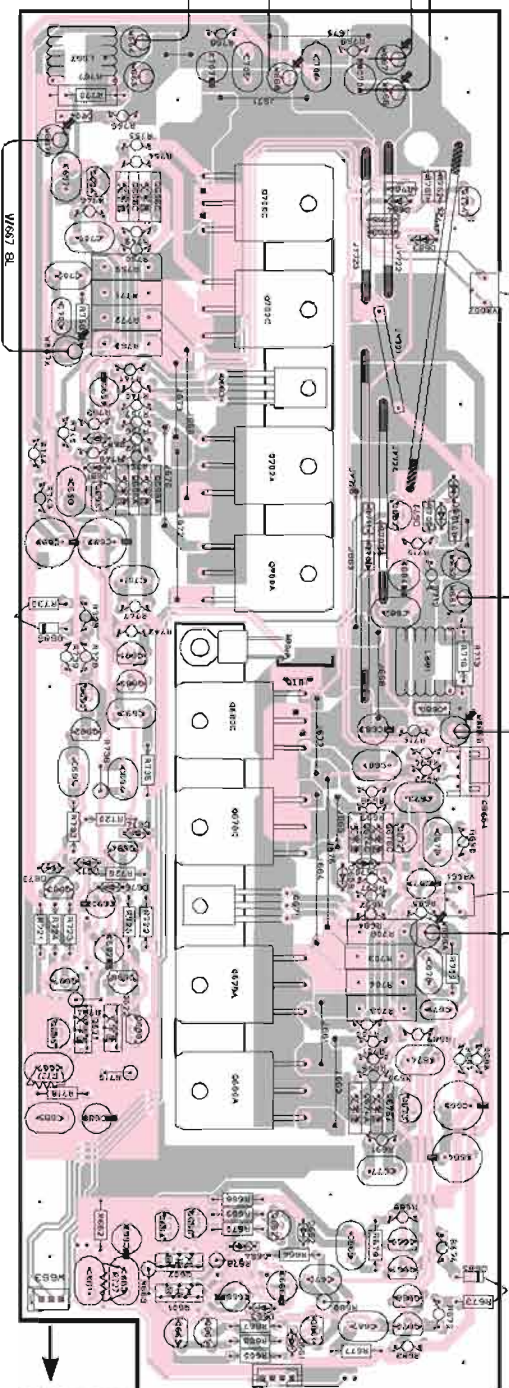
BE

FUNCTION W12

SUB TRANS (5) Z884

W584 BL

5



6

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side) ● U, C, R, T, K, A, B, G models

VIDEO TOP P.C.B.

(Lead Type Device)

AM/FM TUNER (U, C, A models)

VIDEO

ZONE 2 OUT DVR IN VCR 2 IN VCR 1 IN SAT CBL DTVID DND MONITOR OUT 2 1

COMPONENT VIDEO

MONITOR OUT 2 1 DNR VCR 1 SAT CBL DTVID DND

POWER (1) W908

SUB TRANS (4) W862

FUNCTION W6

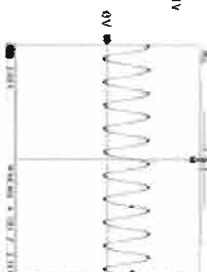
FUNCTION W13

FUNCTION W7

1394 C802

⑧

Point ⑧ (Pin 20 of IC56)
V 2V/div, H 100ns/div
DC, 1 - 1 probe



VIDEO BOTTOM C811

OPERATION (6) W953

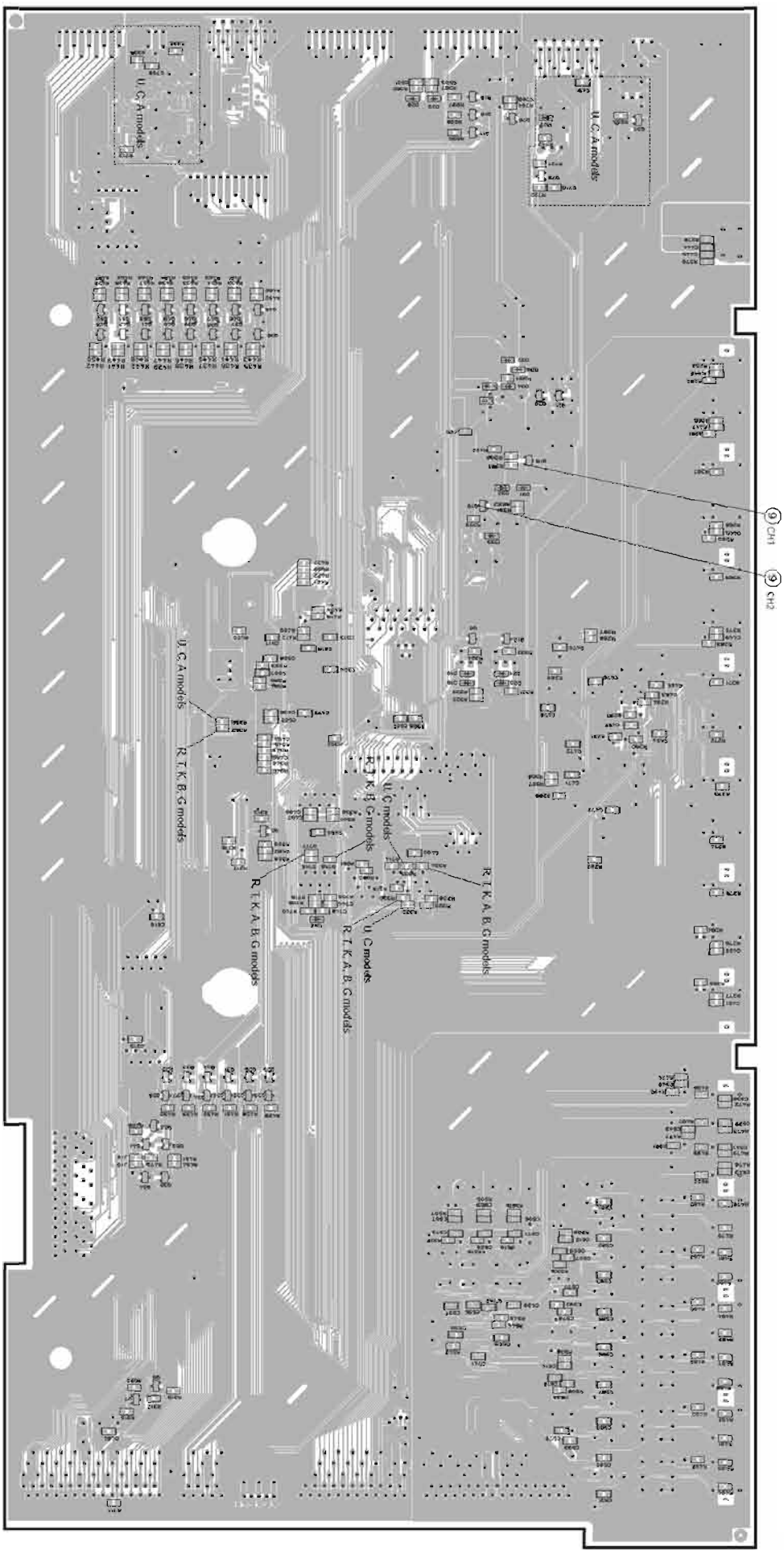
OPERATION (1) C804 OPERATION (3) C806 VIDEO BOTTOM C85 VIDEO BOTTOM C82

NOTE
The VIDEO TOP P.C.B. actually has a four-layer pattern structure (part face pattern, internal pattern 1, internal pattern 2 and solder face pattern) but it is shown as "part face pattern + solder face pattern" in this diagram.

NOTE
VIDEO TOP P.C.B. is a 4-layer (copper/copper/copper/copper) pattern structure (part face pattern, internal pattern 1, internal pattern 2 and solder face pattern) but it is shown as "part face pattern + solder face pattern" in this diagram.

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

VIDEO TOP P.C.B.
(Surface Mount Device)



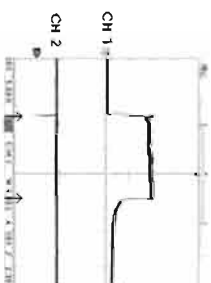
CH 1, Emitter of Q18

CH 2 Collector of Q19

V : 5V/div (CH 1)

V : 5V/div (CH 2)

DC, 1 : 1 probe. H A 0sec/div



AC POWER ON AC POWER OFF

(Connect the power cable) (Disconnected the power cable)

NOTE
The VIDEO TOP P.C.B. actually has a four-layer pattern structure (part face pattern, internal pattern 1, internal pattern 2 and solder face pattern) but it is shown as "part face pattern + solder face pattern" in this diagram.

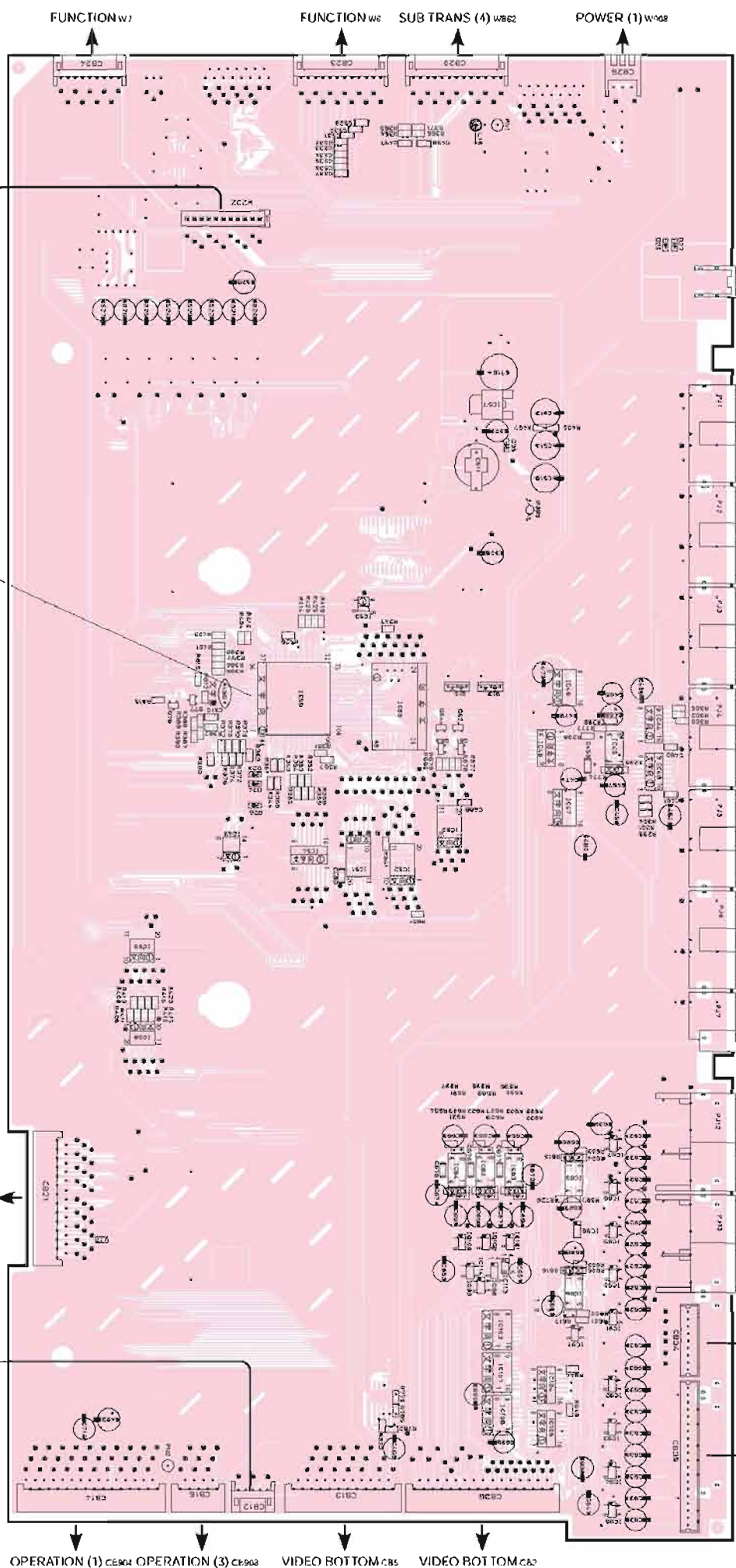
NOTE
VIDEO TOP PC8は、4層パターン構造(製品面1パターン、内層2パターン、バンダ面1パターン)です。本図のVIDEO TOP PC8は、製品面1パターン+バンダ面1パターンを表記しております。

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side) ● J model

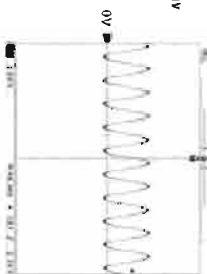
VIDEO TOP P.C.B.
(Lead Type Device)

VIDEO
ZONE 2 OUT DVR IN VCR 2 IN VCR 1 IN SAT CBL DTALO DVD MONITOR OUT 2 1

COMPONENT VIDEO
MONITOR OUT VCR 1 SAT CBL DSP1 (3) C888 DSP1 (3) C889



Point ③ (Pin 20 of IC56)
V 2V/div, H: 100ns/div
DC, 1:1 probe



NOTE)
The VIDEO TOP P.C.B. actually has a four-layer pattern structure (part face pattern, internal pattern 1, internal pattern 2 and solder face pattern) but it is shown as "part face pattern + solder face pattern" in this diagram.

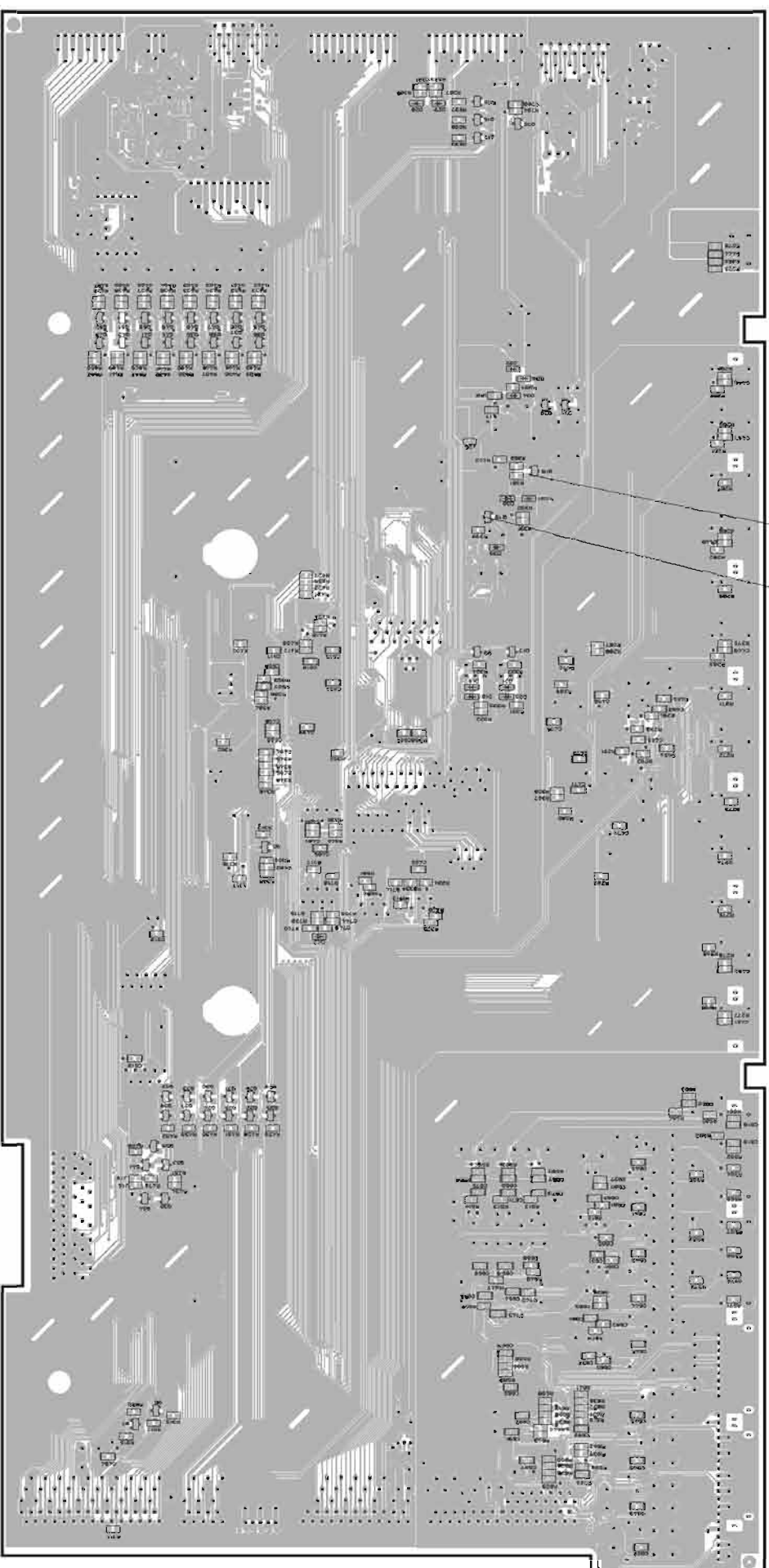
NOTE)
VIDEO TOP P.C.B.は、4層パターン構造(部品面/ターン内層1/ターン内層2/ターンハンダ面/ターン)ですが本図のVIDEO TOP P.C.B.は、部品面/ターンハンダ面/ターンを省略して示します。

PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

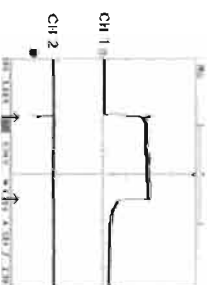
● J model

VIDEO TOP P.C.B.
(Surface Mount Device)

⑨ CH1 ⑨ CH2



Point ⑨
CH 1 : Emitter of Q18
CH 2 : Collector of Q19
V : 5V/div (CH 1)
V : 5V/div (CH 2)
DC, 1 : 1 probe, H 4 0sec/div



(Connect the power cable) (Disconnect the power cable)

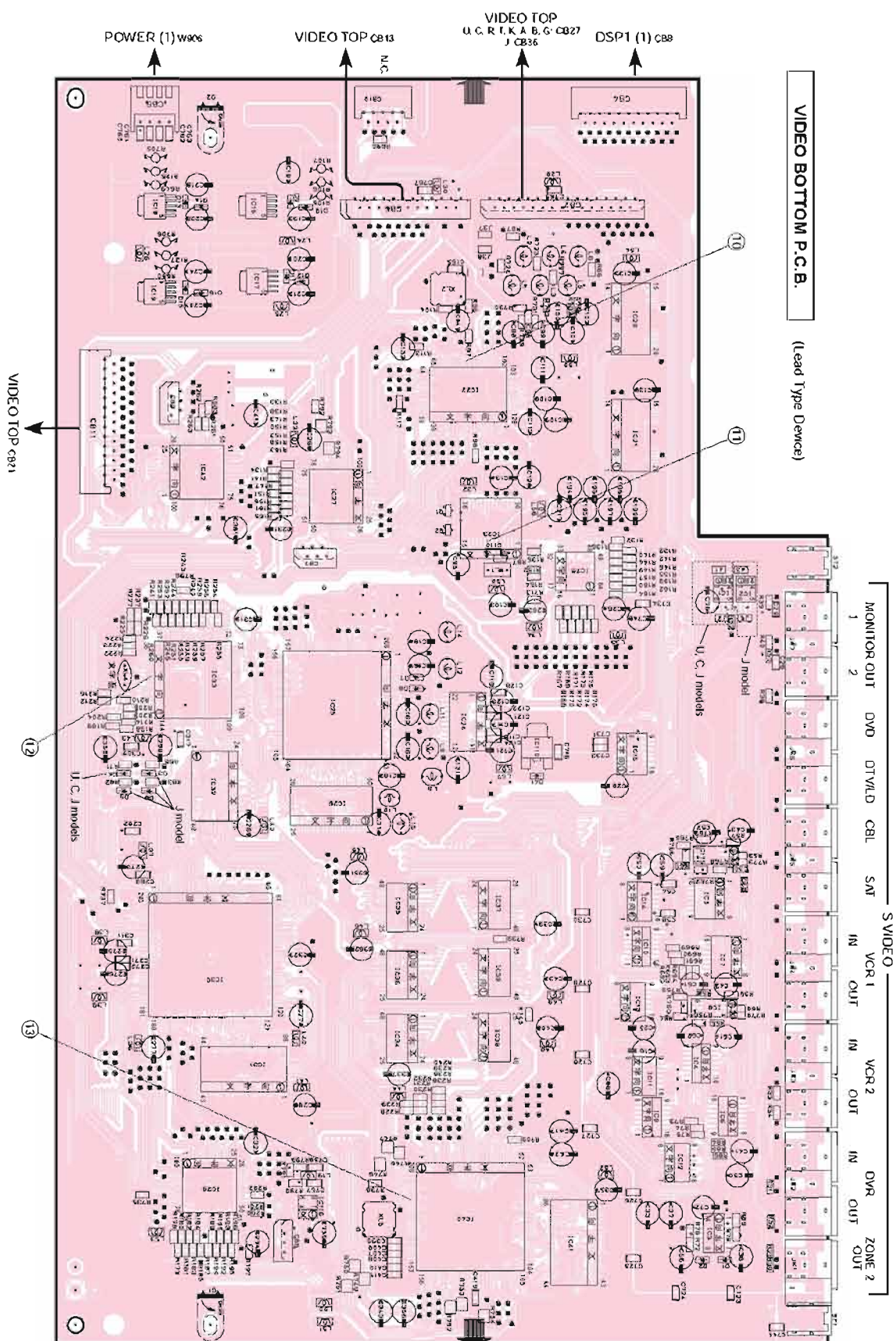
NOTE
The VIDEO TOP P.C.B. actually has a four-layer pattern structure (part face pattern, internal pattern 1, internal pattern 2 and solder face pattern), but it is shown as "part face pattern + solder face pattern" in this diagram.

NOTE
VIDEO TOP P.C.B. is a 4-layer PCB (part face pattern, internal pattern 1, internal pattern 2 and solder face pattern), but it is shown as "part face pattern + solder face pattern" in this diagram.

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

VIDEO BOTTOM P.C.B.

(Lead Type Device)



Point ⑩ (Pin 82 of IC22)
V: 2V/div, H: 100ns/div
DC: 1: 1 probe

Point ⑪ (Pin 9 of IC23)
V: 500mV/div, H: 100ns/div
DC: 1: 1 probe

Point ⑫ (Pin 20 of IC33)
V: 1V/div, H: 100ns/div
DC: 1: 1 probe

Point ⑬ (Pin 19 of IC40)
V: 2V/div, H: 100ns/div
DC: 1: 1 probe

Point ⑭ (Pin 19 of IC40)
V: 2V/div, H: 100ns/div
DC: 1: 1 probe

Point ⑮ (Pin 19 of IC40)
V: 2V/div, H: 100ns/div
DC: 1: 1 probe

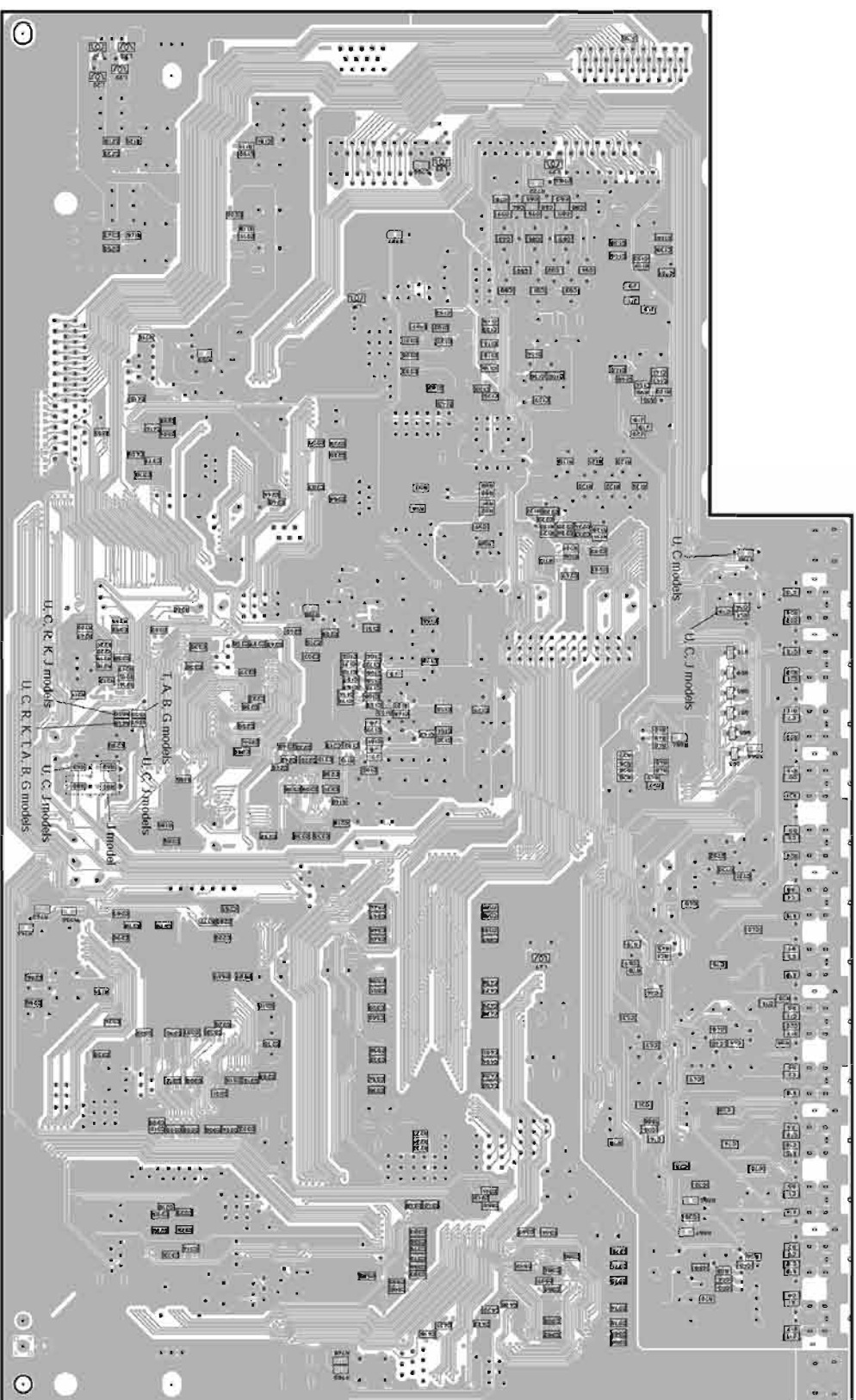
NOTE
The VIDEO BOTTOM P.C.B. actually has a four-layer pattern structure (part face pattern, internal pattern 1, internal pattern 2 and solder face pattern) but it is shown as "part face pattern" in this diagram.

NOTE
VIDEO BOTTOM P.C.B. is a 4-layer pattern structure (part face pattern, internal pattern 1, internal pattern 2 and solder face pattern) but it is shown as "part face pattern" in this diagram.

PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

VIDEO BOTTOM P.C.B.

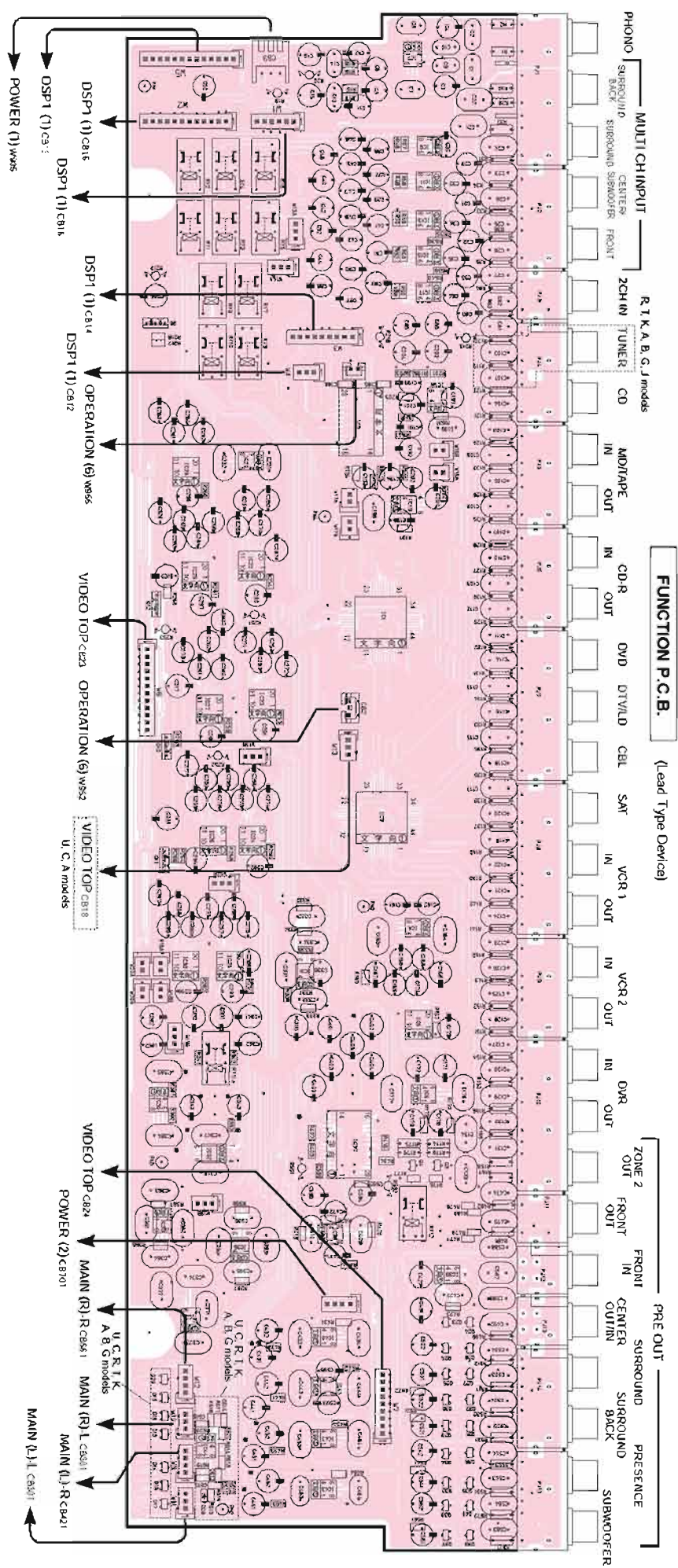
(Surface Mount Device)



NOTE
The VIDEO BOTTOM P.C.B. actually has a four-layer pattern structure (part face pattern, internal pattern 1, internal pattern 2 and solder face pattern) but it is shown as "part face pattern + solder face pattern" in this diagram.

NOTE
VIDEO BOTTOM P.C.B. is a 4-layer pattern structure (part face pattern, internal pattern 1, internal pattern 2 and solder face pattern) but it is shown as "part face pattern + solder face pattern" in this diagram.

PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)



NOTE
The FUNCTION P.C.B. actually has a four-layer pattern structure (port face pattern, internal pattern 1, internal pattern 2 and solder face pattern) but it is shown as "port face pattern + solder face pattern" in this diagram.

NOTE
FUNCTION P.C.B. is a four-layer pattern structure (port face pattern, internal pattern 1, internal pattern 2 and solder face pattern) but it is shown as "port face pattern + solder face pattern" in this diagram.

A

B

C

D

E

F

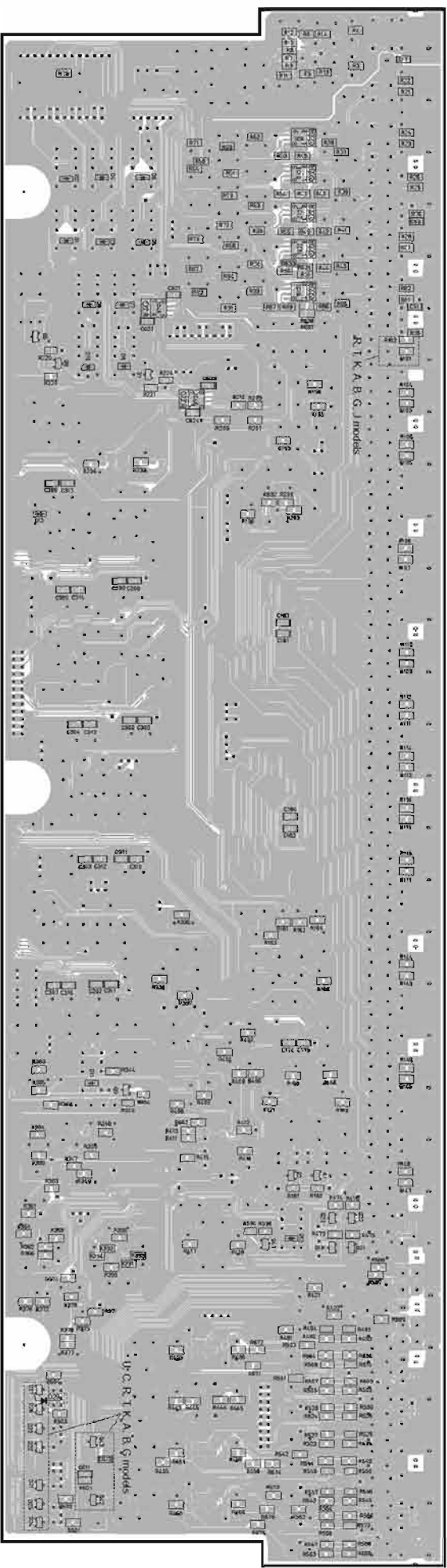
G

H

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

FUNCTION P.C.B.

(Surface Mount Device)



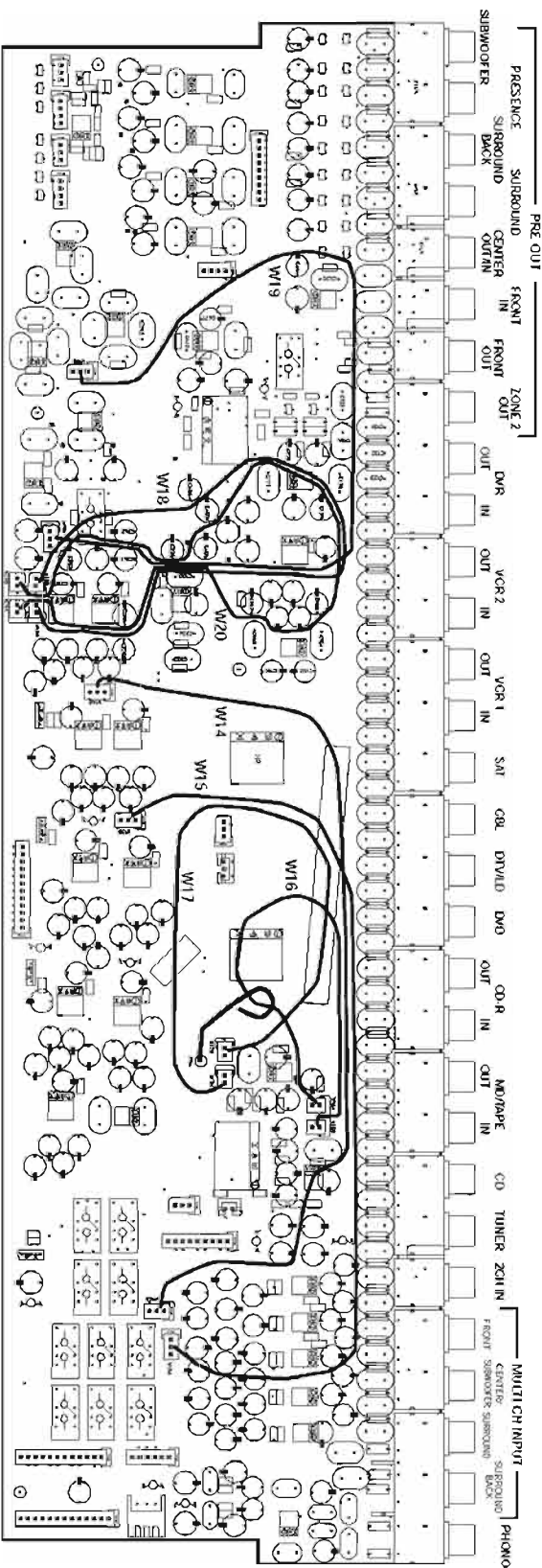
NOTE
The FUNCTION P.C.B. actually has a four-layer pattern structure (part face pattern, internal pattern 1, internal pattern 2 and solder face pattern) but it is shown as "part face pattern + solder face pattern" in this diagram.

NOTE
FUNCTION P.C.B. is 4-layer (layer 1: board, layer 2: internal pattern 1, layer 3: internal pattern 2, layer 4: solder face pattern) but it is shown as "part face pattern + solder face pattern" in this diagram.

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

FUNCTION P.C.B.

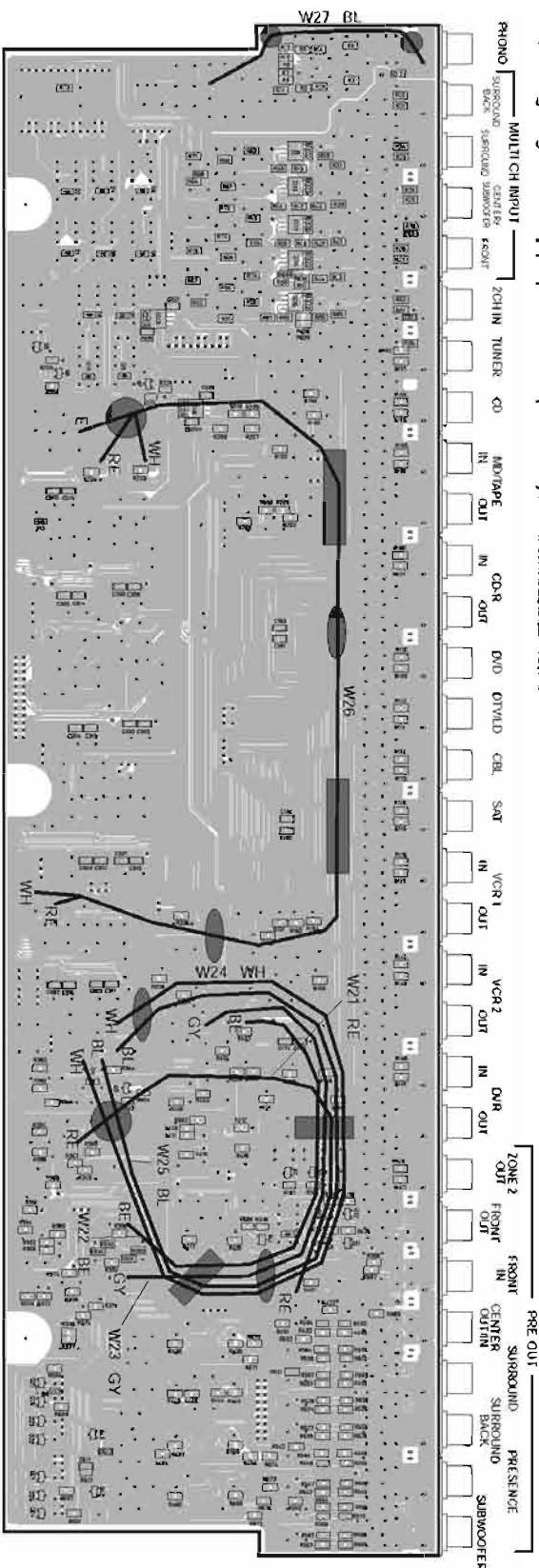
● Wiring Diagram to keep proper hum level (Top face) // \△対策用配線図 (表面)



CAUTION
The FUNCTION P.C.B. has many wires connected internally on both the top and the back faces. Be careful not to change routing of these wires. (The hum level may vary when their routing is changed.)

注意
FUNCTION P.C.B.は、表／裏面共に基板内配線が多数あります。
配線の引き回しを変えないように注意してください。
(配線の引き回し方によって、△のレベルが変わる可能性があります。)

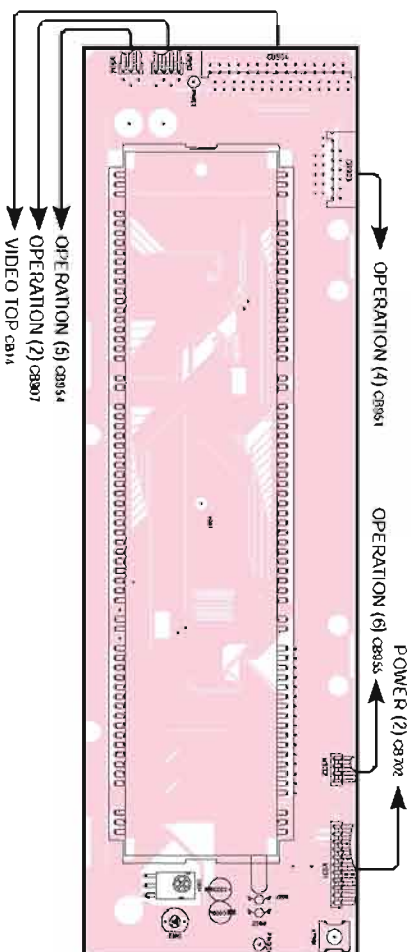
● Wiring Diagram to keep proper hum level (Back face) // \△対策用配線図 (裏面)



PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

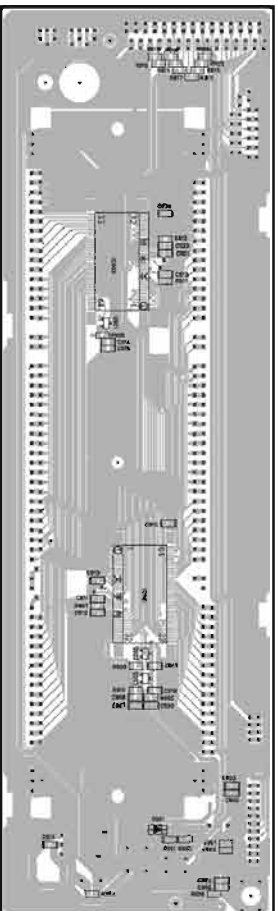
OPERATION (1) P.C.B.

(Lead Type Device)



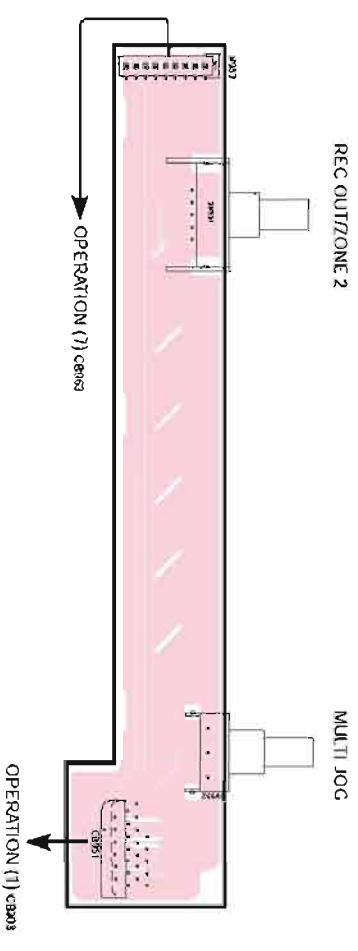
OPERATION (1) P.C.B.

(Surface Mount Device)



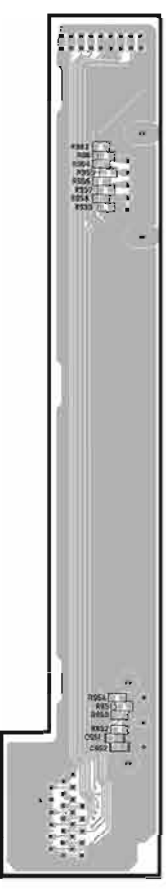
OPERATION (4) P.C.B.

(Lead Type Device)



OPERATION (4) P.C.B.

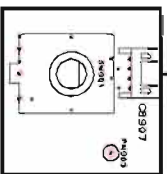
(Surface Mount Device)



OPERATION (2) P.C.B.

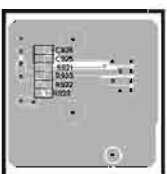
(Lead Type Device)

OPERATION (1) W333



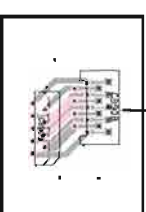
OPERATION (2) P.C.B.

(Surface Mount Device)



OPERATION (3) P.C.B.

VIDEO TOP C8915



1

2

3

4

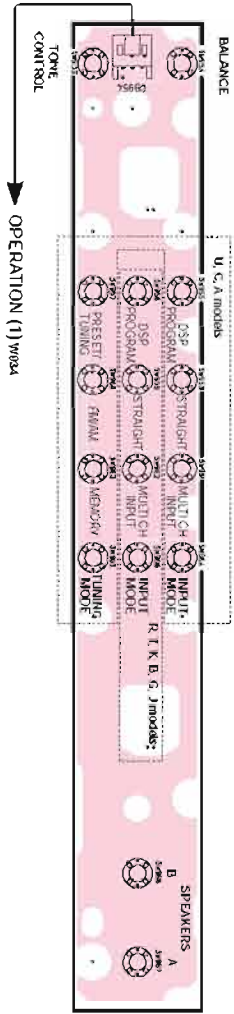
5

6

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

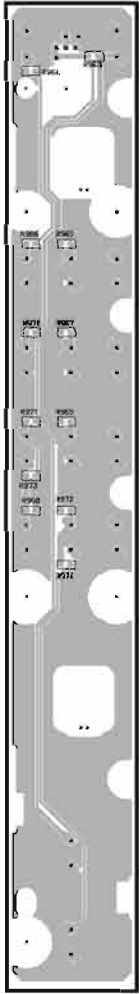
OPERATION (5) P.C.B.

(Lead Type Device)



OPERATION (5) P.C.B.

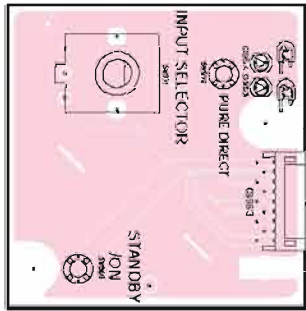
(Surface Mount Device)



OPERATION (7) P.C.B.

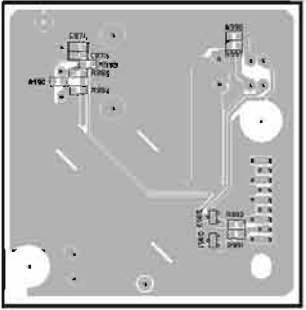
(Lead Type Device)

OPERATION (4) w024



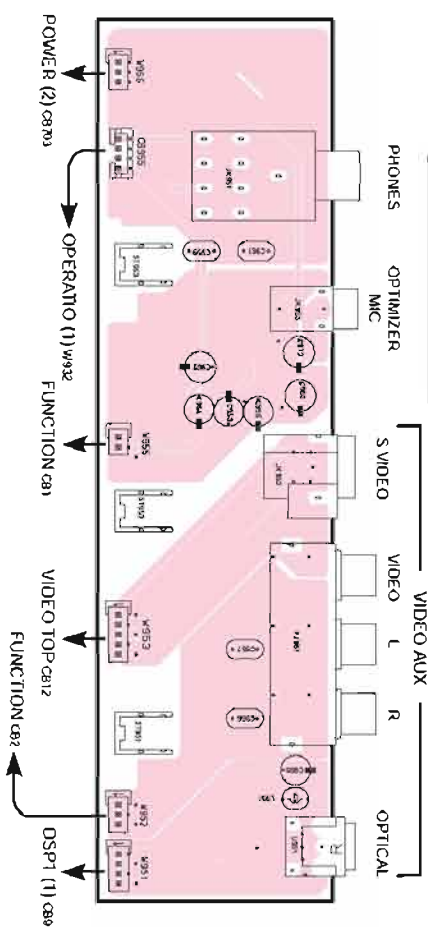
OPERATION (7) P.C.B.

(Surface Mount Device)



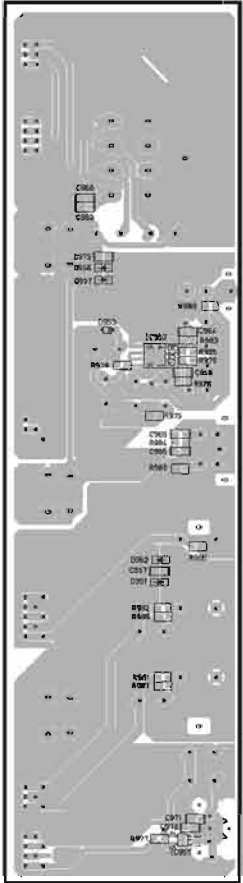
OPERATION (6) P.C.B.

(Lead Type Device)



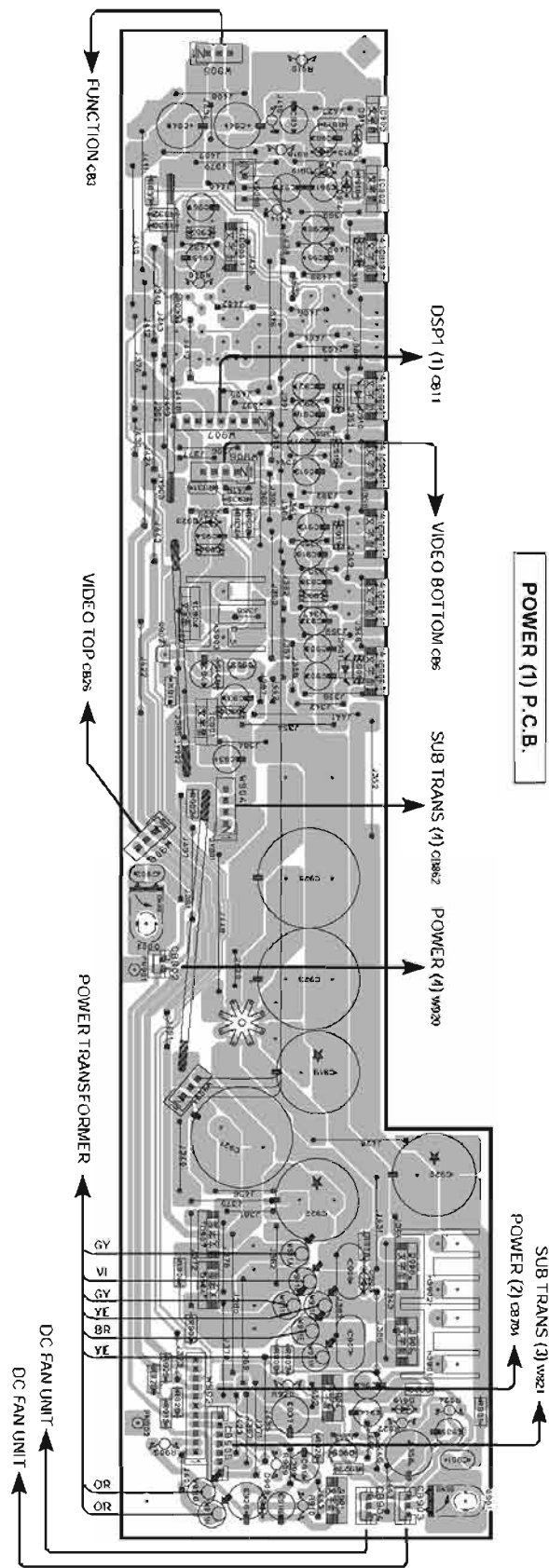
OPERATION (6) P.C.B.

(Surface Mount Device)

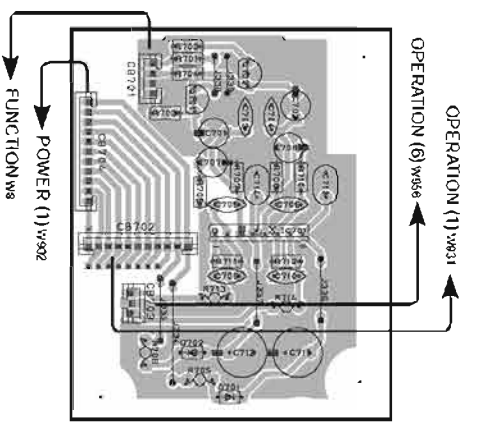


PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

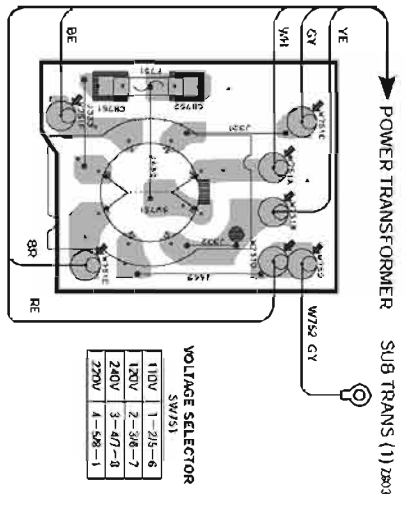
POWER (1) P.C.B.



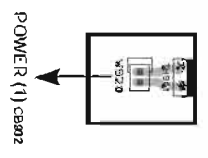
POWER (2) P.C.B.



POWER (3) P.C.B.



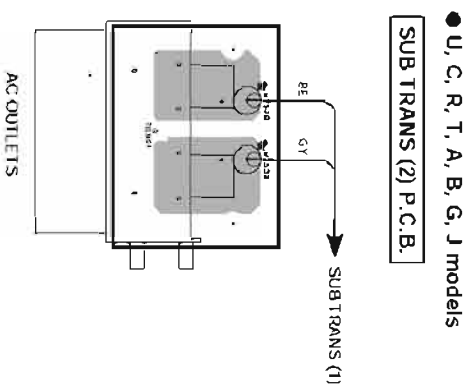
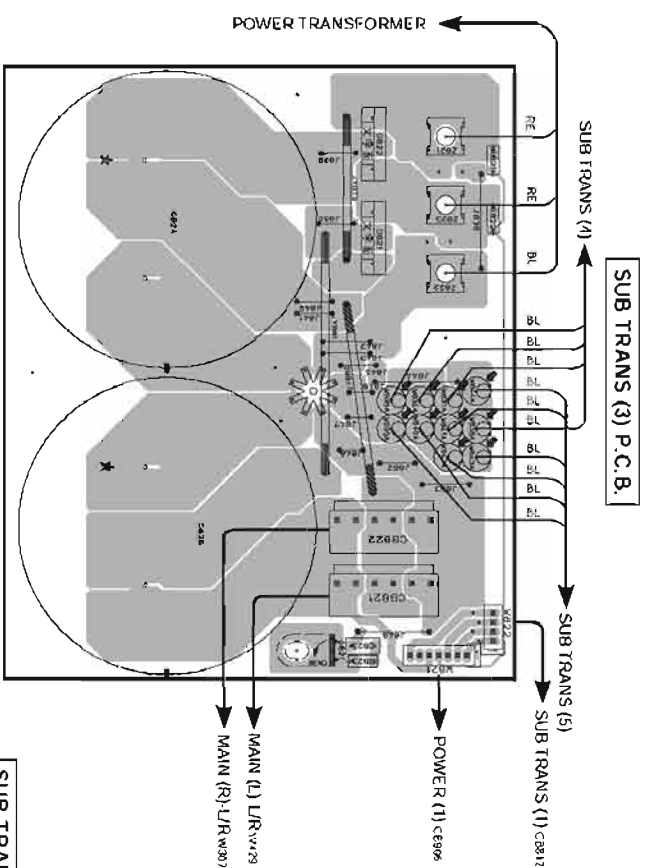
POWER (4) P.C.B.



VOLTAGE SELECTOR
SW751

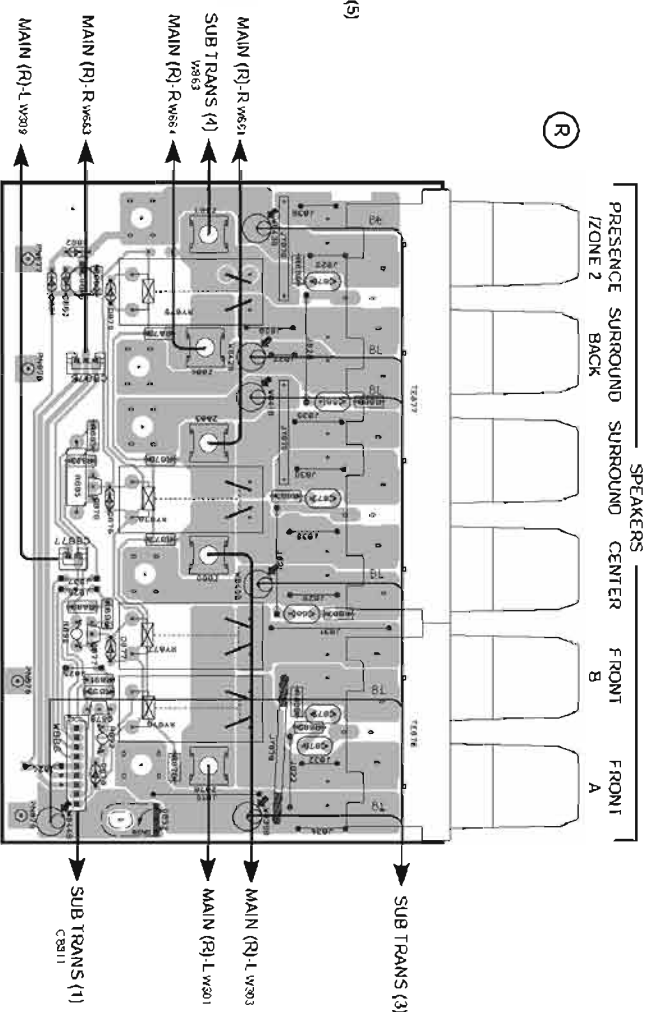
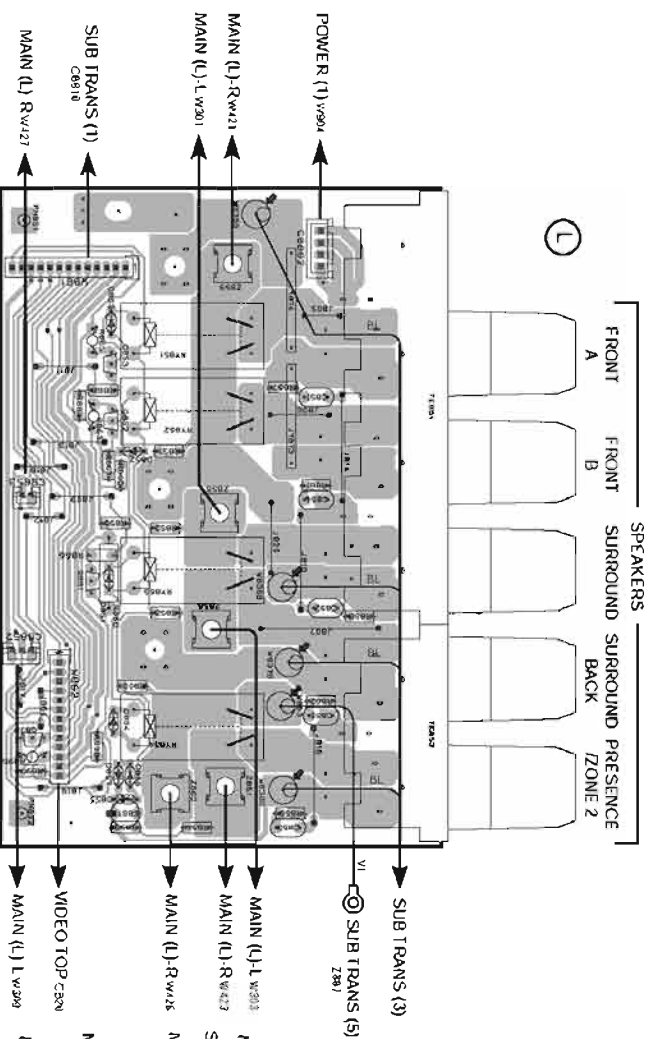
110V	1-215-6
120V	2-348-7
240V	3-471-3
220V	4-581-1

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)



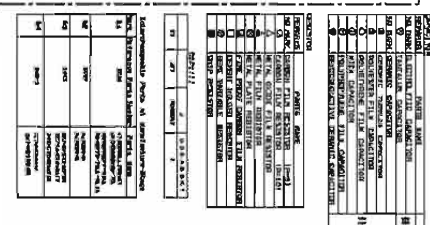
SUB TRANS (4) P.C.B.

SUB TRANS (5) P.C.B.



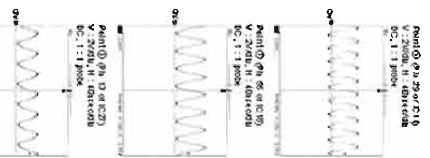
[illegible][illegible][illegible]

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

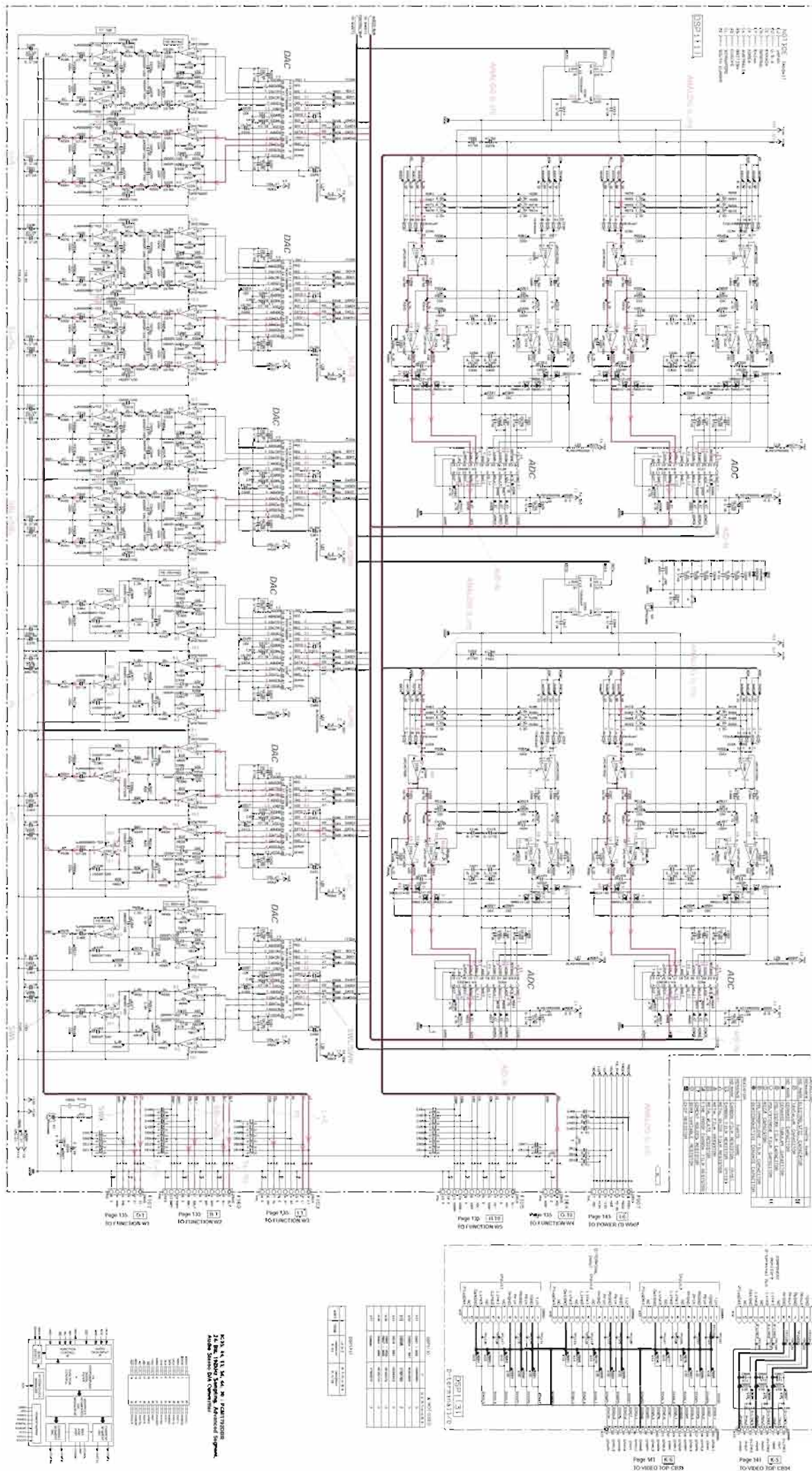
[illegible]

1	NAME	DATE
2	1. NAME	2. DATE
3	3. NAME	4. DATE
4	5. NAME	6. DATE
5	7. NAME	8. DATE
6	9. NAME	10. DATE
7	11. NAME	12. DATE
8	13. NAME	14. DATE
9	15. NAME	16. DATE
10	17. NAME	18. DATE
11	19. NAME	20. DATE
12	21. NAME	22. DATE
13	23. NAME	24. DATE
14	25. NAME	26. DATE
15	27. NAME	28. DATE
16	29. NAME	30. DATE
17	31. NAME	32. DATE
18	33. NAME	34. DATE
19	35. NAME	36. DATE
20	37. NAME	38. DATE
21	39. NAME	40. DATE
22	41. NAME	42. DATE
23	43. NAME	44. DATE
24	45. NAME	46. DATE
25	47. NAME	48. DATE
26	49. NAME	50. DATE
27	51. NAME	52. DATE
28	53. NAME	54. DATE
29	55. NAME	56. DATE
30	57. NAME	58. DATE
31	59. NAME	60. DATE
32	61. NAME	62. DATE
33	63. NAME	64. DATE
34	65. NAME	66. DATE
35	67. NAME	68. DATE
36	69. NAME	70. DATE
37	71. NAME	72. DATE
38	73. NAME	74. DATE
39	75. NAME	76. DATE
40	77. NAME	78. DATE
41	79. NAME	80. DATE
42	81. NAME	82. DATE
43	83. NAME	84. DATE
44	85. NAME	86. DATE
45	87. NAME	88. DATE
46	89. NAME	90. DATE
47	91. NAME	92. DATE
48	93. NAME	94. DATE
49	95. NAME	96. DATE
50	97. NAME	98. DATE
51	99. NAME	100. DATE

16	from	STANDARD
15	from	BARBER
14	from	SAITZBERG



■ SCHEMATIC DIAGRAM (D5P1 2/2)



- All values are measured with a THERMYSPEC electronic system
- Components having special characteristics are marked Δ , and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed
- Schematic diagram is subject to change without notice

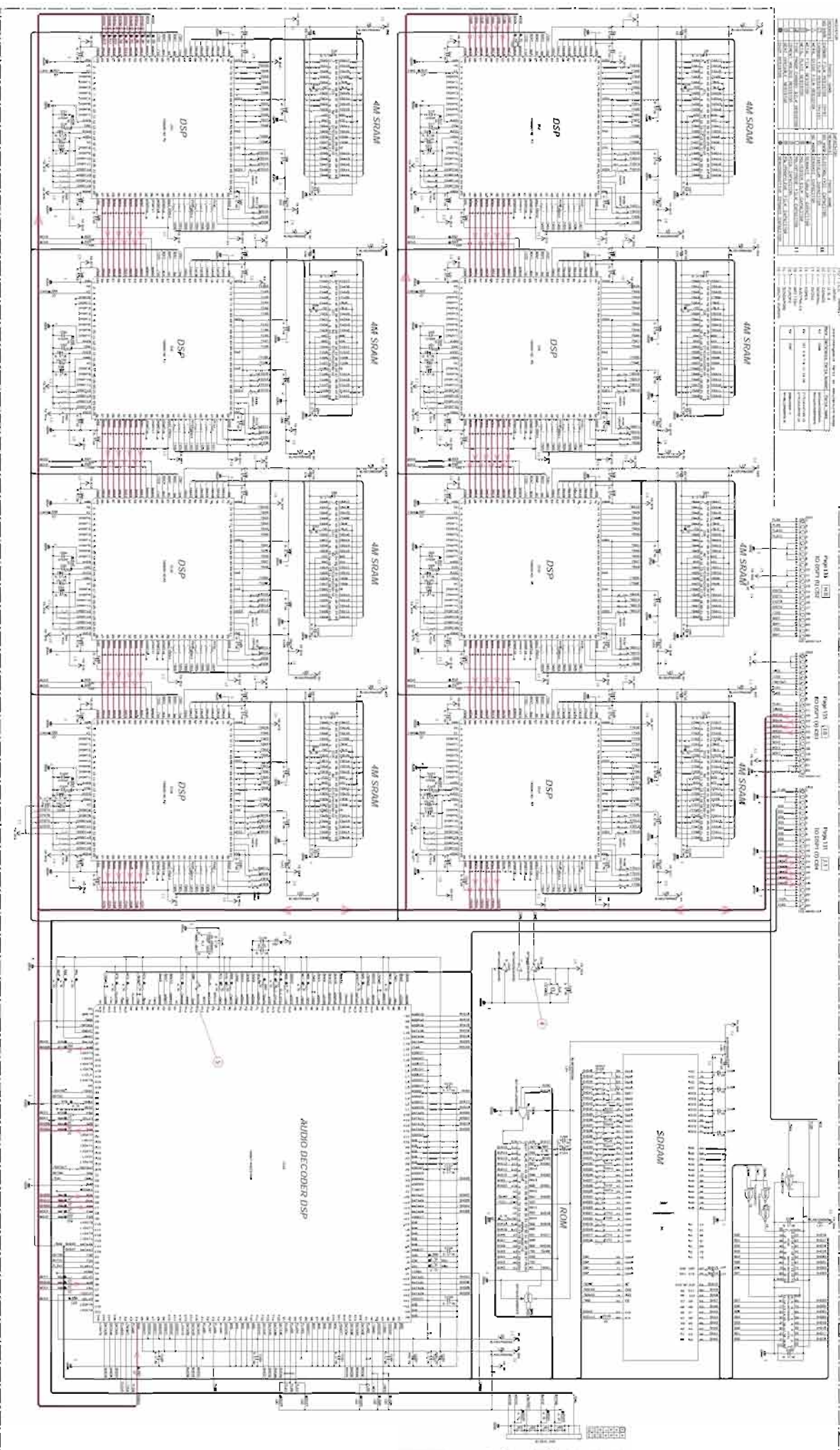


Table 1: Component List

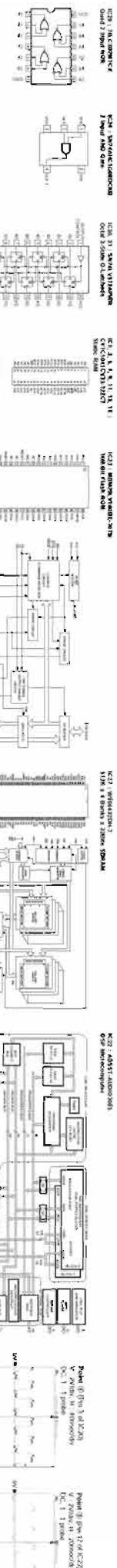
Part No.	Quantity	Part Name	Manufacturer
1	1	DSP	TI
2	4	4M SDRAM	HY
3	2	ROM	HY
4	1	AUDIO DECODER DSP	TI
5	1	SDRAM	HY

Table 2: Pin List

Pin No.	Pin Name	Pin Type
1	VCC	Power
2	GND	Ground
3	CS	Chip Select
4	RAS	Row Address Strobe
5	CAS	Column Address Strobe
6	WE	Write Enable
7	OE	Output Enable
8	IO/M	I/O/Master/Slave
9	CLK	Clock
10	DATA[0:15]	Data Bus

Table 3: Signal List

Signal Name	Signal Type
DATA[0:15]	Data Bus
CS[0:3]	Chip Select
RAS[0:3]	Row Address Strobe
CAS[0:3]	Column Address Strobe
WE[0:3]	Write Enable
OE[0:3]	Output Enable
CLK	Clock
IO/M	I/O/Master/Slave



10

9

8

7

6

5

4

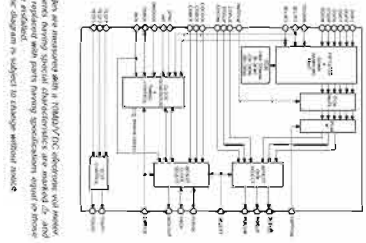
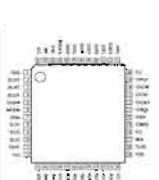
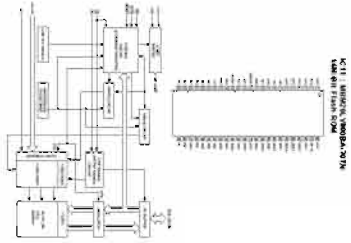
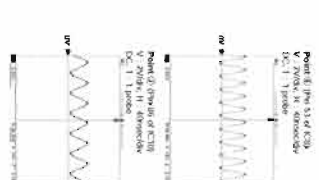
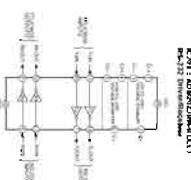
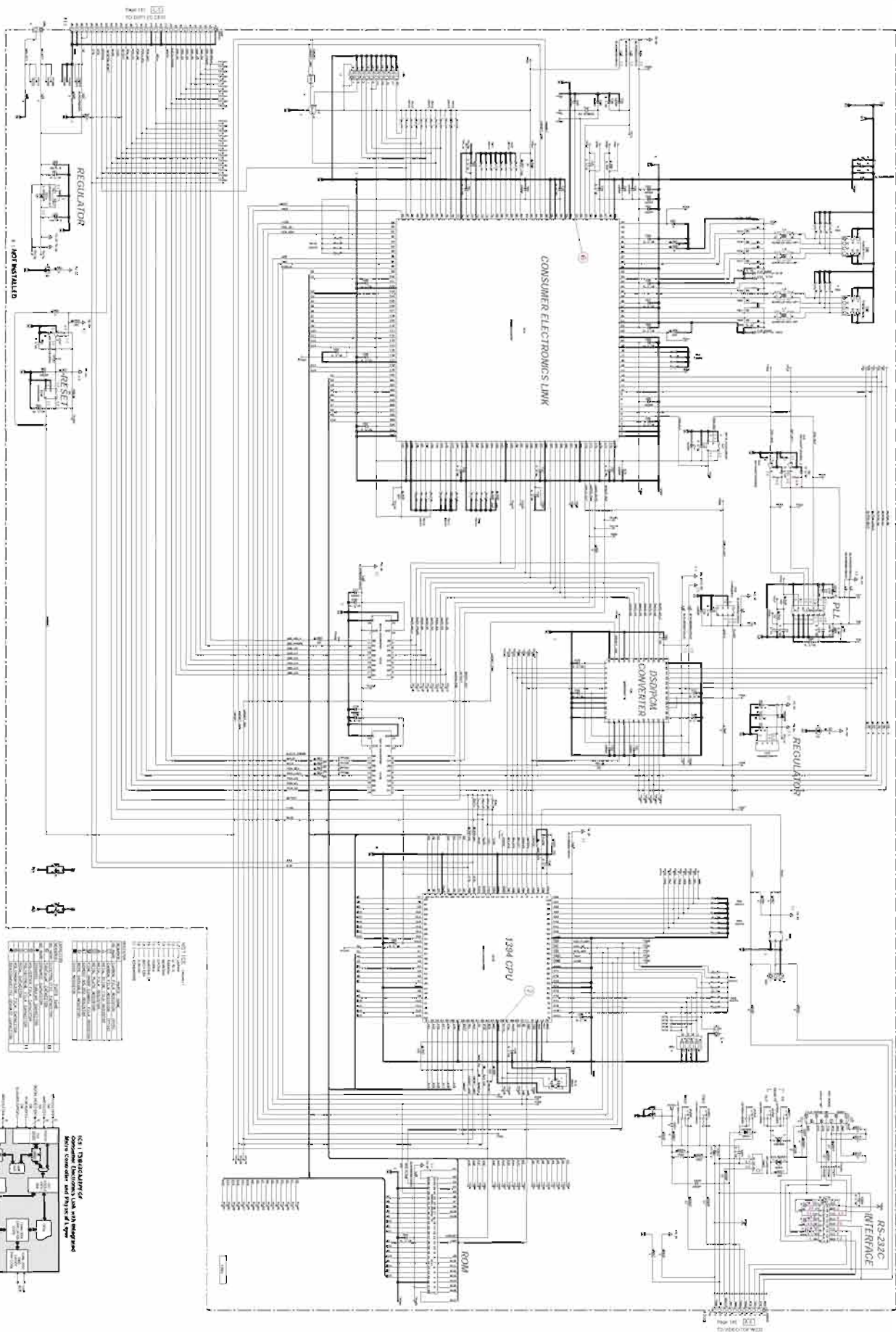
3

2

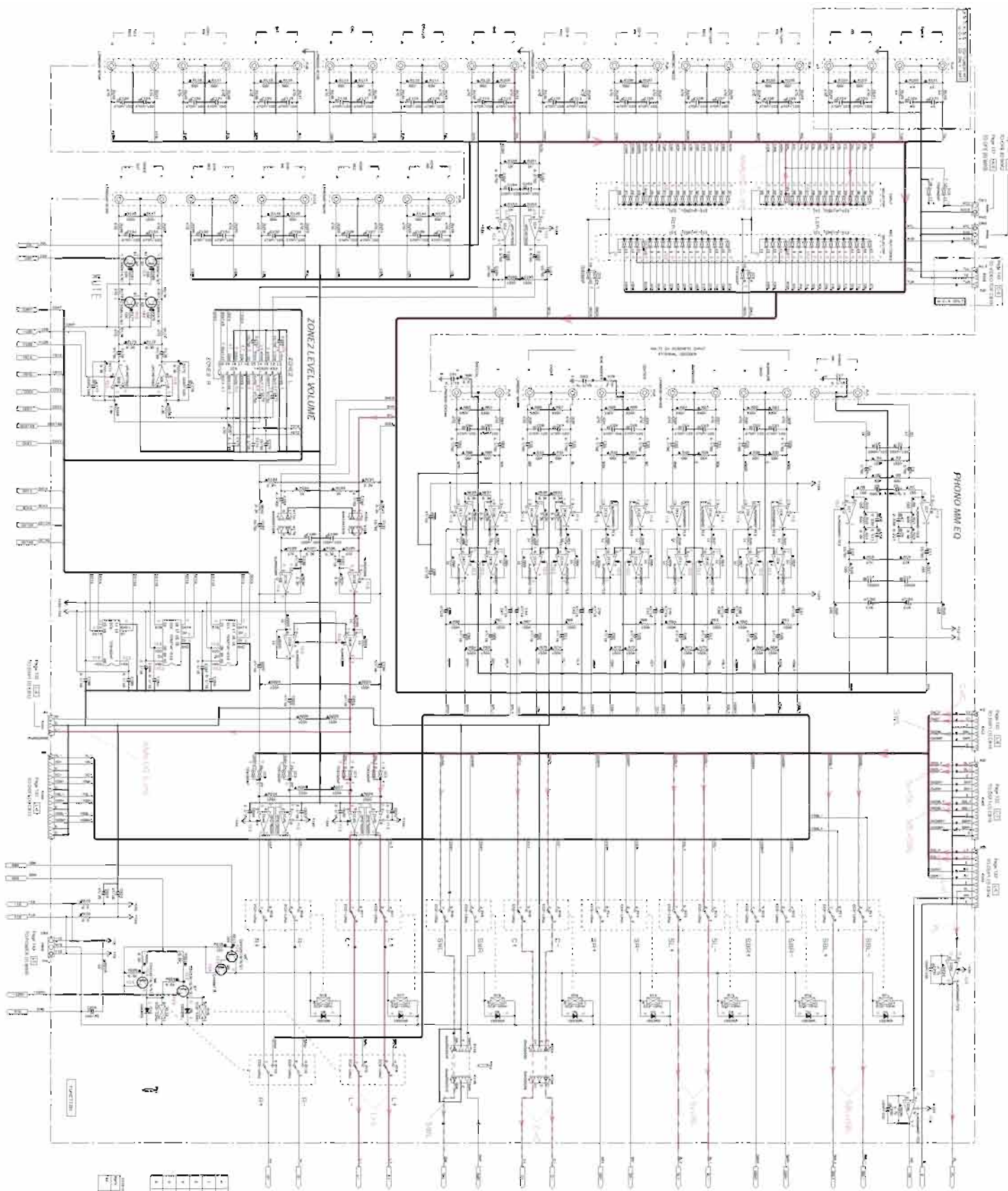
1

0

11



All subgraphs are measuring with a 100mV/10s electronic voltmeter. Components having special characteristics are marked Δ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally indicated.



REPLACE THE FOLLOWING PARTS BY THE FOLLOWING PARTS:

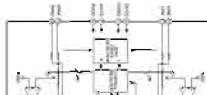
NO.	DESCRIPTION	REPLACE BY
1	RESISTOR 10K	10K
2	RESISTOR 10K	10K
3	RESISTOR 10K	10K
4	RESISTOR 10K	10K
5	RESISTOR 10K	10K
6	RESISTOR 10K	10K
7	RESISTOR 10K	10K
8	RESISTOR 10K	10K
9	RESISTOR 10K	10K
10	RESISTOR 10K	10K
11	RESISTOR 10K	10K
12	RESISTOR 10K	10K
13	RESISTOR 10K	10K
14	RESISTOR 10K	10K
15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

NOTICE: Please refer to the following table for the replacement parts.

IC1: IC10000
Using 10000 series

IC2: IC10000
Using 10000 series

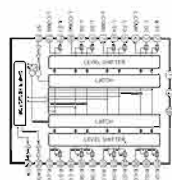
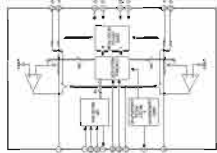
IC3: IC10000
Using 10000 series



REPLACE THE FOLLOWING PARTS BY THE FOLLOWING PARTS:

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

• All resistors are standard values. 1/4W, 5% tolerance resistors are used. S and M indicate the tolerance of the resistors. S: 5%, M: 10%.
• Components having special characteristics are marked S, M and must be replaced with parts having specifications marked to show.
• Schematic diagram is subject to change without notice.



1996. *Quel statut pour le Dignat*.
Volume

- All voltages are measured with a 10M Ω V DC electronic load meter.
- Components having special characteristics are marked as originally installed.
- Schematic diagram is subject to change without notice.

FOX-29/05 P. 29

FOX-29/05 P. 29

FOX-29/05 P. 29

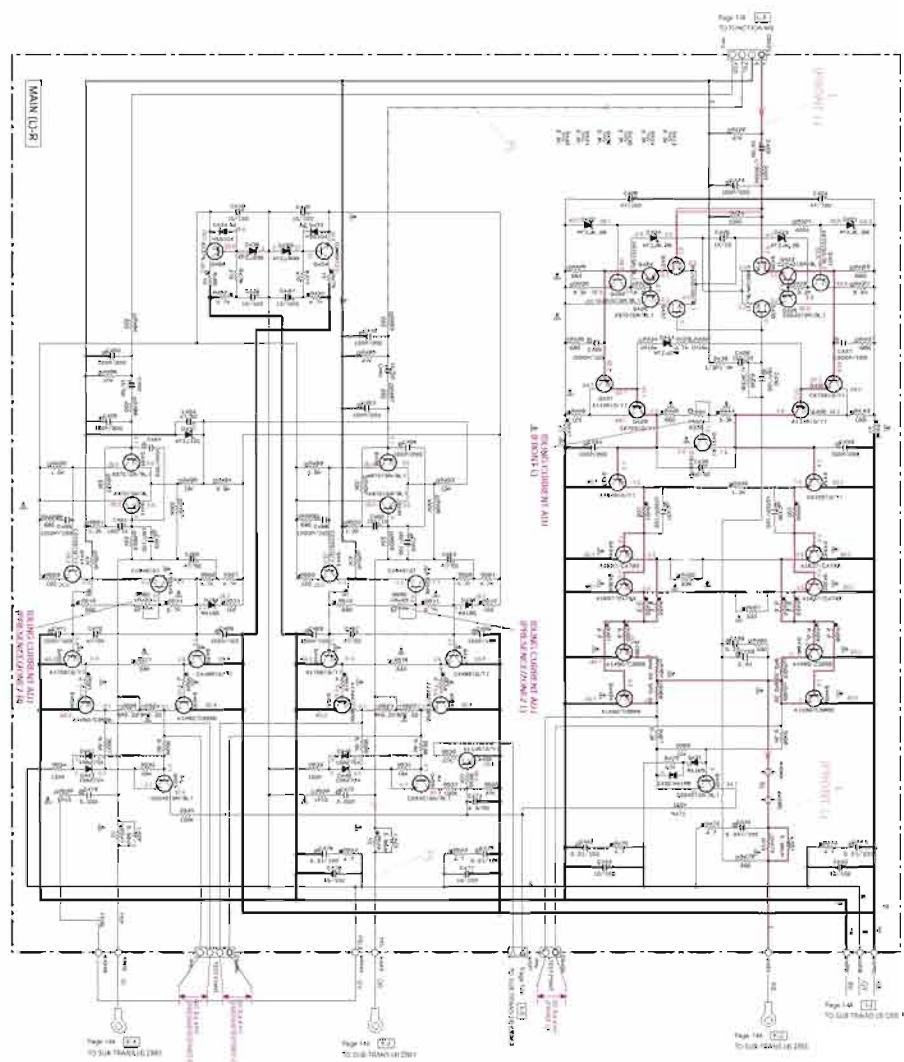
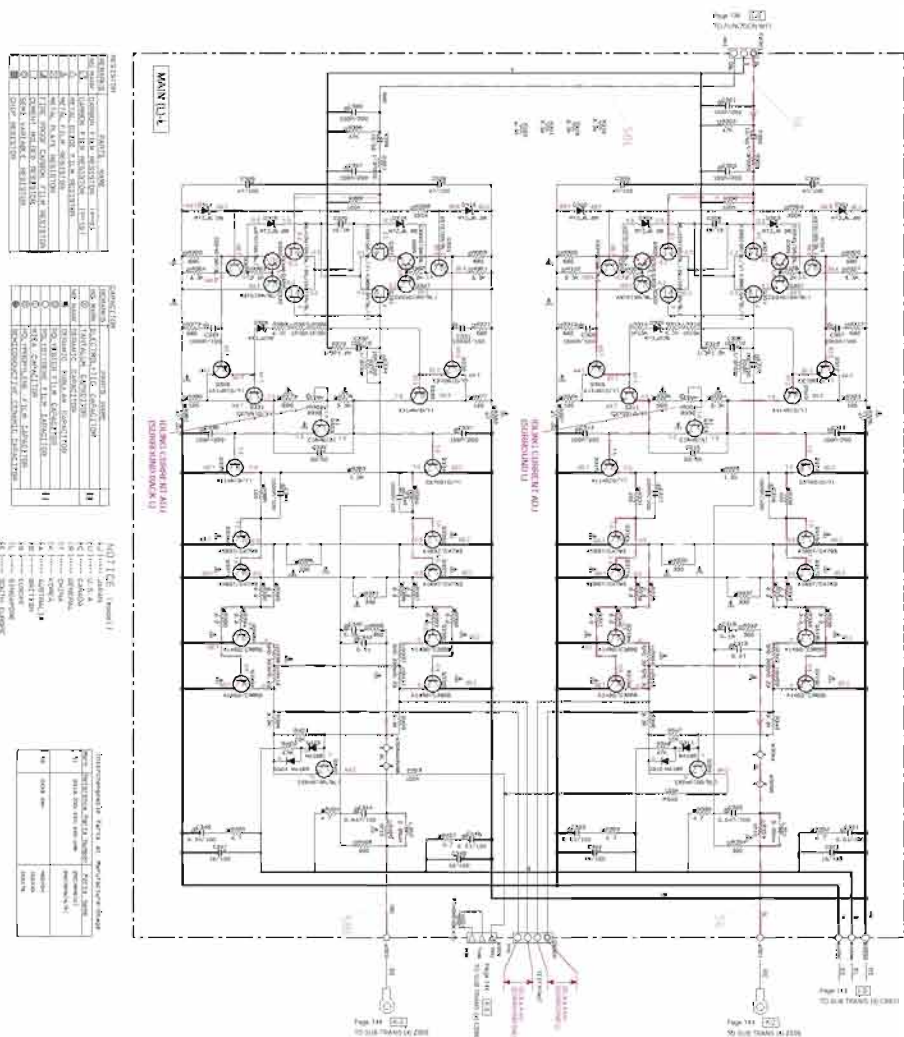
FOX-29/05 P. 29



FOX-29/05 P. 29

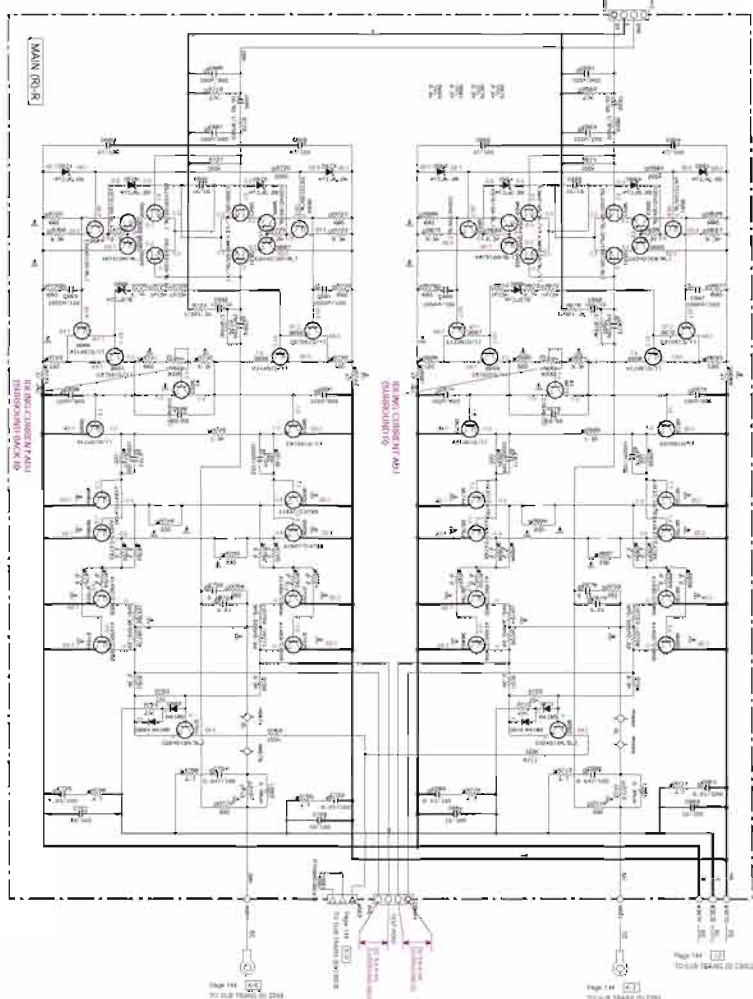
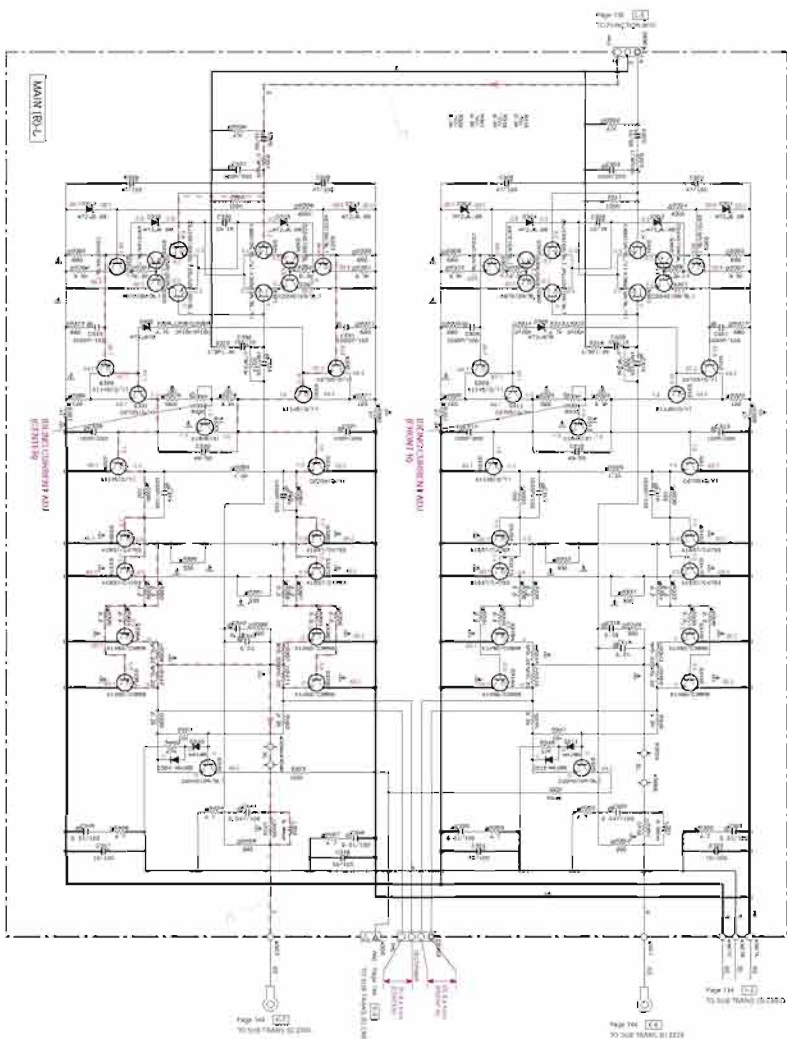
FOX-29/05 P. 29

■ SCHEMATIC DIAGRAM (MAIN L



- All voltages are measured with a 100kV D.C. electronic voltmeter.
- Components having special characteristics are marked Δ , and must be replaced with parts having specifications equal to those originally specified.
- Schematic diagram is subject to change without notice.

SCHEMATIC DIAGRAM (MAIN P2)



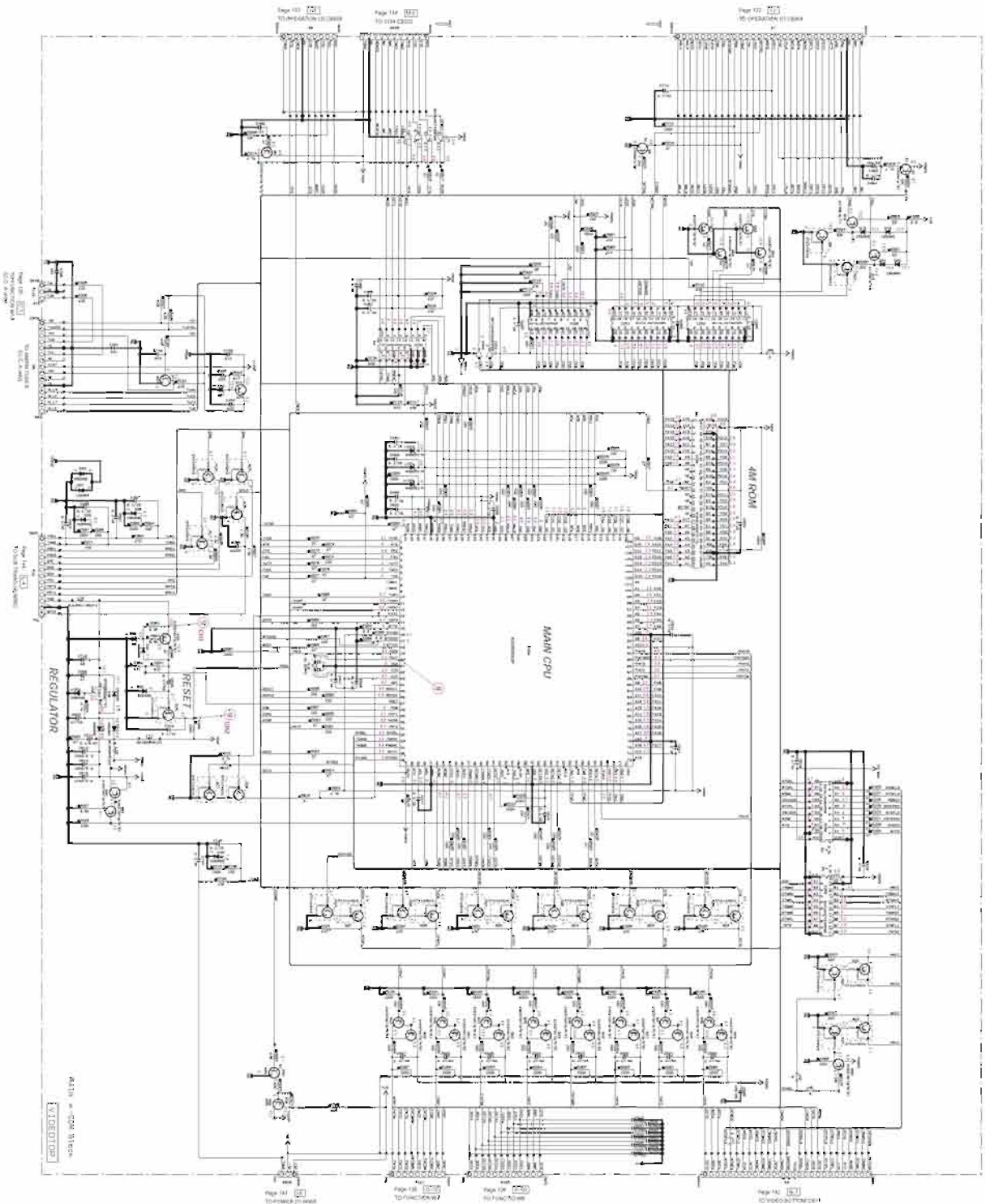
ITEM NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT
1	RESISTOR 10K	1	PCB
2	RESISTOR 10K	1	PCB
3	RESISTOR 10K	1	PCB
4	RESISTOR 10K	1	PCB
5	RESISTOR 10K	1	PCB
6	RESISTOR 10K	1	PCB
7	RESISTOR 10K	1	PCB
8	RESISTOR 10K	1	PCB
9	RESISTOR 10K	1	PCB
10	RESISTOR 10K	1	PCB

ITEM NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT
1	RESISTOR 10K	1	PCB
2	RESISTOR 10K	1	PCB
3	RESISTOR 10K	1	PCB
4	RESISTOR 10K	1	PCB
5	RESISTOR 10K	1	PCB
6	RESISTOR 10K	1	PCB
7	RESISTOR 10K	1	PCB
8	RESISTOR 10K	1	PCB
9	RESISTOR 10K	1	PCB
10	RESISTOR 10K	1	PCB

ITEM NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT
1	RESISTOR 10K	1	PCB
2	RESISTOR 10K	1	PCB
3	RESISTOR 10K	1	PCB
4	RESISTOR 10K	1	PCB
5	RESISTOR 10K	1	PCB
6	RESISTOR 10K	1	PCB
7	RESISTOR 10K	1	PCB
8	RESISTOR 10K	1	PCB
9	RESISTOR 10K	1	PCB
10	RESISTOR 10K	1	PCB

ITEM NO.	DESCRIPTION	QTY	UNIT
1	RESISTOR 10K	1	PCB
2	RESISTOR 10K	1	PCB
3	RESISTOR 10K	1	PCB
4	RESISTOR 10K	1	PCB
5	RESISTOR 10K	1	PCB
6	RESISTOR 10K	1	PCB
7	RESISTOR 10K	1	PCB
8	RESISTOR 10K	1	PCB
9	RESISTOR 10K	1	PCB
10	RESISTOR 10K	1	PCB

1. All dimensions are in millimeters and 1/16 inch increments are used.
 2. Components shown in this schematic are standard components and must be replaced with parts having specifications equal to those specified.
 3. Component values are subject to change without notice.

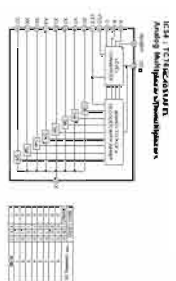
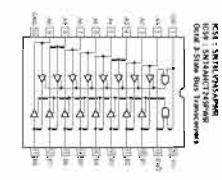
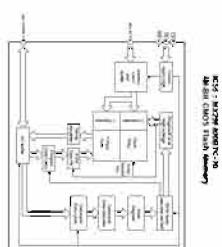


COMPONENT LIST

NO.	QTY	DESCRIPTION	REF. NO.
1	1	MAIN CPU	U1
2	1	REGULATOR	U2
3	1	VIDEO OUTPUT STAGE	U3
4	1	VIDEO INPUT STAGE	U4
5	1	VIDEO PROCESSOR	U5
6	1	VIDEO AMPLIFIER	U6
7	1	VIDEO FILTER	U7
8	1	VIDEO BUFFER	U8
9	1	VIDEO DRIVER	U9
10	1	VIDEO MONITOR	U10

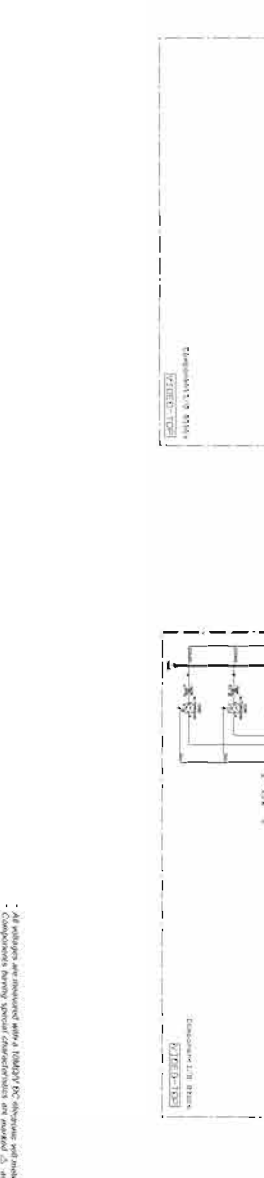
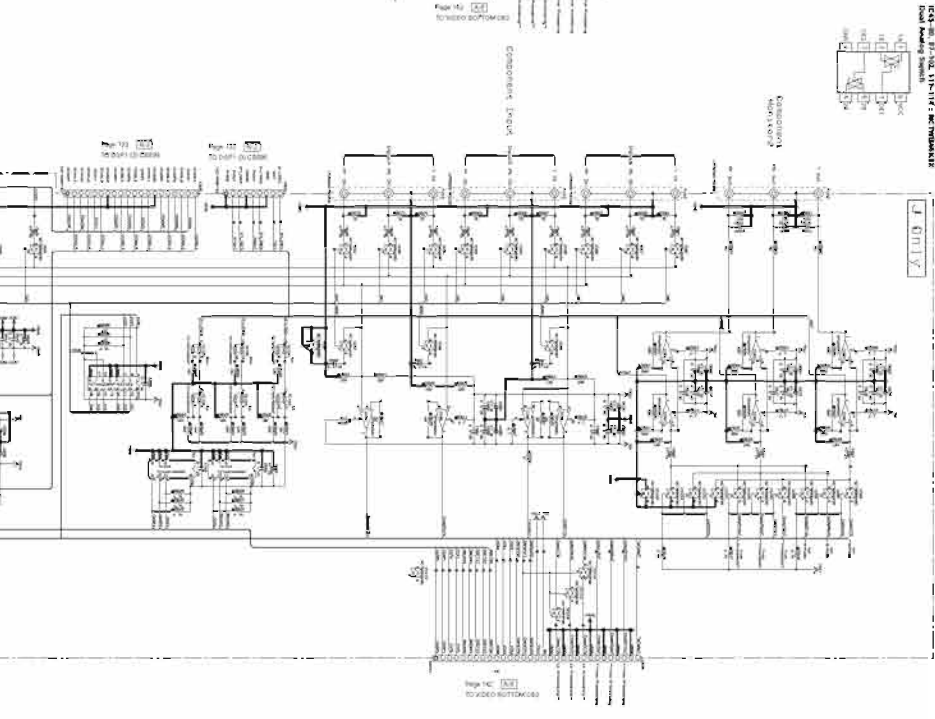
WAVEFORM DATA

POINT	WAVEFORM	UNIT	TIME
1	VIDEO SIGNAL	V	100ns
2	VIDEO SIGNAL	V	100ns
3	VIDEO SIGNAL	V	100ns
4	VIDEO SIGNAL	V	100ns
5	VIDEO SIGNAL	V	100ns
6	VIDEO SIGNAL	V	100ns
7	VIDEO SIGNAL	V	100ns
8	VIDEO SIGNAL	V	100ns
9	VIDEO SIGNAL	V	100ns
10	VIDEO SIGNAL	V	100ns



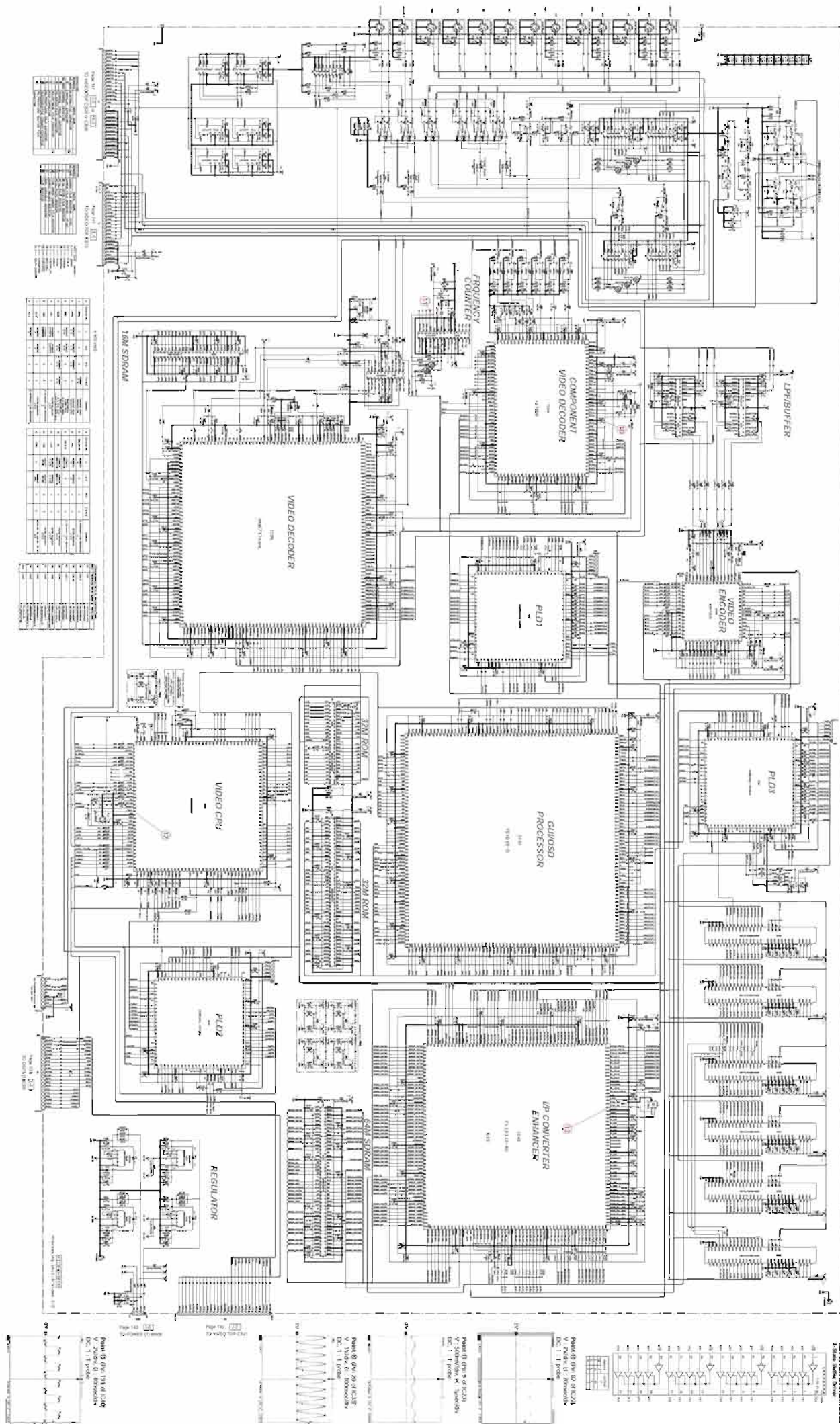
Notes:

- 1. All components are standard unless otherwise specified.
- 2. All components are standard unless otherwise specified.
- 3. All components are standard unless otherwise specified.
- 4. All components are standard unless otherwise specified.
- 5. All components are standard unless otherwise specified.
- 6. All components are standard unless otherwise specified.
- 7. All components are standard unless otherwise specified.
- 8. All components are standard unless otherwise specified.
- 9. All components are standard unless otherwise specified.
- 10. All components are standard unless otherwise specified.

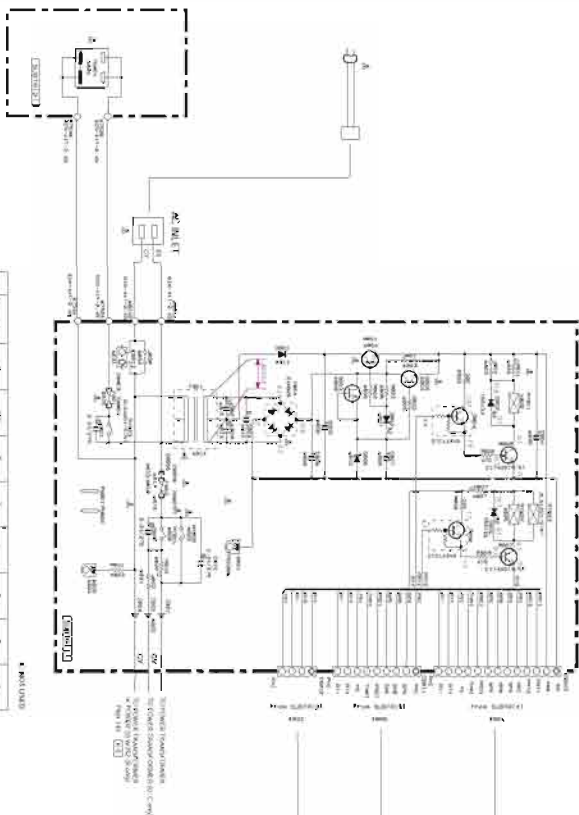
W

- All welds are measured with a 100kV DC shearing cell machine
- Components having special characteristics are marked Δ , and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed
- Schematic diagram is subject for change without notice

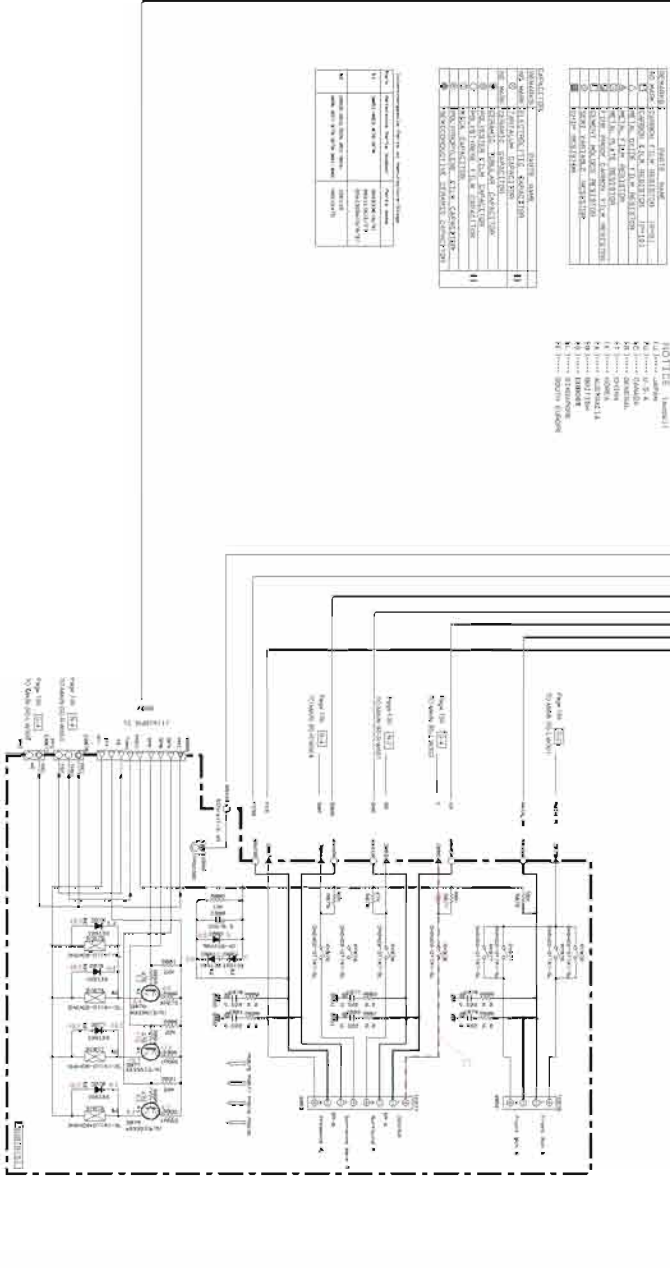
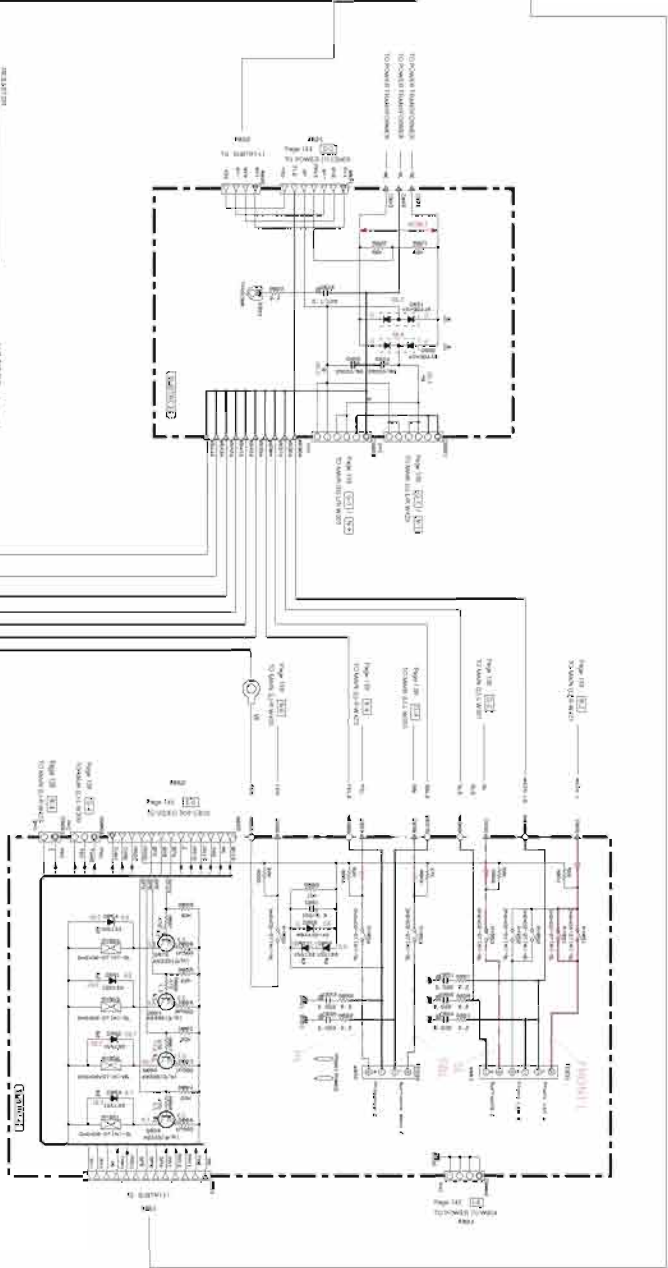
■ SCHEMATIC DIAGRAM (VIDEO BOTTOM)



■ SCHEMATIC DIAGRAM (SUB TRANS)



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



1. All components are mounted on a common base.
2. Components having different characteristics are marked with different symbols.
3. Components having different specifications are marked with different symbols.
4. Components having different specifications are marked with different symbols.
5. Components having different specifications are marked with different symbols.

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.
- For the capacitor not found in the list, refer to the schematic diagram.
- Carbon resistors (1/6W or 1/4W) are not included in the ELECTRICAL PARTS List. For the parts No. of the carbon resistors, refer to last page.

- $\triangle$ 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。
- リストに記載されていないコンデンサは、回路図を参照してください。
- 本機に使用しているカーボン抵抗は、1/6Wです。このパーツリストには、記載していませんので、部品番号がHF850000タイプまたは同等品を使用してください。

ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS :

C.A.EL.CHP	: CHIP ALUMI. ELECTROLYTIC CAP	L.DTCT	: LIGHT DETECTING MODULE
C.CE	: CERAMIC CAP	L.EMIT	: LIGHT EMITTING MODULE
C.CE.ARRAY	: CERAMIC CAP ARRAY	LED.DSPLY	: LED DISPLAY
C.CE.CHP	: CHIP CERAMIC CAP	LED.INFRD	: LED, INFRARED
C.CE.ML	: MULTILAYER CERAMIC CAP	MODUL.RF	: MODULATOR, RF
C.CE.M.CHP	: CHIP MULTILAYER CERAMIC CAP	PHOT.CPL	: PHOTO COUPLER
C.CE.SAFTY	: RECOGNIZED CERAMIC CAP	PHOT.INTR	: PHOTO INTERRUPTER
C.CE.TUBLR	: CERAMIC TUBULAR CAP	PHOT.RFLCT	: PHOTO REFLECTOR
C.CE.SMI	: SEMI CONDUCTIVE CERAMIC CAP	PIN.TEST	: PIN, TEST POINT
C.EL	: ELECTROLYTIC CAP	PLST.RIVET	: PLASTIC RIVET
C.MICA	: MICA CAP	R.ARRAY	: RESISTOR ARRAY
C.ML.FLM	: MULTILAYER FILM CAP	R.CAR	: CARBON RESISTOR
C.MP	: METALLIZED PAPER CAP	R.CAR.CHP	: CHIP RESISTOR
C.MYLAR	: MYLAR FILM CAP	R.CAR.FP	: FLAME PROOF CARBON RESISTOR
C.MYLAR.ML	: MULTILAYER MYLAR FILM CAP	R.FUS	: FUSABLE RESISTOR
C.PAPER	: PAPER CAPACITOR	R.MTL.CHP	: CHIP METAL FILM RESISTOR
C.PLS	: POLYSTYRENE FILM CAP	R.MTL.FLM	: METAL FILM RESISTOR
C.POL	: POLYESTER FILM CAP	R.MTL.OXD	: METAL OXIDE FILM RESISTOR
C.POLY	: POLYETHYLENE FILM CAP	R.MTL.PLAT	: METAL PLATE RESISTOR
C.PP	: POLYPROPYLENE FILM CAP	RSNR.CE	: CERAMIC RESONATOR
C.TNTL	: TANTALUM CAP	RSNR.CRYS	: CRYSTAL RESONATOR
C.TNTL.CHP	: CHIP TANTALUM CAP	R.TW.CEM	: TWIN CEMENT FIXED RESISTOR
C.TRIM	: TRIMMER CAP	R.WW	: WIRE WOUND RESISTOR
CN	: CONNECTOR	SCR.BND.HD	: BIND HEAD B-TITE SCREW
CN.BS.PIN	: CONNECTOR, BASE PIN	SCR.BW.HD	: BW HEAD TAPPING SCREW
CN.CANNON	: CONNECTOR, CANNON	SCR.CUP	: CUP TITE SCREW
CN.DIN	: CONNECTOR, DIN	SCR.TERM	: SCREW TERMINAL
CN.FLAT	: CONNECTOR, FLAT CABLE	SCR.TR	: SCREW, TRANSISTOR
CN.POST	: CONNECTOR, BASE POST	SUPRT.PCB	: SUPPORT, P.C.B.
COIL.MX.AM	: COIL, AM MIX	SURG.PRTCT	: SURGE PROTECTOR
COIL.AT.FM	: COIL, FM ANTENNA	SW.TACT	: TACT SWITCH
COIL.DT.FM	: COIL, FM DETECT	SW.LEAF	: LEAF SWITCH
COIL.MX.FM	: COIL, FM MIX	SW.LEVER	: LEVER SWITCH
COIL.OUTPT	: OUTPUT COIL	SW.MICRO	: MICRO SWITCH
DIOD.ARRAY	: DIODE ARRAY	SW.PUSH	: PUSH SWITCH
DIODE.BRG	: DIODE BRIDGE	SW.RT.ENC	: ROTARY ENCODER
DIODE.CHP	: CHIP DIODE	SW.RT.MTR	: ROTARY SWITCH WITH MOTOR
DIODE.SHOT	: SCHOTTKY BARRIER 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
		VR.TRIM	: TRIMMER POTENTIOMETER

P.C.B. FUNCTION

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
*	WB744500	P. C. B.	FUNCTION	J	P C B ファンクション	
*	WB744600	P. C. B.	FUNCTION	UCA	P C B ファンクション	
*	WB744700	P. C. B.	FUNCTION	RTKBG	P C B ファンクション	
CB1	VB389800	CN. BS. PIN	2P		ベースピン	01
CB2	VB389900	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
CB3	LB919030	CN. BS. PIN	3P		ベース付ポスト	01
C1	UP652220	C. POL	220pF 100V		ポリエステルコン	
C2	UP652220	C. POL	220pF 100V		ポリエステルコン	
C3	UU166100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	
C4	UU166100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	
C5	UU118220	C. EL	220uF 6.3V		ケミコン	
C6	UU118220	C. EL	220uF 6.3V		ケミコン	
C7	UA654390	C. MYLAR	0.039uF 50V		マイラーコン	01
C8	UA654390	C. MYLAR	0.039uF 50V		マイラーコン	01
C9	UA654110	C. MYLAR	0.011uF 50V		マイラーコン	01
C10	UA654110	C. MYLAR	0.011uF 50V		マイラーコン	01
C11	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C12	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C13	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	03
C14	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	03
C15	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
C16	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
* C21-28	V5691100	C. PP	470pF 100V		P P コン	
C29-36	UU166470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	
C37-52	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
* C81	V5691100	C. PP	470pF 100V		P P コン	
* C82	V5691100	C. PP	470pF 100V		P P コン	
C83	UU166470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	
C84	UU166470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	
* C85	V9415400	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
* C86	V9415400	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C87-90	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
* C101	V5691100	C. PP	470pF 100V	JRTKBG	P P コン	
* C102	V5691100	C. PP	470pF 100V	JRTKBG	P P コン	
* C103-34	V5691100	C. PP	470pF 100V		P P コン	
C161	UU166220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	
C162	UU166220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	
* C163	V5690500	C. PP	100pF 100V		P P コン	
* C164	V5690500	C. PP	100pF 100V		P P コン	
C165	UU166330	C. EL	3.3uF 50V		ケミコン	
C166	UU166330	C. EL	3.3uF 50V		ケミコン	
C167-70	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C171	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
C172	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
C173	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C176	V5690500	C. PP	100pF 100V		P P コン	
* C177	V5690500	C. PP	100pF 100V		P P コン	
C178	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
C179	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
C191	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C192	UU166470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	
C193	UU166470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	
C194	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. FUNCTION

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
* C195	V5690500	C. PP	100pF 100V		P Pコン	01
* C196	V5690500	C. PP	100pF 100V		P Pコン	
C197-202	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C203	V9415400	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C204	V9415400	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C205	UU148100	C. EL	100uF 25V		ケミコン FW	
* C231	V5690500	C. PP	100pF 100V		P Pコン	
* C232	V5690500	C. PP	100pF 100V		P Pコン	
C251-68	UU166330	C. EL	3. 3uF 50V		ケミコン	
C269-98	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C317-19	V9415400	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C320	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
* C331-34	V5690500	C. PP	100pF 100V		P Pコン	
C335	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
C336	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
C341	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
C342	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
C343-45	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C346	V5690500	C. PP	100pF 100V		P Pコン	
* C347	V5690500	C. PP	100pF 100V		P Pコン	
* C361-64	V5690500	C. PP	100pF 100V		P Pコン	
* C371-74	V5690500	C. PP	100pF 100V		P Pコン	
C381	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
C382	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
* C383	V5690500	C. PP	100pF 100V		P Pコン	
* C384	V5690500	C. PP	100pF 100V		P Pコン	
C391	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
C392	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
* C393	VR169400	C. MYLAR. ML	ECQ-V1H684JL3		積層マイラーコン	
* C394	VR169400	C. MYLAR. ML	ECQ-V1H684JL3		積層マイラーコン	
* C395	V5691300	C. PP	1000pF 100V		P Pコン	
* C396	V5691300	C. PP	1000pF 100V		P Pコン	
C401-08	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
* C409	V5690500	C. PP	100pF 100V		P Pコン	
* C410	V5690500	C. PP	100pF 100V		P Pコン	
C421	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
* C422	V5690500	C. PP	100pF 100V		P Pコン	
C431	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
C432	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
* C433	V5690500	C. PP	100pF 100V		P Pコン	
* C434	V5690500	C. PP	100pF 100V		P Pコン	
C441	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
C442	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
* C443	V5690500	C. PP	100pF 100V		P Pコン	
* C444	V5690500	C. PP	100pF 100V		P Pコン	
C451	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
C452	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
* C453	V5690500	C. PP	100pF 100V		P Pコン	
* C454	V5690500	C. PP	100pF 100V		P Pコン	
C461	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
C462	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
C463	UA654680	C. MYLAR	0. 068uF 50V		マイラーコン	01
C464	UA654680	C. MYLAR	0. 068uF 50V		マイラーコン	01

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. FUNCTION

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
C471	UU167220	C. EL 22uF 50V			ケミコン	
C472	UU167220	C. EL 22uF 50V			ケミコン	
* C473	V5690500	C. PP 100pF 100V			PPコン	
* C474	V5690500	C. PP 100pF 100V			PPコン	
C491	UU167220	C. EL 22uF 50V			ケミコン	
* C492	V5691100	C. PP 470pF 100V			PPコン	
C501	UU167220	C. EL 22uF 50V			ケミコン	
C502	UU167220	C. EL 22uF 50V			ケミコン	
* C503	V5691100	C. PP 470pF 100V			PPコン	
* C504	V5691100	C. PP 470pF 100V			PPコン	
C521	UU167220	C. EL 22uF 50V			ケミコン	
C522	UU167220	C. EL 22uF 50V			ケミコン	
* C523	V5691100	C. PP 470pF 100V			PPコン	
* C524	V5691100	C. PP 470pF 100V			PPコン	
C541	UU167220	C. EL 22uF 50V			ケミコン	
C542	UU167220	C. EL 22uF 50V			ケミコン	
* C543	V5691100	C. PP 470pF 100V			PPコン	
* C544	V5691100	C. PP 470pF 100V			PPコン	
C561	UU167220	C. EL 22uF 50V			ケミコン	
C562	UU167220	C. EL 22uF 50V			ケミコン	
* C563	V5691100	C. PP 470pF 100V			PPコン	
* C564	V5691100	C. PP 470pF 100V			PPコン	
C587-89	V5690800	C. PP 220pF 100V			PPコン	
C593-96	V9415400	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
D1-12	VT332900	DIODE 1SS355			ダイオード	
D13	VU993000	DIODE. ZENR MA8056-M 5. 6V			ツェナーダイオード	
* D14-20	VZ182300	DIOD. ARRAY DAP202K T146		UCARTKB	ダイオードアレイ	
* D21-27	VZ182400	DIOD. ARRAY DAN202K T146		UCARTKB	ダイオードアレイ	
D28	VT332900	DIODE 1SS355		UCARTKB	ダイオード	
* IC1	X4103A00	IC TC9274F-013			アナログSW IC	
* IC2	X4103A00	IC TC9274F-013			アナログSW IC	
* IC3	X4104A00	IC TC9162AF			アナログSW IC	
IC4	XF291A00	IC uPC4570G2			IC	03
IC5	XZ545A00	IC YAC520-EE2			IC	
IC6	XF291A00	IC uPC4570G2			IC	03
IC7	X3505A00	IC NJM2068MD-TE2			アンプIC SOP	
IC8-17	X3505A00	IC NJM2068MD-TE2			IC	03
IC18	XC011A00	IC NJM5532M			IC	
IC19	XC011A00	IC NJM5532M			IC	
IC20	X3505A00	IC NJM2068MD-TE2			IC	03
IC22-30	XZ545A00	IC YAC520-EE2			IC	
IC31-36	XF291A00	IC uPC4570G2			IC	03
* IC37	X4104A00	IC TC9162AF			アナログSW IC	
IC38-41	X3505A00	IC NJM2068MD-TE2			IC	03
IC42	XF291A00	IC uPC4570G2			IC	03
IC43	X3505A00	IC NJM2068MD-TE2			IC	03
IC44	X3505A00	IC NJM2068MD-TE2		UCARTKB	IC	03
IC45	XV763A00	IC OP275GSR			IC	03
IC46	XV763A00	IC OP275GSR			IC	03
* PJ1	WB762100	JACK. PIN 6P LPR6520-N815GM			ピンジャック	
* PJ2	WB762000	JACK. PIN 4P LPR6520-B815M			ピンジャック	
* PJ3	WB761900	JACK. PIN 2P LPR6520-E515M			ピンジャック	
PJ4	V4807000	JACK. PIN 4P		JRTKBG	ピンジャック	

* New Parts (新規部品)

(Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. FUNCTION & DSP1

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
PJ4	V4806600	JACK. PIN	2P	UCA	ピンジャック	01
PJ5	V4807000	JACK. PIN	4P		ピンジャック	
PJ6	V4807000	JACK. PIN	4P		ピンジャック	
PJ7	V4807100	JACK. PIN	6P		ピンジャック	
PJ8	V4807100	JACK. PIN	6P		ピンジャック	
PJ9	V4807000	JACK. PIN	4P		ピンジャック	
PJ10	V4807100	JACK. PIN	6P		ピンジャック	
PJ11	V4806600	JACK. PIN	2P		ピンジャック	
PJ12	V8179900	JACK. PIN	2P WH/RE LPR6521		ピンジャック	
PJ13	V4806700	JACK. PIN	2P		ピンジャック	
PJ14	V4807000	JACK. PIN	4P		ピンジャック	
PJ15	V4807000	JACK. PIN	4P		ピンジャック	
Q1-4	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	
Q5	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	
Q6	V9107400	TR	2SC4488 T		トランジスタ	
Q7-9	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	
Q10-12	VP872700	TR	2SC4488 S, T		トランジスタ	
Q19-40	VD303700	TR	2SC3326 A, B	UCARTKB UCARTKB	トランジスタ	01
Q41	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	
Q42	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	
Q43	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	
R19	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	
R20	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	
R215	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	
R216	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	
R219	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	
R251-53	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	
R591	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	
R592	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	
* RY1-12	WB751900	RELAY	DC EC2-12NU-F		リレー 12V	
* #	WB746200	P. C. B.	DSP (1)	J	P C B D S P (1)	
* #	WB746300	P. C. B.	DSP (1)	UC	P C B D S P (1)	
* #	WB746400	P. C. B.	DSP (1)	RTKABG	P C B D S P (1)	
CB1	VQ047000	CN. BS. PIN	6P	J J J	F F C コネクタ	01
CB2-4	V6088600	CN	22P TE		コネクタプラグ	
CB5	VP682200	CN. BS. PIN	8P		F F C コネクタ	
CB6	VP682200	CN. BS. PIN	8P		F F C コネクタ	
CB8	VQ045100	CN. BS. PIN	21P		F F C コネクタ	
CB9	VB858300	CN. BS. PIN	4P		コネクタベースポスト	
* CB10	VT387400	CN. BS. PIN	30P		F F C コネクタ	
CB11	LB919070	CN. BS. PIN	7P		ベース付ポスト	
* CB12	VD005500	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	
CB13	VK015400	CN. BS. PIN	13P		コネクタベースポスト	
CB14	VB858800	CN. BS. PIN	9P		ベースピン	
CB15	VC166500	CN. BS. PIN	12P		コネクタベースポスト	
CB16	VB858500	CN. BS. PIN	6P		ベースピン	
* CB894-97	WC949200	CN	CSS 14P TE		D タンシコネクタ I	
CB898	V7827600	SOCKET	9P SE TUC SERIES		コネクタソケット	
CB899	V7828700	SOCKET	20P SE TUC SERIES		コネクタソケット	
C78	VR169200	C. MYLAR. ML	ECQ-V1H474JL3		積層マイラーコン	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with "# " are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク # の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. DSP1

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
C82	VR169200	C. MYLAR. ML	ECQ-V1H474JL3		積層マイラーコン	03 01
* C88	VE325800	C. POL. MLT	0. 068uF 50V		積層マイラーコン	
C93	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	
C119	UN837470	C. EL	47uF 16V		B P ケミコン	
* C198	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P P コン	
* C199	V9415400	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C200	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C201	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
* C203	WB758900	C. PP	2700pF 100V		P P コン	
* C204	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P P コン	
C205	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C206	V5691400	C. PP	1500pF 100V		P P コン	
* C208	V5691400	C. PP	1500pF 100V		P P コン	
* C209	WB758900	C. PP	2700pF 100V		P P コン	
* C210	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P P コン	
C211	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C212	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C215	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P P コン	
C217	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C218	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
* C219	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P P コン	
C220	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C221	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C222	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
* C223	WB758900	C. PP	2700pF 100V		P P コン	
* C224	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P P コン	
* C225	V5691400	C. PP	1500pF 100V		P P コン	
* C228	V5691400	C. PP	1500pF 100V		P P コン	
C229	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C230	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C231	V9415400	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
* C232	WB758900	C. PP	2700pF 100V		P P コン	
* C233	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P P コン	
C234	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C235	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C236	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P P コン	
* C237	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P P コン	
* C238	V9415400	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C239	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C240	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
* C242	WB758900	C. PP	2700pF 100V		P P コン	
* C243	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P P コン	
C244	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C245	V5691400	C. PP	1500pF 100V		P P コン	
* C247	V5691400	C. PP	1500pF 100V		P P コン	
* C248	WB758900	C. PP	2700pF 100V		P P コン	
* C249	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P P コン	
C250	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C251-59	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C260	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P P コン	
C262	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C263	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
* C264	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P P コン	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. DSP1

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
C265	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C266-69	UA652150	C. MYLAR	150pF 50V		マイラーコン	
C270	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C271	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
* C276	WB758900	C. PP	2700pF 100V		P Pコン	
C279	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
C280	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
* C281	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P Pコン	
* C282	V5691400	C. PP	1500pF 100V		P Pコン	
C285-88	UA652150	C. MYLAR	150pF 50V		マイラーコン	
* C289	V5691400	C. PP	1500pF 100V		P Pコン	
C290	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C291	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C292	V9415400	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
* C293	WB758900	C. PP	2700pF 100V		P Pコン	
* C294	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P Pコン	
C299	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C300	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	03
C301	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
C302	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C303	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	03
C304	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	03
C305	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
C306	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C307	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	03
C308	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C309	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P Pコン	
* C310	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P Pコン	
* C311	V9415400	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C312	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C313	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C319	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C320	UU166100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	
C321	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C322	UU166100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	
* C323	WB758900	C. PP	2700pF 100V		P Pコン	
* C324	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P Pコン	
C325	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C326	V5691400	C. PP	1500pF 100V		P Pコン	
* C328	V5691400	C. PP	1500pF 100V		P Pコン	
* C329	WB758900	C. PP	2700pF 100V		P Pコン	
* C330	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P Pコン	
C331	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C332	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C333	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P Pコン	
C335	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C336	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
* C337	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P Pコン	
C338	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C339	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C340	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C341	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C343	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. DSP1

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
* C345	WB758900	C. PP	2700pF 100V		P P コン	
* C346	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P P コン	
* C347	V5691400	C. PP	1500pF 100V		P P コン	
* C350	V5691400	C. PP	1500pF 100V		P P コン	
C351	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C352	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C353	V9415400	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
* C354	WB758900	C. PP	2700pF 100V		P P コン	
* C355	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P P コン	
C356	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C357	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C358	WB758800	C. PP	1200pF 100V		P P コン	
* C359	V5691500	C. PP	2200pF 100V		P P コン	
* C360	WB758700	C. PP	820pF 100V		P P コン	
C361	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C362	V5691400	C. PP	1500pF 100V		P P コン	
C364	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
* C365	V5691400	C. PP	1500pF 100V		P P コン	
* C368	WB758700	C. PP	820pF 100V		P P コン	
* C370	UU168330	C. EL	330uF 50V		ケミコン F W	
C372	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C373	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C374	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C376	UU168330	C. EL	330uF 50V		ケミコン F W	
* C377	WB758700	C. PP	820pF 100V		P P コン	
* C378	V5691400	C. PP	1500pF 100V		P P コン	
C379	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
* C381	V5691400	C. PP	1500pF 100V		P P コン	
C382	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C383	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C384	V5691500	C. PP	2200pF 100V		P P コン	
* C385	WB758700	C. PP	820pF 100V		P P コン	
* C386	V5691500	C. PP	2200pF 100V		P P コン	
* C387	WB758700	C. PP	820pF 100V		P P コン	
C388	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C389	V5691400	C. PP	1500pF 100V		P P コン	
C391	UU147470	C. EL	47uF 25V		ケミコン F W	
* C392	V5691400	C. PP	1500pF 100V		P P コン	
* C393	WB758700	C. PP	820pF 100V		P P コン	
C394-401	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C403	V9415400	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C405	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C406	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C407-10	UA652150	C. MYLAR	150pF 50V		マイラーコン	
C411	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C417	V9415400	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
* C418	WB758700	C. PP	820pF 100V		P P コン	
C421	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
C422	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
* C423	V5691400	C. PP	1500pF 100V		P P コン	
C424	UU147470	C. EL	47uF 25V		ケミコン F W	
C426-29	UA652150	C. MYLAR	150pF 50V		マイラーコン	
* C430	V5691400	C. PP	1500pF 100V		P P コン	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. DSP1

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
C431	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C432	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C433	V5691500	C. PP	2200pF 100V		P Pコン	
* C438	WB758700	C. PP	820pF 100V		P Pコン	
C439	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	03
C440	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
C441	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C442	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	03
C443	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	03
C444	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	
C445	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C446	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	03
* C447	V5691400	C. PP	1500pF 100V		P Pコン	
* C448	WB759000	C. PP	8200pF 100V		P Pコン	
C449	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C454	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C455	UU166100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	
C456	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C457	UU166100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	
* C458	V5691500	C. PP	2200pF 100V		P Pコン	
C460	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
* C461	V5691500	C. PP	2200pF 100V		P Pコン	
* C462	WB759000	C. PP	8200pF 100V		P Pコン	
* C464	V9415400	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C466	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C467	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C468	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C470	V9415400	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
* C471	WB759000	C. PP	8200pF 100V		P Pコン	
* C472	V5691500	C. PP	2200pF 100V		P Pコン	
C473	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C475	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C477	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C479	V5691500	C. PP	2200pF 100V		P Pコン	
C480	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C481	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C482	V5691400	C. PP	1500pF 100V		P Pコン	
* C483	WB759000	C. PP	8200pF 100V		P Pコン	
* C533	V5732600	C. OS	3. 3uF 16V		OSコン	
* C534	V5732600	C. OS	3. 3uF 16V		OSコン	
D1-9	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D11-14	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	
D15-25	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
* D26	WB686800	DIODE. VAR	KV1862KTR-G		バリキャップ	
D27-58	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	
D59	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D60	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
* IC1	X3721A00	IC	74VHC04MTCX		ロジック IC	
IC2	X4150A00	IC	74VHCT00AMTCX		ロジック IC	
* IC3	X3721A00	IC	74VHC04MTCX		ロジック IC	
* IC4	X4137A00	IC	SN74AHC1G04DCKR		ロジック IC	
* IC5	X3721A00	IC	74VHC04MTCX		ロジック IC	
IC6-9	XR041A00	IC	TC74HC151AF		IC	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with "#" are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. DSP1

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
IC10	XR038A00	IC	NJM2904M OP AMP		IC	
* IC11	X3721A00	IC	74VHCU04MTCX		ロジックIC	
IC12	X4150A00	IC	74VHCT00AMTCX		ロジックIC	
* IC13	X2709A00	IC	SN74AHCT245PWR		ロジックIC	
IC14	X3566A00	IC	LC89057W-VF4-E		IC	
IC15	XF291A00	IC	uPC4570G2		IC	03
IC16	X4150A00	IC	74VHCT00AMTCX		ロジックIC	
IC17	X3204A00	IC	PQ070XZ5MZP		電源IC	
IC18	XT958A00	IC	PM4007A		IC	
IC19	XS516A00	IC	uPC2933T-E1 3.3V		電源IC	03
IC20	X3401A00	IC	PQ018EZ01ZP 1.8V		電源IC	
* IC21	X4473B00	IC	XC9572XL-10TQ100		IC	
IC22	XS516A00	IC	uPC2933T-E1 3.3V		電源IC	03
IC23	XS516A00	IC	uPC2933T-E1 3.3V		電源IC	03
IC24	X3693A00	IC	SN74LV245APWR TRAN		ロジックIC TSSOP	
IC25	XW433A00	IC	CY62256LL-70SNCT		メモリIC 256K	05
* IC27	X4474A00	IC. CPU	M30624FGNFP CPU		CPU/周辺IC	
* IC30	XV763A00	IC	OP275GSR OP AMP		アンプIC SOP	
IC31	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		IC	03
* IC32	X4106A00	IC	TC9164AF		アナログSW IC	
* IC33	XV763A00	IC	OP275GSR OP AMP		アンプIC SOP	
IC34	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		IC	03
* IC35	X4537A00	IC	PCM1792DBR		D/Aコンバーター	
* IC36	XV763A00	IC	OP275GSR OP AMP		アンプIC SOP	
IC37	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		IC	03
IC38	XF291A00	IC	uPC4570G2		IC	03
IC39	XF291A00	IC	uPC4570G2		IC	03
* IC40	XV763A00	IC	OP275GSR OP AMP		アンプIC SOP	
IC41	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		IC	03
IC42	XE518A00	IC	uPC4574G2		IC	03
IC43	XE518A00	IC	uPC4574G2		IC	03
* IC44	X4537A00	IC	PCM1792DBR		D/Aコンバーター	
* IC45	XV763A00	IC	OP275GSR OP AMP		アンプIC SOP	
IC46	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		IC	03
* IC47	X3447A00	IC	CS5361-KS		IC	
* IC48	X3447A00	IC	CS5361-KS		IC	
* IC49	XV763A00	IC	OP275GSR OP AMP		アンプIC SOP	
IC50	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		IC	03
* IC51	X4537A00	IC	PCM1792DBR		D/Aコンバーター	
* IC52	XV763A00	IC	OP275GSR OP AMP		アンプIC SOP	
* IC53	X4106A00	IC	TC9164AF		アナログSW IC	
IC54	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		IC	03
* IC55	XV763A00	IC	OP275GSR OP AMP		アンプIC SOP	
* IC56	X4537A00	IC	PCM1792DBR		D/Aコンバーター	
* IC57	XV763A00	IC	OP275GSR OP AMP		アンプIC SOP	
IC58	XF291A00	IC	uPC4570G2		IC	03
IC59	XF291A00	IC	uPC4570G2		IC	03
IC60	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		IC	03
* IC61	XV763A00	IC	OP275GSR OP AMP		アンプIC SOP	
IC62	XE518A00	IC	uPC4574G2		IC	03
IC63	XE518A00	IC	uPC4574G2		IC	03
* IC64	X4537A00	IC	PCM1792DBR		D/Aコンバーター	
* IC65	XV763A00	IC	OP275GSR OP AMP		アンプIC SOP	

* New Parts (新規部品)

(Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. DSP1

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
IC66	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		IC	03
* IC67	XV763A00	IC	OP275GSR OP AMP		アンプ IC SOP	
* IC68	X3447A00	IC	CS5361-KS		IC	
* IC69	X3447A00	IC	CS5361-KS		IC	
* IC70	X4537A00	IC	PCM1792DBR		D/Aコンバーター	
IC71	X4454A00	IC	SN74LVC2G17DCKR		ロジック IC	
L13	V7386700	FLTR. LC	ELB4C080BN		LCフィルター	
PJ1	V2283400	JACK. PIN	1P		ピンジャック	
PJ2	VZ726300	JACK. PIN	2P		ピンジャック 2P	
PJ3	VZ726400	JACK. PIN	2P		ピンジャック 2P	
Q1	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	
Q2	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	
Q3	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	
Q4-6	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	
Q7	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	
Q8	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	
R8	VU224200	R. MTL. FLM	0.47Ω 1W		金属被膜抵抗	
R33	VU224200	R. MTL. FLM	0.47Ω 1W		金属被膜抵抗	
R91	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	
* R95	WB784500	R. MTL. FLM	3.3Ω 1W		金属被膜抵抗	
* R101	WB784300	R. MTL. FLM	1.8Ω 1W		金属被膜抵抗	
* R104	WB784100	R. MTL. FLM	1.2Ω 1W		金属被膜抵抗	
R106	VP939500	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	
* R109	WB784300	R. MTL. FLM	1.8Ω 1W		金属被膜抵抗	
R120	VU224200	R. MTL. FLM	0.47Ω 1W		金属被膜抵抗	
R262	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R263	VU224200	R. MTL. FLM	0.47Ω 1W		金属被膜抵抗	
R356	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R357	VU224200	R. MTL. FLM	0.47Ω 1W		金属被膜抵抗	
R374	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	
R375	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	
R398	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R399	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R428	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R429	VU224200	R. MTL. FLM	0.47Ω 1W		金属被膜抵抗	
R496	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R497	VU224200	R. MTL. FLM	0.47Ω 1W		金属被膜抵抗	
R562	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R563	VU224200	R. MTL. FLM	0.47Ω 1W		金属被膜抵抗	
R582	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	
R583	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	
R902	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R908	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R923	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R924-26	VU224200	R. MTL. FLM	0.47Ω 1W		金属被膜抵抗	
* U1-7	WB547900	L. DTCT	1P GP1FA513RZ		光ファイバ受信器	
* U8-10	WB548000	L. DTCT	1P GP1FA513TZC		光ファイバ受信器	
* XL1	WB537000	RSNR. CRYST	24.576MHz FX0-31FL		水晶振動子	
XL2	VT928600	RSNR. CRYST	18.432MHz		水晶振動子	
XL3	V4739000	RSNR. CE	16MHz		セラミック振動子	
	V5575000	SUPRT. PCB	Y 2V70 WD-50		PCサポート	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with "#" are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. DSP2 & OPERATION

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
* CB1-3	WB746500	P. C. B.	DSP (2)		P C B D S P (2)	
* C323	WB188500	CN	22P TE TKC		コネクタプラグ	
* IC1	WB715400	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
* IC2	X4202A00	IC	CY7C1041CV33-12ZCT		メモリIC	
* IC3	X3567A00	IC	YSS930-SZ		IC	
* IC4	X4202A00	IC	CY7C1041CV33-12ZCT		メモリIC	
* IC5	X3567A00	IC	YSS930-SZ		IC	
* IC6	X4202A00	IC	CY7C1041CV33-12ZCT		メモリIC	
* IC7	X3567A00	IC	YSS930-SZ		IC	
* IC8	X4202A00	IC	CY7C1041CV33-12ZCT		メモリIC	
* IC9	X3567A00	IC	YSS930-SZ		IC	
* IC10	X4202A00	IC	CY7C1041CV33-12ZCT		メモリIC	
* IC11	X3567A00	IC	YSS930-SZ		IC	
* IC12	X4202A00	IC	CY7C1041CV33-12ZCT		メモリIC	
* IC13	X3567A00	IC	YSS930-SZ		IC	
* IC14	X4202A00	IC	CY7C1041CV33-12ZCT		メモリIC	
* IC15	X3567A00	IC	YSS930-SZ		IC	
* IC16	X4202A00	IC	CY7C1041CV33-12ZCT		メモリIC	
* IC20	X3567A00	IC	YSS930-SZ		IC	
* IC23	X4061A00	IC	SN74AHC2GU04HDCR		ロジックIC	
* IC24	X4538B00	IC	MBM29LV160BE-70TN		メモリIC 16M	
* IC27	X3833A00	IC	SN74AHC1G08DCKR		ロジックIC SOP	
* IC28	X0176A00	IC	W986432DH-7 SDRAM		メモリIC	
* IC29	X4642A00	IC	SN74AHC1G32DCKR		ロジックICフラット	
* IC30	X0473A00	IC	74LCX02MTCX		ロジックIC	
* IC31	X4285A00	IC	SN74LV573APWR		ロジックIC	
* XL1	X4285A00	IC	SN74LV573APWR		ロジックIC	
* XL2	V9910200	RSNR. CRYST	25.000M FX0-31FL		水晶振動子	
* XL2	WB536900	RSNR. CRYST	13.5MHz FX0-31FL		水晶振動子	
* WB746000	P. C. B.	OPERATION		JRTKBG	P C B オペレーション	
* WB746100	P. C. B.	OPERATION		UCA	P C B オペレーション	
CB903	VQ044600	CN. BS. PIN	13P		FFCコネクタ	
CB904	VQ045900	CN. BS. PIN	30P		FFCコネクタ	
CB907	VB858300	CN. BS. PIN	4P		コネクタベースポスト	01
CB908	VQ044400	CN. BS. PIN	9P		FFCコネクタ	
CB909	VQ047200	CN. BS. PIN	9P		FFCコネクタ	
CB951	VM923600	CN. BS. PIN	13P		FFCコネクタ	01
CB954	VB858200	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
CB955	VB390000	CN. BS. PIN	4P		ベースピン	01
CB963	VB858800	CN. BS. PIN	9P		ベースピン	01
C909	UU147100	C. EL	10uF 25V		ケミコン	
C923	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C953-56	UM407100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C959	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	03
C960	UM388100	C. EL	100uF 10V		ケミコン	01
C961	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	03
C962	UM407330	C. EL	33uF 25V		ケミコンKS	
C965	UU147470	C. EL	47uF 25V		ケミコンFW	
C966	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V		マイラーコン	01
C967	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V		マイラーコン	01

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. OPERATION

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
C972	UM407220	C. EL	22uF 25V		ケミコン	01
D901	VU305200	DIODE. ZENR	PTZ 7. 5BTE25 7. 5V		ツェナーダイオード	01
D902	V2598200	LED	SIR-505ST		LED	
D951	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D952	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D953	VU171900	DIODE. ZENR	UDZ5. 1B 5. 1V		ツェナーダイオード	01
* D954	WB829100	LED	BE SELS6E14C-M		LED	
* D955	WB829200	LED	GR SELS6D14C		LED	
D956	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D957	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
IC901	X4194A00	IC	M66005-0141AFP-280		IC	
IC902	X4194A00	IC	M66005-0141AFP-280		IC	
IC951	X2080A00	IC	SN74AHCT1G32DCKR		ロジックIC	
IC952	XF291A00	IC	uPC4570G2		IC	03
JK951	V4164400	JACK. PHONE	YKB21-5209		ホーンジャック	
JK952	V2589500	CN	1P		ミニDINコネクタ	
* JK953	WB751700	JACK. MNI	LGY6511-0500		モノラルミニジャック	
PJ951	V6319100	JACK. PIN	YWR G2 YKC21-3059		ピンジャック 3P	
Q901-03	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	
Q951	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	
Q952	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	
R901	VP940200	R. MTL. OXD	47Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R902	VP940200	R. MTL. OXD	47Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
ST901	VP750600	SCR. TERM	MEP1700		ネジ端子	
SW901	V6886700	SW. RT. ENC	REB162 (9X5) RVB55		ロータリーエンコーダ	
SW951	V4104600	SW. RT. ENC	SDB161PH20F-1-4-14		ロータリーエンコーダ	
* SW952	WC941100	SW. RT. ENC	REB161PHB20		ロータリーエンコーダ	
SW953-70	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	
* SW971	WB802000	SW. RT. ENC	REB162PVB20FINA		ロータリーエンコーダ	
U901	V8085300	L. DTCT	GP1UA271X		リモコン受光ユニット	
* U951	WB547900	L. DTCT	1P GP1FA513RZ		光ファイバ受信器	
* V901	WB585900	FL. DSPLY	32-BT-09G		蛍光表示管	
*	WC218000	SPACER	LDS-60C		スペーサー/LED	
*	V4329800	SUPPORT	FL		サポート/FL	
*	V4329900	SHEET	FL		シート/FL	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. VIDEO TOP

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
* * * * * *	WB747100 WB747200 WB747300 WB747400 WB747500 WB747600	P. C. B. P. C. B. P. C. B. P. C. B. P. C. B. P. C. B.	VIDEO TOP VIDEO TOP VIDEO TOP VIDEO TOP VIDEO TOP VIDEO TOP	J UC R TK A BG	P C Bビデオトップ P C Bビデオトップ P C Bビデオトップ P C Bビデオトップ P C Bビデオトップ P C Bビデオトップ	
CB12	VB858400	CN. BS. PIN	5P		ベースピン	01
CB13	VQ045300	CN. BS. PIN	23P		F F Cコネクター	
CB14	VQ045900	CN. BS. PIN	30P		F F Cコネクター	
CB16	VQ044400	CN. BS. PIN	9P		F F Cコネクター	
CB18	VB858200	CN. BS. PIN	3P	UCA	ベースピン	01
CB19	VM929900	CN. BS. PIN	15P	UCA	F P Cコネクター	01
CB20	VK015400	CN. BS. PIN	13P		コネクタベースポスト	01
CB21	VQ045600	CN. BS. PIN	27P		F F Cコネクター	
CB23	VC166500	CN. BS. PIN	12P		コネクタベースポスト	01
CB24	VB858800	CN. BS. PIN	9P		ベースピン	01
CB26	LB919030	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
CB27	VQ046000	CN. BS. PIN	31P		F F Cコネクター	
CB34	V7825900	CN	9P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	
CB35	V7827000	CN	20P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	
CB36	VQ046000	CN. BS. PIN	31P		F F Cコネクター	
C452	UU119100	C. EL	1000uF 6. 3V		ケミコン	
C453	UU119100	C. EL	1000uF 6. 3V		ケミコン	
C456-58	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C464-69	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C473-75	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C479-81	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C483	UU148100	C. EL	100uF 25V		ケミコン F W	01
C492	UU147100	C. EL	10uF 25V	UCA	ケミコン	
C493	UU147100	C. EL	10uF 25V	UCA	ケミコン	
C505	UU147100	C. EL	10uF 25V	UCR	ケミコン	
C506	UU165470	C. EL	0. 47uF 50V		ケミコン	
C509	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
* C511	WB751800	C. EL	0. 1F 5. 5V		電気2重層コンデンサ	
C512	UU119100	C. EL	1000uF 6. 3V		ケミコン	
C514	UU119100	C. EL	1000uF 6. 3V		ケミコン	
C516	VT180400	C. EL	4700uF 5. 5V		ケミコン	
C520-27	UU165470	C. EL	0. 47uF 50V		ケミコン	
C528	UU148100	C. EL	100uF 25V		ケミコン F W	01
C544-64	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C568	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C570	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C572	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C580	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C584	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C588	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C594	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C598	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C602-06	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C611	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C613	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C621-39	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C647	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. VIDEO TOP

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
C653	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C657	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C663	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C664	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C665	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C670	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C672	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C674	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C679	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C680	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C686	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C688	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C690	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C693	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C694	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C695	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C696	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C698	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C714	UU166470	C. EL 4.7uF 50V			ケミコン	
C716	UU148100	C. EL 100uF 25V		JABG	ケミコン FW	01
C716	UU148330	C. EL 330uF 25V		TK	ケミコン FW	
C738	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C739	UU148100	C. EL 100uF 25V		UCA	ケミコン FW	01
D18-21	VT332900	DIODE 1SS355		UCA	ダイオード	
D22	VU993000	DIODE. ZENR MA8056-M 5.6V			ツェナーダイオード	
D23	VU992600	DIODE. ZENR MA8051-M 5.1V			ツェナーダイオード	
D24	VU992600	DIODE. ZENR MA8051-M 5.1V			ツェナーダイオード	
D25	VT332900	DIODE 1SS355			ダイオード	
D26	VU992600	DIODE. ZENR MA8051-M 5.1V			ツェナーダイオード	
D27-29	VT332900	DIODE 1SS355			ダイオード	
D30	VU994300	DIODE. ZENR MA8075-H 7.7V		JTKABG	ツェナーダイオード	
D30	VU993500	DIODE. ZENR MA8062-H 6.4V		UCR	ツェナーダイオード	
D31-35	VT332900	DIODE 1SS355			ダイオード	
D38	VT332900	DIODE 1SS355			ダイオード	
D42	VT332900	DIODE 1SS355			ダイオード	
IC43	XY549A00	IC TC74HC4051AFEL			ロジック IC SOP	
IC44	XY549A00	IC TC74HC4051AFEL			ロジック IC SOP	
IC45	X0428A00	IC OPA2652U OP AMP			アンプ IC	
IC46	XW911A00	IC LA7108M VIDEO AMP			アンプ IC	
IC47	XZ177A00	IC LA7104M VIDEO AMP			アンプ IC SOP	
IC48	XY879A00	IC TC74HC4053AF (EL)			ロジック IC SOP	
IC49	X4536A00	IC SN74AHCT126PW			ロジック IC	
* IC50-52	X4285A00	IC SN74LV573APWR			ロジック IC	
IC53	X4061A00	IC SN74AHC2GU04HDCTR			ロジック IC	
IC54	XY549A00	IC TC74HC4051AFEL			ロジック IC SOP	
* IC55	X4625B00	IC MX29F400BTC-70			メモリ IC TSOP	
IC56	X2965A00	IC. CPU M30805SGP			CPU/周辺 IC	
* IC57	X4458A00	IC UPC29M05AT-E1			電源 IC	
IC58	X3693A00	IC SN74LV245APWR TRAN			ロジック IC TSOP	
* IC59	X2709A00	IC SN74AHCT245PWR			ロジック IC	
IC60-64	X0428A00	IC OPA2652U OP AMP			アンプ IC	
* IC65-80	X4344A00	IC NC7WB66K8X 2BIT			ロジック IC	
* IC81	XT163A00	IC TC74HC238AF			ロジック IC	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with "#" are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. VIDEO TOP

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
IC82-86	X0428A00	IC	OPA2652U OP AMP		アンプ IC	
* IC87-102	X4344A00	IC	NC7WB66K8X 2BIT		ロジック IC	
* IC103	XT163A00	IC	TC74HC238AF		ロジック IC	
IC104	XY879A00	IC	TC74HC4053AF (EL)		ロジック IC SOP	
IC105	XY879A00	IC	TC74HC4053AF (EL)		ロジック IC SOP	
IC106	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX		ロジック IC	
IC107	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX		ロジック IC	
* IC111-14	X4344A00	IC	NC7WB66K8X 2BIT		ロジック IC	
PJ1-6	VL834600	JACK. PIN	2P		ピンジャック	
PJ7	VU144200	JACK. PIN	1P		ピンジャック	
* PJ8-13	WB419200	JACK. PIN	LPR6520-M615GC		ピンジャック 6 P	
Q5	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	
Q6	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q7	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q9	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q10	VP872600	TR	2SA1708 S, T		トランジスタ	
Q12	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q13	VP872600	TR	2SA1708 S, T		トランジスタ	
Q14	VP872700	TR	2SC4488 S, T	UCA	トランジスタ	
Q15-17	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q18	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	
Q19	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q20	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	
Q21	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	
Q22-35	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q36-43	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	
Q44	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q45-52	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	
Q53	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q54	VD303700	TR	2SC3326 A, B	UCA	トランジスタ	01
Q55	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	
Q56	VP872600	TR	2SA1708 S, T	UCA	トランジスタ	
Q61-64	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	
Q73	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S	UCA	トランジスタ	
R385	HV756100	R. CAR. FP	1K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R729	HV753680	R. CAR. FP	6.8 Ω 1/4W	UCA	不燃化カーボン抵抗	01
XL6	V8222200	RSNR. CE	10MHz CSTLS10MO		セラミック振動子	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. VIDEO BOTTOM

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
*	WB746600	P. C. B.	VIDEO BOTTOM	J	P C Bビデオボトム	
*	WB746700	P. C. B.	VIDEO BOTTOM	UC	P C Bビデオボトム	
*	WB746800	P. C. B.	VIDEO BOTTOM	RK	P C Bビデオボトム	
*	WB746900	P. C. B.	VIDEO BOTTOM	TABG	P C Bビデオボトム	
CB2	VQ048000	CN. BS. PIN	31P		F F Cコネクター	02 01
CB4	VQ045100	CN. BS. PIN	21P		F F Cコネクター	
CB5	VM689000	CN. BS. PIN	23P		F F Cコネクター	
CB6	LB919040	CN. BS. PIN	4P		ベース付ポスト	
CB7-9	VQ047000	CN. BS. PIN	6P		F F Cコネクター	
CB10	VQ044400	CN. BS. PIN	9P		F F Cコネクター	
CB11	VQ045600	CN. BS. PIN	27P		F F Cコネクター	
C16	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C25	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C26	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C33	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C37	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C38	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C41-43	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C50-52	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C55	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C56	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C59	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C61	UU137220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C62	UU137220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C68	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C72	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C76	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C95	UU138100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C98-102	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C103	UU166220	C. EL	2. 2uF 50V		ケミコン	
C108	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C109	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C111	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C112	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C117	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C119	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C120	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C128	UU166100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	
C131-36	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C149	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C160	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C162	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C169	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C180	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C182	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C184	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C193	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C194-99	UU118100	C. EL	100uF 6. 3V		ケミコン	
C200	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C212	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C214	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C216	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C217	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. VIDEO BOTTOM

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
C231	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C236	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C241	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C251	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C263	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C264	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C266	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C273-76	UU137100	C. EL 10uF 16V			ケミコン	
C277	UU138100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	
C286	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C288	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C294	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C298	UU137100	C. EL 10uF 16V			ケミコン	
C319	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C321	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C327	UU138100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	
C337	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C343	UU138100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	
C351	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C355	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C356	UU138100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	
C357	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C362	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C381	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C391	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C405	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C413	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
C417	UU138100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	
C424	UU138100	C. EL 100uF 16V			ケミコン	
C430	UU137470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	
* C721	VU195500	C. OS 47uF 16V			OSコンデンサ	
* C746	VS732600	C. OS 3. 3uF 16V			OSコン	
C759	UU137100	C. EL 10uF 16V			ケミコン	
D1	VT332900	DIODE 1SS355			ダイオード	
D2	VT332900	DIODE 1SS355			ダイオード	
D3-6	VV220700	DIODE. SHOT RB501V-40			ショットキーダイオード	
D7-16	VT332900	DIODE 1SS355			ダイオード	
D41	VT332900	DIODE 1SS355			ダイオード	
* IC1	XV190A00	IC NJM2904M OP AMP			アンプIC	01
* IC2	XV190A00	IC NJM2904M OP AMP			アンプIC	01
IC3	XD598A00	IC TC74HC04AFEL INV			ロジックIC	
IC4	XY549A00	IC TC74HC4051AFEL			ロジックIC SOP	
* IC5	X4321A00	IC CD4051BNSR			ロジックIC	
IC6	XY549A00	IC TC74HC4051AFEL			ロジックIC SOP	
* IC7	X4321A00	IC CD4051BNSR			ロジックIC	
IC8	X0428A00	IC OPA2652U OP AMP			アンプIC	
IC9	XY879A00	IC TC74HC4053AF (EL)			ロジックIC SOP	
IC10	XY879A00	IC TC74HC4053AF (EL)			ロジックIC SOP	
IC11-14	XZ177A00	IC LA7104M VIDEO AMP			アンプIC SOP	
IC15	XS790A00	IC TC74HC4052AF MPX			ロジックIC	
IC16	X3401A00	IC PQ018EZ01ZP 1. 8V			電源IC	
* IC17	X5193A00	IC PQ025EZ01ZPH			電源IC QFP	
IC18	X3402A00	IC PQ033EZ01ZP 3. 3V			電源IC	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. VIDEO BOTTOM

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
IC19	X3402A00	IC	PQ033EZ01ZP 3.3V		電源IC	
* IC20	X3010A00	IC	SM5301AS-G-ET		IC	
* IC21	X3010A00	IC	SM5301AS-G-ET		IC	
* IC22	X3711A00	IC	XV750BQ1-01		IC	
* IC23	X2484A00	IC	TA1318AF		IC	
* IC24	X3609A00	IC	AN13300A		IC	
* IC25	X3612A00	IC	MN673744HL		IC	
IC26	X2590A00	IC	W981616BH-7 SDRAM		メモリIC 16M	
* IC27	X4619A00	IC	XC95144XL-10TQ100C		書込済CPLD	
* IC28	X4773A00	IC	ADV7310KST		IC	
* IC29	X4620B00	IC	XC9572XL-10TQ100C		書込済みCPLD	
IC30	X2479A00	IC	YGV619		IC PQFP	
* IC31	X0176A00	IC	W986432DH-7 SDRAM		メモリIC	
* IC32	X4618B00	IC	MBM29LV320BE90TN		書込済みFLASH	
IC33	X2965A00	IC. CPU	M30805SGP		CPU/周辺IC	
* IC34-39	XZ513A00	IC	SN74LVC16244ADGGR		ロジックIC	
* IC40	X3611A00	IC	FL12310		IC	
* IC41	X4657A00	IC	W986432DH-6 SDRAM		メモリIC	
* IC42	X4621A00	IC	XC9572XL-10TQ100C		書込済みCPLD	
* IC110	X4458A00	IC	UPC29M05AT-E1		電源IC	
IC115	X0428A00	IC	OPA2652U OP AMP		アンプIC	
* IC116	X5144A00	IC	CY2302SC		PLL IC	
JK1	VP594600	CN. DIN	1P S		1連S端子コネクタ	
JK2-7	VU144900	CN. DIN	2P		DINコネクタ	
* Q1	WA847500	FET	2SK2158-T1B		FET	
* Q2	WA847500	FET	2SK2158-T1B		FET	
* Q65-70	WA847500	FET	2SK2158-T1B		FET	
R105-07	VP939800	R. MTL. OXD	10Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R125	VP939600	R. MTL. FLM	2.2Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R137	VP939600	R. MTL. FLM	2.2Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R649	VP939600	R. MTL. FLM	2.2Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R650	VP939600	R. MTL. FLM	2.2Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R705	VP939600	R. MTL. FLM	2.2Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R706	VP939600	R. MTL. FLM	2.2Ω 1W		金属被膜抵抗	01
XL1	V5345200	RSNR. CE	CSBLA503KECZF30-B0		セラミック振動子	
* XL2	WA182000	RESONATOR	VC-FX0-35FL 27MHZ		水晶発振器	
XL4	V8222200	RSNR. CE	10MHz CSTLS10M0		セラミック振動子	
* XL5	WB536900	RSNR. CRYST	13.5MHz FX0-31FL		水晶振動子	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with "#" are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. SUB TRANS

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
*	WB744800	P. C. B.	SUB TRANS	J	P C B サブトランス	
*	WB744900	P. C. B.	SUB TRANS	UC	P C B サブトランス	
*	WB745000	P. C. B.	SUB TRANS	R	P C B サブトランス	
*	WB745100	P. C. B.	SUB TRANS	T	P C B サブトランス	
*	WB745200	P. C. B.	SUB TRANS	K	P C B サブトランス	
*	WB745300	P. C. B.	SUB TRANS	A	P C B サブトランス	
*	WB745400	P. C. B.	SUB TRANS	B	P C B サブトランス	
*	WB745500	P. C. B.	SUB TRANS	G	P C B サブトランス	
	CB803	VP206500	HOLDER. FUS		ヒューズホルダー	01
	CB804	VP206500	HOLDER. FUS		ヒューズホルダー	01
	CB805	V8446000	CLIP. FUSE	JUCR	ヒューズクリップ	
	CB806	VP206500	HOLDER. FUS	TKABG	ヒューズホルダー	01
	CB807	V8446000	CLIP. FUSE	JUCR	ヒューズクリップ	
	CB807	VP206500	HOLDER. FUS	TKABG	ヒューズホルダー	01
*	CB810	VF283100	CN. BS. PIN		コネクタベースポスト	01
	CB811	VB390500	CN. BS. PIN		コネクタベースポスト	03
	CB812	VB390000	CN. BS. PIN		ベースピン	01
	CB813	VG879900	CN. BS. PIN	BG	ベースポスト	01
	CB821	LB932060	CN. BS. PIN		ベースポスト	01
	CB822	LB932060	CN. BS. PIN		ベースポスト	01
	CB852	VD004600	CN. BS. PIN		ベースピン	01
	CB853	VD004500	CN. BS. PIN		ベースピン	01
	CB862	LB918040	CN. BS. PIN		ベース付ポスト	01
	CB876	VD004600	CN. BS. PIN		ベースピン	01
	CB877	VD004500	CN. BS. PIN		ベースピン	01
	C801	V6185300	C. CE. SAFTY		規格認定コン	
*	C802	V5692000	C. PP	R	P P コン	
*	C803	V5692000	C. PP	JUCTKABG	P P コン	
	C804	UU148470	C. EL	JTKABG	ケミコン F W	
	C804	UU149100	C. EL	UCR	ケミコン	
	C805	UU167100	C. EL	R	ケミコン	
*	C806	V5692000	C. PP	R	P P コン	
	C807	UU167100	C. EL	R	ケミコン	
	C808	UU167100	C. EL	R	ケミコン	
	C809	V6185300	C. CE. SAFTY		規格認定コン	
	C810	V6185300	C. CE. SAFTY		規格認定コン	
	C823	Vi862200	C. POLY		メタライズドポリコン	01
*	C824	WB428600	C. EL		ケミコン	
*	C825	WB428600	C. EL		ケミコン	
	C851-55	UA654220	C. MYLAR		マイラーコン	
	C861	UU118100	C. EL		ケミコン	
	C876-81	UA654220	C. MYLAR		マイラーコン	
	C888	UU118100	C. EL		ケミコン	
	D801	VU264100	DIODE	R	ダイオード	
	D802	iF004600	DIODE		ダイオード	01
	D803	iF004600	DIODE	R	ダイオード	01
△	D804	VR253700	DIODE. BRG		D I ブリッジ X 4	01
	D805	VG439900	DIODE. ZENR	R	ツェナーダイオード	01
	D806	iF004600	DIODE		ダイオード	01
△*	D821	WB409200	DIODE		ショットキダイオード	
△*	D822	WB409300	DIODE		ショットキダイオード	
	D851-54	iF004600	DIODE		ダイオード	01
	D855	VU647200	DIODE. SHOT		ショットキーダイオード	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. SUB TRANS

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
	D856	iF004600 DIODE	1SS133		ダイオード	01
	D857	iF004600 DIODE	1SS133		ダイオード	01
	D876-79	iF004600 DIODE	1SS133		ダイオード	01
	D880	VU647200 DIODE. SHOT	RB441Q-40 T-77		ショットキーダイオード	
	D881	iF004600 DIODE	1SS133		ダイオード	01
	D882	iF004600 DIODE	1SS133		ダイオード	01
△	F801	VS823000 FUSE	T5A 125V	JUC	ヒューズ	
△	F801	VT943300 FUSE	6. 30A 250V	R	ヒューズ	
△	F801	VT942900 FUSE	T2. 5A 250V	TKABG	ヒューズ	
△*	F802	V8932100 FUSE	20A 250V	JUCR	ヒューズ 2 5 0 V	
△*	F802	V5413700 FUSE	TH10A IEC	TKABG	ヒューズ 2 5 0 V	
△	Q801	VC938500 TR	2SC3852	R	トランジスタ	02
△	Q802	VC938500 TR	2SC3852	R	トランジスタ	02
	Q803	iE102620 FET	2SK246 Y	R	F E T	
	Q804	VD488500 TR. DGT	DTC143XS		デジタルトランジスタ	03
	Q805	iC174020 TR	2SC1740S R, S		トランジスタ	01
	Q806	VD488500 TR. DGT	DTC143XS		デジタルトランジスタ	03
	Q807	iC174020 TR	2SC1740S R, S		トランジスタ	01
	Q851-53	iA093320 TR	2SA933S Q, R		トランジスタ	
	Q876-78	iA093320 TR	2SA933S Q, R		トランジスタ	
	R801	V6730000 R. CAR.	2. 2MΩ 1/2W	UC	放電抵抗	
	R807	VV901100 R. MTL. OXD	120Ω 1W	JRTKABG	酸化金属被膜抵抗	01
	R807	VP940500 R. MTL. OXD	150Ω 1W	UC	酸化金属被膜抵抗	
*	R810	WC815700 R. WW	6. 8Ω 20W	JRTKABG	セメント抵抗	
△	R811	VP940500 R. MTL. OXD	150Ω 1W	JRTKABG	酸化金属被膜抵抗	
△	R811	VP940400 R. MTL. OXD	100Ω 1W	UC	酸化金属被膜抵抗	01
*	R856	VC759700 R. MTL. OXD	270Ω 2W		酸化金属被膜抵抗	01
	R863	VP940900 R. MTL. OXD	560Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
	R865	VP940900 R. MTL. OXD	560Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
*	R885	VC759700 R. MTL. OXD	270Ω 2W		酸化金属被膜抵抗	01
	R890	VP940900 R. MTL. OXD	560Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
	R892	VP940900 R. MTL. OXD	560Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	
*	RY801	V5859300 RELAY	DC DLS12D1-0 (M)	JRTKABG	リレー 1 2 V	
	RY801	V6434900 RELAY	DC DLS12D1-0 (M)	UC	リレー 1 2 V T V - 8	
	RY802	V8434600 RELAY	DC DLS12D1-0 (M)	JRTKABG	リレー 1 2 V T V - 1 0	
	RY802	V6434900 RELAY	DC DLS12D1-0 (M)	UC	リレー 1 2 V T V - 8	
*	RY803	V5859300 RELAY	DC DLS12D1-0 (M)		リレー 1 2 V	
	RY851-54	V6322600 RELAY	DC DH24D2-0T (M) -SL		リレー 2 4 V	
	RY876-79	V6322600 RELAY	DC DH24D2-0T (M) -SL		リレー 2 4 V	
△*	T801	X4575A00 TRANS		J	サプトランス	
△*	T801	X4576A00 TRANS		UC	サプトランス	
△	T801	XZ229B00 TRANS		R	サプトランス	
△*	T801	X4577A00 TRANS		TK	サプトランス	
△*	T801	X4578A00 TRANS		A	サプトランス	
△*	T801	X4579A00 BON FILM C		BG	サプトランス	
△	TE801	VU543100 OUTLET. AC	2P	JUC	A C アウトレット	
△	TE801	V5867400 OUTLET. AC	2P AC-182-GB-11V	RT	A C アウトレット 2 P	
△	TE801	VT915000 OUTLET. AC	1P	A	A C アウトレット	
△	TE801	VU543300 OUTLET. AC	1P	B	A C アウトレット	
△	TE801	VU543400 OUTLET. AC	2P	G	A C アウトレット	
*	TE851	WB406800 TERM. SP	LTS0615-3001F	JUCRTA	スピーカターミナル	
*	TE851	WB753900 TERM. SP	LTS0615-3002F	KBG	スピーカターミナル	
*	TE852	WB406700 TERM. SP	LTS0415-3004F	JUCRTA	スピーカターミナル	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with "# " are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク # の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. SUB TRANS & MAIN (L)

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
* TE852	WB753800	TERM. SP	LTS0415-3005F	4P	KBG	スピーカターミナル
* TE876	WB406700	TERM. SP	LTS0415-3004F	4P	JUCRTA	スピーカターミナル
* TE876	WB753800	TERM. SP	LTS0415-3005F	4P	KBG	スピーカターミナル
* TE877	WB406900	TERM. SP	LTS0815-3005F	8P	JUCRTA	スピーカターミナル
* TE877	WB754000	TERM. SP	LTS0815-3006F	8P	KBG	スピーカターミナル
	BB070700	GND. MTL				アース金具
	VK195900	SHEET	19x24			シート/放熱
	VK697600	SCR. BND. HD	3x10 SP MFZN2Y			バインドBタイトネジ
	VP750600	SCR. TERM	MEP1700			ネジ端子
						01
						01
						01
*	WB745600	P. C. B.	MAIN(L)			P C B メイン (L)
CB301	VB389900	CN. BS. PIN	3P			ベースピン
CB302	VB858300	CN. BS. PIN	4P			コネクタベースポスト
CB421	VB390000	CN. BS. PIN	4P			ベースピン
CB422	VB858100	CN. BS. PIN	2P			コネクタベースポスト
CB426	VB858300	CN. BS. PIN	4P			コネクタベースポスト
						01
* C301	WB759300	C. PP	100pF 200V			P P コン
C302	UU167100	C. EL	10uF 50V			ケミコン
* C303	WB759300	C. PP	100pF 200V			P P コン
C304	UU197470	C. EL	47uF 100V			ケミコン
C305	UU197470	C. EL	47uF 100V			ケミコン
C306	UU137100	C. EL	10uF 16V			ケミコン
* C307	V5691300	C. PP	1000pF 100V			P P コン
C308	UU128100	C. EL	100uF 10V			ケミコン
* C309	V5691300	C. PP	1000pF 100V			P P コン
C310	V5690000	C. PP	15pF 100V			P P コン
* C313	WB759300	C. PP	100pF 200V			P P コン
* C314	WB759300	C. PP	100pF 200V			P P コン
C315	UU167220	C. EL	22uF 50V			ケミコン
* C316	V5691300	C. PP	1000pF 100V			P P コン
* C317	V5691300	C. PP	1000pF 100V			P P コン
C318	VE326200	C. MYLAR. ML	0. 15uF 50V			積層マイラーコン
C319	VE324800	C. MYLAR. ML	0. 01uF 50V			積層マイラーコン
C320	Vi862100	C. POL. MTL	0. 047uF 100V			メタライズドポリコン
						01
* C321	V5692000	C. PP	0. 01uF 100V			P P コン
* C322	V5692000	C. PP	0. 01uF 100V			P P コン
* C323	WB715400	C. EL	10uF 100V			ケミコン
C324	UU197100	C. EL	10uF 100V			ケミコン
* C325	WB759300	C. PP	100pF 200V			P P コン
C326	UU167100	C. EL	10uF 50V			ケミコン
* C327	WB759300	C. PP	100pF 200V			P P コン
C328	UU197470	C. EL	47uF 100V			ケミコン
C329	UU197470	C. EL	47uF 100V			ケミコン
C330	UU137100	C. EL	10uF 16V			ケミコン
* C331	V5691300	C. PP	1000pF 100V			P P コン
C332	UU128100	C. EL	100uF 10V			ケミコン
* C333	V5691300	C. PP	1000pF 100V			P P コン
C334	V5690000	C. PP	15pF 100V			P P コン
* C337	WB759300	C. PP	100pF 200V			P P コン
* C338	WB759300	C. PP	100pF 200V			P P コン
C339	UU167220	C. EL	22uF 50V			ケミコン

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. MAIN (L)

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
* C340	V5691300	C. PP	1000pF	100V	P Pコン	01
* C341	V5691300	C. PP	1000pF	100V	P Pコン	
C342	VE326200	C. MYLAR. ML	0. 15uF	50V	積層マイラーコン	
C343	VE324800	C. MYLAR. ML	0. 01uF	50V	積層マイラーコン	
C344	Vi862100	C. POL. MTL	0. 047uF	100V	メタライズドポリコン	
* C345	V5692000	C. PP	0. 01uF	100V	P Pコン	
* C346	V5692000	C. PP	0. 01uF	100V	P Pコン	
C347	UU197100	C. EL	10uF	100V	ケミコン	
C348	UU197100	C. EL	10uF	100V	ケミコン	
C422	UU167100	C. EL	10uF	50V	ケミコン	
* C423	WB759300	C. PP	100pF	200V	P Pコン	01
C424	UU197470	C. EL	47uF	100V	ケミコン	
C425	UU197470	C. EL	47uF	100V	ケミコン	
C426	UU137100	C. EL	10uF	16V	ケミコン	
* C427	V5691300	C. PP	1000pF	100V	P Pコン	
C428	UU128100	C. EL	100uF	10V	ケミコン	
* C429	V5691300	C. PP	1000pF	100V	P Pコン	
C430	V5690000	C. PP	15pF	100V	P Pコン	
* C433	WB759300	C. PP	100pF	200V	P Pコン	
* C434	WB759300	C. PP	100pF	200V	P Pコン	
C435	UU167220	C. EL	22uF	50V	ケミコン	01
* C436	V5691300	C. PP	1000pF	100V	P Pコン	
* C437	V5691300	C. PP	1000pF	100V	P Pコン	
C438	VE326200	C. MYLAR. ML	0. 15uF	50V	積層マイラーコン	
C439	VE324800	C. MYLAR. ML	0. 01uF	50V	積層マイラーコン	
C440	Vi862100	C. POL. MTL	0. 047uF	100V	メタライズドポリコン	
* C441	V5692000	C. PP	0. 01uF	100V	P Pコン	
* C442	V5692000	C. PP	0. 01uF	100V	P Pコン	
C443-48	UU197100	C. EL	10uF	100V	ケミコン	
* C449	WB759300	C. PP	100pF	200V	P Pコン	
* C450	WB759300	C. PP	100pF	200V	P Pコン	01
C451	UU167100	C. EL	10uF	50V	ケミコン	
C452	UU167100	C. EL	10uF	50V	ケミコン	
* C453	WB759300	C. PP	100pF	200V	P Pコン	
C454	UU167470	C. EL	47uF	50V	ケミコン	
* C455-57	WB759300	C. PP	100pF	200V	P Pコン	
* C458	V5691300	C. PP	1000pF	100V	P Pコン	
* C459	V5691300	C. PP	1000pF	100V	P Pコン	
C460	UU128100	C. EL	100uF	10V	ケミコン	
C461	UU128100	C. EL	100uF	10V	ケミコン	
C462	V5690000	C. PP	15pF	100V	P Pコン	01
C463	V5690000	C. PP	15pF	100V	P Pコン	
C464	UU167470	C. EL	47uF	50V	ケミコン	
C465	UU167470	C. EL	47uF	50V	ケミコン	
C466	VR325000	C. MYLAR	100pF	100V	マイラーコン	
C467	UU167470	C. EL	47uF	50V	ケミコン	
C468	VR325000	C. MYLAR	100pF	100V	マイラーコン	
C469	VR325000	C. MYLAR	100pF	100V	マイラーコン	
C470	UU167470	C. EL	47uF	50V	ケミコン	
C471	VR325000	C. MYLAR	100pF	100V	マイラーコン	
C472	UA654220	C. MYLAR	0. 022uF	50V	マイラーコン	01
C473	UA654220	C. MYLAR	0. 022uF	50V	マイラーコン	
C474	UU166330	C. EL	3. 3uF	50V	ケミコン	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. MAIN (L)

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
* C475	V5692000	C. PP	0. 01uF 100V		P P コン	
* C476	V5692000	C. PP	0. 01uF 100V		P P コン	
C477	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
C478	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
D301-04	VG438000	DIODE. ZENR	MTZJ6. 2B 6. 2V		ツェナーダイオード	01
D311	VC398400	DIODE	MA185		ダイオード	01
D312	VC398400	DIODE	MA185		ダイオード	01
D313-16	VG438000	DIODE. ZENR	MTZJ6. 2B 6. 2V		ツェナーダイオード	01
D323	VC398400	DIODE	MA185		ダイオード	01
D324	VC398400	DIODE	MA185		ダイオード	01
D325	VG442900	DIODE. ZENR	MTZJ27B 27V		ツェナーダイオード	01
D326	VG442900	DIODE. ZENR	MTZJ27B 27V		ツェナーダイオード	01
D421-24	VG438000	DIODE. ZENR	MTZJ6. 2B 6. 2V		ツェナーダイオード	01
D431	VC398400	DIODE	MA185		ダイオード	01
D432	VC398400	DIODE	MA185		ダイオード	01
D433	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D434	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D435	VG443700	DIODE. ZENR	MTZJ33B 33V		ツェナーダイオード	
D436	VG443700	DIODE. ZENR	MTZJ33B 33V		ツェナーダイオード	
D437	VG440300	DIODE. ZENR	MTZJ12C 12V		ツェナーダイオード	01
D438	VC398400	DIODE	MA185		ダイオード	01
D439	VC398400	DIODE	MA185		ダイオード	01
D440-43	VN008700	DIODE	1SS270A		ダイオード	01
D444	VG442900	DIODE. ZENR	MTZJ27B 27V		ツェナーダイオード	01
Q301	iE104500	FET	2SK389 GR, BL		F E T	03
* Q302	WB519700	FET	2SJ109 GR, BL		F E T	
Q303	iA097030	TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
Q304	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q305	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q306	iA097030	TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
Q307	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q308	iA097030	TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
Q309	VE198700	TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
Q310	VE198700	TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
Q311	VE198800	TR	2SC2705 0, Y		トランジスタ	01
Q312	VE198800	TR	2SC2705 0, Y		トランジスタ	01
△ Q313	VC398100	TR	2SC1846 S		トランジスタ	01
Q314	VE198800	TR	2SC2705 0, Y		トランジスタ	01
Q315	VE198700	TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
Q316A	iX632610	TR. PAIR	2SA1837 0, Y		トランジスタ	02
△ Q316C	iX632620		2SC4793 0, Y		トランジスタ	02
△ Q317A	iX632610	TR. PAIR	2SA1837 0, Y		トランジスタ	02
△ Q317C	iX632620		2SC4793 0, Y		トランジスタ	02
△* Q318A	iX609750	TR	2SA1492 0, Y		トランジスタ	
△ Q318C	iX609760		2SC3856 0, Y		トランジスタ	
△* Q319A	iX609750	TR	2SA1492 0, Y		トランジスタ	
△ Q319C	iX609760		2SC3856 0, Y		トランジスタ	
Q320	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q321	iE104500	FET	2SK389 GR, BL		F E T	03
* Q322	WB519700	FET	2SJ109 GR, BL		F E T	
Q323	iA097030	TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
Q324	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q325	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. MAIN (L)

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
Q326	iA097030	TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
Q327	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q328	iA097030	TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
Q329	VE198700	TR	2SA1145 O, Y		トランジスタ	01
Q330	VE198700	TR	2SA1145 O, Y		トランジスタ	01
Q331	VE198800	TR	2SC2705 O, Y		トランジスタ	01
Q332	VE198800	TR	2SC2705 O, Y		トランジスタ	01
△ Q333	VC398100	TR	2SC1846 S		トランジスタ	01
Q334	VE198800	TR	2SC2705 O, Y		トランジスタ	01
Q335	VE198700	TR	2SA1145 O, Y		トランジスタ	01
△ Q336A	iX632610	TR. PAIR	2SA1837 O, Y		トランジスタ	02
△ Q336C	iX632620		2SC4793 O, Y		トランジスタ	02
△ Q337A	iX632610	TR. PAIR	2SA1837 O, Y		トランジスタ	02
△ Q337C	iX632620		2SC4793 O, Y		トランジスタ	02
△* Q338A	iX609750	TR	2SA1492 O, Y		トランジスタ	
△ Q338C	iX609760		2SC3856 O, Y		トランジスタ	
△* Q339A	iX609750	TR	2SA1492 O, Y		トランジスタ	
△ Q339C	iX609760		2SC3856 O, Y		トランジスタ	
Q340	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q421	iA097030	TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
Q422	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q423	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q424	iA097030	TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
Q425	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q426	iA097030	TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
Q427	VE198700	TR	2SA1145 O, Y		トランジスタ	01
Q428	VE198700	TR	2SA1145 O, Y		トランジスタ	01
Q429	VE198800	TR	2SC2705 O, Y		トランジスタ	01
Q430	VE198800	TR	2SC2705 O, Y		トランジスタ	01
△ Q431	VC398100	TR	2SC1846 S		トランジスタ	01
Q432	VE198800	TR	2SC2705 O, Y		トランジスタ	01
Q433	VE198700	TR	2SA1145 O, Y		トランジスタ	01
△ Q434A	iX632610	TR. PAIR	2SA1837 O, Y		トランジスタ	02
△ Q434C	iX632620		2SC4793 O, Y		トランジスタ	02
Q435	iE104500	FET	2SK389 GR, BL		F E T	03
△ Q436A	iX632610	TR. PAIR	2SA1837 O, Y		トランジスタ	02
△ Q436C	iX632620		2SC4793 O, Y		トランジスタ	02
* Q437	WB519700	FET	2SJ109 GR, BL		F E T	
Q438	iA097030	TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
△* Q438A	iX609750	TR	2SA1492 O, Y		トランジスタ	
△ Q438C	iX609760		2SC3856 O, Y		トランジスタ	
Q439	iA097030	TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
Q440	iA097030	TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
△* Q440A	iX609750	TR	2SA1492 O, Y		トランジスタ	
△ Q440C	iX609760		2SC3856 O, Y		トランジスタ	
Q441	iA097030	TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
Q442	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q443	VE198800	TR	2SC2705 O, Y		トランジスタ	01
Q444	VE198800	TR	2SC2705 O, Y		トランジスタ	01
△ Q445	VC398100	TR	2SC1846 S		トランジスタ	01
△ Q446	VC398100	TR	2SC1846 S		トランジスタ	01
△ Q447	VP872700	TR	2SC4488 S, T		トランジスタ	
△ Q448	VP872600	TR	2SA1708 S, T		トランジスタ	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with "#" are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. MAIN (L)

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
△	Q449	VP872700 TR	25C4488 S, T		トランジスタ	
△	Q450	VP872600 TR	25A1708 S, T		トランジスタ	
△*	Q451A	iX609750 TR	25A1492 0, Y		トランジスタ	
△	Q451C	iX609760	25C3856 0, Y		トランジスタ	
△*	Q453A	iX609750 TR	25A1492 0, Y		トランジスタ	
△	Q453C	iX609760	25C3856 0, Y		トランジスタ	
	Q454	VC938500 TR	25C3852		トランジスタ	02
	Q455	VE198700 TR	25A1145 0, Y		トランジスタ	01
	Q456	iC224030 TR	25C2240 GR, BL		トランジスタ	01
	Q457	iC224030 TR	25C2240 GR, BL		トランジスタ	01
	Q458	V5548300 TR	25BM		トランジスタ	
	R311	HF458100 R. CAR. FP	100KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R312	VP941900 R. MTL. OXD	15KΩ 1W		酸化金属皮膜抵抗	01
	R313	HV756470 R. CAR. FP	4. 7KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R314	VP941900 R. MTL. OXD	15KΩ 1W		酸化金属皮膜抵抗	01
	R323	HV755120 R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R324	HV756330 R. CAR. FP	3. 3KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R325	HV755560 R. CAR. FP	560Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R326	HV755120 R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R327	HV754470 R. CAR. FP	47Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R328	HV754470 R. CAR. FP	47Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R329	HV756120 R. CAR. FP	1. 2KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R330	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R331	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R332	HV755330 R. CAR. FP	330Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R333-36	HV753220 R. CAR. FP	2. 2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R337	HV755330 R. CAR. FP	330Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R338-41	HV753220 R. CAR. FP	2. 2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△*	R343	VR150200 R. WW	0. 22Ω 5W		セメント抵抗	
△*	R344	VR150200 R. WW	0. 22Ω 5W		セメント抵抗	
	R350	HV753470 R. CAR. FP	4. 7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R351	HL214100 R. MTL. OXD	10Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
	R352	HV753470 R. CAR. FP	4. 7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R353	HV753470 R. CAR. FP	4. 7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R365	HF458100 R. CAR. FP	100KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R366	VP941900 R. MTL. OXD	15KΩ 1W		酸化金属皮膜抵抗	01
	R367	VP941900 R. MTL. OXD	15KΩ 1W		酸化金属皮膜抵抗	01
	R368	HV756470 R. CAR. FP	4. 7KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R377	HV755120 R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R378	HV756330 R. CAR. FP	3. 3KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R379	HV755560 R. CAR. FP	560Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R380	HV755120 R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R381	HV754470 R. CAR. FP	47Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R382	HV754470 R. CAR. FP	47Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R383	HV756120 R. CAR. FP	1. 2KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R384	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R385	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R386	HV755330 R. CAR. FP	330Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R387-90	HV753220 R. CAR. FP	2. 2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R391	HV755330 R. CAR. FP	330Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R392-95	HV753220 R. CAR. FP	2. 2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△*	R397	VR150200 R. WW	0. 22Ω 5W		セメント抵抗	
△*	R398	VR150200 R. WW	0. 22Ω 5W		セメント抵抗	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. MAIN (L)

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
△	R404	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R405	HL214100 R. MTL. OXD	10Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
	R406	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R407	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△*	R409-12	VR150200 R. WW	0.22Ω 5W		セメント抵抗	
	R431	HF458100 R. CAR. FP	100KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R432	VP941900 R. MTL. OXD	15KΩ 1W		酸化金属皮膜抵抗	01
	R433	HV756470 R. CAR. FP	4.7KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R434	VP941900 R. MTL. OXD	15KΩ 1W		酸化金属皮膜抵抗	01
	R443	HV755120 R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R444	HV756330 R. CAR. FP	3.3KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R445	HV755560 R. CAR. FP	560Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R446	HV755120 R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R447	HV754470 R. CAR. FP	47Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R448	HV754470 R. CAR. FP	47Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R449	HV756120 R. CAR. FP	1.2KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R450	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R451	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R452	HV755330 R. CAR. FP	330Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R453	HV753220 R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R454-56	HV753220 R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R457	HV755330 R. CAR. FP	330Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R458-61	HV753220 R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△*	R463-66	VR150200 R. WW	0.22Ω 5W		セメント抵抗	
	R472	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R473	HL214100 R. MTL. OXD	10Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
	R474	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R475	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R479	HV754100 R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R480	HV754100 R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R481	HV756470 R. CAR. FP	4.7KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R482	HV756470 R. CAR. FP	4.7KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R506	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R509	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R510	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R511	HV756270 R. CAR. FP	2.7KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R512	HV755680 R. CAR. FP	680Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R513	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R514	HV756270 R. CAR. FP	2.7KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R515	HV755680 R. CAR. FP	680Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R516	HV755330 R. CAR. FP	330Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R517	HV755330 R. CAR. FP	330Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R518-21	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△*	R522-25	VR150200 R. WW	0.22Ω 5W		セメント抵抗	
△	R538	VP939800 R. MTL. OXD	10Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
△	R539	VP939800 R. MTL. OXD	10Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
△	R541	HV754100 R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R542	HV754100 R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R543	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R544	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	TH301	VM842400 POSISTOR	PTH9M04 BE/90°C		ポジスター	
*	VR301	WB756200 VR. TRIM	B330Ω RH063LCN2R		半固定VR	
*	VR302	WB756200 VR. TRIM	B330Ω RH063LCN2R		半固定VR	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with "#" are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. MAIN (L) & MAIN (R)

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
* VR421	WB756200	VR. TRIM	B330Ω RH063LCN2R		半固定V R	
* VR422	WB756300	VR. TRIM	B680Ω RH063LCW2R		半固定V R	
* VR423	WB756300	VR. TRIM	B680Ω RH063LCW2R		半固定V R	
*	WB745800	P. C. B.	MAIN (R)		P C B メイン (R)	
CB301	VB389900	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
CB302	VB858300	CN. BS. PIN	4P		コネクタベースポスト	01
CB661	VB390000	CN. BS. PIN	4P		ベースピン	01
CB664	VB858300	CN. BS. PIN	4P		コネクタベースポスト	01
C302	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C303	WB759300	C. PP	100pF 200V		P Pコン	
C304	UU197470	C. EL	47uF 100V		ケミコン	
C305	UU197470	C. EL	47uF 100V		ケミコン	
C306	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
* C307	V5691300	C. PP	1000pF 100V		P Pコン	
C308	UU128100	C. EL	100uF 10V		ケミコン	
* C309	V5691300	C. PP	1000pF 100V		P Pコン	
C310	V5690000	C. PP	15pF 100V		P Pコン	
* C313	WB759300	C. PP	100pF 200V		P Pコン	
* C314	WB759300	C. PP	100pF 200V		P Pコン	
C315	UU167220	C. EL	22uF 50V		ケミコン	
* C316	V5691300	C. PP	1000pF 100V		P Pコン	
* C317	V5691300	C. PP	1000pF 100V		P Pコン	
C318	VE326200	C. MYLAR. ML	0. 15uF 50V		積層マイラーコン	
C319	VE324800	C. MYLAR. ML	0. 01uF 50V		積層マイラーコン	
C320	Vi862100	C. POL. MTL	0. 047uF 100V		メタライズドポリコン	01
* C321	V5692000	C. PP	0. 01uF 100V		P Pコン	
* C322	V5692000	C. PP	0. 01uF 100V		P Pコン	
* C323	WB715400	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
C324	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
C326	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C327	WB759300	C. PP	100pF 200V		P Pコン	
C328	UU197470	C. EL	47uF 100V		ケミコン	
C329	UU197470	C. EL	47uF 100V		ケミコン	
C330	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
* C331	V5691300	C. PP	1000pF 100V		P Pコン	
C332	UU128100	C. EL	100uF 10V		ケミコン	
* C333	V5691300	C. PP	1000pF 100V		P Pコン	
C334	V5690000	C. PP	15pF 100V		P Pコン	
* C337	WB759300	C. PP	100pF 200V		P Pコン	
* C338	WB759300	C. PP	100pF 200V		P Pコン	
C339	UU167220	C. EL	22uF 50V		ケミコン	
* C340	V5691300	C. PP	1000pF 100V		P Pコン	
* C341	V5691300	C. PP	1000pF 100V		P Pコン	
C342	VE326200	C. MYLAR. ML	0. 15uF 50V		積層マイラーコン	
C343	VE324800	C. MYLAR. ML	0. 01uF 50V		積層マイラーコン	
C344	Vi862100	C. POL. MTL	0. 047uF 100V		メタライズドポリコン	01
* C345	V5692000	C. PP	0. 01uF 100V		P Pコン	
* C346	V5692000	C. PP	0. 01uF 100V		P Pコン	
C347	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
C348	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. MAIN (R)

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
* C661	WB759300	C. PP	100pF 200V		P Pコン	
C662	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C663	WB759300	C. PP	100pF 200V		P Pコン	
C664	UU197470	C. EL	47uF 100V		ケミコン	
C665	UU197470	C. EL	47uF 100V		ケミコン	
C666	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
* C667	V5691300	C. PP	1000pF 100V		P Pコン	
C668	UU128100	C. EL	100uF 10V		ケミコン	
* C669	V5691300	C. PP	1000pF 100V		P Pコン	
C670	V5690000	C. PP	15pF 100V		P Pコン	
* C673	WB759300	C. PP	100pF 200V		P Pコン	
* C674	WB759300	C. PP	100pF 200V		P Pコン	
C675	UU167220	C. EL	22uF 50V		ケミコン	
* C676	V5691300	C. PP	1000pF 100V		P Pコン	
* C677	V5691300	C. PP	1000pF 100V		P Pコン	
C678	VE326200	C. MYLAR. ML	0.15uF 50V		積層マイラーコン	
C679	VE324800	C. MYLAR. ML	0.01uF 50V		積層マイラーコン	
C680	Vi862100	C. POL. MTL	0.047uF 100V		メタライズドポリコン	01
* C681	V5692000	C. PP	0.01uF 100V		P Pコン	
* C682	V5692000	C. PP	0.01uF 100V		P Pコン	
C683	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
C684	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
* C685	WB759300	C. PP	100pF 200V		P Pコン	
C686	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
* C687	WB759300	C. PP	100pF 200V		P Pコン	
C688	UU197470	C. EL	47uF 100V		ケミコン	
C689	UU197470	C. EL	47uF 100V		ケミコン	
C690	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
* C691	V5691300	C. PP	1000pF 100V		P Pコン	
C692	UU128100	C. EL	100uF 10V		ケミコン	
* C693	V5691300	C. PP	1000pF 100V		P Pコン	
C694	V5690000	C. PP	15pF 100V		P Pコン	
* C697	WB759300	C. PP	100pF 200V		P Pコン	
* C698	WB759300	C. PP	100pF 200V		P Pコン	
C699	UU167220	C. EL	22uF 50V		ケミコン	
* C700	V5691300	C. PP	1000pF 100V		P Pコン	
* C701	V5691300	C. PP	1000pF 100V		P Pコン	
C702	VE326200	C. MYLAR. ML	0.15uF 50V		積層マイラーコン	
C703	VE324800	C. MYLAR. ML	0.01uF 50V		積層マイラーコン	
C704	Vi862100	C. POL. MTL	0.047uF 100V		メタライズドポリコン	01
* C705	V5692000	C. PP	0.01uF 100V		P Pコン	
* C706	V5692000	C. PP	0.01uF 100V		P Pコン	
C707	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
C708	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
D301-04	VG438000	DIODE. ZENR	MTZJ6. 2B 6. 2V		ツェナーダイオード	01
D311	VC398400	DIODE	MA185		ダイオード	01
D312	VC398400	DIODE	MA185		ダイオード	01
D313-16	VG438000	DIODE. ZENR	MTZJ6. 2B 6. 2V		ツェナーダイオード	01
D323	VC398400	DIODE	MA185		ダイオード	01
D324	VC398400	DIODE	MA185		ダイオード	01
D325	VG442900	DIODE. ZENR	MTZJ27B 27V		ツェナーダイオード	01
D326	VG442900	DIODE. ZENR	MTZJ27B 27V		ツェナーダイオード	01
D661-64	VG438000	DIODE. ZENR	MTZJ6. 2B 6. 2V		ツェナーダイオード	01

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with "#" are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. MAIN (R)

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
D671	VC398400	DIODE	MA185		ダイオード	01
D672	VC398400	DIODE	MA185		ダイオード	01
D673-76	VG438000	DIODE. ZENR	MTZJ6. 2B 6. 2V		ツェナーダイオード	01
D683	VC398400	DIODE	MA185		ダイオード	01
D684	VC398400	DIODE	MA185		ダイオード	01
D685	VG442900	DIODE. ZENR	MTZJ27B 27V		ツェナーダイオード	01
D686	VG442900	DIODE. ZENR	MTZJ27B 27V		ツェナーダイオード	01
Q301	iE104500	FET	2SK389 GR, BL		F E T	03
* Q302	WB519700	FET	2SJ109 GR, BL		F E T	
Q303	iA097030	TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
Q304	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q305	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q306	iA097030	TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
Q307	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q308	iA097030	TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
Q309	VE198700	TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
Q310	VE198700	TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
Q311	VE198800	TR	2SC2705 0, Y		トランジスタ	01
Q312	VE198800	TR	2SC2705 0, Y		トランジスタ	01
△ Q313	VC398100	TR	2SC1846 S		トランジスタ	01
Q314	VE198800	TR	2SC2705 0, Y		トランジスタ	01
Q315	VE198700	TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
△ Q316A	iX632610	TR. PAIR	2SA1837 0, Y		トランジスタ	02
△ Q316C	iX632620		2SC4793 0, Y		トランジスタ	02
△ Q317A	iX632610	TR. PAIR	2SA1837 0, Y		トランジスタ	02
△ Q317C	iX632620		2SC4793 0, Y		トランジスタ	02
△* Q318A	iX609750	TR	2SA1492 0, Y		トランジスタ	
△ Q318C	iX609760		2SC3856 0, Y		トランジスタ	
△* Q319A	iX609750	TR	2SA1492 0, Y		トランジスタ	
△ Q319C	iX609760		2SC3856 0, Y		トランジスタ	
Q320	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q321	iE104500	FET	2SK389 GR, BL		F E T	03
* Q322	WB519700	FET	2SJ109 GR, BL		F E T	
Q323	iA097030	TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
Q324	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q325	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q326	iA097030	TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
Q327	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q328	iA097030	TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
Q329	VE198700	TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
Q330	VE198700	TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
Q331	VE198800	TR	2SC2705 0, Y		トランジスタ	01
Q332	VE198800	TR	2SC2705 0, Y		トランジスタ	01
△ Q333	VC398100	TR	2SC1846 S		トランジスタ	01
Q334	VE198800	TR	2SC2705 0, Y		トランジスタ	01
Q335	VE198700	TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
△ Q336A	iX632610	TR. PAIR	2SA1837 0, Y		トランジスタ	02
△ Q336C	iX632620		2SC4793 0, Y		トランジスタ	02
△ Q337A	iX632610	TR. PAIR	2SA1837 0, Y		トランジスタ	02
△ Q337C	iX632620		2SC4793 0, Y		トランジスタ	02
△* Q338A	iX609750	TR	2SA1492 0, Y		トランジスタ	
△ Q338C	iX609760		2SC3856 0, Y		トランジスタ	
△* Q339A	iX609750	TR	2SA1492 0, Y		トランジスタ	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. MAIN (R)

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
△	Q339C	iX609760	2SC3856 0, Y		トランジスタ	
	Q340	iC224030 TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
	Q601	iE104500 FET	2SK389 GR, BL		F E T	03
*	Q602	WB519700 FET	2SJ109 GR, BL		F E T	
	Q621	iE104500 FET	2SK389 GR, BL		F E T	03
*	Q622	WB519700 FET	2SJ109 GR, BL		F E T	
	Q661	iA097030 TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
	Q662	iC224030 TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
	Q663	iC224030 TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
	Q664	iA097030 TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
	Q665	iC224030 TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
	Q666	iA097030 TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
	Q667	VE198700 TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
	Q668	VE198700 TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
	Q669	VE198800 TR	2SC2705 0, Y		トランジスタ	01
	Q670	VE198800 TR	2SC2705 0, Y		トランジスタ	01
△	Q671	VC398100 TR	2SC1846 S		トランジスタ	01
	Q672	VE198800 TR	2SC2705 0, Y		トランジスタ	01
	Q673	VE198700 TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
△	Q674A	iX632610 TR. PAIR	2SA1837 0, Y		トランジスタ	02
△	Q674C	iX632620	2SC4793 0, Y		トランジスタ	02
△	Q676A	iX632610 TR. PAIR	2SA1837 0, Y		トランジスタ	02
△	Q676C	iX632620	2SC4793 0, Y		トランジスタ	02
△*	Q678A	iX609750 TR	2SA1492 0, Y		トランジスタ	
△	Q678C	iX609760	2SC3856 0, Y		トランジスタ	
△*	Q680A	iX609750 TR	2SA1492 0, Y		トランジスタ	
△	Q680C	iX609760	2SC3856 0, Y		トランジスタ	
	Q682	iC224030 TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
	Q683	iA097030 TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
	Q684	iC224030 TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
	Q685	iC224030 TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
	Q686	iA097030 TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
	Q687	iC224030 TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
	Q688	iA097030 TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
	Q689	VE198700 TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
	Q690	VE198700 TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
	Q691	VE198800 TR	2SC2705 0, Y		トランジスタ	01
	Q692	VE198800 TR	2SC2705 0, Y		トランジスタ	01
△	Q693	VC398100 TR	2SC1846 S		トランジスタ	01
	Q694	VE198800 TR	2SC2705 0, Y		トランジスタ	01
	Q695	VE198700 TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
△	Q696A	iX632610 TR. PAIR	2SA1837 0, Y		トランジスタ	02
△	Q696C	iX632620	2SC4793 0, Y		トランジスタ	02
△	Q698A	iX632610 TR. PAIR	2SA1837 0, Y		トランジスタ	02
△	Q698C	iX632620	2SC4793 0, Y		トランジスタ	02
△*	Q700A	iX609750 TR	2SA1492 0, Y		トランジスタ	
△	Q700C	iX609760	2SC3856 0, Y		トランジスタ	
△*	Q702A	iX609750 TR	2SA1492 0, Y		トランジスタ	
△	Q702C	iX609760	2SC3856 0, Y		トランジスタ	
	Q704	iC224030 TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
	R311	HF458100 R. CAR. FP	100KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R312	VP941900 R. MTL. OXD	15KΩ 1W		酸化金属皮膜抵抗	01
	R313	HV756470 R. CAR. FP	4.7KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. MAIN (R)

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
	R314	VP941900 R. MTL. OXD	15K Ω 1W		酸化金属皮膜抵抗	01
	R323	HV755120 R. CAR. FP	120 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R324	HV756330 R. CAR. FP	3. 3K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R325	HV755560 R. CAR. FP	560 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R326	HV755120 R. CAR. FP	120 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R327	HV754470 R. CAR. FP	47 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R328	HV754470 R. CAR. FP	47 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R329	HV756120 R. CAR. FP	1. 2K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R330	HV755100 R. CAR. FP	100 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R331	HV755100 R. CAR. FP	100 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R332	HV755330 R. CAR. FP	330 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R333-36	HV753220 R. CAR. FP	2. 2 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R337	HV755330 R. CAR. FP	330 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R338-41	HV753220 R. CAR. FP	2. 2 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△*	R343	VR150200 R. WW	0. 22 Ω 5W		セメント抵抗	
△*	R344	VR150200 R. WW	0. 22 Ω 5W		セメント抵抗	
	R350	HV753470 R. CAR. FP	4. 7 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R351	HL214100 R. MTL. OXD	10 Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
	R352	HV753470 R. CAR. FP	4. 7 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R353	HV753470 R. CAR. FP	4. 7 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R365	HF458100 R. CAR. FP	100K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R366	VP941900 R. MTL. OXD	15K Ω 1W		酸化金属皮膜抵抗	01
	R367	VP941900 R. MTL. OXD	15K Ω 1W		酸化金属皮膜抵抗	01
	R368	HV756470 R. CAR. FP	4. 7K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R377	HV755120 R. CAR. FP	120 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R378	HV756330 R. CAR. FP	3. 3K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R379	HV755560 R. CAR. FP	560 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R380	HV755120 R. CAR. FP	120 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R381	HV754470 R. CAR. FP	47 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R382	HV754470 R. CAR. FP	47 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R383	HV756120 R. CAR. FP	1. 2K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R384	HV755100 R. CAR. FP	100 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R385	HV755100 R. CAR. FP	100 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R386	HV755330 R. CAR. FP	330 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R387-90	HV753220 R. CAR. FP	2. 2 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R391	HV755330 R. CAR. FP	330 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R392-95	HV753220 R. CAR. FP	2. 2 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△*	R397	VR150200 R. WW	0. 22 Ω 5W		セメント抵抗	
△*	R398	VR150200 R. WW	0. 22 Ω 5W		セメント抵抗	
	R404	HV753470 R. CAR. FP	4. 7 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R405	HL214100 R. MTL. OXD	10 Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
	R406	HV753470 R. CAR. FP	4. 7 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R407	HV753470 R. CAR. FP	4. 7 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△*	R409-12	VR150200 R. WW	0. 22 Ω 5W		セメント抵抗	
	R671	HF458100 R. CAR. FP	100K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R672	VP941900 R. MTL. OXD	15K Ω 1W		酸化金属皮膜抵抗	01
	R673	HV756470 R. CAR. FP	4. 7K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R674	VP941900 R. MTL. OXD	15K Ω 1W		酸化金属皮膜抵抗	01
	R683	HV755120 R. CAR. FP	120 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R684	HV756330 R. CAR. FP	3. 3K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R685	HV755560 R. CAR. FP	560 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R686	HV755120 R. CAR. FP	120 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R687	HV754470 R. CAR. FP	47 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. MAIN (R) & POWER

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
△	R688	HV754470 R. CAR. FP	47Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R689	HV756120 R. CAR. FP	1.2KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R690	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R691	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R692	HV755330 R. CAR. FP	330Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R693-96	HV753220 R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R697	HV755330 R. CAR. FP	330Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R698-701	HV753220 R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△*	R703-06	VR150200 R. WW	0.22Ω 5W		セメント抵抗	
	R712	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R713	HL214100 R. MTL. OXD	10Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
	R714	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R715	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R727	HF458100 R. CAR. FP	100KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R728	VP941900 R. MTL. OXD	15KΩ 1W		酸化金属皮膜抵抗	01
	R729	VP941900 R. MTL. OXD	15KΩ 1W		酸化金属皮膜抵抗	01
	R730	HV756470 R. CAR. FP	4.7KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R739	HV755120 R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R740	HV756330 R. CAR. FP	3.3KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R741	HV755560 R. CAR. FP	560Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R742	HV755120 R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R743	HV754470 R. CAR. FP	47Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R744	HV754470 R. CAR. FP	47Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R745	HV756120 R. CAR. FP	1.2KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R746	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R747	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R748	HV755330 R. CAR. FP	330Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R749-52	HV753220 R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R753	HV755330 R. CAR. FP	330Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R754-57	HV753220 R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△*	R759	VR150200 R. WW	0.22Ω 5W		セメント抵抗	
△*	R760	VR150200 R. WW	0.22Ω 5W		セメント抵抗	
	R766	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R767	HL214100 R. MTL. OXD	10Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
	R768	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R769	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△*	R771	VR150200 R. WW	0.22Ω 5W		セメント抵抗	
△*	R772	VR150200 R. WW	0.22Ω 5W		セメント抵抗	
	TH661	VM842400 POSISTOR	PTH0M04 BE/90°C		ポジスター	
*	VR301	WB756200 VR. TRIM	B330Ω RH063LCN2R		半固定VR	
*	VR302	WB756200 VR. TRIM	B330Ω RH063LCN2R		半固定VR	
*	VR661	WB756200 VR. TRIM	B330Ω RH063LCN2R		半固定VR	
*	VR662	WB756200 VR. TRIM	B330Ω RH063LCN2R		半固定VR	
*		WB751200 P. C. B.	POWER	JUCTKABG	P C B パワー	
*		WB751300 P. C. B.	POWER	R	P C B パワー	
	CB701	VD004700 CN. BS. PIN	4P		ベースピン	01
	CB702	VB390700 CN. BS. PIN	11P		コネクタベースポスト	01
	CB703	VD004600 CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
	CB704	VB390700 CN. BS. PIN	11P		コネクタベースポスト	01
	CB751	VP206500 HOLDER. FUS	EYF-52BCT	R	ヒューズホルダー	01

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with "# " are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. POWER

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank	
CB752	VP206500	HOLDER. FUS	EYF-52BCT		R	ヒューズホルダー	01
CB902	VD004500	CN. BS. PIN	2P			ベースピン	01
CB903	VD004600	CN. BS. PIN	3P			ベースピン	01
CB904	VD004600	CN. BS. PIN	3P			ベースピン	01
CB905	VD005000	CN. BS. PIN	7P			ベースピン	01
C701	UU167100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
C702	UU167100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
C703-06	FG652100	C. CE	100pF 50V			セラコン	01
C707	UU147470	C. EL	47uF 25V			ケミコン F W	
C708	UU147470	C. EL	47uF 25V			ケミコン F W	
C709	FG651220	C. CE	22pF 50V			セラコン	01
C710	FG651220	C. CE	22pF 50V			セラコン	01
C711	UU139100	C. EL	1000uF 16V			ケミコン	
C712	UU139100	C. EL	1000uF 16V			ケミコン	
C713	VR168300	C. MYLAR. ML	ECQ-V1H104JL3			積層マイラーコン	01
C714	VR168300	C. MYLAR. ML	ECQ-V1H104JL3			積層マイラーコン	01
C901	VR168300	C. MYLAR. ML	ECQ-V1H104JL3			積層マイラーコン	01
C902	UU166100	C. EL	1uF 50V			ケミコン	
C903	VR168300	C. MYLAR. ML	ECQ-V1H104JL3			積層マイラーコン	01
C908	VJ599100	C. CE. TUBLR	0. 1uF 50V			円筒セラコン	01
C909	UU137470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	
C910	UU166100	C. EL	1uF 50V			ケミコン	
C911	VJ599100	C. CE. TUBLR	0. 1uF 50V			円筒セラコン	01
C912	UU137470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	
C913	UU166100	C. EL	1uF 50V			ケミコン	
C914	UU177470	C. EL	47uF 63V			ケミコン	
C915	VJ599100	C. CE. TUBLR	0. 1uF 50V			円筒セラコン	01
C916	UU167100	C. EL	10uF 50V			ケミコン	
C917	UU137470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	
C918	UU166100	C. EL	1uF 50V			ケミコン	
C919	UU13A220	C. EL	22000uF 16V			ケミコン F W	
C920	UU139680	C. EL	6800uF 16V			ケミコン	
C921	UU14A150	C. EL	15000uF 25V			ケミコン F W	
C922	UU149680	C. EL	6800uF 25V			ケミコン	
C923	UU13A220	C. EL	22000uF 16V			ケミコン F W	
C924	VJ599100	C. CE. TUBLR	0. 1uF 50V			円筒セラコン	01
C925	UU13A220	C. EL	22000uF 16V			ケミコン F W	
C926	UU168100	C. EL	100uF 50V			ケミコン	
C927	UU137470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	
C929-32	UU166100	C. EL	1uF 50V			ケミコン	
C933	VJ599100	C. CE. TUBLR	0. 1uF 50V			円筒セラコン	01
C934	VJ599100	C. CE. TUBLR	0. 1uF 50V			円筒セラコン	01
C935	UU137470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	
C936	UU137470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	
C937	UU168100	C. EL	100uF 50V			ケミコン	
C939	UU166470	C. EL	4. 7uF 50V			ケミコン	
C940	UU139100	C. EL	1000uF 16V			ケミコン	
C941	UU139100	C. EL	1000uF 16V			ケミコン	
C944	UU137100	C. EL	10uF 16V			ケミコン	
C945	UU166100	C. EL	1uF 50V			ケミコン	
C949	UU167470	C. EL	47uF 50V			ケミコン	
C950	VJ599100	C. CE. TUBLR	0. 1uF 50V			円筒セラコン	01
C951	UU166100	C. EL	1uF 50V			ケミコン	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. POWER

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
C952	VJ599100	C. CE. TUBLR	0. 1uF 50V		円筒セラコン	01
C954	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C956	UU149100	C. EL	1000uF 25V		ケミコン	
C957	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C958	UU166100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	
C959	VJ599100	C. CE. TUBLR	0. 1uF 50V		円筒セラコン	01
C960-62	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
D701	VU264100	DIODE	1SR139-400		ダイオード	
D702	VU264100	DIODE	1SR139-400		ダイオード	
D901	V2379000	DIODE	11EQS04		ダイオード	
D903	VG440800	DIODE. ZENR	MTZJ15B 15V		ツェナーダイオード	
△ D904	V8877400	DIODE. BRG	FRH08A15 8A 150V		ダイオードブリッジ	
△ D905	V8877400	DIODE. BRG	FRH08A15 8A 150V		ダイオードブリッジ	
△ D907	V8877200	DIODE. BRG	FCH08A15 8A 150V		ダイオードブリッジ	
D908	V8877200	DIODE. BRG	FCH08A15 8A 150V		ダイオードブリッジ	
D909	VG443700	DIODE. ZENR	MTZJ33B 33V		ツェナーダイオード	
D910	V2379000	DIODE	11EQS04		ダイオード	
D912-15	iF004600	DIODE	1SS133		ダイオード	01
D919	VG440500	DIODE. ZENR	MTZJ13B 13V		ツェナーダイオード	01
D923	iF004600	DIODE	1SS133		ダイオード	01
* F751	V5413700	FUSE	TH10A IEC	R	ヒューズ 2 5 0 V	
△ IC701	XP844A00	IC	NJM4556AL		IC	
△ IC901	XF740A00	IC	NJM78M05FA		IC	02
△ IC902	XJ608A00	IC	NJM7812FA		IC	02
△ IC903	XC721A00	IC	NJM7912FA -12V		電源 IC	
△ IC904	XK309A00	IC	NJM7905FA -5V		電源 IC	03
* IC905	XQ223A00	IC	PQ09RF1		アンプ IC SIL	
△ IC906-09	X2530A00	IC	PQ05RD21 +5V 2. 0A		電源 IC	
* IC910	X4358A00	IC	PQ03RD23		電源 IC	
△ IC913	X2530A00	IC	PQ05RD21 +5V 2. 0A		電源 IC	
Q701	iC287820	TR	2SC2878 A, B		トランジスタ	01
Q702	iC287820	TR	2SC2878 A, B		トランジスタ	01
△ Q901	VC141900	TR	2SB941 P, Q		トランジスタ	02
Q902	iA093320	TR	2SA933S Q, R		トランジスタ	
* Q903	WB686500	FET	2SK1482-T		FET	
△ Q904	VC141900	TR	2SB941 P, Q		トランジスタ	02
△ Q905	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
R705	HV755220	R. CAR. FP	220Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R706	HV755220	R. CAR. FP	220Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R713	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R714	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R903	HV753220	R. CAR. FP	2. 2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R909	VP940700	R. MTL. OXD	330Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
△ R910	HV756820	R. CAR. FP	8. 2KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	
△ R918	VP939500	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	
△ R919	VP939500	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	
△ R920	HV756330	R. CAR. FP	3. 3KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ R922	HV756470	R. CAR. FP	4. 7KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R924	VP939600	R. MTL. FLM	2. 2Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R940	VP940200	R. MTL. OXD	47Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R941	HV756330	R. CAR. FP	3. 3KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△ SW751	WB493700	VOLT. SELECT	R8140246	R	電圧切替器	
TH901	VM842400	POSISTOR	PTH9M04 BE/90° C		ポジスター	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク # の部品は、基板に含まれません)

P.C.B. POWER & 1394

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
	BB070700	GND. MTL			アース金具	01
	EG330360	SCR. BND. HD	3x6 MFZN2BL		バインド小ネジ	01
* CB1	WB875500	P. C. B.	1394		P C B 1 3 9 4	
* CB2	WB677000	CN	4P SE IEEE1394		I/Oコネクタ	
* CB5	WB677000	CN	4P SE IEEE1394		I/Oコネクタ	
* CB201	VT387400	CN. BS. PIN	30P		FFCコネクタ	
* CB202	V3768800	SOCKET	17LE-23090-28		コネクタソケット	
D3	VB389600	CN. BS. PIN	11P		コネクタベースポスト	01
D4	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D201	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D202	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	
D203	V2598200	LED	SIR-505ST		LED	
* IC1	XV064A00	IC	TLC2932IPWR		PLL IC	06
* IC2	X4465A00	IC	SN74AHCT1G125DCKR		ロジックIC	
* IC3	XZ003A00	IC	PQ025EZ5M2P 2. 5V		電源IC QFP	
* IC4	X4465A00	IC	SN74AHCT1G125DCKR		ロジックIC	
* IC5	X4506A00	IC. CPU	CY22381FC		CPU/周辺IC	
* IC7	X3801A00	IC	SN74LVC1G125DCKR		ロジックIC	
* IC8	X4505A00	IC	SM5819AF-G		IC	
* IC9	X4507A00	IC. CPU	TSB43CA42PGF		CPU/周辺IC	
* IC10	X4196A00	IC. CPU	HD6413008VF25		CPU/周辺IC	
* IC11	X4636B00	IC	MBM29LV800BA-70PFT		書込済FLASH	
* IC12	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR		ロジックIC	
* IC14	X0638A00	IC	UPC2933AT-E1 3. 3V		電源IC	
* IC15	XZ000A00	IC	PST9242NR		リセットIC	
* IC16	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR		ロジックIC	
IC17	X4465A00	IC	SN74AHCT1G125DCKR		ロジックIC	
IC201	XW863A00	IC	ADM202JRN-REEL7		IC	
JK201-05	VJ726800	JACK. MNI			モノラルミニジャック	01
U201	V8085300	L. DTCT	GP1UA271X		リモコン受光ユニット	
XL1	V3625700	RSNR. CRYST	24. 576MHz		水晶振動子	
XL2	WB440500	RSNR. CE	CSTCE16MOV53-RO		セラミック発振子	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

CHIP CAPACITORS

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
*	UF017220	C. EL. CHP	22uF	6.3V	チップケミコン	01
	UF017470	C. EL. CHP	47uF	6.3V	チップケミコン	01
	UF018100	C. EL. CHP	100uF	6.3V	チップケミコン	
	UF427330	C. EL. CHP	33uF	10V	チップケミコン	
	UF428100	C. EL. CHP	100uF	10V	チップケミコン	
	UF437100	C. EL. CHP	10uF	16V	チップケミコン	
	UF437470	C. EL. CHP	47uF	16V	チップケミコン	
	UF447220	C. EL. CHP	22uF	25V	チップケミコン	
*	US034470	C. CE. M. CHP	0.047uF	16V	チップセラコン	01
	US035100	C. CE. M. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	
	US044220	C. CE. M. CHP	0.022uF	25V	チップセラコン	
	US060200	C. CE. CHP	2pF	50V	チップセラ (C K)	
	US060800	C. CE. CHP	8pF	50V	チップセラコン	
	US061100	C. CE. M. CHP	10pF	50V	チップセラコン	
	US061120	C. CE. CHP	12pF	50V	チップセラコン	
	US061150	C. CE. CHP	15pF	50V	チップセラコン	
	US061180	C. CE. CHP	18pF	50V	チップセラコン	
	US061220	C. CE. M. CHP	22pF	50V	チップセラコン	
	US061330	C. CE. M. CHP	33pF	50V	チップセラコン	
	US061470	C. CE. M. CHP	47pF	50V	チップセラコン	
	US061750	C. CE. CHP	75pF	50V	チップセラ (S L)	
	US062100	C. CE. M. CHP	100pF	50V	チップセラコン	01
	US062120	C. CE. CHP	120pF	50V	チップセラコン	
	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V	チップセラコン	
	US062330	C. CE. M. CHP	330pF	50V	チップセラコン	
	US062470	C. CE. M. CHP	470pF	50V	チップセラコン	
	US062820	C. CE. CHP	820pF	50V	チップセラ (B)	
	US063100	C. CE. M. CHP	1000pF	50V	チップセラコン	
	US063390	C. CE. CHP	3900pF	50V	チップセラコン	
	US063470	C. CE. CHP	4700pF	50V	チップセラコン	
	US064100	C. CE. M. CHP	0.01uF	50V	チップセラコン	
	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V	チップセラ F	
	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	
	US635100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラ (F)	

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

CHIP RESISTORS

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
	RD253220	R. CHP 2.2Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD254100	R. CHP 10Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD254470	R. CHP 47Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD350000	R. CHP 0Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD353220	R. CHP 2.2Ω 1/16W			チップ抵抗	
	RD353470	R. CHP 4.7Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD354100	R. CHP 10Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD354220	R. CHP 22Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD354330	R. CHP 33Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD354390	R. CHP 39Ω 1/16W			チップ抵抗	
	RD354470	R. CHP 47Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD354680	R. CHP 68Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD354750	R. CHP 75Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD354820	R. CHP 82Ω 1/16W			チップ抵抗	
	RD355100	R. CHP 100Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355120	R. CHP 120Ω 1/16W			チップ抵抗	
	RD355150	R. CHP 150Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355220	R. CHP 220Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355270	R. CHP 270Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355300	R. CHP 300Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355330	R. CHP 330Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355360	R. CHP 360Ω 1/16W			チップ抵抗	
	RD355390	R. CHP 390Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355470	R. CHP 470Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355560	R. CHP 560Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355680	R. CHP 680Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD355820	R. CHP 820Ω 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356100	R. CHP 1KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356120	R. CHP 1.2KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356150	R. CHP 1.5KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356180	R. CHP 1.8KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356200	R. CHP 2KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356220	R. CHP 2.2KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356270	R. CHP 2.7KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356300	R. CHP 3KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356330	R. CHP 3.3KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356430	R. CHP 4.3KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356470	R. CHP 4.7KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356510	R. CHP 5.1KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356560	R. CHP 5.6KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356680	R. CHP 6.8KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356750	R. CHP 7.5KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD356820	R. CHP 8.2KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357100	R. CHP 10KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357150	R. CHP 15KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357180	R. CHP 18KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357200	R. CHP 20KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357220	R. CHP 22KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357270	R. CHP 27KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357330	R. CHP 33KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357470	R. CHP 47KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357560	R. CHP 56KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357680	R. CHP 68KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD357820	R. CHP 82KΩ 1/16W			チップ抵抗	01
	RD358100	R. CHP 100KΩ 1/16W			チップ抵抗	01

* New Parts (新規部品)

Note) Those parts marked with “#” are not included in the P.C.B. ass'y. (マーク#の部品は、基板に含まれません)

CHIP RESISTORS

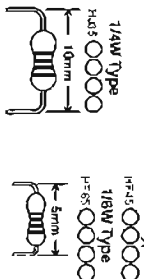
Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
	RD3838220	R. CHIP	220KΩ	1/16W	チップ抵抗	01
	RD3838470	R. CHIP	470KΩ	1/16W	チップ抵抗	01
	RD3838680	R. CHIP	680KΩ	1/16W	チップ抵抗	01
	RD3839100	R. CHIP	1KΩ	1/16W	チップ抵抗	01
	RF3835150	R. CHIP	150Ω	1/16W	チップ抵抗	
	RF3835220	R. CHIP	220Ω	1/16W	チップ抵抗	
	RF3838470	R. CHIP	470Ω	1/16W	チップ抵抗	
	RF3838610	R. CHIP	1.0KΩ	1/16W	チップ抵抗	
	RF38386110	R. CHIP	1.1KΩ	1/16W	チップ抵抗	
	RF38386150	R. CHIP	1.5KΩ	1/16W	チップ抵抗	
	RF38386270	R. CHIP	2.7KΩ	1/16W	チップ抵抗	
	RF38386300	R. CAR. CHIP	3.3KΩ	1/16W	チップ抵抗	01
	RF38386470	R. CHIP	4.7KΩ	1/16W	チップ抵抗	
	RF38386510	R. CHIP	5.1KΩ	1/16W	チップ抵抗	
	RF38386560	R. CHIP	5.6KΩ	1/16W	チップ抵抗	
	RF38386630	R. CAR. CHIP	6.3KΩ	1/16W	チップ抵抗	
	RF3837100	R. CHIP	10KΩ	1/16W	チップ抵抗	
	RF3837120	R. CHIP	12KΩ	1/16W	チップ抵抗	
	RF3837240	R. CHIP	24KΩ	1/16W	チップ抵抗	
	RF3837560	R. CHIP	56KΩ	1/16W	チップ抵抗	
	RF3838100	R. CHIP	100KΩ	1/16W	チップ抵抗	
	RF3838270	R. CAR. CHIP	270KΩ	1/16W	チップ抵抗	
	RF454560	R. CHIP	56Ω	1/16W	チップ抵抗	
	RF456510	R. CHIP	5.1KΩ	1/16W	チップ抵抗	
	VI191700	R. JTL. CHIP	47Ω	1/10W	チップ金線抵抗	
	VI192500	R. JTL. CHIP	100Ω	1/10W	チップ金線抵抗	
	VI192700	R. JTL. CHIP	120Ω	1/10W	チップ金線抵抗	01
	VI192900	R. JTL. CHIP	150Ω	1/10W	チップ金線抵抗	
	VI193500	R. JTL. CHIP	270Ω	1/10W	チップ金線抵抗	
	VI194100	R. JTL. CHIP	470Ω	1/10W	チップ金線抵抗	
	VI194700	R. JTL. CHIP	820Ω	1/10W	チップ金線抵抗	
	VI194800	R. JTL. CHIP	910Ω	1/10W	チップ金線抵抗	
	VI194900	R. JTL. CHIP	1KΩ	1/10W	チップ金線抵抗	01
	VI195100	R. JTL. CHIP	1.2KΩ	1/10W	チップ金線抵抗	
	VI195400	R. JTL. CHIP	1.6KΩ	1/10W	チップ金線抵抗	
	VI195500	R. JTL. CHIP	1.8KΩ	1/10W	チップ金線抵抗	01
	VI195600	R. JTL. CHIP	2KΩ	1/10W	チップ金線抵抗	
	VI195700	R. JTL. CHIP	2.2KΩ	1/10W	チップ金線抵抗	01
	VI195800	R. JTL. CHIP	2.7KΩ	1/10W	チップ金線抵抗	
	VI196100	R. JTL. CHIP	3.3KΩ	1/10W	チップ金線抵抗	01
	VI196600	R. JTL. CHIP	4.7KΩ	1/10W	チップ金線抵抗	
	VI197000	R. JTL. CHIP	6.8KΩ	1/10W	チップ金線抵抗	
	VI197400	R. JTL. CHIP	10KΩ	1/10W	チップ金線抵抗	01
	VI198600	R. JTL. CHIP	33KΩ	1/10W	チップ金線抵抗	
	VI199000	R. JTL. CHIP	47KΩ	1/10W	チップ金線抵抗	01
	VI199200	R. JTL. CHIP	56KΩ	1/10W	チップ金線抵抗	
	VI199600	R. JTL. CHIP	82KΩ	1/10W	チップ金線抵抗	01
	VI200000	R. JTL. CHIP	100KΩ	1/10W	チップ金線抵抗	
	VMS1200	R. JTL. CHIP	120KΩ	1/10W	チップ金線抵抗	01
	VMS2200	R. JTL. CHIP	330KΩ	1/10W	チップ金線抵抗	
	VMS3400	R. JTL. CHIP	1KΩ	1/10W	チップ金線抵抗	01
	RE046470	R. ARRAY	4.7KΩx4		抵抗アレイ	01
	RE047100	R. ARRAY	10KΩx4		抵抗アレイ	01

* New Parts (新部品)

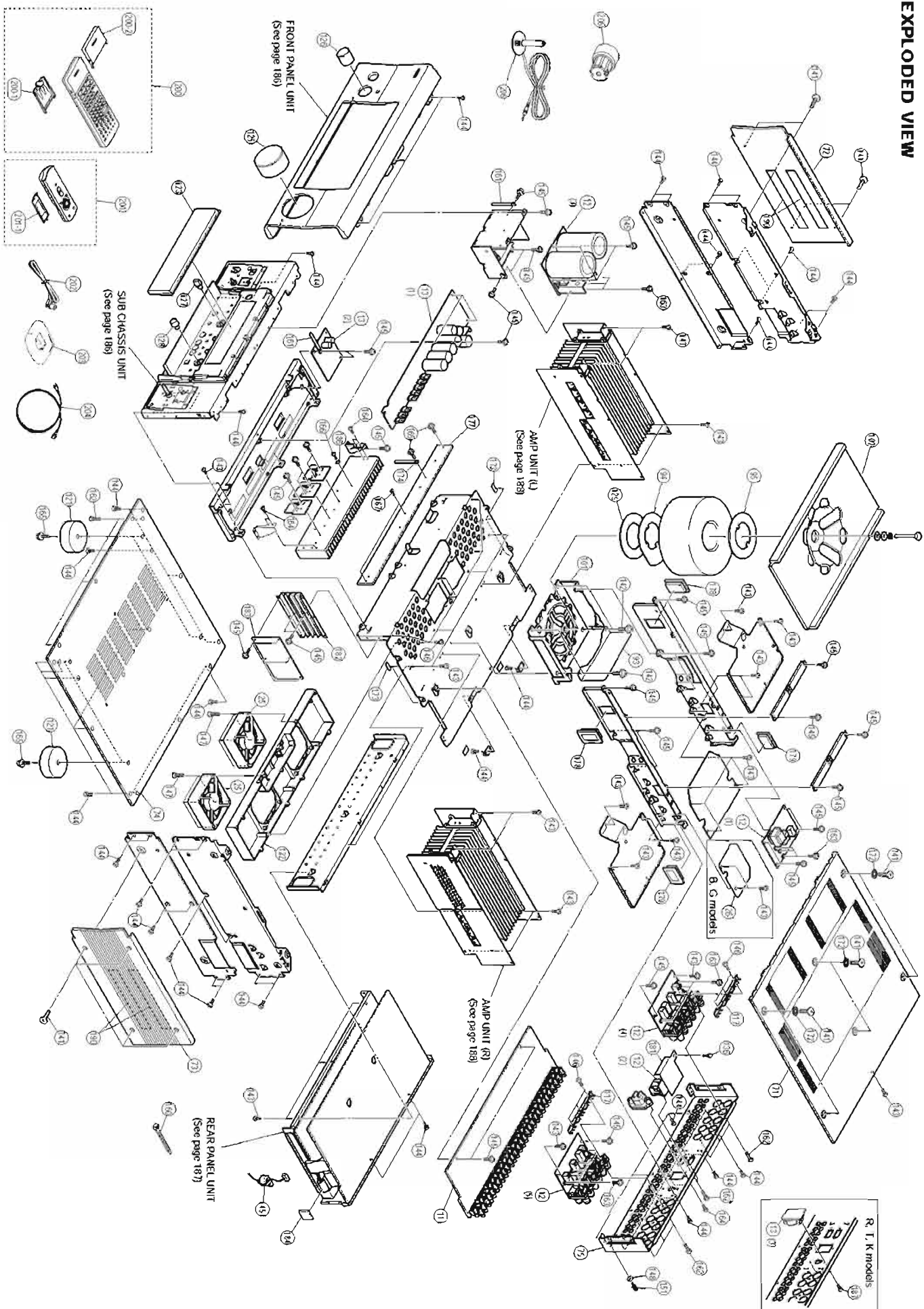
Note) Those parts marked with “#” are not included in the P C B assy (プリント基板の部品は、基板に含まれません.)

Parts List for Carbon Resistors

Value	1/4W Type Part No	1/8W Type Part No	Value	1/4W Type Part No	1/8W Type Part No
1 0 Ω	HJ36 3100	HJ86 3100	10 KΩ	HJ46 7100	HJ46 7100
1 8 Ω	HJ36 3180	#	11 KΩ	HJ46 7110	HJ46 7110
2 2 Ω	HJ36 3220	HJ86 3220	12 KΩ	HJ36 7120	HJ86 7120
3 3 Ω	HJ36 3330	HJ86 3330	13 KΩ	HJ46 7130	HJ46 7130
4 7 Ω	HJ36 3470	HJ86 3470	15 KΩ	HJ46 7150	HJ46 7150
5 6 Ω	HJ36 3560	HJ86 3560	18 KΩ	HJ46 7180	HJ46 7180
10 Ω	HJ46 4100	HJ46 4100	22 KΩ	HJ46 7220	HJ46 7220
15 Ω	HJ36 4150	HJ86 4150	24 KΩ	HJ46 7240	HJ46 7240
22 Ω	HJ36 4220	HJ46 4220	27 KΩ	HJ36 7270	HJ46 7270
33 Ω	HJ46 4330	HJ46 4330	30 KΩ	HJ46 7300	HJ46 7300
39 Ω	HJ36 4390	HJ46 4390	33 KΩ	HJ46 7330	HJ46 7330
47 Ω	HJ46 4470	HJ86 4470	36 KΩ	HJ46 7360	HJ46 7360
56 Ω	HJ46 4560	HJ46 4560	39 KΩ	HJ46 7390	HJ46 7390
68 Ω	HJ46 4680	HJ46 4680	47 KΩ	HJ46 7470	HJ46 7470
75 Ω	HJ46 4750	HJ46 4750	51 KΩ	HJ46 7510	HJ46 7510
82 Ω	HJ46 4820	HJ46 4820	56 KΩ	HJ46 7560	HJ46 7560
91 Ω	HJ46 4910	HJ46 4910	62 KΩ	HJ46 7620	HJ46 7620
100 Ω	HJ46 5100	HJ46 5100	68 KΩ	HJ46 7680	HJ46 7680
110 Ω	HJ36 5110	HJ86 5110	82 KΩ	HJ46 7820	HJ46 7820
120 Ω	HJ46 5120	HJ46 5120	91 KΩ	HJ46 7910	HJ46 7910
150 Ω	HJ46 5150	HJ46 5150	100 KΩ	HJ46 8100	HJ46 8100
160 Ω	HJ36 5160	HJ46 5160	110 KΩ	HJ46 8110	HJ46 8110
180 Ω	HJ46 5180	HJ46 5180	120 KΩ	HJ46 8120	HJ46 8120
200 Ω	HJ46 5200	HJ46 5200	150 KΩ	HJ46 8150	HJ46 8150
220 Ω	HJ46 5220	HJ46 5220	160 KΩ	HJ46 8160	HJ46 8160
270 Ω	HJ46 5270	HJ46 5270	180 KΩ	HJ46 8180	HJ46 8180
330 Ω	HJ46 5330	HJ46 5330	220 KΩ	HJ36 8220	HJ86 8220
360 Ω	HJ46 5360	HJ46 5360	270 KΩ	HJ46 8270	HJ46 8270
430 Ω	HJ46 5430	HJ46 5390	300 KΩ	HJ46 8300	HJ46 8300
470 Ω	HJ46 5470	HJ46 5430	330 KΩ	HJ46 8330	HJ46 8330
510 Ω	HJ46 5470	HJ46 5470	390 KΩ	HJ36 8390	HJ86 8390
560 Ω	HJ46 5510	HJ46 5510	470 KΩ	HJ46 8470	HJ46 8470
680 Ω	HJ46 5560	HJ46 5560	560 KΩ	HJ36 8560	HJ86 8560
820 Ω	HJ46 5620	HJ46 5620	680 KΩ	HJ36 8680	HJ86 8680
910 Ω	HJ46 5610	HJ46 5610	820 KΩ	HJ36 8720	HJ86 8720
1.0 KΩ	HJ46 6100	HJ46 6100	1.0 MΩ	HJ46 9100	HJ46 9100
1.2 KΩ	HJ46 6120	HJ46 6120	1.2 MΩ	HJ36 9120	#
1.5 KΩ	HJ46 6150	HJ46 6150	1.5 MΩ	HJ36 9150	HJ86 9150
1.8 KΩ	HJ46 6180	HJ46 6180	1.8 MΩ	HJ36 9180	HJ86 9180
2.0 KΩ	HJ36 6200	HJ46 6200	2.2 MΩ	HJ36 9220	HJ86 9220
2.2 KΩ	HJ36 6220	HJ46 6220	3.3 MΩ	HJ36 9330	HJ86 9330
2.4 KΩ	HJ36 6240	HJ46 6240	3.9 MΩ	HJ36 9390	#
2.7 KΩ	HJ46 6270	HJ86 6270	4.7 MΩ	HJ36 9470	HJ86 9470
3.0 KΩ	HJ46 6300	HJ46 6300			
3.3 KΩ	HJ36 6330	HJ46 6330			
3.6 KΩ	HJ36 6360	HJ46 6360			
3.9 KΩ	HJ46 6390	HJ46 6390			
4.7 KΩ	HJ46 6470	HJ46 6470			
5.1 KΩ	HJ46 6510	HJ46 6510			
5.6 KΩ	HJ46 6560	HJ46 6560			
6.8 KΩ	HJ46 6680	HJ46 6680			
8.2 KΩ	HJ46 6820	HJ46 6820			
9.1 KΩ	HJ46 6910	HJ46 6910			



EXPLODED VIEW



MECHANICAL PARTS

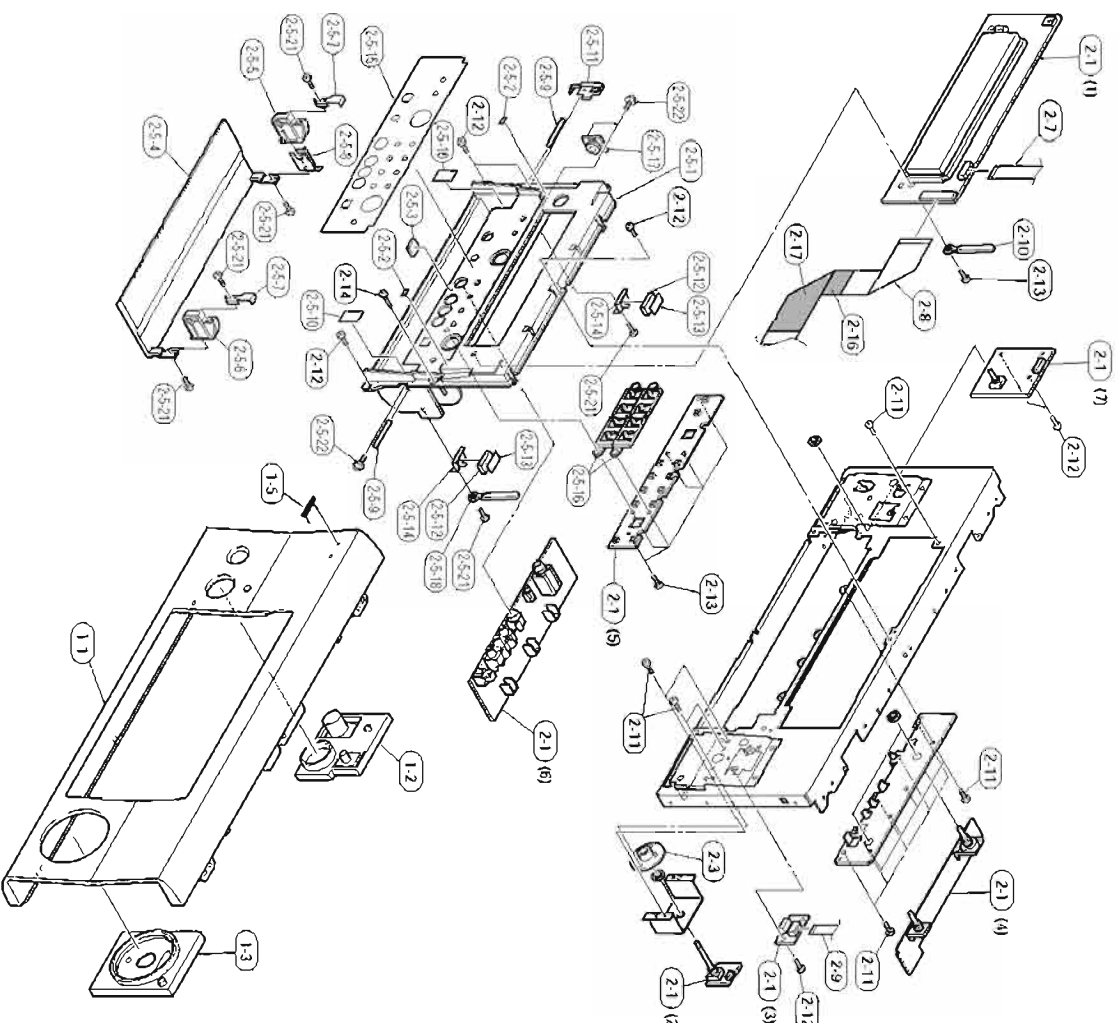
Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
* 11	W0744500	P.C.B. ASS'Y		1	P C B アンテナシヨソ	
* 11	W0744600	P.C.B. ASS'Y		UQA	P C B アンテナシヨソ	
* 11	W0744700	P.C.B. ASS'Y		RT886	P C B アンテナシヨソ	RES
* 12	W0744800	P.C.B. ASS'Y		1	P C B サフトランス	
* 12	W0744900	P.C.B. ASS'Y		UQ	P C B サフトランス	
* 12	W0745000	P.C.B. ASS'Y		R	P C B サフトランス	
* 12	W0745100	P.C.B. ASS'Y		R	P C B サフトランス	
* 12	W0745200	P.C.B. ASS'Y		T	P C B サフトランス	
* 12	W0745300	P.C.B. ASS'Y		K	P C B サフトランス	
* 12	W0745400	P.C.B. ASS'Y		K	P C B サフトランス	
* 12	W0745500	P.C.B. ASS'Y		8	P C B サフトランス	
* 12	W0745600	P.C.B. ASS'Y		6	P C B サフトランス	
* 13	W0751200	P.C.B. ASS'Y		10CT148G	P C B バッテ	
* 13	W0751300	P.C.B. ASS'Y		R	P C B バッテ	
△* 21	X4580400	POWER TRANSFORMER		1	電源トランス	
△* 21	X4581800	POWER TRANSFORMER		UQ	電源トランス	
△* 21	X4582400	POWER TRANSFORMER		R	電源トランス	
△* 21	X4583400	POWER TRANSFORMER		TK	電源トランス	
△* 21	X4584400	POWER TRANSFORMER		A	電源トランス	
△* 21	X4585400	POWER TRANSFORMER		BG	電源トランス	
* 25	W071100	DC FAN MOTOR		BG	DC ファンモーター	
* 26	W0947800	FERRITE CORE		02	フェライトコア	
* 45	W0947800	FERRITE CORE		ESD-R-25D-B	フェライトコア	
* 71	W0513200	TOP COVER		0P	トップカバー	
* 71	W0513300	TOP COVER		0P	トップカバー	
* 71	W0509800	TOP COVER		0P	トップカバー	
* 72	W0507500	PANEL/SIDE L		0P	パネル/サイドL	
* 72	W0507600	PANEL/SIDE L		0P	パネル/サイドL	
* 72	W0509600	PANEL/SIDE L		0P	パネル/サイドL	
* 73	W0507700	PANEL/SIDE R		0P	パネル/サイドR	
* 73	W0507800	PANEL/SIDE R		0P	パネル/サイドR	
* 73	W0540000	PANEL/SIDE R		0P	パネル/サイドR	
* 74	W0513400	BOTTOM COVER		1	ボトムカバー	
* 75	W0515200	REAR PANEL/AP		UQ	リアパネル/UP	
* 75	W0515700	REAR PANEL/AP		R	リアパネル/UP	
* 75	W0515300	REAR PANEL/AP		R	リアパネル/UP	
* 75	W0542600	REAR PANEL/AP		K	リアパネル/UP	
* 75	W0515600	REAR PANEL/AP		K	リアパネル/UP	
* 75	W0515900	REAR PANEL/AP		A	リアパネル/UP	
* 75	W0515400	REAR PANEL/AP		UQ	リアパネル/UP	
* 75	W0515500	REAR PANEL/AP		6	リアパネル/UP	
* 93	W0594900	CORNER/PIV			コーナー/PIV	
* 94	W0717200	PLATE/BASE-PIV			プレート/ベース P.W	
* 95	W0405900	SUPPORT/IR-UP			サポーター/ベース-UP	
* 101	W0516200	SUPPORT/BASE-IR			サポーター/ベース-UP	
* 102	W0516300	SUPPORT/IR-UP			サポーター/ベース-UP	
* 117	W0947300	LEG		056/A21	レッグ	
* 121	W0891700	BRACKET/FAN			ブラケット/FAN	
* 122	W0511700	WINDOW/PANEL		0P	ウインドウ/パネル	
* 125	W0509200	KNOB/052		0P	ノブ/D.52	
* 125	W0509300	KNOB/052		0P	ノブ/D.52	
* 125	W0541300	KNOB/052		0P	ノブ/D.52	
* 126	W0509600	KNOB/023		0P	ノブ/D.23	
* 126	W0509700	KNOB/023		0P	ノブ/D.23	
* 126	W0541500	KNOB/015		0P	ノブ/D.15	
* 127	W0477900	KNOB 015		0P	ノブ D.15	
* 127	W0477800	KNOB 015		0P	ノブ D.15	
* 127	W0762300	KNOB 015		0P	ノブ D.15	

* New Parts (新部品)

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
128	W0708800	KNOB/015		0P	ノブ/D.15	
128	W0708600	KNOB 015		0P	ノブ/D.15	
128	W0762400	KNOB 015		0P	ノブ/D.15	
129	W0708800	PL RUBBER RIVET		0P	タンパー/ベス T.R	
136	W0508600	SPECIAL SCREW S-TITE		0P	化銀メスドライバー	
141	W0509300	SPECIAL SCREW S-TITE		0P	化銀メスドライバー	
141	W0522000	SPECIAL SCREW S-TITE		0P	化銀メスドライバー	
142	W0625000	CUP S-TITE SCREW		0P	カップスタイトネジ	
143	W0600200	BIND HEAD B-TIGHT SCREW		0P	バインドヘッドバタイトネジ	
144	W0613300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW		0P	バインドヘッドバタイトネジ	
145	W0501700	PIV HEAD B-TIGHT SCREW		0P	PIVヘッドバタイトネジ	
146	W0600200	BIND HEAD P-TIGHT SCREW		0P	バインドヘッドPタイトネジ	
147	W0600200	BIND HEAD P-TIGHT SCREW		0P	バインドヘッドPタイトネジ	
148	W0600200	PLAIN WASHER		0P	平座金めがね	
148	W0600200	GROUND TERMINAL		0P	GNDターミナル	
151	W0600200	BINDING TIE		0P	束縛止め	
160	W0600200	BINDING TIE		0P	束縛止め	
161	W0600200	BINDING TIE		0P	束縛止め	
162	W0600200	BINDING TIE		0P	束縛止め	
164	W0600200	BIND HEAD B-TIGHT SCREW		0P	バインドヘッドバタイトネジ	
165	W0600200	BIND HEAD B-TIGHT SCREW		0P	バインドヘッドバタイトネジ	
166	W0600200	BIND HEAD B-TIGHT SCREW		0P	バインドヘッドバタイトネジ	
167	W0600200	BIND HEAD B-TIGHT SCREW		0P	バインドヘッドバタイトネジ	
172	W0600200	WASHER 3.9-9		0P	ワッシャー 3.9-9	
173	W0600200	SPRINGER 3.9-9		0P	スプリング 3.9-9	
174	W0600200	BINDING TIE		0P	束縛止め	
177	W0600200	SQUARE BUSH		0P	スクエアブッシュ	
178	W0600200	SQUARE BUSH		0P	スクエアブッシュ	
179	W0600200	SQUARE BUSH		0P	スクエアブッシュ	
181	W0600200	SHEET/AC		0P	シート/AC	
182	W0600200	HOLDER/PIV		0P	ホルダー/PIV	
183	W0600200	PLATE/COVER		0P	プレート/カバー	
184	W0600200	CUSHION		0P	クッション	
186	W0600200	SPRING WASHER		0P	スプリングワッシャー	
187	W0600200	BIND HEAD SCREW		0P	バインドヘッドネジ	
189	W0600200	DIAPIER		0P	ダイアピア	
190	W0600200	DIAPIER		0P	ダイアピア	
* 200	W0607900	ACCESSORIES			付属品	
* 200-1	W0607900	REMOTE CONTROL			リモコン	
* 200-2	W0607900	BATTERY COVER			電池蓋	
* 201	W0609300	REMOTE CONTROL			リモコン	
* 201-1	W0609300	BATTERY COVER			電池蓋	
202	W0609300	INDOOR F.A. ANTENNA			F.A.簡易アンテナ	
203	W0609300	INDOOR F.A. ANTENNA			F.A.簡易アンテナ	
204	W0609300	POWER CABLE			電源コード	
204	W0609300	POWER CABLE			電源コード	
204	W0609300	POWER CABLE			電源コード	
204	W0609300	POWER CABLE			電源コード	
204	W0609300	POWER CABLE			電源コード	
205	W0609300	POWER CABLE			電源コード	
206	W0609300	POWER CABLE			電源コード	

* New Parts (新部品)

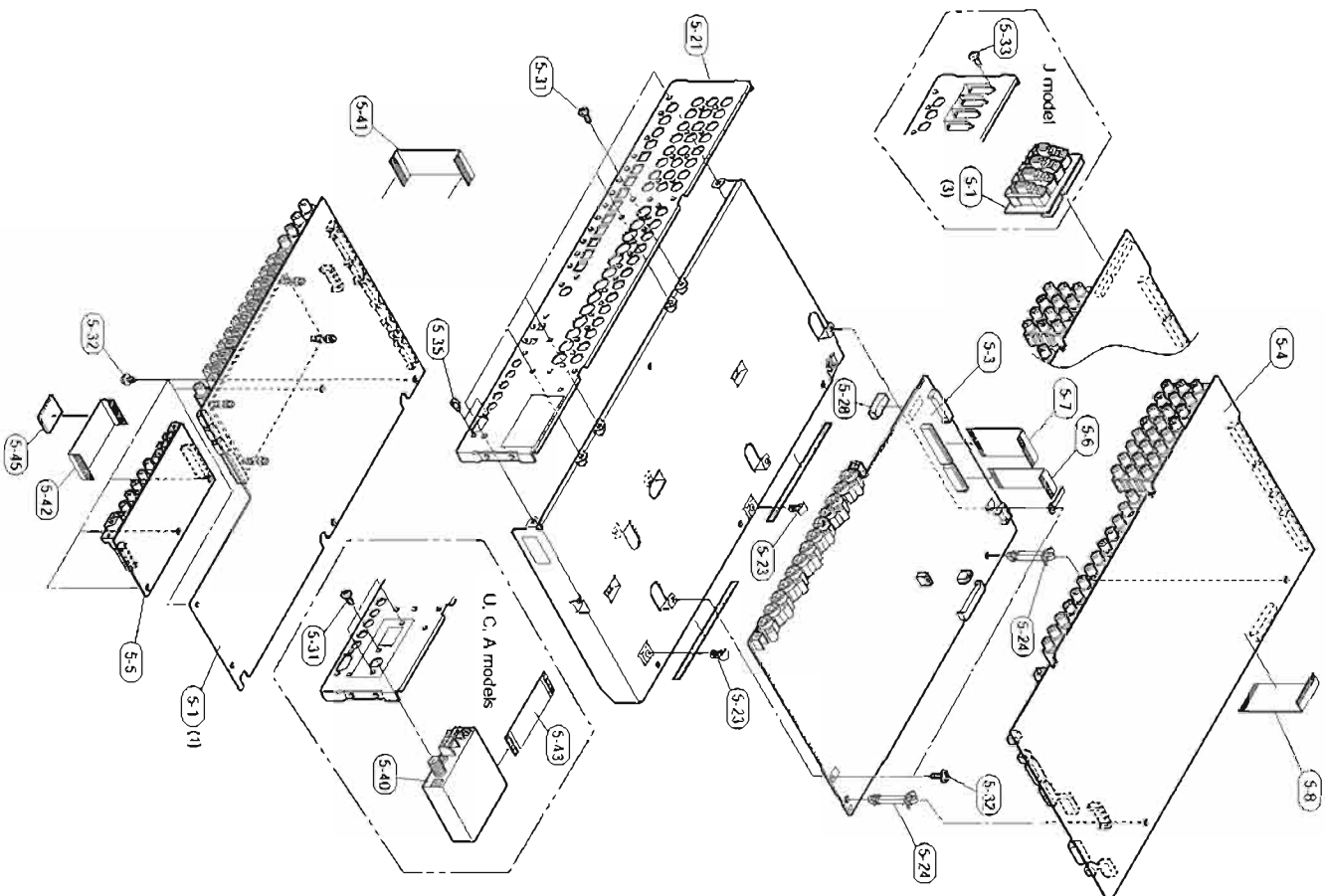
■ FRONT PANEL & SUB CHASSIS UNIT



Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Notes	Part Name	Rank
* 1-1	WBS08000	FRONT PANEL			フロントパネル	01
* 1-1	WBS08100	FRONT PANEL	09P1960		フロントパネル	01
* 1-1	WBS08200	FRONT PANEL	09P196L		フロントパネル	01
* 1-1	WBS08300	FRONT PANEL	RK298L		フロントパネル	01
* 1-1	WBS08400	FRONT PANEL	09P198L		フロントパネル	01
* 1-2	WBS11800	BUTTON/POWER	09P297L		ボタン/パワー	01
* 1-2	WBS11900	BUTTON/POWER	8L		ボタン/パワー	01
* 1-2	WBS11900	BUTTON/POWER	7T		ボタン/パワー	01
* 1-3	WBS10300	ESQUELON/VOL	6D		エスケロン/VOL	01
* 1-3	WBS10300	ESQUELON/VOL	8L		エスケロン/VOL	01
* 1-3	WBS11700	ESQUELON/VOL	7T		エスケロン/VOL	01
* 1-3	WBS11700	ESQUELON/VOL	6D		エスケロン/VOL	01
* 1-5	WBS08400	EMBLEM	8L, 11		エンブレム	01
* 1-5	WBS08400	EMBLEM			エンブレム	01
* 2-1	WBS12000	P.C.B. ASS'Y			P.C.B.アッシー	01
* 2-1	WBS12000	P.C.B. ASS'Y			P.C.B.アッシー	01
* 2-3	WBS12000	SUPPORT/SHIFT	6D		サポート/シフト	01
* 2-5-1	WBS12500	CASE, SUB PANEL	8L		サブパネルケース	01
* 2-5-1	WBS12500	CASE, SUB PANEL	11		サブパネルケース	01
* 2-5-2	WBS12500	CASE, SUB PANEL	6D		サブパネルケース	01
* 2-5-2	WBS12500	CASE, SUB PANEL	8L		サブパネルケース	01
* 2-5-2	WBS12500	CASE, SUB PANEL	11		サブパネルケース	01
* 2-5-3	WBS12800	HINGE/L	6D		ヒンジ/L	01
* 2-5-4	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-4	WBS12800	HINGE/R	7T		ヒンジ/R	01
* 2-5-5	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-6	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-7	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-8	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-9	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-10	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-11	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-12	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-13	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-14	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-15	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-16	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-17	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-18	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-19	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-20	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-21	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-22	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-23	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-24	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-25	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-26	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-27	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-28	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-29	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-30	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-31	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-32	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-33	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-34	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-35	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-36	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-37	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-38	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-39	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-40	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-41	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-42	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-43	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-44	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-45	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-46	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-47	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-48	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-49	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-50	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-51	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-52	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-53	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-54	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-55	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-56	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-57	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-58	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-59	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-60	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-61	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-62	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-63	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-64	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-65	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-66	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-67	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-68	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-69	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-70	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-71	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-72	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-73	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-74	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-75	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-76	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-77	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-78	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-79	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-80	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-81	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-82	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-83	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-84	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-85	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-86	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-87	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-88	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-89	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-90	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-91	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-92	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-93	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-94	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-95	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-96	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-5-97	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-5-98	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01
* 2-5-99	WBS12800	HINGE/R	6D		ヒンジ/R	01
* 2-6	WBS12800	HINGE/R	8L		ヒンジ/R	01
* 2-7	WBS12800	HINGE/R	11		ヒンジ/R	01

* New Parts (新部品)

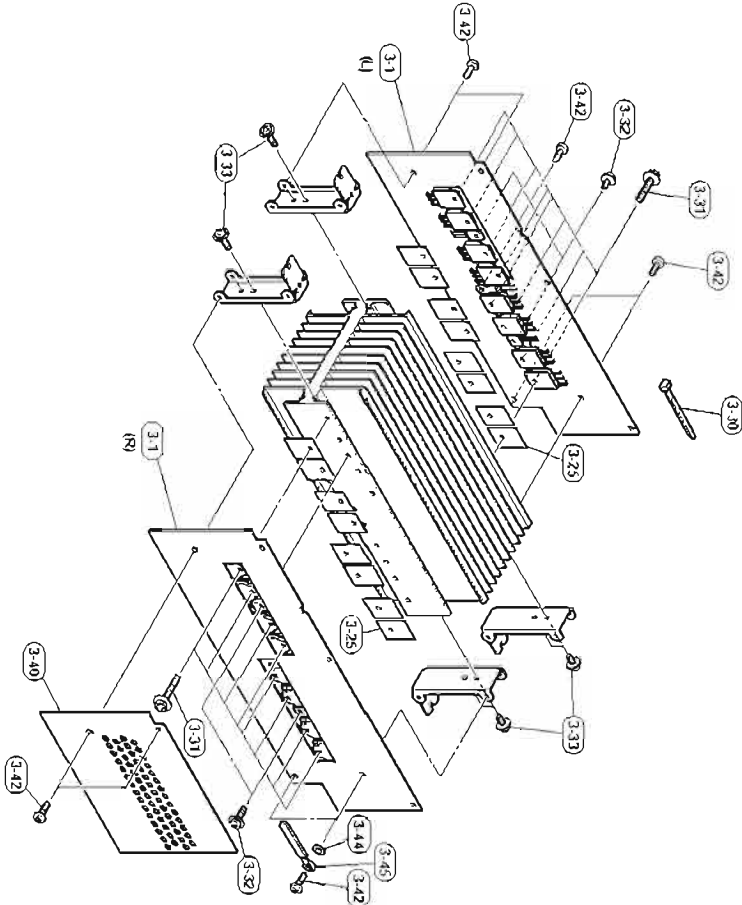
■ REAR PANEL UNIT



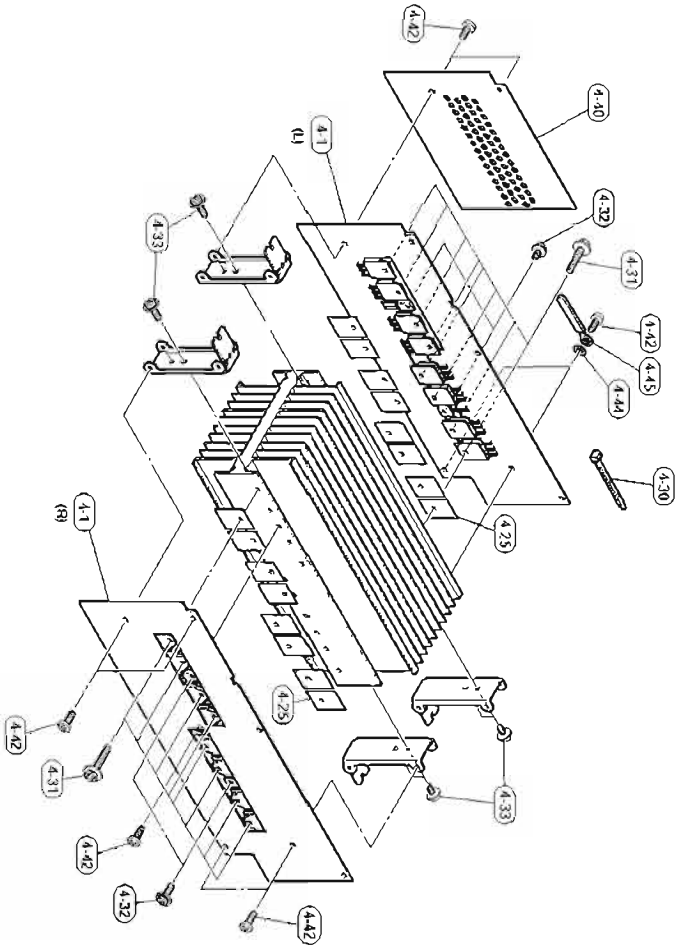
Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
* 5-1	WB746200	P. C. B. ASS'Y	OSP (1)	J	PCB DSP (1)	
* 5-1	WB746300	P. C. B. ASS'Y	OSP (1)	UK	PCB DSP (1)	
* 5-1	WB746400	P. C. B. ASS'Y	OSP (1)	RTAB6	PCB DSP (1)	
* 5-3	WB746700	P. C. B. ASS'Y	V10E0 BOTTOM	UK	PCBビデオボトム	
* 5-3	WB746800	P. C. B. ASS'Y	V10E0 BOTTOM	RK	PCBビデオボトム	
* 5-3	WB746900	P. C. B. ASS'Y	V10E0 BOTTOM	TAB6	PCBビデオボトム	
* 5-4	WB747100	P. C. B. ASS'Y	V10E0 TOP	UK	PCBビデオトップ	
* 5-4	WB747300	P. C. B. ASS'Y	V10E0 TOP	R	PCBビデオトップ	
* 5-4	WB747400	P. C. B. ASS'Y	V10E0 TOP	TX	PCBビデオトップ	
* 5-4	WB747500	P. C. B. ASS'Y	V10E0 TOP	A	PCBビデオトップ	
* 5-4	WB747600	P. C. B. ASS'Y	V10E0 TOP	B6	PCBビデオトップ	
* 5-5	WB575500	P. C. B. ASS'Y	1394		PCB 1394	
* 5-6	HF123070	FLEXIBLE FLAT CABLE	23P 70mm P=1.25		カード電線 C&C	
* 5-7	HF131070	FLEXIBLE FLAT CABLE	31P 70mm P=1.25		カード電線 C&C	
* 5-8	HF127070	FLEXIBLE FLAT CABLE	27P 70mm P=1.25		カード電線 C&C	
* 5-21	WB514400	REAR PANEL/BTH		J	リアパネル/BTM	
* 5-21	WB514900	REAR PANEL/BTH		UK	リアパネル/BTM	
* 5-21	WB514500	REAR PANEL/BTH		RTX	リアパネル/BTM	
* 5-21	WB515100	REAR PANEL/BTH		A	リアパネル/BTM	
* 5-21	WB514600	REAR PANEL/BTH		B6	リアパネル/BTM	
* 5-23	WB754500	SUPPORT, P. C. B.	L&R-6R A070		PCサポート	
* 5-24	WB754800	SUPPORT, P. C. B.	PR-8-1BL A070		PCサポート	
* 5-28	WC187600	DAMPEN	10x10x20		ダンパー	
* 5-31	WM413300	BLIND HEAD BONDING B-7, SCREEN	3x8 HF2N2BL		ボンディングヘッド	
* 5-32	W0541700	PN HEAD B-TIGHT SCREEN	3x8-8 HK2		BWヘッドバタイトネシ	
* 5-33	W0683800	BLIND HEAD P-TIGHT SCREEN	2.0x6 HF2N2BL	J	バインドPタイトネシ	
* 5-35	W3768900	SCREEN LOCK	17L-003x41	UK	ロックネシ	
* 5-40	W7424300	AM/FM TUNER	F&E350-A10F	A	AM/FM チューナ	
* 5-41	HF127100	FLEXIBLE FLAT CABLE	21P 100mm P=1.25		カード電線	
* 5-42	W7387300	FLEXIBLE FLAT CABLE	30P 70mm P=1.0		カード電線	
* 5-43	HF115140	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 140mm P=1.25	UKA	カード電線	
* 5-45	WC322500	CUSHION	40x40		クッション	
* 5-46	WC702900	CUSHION SHIELD		UKAB6	クッション/シールド	

* New Parts (新部品)

■ AMP UNIT L



■ AMP UNIT R



Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
* 3-1	WB745600	P.C.B. ASSY			P.C.B. メイン (L)	01
3-25	WK195900	SHEET	MAIN(R)		シート/放熱	01
3-30	CB099250	BINDING TIE	BR-1		束縛止め	01
3-31	WK173200	SCREW, TRANSISTOR	3x15 SP		スクリューTR	01
3-32	WK697600	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x10 SP		バインドヘッドタイトネジ	01
3-33	WD541700	PM HEAD B-TIGHT SCREW	3x8-8		BWヘッドタイトネジ	01
* 3-40	WK391900	SHEET/H/S			シート/H/S	
* 3-42	VL035100	BIND HEAD TAPPING SCREW	3x8		バインドヘッドタップネジ	
* 3-44	WB676000	WASHER			ワッシャ	01
3-45	CB836200	BINDING TIE	S-708		束縛止め	02

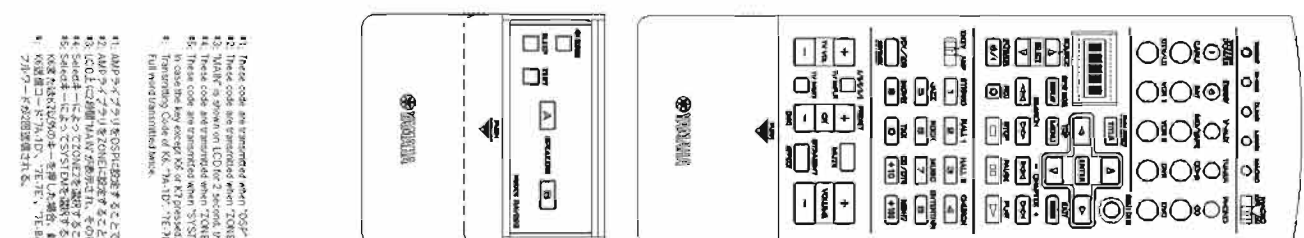
* New Parts (新機部品)

Ref. No.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部品名	Rank
* 4-1	WB745800	P.C.B. ASSY			P.C.B. メイン (R)	01
4-25	WK195900	SHEET	MAIN(R)		シート/放熱	01
4-30	CB099250	BINDING TIE	BR-1		束縛止め	01
4-31	WK173200	SCREW, TRANSISTOR	3x15 SP		スクリューTR	01
4-32	WK697600	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x10 SP		バインドヘッドタイトネジ	01
4-33	WD541700	PM HEAD B-TIGHT SCREW	3x8-8		BWヘッドタイトネジ	01
* 4-40	WK391900	SHEET/H/S			シート/H/S	
* 4-42	VL035100	BIND HEAD TAPPING SCREW	3x8		バインドヘッドタップネジ	
* 4-44	WB676000	WASHER			ワッシャ	01
4-45	CB836200	BINDING TIE	S-708		束縛止め	02

* New Parts (新機部品)

I

■ SCHEMATIC DIAGRAM



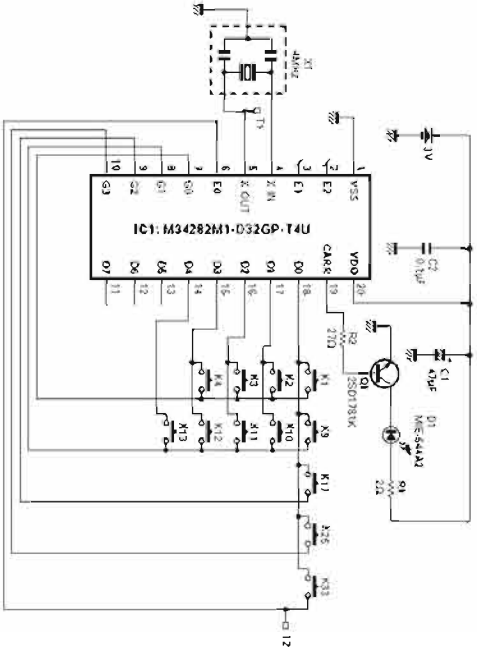
	Device	DOO	COB	WPS	WPS	WPS	WPS
		(F0)	(F0)	(F0)	(F0)	(F0)	(F0)
502	---	---	---	---	---	---	---
503	UP	7A.00	7A.30	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
504	72	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
505	73	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
506	74	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
507	75	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
508	76	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
509	77	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
510	78	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
511	79	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
512	80	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
513	81	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
514	82	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
515	83	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
516	84	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
517	85	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
518	86	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
519	87	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
520	88	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
521	89	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
522	90	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
523	91	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
524	92	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
525	93	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
526	94	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
527	95	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
528	96	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
529	97	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
530	98	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
531	99	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
532	100	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
533	101	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
534	102	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
535	103	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
536	104	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
537	105	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
538	106	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
539	107	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
540	108	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
541	109	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
542	110	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
543	111	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
544	112	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
545	113	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
546	114	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
547	115	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
548	116	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
549	117	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
550	118	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
551	119	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
552	120	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
553	121	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
554	122	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
555	123	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
556	124	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
557	125	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
558	126	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
559	127	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
560	128	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
561	129	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
562	130	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
563	131	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
564	132	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
565	133	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
566	134	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
567	135	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
568	136	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
569	137	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
570	138	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
571	139	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
572	140	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
573	141	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
574	142	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
575	143	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
576	144	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
577	145	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
578	146	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
579	147	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
580	148	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
581	149	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
582	150	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
583	151	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
584	152	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
585	153	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
586	154	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
587	155	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
588	156	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
589	157	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
590	158	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
591	159	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
592	160	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
593	161	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
594	162	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
595	163	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
596	164	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
597	165	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
598	166	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
599	167	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
600	168	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
601	169	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
602	170	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
603	171	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
604	172	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
605	173	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
606	174	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
607	175	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
608	176	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
609	177	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
610	178	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
611	179	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
612	180	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
613	181	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
614	182	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
615	183	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
616	184	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
617	185	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
618	186	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
619	187	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
620	188	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
621	189	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
622	190	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
623	191	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
624	192	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
625	193	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
626	194	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
627	195	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
628	196	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
629	197	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
630	198	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
631	199	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
632	200	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
633	201	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
634	202	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
635	203	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
636	204	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
637	205	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
638	206	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
639	207	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
640	208	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
641	209	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
642	210	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
643	211	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
644	212	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
645	213	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
646	214	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
647	215	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
648	216	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
649	217	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
650	218	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
651	219	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
652	220	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
653	221	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
654	222	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
655	223	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00	7A.00
656	224						

Initial Macro Setup

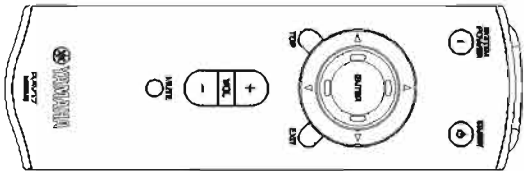
Key Name	1	2	3	4-10
9 STANDBY	N5	N5 TV	—	—
10 TALK	N1	—	—	—
11 TALK	N5	N3	—	—
10 PINGO	N6	N10	—	—
11 CABLE	N5	N11	—	—
12 SAT	N6	N12	—	—
13 PINGO	N5	N13	—	—
14 CD-R	N1	N12	—	—
15 CD	N5	N15	—	—
16 DIVALD	N6	N16	—	—
17 WCD	N6	N17	—	—
18 C-2	N6	N18	—	—
19 C-2	N6	N19	—	—
20 DVD	N6	N15	DVD	—

RX-Z9/DSP-Z9

GUI REMOTE CONTROL
■ SCHEMATIC DIAGRAM



Key No.	Function	Data
1	UP	7A-9D
2	STANDBY/ON	7A-7E
3	TOP	7A-A0
4	VOLUME UP	7A-1A
8	LEFT	7A-9F
10	SYSTEM POWER	7A-10
11	EXIT	7A-A1
12	VOLUME DOWN	7A-1B
13	MUTE	7A-1C
17	RIGHT	7A-9E
25	DOWN	7A-9C
35	ENTER	7A-DE



RX-Z9/DSP-Z9
YAMAHA