

AV RECEIVER/AV AMPLIFIER RX-V3300/DSP-AZ2

SERVICE MANUAL

RX-V3300/DSP-AZ2

IMPORTANT NOTICE

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

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

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

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

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

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

■ CONTENTS

TO SERVICE PERSONNEL	2	AMP CHECK	42
IMPEDANCE SELECTOR	2	DISPLAY DATA	43~44
FRONT PANELS	3	IC DATA	45~53
REAR PANELS	4~5	BLOCK DIAGRAM	54~55
REMOTE CONTROL	6	PRINTED CIRCUIT BOARD	56~73
SPECIFICATIONS	7~9	PIN CONNECTION DIAGRAM	74
INTERNAL VIEW	10	SCHEMATIC DIAGRAM	75~80
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順	11~14	PARTS LIST	81~125
SELF DIAGNOSIS FUNCTION (DIAG) /		REMOTE CONTROL	126~127
自己診断機能 (ダイアグ)	15~41	Parts List for Carbon Resistors	128



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.



1. Critical Components Information

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

- Meter impedance should be equivalent to 1500 ohm shunted by $0.15\mu\text{F}$.



“F311: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 10A, 250V FUSE.”

“F312: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 5A, 125V FUSE.”

"F331, 332: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 6A, 125V FUSE."

F311: REPLACE WITH SAME TYPE 10A, 250V FUSE.

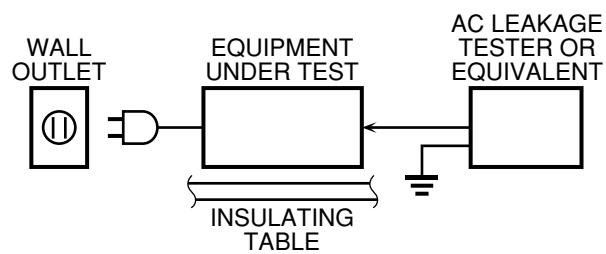
F312: REPLACE WITH SAME TYPE 5A, 125V FUSE.

F331, 332: REPLACE WITH SAME TYPE 6A, 125V FUSE.

F311: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MEME TYPE DE 10A, 250V.

F312: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MEME TYPE DE 5A, 125V.

F331, 332: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MEME TYPE DE 6A, 125V.

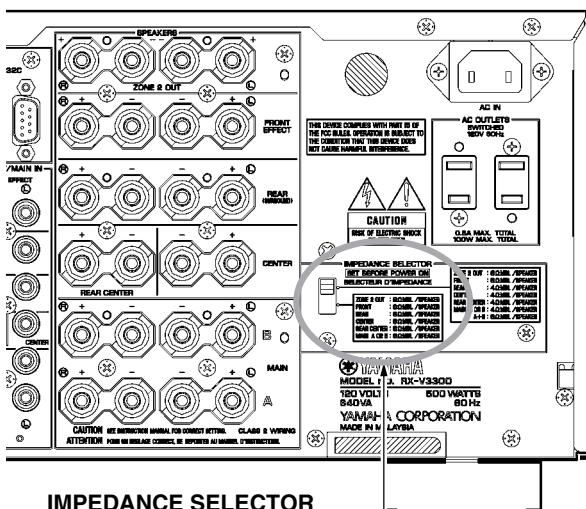


- Leakage current must not exceed 0.5mA.
- Be sure to test for leakage with the AC plug in both polarities.

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.

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

■ IMPEDANCE SELECTOR



WARNING:

Do not change the IMPEDANCE SELECTOR switch setting while the power to this unit is on, otherwise this unit may be damaged.

Technical drawing of the JBL Studio 1000 system, showing front and side views with dimensions in inches and millimeters.

Front View Dimensions:

- Width: 435 (17-1/8")
- Height: 170 (6-11/16")
- Bottom Feet Height: 20 (13/16")

Side View Dimensions:

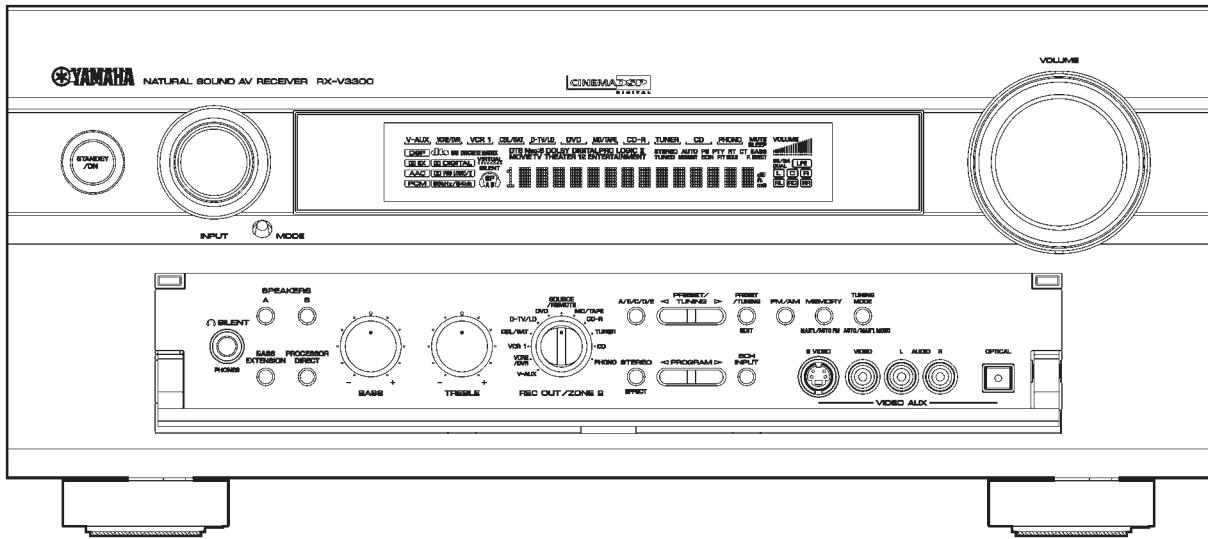
- Depth: 21.5 (7/8")
- Height to Top of Controls: 414 (16-5/16")
- Height to Top of Feet: 453 (17-13/16")
- Height to Bottom of Feet: 17.5 (11/16")

Unit : mm (inch)

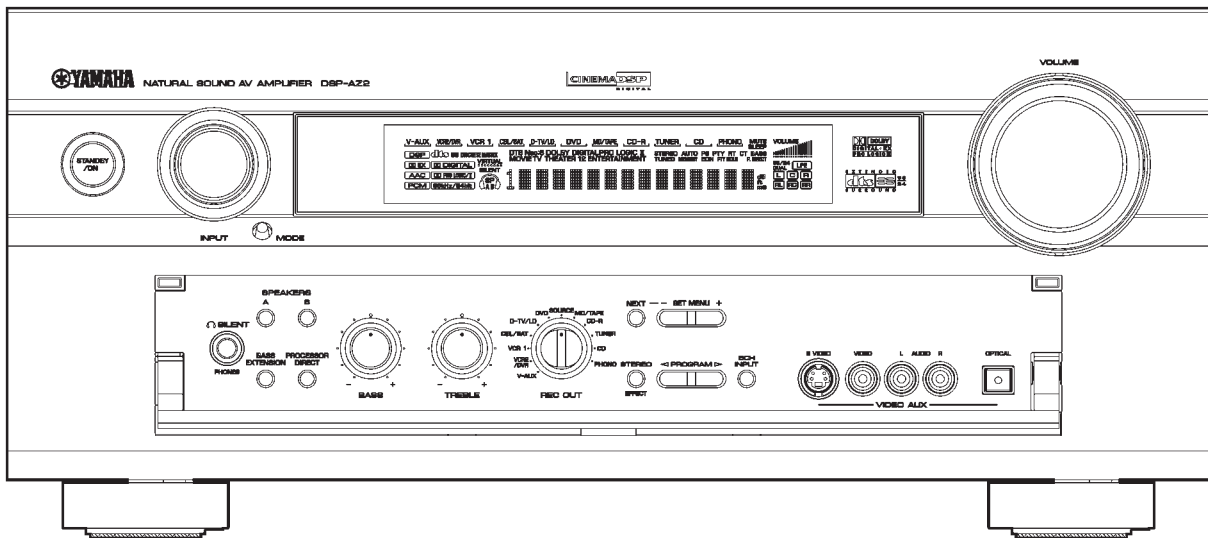
Unit : mm (inch)
単位: mm (インチ)

FRONT PANELS

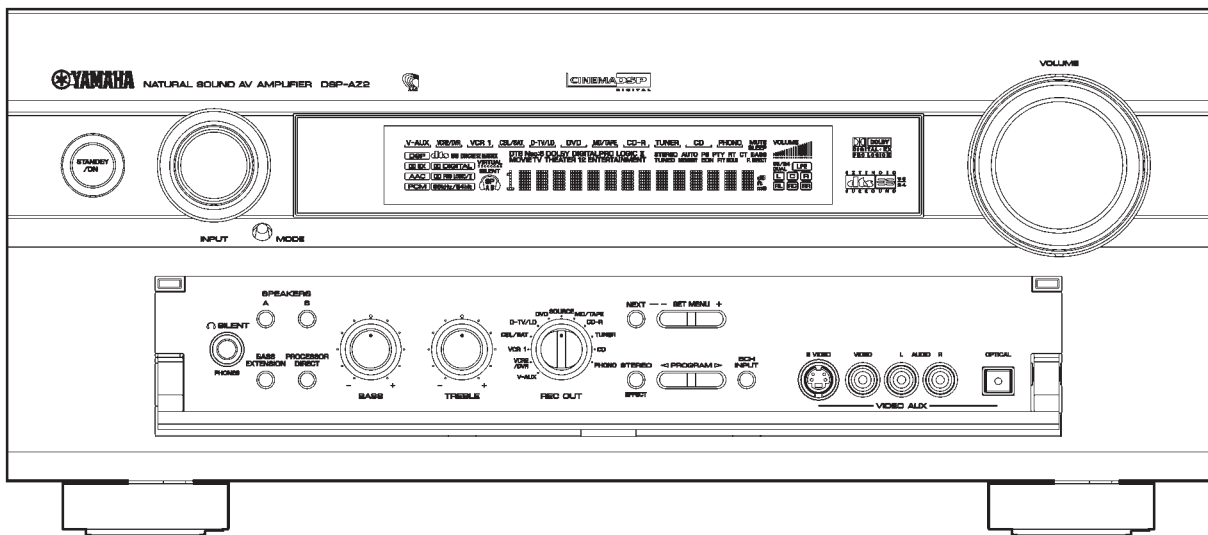
RX-V3300 (U, A models)



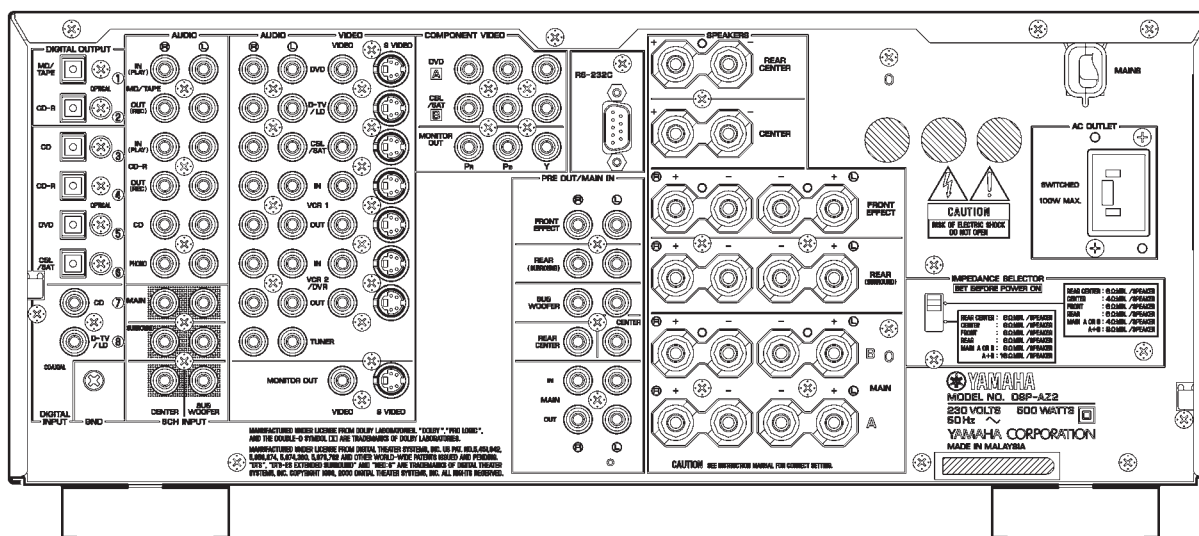
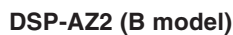
DSP-AZ2 (B, G, R, T, K models)



DSP-AZ2 (J model)



RX-V3300 (U model)



[illegible][illegible]

The image shows the rear panel of a Yamaha DSP-A22 receiver. The panel is densely packed with various ports and controls, organized into several functional sections:

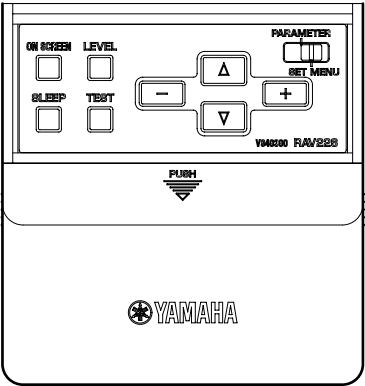
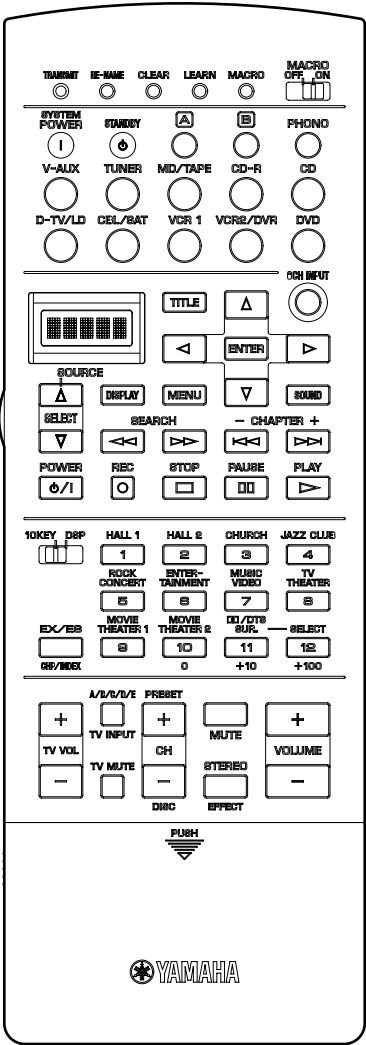
- DIGITAL OUTPUT:** Located on the far left, it includes ports for Digital Tape, CD-R, CD, CD-R, DVD, and Digital Input. There are also ports for Digital Output and Digital Input.
- AUDIO:** This section includes ports for Audio (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), Audio (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), and Audio (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8).
- VIDEO:** This section includes ports for Video (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), Video (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), and Video (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8).
- COMPONENT VIDEO:** This section includes ports for Component Video (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), Component Video (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), and Component Video (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8).
- SPEAKERS:** This section includes ports for Front Center, Rear Center, and Surround.
- AD IN:** This section includes ports for AD In (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), AD In (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8), and AD In (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8).

At the bottom of the panel, there is a section for AD outlets, which includes a switch for "AUTO OFF" and a switch for "ON".

The panel also features a license notice for "YAMAHA" and "YAMAHA CORPORATION", stating that the product is made in Malaysia and is a trademark of Yamaha Corporation.

■ REMOTE CONTROL

RX-V3300/DSP-AZ2



SPECIFICATIONS / 参考仕様

■ Audio Section / オーディオ部

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

(20 Hz to 20 kHz, 0.02% THD)	
MAIN L/R	
U, A, B, G, R, T, K models (8 ohms)	130W + 130W
J model (6 ohms)	130W + 130W
CENTER	
U, A, B, G, R, T, K models (8 ohms)	130W
J model (6 ohms)	130W
REAR L/R	
U, A, B, G, R, T, K models (8 ohms)	130W + 130W
J model (6 ohms)	130W + 130W
REAR CENTER	
U, A, B, G, R, T, K models (8 ohms)	130W
J model (6 ohms)	130W
(1 kHz, 0.05% THD)	
FRONT L/R	
U, A, B, G, R, T, K models (8 ohms)	25W + 25W
J model (6 ohms)	25W + 25W

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

MAIN L/R	
R, T, K models (8 ohms)	175W + 175W
J model (6 ohms)	180W + 180W
CENTER	
R, T, K models (8 ohms)	175W
J model (6 ohms)	180W
REAR L/R	
R, T, K models (8 ohms)	175W + 175W
J model (6 ohms)	180W + 180W
REAR CENTER	
R, T, K models (8 ohms)	175W
J model (6 ohms)	180W
FRONT L/R	
R, T, K models (8 ohms)	35W + 35W
J model (6 ohms)	40W + 40W

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

U, A, B, G, R, T, K models (8/6/4/2 ohms)	155/195/250/340W
J model (6/4/2 ohms)	180/230/335W

DIN Standard Output Power Per Channel / DINパワー [B, G models]

(1 kHz, 0.7% THD, 4 ohms)	
MAIN L/R	190W + 190W
CENTER	190W
REAR L/R	190W + 190W
REAR CENTER	190W
FRONT L/R	45W + 45W

Dynamic Headroom / ダイナミックヘッドルーム

U, R, T, K models (8 ohms)	0.76dB
----------------------------------	--------

IEC Power / IECパワー [B, G models]

(1 kHz, 0.02% THD, 8 ohms)	
MAIN L/R	135W + 135W

Power Band Width / パワーバンド幅

MAIN L/R (0.08% THD, 60W/8 ohms)	10Hz to 50kHz
--	---------------

Damping Factor / ダンピングファクタ

20 Hz to 20 kHz, SPEAKER-A, 8 ohms	200 or more
--	-------------

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

PHONO (MM)	2.5 mV / 47 k-ohms
CD, etc.	150 mV / 47 k-ohms
EXT. DECODER	
MAIN L/R	150 mV / 47 k-ohms
CENTER, SURROUND L/R, SUB WOOFER	150 mV / 40 k-ohms
MAIN IN	1V / 47 k-ohms

Maximum Input Signal Level / 最大許容入力

PHONO (MM) (1 kHz, 0.1% THD)	100mV
CD, etc. (1 kHz, 0.5% THD, Effect On)	2.2V

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

REC OUT	150 mV / 1.2 k-ohms
PRE OUT (MAIN L/R, CENTER, REAR L/R/C, FRONT L/R)	1.0 V / 1.2 k-ohms
PRE OUT (SUB WOOFER, EFFECT OFF & MAIN SMALL)	4.0 V / 1.2 k-ohms
ZONE 2 OUT [U, A models]	150 mV / 1.2 k-ohms

Headphone Jack Rated Output / Impedance (ヘッドフォン出力/出力インピーダンス)

CD, etc. (1 kHz, 40 mV, 8 ohms)	150 mV / 100 ohms
---------------------------------------	-------------------

Frequency Response / 周波数特性

CD, etc. to MAIN L/R (10 Hz to 100 kHz)	+0/-3 dB
MAIL L/R to MAIN L/R (5 Hz to 100 kHz)	+0/-3 dB

RIAA Equalization Deviation / RIAA偏差

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

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

PHONO (MM) to REC OUT (1V)	0.02% or less
CD, etc. (EFFECT OFF) to PRE OUT MAIN L/R (1V)	0.02% or less
CD, etc. (EFFECT OFF) to SP OUT MAIN L/R (65W / 8 ohms) ...	0.02% or less
MAIN IN to SP OUT MAIN L/R (65W / 8 ohms)	0.008% or less

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

(input shorted)	
PHONO (MM, EFFECT OFF) to SP OUT	
2.5 mV (J model)	80 dB or more
5 mV (U, R, T, K models)	86 dB or more
5 mV (A, B, G models)	81 dB or more
CD, etc. (EFFECT OFF) to SP OUT	
150mV	96dB or more
250mV	100dB or more

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

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

Channel Separation / チャンネルセパレーション

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

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

BASS	
Boost/Cut	±10dB (50Hz)
Turnover Frequency	350Hz
TREBLE	
Boost/Cut	±10dB (20kHz)
Turnover Frequency	3.5kHz

Filter Characteristics / フィルター特性

MAIN L/R, CENTER, REAR L/R/C Small (H.P.F.) .	90Hz / 12dB oct.
SUBWOOFER (L.P.F.)	90Hz / 18dB oct.

Bass Extension / バスエクステンション

MAIN L/R, 60 Hz	+6dB
-----------------------	------

■ Video Section / ビデオ部

Video Signal Type / ビデオ信号方式

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

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

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

S-Video Signal Level / Sビデオ信号

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

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

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

Video Signal to Noise Ratio / ビデオ信号対雑音比

.....	50 dB or more
-------	---------------

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

Composite Video Signal, S-Video Signal ...	5 Hz to 10 MHz, -3 dB
Component Video Signal, D4-Video Signal ...	DC to 60 MHz, -3 dB

■ FM Section / FM部

Tuning Range

U model	87.5 to 107.9 MHz
A model	87.50 to 108.00 MHz

50dB Quieting Sensitivity / 50dB SN感度 (IHF)

(1kHz, 100% Mod.)	
Mono	2.0 μV (17.3 dBf)
Stereo	25 μV (39.2 dBf)

Usable Sensitivity / 実用感度 (IHF)

Mono	1.0 μV (11.2 dBf)
------------	-------------------

Selectivity / 選択度

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

Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (IHF)

Mono / Stereo	76 dB / 70 dB
---------------------	---------------

Harmonic Distortion / 歪率

(1 kHz)	
Mono/Stereo	0.2 / 0.3 %

Stereo Separation / ステレオセパレーション

1 kHz	45 dB
-------------	-------

Frequency Response / 周波数特性

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

Antenna Input / アンテナ入力

.....	75 ohms unbalanced
-------	--------------------

■ AM Section / AM部

Tuning Range / 受信周波数範囲

U model	530 to 1,710 kHz
A model	531 to 1,611 kHz

Usable Sensitivity / 実用感度

.....	300 μV/m
-------	----------

Antenna / アンテナ入力

.....	Loop Antenna
-------	--------------

■ General / 総合

Power Supply / 電源電圧

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

Power Consumption / 消費電力

U model	500 W / 640 VA
A, B, G, R, T, K models	500 W
J model	430 W

Standby Power Consumption (reference data) / 待機電力(参考値)

U, A, B, G, T, K, J models	1 W
R model	1.2 W

Maximum Power Consumption / 最大消費電力

(6ch Drive, 10% THD)	
R model	1100 W

AC Outlets / ACアウトレット

2 switched outlets	
U, G, J models	100 W max. total
R, T models	50 W max. total
1 switched outlet	
A, B models	100W max.

Dimensions / 寸法 (W x H x D)

	435 x 191 x 453 mm (17-1/8" x 7-1/2" x 17-13/16")
--	---

Weight / 重量

	22.0 kg (48 lbs. 8 oz.)
--	-------------------------

Finish / 仕上げ

RX-V3300	Black color (U, A) models
DSP-AZ2	Gold color (R, T, K, J) model
	Black color (B, G, R) models
	Titan color (G) model

Accessories / 付属品

Remote Control, Batteries (Alkaline Dry), Power Cable (U, G, R, T, K, J models), Indoor FM Antenna (U, A models), AM Loop Antenna (U, A models)	
---	--

improvements.

※ 参考仕様および外観は予告なく変更されることがあります。

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



Manufactured under license from Dolby Laboratories.

“Dolby”, “Pro Logic” and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づき製造されています。ドルビー、DOLBY、ドルビーデジタル、PRO LOGIC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 Extended Surround” and “Neo: 6” are trademarks of Digital Theater Systems, Inc.

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



AACロゴマークはドルビーラボラトリーズの商標です。

* Specifications are subject to change without notice due to product

● Set Menu Table / セットメニュー

No.	SET MENU	PRESET VALUE	SETTING RANGES
1.	SPEAKER SET		
1A	CENTER SPEAKER	LARGE	LARGE, SMALL, NONE
1B	MAIN SPEAKER	LARGE	LARGE, SMALL
1C	REAR L/R SPEAKER	LARGE	LARGE, SMALL, NONE
1D	REAR CENTER SPEAKER	LARGE	LARGE, SMALL, NONE
1E	LFE/BASS OUT	BOTH	SUBWOOFER, MAIN, BOTH
1F	FRONT EFFECT SPEAKER	YES	YES, NONE
1G	MAIN LEVEL	NORMAL	NORMAL, -10dB
1H	SP B SET	MAIN	MAIN, ZONE B
2.	LOW FREQ. TEST	TEST TONE : OFF OUTPUT : MAIN L/R FREQ. : 88Hz	OFF, ON MAIN L/R, L, C, R, RS, RC, LS, SWFR 35Hz/ ... /88Hz/ ... /WIDE
3.	L/R BALANCE	CENTER	L, ... , CENTER, ... , R (40 steps)
4.	HP TONE CONTROL	HP BASS : 0dB HP TREBLE : 0dB	-6dB — +3dB (1dB step) -6dB — +3dB (1dB step)
5.	CENTER GRAPHIC EQ.	100Hz : 0dB 300Hz : 0dB 1kHz : 0dB 3kHz : 0dB 10kHz : 0dB	-6dB — +6dB (1dB step) -6dB — +6dB (1dB step) -6dB — +6dB (1dB step) -6dB — +6dB (1dB step) -6dB — +6dB (1dB step)
6.	INPUT RENAME	DVD (Currently selected input)	

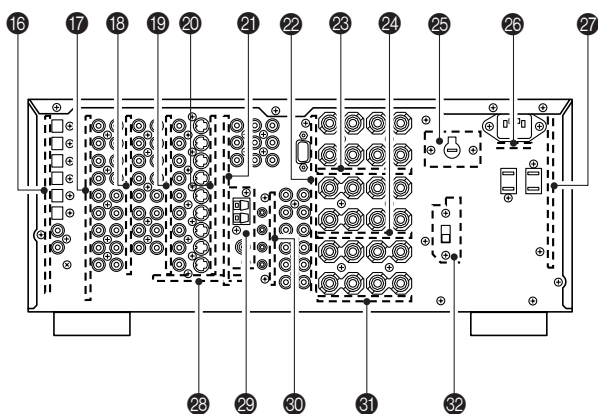
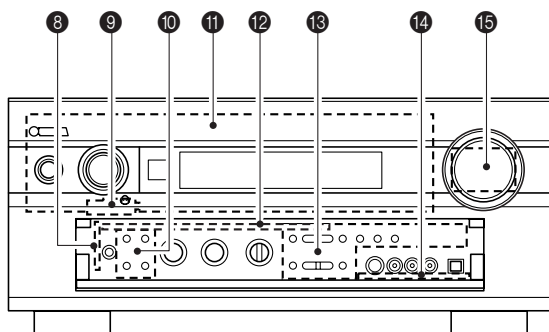
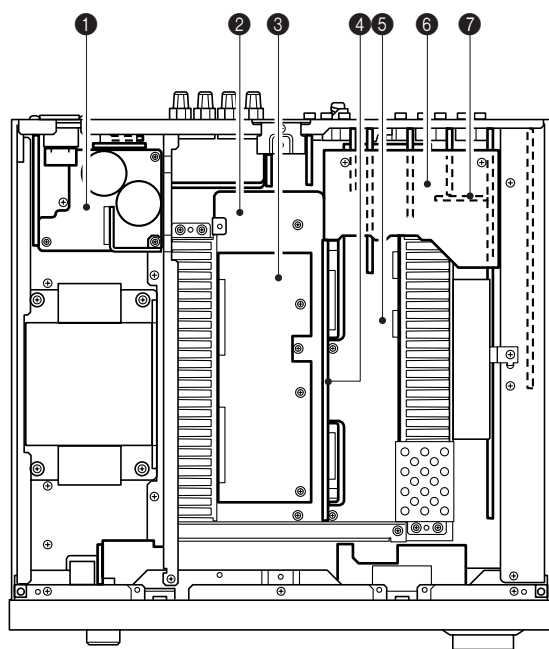
No.	SET MENU	PRESET VALUE	SETTING RANGES
7.	I/O ASSIGNING		
7A	COMPONENT VIDEO INPUT 1	[A] : DVD	DVD, D-TV/LD, CABLE, SAT, VCR1, VCR2/DVR, V-AUX
	COMPONENT VIDEO INPUT 2	[B] : D-TV/LD	DVD, D-TV/LD, CABLE, SAT, VCR1, VCR2/DVR, V-AUX
7B	OPTICAL OUT 1	(1) : MD/TAPE	DVD, MD/TAPE, D-TV/LD, CABLE, SAT, VCR1, VCR2/DVR, V-AUX, PHONO, CD, CD-R
	OPTICAL OUT 2	(2) : CD-R	DVD, MD/TAPE, D-TV/LD, CABLE, SAT, VCR1, VCR2/DVR, V-AUX, PHONO, CD, CD-R
7C	OPTICAL IN 1	(3) : CD	CD, CD-R, MD/TAPE, DVD, D-TV/LD, CABLE, SAT, VCR1, VCR2/DVR, PHONO
	OPTICAL IN 2	(4) : CD-R	CD, CD-R, MD/TAPE, DVD, D-TV/LD, CABLE, SAT, VCR1, VCR2/DVR, PHONO
	OPTICAL IN 3	(5) : DVD	CD, CD-R, MD/TAPE, DVD, D-TV/LD, CABLE, SAT, VCR1, VCR2/DVR, PHONO
	OPTICAL IN 4	(6) : D-TV/LD	CD, CD-R, MD/TAPE, DVD, D-TV/LD, CABLE, SAT, VCR1, VCR2/DVR, PHONO
7D	COAXIAL IN 1	(7) : CD	CD, CD-R, MD/TAPE, DVD, D-TV/LD, CABLE, SAT, VCR1, VCR2/DVR, V-AUX, PHONO
	COAXIAL IN 2	(8) : CBL/SAT	CD, CD-R, MD/TAPE, DVD, D-TV/LD, CABLE, SAT, VCR1, VCR2/DVR, V-AUX, PHONO
	COAXIAL IN 3	(9) : D-TV/LD	CD, CD-R, MD/TAPE, DVD, D-TV/LD, CABLE, SAT, VCR1, VCR2/DVR, V-AUX, PHONO
8.	INPUT MODE	AUTO	AUTO/LAST
9.	PARAMETER INITIALIZE	PARAMETER INITIALIZE 1-3	The number key of the remote controller is pushed and initialized.
10.	LFE LEVEL	SPEAKER : 0dB HEADPHONE : 0dB	-2dB — 0dB (1dB step) -2dB — 0dB (1dB step)
11.	DYNAMIC RANGE	SP DYNAMIC RANGE : MAX HP DYNAMIC RANGE : MAX	MAX, STD, MIN MAX, STD, MIN
12.	SPEAKER DELAY TIME	CENTER : 0ms REAR CENTER : 3ms	0ms — 5ms (1ms step) 0ms — 30ms (1ms step)
13.	DISPLAY SET	DIMMER : 0 OSD SHIFT : 0 GRAY BACK : AUTO V CONV.: OFF	-4 — 0 (1 step) -5 — +5 (1 step) AUTO/OFF OFF, ON
14.	MEMORY GUARD	OFF	ON, OFF
15.	6CH INPUT SET		
15A	CENTER to	CT	CT, MAIN
15B	SWFR to	SW	SW, MAIN
16.	DUAL MONO (J)	MAIN	MAIN, SUB, ALL
	ZONE2 SET (Zone2 use model)	OUTPUT VOL: VAR. SP OUT: OFF	VAR., FIX OFF, ON

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

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

8ch Stereo Parameter		Unit
CT. LEVEL	0/100/1	%
RL. LEVEL	0/100/1	%
RC. LEVEL	0/100/1	%
RR. LEVEL	0/100/1	%
FL. LEVEL	0/100/1	%
FR. LEVEL	0/100/1	%

INTERNAL VIEW



- ❶ MAIN (3) P.C.B.
- ❷ MAIN (1) P.C.B.
- ❸ POWER (1) P.C.B.
- ❹ POWER (2) P.C.B.
- ❺ MAIN (2) P.C.B.
- ❻ VIDEO (5) P.C.B.
- ❼ VIDEO (7) P.C.B.
- ❽ OPERATION (8) P.C.B.
- ❾ OPERATION (10) P.C.B.
- ❿ OPERATION (7) P.C.B.
- ⓫ OPERATION (1) P.C.B.
- ⓬ OPERATION (2) P.C.B.
- ⓭ OPERATION (6) P.C.B.
- ⓮ OPERATION (3) P.C.B.
- ⓯ OPERATION (9) P.C.B.
- ⓰ DSP P.C.B.
- ⓱ FUNCTION P.C.B.
- ⓲ VIDEO (6) P.C.B.
- ⓳ VIDEO (2) P.C.B.
- ⓴ VIDEO (1) P.C.B.
- ⓵ VIDEO (4) P.C.B.
- ⓶ OPERATION (4) P.C.B.
- ⓷ MAIN (6) P.C.B.
- ⓸ MAIN (5) P.C.B.
- ⓹ POWER (4) P.C.B. (R, T, K models only)
- ⓺ POWER (5) P.C.B. (U, G, R, T, K, J models only)
- ⓻ POWER (3) P.C.B.
- ⓼ VIDEO (8) P.C.B.
- ⓽ TUNER (U, A models only)
- ⓿ OPERATION (5) P.C.B. (U, R, T, K models only)
- ⓿ MAIN (4) P.C.B.
- ⓿ MAIN (7) P.C.B.

■ DISASSEMBLY PROCEDURE / 分解手順

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

1. Removal of Top Cover

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

2. Removal of Front Panel

- Remove 4 push rivets (④) and then remove the Side Plates. (Fig. 1)
- Remove 6 screws (⑤) and 1 screw (⑥), and then remove the Front Panel forward. (Fig. 1)

3. Removal of Bottom Cover

Remove 19 screws (⑦) and then remove the Bottom Cover. (Fig. 1)

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

1. トップカバーの外し方

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

2. フロントパネルの外し方

- ④のプッシュリベット4本を外し、サイドプレートを取り外します。(Fig. 1)
- ⑤のネジ6本、⑥のネジ1本を外し、フロントパネルを前方に外します。(Fig. 1)

3. ボトムカバーの外し方

- ⑦のネジ19本を外し、ボトムカバーを取り外します。(Fig. 1)

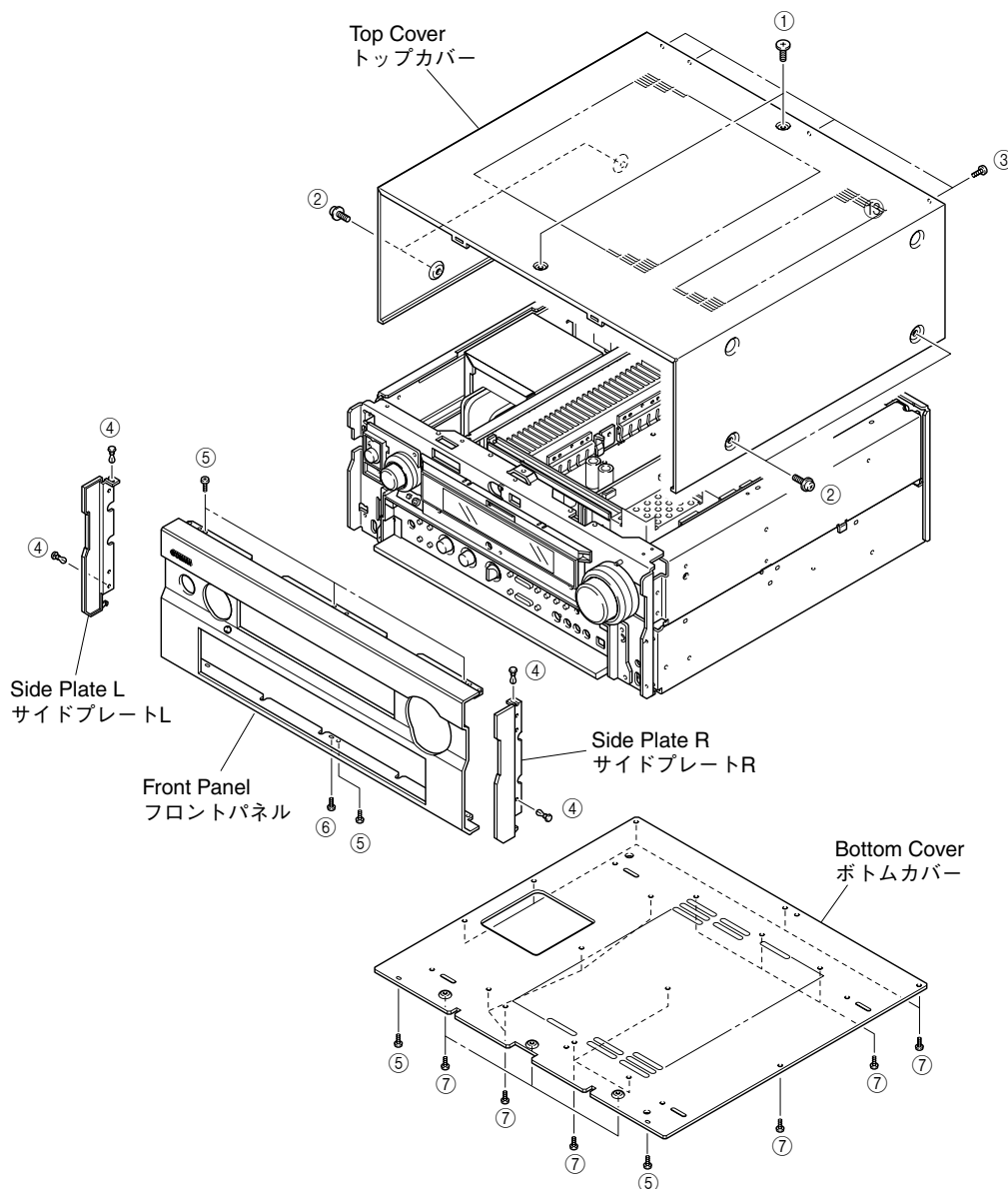


Fig. 1

4. Removal of DSP P.C.B.

- Remove 2 screws (⑧) and then remove the Supports. (Fig. 2)
- Remove 10 screws (⑨) and then remove the Bracket. (Fig. 2)
- Remove 3 screws (⑩). (Fig. 3)
- Remove CB502 and CB505. (Fig. 2)
- Remove the DSP P.C.B. upward together with the shield case. (Fig. 2)

5. Removal of Sub Chassis

- Remove 6 screws (⑪). (Fig. 2)
- Remove the Sub Chassis forward. (Fig. 2)

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

- Remove 2 screws (⑫). (Fig. 2)
- Remove the VIDEO (5) P.C.B. which is connected directly to the lower P.C.B. with connectors. (Fig. 2)

4. DSP P.C.B.の外し方

- ⑧のネジ2本を外し、サポートを取り外します。(Fig. 2)
- ⑨のネジ10本を外し、ブラケットを取り外します。(Fig. 2)
- ⑩のネジ3本を外します。(Fig. 3)
- CB502、CB505を外します。(Fig. 2)
- シールドケースといっしょに、DSP P.C.B.を上方に取り外します。(Fig. 2)

5. サブシャーシの外し方

- ⑪のネジ6本を外します。(Fig. 2)
- サブシャーシを前方に取り外します。(Fig. 2)

6. VIDEO (5) P.C.B.の外し方

- ⑫のネジ2本を外します。(Fig. 2)
- VIDEO (5) P.C.B.を取り外します。下方のP.C.B.と直接コネクター接続されています。(Fig. 2)

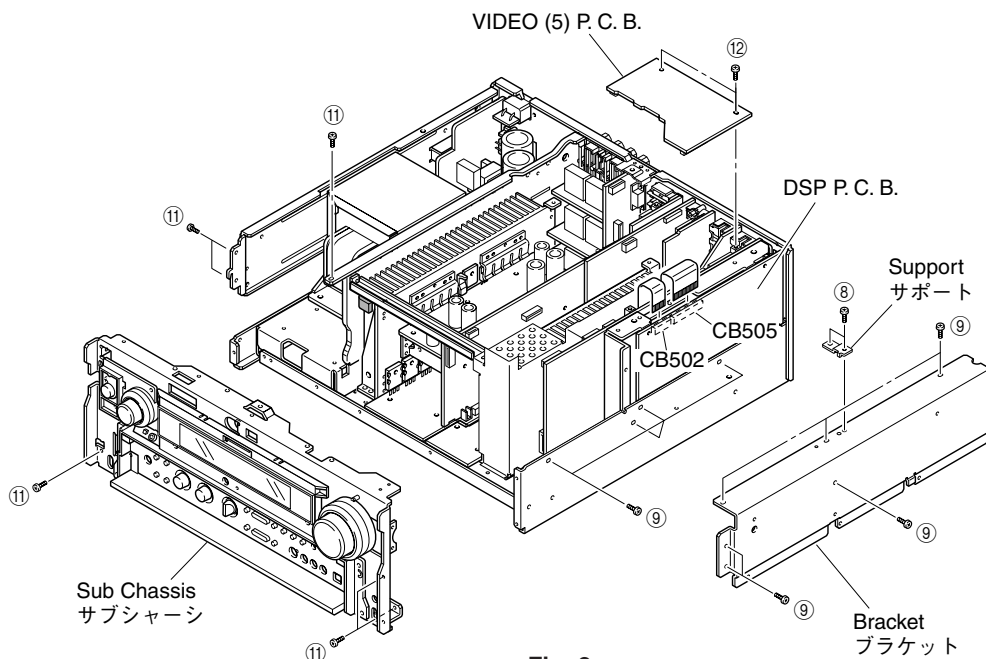


Fig. 2

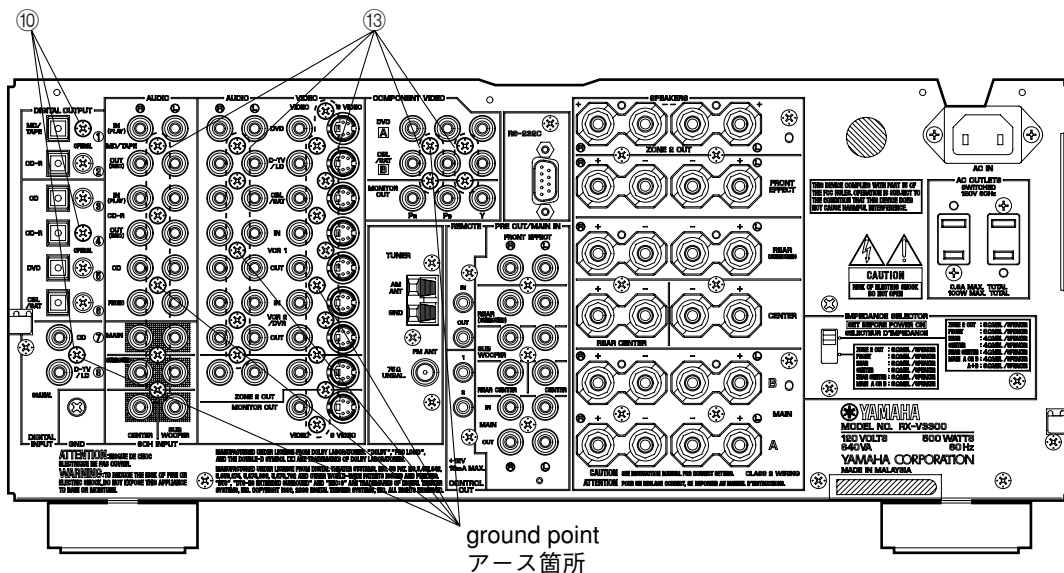


Fig. 3

6. Removal of VIDEO (1), (2), (4) ~ (8) and FUNCTION P.C.B.s

- Remove 24 screws (⑬). (Fig. 3)
- Remove VIDEO (1), (2), (4) ~ (8) and FUNCTION P.C.B.s. (Fig. 4)

When checking the P.C.B.:

- Put the rubber sheet and a cloth over the equipment. Then place the P.C.B. upside down on the cloth and check it. (Fig. 4)
- Reconnect all the disconnected cables (connectors) except the one between the tuner and CB582 of the VIDEO (5) P.C.B. (The tuner is included in U and A models only.)

Be sure to use the extension cable for servicing for the following 3 sections.

DSP P.C.B. CB505 – FUNCTION P.C.B. CB506:

MF124180 (24P 180mm)

VIDEO (5) P.C.B. CB584 – OPERATION (4) P.C.B. CB701:

MF113180 (13P 180mm)

FUNCTION P.C.B. CB505 – OPERATION (2) P.C.B. CB801:

MF117350 (17P 350mm)

- When connecting the flat cable, use care for the polarity.
- The P.C.B. removed from the rear panel does not work because its grounding is loose. Be sure to connect the ground of each P.C.B. to the chassis or GND with a jumper wire or the like. (Refer to Fig. 3)

6. VIDEO (1)、(2)、(4)～(8)、FUNCTION P.C.B.の外し方

- ⑬のネジ24本を外します。(Fig. 3)
- VIDEO (1)、(2)、(4)～(8)、FUNCTION P.C.B.を取り外します。(Fig. 4)

P.C.B.チェックをする場合には

- 本機の上にゴムシートと布を敷き、その上にP.C.B.を裏返しに置いてチェックします。(Fig. 4)
- 外したケーブル(コネクタ)をすべて接続してください。

ただし次の3区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。

DSP P.C.B. CB505 – FUNCTION P.C.B. CB506:

MF124180 (24P 180mm)

VIDEO (5) P.C.B. CB584 – OPERATION (4) P.C.B. CB701:

MF113180 (13P 180mm)

FUNCTION P.C.B. CB505 – OPERATION (2) P.C.B. CB801:

MF117350 (17P 350mm)

- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。
- リアパネルから外したP.C.B.はアースが浮いて動作しませんので、各P.C.B.のアースをリード線等でシャーシまたはGNDに接続してください。(Fig. 3 参照)

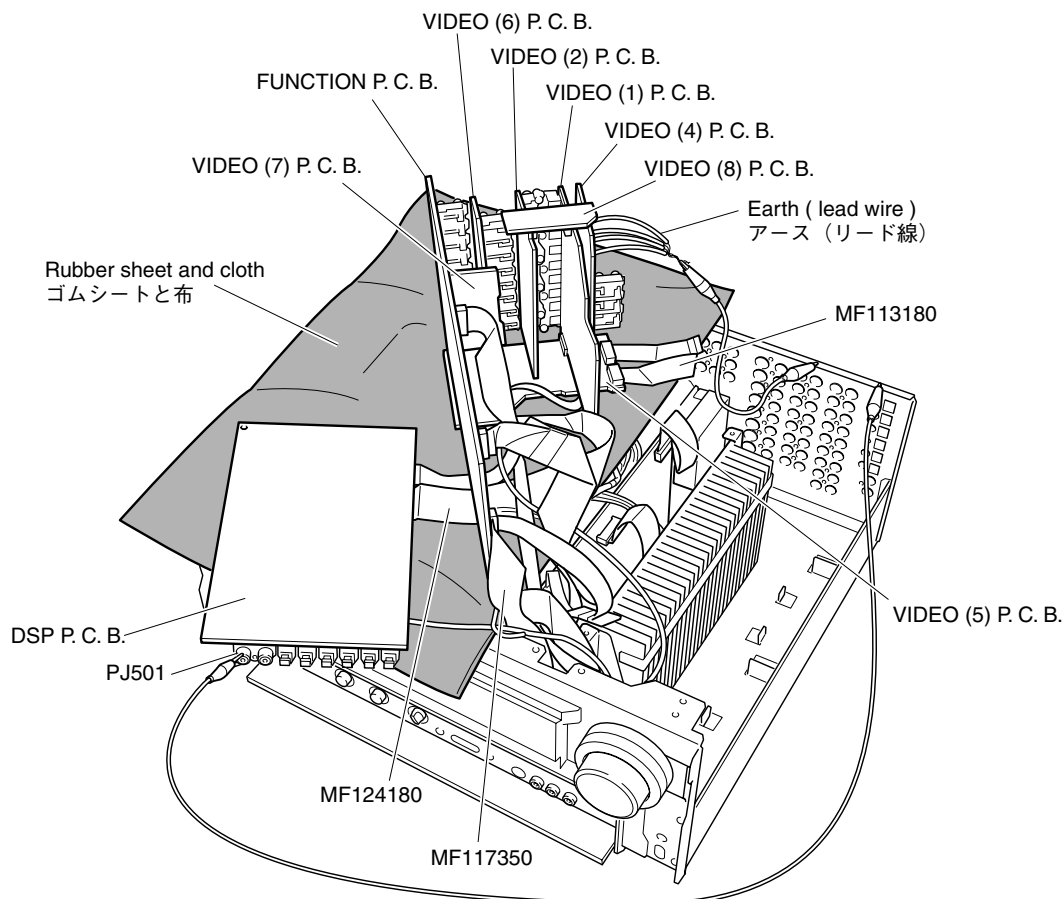


Fig. 4

7. Removal of MAIN (2) P.C.B.

- a. Remove 2 screws (14) and 2 screws (15). (Fig. 5)
- b. Remove the seat and support HSP. (Fig. 5)
- c. Remove 7 screws (16). (Fig. 5)
- d. Remove MAIN (2) P.C.B. together with the heat sink by lifting them up. (Fig. 5)

8. Removal of POWER (1), POWER (2) and MAIN (1) P.C.B.'s.

- a. Remove 7 screws (17). (Fig. 5)
- f. Remove POWER (1), POWER (2) and MAIN (1) P.C.B.'s together with the heat sink. (Fig. 5)

MAIN (1) and MAIN (2) P.C.B. can be checked from the bottom without their removal.

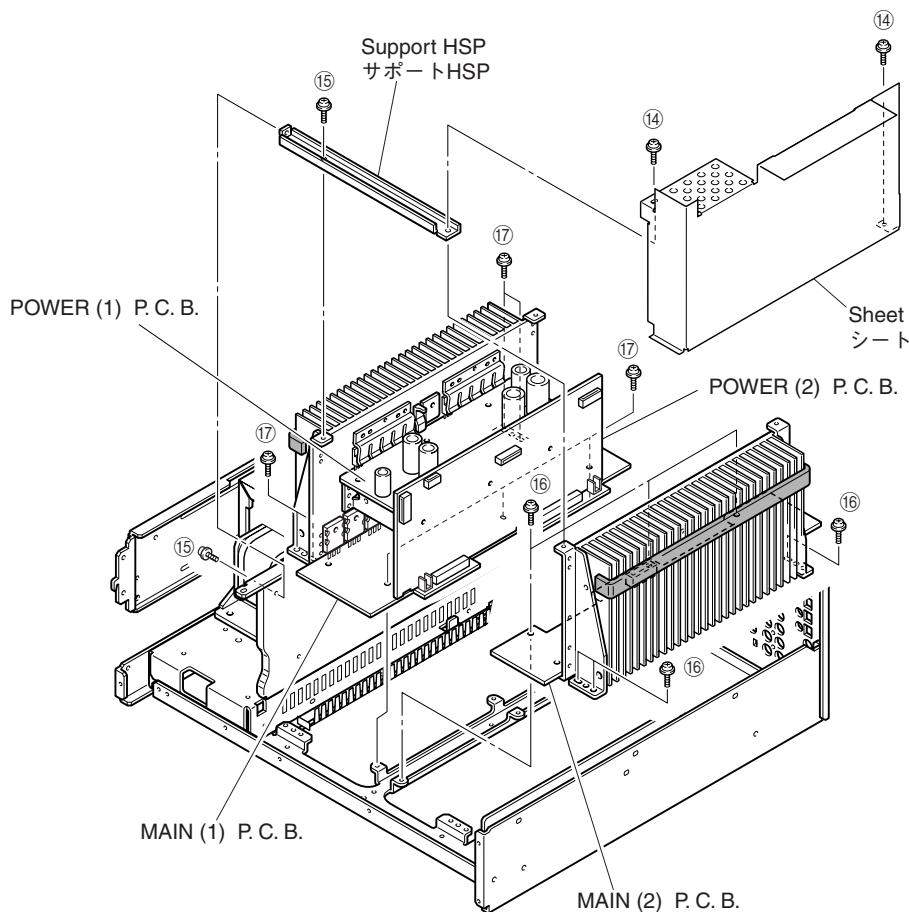
7. MAIN (2) P.C.B.の外し方

- a. ⑭のネジ2本、⑮のネジ2本を外します。(Fig. 5)
- b. シートとサポートHSPを取り外します。(Fig. 5)
- c. ⑯のネジ7本を外します。(Fig. 5)
- d. MAIN (2) P.C.B.を、ヒートシンクといっしょに上方に取り外します。(Fig. 5)

8. POWER (1)、POWER (2)、MAIN (1) P.C.B.の外し方

- a. ⑰のネジ7本を外します。(Fig. 5)
- f. POWER (1)、POWER (2)、MAIN (1) P.C.B.を、ヒートシンクといっしょに上方に取り外します。(Fig. 5)

MAIN (1)、MAIN (2) P.C.B.をチェックをする場合には
・ MAIN (1)、MAIN (2) P.C.B.は、取り外さなくても
ボトム側から行うことができます。

**Fig. 5**

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

There are 18 DIAG menu items, each of which has sub-menu items. Listed in the table below are menu items and sub-menu items. (Some diagnostic functions do not apply to all models or to all markets.)

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18個あり、そのそれぞれにサブメニューがあります(ダイアグのメニュー操作は本体+付属リモコンで行います。) 下表はメニュー一覧です。

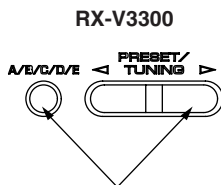
No	DIAG menu	sub-menu
1	YSS938 1. ANALOG BYPASS	1. ANALOG BYPASS
		2. YSS 0dB
		3. YSS FULL BIT
		4. DSP BYPASS
2	YSS-SD 2. YSS-SD 0dB	1. YSS-SD 0dB
		2. YSS-SD FULL BIT
3	SD-YSS 3. SD-YSS 0dB	1. SD-YSS 0dB
		2. SD-YSS FULL BIT
4	SECOND DECODER 4. SD 0dB	1. SD 0dB
		2. SD FULL BIT
5	HP ROUTE 5. HP 0dB	1. HP 0dB
		2. HP FULL BIT
6	RAM THROUGH 6. RAM 0dB	1. RAM 0dB
		2. MAIN ATT
7	PRO LOGIC / NEO6 7. PRO LOGIC I	1. PRO LOGIC I
		2. PRO LOGIC II
		3. NEO: 6
8	SPEAKER SET 8. MAIN: SML 0dB	1. MAIN: SMALL 0dB
		2. MAIN: LARGE -10dB
		3. CENTER: NONE
		4. LFE/BASS: MAIN
		5. FRONT MIX: 5ch
		6. REAR CT: MUTE
		7. REAR L/R: MUTE
9	EFFECT OFF/ DISPLAY CHECK 9. VFD CHECK	1. VFD CHECK (Initial display / 初期表示)
		2. VFD DISP OFF (All segments OFF / 全セグメント消灯)
		3. VFD DISP ALL (All segments ON 100% / 全セグメント点灯100%)
		4. VFD DIMMER (All segments ON 50% / 全セグメント点灯50%)
		5. CHECKED PATTERN (ON in lattice / 格子状点灯)
10	MANUAL TEST 10. TEST ALL	1. TEST ALL
		2. TEST MAIN L
		3. TEST CENTER
		4. TEST MAIN R
		5. TEST REAR R
		6. TEST REAR CENTER
		7. TEST REAR L
		8. TEST FRONT L
		9. TEST FRONT R
		10. TEST LFE
11	RS-232C 11. TxRxData: XX	1. TX DATA
		2. HARD FLOW
12	FACTORY PRESET 12. PRESET INHI	1. PRESET INHIBIT (memory initialization inhibited / メモリーの初期化禁止)
		2. PRESET RESERVED (memory initialized / メモリーの初期化)
13	AD DATA CHECK /FAN TEST DC:007 PS:025	1. DC/PS (protection)
		2. THM/FAN OUT
		3. REC-OUT
		4. IMP SW/POWER LIMIT
		5. K0/K1 (panel key)
		6. FAN DRIVE TEST: HIGH
		7. FAN DRIVE TEST: MID
		8. FAN DRIVE TEST: LOW

No	DIAG menu	sub-menu
14	IF STATUS IS1: 440308C000	1. IS 1 (5 Byte)
		2. IS 2 (4 Byte)
		3. CS 1 (5 Byte)
		4. CS 2 (5 Byte)
		5. CS 3 (5 Byte)
		6. CS 4 (4 Byte)
		7. CS 5 (5 Byte)
		8. BY1 (5 Byte)
		9. BY2 (5 Byte)
		10. BY3 (5 Byte)
		11. BY4 (4 Byte)
		12. BS1 (5 Byte)
		13. BS2 (5 Byte)
		14. BS3 (5 Byte)
		15. BS4 (CS:5 or FJ:4 Byte)
		16. BS5 (CS:1 or FJ:0 Byte)
		17. YS1 (5 Byte)
		18. YS2 (5 Byte)
		29. YS3 (4 Byte)
		20. SD (CS:3 or FJ:4 Byte)
		21. MTT (5 Byte)
15	DSP RAM CHECK YSS BUS: NoEr	1. YSS938 BUS CHECK
		2. SECOND DECODER BUS CHECK
16	SD DL CODE RDV: XXXXXXXX	1. ROM DATA VERSION
		2. TOC AREA 0 (4 Byte)
		3. TOC AREA 1 (4 Byte)
		4. TOC AREA 2 (4 Byte)
		5. TOC AREA 3 (4 Byte)
		6. TOC AREA 4 (4 Byte)
		7. TOC AREA 5 (4 Byte)
		8. SUM CHECK AREA 0 (4 Byte)
		9. SUM CHECK AREA 1 (4 Byte)
		10. SUM CHECK AREA 2 (4 Byte)
		11. SUM CHECK AREA 3 (4 Byte)
		12. SUM CHECK AREA 4 (4 Byte)
		13. SUM CHECK AREA 5 (4 Byte)
17	SOFT SW 17.SW :PCB	1. SW MODE
		2. MODEL SETTING
		3. TUNER DESTINATION
		4. TUNER EXIST
		5. RDS EXIST
		6. ZONE 2 EXIST
		7. VIDEO FORMAT
18	ROM VERSION/CHECK SUM/ PORT VER. XXXXXXXX	1. VERSION
		2. SUM ALL/PROGRAM
		3. SUM 232C BOOT/MAKER BOOT
		4. PORT
		5. AAC PORT

● Starting DIAG

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

Keys of main unit / 本体キー

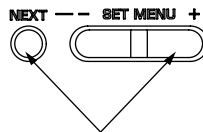


Turn on the power while pressing these keys.
これらのキーを同時に押しながら、パワーオンする。

● ダイアグの起動

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

DSP-AZ2



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

● Starting DIAG in the protection cancel mode

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

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

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

CAUTION!

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

● プロテクション解除モードでの起動

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

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

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

注意！

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

● Canceling DIAG

[1] Before canceling DIAG, execute setting for PRESET of DIAG menu No.12 (Memory initialization inhibited or Memory initialized).

* In order to keep the user memory stored, be sure to select PRESET INHIBIT (Memory initialization inhibited). Protection history will remain memory.

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

● ダイアグの解除

① ダイアグを解除する前に、ダイアグメニューNo.12のFACTORY PRESET (メモリーの初期化禁止/またはメモリーの初期化)の設定をします。

※ ユーザーメモリーを保持したい場合は、必ずPRESET INHIBIT (メモリー初期化禁止)を選択してください。

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

● Display provided when DIAG started

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

DIAGNOSTIC MENU	
1. DSP THR	10. MAN' LTEST
2. YSS-SD	11. RS232C
3. SD-YSS	12. PRESET
4. 2ND DEC	13. AD/FAN
5. HP ROUTE	14. STATUS
6. RAM THR	15. DSP RAM
7. PRO LOGIC	16. SD DL COD
8. SP SET	17. SOFT SW
9. VFD CHECK	18. VER/SUM/P

● ダイアグ起動時の表示

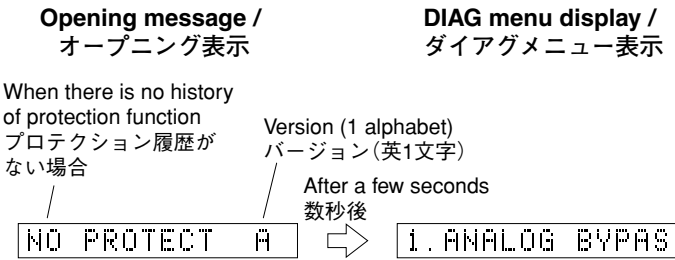
モニターを接続してある場合は、モニターの画面に図のようにダイアグメニューの一覧が表示されます。(ダイアグを解除するまで、この表示が保持されます)

The FL display of the main unit displays the protection function history data and the version (1 alphabet) and the DIAG menu [sub-menu (ANALOG BYPASS) of DIAG menu No.1 YSS938] a few seconds later.

本体のFLディスプレイにプロテクション履歴情報とバージョン(英1文字)が表示され、数秒後にダイアグメニュー(No.1 YSS938のサブメニューANALOG BYPASS)になります。

When there is no history of protection function:

プロテクション履歴がない場合:



When there is a history of protection function:

プロテクション履歴がある場合:



Cause: An excessive current flowed through the power amplifier.

原因：パワーアンプに過電流が流れた。
補足：パワートランジスタの電流を検出していますので、電流検出トランジスタをチェックすれば異常チャネルが特定できます。
異常状態のままパワーオンすると、瞬時にプロテクションがかかり、すぐに電源が切れます。

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

Note)

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

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

Version (1 alphabet)
バージョン(英1文字)

PS PRT:000 A

Voltage display in %
電圧の%表示

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

Supplementary information: The abnormal voltage is displayed in % based on 5V as 100%.

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

原因：電源部の電圧が異常。

補足：異常時の電圧の状態を、5Vを100%とした値で%表示します。

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

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

Version (1 alphabet)
バージョン(英1文字)

DC PRT:000 A

Cause: DC output of the power amplifier is abnormal.

Supplementary information: The abnormal voltage is displayed in % based on 5V as 100%.

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

原因：パワーアンプのDC出力が異常。

補足：異常時の電圧の状態を、5Vを100%とした値で%表示します。

異常状態のままパワーオンすると、3秒後にプロテクションがかかり、電源が切れます。

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

Version (1 alphabet)
バージョン(英1文字)

TMP PRT:000 A

Voltage display in %
電圧の%表示

Cause: The temperature of the heat sink is excessive.

Supplementary information: The abnormal voltage is displayed in % based on 5V as 500%.

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

原因：放熱器の温度が異常。

補足：異常時の電圧の状態を、5Vを500%とした値で%表示します。

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

※ 前記の異常原因の他に、コネクタのはずれやCPU周辺などに原因がある場合があります。

※ プロテクションの電圧値に関しては、後述のダイアグメニューNo.13を参照してください。

* Additional causes of protection can be due to loose connections, associated components, CPU, etc.

* For the protection voltage value, refer to DIAG menu No.13 described later.

● 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. 12 or when the backup data is erased.

● プロテクションの履歴

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

プロテクションの履歴は、ダイアグメニューNo.12で PRESET RESERVED (メモリーの初期化)を選んでダイアグを解除した場合や、バックアップが消えたときにはクリアされます。

● Display during menu operation

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

● メニュー動作中の表示

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

● Operation procedure of DIAG menu and SUB-MENU

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

DIAG menu selection

Main unit [RX-V3300]: Select the menu using (Forward) and (Reverse) keys of PRESET/TUNING.

Main unit [DSP-AZ2]: Select the menu using (Forward) and (Reverse) keys of SET MENU.

Remote control: Set the select switch to the PARAMETER side and select the DIAG menu using ▽ (Forward) and △ (Reverse) keys.

● ダイアグメニューとサブメニューの操作

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

ダイアグメニューの選択

本体キーでの操作：SET MENU + (順送り), - (逆送り) キーで選択します。

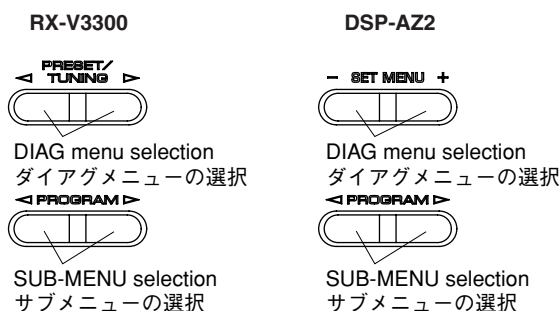
リモコンでの操作：セレクトスイッチをPARAMETER側にした状態で、▽ (順送り), △ (逆送り) キーで選択します。

サブメニューの選択

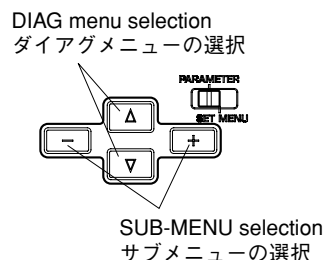
本体キーでの操作：PROGRAM ▷ (順送り), ◁ (逆送り) キーで選択します。

リモコンでの操作：+ (順送り), - (逆送り) キーで選択します。

Keys of main unit / 本体キー



Keys of remote control / リモコンキー



● Functions in DIAG mode

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

- Input selection, 6CH input
- Center/Rear/Rear Center/Sub-woofer level adjustment
- Muting
- Speaker relay A/B
- Power on/off
- Master volume

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

* It is possible to confirm Menu No.14 IF STATUS while keeping the signal process (operation status) of each DIAG menu by using the input mode key of the main unit.

● Initial settings used to start DIAG

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

- Master volume: -40dB
- Input: DVD (6CH INPUT OFF)
- Effect level: 0dB
- Audio mute: OFF
- Speaker relay A/B: ON
- Speaker setting: LARGE / BASS OUT = BOTH
- DIAG menu: YSS938 (1. ANALOG BYPASS)

● ダイアグ中の機能

ダイアグメニューの他に、以下の機能が動作します。

- インプット切り換え、6CHインプット
- センター、リア、リアセンター、サブウーファーレベル調整
- ミューティング
- スピーカーリレーA/B
- パワーオン/オフ
- マスターボリューム

※ チューナー関連、セットメニュー関連は機能しません。

※ 本体のINPUT MODEキーにより、各ダイアグメニューの信号処理(動作状態)を維持したままメニューNo.14 “IF STATUS”の確認ができます。

● ダイアグ開始時の初期設定

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

- マスターボリューム: -40dB
- インプット: DVD (6CH INPUT オフ)
- エフェクトレベル: 0dB
- オーディオミュート: オフ
- スピーカーリレーA/B: オン
- スピーカー設定: LARGE / BASS OUT=BOTH
- ダイアグメニュー: YSS938 (1. ANALOG BYPASS)

● Details of DIAG menu

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

1. YSS938

This function is for YSS938 only. Main DSP of YSS938 is selected for MAIN L/R output.

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

ANALOG BYPASS

- The signal is output through the signal path as shown below.
- The signal for L/R is output as it is without passing through the DSP section.

1. ANALOG BYPASS

Reference data

INPUT: DVD ANALOG

SUBWOOFER: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	PRE OUTPUT					
		MAIN L/R	FRONT L/R	CENTER	REAR L/R	REAR CENTER	SUBWOOFER
Both ch, -20 dBV	-10 dB	-13.0 dBV	-14.8 dBV	-13.5 dBV	-13.6 dBV	-13.6 dBV	+2.8 dBV

YSS 0dB

- The signal is output including the head margin.
Head margin:
Main L/R: 0dBFS, Center: -6dBFS, Rear Center: -6dBFS, FL/FR: -6dBFS, RL/RR: -12dBFS, SWFR: Add L/R signal at -20dBFS.

1. YSS 0dB

Reference data

INPUT: DVD ANALOG

SUBWOOFER: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	PRE OUTPUT					
		MAIN L/R	FRONT L/R	CENTER	REAR L/R	REAR CENTER	SUBWOOFER
Both ch, -20 dBV	-10 dB	-13.6 dBV	-14.8 dBV	-13.5 dBV	-13.6 dBV	-13.6 dBV	+2.8 dBV

● ダイアグメニュー詳細

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

1. YSS938

YSS938のみの動作です。MAIN L/R出力にはYSS938のMain DSPが選択されます。

サブメニューによりアナログバイパス、出力レベル0dB、フルビット出力が選択可能です。

ANALOG BYPASS

- 下図信号経路で出力されます。
- L/Rは、DSP部を通らずにそのまま出力されます。

YSS 0dB

- ヘッドマージンを含んで出力されます。
ヘッドマージン：
Main L/R: 0dBFS、Center: -6dBFS、Rear Center: -6dBFS、FL/FR: -6dBFS、RL/RR: -12dBFS、SWFR: L/Rを-20dBfsにて加算

YSS FULL BIT

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

YSS FULL BIT

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

1. YSS FULL BIT

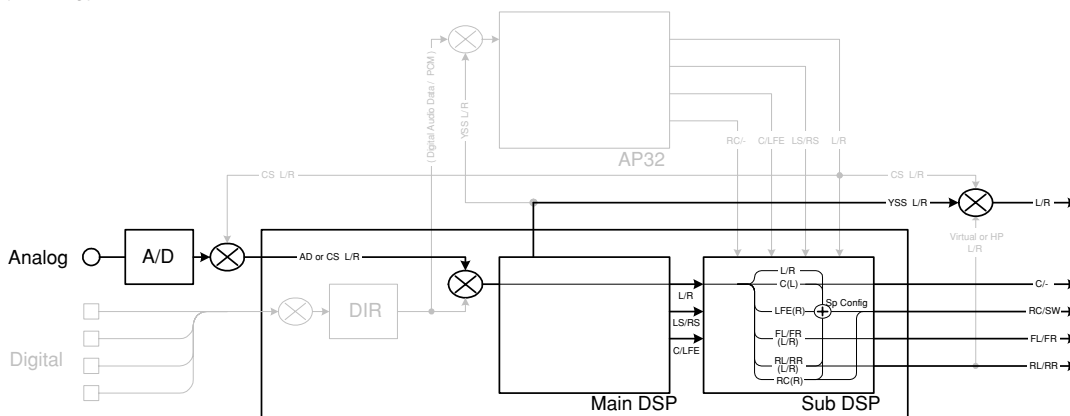
Reference data

INPUT: DVD ANALOG

SUBWOOFER: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	PRE OUTPUT					
		MAIN L/R	FRONT L/R	CENTER	REAR L/R	REAR CENTER	SUBWOOFER
Both ch, -20 dBV	-10 dB	-13.6 dBV	-8.8 dBV	-7.5 dBV	-1.6 dBV	-7.6 dBV	+2.8 dBV

DSP THROUGH ~
YSS (Analog)



(Shaded items not used in this example)

DSP BYPASS**DSP BYPASS****1. DSP BYPASS**

Reference data

INPUT: DVD ANALOG

SUBWOOFER: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	PRE OUTPUT					
		MAIN L/R	FRONT L/R	CENTER	REAR L/R	REAR CENTER	SUBWOOFER
Both ch, -20 dBV	-10 dB	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞

2. YSS-SD

8 channels are made usable by AP32. The signal enters YSS938 through the Sub DSP passage and then undergoes through-output.

CS49329 is selected for the Main L/R output. Using the sub-menu, it is possible to select full bit output at 0dB output level.

YSS-SD 0dB

2. YSS-SD

AP32により8ch化されます。Sub DSP経路によりYSS938に入力されスルー出力されます。

Main L/R出力にはCS49329が選択されます。サブメニューにより出力レベル0dB、フルビット出力が選択可能です。

YSS-SD 0dB

2. YSS-SD 0dB

Reference data

INPUT: DVD ANALOG

SUBWOOFER: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	PRE OUTPUT					
		MAIN L/R	FRONT L/R	CENTER	REAR L/R	REAR CENTER	SUBWOOFER
Both ch, -20 dBV	-10 dB	-13.6 dBV	-14.8 dBV	-13.5 dBV	-13.6 dBV	-13.6 dBV	+2.8 dBV

YSS-SD FULL BIT

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

YSS-SD FULL BIT

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

2. YSS-SD F BIT

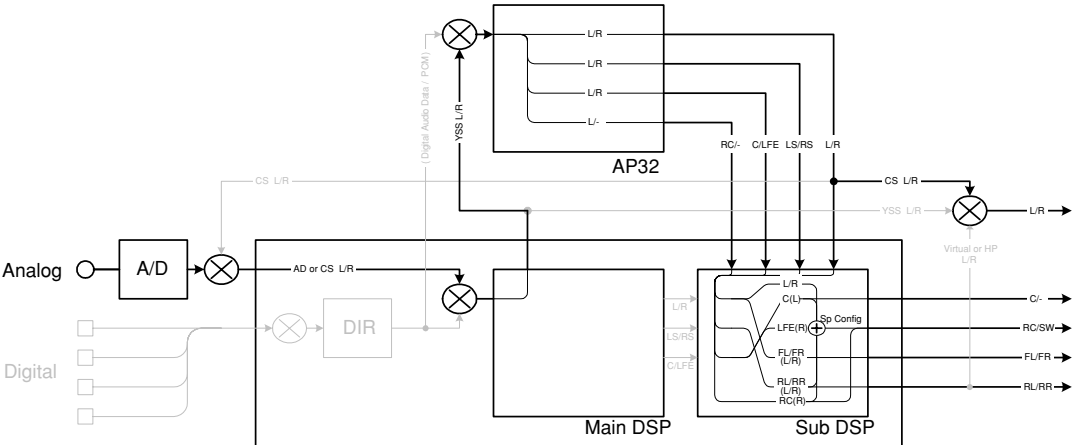
Reference data

INPUT: DVD ANALOG

SUBWOOFER: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	PRE OUTPUT					
		MAIN L/R	FRONT L/R	CENTER	REAR L/R	REAR CENTER	SUBWOOFER
Both ch, -20 dBV	-10 dB	-13.6 dBV	-8.8 dBV	-7.5 dBV	-1.6 dBV	-7.6 dBV	+2.8 dBV

DSP THROUGH ~
YSS-SD (Analog)



(Shaded items not used in this example)

3. SD-YSS

8 channels are made usable by AP32. The signal enters YSS938 through the Sub DSP passage and then undergoes through-output.
YSS938 Main DSP is selected for the Main L/R output.
Using the sub-menu, it is possible to select full bit output at 0dB output level.

SD-YSS 0dB

- The signal is output including the head margin.
Head margin:
Main L/R: -18dBFS, Center: -6dBFS, Rear Center: -6dBFS, FL/FR: -6dBFS, RL/RR: -18dBFS, SWFR: Add L/R signal at -20dBFS.

3. SD-YSS

AP32により8ch化されます。Sub DSP経路によりYSS938に入力されスルー出力されます。
Main L/R出力にはYSS938 Main DSPが選択されます。
サブメニューにより出力レベル0dB、フルビット出力が選択可能です。

SD-YSS 0dB

- ヘッドマージンを含んで出力されます。
ヘッドマージン：
Main L/R: -18dBFS、Center: -6dBFS、Rear Center: -6dBFS、FL/FR: -6dBFS、RL/RR: -18dBFS、SWFR: L/Rを-20dBfsにて加算

3. SD-YSS 0dB

Reference data

INPUT: DVD ANALOG

SUBWOOFER: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	PRE OUTPUT					
		MAIN L/R	FRONT L/R	CENTER	REAR L/R	REAR CENTER	SUBWOOFER
Both ch, -20 dBV	-10 dB	-13.6 dBV	-14.8 dBV	-13.5 dBV	-13.6 dBV	-13.6 dBV	+2.8 dBV

SD-YSS FULL BIT

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

SD-YSS FULL BIT

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

3. SD-YSS F BIT

Reference data

INPUT: DVD ANALOG

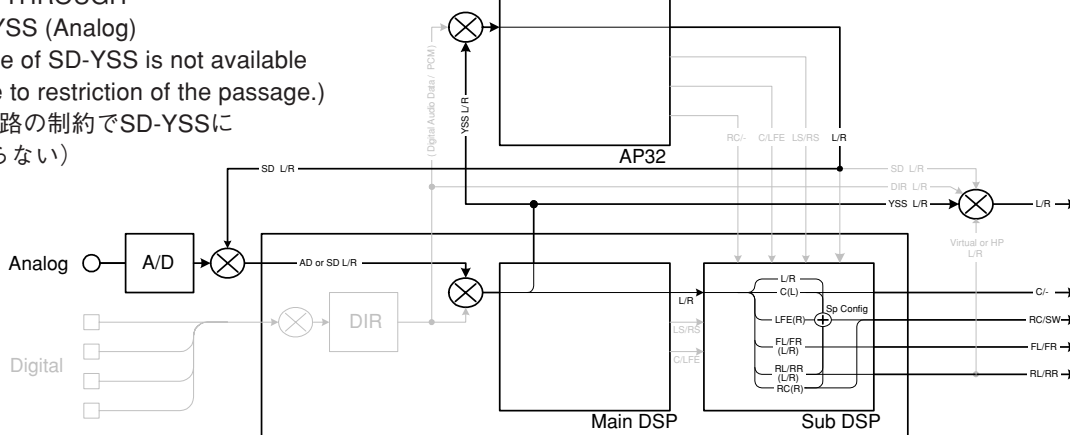
SUBWOOFER: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	PRE OUTPUT					
		MAIN L/R	FRONT L/R	CENTER	REAR L/R	REAR CENTER	SUBWOOFER
Both ch, -20 dBV	-10 dB	-13.6 dBV	-8.8 dBV	-7.5 dBV	-1.6 dBV	-7.6 dBV	+2.8 dBV

DSP THROUGH ~

SD-YSS (Analog)

(Use of SD-YSS is not available due to restriction of the passage.)
(経路の制約でSD-YSSに
ならない)



(Shaded items not used in this example)

4. SECOND DECODER

8 channels are made usable by AP32. The signal enters YSS938 through the Sub DSP passage and then undergoes through-output. CS49329 is selected for the Main L/R output. Using the sub-menu, it is possible to select full bit output at 0dB output level.

* As a 3dB margin of CS is always effective for RC when decoding dts ES, even when the output in full bit is specified, the RC output remains up to 0dBFS when 0dBFS is input to LS/RS.

SD 0dB

- The signal is output including the head margin.
Head margin:
Main L/R: -18dBFS, Center: -6dBFS, Rear Center: -6dBFS, FL/FR: -6dBFS, RL/RR: -18dBFS, SWFR: Add L/R signal at -20dBFS.

4. SECOND DECODER

AP32により8ch化されます。Sub DSP経路によりYSS938に入力されスルー出力されます。
Main L/R出力にはCS49329が選択されます。サブメニューにより出力レベル0dB、フルビット出力が選択可能です。
* dts ESデコード時のRCはCSのマージン3dBが常時有効なので、LS/RSに0dBFSを入力した際のRC出力はフルビット指定しても0dBFSまでです。

SD 0dB

- ヘッドマージンを含んで出力されます。
ヘッドマージン：
Main L/R: -18dBFS、Center: -6dBFS、Rear Center: -6dBFS、FL/FR: -6dBFS、RL/RR: -18dBFS、SWFR: L/Rを-20dBfsにて加算

4. SD 0dB

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

Input level	Volume	PRE OUTPUT					
		MAIN L/R	FRONT L/R	CENTER	REAR L/R	REAR CENTER	SUBWOOFER
Both ch, -20 dBV	-10 dB	-13.6 dBV	-14.8 dBV	-13.5 dBV	-13.6 dBV	-13.6 dBV	+2.8 dBV

SD FULL BIT

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

SD FULL BIT

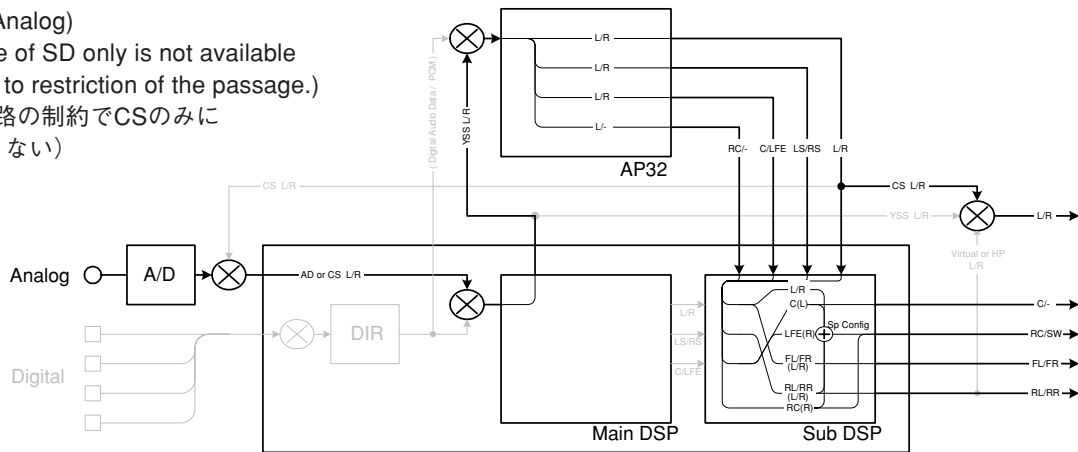
- ヘッドマージンを含まず、フルビットで出力されます。
- SWFRは出力されますが、デジタルフルビットではありません。

4. SD FULL BIT

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

Input level	Volume	PRE OUTPUT					
		MAIN L/R	FRONT L/R	CENTER	REAR L/R	REAR CENTER	SUBWOOFER
Both ch, -20 dBV	-10 dB	-13.6 dBV	-8.8 dBV	-7.5 dBV	-1.6 dBV	-7.6 dBV	+2.8 dBV

DSP THROUGH ~
CS (Analog)
(Use of SD only is not available due to restriction of the passage.)
(経路の制約でCSのみに
ならない)



(Shaded items not used in this example)

5. HP ROUTE

This function is for YSS938 only. Sub DSP SDOB3 of YSS938 is selected for MAIN L/R output.

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

HP 0dB

- The signal is output including the head margin.
- Head margin:
- Main L/R: -18dBFS, Center: -6dBFS, Rear Center: -6dBFS, FL/FR: -6dBFS, RL/RR: -18dBFS, SWFR: -6dBFS, Add L/R signal at -20dBFS.

5. HP 0dB

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

Input level	Volume	PRE OUTPUT					
		MAIN L/R	FRONT L/R	CENTER	REAR L/R	REAR CENTER	SUBWOOFER
Both ch, -20 dBV	-10 dB	-13.6 dBV	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞

HP FULL BIT

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

5. HP FULL BIT

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

Input level	Volume	PRE OUTPUT					
		MAIN L/R	FRONT L/R	CENTER	REAR L/R	REAR CENTER	SUBWOOFER
Both ch, -20 dBV	-10 dB	+1.4 dBV	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞

5. HP ROUTE

YSS938のみの動作です。MAIN L/R出力にはYSS938の Sub DSP SDOB3が選択されます。

サブメニューにより出力レベル0dB、フルビット出力が選択可能です。

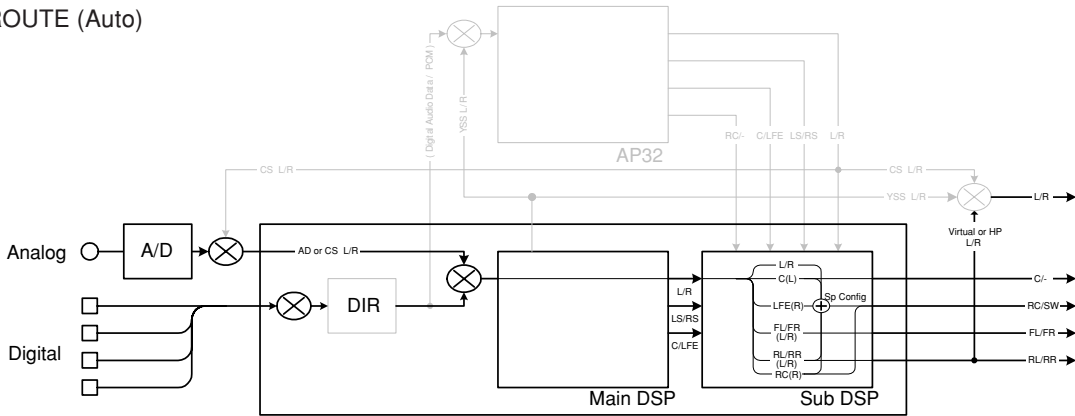
HP 0dB

- ヘッドマージンを含んで出力されます。
- ヘッドマージン：
- Main L/R: -18dBFS、Center: -6dBFS、Rear Center: -6dBFS、FL/FR: -6dBFS、RL/RR: -18dBFS、SWFR: -6dBFS、L/Rを-20dBfsにて加算

HP FULL BIT

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

DSP THROUGH ~
HP ROUTE (Auto)



(Shaded items not used in this example)

6. RAM THROUGH

This function is for YSS938 only. Main L/R signal is output through Main DSP of YSS938.
CT/RC, RL/RR and FL/FR signals are output through Sub DSP - DRAM.
Using the sub-menu, it is possible to select the full-bit output at 0dB output level.

RAM 0dB

6. RAM 0dB

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

Input level	Volume	PRE OUTPUT					
		MAIN L/R	FRONT L/R	CENTER	REAR L/R	REAR CENTER	SUBWOOFER
Both ch, -20 dBV	-10 dB	-13.6 dBV	-14.8 dBV	-13.5 dBV	-13.6 dBV	-13.6 dBV	+2.8 dBV

MAIN ATT

- MAIN -9dB

6. MAIN ATT

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

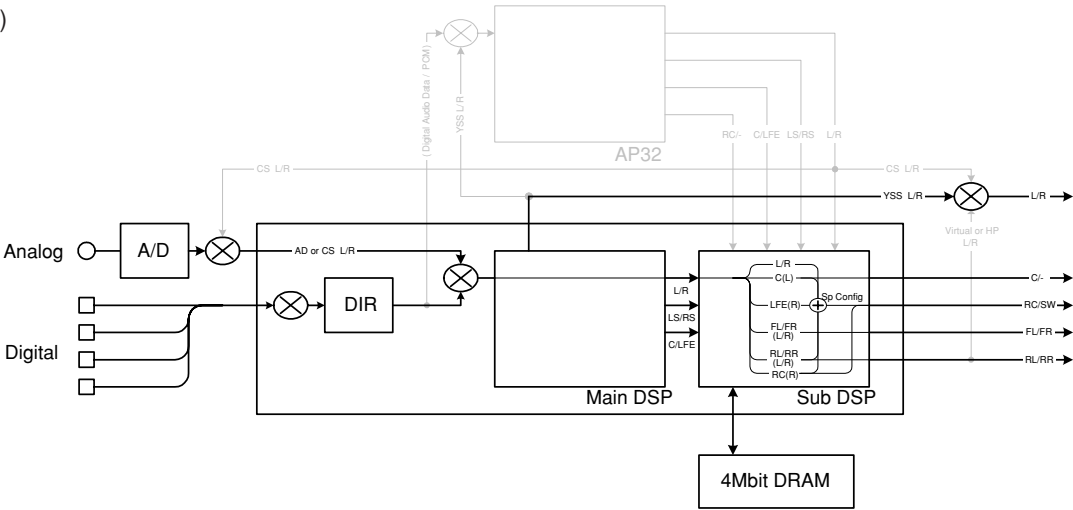
Input level	Volume	PRE OUTPUT					
		MAIN L/R	FRONT L/R	CENTER	REAR L/R	REAR CENTER	SUBWOOFER
Both ch, -20 dBV	-10 dB	-13.6 dBV	-14.8 dBV	-13.5 dBV	-13.6 dBV	-13.6 dBV	+2.8 dBV

6. RAM THROUGH

YSS938のみの動作です。Main L/RはYSS938のMain DSPから出力されます。
CT/RC、RL/RR、FL/FRはSub DSP → DRAM経由で出力されます。
サブメニューにより出力レベル0dB、フルビット出力が選択可能です。

RAM 0dB

RAM THROUGH ~
(Auto)



(Shaded items not used in this example)

7. PRO LOGIC / NEO6

7. PRO LOGIC / NEO6

PRO LOGIC I

PRO LOGIC I

7. PRO LOGIC I

Reference data

INPUT: DVD ANALOG

SUBWOOFER: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	PRE OUTPUT					
		MAIN L/R	FRONT L/R	CENTER	REAR L/R	REAR CENTER	SUBWOOFER
Each ch, -20 dBV	-10 dB	-13.6 dBV	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞
Both ch, -20 dBV	-10 dB	- ∞	- ∞	-10.5 dBV	- ∞	- ∞	- ∞

PRO LOGIC II

PRO LOGIC II

7. PRO LOGIC II

Reference data

INPUT: DVD ANALOG

SUBWOOFER: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	PRE OUTPUT					
		MAIN L/R	FRONT L/R	CENTER	REAR L/R	REAR CENTER	SUBWOOFER
Each ch, -20 dBV	-10 dB	-13.6 dBV	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞
Both ch, -20 dBV	-10 dB	- ∞	- ∞	-10.5 dBV	- ∞	- ∞	- ∞

The L/C/R/RL/RR signals undergo the Pro-Logic processing and C/RL/RR signals are output through Sub DSP-DRAM. Main DSP is selected for MAIN L/R output.

Using the sub-menu, it is possible to select PRO LOGIC I, II (Movie). The Auto Input Balance function is always off.

When dts/AAC input is used, the signal is decoded by CS49329 and the L/R signal undergoes the Pro-Logic processing.

When the Dolby Digital Multi input is used, the function is the same as in the Dolby Digital Normal mode.

The LFE signal is not output when decoding in the PRO LOGIC I, II mode.

L/C/R/RL/RRはYSS938によりプロロジック処理され、C/RL/RRはSub DSP-DRAM経由で出力されます。MAIN L/R出力にはMain DSPが選択されます。

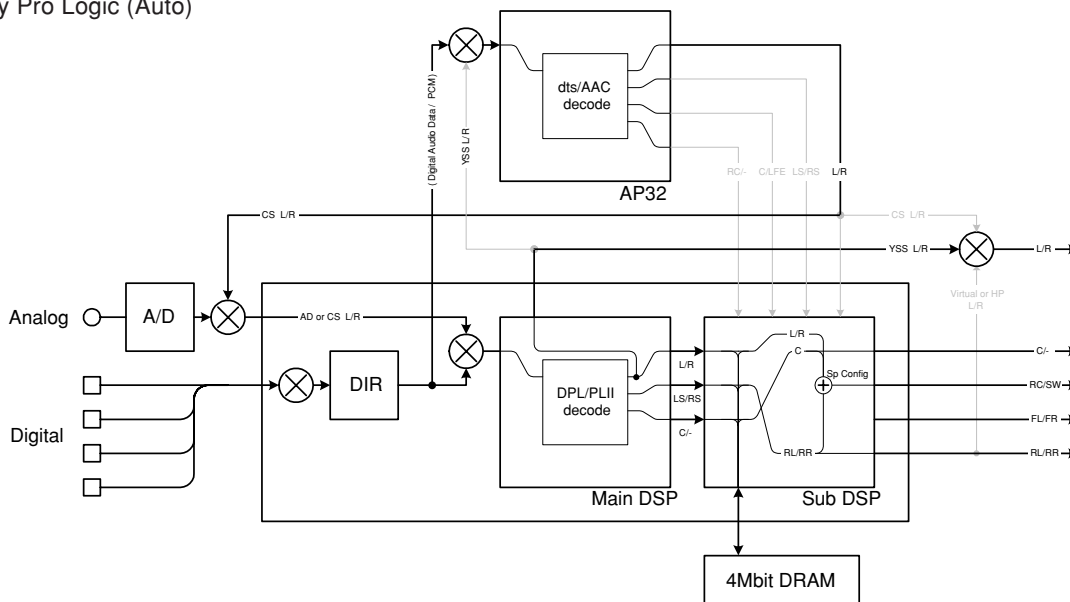
サブメニューでPRO LOGIC I、II (Movie)を選択可能です。常時Auto Input Balance offです。

dts/AAC入力時はCS49329でデコード後、L/Rはプロロジック処理されます。

Dolby Digital Multi入力時は、通常のDolby Digital Normalと同じ動作をします。

PRO LOGIC I、IIデコード時は、LFEは出力されません。

Dolby Pro Logic (Auto)



(Shaded items not used in this example)

Neo:6

Neo:6

7. Neo:6

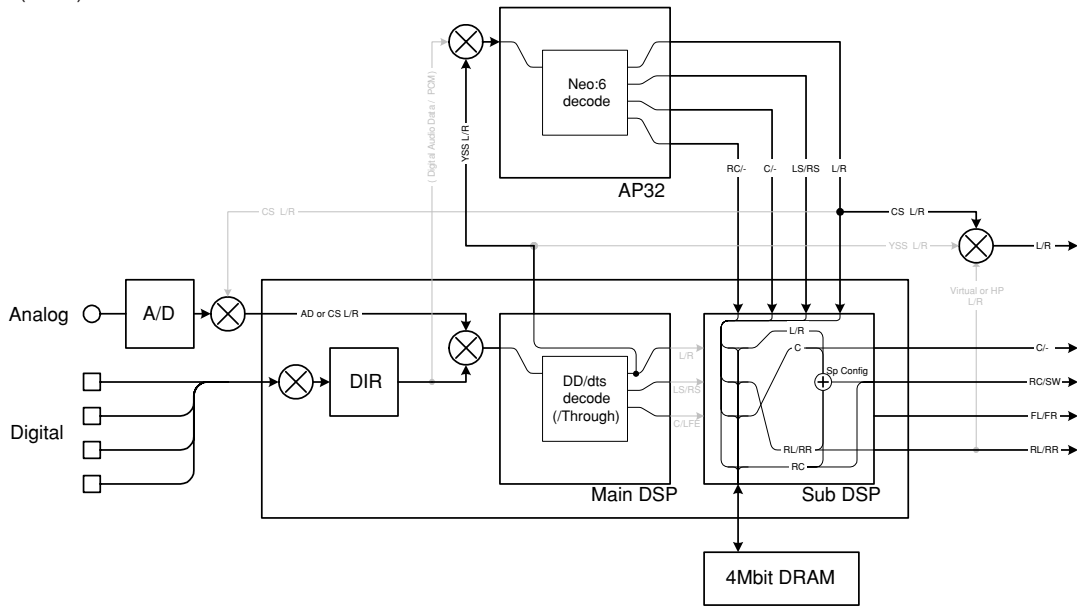
Reference data
INPUT: DVD ANALOG
SUBWOOFER: 50Hz, Others: 1kHz

Input level	Volume	PRE OUTPUT					
		MAIN L/R	FRONT L/R	CENTER	REAR L/R	REAR CENTER	SUBWOOFER
Each ch, -20 dBV	-10 dB	-13.6 dBV	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞
Both ch, -20 dBV	-10 dB	- ∞	- ∞	-10.5 dBV	- ∞	- ∞	- ∞

L/C/R/RL/RC/RR signals are NEO:6 processed by CS49329 and C/RL/RC/RR signals are output through Sub DSP-DRAM. CS49329 is selected for the MAIN L/R output. The NEO:6 mode is fixed to Cinema 6ch. When DD/dts input is used, the signal is decoded by YSS-938 and then L/R signal is NEO:6 processed by CS49329. When AAC input is used, the signal is muted. When NEO:6 decoding is used, the LFE signal is not output.

L/C/R/RL/RC/RRはCS49329によりNEO:6処理され、C/RL/RC/RRはSub DSP-DRAM経由で出力されます。MAIN L/R出力にはCS49329が選択されます。NEO:6のモードはCinema 6ch固定です。DD/dts入力時はYSS-938でデコード後、L/RをCS49329でNEO:6処理。AAC入力時はミュートされます。NEO:6デコード時は、LFEは出力されません。

NEO:6 (Auto)



(Shaded items not used in this example)

8. SPEAKERS SET

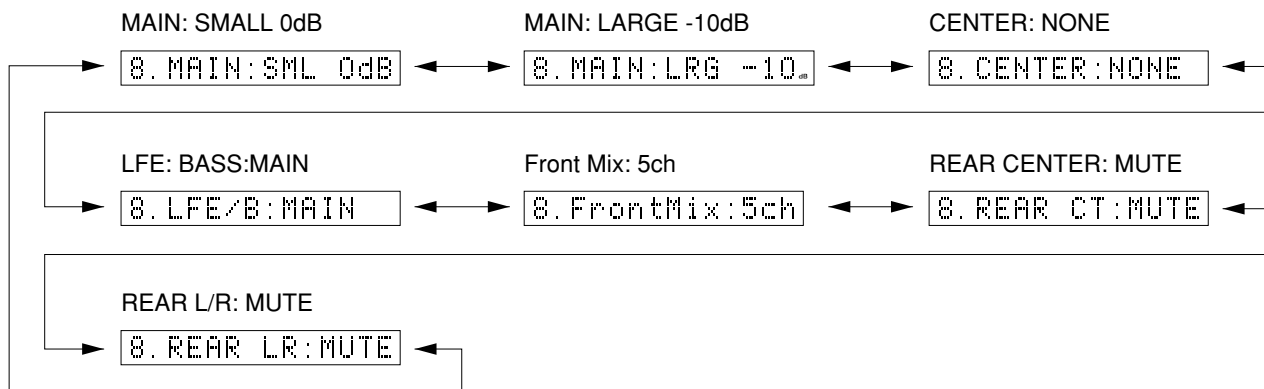
The input signal is automatically identified in the order of dts → DOLBY DIGITAL → AAC → PCM → Analog.

There are seven sub-menu items as follows. The signals output from the DSP block are the same as 1. YSS938: YSS 0dB.

8. SPEAKERS SET

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

サブメニューは以下の7つあります。
DSP部からは、No.1 YSS938のYSS 0dBと同様の信号が出力されます。



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

各サブメニューにおけるアナログスイッチの設定は以下の通りです。

Sub-menu		CENTER SP	REAR SP	MAIN SP	MAIN LEVEL	LFE/BASS
1	MAIN: SMALL 0dB	LARGE	LARGE	SMALL	0dB	SWFR
2	MAIN: LARGE -10dB	LARGE	LARGE	LARGE	-10dB	BOTH
3	CENTER: NONE	NONE	LARGE	LARGE	0dB	BOTH
4	LFE/BASS: MAIN	SMALL	SMALL	LARGE	0dB	MAIN
5	FRONT MIX: 5CH	LARGE	LARGE	LARGE	0dB	BOTH
6	REAR CENTER: MUTE	LARGE	LARGE	LARGE	0dB	BOTH
7	REAR L/R: MUTE	LARGE	LARGE	LARGE	0dB	BOTH

LARGE: This mode is used with a speaker with high bass reproduction performance (a large unit). Full bandwidth signals are output.

SMALL: This mode is used with a speaker with low bass reproduction performance (a small unit). The signals of 90Hz or less are mixed into the channel specified by LFE/BASS.

NONE: This mode is used with no center speaker. The center content is reduced by 3dB and distributed to MAIN L/R.

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

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

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

Reference data

INPUT: DVD ANALOG

SUBWOOFER: 50Hz, Others: 1kHz

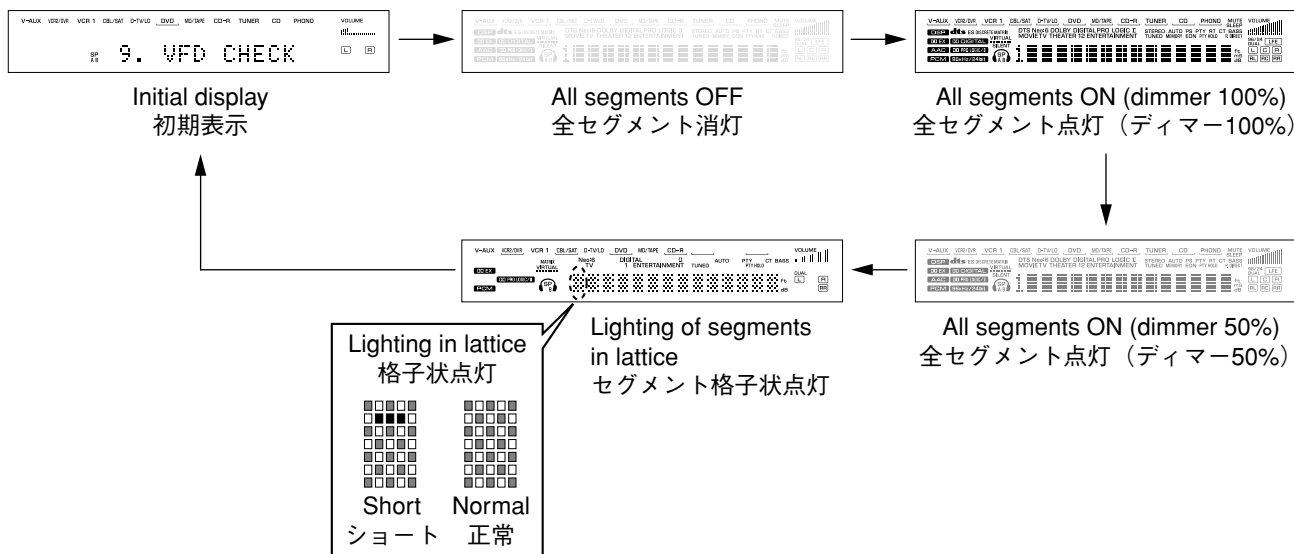
Sub-menu		Input level	Volume	PRE OUTPUT					
				MAIN L/R	FRONT L/R	CENTER	REAR L/R	REAR CENTER	SUBWOOFER
1	MAIN: SMALL 0dB	Both ch, -20 dBV	-10 dB	-14.3 dBV	-16.9 dBV	-15.2 dBV	-15.2 dBV	-15.7 dBV	+5.1 dBV
2	MAIN: LARGE -10dB	Both ch, -20 dBV	-10 dB	-24.3 dBV	-16.9 dBV	-15.2 dBV	-15.2 dBV	-15.7 dBV	+0.9 dBV
3	CENTER: NONE	Both ch, -20 dBV	-10 dB	-18.7 dBV	-16.9 dBV	-∞	-15.2 dBV	-15.7 dBV	+0.9 dBV
4	LFE/BASS: MAIN	Both ch, -20 dBV	-10 dB	-20.2 dBV	-16.9 dBV	-15.2 dBV	-15.2 dBV	-15.7 dBV	-∞
5	FRONT MIX: 5CH	Both ch, -20 dBV	-10 dB	-17.0 dBV	-16.9 dBV	-15.2 dBV	-15.2 dBV	-15.7 dBV	+0.9 dBV
6	REAR CENTER: MUTE	Both ch, -20 dBV	-10 dB	-14.3 dBV	-16.9 dBV	-15.2 dBV	-15.2 dBV	-15.7 dBV	+0.9 dBV
7	REAR L/R: MUTE	Both ch, -20 dBV	-10 dB	-14.3 dBV	-16.9 dBV	-15.2 dBV	-∞	-15.7 dBV	+0.9 dBV

9. EFFECT OFF / DISPLAY CHECK

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

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

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



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.)

9. EFFECT OFF / DISPLAY CHECK

FL表示部のチェックプログラムです。サブメニュー操作により、表示状態が以下のように変わります。

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

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

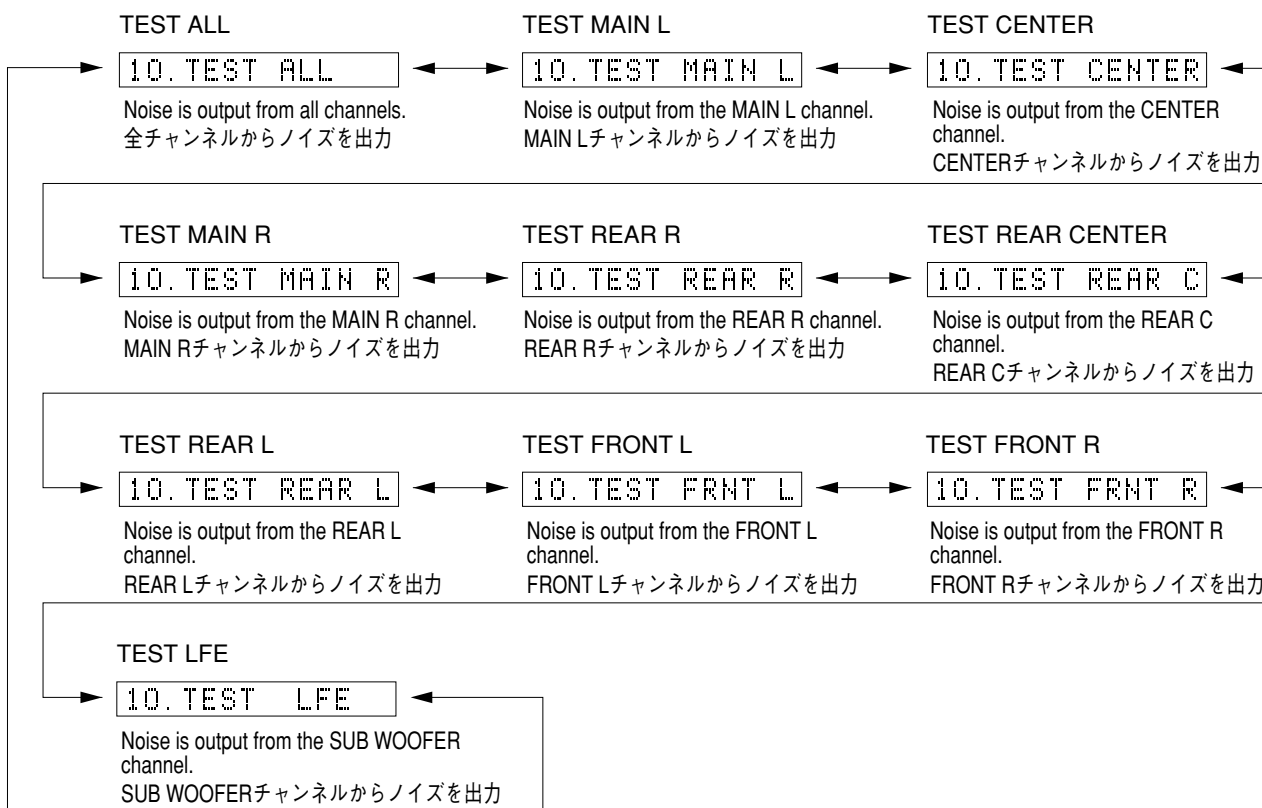
全セグメント消灯・全セグメント点灯によりFLドライバー、FL管のセグメントの不良を確認します。次に、ディマーコントロールによってFLドライバーの動作チェックを行います。さらに全セグメントを交互(格子状)に点灯/消灯することで、隣り合うセグメントのショートをチェックします。

10. MANUAL TEST

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

10. MANUAL TEST

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

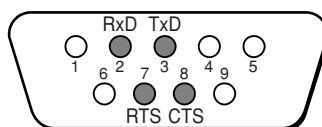


11. RS-232C

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

11. 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(Rx/D)と3ピン(Tx/D)、7ピン(RTS)と8ピン(CTS)をショートさせます。(ショートさせるときは必ず電源を切ってください。)ダイアグを起動してメニューを選択します。サブメニューは2つあります。



TxD/RxD DATA

The sub-menu is used to check transmission of the test data. "OK" appears when the data is transmitted properly and "NG" when it is not. In this mode, NULL command transmission is continued after the test command is transmitted.

TxRx Data

テストの送受信チェックを行います。正常に送受信完了した場合、“OK”と表示します。正常に送受信しなかった場合は“NG”と表示します。このモードでは、テストコマンド送信後、200msごとにNULLコマンド(無効なコマンド)を送信し続けます。

11 TxRxData: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。

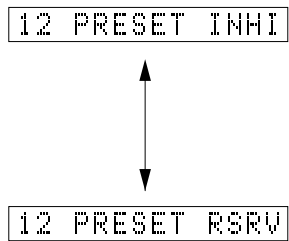
11 HardFlow:XX

12. FACTORY PRESET

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

12. FACTORY PRESET

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



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

PRESET RESERVED (Initialization reserved) / PRESET RESERVED（初期化予約）
Initialization of the back-up RAM is reserved. (Actually, initialization is executed the next time that the power is turned on.) Select this sub-menu to reset to the original factory settings or to reset the RAM.
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、次の電源投入時です。）工場出荷時やRAMをリセットしたいときは、こちらを選択してください。

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

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

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

• PRESET STATIONS / プリセット局

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

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

13. AD DATA CHECK / FAN TEST

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

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

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

DC/PS (protection detection)

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

PS: Power supply voltage protection value (Normal value: 18 to 32)

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

DC:007 PS:025

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

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

Reference voltage: 5V=500% (Normal value: U model 51 to 169, Others models 51 to 158)

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

THM:101 Fan: /

Display	H	M	L
fan drive level	HIGH	MID	LOW

REC-OUT (Select position)

This applies to the model equipped with the REC OUT selector.

REC-OUT:186

13. AD DATA CHECK / FAN TEST

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

K0/K1のメニューにすると、全キーの値を検出するためキー操作はできなくなりますが、本体のVOLUMEを回すことにより、次のサブメニューに進めることができます。このとき1クリック以上回すと、ボリューム値が変化するので注意してください。

※図中の数値は参考例です。

DC/PS (プロテクションの検出)

DC: DC検出プロテクションの値(正常値1~13)

PS: 電源電圧プロテクションの値(正常値18~32)

※ DC、PSは正常値を外れるとプロテクションが働き、電源オフされます。

(基準電圧: 5V=100%)

THM/FAN OUT (温度検出/ファン駆動レベル)

THM: 温度検出値で電圧の500%表示、

基準電圧は5V (正常値: Uモデル...51~169、他...51~158)

Fan: 左側は現在のファン駆動レベル、右側は過去のファン駆動履歴

REC-OUT (選択位置表示)

レックアウトセレクター装備モデルに適用

[Table 1]

Display	REC OUT Select
0+2	CD-R
15±2	CBL/SAT
30±2	PHONO
44±2	V-AUX
60±2	MD/TAPE
76±2	D-TV/LD
122±2	TUNER
137±2	VCR1
153±2	CD
170±2	VCR2/DVR
186±2	SOURCE
202±2	DVD

IMP SW/POWER LIMIT (Impedance/power limiter detection)

IMP: 8 or 4 ohm impedance switch setting

PL: Power limiter detection value

The voltage value of pin No. 135 of IC520 is displayed, using 5V/256 as standard.

When the power is turned on, the speaker impedance switch setting is automatically detected, using the input voltage value of pin No. 135 of IC520.

The output of ports No.60 and No. 61 are controlled by using the input voltage value of pin No. 135 of IC520.

When higher than VthH, the port output is changed from L to H.

When lower than VthH, the port output is changed from H to L.

IMP:8 PL:029

K0/K1 (Panel key of main unit) [Remote control code: -]

A/D of the key fails to function properly when the standard value is deviated by $\pm 4\%$. In this case, check the constant of partial pressure resistor, solder condition, etc. Refer to table 2.

(Reference voltage: 5V=100%)

K0:100 K1:100

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

IMP: インピーダンスSW検出の値

PL: パワーリミッター検出の値

IC520 135ピンの電圧値を5V/256を基準にして表示します。

IC520 135ピンの入力電圧値により、ポートNo.60と61の出力を制御します。

VthHを越えた場合、ポート出力をLからHにします。

VthLを下回った場合、ポート出力をHからLにします。

K0/K1 (本体パネルキー)

キーのA/Dは基準値から $\pm 4\%$ を外れると、正常な動きをしません。下表2をご覧ください。各キーの分圧抵抗の定数、ハンダ不良等の確認をしてください。

(基準電圧：5V=100%)

[Table 2]

RX-V3300

Display	K0	K1
00±2	PRESET/TUNING▷	—
10±2	◁ PRESET/TUNING	PROCESSOR DIRECT
20±2	PRESET/TUNING	BASS EXTENSION
30±2	FM/AM	INPUT MODE
40±2	MEMORY	SPEAKERS A
50±2	TUNING MODE	SPEAKERS B
60±2	—	STEREO EFFECT
70±2	—	PROGRAM▷
80±2	—	◁ PROGRAM
90±2	—	A/B/C/D/E
100±2	KEY OFF	KEY OFF

DSP-AZ2

Display	K0	K1
00±2	SET MENU +	—
10±2	- SET MENU	PROCESSOR DIRECT
20±2	—	BASS EXTENSION
30±2	—	INPUT MODE
40±2	—	SPEAKERS A
50±2	—	SPEAKERS B
60±2	—	STEREO EFFECT
70±2	—	PROGRAM▷
80±2	—	◁ PROGRAM
90±2	—	NEXT
100±2	KEY OFF	KEY OFF

FAN DRIVE TEST (For models so equipped)

HIGH

FAN TEST:HIGH

FAN DRIVE TEST (ファン駆動テスト)

HIGH：ファン駆動強

FAN DRIVE TEST (For models so equipped)

MID

FAN TEST:MID

FAN DRIVE TEST (ファン駆動テスト)

MID：ファン駆動中

FAN DRIVE TEST (For models so equipped)

LOW

FAN TEST:LOW

FAN DRIVE TEST (ファン駆動テスト)

LOW：ファン駆動弱

14. IF STATUS (Input function status)

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

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

* Numeric values in the figure example are for reference.

14. IF STATUS

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

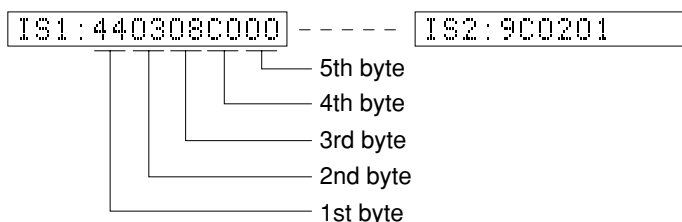
※図中の数値は参考例です。

IS1-2 (Internal status):

Indicates the status information of the microprocessor.

IS 1-2 (内部ステータス):

マイコンのステータス情報を表示します。



<1st byte> Digital input/output setting value

Upper 4 bits: REC OUT selected /

lower 4 bits: INPUT selected

<第1バイト> デジタル入出力設定値

上位4bit REC OUT選択 /

下位4bit INPUT選択

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

<2nd byte> Fs information of reproduction signal

<第2バイト> 再生信号のFs情報

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

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

<第3バイト> 再生信号のオーディオコードモード情報

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

<4th byte> Format information of reproduction signal

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

<第4バイト> 再生信号のフォーマット情報

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

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

<5th byte> Signal processing status information

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

<第5バイト>信号処理ステータス情報

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

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

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

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

CS1:0299000200 ----- CS5:00000000

BY1-4: Indicates information of the bit stream included in the DOLBY DIGITAL signal.

BY1-4: DOLBY DIGITAL信号に含まれるビットストリームインフォメーション情報を表示します。

BY1:1E40E13D1B ----- BY4:01FFFFFF

BS1-5: Indicates information of the bit stream included in the dts signal.

BS1-5: dts信号に含まれるビットストリームインフォメーション情報を表示します。

BS1:000070FFFF ----- BS5:C4

YS1-3: Indicates device status information of YSS938 (IC514).

YS1-3: YSS938 (IC514)のデバイスステータス情報を表示します

* The numeric value in the figure is an example for reference.

※ 図中数値は参考例です。

YS1:FED2004F97

YS2:0101418000

YS3:1A41803D

Byte No.	Function
1	YSS MUTE Reg
2	YSS MODE Reg
3	YSS IPORT BIT 7-0
4	YSS IPORT BIT 14-8
5	YSS OPORT

Byte No.	Function
1	IEC 1937 Preamble Pc
2	Data Stream Reg
3	Status Reg
4	YSS ZERO Reg
5	MIREG

Byte No.	Function
1	DIR Status
2	DIR fs
3	DIR fs count
4	YSS ZEROBF

SD: CS49329 Unsolicited Messages (AUTODETECT_RESPONSE)

SD: CS49329 Unsolicited Messages (AUTODETECT_RESPONSE)

SD :000001

MTT: Mute Trigger

MTT: Mute Trigger

MTT:0020000007

Byte No.	Function
1	Mute condition
2	Factor of the last mute
3	Error count of YSS938-FSCNT
4	Mute count by YSS938-FSCNT
5	Error factor of down load of CS49329

15. DSP RAM CHECK

This menu is used to self-diagnose whether or not the bus connection for the YSS938 and the external RAM is made properly.

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

The address bus and the data bus are checked and the connection condition is displayed.

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

15. DSP RAM CHECK

YSS938と外付けRAMとのバス接続の正否を自己診断します。

信号処理は、このメニューを実行する前の状態を維持します。

アドレスバス、データバスのチェックを行い、接続正否を表示します。

エラーが検出されなかった場合は、“NoEr”と表示されます。

YSS938 Bus Check

YSS BUS:NoEr

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

YSS938 BUS CHECK**SECOND DECODER BUS CHECK**

SD BUS:NoEr

Display	Description
WAIT	Bus is being checked.
NoEr	No error detected.
DATA	Data bus shorted or open. (XX: 00-07)
ADDR	Address bus shorted or open. (XX: 00-0E)

SECOND DECODER BUS CHECK**16. SD DL CODE**

This menu is used to display the data version and sum calculated value of the APRAM for the second decoder.

16. SD DL CODE

2ndデコーダ用APRAMのデータバージョンおよびサマ算出値を表示します。

RDV

Displays the total data version of the APRAM.

RDV

APRAMのトータルのデータバージョンを表示します。

RDV:XXXXXXXX

TA 0-5

Displays the version of the APRAM.

TA 0-5

APRAMのバージョンを表示します。

TA0:0502629A - - - - TA5:FFFFFFFF

SA 0-5

Displays the sum calculated value of the APRAM.

SA 0-5

APRAMのサマ算出値を表示します。

SA0:984E984E - - - - SA5:FFFFFFFF

17. SOFT SW

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

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

SW MODE

PCB or SOFT can be selected.

17. SW : PCB

MODEL SETTING

V1300, V2300, V3300 or AZ2 can be selected.

17. MODEL : V3300

TUNER DESTINATION

J, UC, ALG or R can be selected.

17. DEST : UC

TUNER EXIST

NOT or EXIST can be selected.

17. TUNER : EXIST

RDS EXIST

NOT or EXIST can be selected.

17. RDS : NOT

ZONE 2 EXIST

NOT or EXIST can be selected.

17. ZONE2 : NOT

VIDEO FORMAT

NTSC or PAL can be selected.

17. VIDEO : NTSC

17. SOFT SW

P.C.B.上の機能設定をソフト的に切り替えて、製品を動作させる機能です。

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

SW MODE

PCBまたはSOFTを選択できます。

MODEL SETTING

V1300、V2300、V3300、AZ2のいずれかを選択できます。

TUNER DESTINATION

J、UC、ALG、Rのいずれかを選択できます。

TUNER EXIST

NOTまたはEXISTを選択できます。

RDS EXIST

NOTまたはEXISTを選択できます。

ZONE 2 EXIST

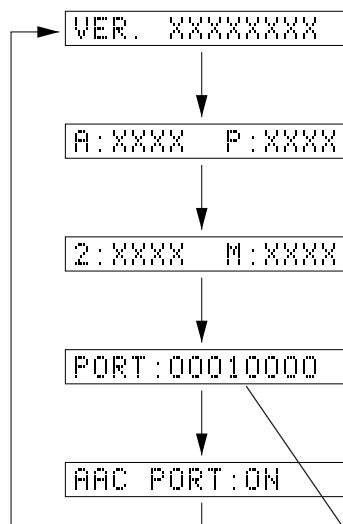
NOTまたはEXISTを選択できます。

VIDEO FORMAT

NTSCまたはPALを選択できます。

18. MICROPROCESSOR INFORMATION

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



Version / バージョン情報

Release 1 figure / Main 2 figures / DSP 2 figures / Communication 1 figure / Boot manufacturer 1 figure / Boot 232c 1 figure

Checksum / チェックサム表示

A : All P : Program area

Checksum / チェックサム表示

2 : Boot 232C M : Boot manufacturer

Check of port setting for judging microprocessor function

マイコンの機能判定用ポート設定確認

Display of AAC function detection port state

AAC機能検出ポート状態表示

"PORT:0 0 0 0 0 0 0"
bit 7 6 5 4 3 2 1 0

- Model type 0 (*1)
- Model type 1 (*1)
- Tuner mode 0 (*2)
- Tuner mode 1 (*2)
- Tuner with (1) / without (0)
- RDS with (1) / without (0)
- ZONE2 with (1) / without (0)
- VIDEO format: PAL (1) / NTSC (0)

*1 (Model type)

Type 0	Type 1	Model type
0	0	V1300
1	0	V2300
0	1	V3300
1	1	AZ2

*2 (Tuner mode)

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

18. マイコン情報

サブメニューは5つあります。

プログラムのバージョン、チェックサム、マイコンの指定ポートを表示します。

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

■ AMP CHECK

● Confirmation of Idling Current

- 1) No signal applied.
- 2) Non-loaded condition.
- 3) Aging is 10 minutes.

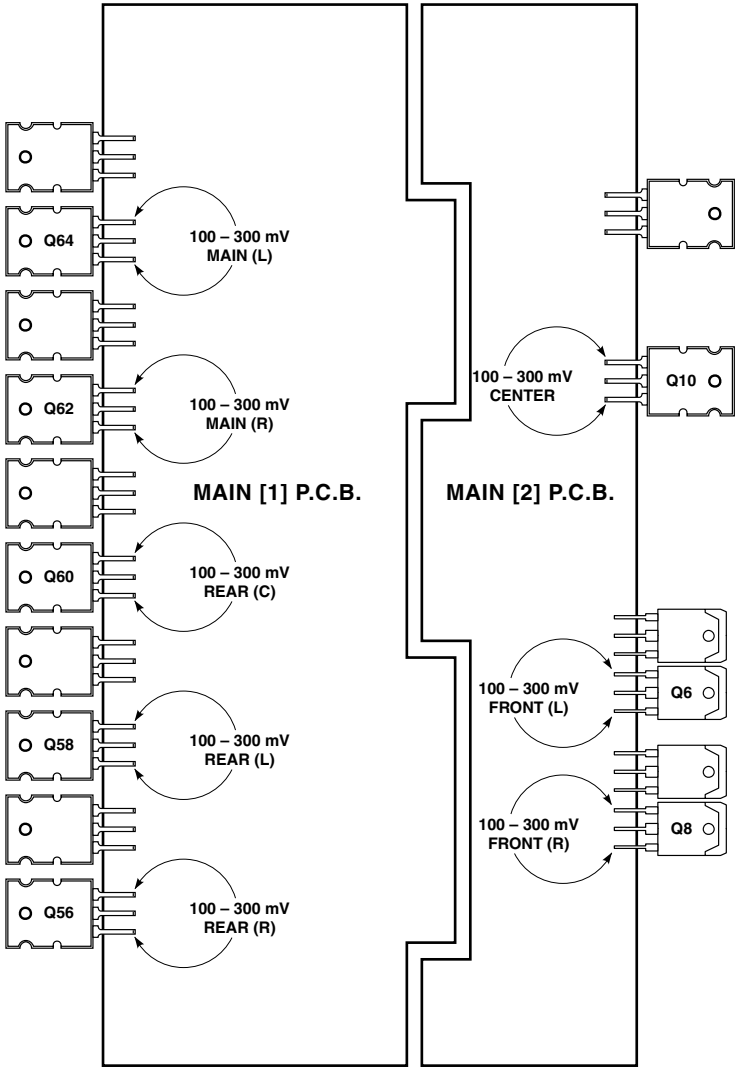
● アイドリング電流の確認

無信号・無負荷状態で、電源投入10分後に行ってください。

Item / チャンネル	Test Point / テストポイント	Rating (DC) / 規格(DC)
MAIN L	Q64 Base – Emitter (MAIN [1] P.C.B.)	100m – 300mV
MAIN R	Q62 Base – Emitter (MAIN [1] P.C.B.)	
CENTER	Q10 Base – Emitter (MAIN [2] P.C.B.)	
REAR CENTER	Q60 Base – Emitter (MAIN [1] P.C.B.)	
REAR L	Q58 Base – Emitter (MAIN [1] P.C.B.)	
REAR R	Q56 Base – Emitter (MAIN [1] P.C.B.)	
FRONT L	Q6 Base Base – Emitter (MAIN [2] P.C.B.)	
FRONT R	Q8 Base – Emitter (MAIN [2] P.C.B.)	

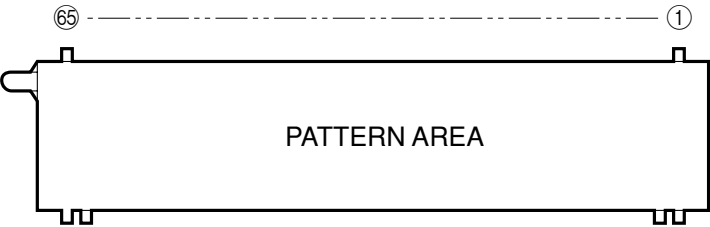
● Test Point

● テストポイント



■ DISPLAY DATA

● V901 : 16-BT-104GK (V9388700)



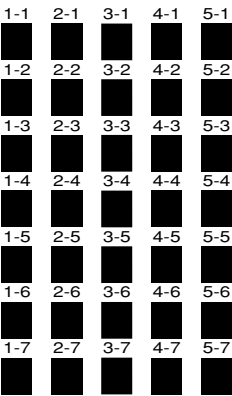
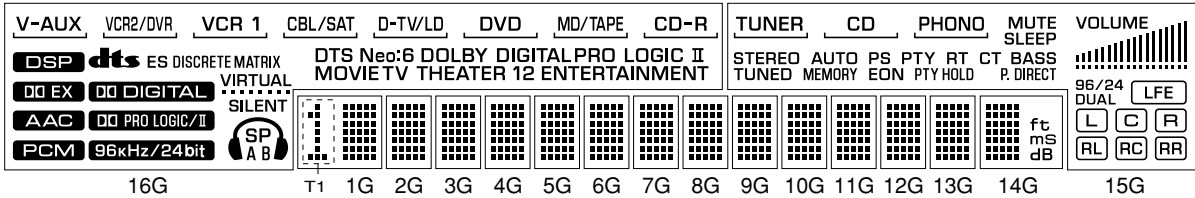
● PIN CONNECTION

Pin No.	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34
Connection	F2	F2	NP	NP	P38	P37	P36	P35	P34	P33	P32	P31	P30	P29	P28	P27	P26	P25	P24	P23	P22	P21	P20	P19	P18	P17	P16	P15	P14	P13	P12	P11

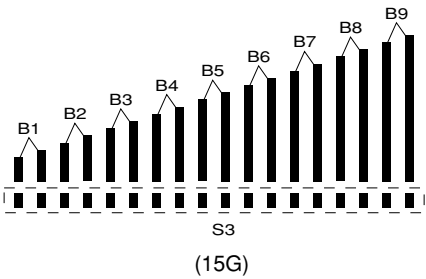
Pin No.	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Connection	P10	P9	P8	P7	P6	P5	P4	P3	P2	P1	NX	NX	NX	16G	15G	14G	13G	12G	11G	10G	9G	8G	7G	6G	5G	4G	3G	2G	1G	NP	NP	F1	F1

Note : 1) F1, F2 Filament 2) NP No pin 3) NX No extened 4) 1G ~ 16G Grid 5) P1 ~ 38 Anode

● GRID ASSIGNMENT



(1G~14G)

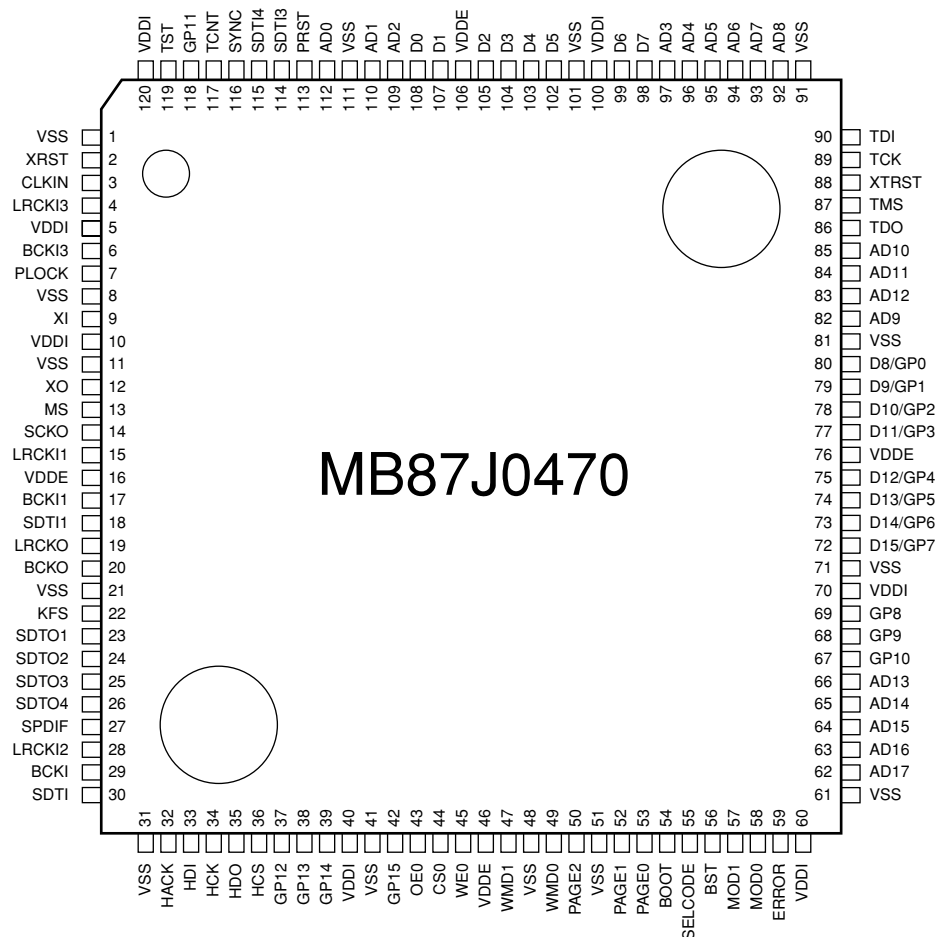


● ANODE CONNECTION

	16G	15G	14G	13G~2G	1G
P1	S2	S1	1-1	1-1	1-1
P2	<u>V-AUX</u>	<u>TUNER</u>	2-1	2-1	2-1
P3	<u>VCR2/DVR</u>	<u>CD</u>	3-1	3-1	3-1
P4	<u>VCR 1</u>	<u>PHONO</u>	4-1	4-1	4-1
P5	<u>CBL/SAT</u>	STEREO	5-1	5-1	5-1
P6	<u>D-TV/LD</u>	TUNED	1-2	1-2	1-2
P7	<u>DVD</u>	MEMORY	2-2	2-2	2-2
P8	<u>MD/TAPE</u>	AUTO	3-2	3-2	3-2
P9	<u>CD-R</u>	PS	4-2	4-2	4-2
P10	DTS	PTY	5-2	5-2	5-2
P11	Neo:6	RT	1-3	1-3	1-3
P12	DOLBY	CT	2-3	2-3	2-3
P13	DIGITAL	EON	3-3	3-3	3-3
P14	PRO LOGIC	PTY HOLD	4-3	4-3	4-3
P15	II	MUTE	5-3	5-3	5-3
P16	MOVIE	BASS	1-4	1-4	1-4
P17	TV	P. DIRECT	2-4	2-4	2-4
P18	THEATER	VOLUME	3-4	3-4	3-4
P19	1	S3	4-4	4-4	4-4
P20	2	B1	5-4	5-4	5-4
P21	ENTERTAINMENT	B2	1-5	1-5	1-5
P22	 DSP	B3	2-5	2-5	2-5
P23	 EX	B4	3-5	3-5	3-5
P24	 AAC	B5	4-5	4-5	4-5
P25	 PCM	B6	5-5	5-5	5-5
P26	 DTS	B7	1-6	1-6	1-6
P27	ES	B8	2-6	2-6	2-6
P28	DISCRETE	B9	3-6	3-6	3-6
P29	MATRIX	96/24	4-6	4-6	4-6
P30	 DIGITAL	DUAL	5-6	5-6	5-6
P31	 PRO LOGIC/II	 LFE	1-7	1-7	1-7
P32	 96kHz/24bit	 L	2-7	2-7	2-7
P33	VIRTUAL	 C	3-7	3-7	3-7
P34	SILENT	 R	4-7	4-7	4-7
P35		 RL	5-7	5-7	5-7
P36	SP	 RC	ft	—	T1
P37	A	 RR	ms	—	—
P38	B	SLEEP	dB	—	—

■ IC DATA

IC504 : MB87J0470 (DSP P.C.B.)
DECODER



No.	Name	I/O	Function
1	VSS		Ground
2	XRST	I	Reset input from outside
3	CLKIN	I	Master clock input
4	LRCKI3	I	Sampling clock exclusively used for serial data output for audio I/F
5	VDDI		Power
6	BCKI3	I	Bit clock exclusively used for serial data output for audio I/F
7	PLOCK	O	Internal PLL lock signal
8	VSS		Ground
9	XI	I	Clock signal input (Crystal oscillator connection)
10	VDDI		Power
11	VSS		Ground
12	XO	I/O	Clock signal input/output (Crystal oscillator connection)
13	MS	I	Crystal/external transmission operation select 0: Internal oscillation clock using crystal 1: Use of CLKIN clock (Crystal oscillation stopped)
14	SCKO	O	Audio clock output
15	LRCKI1	I	Sampling clock input for audio I/F serial data
16	VDDE		Power
17	BCKI1	I	Bit clock input for audio I/F serial data
18	SDTI1	I	Data input for audio I/F
19	LRCKO	O	Sampling clock output for audio I/F serial data
20	BCKO	O	Bit clock output for audio I/F serial data
21	VSS		Ground
22	KFS	I	Audio clock input
23	SDTO1	O	Serial data output for audio I/F
24	SDTO2	O	Serial data output for audio I/F

IC504 : MB87J0470 (DSP P.C.B.)

DECODER

No.	Name	I/O	Function
25	SDTO3	O	Serial data output for audio I/F
26	SDTO4	O	Serial data output for audio I/F
27	SPDIF	O	S/PDIF output
28	LRCKI2	I	Sampling clock input for audio I/F serial data
29	BCKI2	I	Bit clock input for audio I/F serial data
30	SDTI2	I	Data input for audio I/F
31	VSS		Ground
32	HACK	O	Acknowledge output for host I/F
33	HDI	I	Serial data input for host I/F
34	HCK	I	Clock input for host I/F
35	HDO	O	Serial data output for host I/F
36	HCS	I	Chip select input for host I/F
37	GP12	I/O	General purpose port GP12 data input/output
38	GP13	I/O	General purpose port GP13 data input/output
39	GP14	I/O	General purpose port GP14 data input/output
40	VDDI		Power
41	VSS		Ground
42	GP15	I/O	General purpose port GP15 data input/output
43	CE0	O	External memory output enable
44	CS0	O	External memory chip select (SRAM)
45	WE0	O	External memory write enable
46	VDDE		Power
47	WMD1	I	External memory WAIT mode *1
48	VSS		Ground
49	WMD0	I	External memory WAIT mode *1
50	PAGE2	O	External memory PAGE select
51	VSS		Ground
52	PAGE1	O	External memory PAGE select
53	PAGE0	O	External memory PAGE select
54	BOOT	I	BOOT mode control signal
55	SELCODE	I	For encoding of host serial data, encoding at "H"
56	BST	I	Host I/F boot strap signal
57	MOD1	I	0: Enhanced mode①1: Normal mode
58	MOD0	I	0: Single chip mode 1: Use prohibited
59	ERROR	I	Lock signal input
60	VDDI		Power
61	VSS		Ground
62	AD17	O	External memory address (SRAM)
63	AD16	O	External memory address (SRAM)
64	AD15	O	External memory address (SRAM)
65	AD14	O	External memory address (SRAM)
66	AD13	O	External memory address (SRAM)
67	GP10	I/O	General purpose port GP10 data input/output
68	GP9	I/O	General purpose port GP9 data input/output
69	GP8	I/O	General purpose port GP8 data input/output
70	VDDI		Power
71	VSS		Ground
72	D15/GP7	I/O	External memory data input/output / general purpose port GP7
73	D14/GP6	I/O	External memory data input/output / general purpose port GP6
74	D13/GP5	I/O	External memory data input/output / general purpose port GP5
75	D12/GP4	I/O	External memory data input/output / general purpose port GP4
76	VDDE		Power
77	D11/GP3	I/O	External memory data input/output / general purpose port GP3
78	D10/GP2	I/O	External memory data input/output / general purpose port GP2
79	D9/GP1	I/O	External memory data input/output / general purpose port GP1
80	D8/GP0	I/O	External memory data input/output / general purpose port GP0

IC504 : MB87J0470 (DSP P.C.B.)

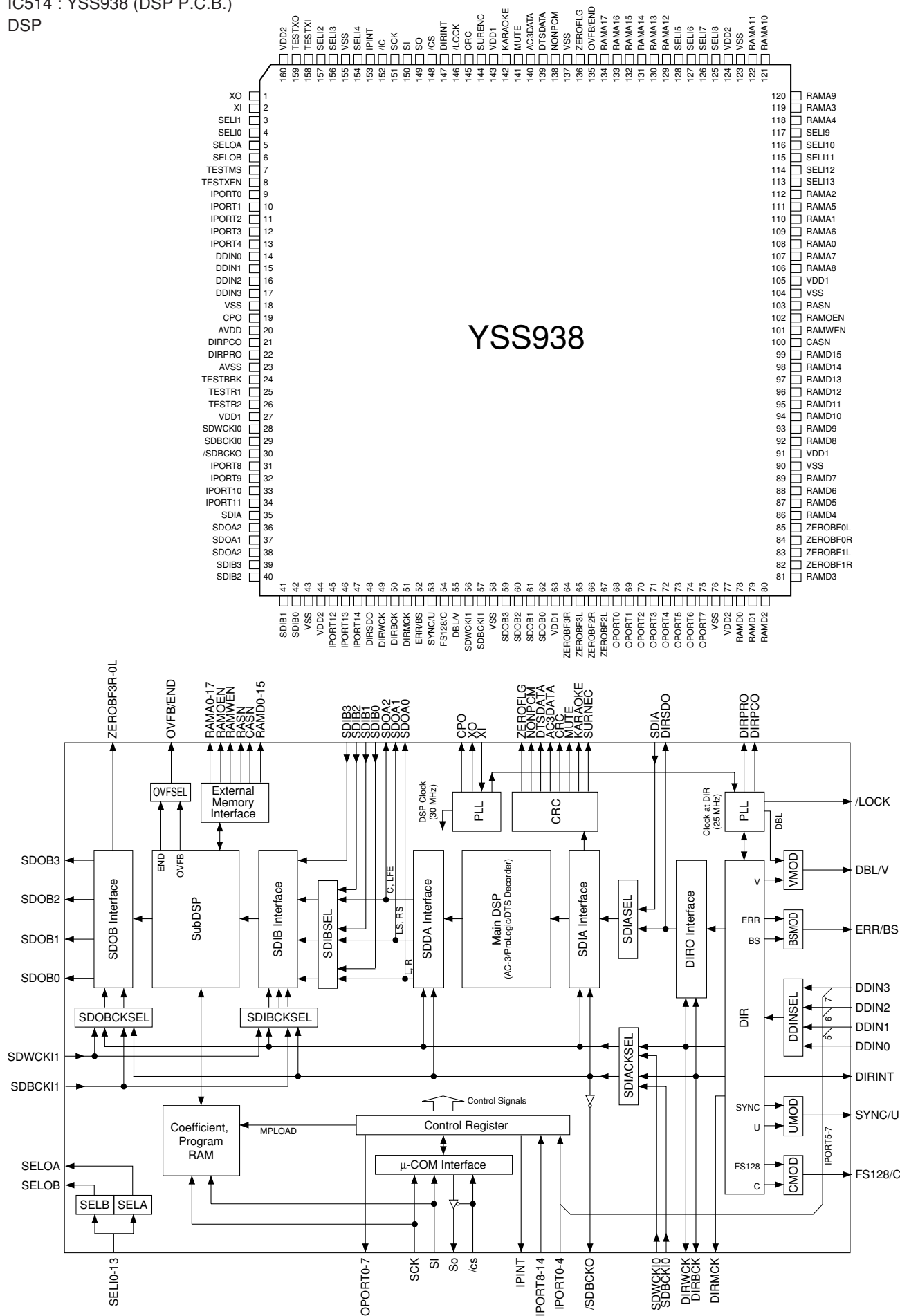
DECODER

No.	Name	I/O	Function
81	VSS		Ground
82	AD9	O	External memory address (SRAM)
83	AD12	O	External memory address (SRAM)
84	AD11	O	External memory address (SRAM)
85	AD10	O	External memory address (SRAM)
86	TDO	O	Simple emulation data output
87	TMS	I	Simple emulation data input start/end
88	XTRST	I	Simple emulation asynchronous BREAK input
89	TCK	I	Simple emulation clock input
90	TDI	I	Simple emulation data input
91	VSS		Ground
92	AD8	O	External memory address (SRAM)
93	AD7	O	External memory address (SRAM)
94	AD6	O	External memory address (SRAM)
95	AD5	O	External memory address (SRAM)
96	AD4	O	External memory address (SRAM)
97	AD3	O	External memory address (SRAM)
98	D7	I/O	External memory data input/output (SRAM)
99	D6	I/O	External memory data input/output (SRAM)
100	VDDI		Power
101	VSS		Ground
102	D5	I/O	External memory data input/output (SRAM)
103	D4	I/O	External memory data input/output (SRAM)
104	D3	I/O	External memory data input/output (SRAM)
105	D2	I/O	External memory data input/output (SRAM)
106	VDDE		Power
107	D1	I/O	External memory data input/output (SRAM)
108	D0	I/O	External memory data input/output (SRAM)
109	AD2	O	External memory address (SRAM)
110	AD1	O	External memory address (SRAM)
111	VSS		Ground
112	AD0	O	External memory address (SRAM)
113	PRST	I	PLL initialization
114	SDTI3	I	Data input for audio I/F
115	SDTI4	I	Data input for audio I/F
116	SYNC	I	Synchronous/asynchronous select (L: Synchronous, H: Asynchronous)
117	TCNT	I	Test terminal (connected to GND)
118	GP11	I/O	General purpose port GP11 data input/output
119	TST	I	Test terminal (connected to GND)
120	VDDI		Power

*1: External memory WAIT mode

WMD1	WMD0	Wait cycle	Use prohibited
0	0	Rewrite	
0	1	5 cycle	Disable
1	0	15 cycle	Enable
1	1	30 cycle	Enable

DSP



IC514 : YSS938 (DSP P.C.B.)

DSP

No.	Name	I/O	Function
1	XO	O	Crystal oscillator connecting terminal
2	XI	I	Crystal oscillator connecting terminal (24.576MHz)
3	SEL1	I+	Built-in selector input 1 (AXD)
4	SEL0	I+	Built-in selector input 0 (GND)
5	SELOA	O+	Built-in selector output A (ISEL)
6	SELOB	O+	Built-in selector output B (RSEL)
7	TESTMS	I+	Test terminal (unconnected)
8	TESTXEN	I+	Test terminal (unconnected)
9	IPORT0	I+	General purpose input terminal (CXDTA)
10	IPORT1	I+	General purpose input terminal (CXDTB)
11	IPORT2	I+	General purpose input terminal
12	IPORT3	I+	General purpose input terminal
13	IPORT4	I+	General purpose input terminal
14	DDIN0	Is	DIR: Digital audio interface data input terminal 0 (ISEL)
15	DDIN1	Is	DIR: Digital audio interface data input terminal 1/General purpose input terminal (Pull down)
16	DDIN2	Is	DIR: Digital audio interface data input terminal 2/General purpose input terminal (Pull down)
17	DDIN3	Is	DIR: Digital audio interface data input terminal 3/General purpose input terminal (Pull down)
18	VSS		Ground terminal
19	CPO	A	PLL filter connecting terminal
20	AVDD		+3.3V power terminal (for DIR)
21	DIRPCO	A	DIR: PLL filter connecting terminal
22	DIRPRO	A	DIR: PLL filter connecting terminal
23	AVSS		Ground terminal (for DIR)
24	TESTBRK	I+	Test terminal (unconnected)
25	TESTR1	I+	PLL initialization signal input terminal for DSP (/ICD)
26	TESTR2	I+	Test terminal (unconnected)
27	VDD1		+3.3V power terminal (for terminal section)
28	SDWCKI0	I+	Word clock input terminal for SDIA, SDOA, SDIB, SDOB interface (WCKG)
29	SDBCKI0	I+	Bit clock input terminal for SDIA, SDOA, SDIB, SDOB interface (BCKG)
30	/SDBCK0	O	DIRBCK or SDBCKI0 invert clock output terminal (Unconnected)
31	IPORT8	I+	IPINT general purpose input terminal
32	IPORT9	I+	IPINT general purpose input terminal (NONPCM)
33	IPORT10	I+	IPINT general purpose input terminal (NONPCM)
34	IPORT11	I+	IPINT general purpose input terminal (MUTE)
35	SDIA	I	AC-3/DTS bit stream (or PCM) data input terminal to Main DSP (SDIA)
36	SDOA2	O	PCM output terminal from Main DSP (C/LFE output)
37	SDOA1	O	PCM output terminal from Main DSP (LS/RS output)
38	SDOA0	O	PCM output terminal from Main DSP (L/R output)
39	SDIB3	I+	PCM input terminal 3 to Sub DSP
40	SDIB2	I+	PCM input terminal 2 to Sub DSP
41	SDIB1	I+	PCM input terminal 1 to Sub DSP
42	SDIB0	I+	PCM input terminal 0 to Sub DSP
43	VSS		Ground terminal
44	VDD2		+2.5V power terminal (for internal circuit)
45	IPORT12	I+	IPINT general purpose input terminal (DIRINT)
46	IPORT13	I+	IPINT general purpose input terminal (DBL)
47	IPORT14	I+	IPINT general purpose input terminal (DBL)
48	DIRSDO	O	AC-3/DTS bit stream (or PCM) data output terminal from DIR
49	DIRWCK	O	DIR: Serial data word clock (fs) output terminal (WCK)
50	DIRBCK	O	DIR: Serial data bit clock (64fs) output terminal (BCK)
51	DIRMCK	O	DIR: Serial data master clock (256fs or 128fs) output terminal (MCK)
52	ERR/BS	O	DIR: Data error detect output/block start output terminal (Unconnected)
53	SYNC/U	O	DIR: Serial data synchronous timing output/user data output terminal (Unconnected)
54	FS128/C	O	DIR: Serial data master clock 128fs output/channel status output terminal (FS128)
55	DBL/V	O	DIR: Double rate clock output/validity flag output terminal (DBL)

IC514 : YSS938 (DSP P.C.B.)

DSP

No.	Name	I/O	Function
56	SDWCKI1	I+	Word clock input terminal for SDIB, SDOB interface (WCKG)
57	SDBCKI1	I+	Bit clock input terminal for SDIB, SDOB interface (BCKG)
58	VSS		Ground terminal
59	SDOB3	O	PCM output terminal from Sub DSP
60	SDOB2	O	PCM output terminal from Sub DSP
61	SDOB1	O	PCM output terminal from Sub DSP
62	SDOB0	O	PCM output terminal from Sub DSP
63	VDD1		+3.3V power terminal (for terminal section)
64	ZEROBF3R	O+	SDOB3 Rch zero flag output terminal (ZF3R)
65	ZEROBF3L	O+	SDOB3 Lch zero flag output terminal (ZF3L)
66	ZEROBF2R	O+	SDOB2 Rch zero flag output terminal (ZF2R)
67	ZEROBF2L	O+	SDOB2 Lch zero flag output terminal (ZF2L)
68	OPORT0	O	General purpose output terminal (/RINH1)
69	OPORT1	O	General purpose output terminal (/RINH2)
70	OPORT2	O	General purpose output terminal (/ICDA)
71	OPORT3	O	General purpose output terminal (/ICAD)
72	OPORT4	O	General purpose output terminal (DPS)
73	OPORT5	O	General purpose output terminal (RST)
74	OPORT6	O	General purpose output terminal (ERROR)
75	OPORT7	O	General purpose output terminal (/PRST)
76	VSS		Ground terminal
77	VDD2		+2.5V power terminal (for internal circuit)
78	RAMD0	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 0
79	RAMD1	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 1
80	RAMD2	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 2
81	RAMD3	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 3
82	ZEROBF1R	O+	SDOB1 Rch zero flag output terminal (ZF1R)
83	ZEROBF1L	O+	SDOB1 Lch zero flag output terminal (ZF1L)
84	ZEROBF0R	O+	SDOB0 Rch zero flag output terminal (ZF0R)
85	ZEROBF0L	O+	SDOB0 Lch zero flag output terminal (ZF0L)
86	RAMD4	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 4
87	RAMD5	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 5
88	RAMD6	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 6
89	RAMD7	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 7
90	VSS		Ground terminal
91	VDD1		+3.3V power terminal (for terminal section)
92	RAMD8	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 8
93	RAMD9	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 9
94	RAMD10	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 10
95	RAMD11	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 11
96	RAMD12	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 12
97	RAMD13	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 13
98	RAMD14	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 14
99	RAMD15	I+/O	Sub DSP: External memory data terminal 15
100	CASN	O	Sub DSP: Column address strobe output terminal for external DRAM
101	RAMWEN	O	Sub DSP: Write enable terminal for external memory
102	RAMOEN	O	Sub DSP: Output enable terminal for external memory
103	RASN	O	Sub DSP: Low address strobe output terminal for external DRAM
104	VSS		Ground terminal
105	VDD1		+3.3V power terminal (for terminal section)
106	RAMA8	O	Sub DSP: External memory address terminal 8
107	RAMA7	O	Sub DSP: External memory address terminal 7
108	RAMA0	O	Sub DSP: External memory address terminal 0
109	RAMA6	O	Sub DSP: External memory address terminal 6
110	RAMA1	O	Sub DSP: External memory address terminal 1

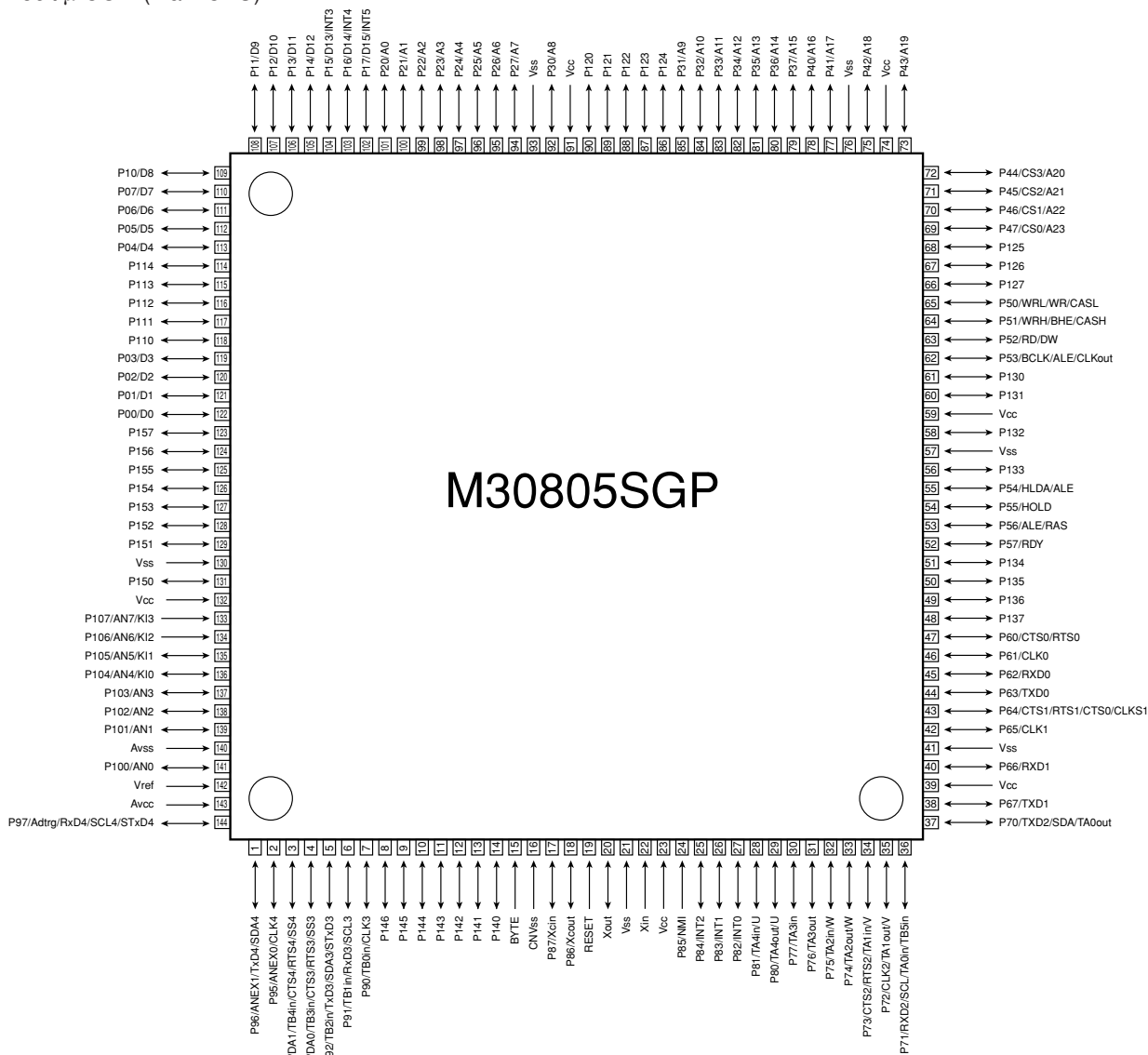
IC514 : YSS938 (DSP P.C.B.)

DSP

No.	Name	I/O	Function
111	RAMA5	O	Sub DSP: External memory address terminal 5
112	RAMA2	O	Sub DSP: External memory address terminal 2
113	SEL13	I+	Built-in selector input 13 (Unconnected)
114	SEL12	I+	Built-in selector input 12
115	SEL11	I+	Built-in selector input 11 (Unconnected)
116	SEL10	I+	Built-in selector input 10 (Unconnected)
117	SEL9	I+	Built-in selector input 9 (CXB)
118	RAMA4	O	Sub DSP: External memory address terminal 4
119	RAMA3	O	Sub DSP: External memory address terminal 3
120	RAMA9	O	Sub DSP: External memory address terminal 9 (Unconnected)
121	RAMA10	O	Sub DSP: External memory address terminal 10 (Unconnected)
122	RAMA11	O	Sub DSP: External memory address terminal 11 (Unconnected)
123	VSS		Ground terminal
124	VDD2		+2.5V power terminal (for internal circuit)
125	SEL8	I+	Built-in selector input 8 (CXA)
126	SEL7	I+	Built-in selector input 7 (GND)
127	SEL6	I+	Built-in selector input 6 (OPTF)
128	SEL5	I+	Built-in selector input 5 (Unconnected)
129	RAMA12	O	Sub DSP: External memory address terminal 12 (Unconnected)
130	RAMA13	O	Sub DSP: External memory address terminal 13 (Unconnected)
131	RAMA14	O	Sub DSP: External memory address terminal 14 (Unconnected)
132	RAMA15	O	Sub DSP: External memory address terminal 15 (Unconnected)
133	RAMA16	O	Sub DSP: External memory address terminal 16 (Unconnected)
134	RAMA17	O	Sub DSP: External memory address terminal 17 (Unconnected)
135	OVFB/END	O	Sub DSP: Overflow/program end detect terminal (Unconnected)
136	ZEROFLG	O	Main DSP: Zero flag output terminal (Unconnected)
137	VSS		Ground terminal
138	NONPCM	O	Main DSP: Non-PCM data detect terminal
139	DTSDATA	O	Main DSP: DTS data detect terminal (Unconnected)
140	AC3DATA	O	Main DSP: AC3 data detect terminal (Unconnected)
141	MUTE	O	Main DSP: Auto mute detect terminal
142	KARAOKE	O	Main DSP: AC3 KARAOKE data detect terminal (Unconnected)
143	VDD1	+3.3V	power terminal (for terminal section)
144	SURENC	O	Main DSP: AC-3 2/0 mode Dolby surround encode input detect terminal (Unconnected)
145	CRC	O	Main DSP: AC3 CRC error detect terminal (Unconnected)
146	/LOCK	O	DIR: PLL lock detect terminal (Unconnected)
147	DIRINT	O	DIR: Interrupt output terminal
148	/CS	Is	Microprocessor interface chip select input terminal (/CSY)
149	SO	Ot	Microprocessor interface data output terminal (SDDY)
150	SI	Is	Microprocessor interface data input terminal (SDMYB)
151	SCK	Is	Microprocessor interface clock input terminal (SCKYB)
152	/IC	Is	Initial clear input terminal (/ICYP)
153	IPINT	O+	Interrupt output terminal by IPORT 8-14
154	SEL14	I+	Built-in selector input 4 (OPTD)
155	VSS		Ground terminal
156	SEL13	I+	Built-in selector input 3 (OPTC)
157	SEL12	I+	Built-in selector input 2 (OPTB)
158	TESTXI	I	Test terminal (should be always connected to VSS)
159	TESTXO	O	Test terminal (Unconnected)
160	VDD2	+2.5V	power terminal (for internal circuit)

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

IC520 : M30805SGP (FUNCTION P.C.B)

16bit μ -COM (Main CPU)

No.	Port No.	Function name	I/O	Detail of function	Power ON	Power OFF	Backup
1	TxD4	TXDR	SO	232C transmission data / Yokokawa data transmission	O	OL	OL
2	CLK4	RTS	SCK	232C RTS output / Yokokawa clock input	I/O	OL	OL
3	P94	CTS	I	232C CTS input	I	I	OL
4	DA0	FAN	DA/O	Fan control	I	I	OL
5	TxD3	SDTN	SO	NONE AUDIO serial transmission data	SO	OL	OL
6	RxD3	RXRDS	SI	RDS reception / FREQ SW (R VER)	SI	I	OL
7	CLK3	SCKN	SCK	NONE AUDIO serial clock	SCK	OL	OL
8	P146	CEB	O/I	BU2092 CE / ZONE 2 presence/absence	I/O	I/OL	OL
9	P145	CES	O/I	On-screen enable output / N/P format discrimination	I/O	I/OL	OL
10	P144	RDSE	O/I	RDS enable / RDS presence/absence	I/O	I/OL	OL
11	P143	CEF	I/O	FL enable / Model type discrimination 0	I/O	I/OL	OL
12	P142	/FLR	I/O	FL IC reset / Model type discrimination 1	O	OL	OL
13	P141	RDTP	I	PLL IC reception data	I	I	OL
14	P140	SDTP	I/O	PLL IC transmission data / TUNER discrimination	I/O	OL	OL
15	BYTE	BYTE	Vss	Vss: when 16 bit data used	Vss	Vss	Vss
16	CNVss	CNVss	Vcc	Vcc: when in microprocessor mode	Vcc	Vcc	Vcc
17	P87	BT232C	I	Boot terminal for RS-232C / 6ch input key	I	I	OL
18	P86	BTYDC	I	Boot terminal for Yokokawa tool	I	I	OL
19	RESET	RESET	I	Reset			
20	Xout	Xout	OPEN	Oscillation output			
21	Vss	Vss	Vss	Ground for microprocessor			
22	Xin	Xin	12MHz	Oscillation input			
23	Vcc	Vcc	Vcc	Power for microprocessor +5V			
24	NMI	NMI		Unused			
25	INT2	REM1	INT (LO edge)	Remote control pulse input	I	I	OL

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

No.	Port No.	Function name	I/O	Detail of function	Power ON	Power OFF	Backup
26	INT1	PSW	INT (HI edge)	Power switch	I	I	OL
27	INT0	PDET	INT (LO edge)	Power detect	I	I	I
28	TA4in	VSY	LO edge	Vertical oscillation detect	I	I	OL
29	P80	/ICD	O	IC DSP IC	O	OL	OL
30	TA3in	RXDR	both edge	232C reception data	I	I	OL
31	P76	DMT	O	Digital full mute	O	OL	OL
32	TA2in	INT938	LO edge	YSS938 input	I	I	OL
33		DMTR	O	Digital full mute rear L/R	O	OL	OL
34	P73	CEP	I/O	PLL IC enable / Tuner step 1	I/O	I/OL	OL
35	P72	SCKP	I/O	PLL IC clock / Tuner step 0	I/O	I/OL	OL
36	SCL	SCL	I/O	IIC bus clock	SCL	SCL	OL
37	SDA	SDA	I/O	IIC bus data	SDA	SDA	OL
38	TXD1	SDM	SO	DSP IC transmission data	SO	OL	OL
39	Vcc	Vcc	Vcc	Power for microprocessor +5V			
40	RXD1	SDD	SI	DSP IC reception data	SI	I	OL
41	Vss	Vss	Vss	Ground for microprocessor			
42	P65	SCK	SCK	DSP IC clock	SCK	OL	OL
43	P54	/CSY	O	YSS938 CE	O	OL	OL
44	TXD0	DTEV	O	EVOL serial transmission data	SO	OL	OL
45	P62	CEEV	O	EVOL enable	O	OL	OL
46	CLK0	CKEV	SCK	EVOL serial clock	SCK	OL	OL
47	P60	/CSCS	O	CS493x CS	O	OL	OL
48	P137	/CSPLD	O	Digital external control IC CE	O	OL	OL
49	P136	CSINT	I/O	CS-DSP INT / ABOOT	I/O	OL	OL
50	P135	/MLV	O	Main level	O	OL	OL
51	P134	/MATT	O	Main -3dB	O	OL	OL
52							HI
53			OPEN				HI
54			Vcc				HI
55			OPEN				HI
56	P133	/BEC	O	Bus extension control	O	OL	OL
57	Vss	Vss	Vss	Ground for microprocessor			
58	P132	/ICEV	O	EVOL DC bias initialize	O	OL	OL
59	Vcc	Vcc	Vcc	Power for microprocessor +5V			
60	P131	LIMB	O	Power limiter B	O	OL	OL
61	P130	LIMA	O	Power limiter A	O	OL	OL
62			OPEN				HI
63	RD			OE			HI
64	WRH						HI
65	WRL			WE			HI
66	P127	LCIN	O	LED output cinema DSP	O	OL	OL
67	P126	LDTS	O	LED output DTS	O	OL	OL
68	P125	LDBY	O	LED output DOLBY	O	OL	OL
69	CS0						KEEP
70			OPEN				KEEP
71			OPEN				KEEP
72			OPEN				KEEP
73	A19		OPEN				KEEP
74	Vcc	Vcc	Vcc	Power for microprocessor +5V			
75	A16		OPEN				KEEP
76	Vss	Vss	Vss	Ground for microprocessor			
77	A17						KEEP
78	A16						KEEP
79	A15						KEEP
80	A14						KEEP
81	A13						KEEP
82	A12						KEEP
83	A11						KEEP
84	A10						KEEP
85	A9						KEEP
86	P124	/Z2MT	O	Zone 2 mute	O	OL	OL
87	P123	/HPMT	O	Head phone mute	O	OL	OL
88	P122	/FMST	O	Full mute SWL/SWR/SW MONO	O	OL	OL
89	P121	/FMTC	O	Full mute center	O	OL	OL
90	P120	/FMST	O	Full mute main L/R, RL/RC/RR	O	OL	OL
91	Vcc	Vcc	Vcc	Power for microprocessor +5V			
92	A8						KEEP
93	Vss	Vss	Vss	Ground for microprocessor			

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

No.	Port No.	Function name	I/O	Detail of function	Power ON	Power OFF	Backup
94	A7						KEEP
95	A6						KEEP
96	A5						KEEP
97	A4						KEEP
98	A3						KEEP
99	A2						KEEP
100	A1						KEEP
101	A0						KEEP
102	D15						KEEP
103	D14						KEEP
104	D13						KEEP
105	D12						KEEP
106	D11						KEEP
107	D10						KEEP
108	D9						KEEP
109	D8						KEEP
110	D7						KEEP
111	D6						KEEP
112	D5						KEEP
113	D4						KEEP
114	P114	PRI	I	Current protection	I	I	I
115	P113	PRY	O	Power relay	O	OL	OL
116	P112	SPE	O	Speaker relay effect	O	OL	OL
117	P111	SPB	O	Speaker relay main B	O	OL	OL
118	P110	SPA	O	Speaker relay main A	O	OL	OL
119	D3						KEEP
120	D2						KEEP
121	D1						KEEP
122	D0						KEEP
123	P157	VRB	I	Volume, rotary B	I	I	OL
124	P156	VRA	I	Volume, rotary A	I	I	OL
125	P155	ISB	I	Input selector B	I	I	OL
126	P154	ISA	I	Input selector A	I	I	OL
127	P153	SCKA	SCK	Clock output for audio IC	O	OL	OL
128	P152	SDTA	SO	Data output for audio IC	O	OL	OL
129	P151	CEL	O	Enable output for SANYO audio IC	O	OL	OL
130	Vss	Vss	Vss	Ground for microprocessor			
131	P150	/ICC	O	IC CS49329	O	O	OL
132	Vcc	Vcc	Vcc	Power for microprocessor +5V			
133	P107	/HP	I	Head phone detect	I	I	I
134	AN6	REC	AD	REC OUT selector	I	I	I
135	AN5	PREMT	AD	Power limiter detect	I	I	I
136	AN4	ADKEY1	AD	KEY tact switch 1	I	I	I
137	AN3	ADKEY0	AD	KEY tact switch 0	I	I	I
138	AN2	THM	AD	Temperature detect	I	I	I
139	AN1	PRD	AD	Power amplifier DC protection	I	I	I
140	Avss	Avss	Vss	AD ground	Vss	Vss	Vss
141	AN0	PRV	AD	Power supply protection	I	I	I
142	Vref	Vref	Vcc	AD reference	Vcc	Vcc	Vcc
143	Avcc	Avcc	Vcc	AD power supply	Vcc	Vcc	Vcc
144	RxD4	RXDR	SI	232C reception data / Yokokawa data reception	I	I	OL

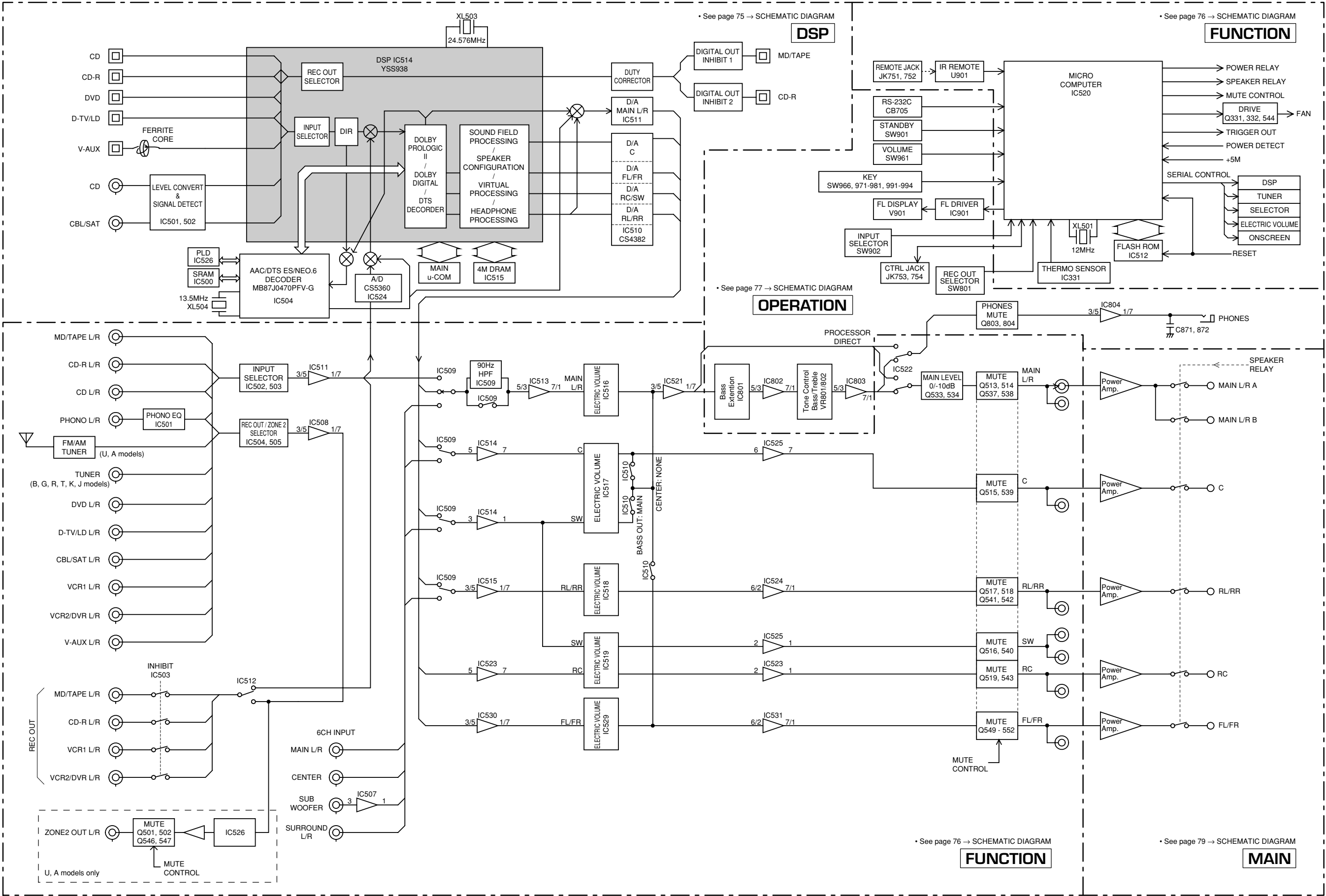
● KEY input (A-D) Pull-up resistance 10 k-ohms
RX-V3300

Ω	0	+1.2k	+1.2k	+1.8k	+2.7k	+3.3k	+4.7k	+8.2k	+18k	+47k
V	0~0.25	~0.75	~1.25	~1.75	~2.25	~2.75	~3.25	~3.75	~4.25	~4.75
KEY 0 (137 pin)	PRESET/ TUNING▷	◁ PRESET/ TUNING	PRESET/ TUNING	FM/AM	MEMORY	TUNING MODE				
KEY 1 (136 pin)		PROCESSOR DIRECT	BASS EXTENSION	INPUT MODE	SPEAKER A	SPEAKER B	STEREO EFFECT	PROGAM▷	◁ PROGAM	A/B/C/D/E

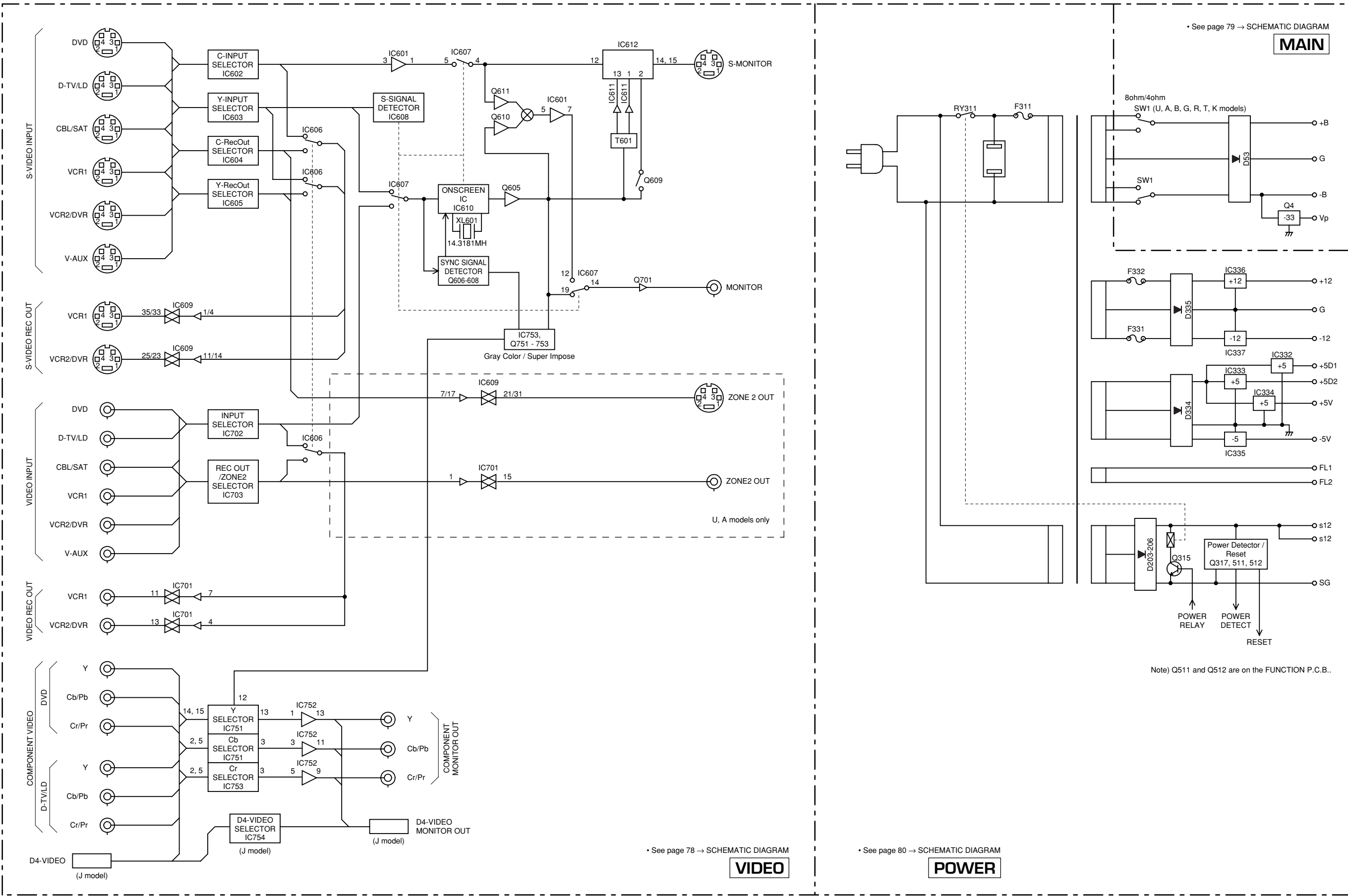
DSP-AZ2

Ω	0	+1.2k	+1.2k	+1.8k	+2.7k	+3.3k	+4.7k	+8.2k	+18k	+47k
V	0~0.25	~0.75	~1.25	~1.75	~2.25	~2.75	~3.25	~3.75	~4.25	~4.75
KEY 0 (137 pin)	SET MENU +	- SET MENU								
KEY 1 (136 pin)		PROCESSOR DIRECT	BASS EXTENSION	INPUT MODE	SPEAKER A	SPEAKER B	STEREO EFFECT	PROGAM▷	◁ PROGAM	NEXT

BLOCK DIAGRAM (1/2)



1 ■ BLOCK DIAGRAM (2/2)



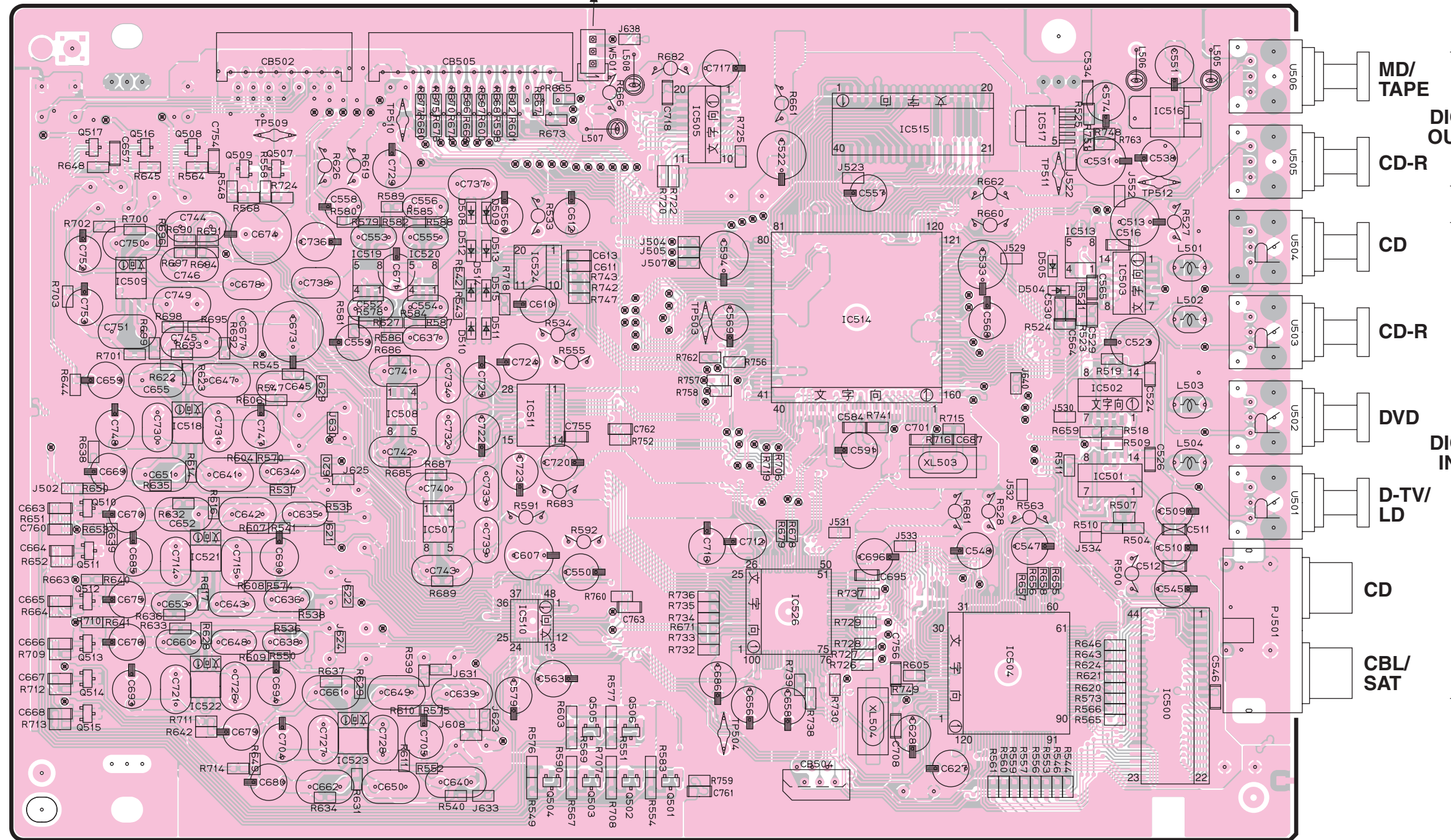
1

DSP P. C. B.

(Lead Type Device)

AXD
DGND
+5D2

OPERATION (3)



DIGITAL OUTPUT

R

R

**DIGITAL
INPUT**

VI

- **Semiconductor Location**

Ref. No.	Location
D504	G4
D505	G4
D508	C3
D509	D3
D510	C4
D511	D4
D512	C4
D513	D4
D514	C4
D515	D4
IC500	G6
IC501	G5
IC502	G4
IC503	G4
IC504	F6
IC505	E3
IC507	C5
IC508	C4
IC509	B4
IC510	D6
IC511	D4
IC513	G4
IC514	F4
IC515	F3
IC516	G3
IC517	F3
IC518	B5
IC519	C4
IC520	C4
IC521	B5
IC522	B6
IC523	C6
IC524	D4
IC526	E6
Q501	D6
Q502	D6
Q503	D6
Q504	D6
Q505	D6
Q506	D6
Q507	B3
Q508	B3
Q509	B3
Q510	A5
Q511	A5
Q512	A5
Q513	A6
Q514	A6
Q515	A6
Q516	B3
Q517	A3

DSP P. C. B.



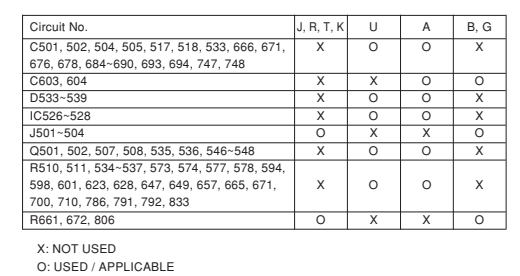
- **Semiconductor Location**

Ref. No.	Location
D501	G4
D502	G4
D503	G4
D506	G4
D507	G2
D516	G2
D517	G2
D518	G2
D519	D6
D520	D6
D521	D6
D522	D6
D523	D6
D524	D6
D525	D6
D526	D6
D527	D6
D528	D6
D529	D6
D530	D6
D531	B3
D532	B3
D533	B3
D534	B3
D539	D6
D540	D6

Circuit No.	U, A, B, G, R, T, K	J
R688	O	X

X: NOT USED
O: USED / APPLICABLE

Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D501	C4	D532	D4	IC504	G3	IC511	G5	IC517	D4	IC523	E6	IC529	D3	Q511	B3	Q521	A3	Q527	A3	Q533	B5	Q545	C6
D509	B3	D533	C5	IC505	H3	IC512	B4	IC518	D4	IC524	C5	IC530	E3	Q512	B3	Q522	A4	Q528	A3	Q534	B5	Q549	B6
D511	B3	D534	C5	IC507	H6	IC513	F4	IC519	D5	IC525	D5	IC531	D6	Q513	B5	Q523	B4	Q529	A4	Q537	B5	Q551	B6
D512	B3	IC501	H5	IC508	G4	IC514	F4	IC520	C4	IC526	D5	IC532	B5	Q514	B5	Q524	B5	Q530	A4	Q538	B5		
D515	C6	IC502	G3	IC509	G6	IC515	F3	IC521	E6	IC527	F5	Q507	A4	Q515	B6	Q525	A4	Q531	B5	Q539	B6		
D531	D4	IC503	H3	IC510	F6	IC516	D4	IC522	C3	IC528	C5	Q508	A4	Q520	A3	Q526	C6	Q532	A4	Q544	C3		

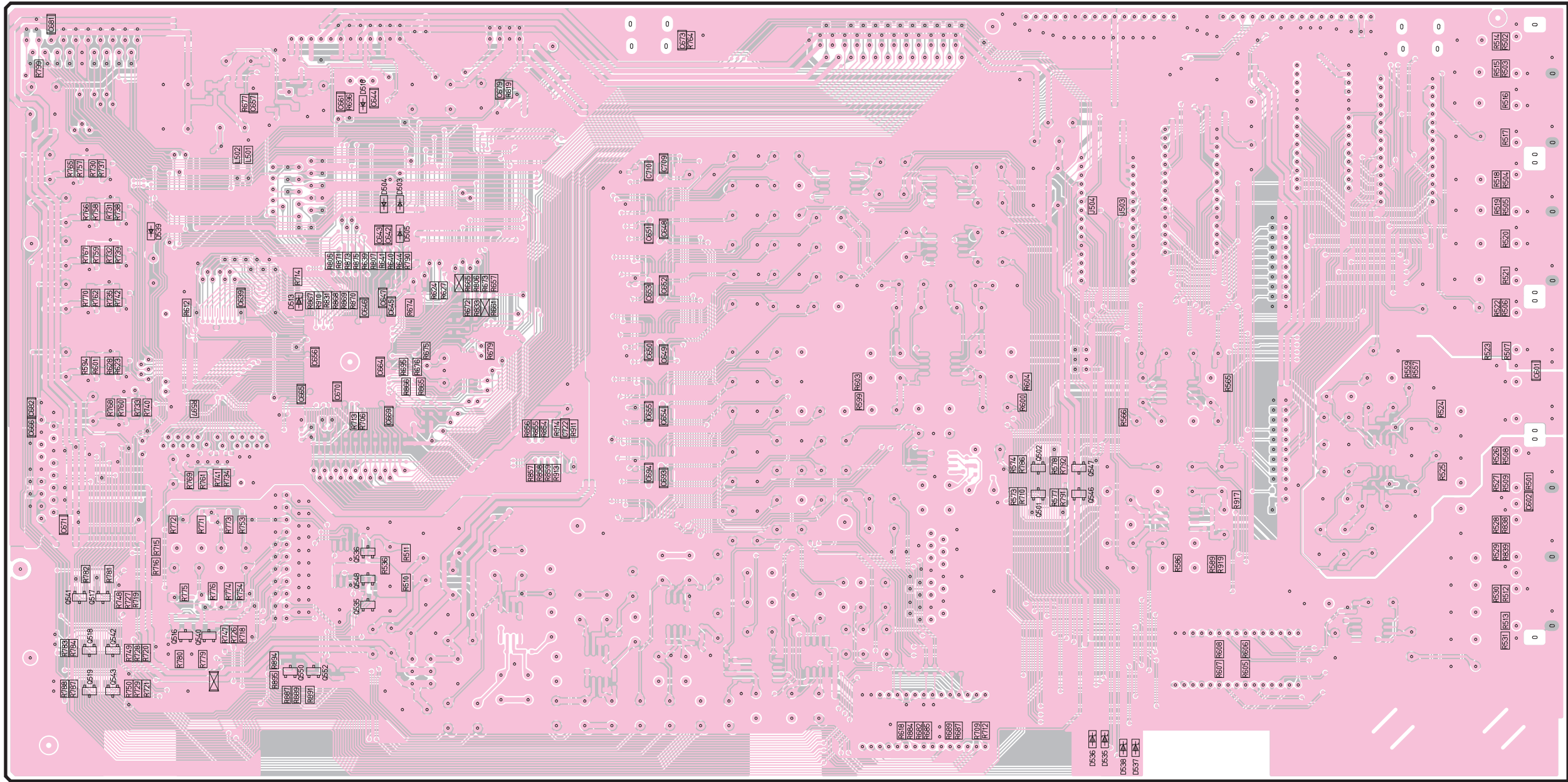


1

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

FUNCTION P. C. B.

(Surface Mount Device)



• Semiconductor Location

Ref. No.	Location
D503	C3
D504	C3
D505	C3
D510	C2
D513	B3
D535	G6
D536	G6
D537	G6
D538	G6
D539	B3
Q501	F4
Q502	F4
Q516	B5
Q517	A5
Q518	A5
Q519	A5
Q535	C5
Q536	C5
Q540	B5
Q541	A5
Q542	A5
Q543	A5
Q546	G4
Q547	G4
Q548	C5
Q550	B5
Q552	C5

6

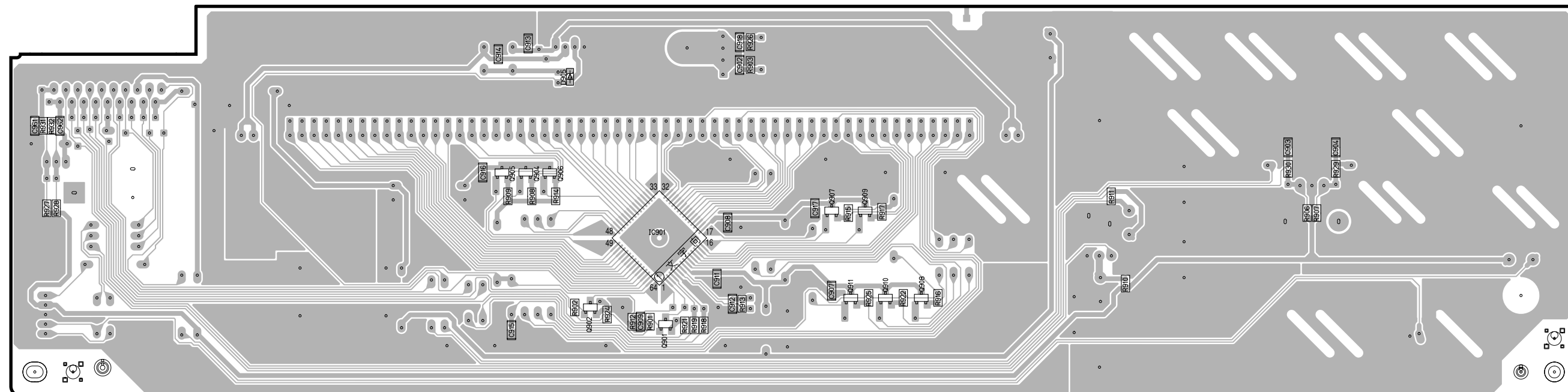
7

Circuit No.	J, R, T, K	U	A	B, G
C501, 502, 504, 505, 517, 518, 533, 666, 671, 676, 678, 684-690, 693, 694, 747, 748	X	O	O	X
D503-509	X	X	O	O
C603, 604	X	O	O	X
D533-539	X	O	O	X
IC526-528	X	O	O	X
J501-504	O	X	X	O
Q501, 502, 507, 508, 535, 536, 546-548	X	O	O	X
R510, 511, 534-537, 573, 574, 577, 578, 594, 598, 601, 623, 628, 647, 649, 657, 665, 671, 700, 710, 786, 791, 792, 833	X	O	O	X
R661, 672, 806	O	X	X	O

X: NOT USED
O: USED / APPLICABLE

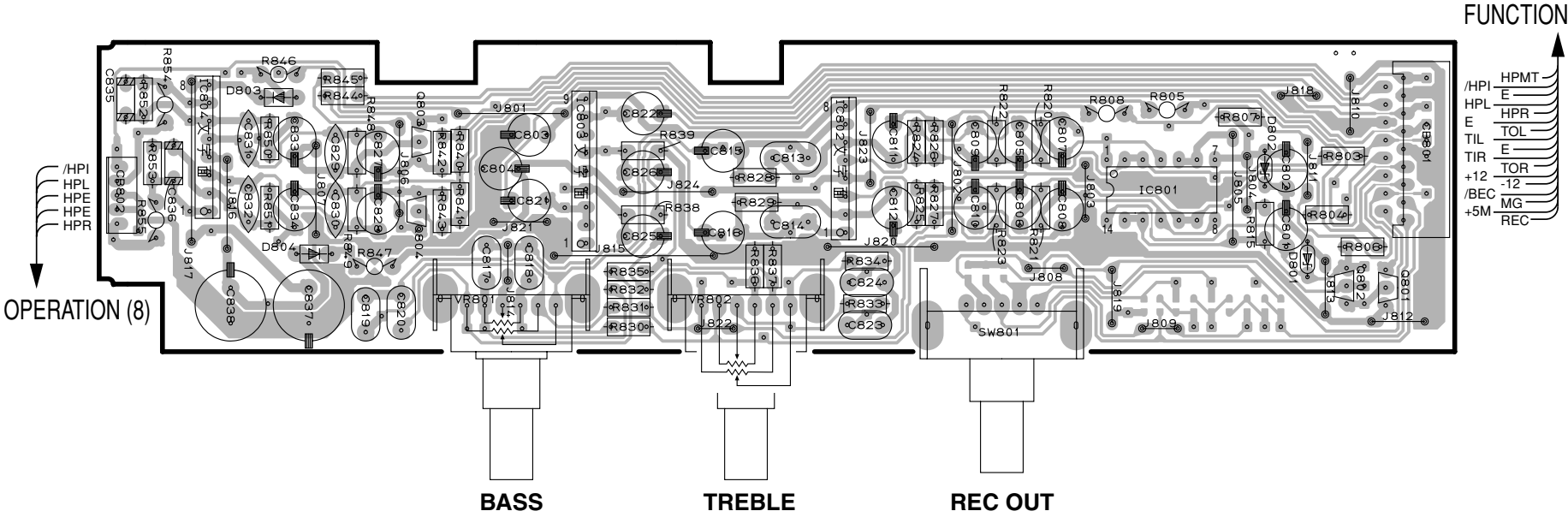
- **Semiconductor Location**

Ref. No.	Location
D904	G3
D905	D5
IC901	E6
Q901	E7
Q902	D7
Q904	D6
Q905	D6
Q906	D6
Q907	F6
Q908	F7
Q909	F6
Q910	F7
Q911	F7

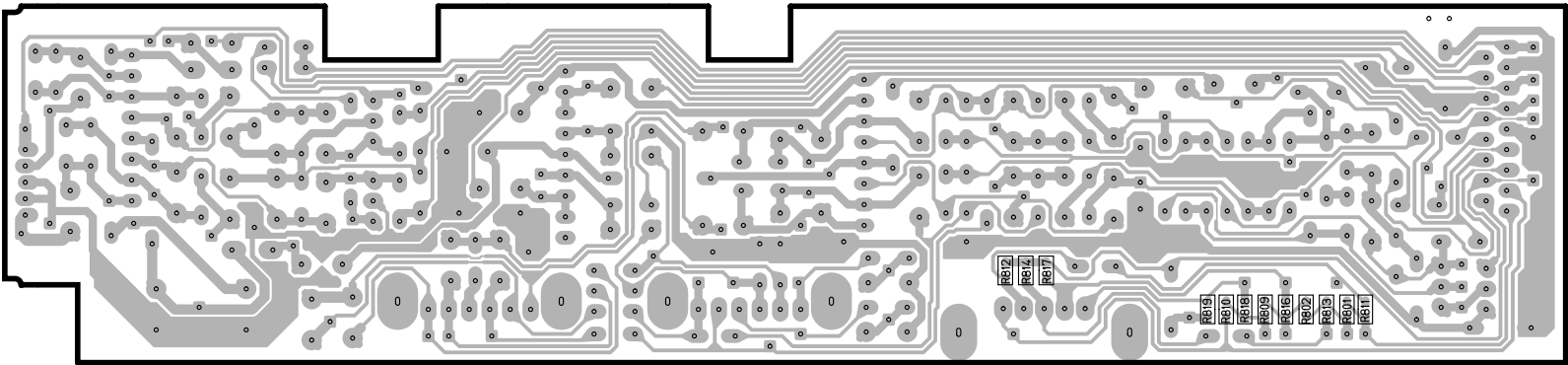


PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

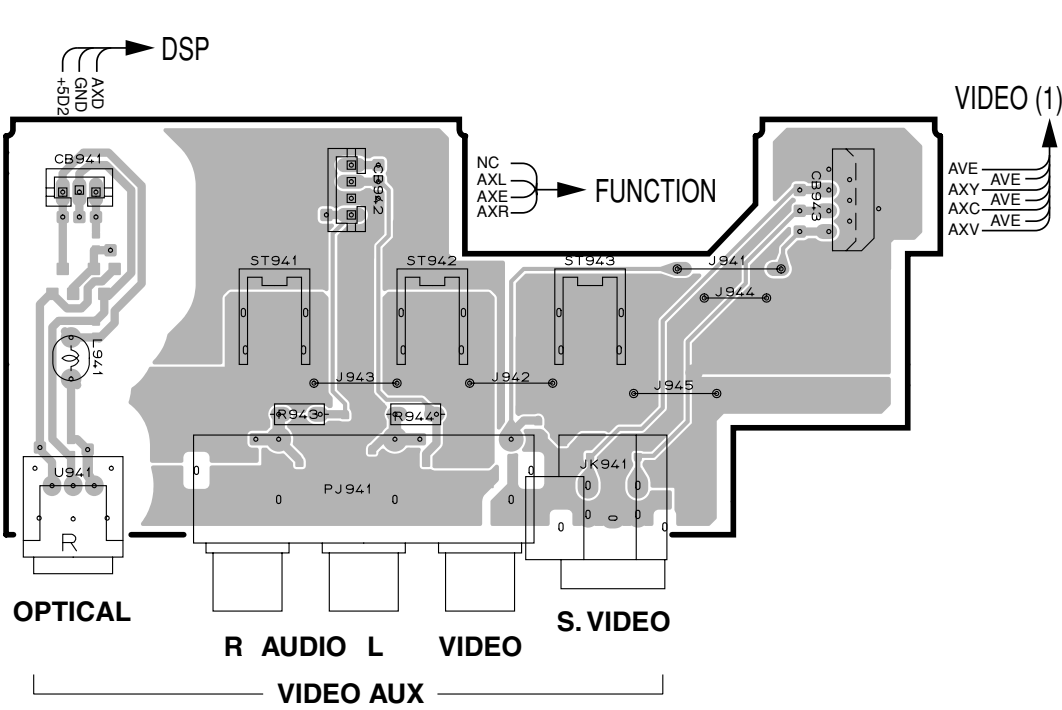
OPERATION (2) P. C. B. (Lead Type Device)



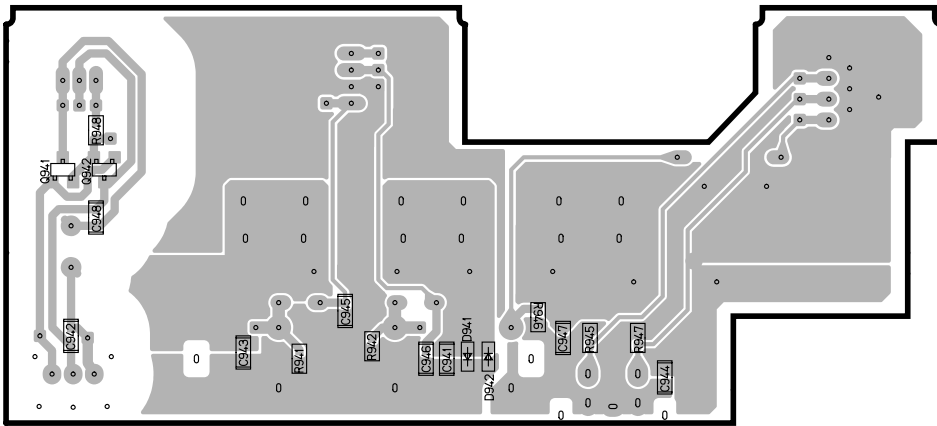
OPERATION (2) P. C. B. (Surface Mount Device)



OPERATION (3) P. C. B. (Lead Type Device)



OPERATION (3) P. C. B. (Surface Mount Device)



Semiconductor Location

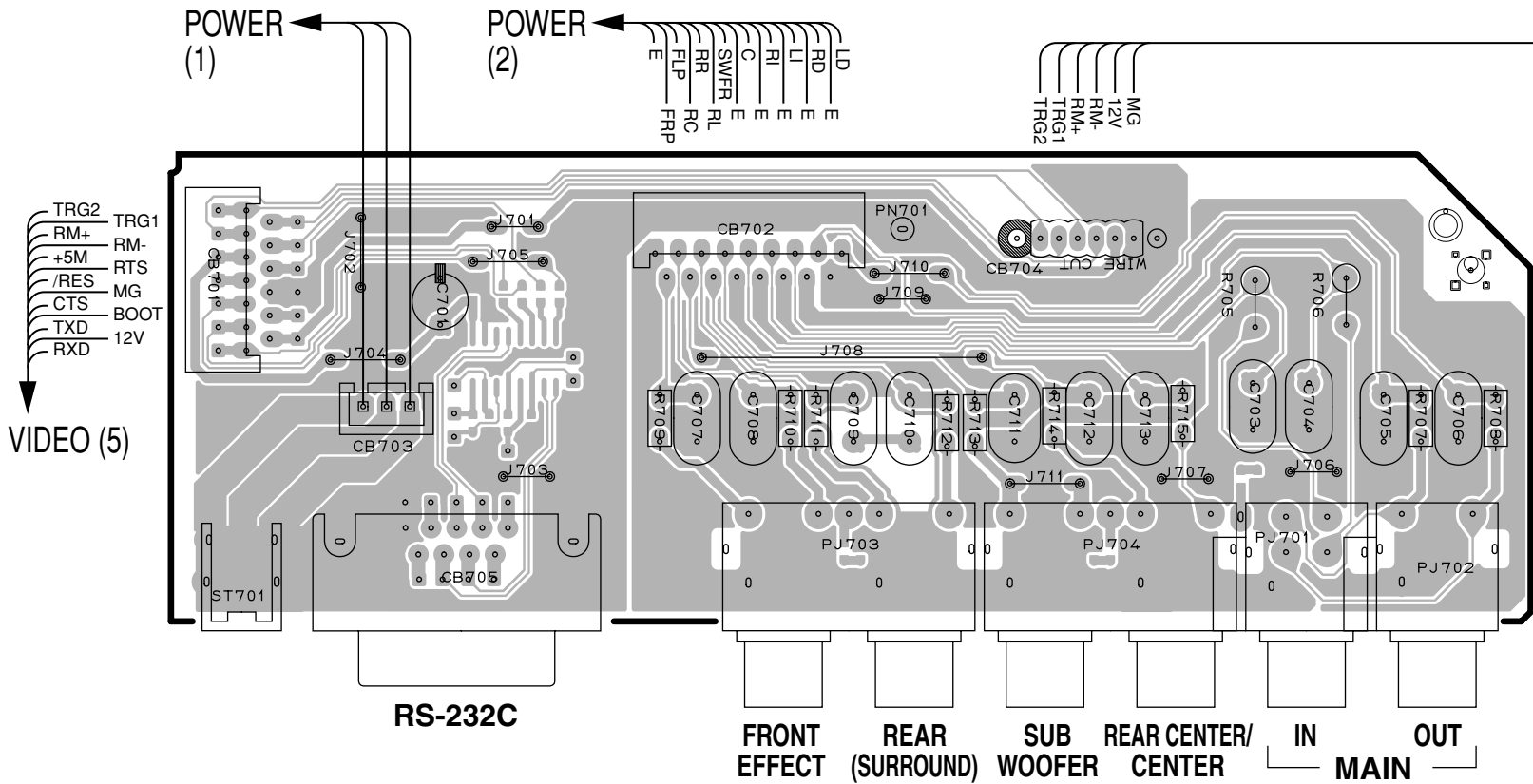
Circuit No.	U, A	R, T, K	B, G, J
C751~753	O	O	X
CB704, 751	O	O	X
D751~755, 904	O	O	X
JK751~754	O	O	X
Q751~754	O	O	X
R751~757, 911	O	O	X
R972, 974, 976, 978	O	X	X
ST751, 752	O	O	X
SW974~976, 980	O	X	X
W701	O	O	X

X: NOT USED
O: USED / APPLICABLE

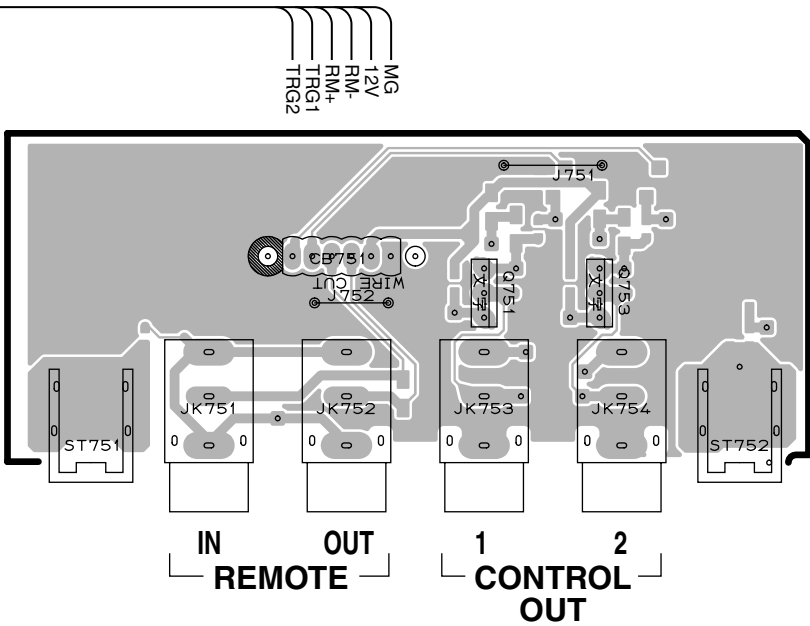
Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D801	F2	IC804	B2
D802	F2	Q801	F3
D803	B2	Q802	F3
D804	B2	Q803	B2
D941	H6	Q804	B2
D942	I6	Q941	G5
IC801	E2	Q942	G5
IC802	D2		
IC803	C2		

PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

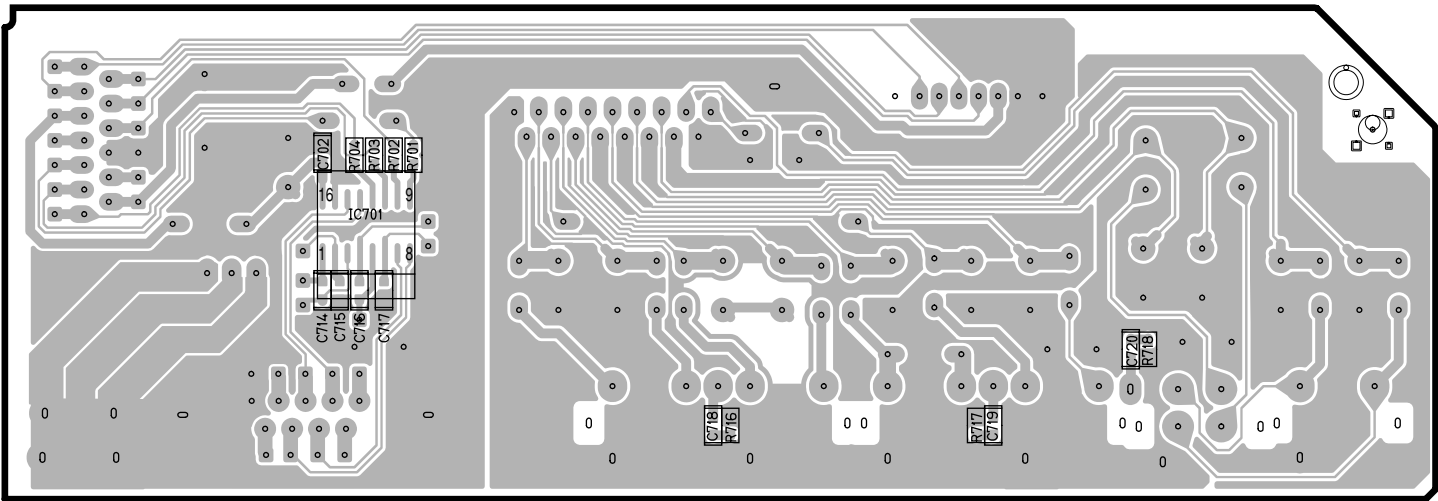
OPERATION (4) P. C. B. (Lead Type Device)



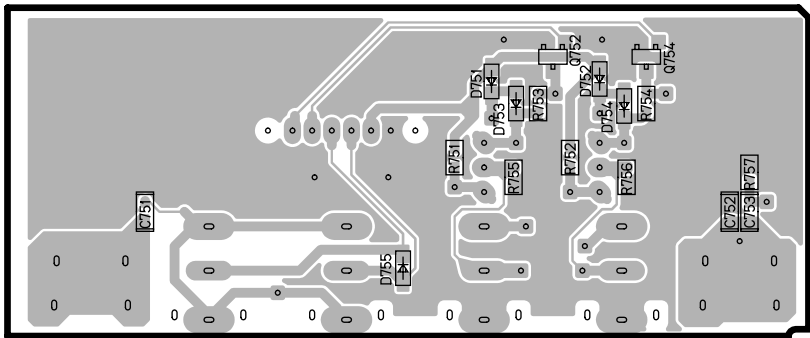
OPERATION (5) P. C. B. (Lead Type Device)



OPERATION (4) P. C. B. (Surface Mount Device)



OPERATION (5) P. C. B. (Surface Mount Device)



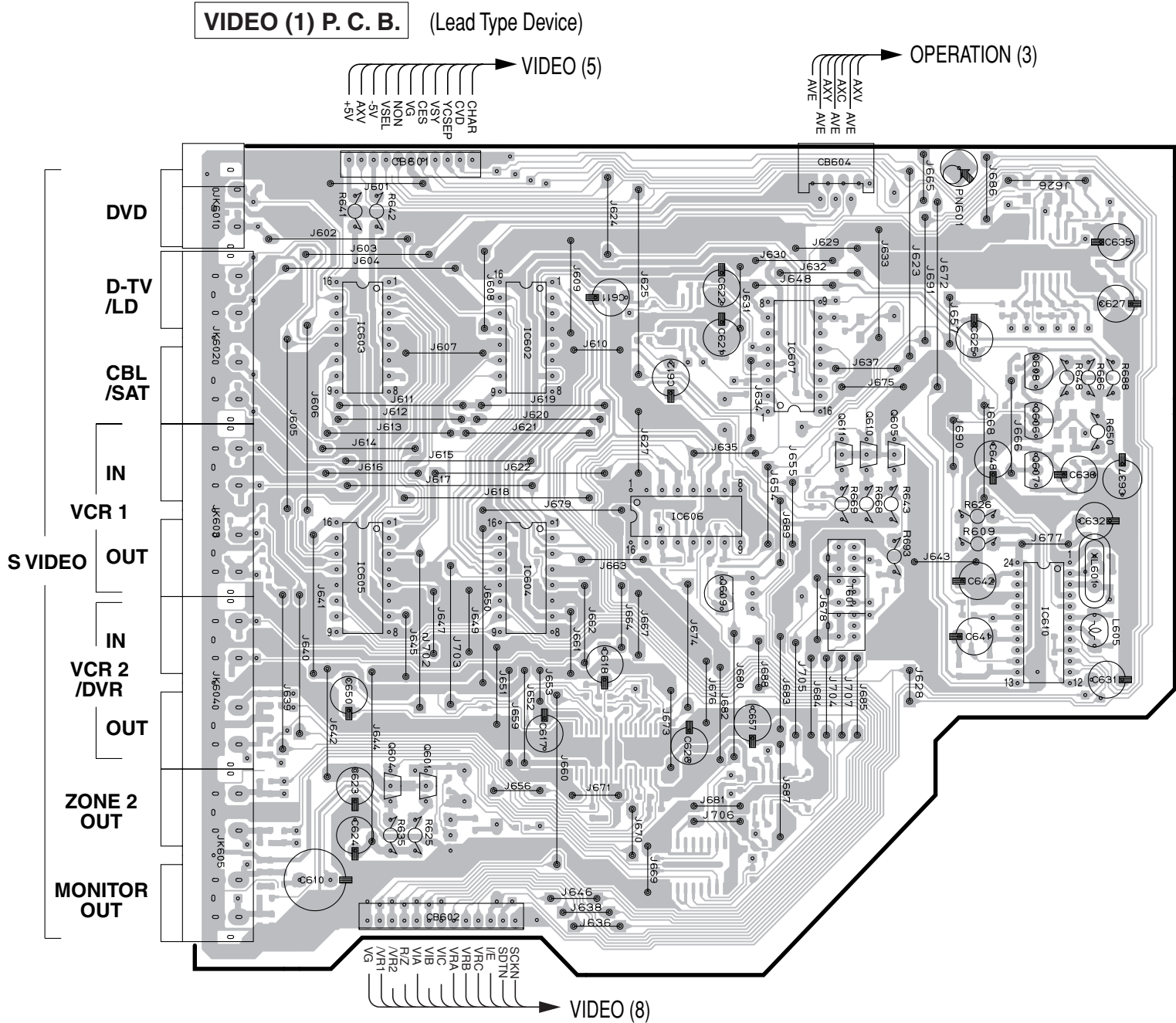
Semiconductor Location

Ref. No.	Location
D751	H5
D752	I5
D753	H5
D754	I5
D755	H6
IC701	C6
Q751	H3
Q752	H5
Q753	I3
Q754	I5

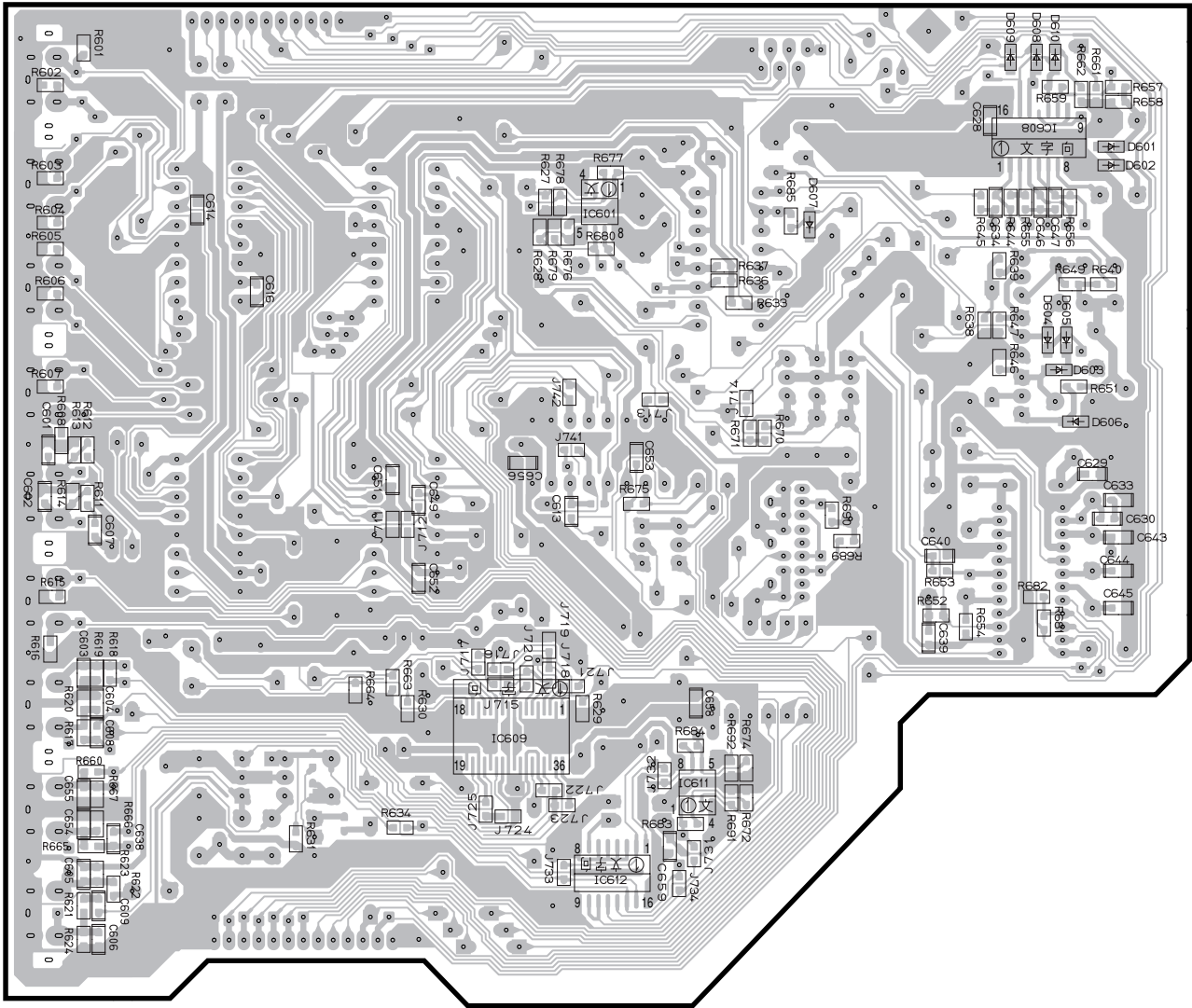
Circuit No.	U, A	R, T, K	B, G, J
C751~753	○	○	X
CB704, 751	○	○	X
D751~755, 904	○	○	X
JK751~754	○	○	X
Q751~754	○	○	X
R751~757, 911	○	○	X
R972, 974, 976, 978	○	X	X
ST751, 752	○	○	X
SW974~976, 980	○	X	X
W701	○	○	X

X: NOT USED
○: USED / APPLICABLE

PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)



VIDEO (1) P. C. B. (Surface Mount Device)



Semiconductor Location

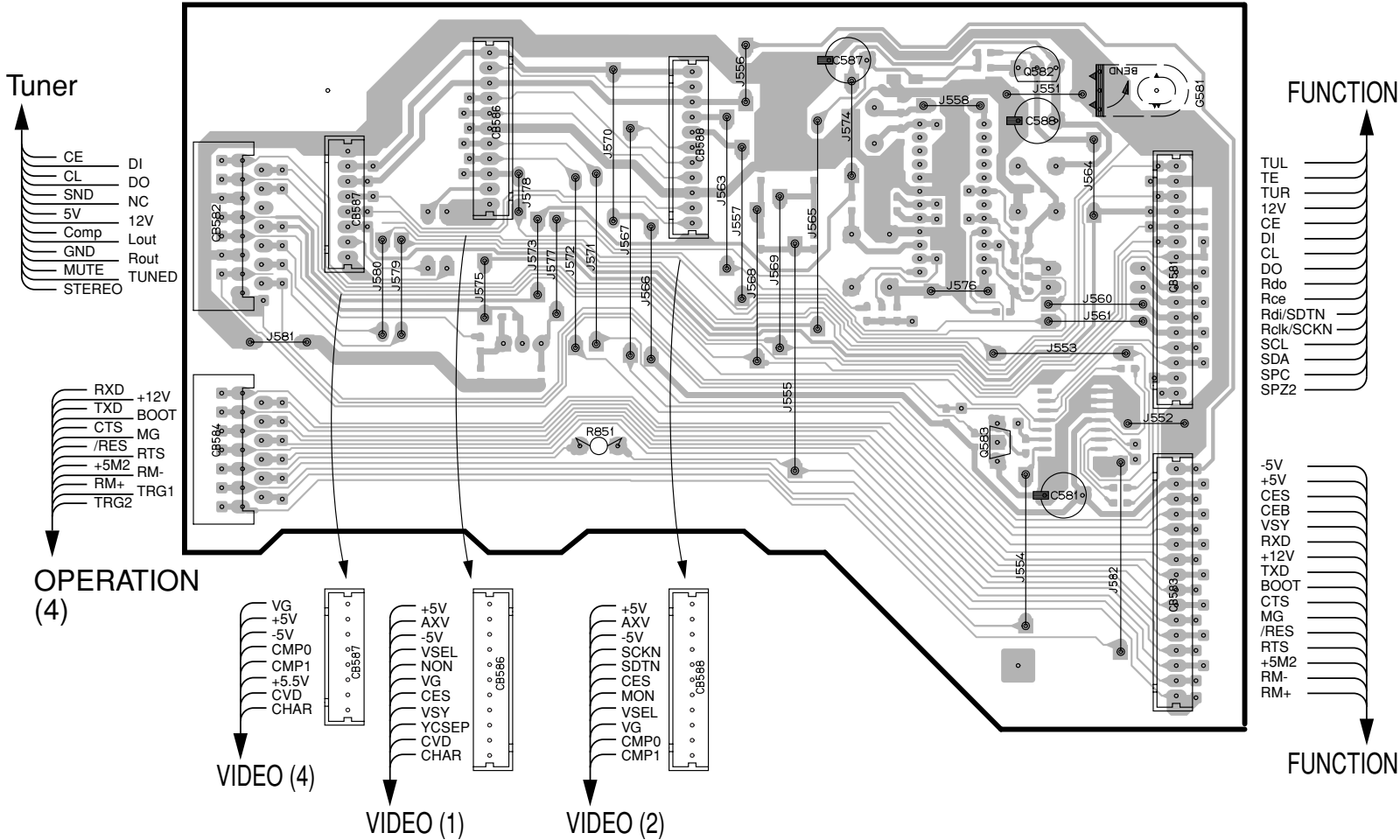
Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D601	J2	IC607	D3
D602	J2	IC608	J2
D603	J3	IC609	H5
D604	J3	IC610	E4
D605	J3	IC611	I5
D606	J3	IC612	H5
D607	I3	Q601	C5
D608	J2	Q604	C5
D609	J2	Q605	E3
D610	J2	Q606	E3
IC601	H3	Q607	E3
IC602	C3	Q608	E3
IC603	B3	Q609	D4
IC604	C4	Q610	E3
IC605	B4	Q611	E3
IC606	D3		

Circuit No.	J	U	R, T, K	A	B, G
C638, 649, 650, 654, 655	X	O	X	O	X
D607	O	O	X	O	O
IC606	X	O	X	O	X
IC611, 612	O	O	X	O	O
R660, 665-667	X	O	X	O	X
R672, 674, 683, 684, 689-693	O	O	X	O	O
R681	X	X	X	O	O
R682	O	O	O	X	X
T601	O	O	X	O	O

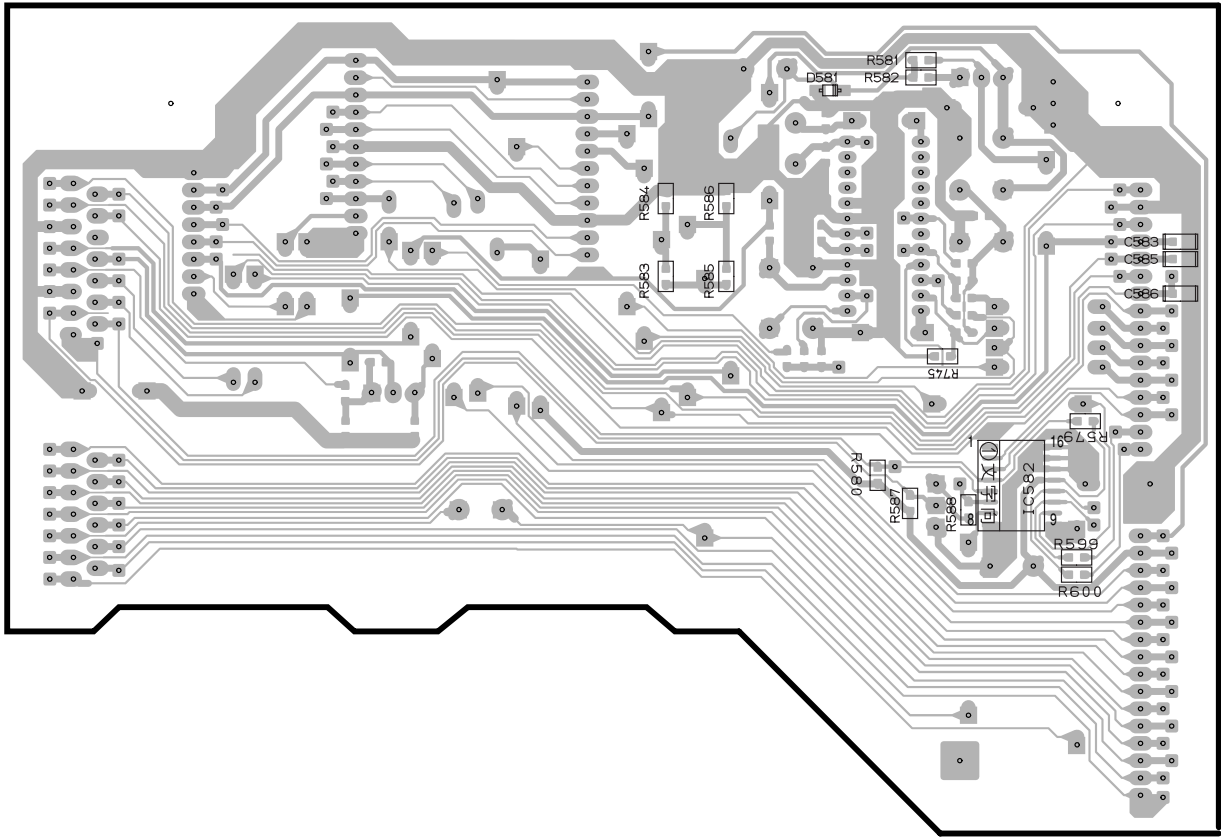
X: NOT USED
O: USED / APPLICABLE

PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

VIDEO (5) P. C. B. (Lead Type Device)



VIDEO (5) P. C. B. (Surface Mount Device)



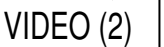
Circuit No.	J	U	R, T, K	A	B, G
CB582	X	O	X	O	X
R583	X	O	O	X	X
R584	O	X	X	O	O
R585	X	X	O	O	O
R586	O	O	X	X	X

X: NOT USED
O: USED / APPLICABLE

Semiconductor Location

Ref. No.	Location
D581	I2
IC582	J3
Q582	C3
Q583	E2

6

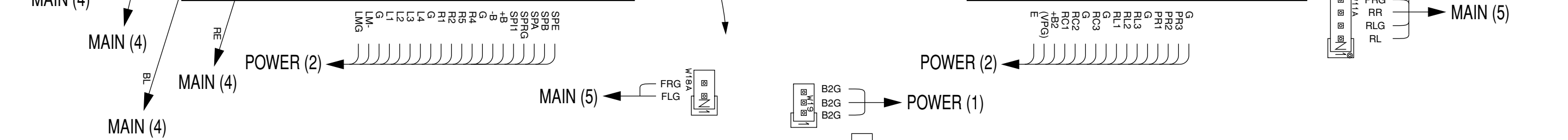
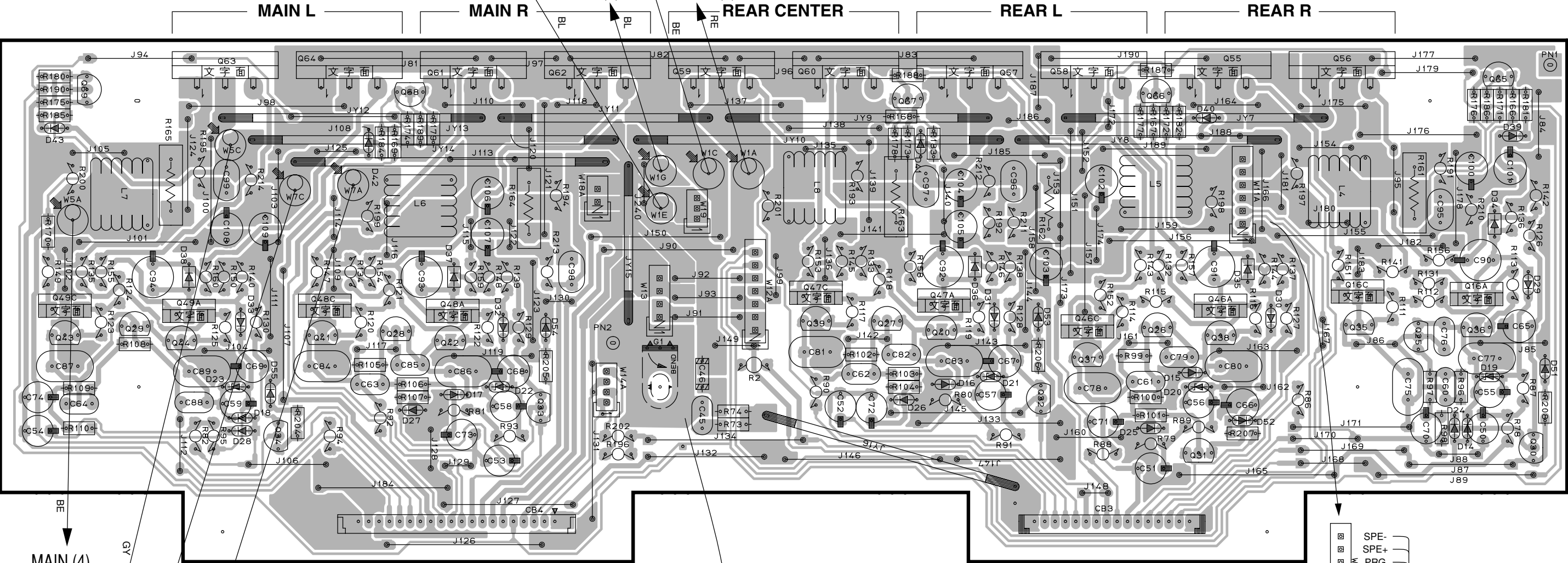


X: NOT USED
O: USED / APPLICABLE

PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

MAIN (1) P. C. B.

(Lead Type Device)



Semiconductor Location

Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D14	J4	D27	C4	D40	H2	Q27	F3	Q40	G3	Q55	H2
D15	H4	D28	B4	D41	G2	Q28	C4	Q41	C4	Q56	I2
D16	G4	D29	J3	D42	C2	Q29	B3	Q42	B4	Q57	G2
D17	D4	D30	I3	D43	A2	Q30	J4	Q43	A4	Q58	H2
D18	B4	D31	G3	D51	J4	Q31	H4	Q44	B4	Q59	E2
D19	J4	D32	D4	D52	H4	Q32	G4	Q46A	H3	Q60	F2
D20	H4	D33	B3	D53	G3	Q33	B4	Q46C	I3	Q61	D2
D21	G4	D34	J3	D54	D4	Q34	C4	Q47A	G3	Q62	E2
D22	D4	D35	I3	D55	C4	Q35	I3	Q47C	F3	Q63	B2
D23	B4	D36	G3	Q16A	J3	Q36	J3	Q48A	D3	Q64	C2
D24	J4	D37	D3	Q16C	I3	Q37	H4	Q48C	C3	Q65	J2
D25	H4	D38	B3	Q25	J4	Q38	H4	Q49A	B3	Q66	H2
D26	F4	D39	J2	Q26	H3	Q39	F3	Q49C	A3	Q67	F2

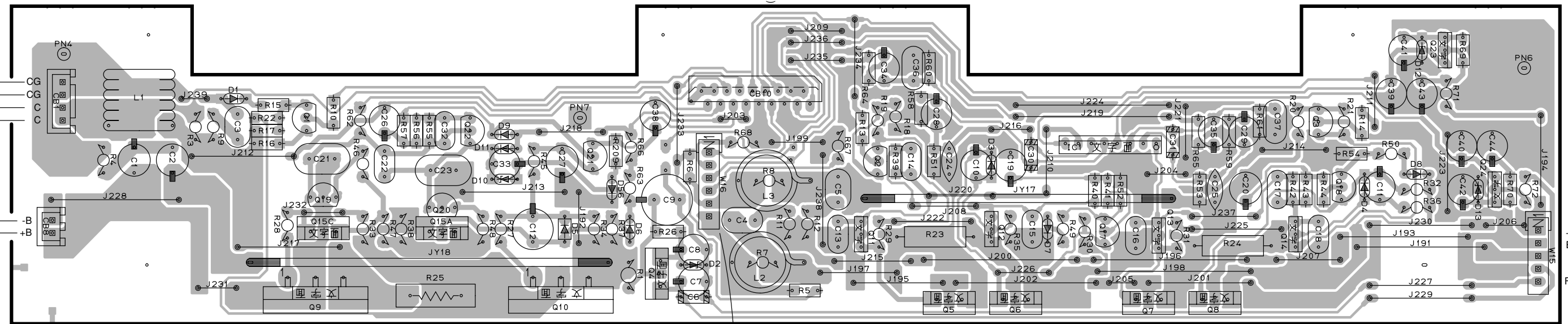
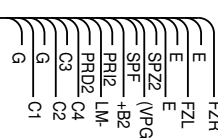
Circuit No.	J	U	R, T, K	A	B, G
C46, 120, 128-130, 135, 136	X	X	O	O	O
C115	O	X	O	X	O
C119	X	X	X	O	X
C122	O	X	O	O	O
C123	X	O	X	O	X
C127	X	O	O	O	O
CB6	X	X	X	O	X
CB7	O	X	O	X	O
D48	X	O	X	O	X
J2, 3	O	X	O	X	O
J4	X	O	X	O	X
J5	O	X	X	X	X
JY4, 5	X	O	X	O	X
R74	X	X	O	O	O
R	O	X	X	O	O
R68	X	O	X	O	X
RY6	X	O	X	O	X
SW1	X	O	O	O	O
W9	O	X	X	X	X
ZONE2	X	O	X	O	X

X: NOT USED
O: USED / APPLICABLE

■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

MAIN (2) P. C. B.	(Lead Type Device)
--------------------------	--------------------

POWER (2)



POWER (1)

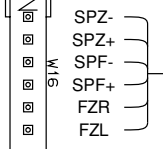
CENTER

— FRONT L

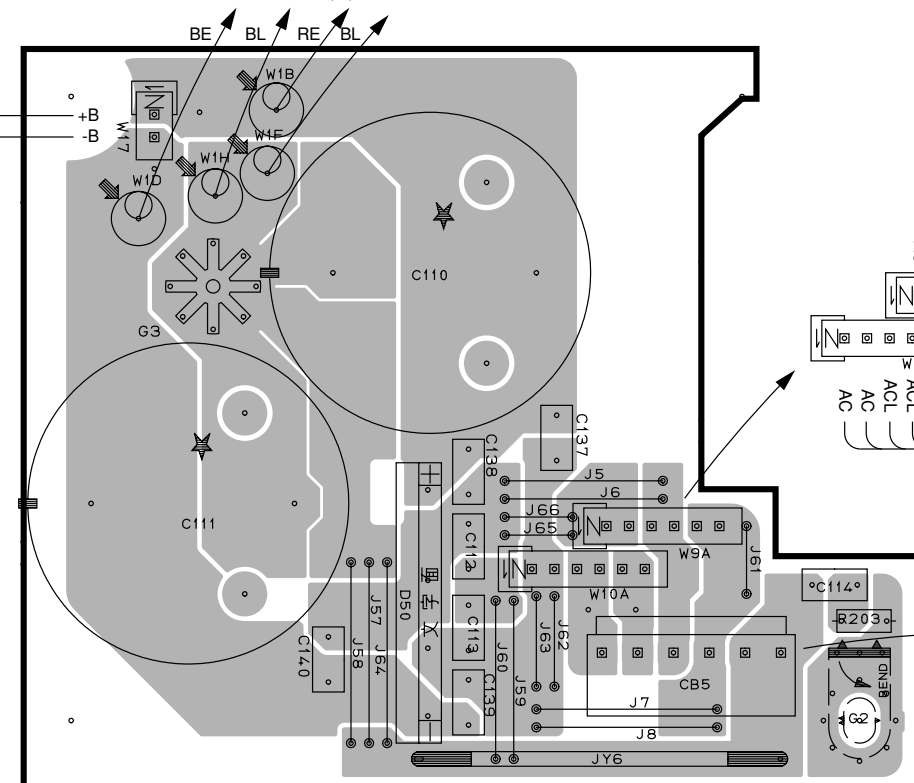
— FRONT R —

MAIN (3) P. C. B.	(Lead Type Device)
--------------------------	--------------------

➤ MAIN (5), (6)



MAIN (1)



→ MAIN (7)

MAIN (7)

- Power Transformer

- **Semiconductor Location**

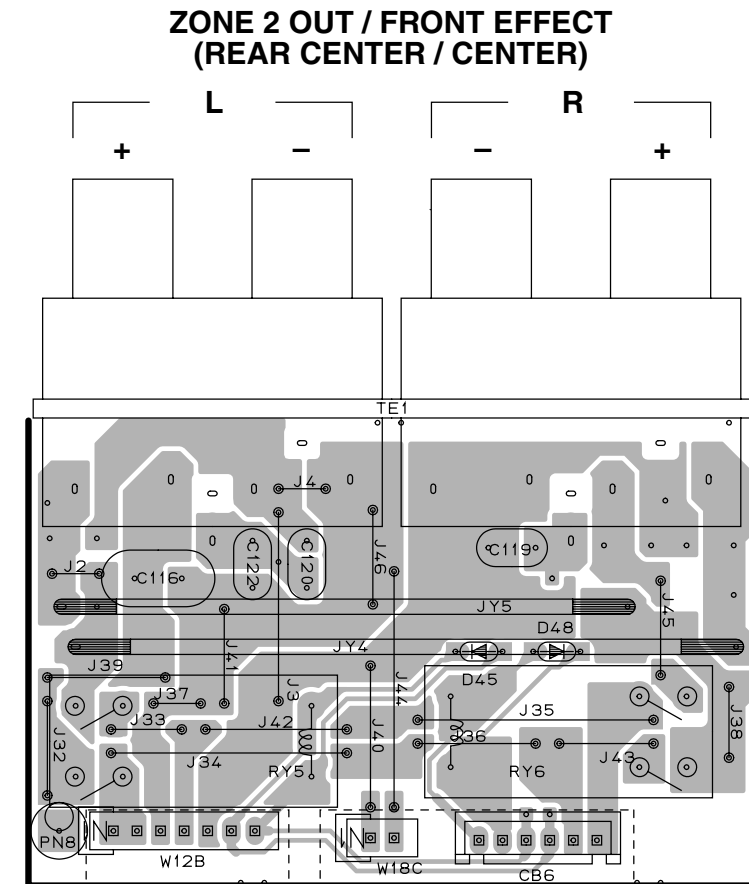
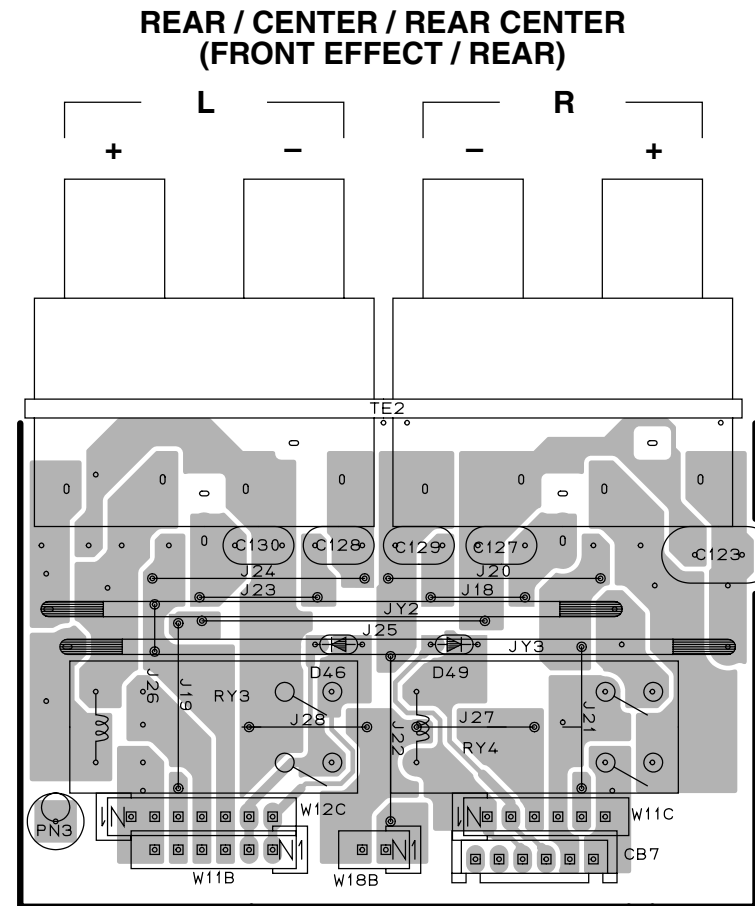
Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D1	B2	D12	I2	Q7	H3	Q18	I3
D2	E3	D13	J3	Q8	H3	Q19	C3
D3	G3	D50	B6	Q9	C3	Q20	D3
D4	I3	D56	E3	Q10	D3	Q21	D3
D5	D3	IC1	G3	Q11	F3	Q22	D2
D6	E3	Q1	C2	Q12	G3	Q23	I2
D7	G3	Q2	F3	Q13	H3	Q24	J3
D8	I3	Q3	I2	Q14	I3		
D9	D2	Q4	E3	Q15A	D3		
D10	D3	Q5	G3	Q15C	C3		
D11	D3	Q6	G3	Q17	G3		

Circuit No.	J	U	R, T, K	A	B, G
C46, 120, 128-130, 135, 136	X	X	O	O	O
C115	O	X	O	X	O
C119	X	X	X	O	X
C122	O	X	O	O	O
C123	X	O	X	O	X
C127	X	O	O	O	O
CB6	X	X	X	O	X
CB7	O	X	O	X	O
D48	X	O	X	O	X
J2, 3	O	X	O	X	O
J4	X	O	X	O	X
J5	O	X	X	X	X
JY4, 5	X	O	X	O	X
R74	X	X	O	O	O
R	O	X	X	O	O
R68	X	O	X	O	X
RY6	X	O	X	O	X
SW1	X	O	O	O	O
W9	O	X	X	X	X
ZONE2	X	O	X	O	X

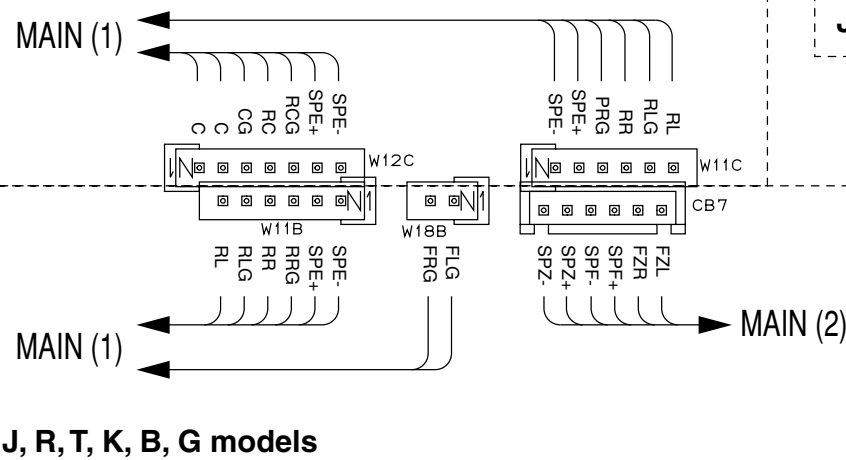
X: NOT USED
O: USED / APPLICABLE

MAIN (5) P. C. B.	(Lead Type Device)
--------------------------	--------------------

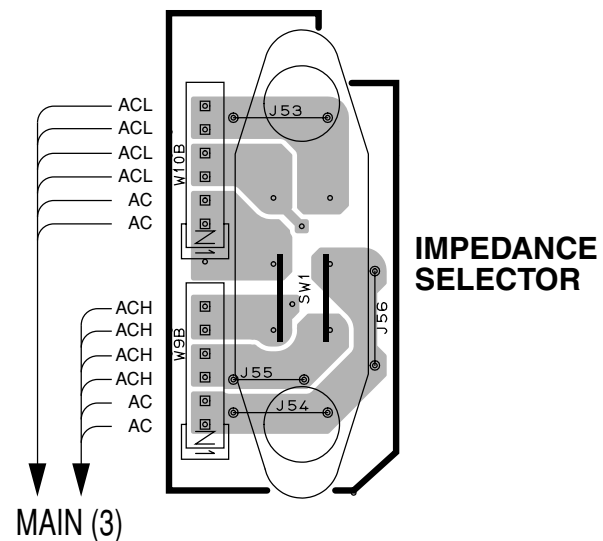
MAIN (6) P. C. B.	(Lead Type Device)
--------------------------	--------------------



U, A models



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



- **Semiconductor Location**

Ref. No.	Location
D44	B3
D45	I4
D46	E4
D47	C2
D48	I4
D49	F4

Circuit No.	J	U	R, T, K	A	B, G
C46, 120, 128-130, 135, 136	X	X	O	O	O
C115	O	X	O	X	O
C119	X	X	X	O	X
C122	O	X	O	O	O
C123	X	O	X	O	X
C127	X	O	O	O	O
CB6	X	X	X	O	X
CB7	O	X	O	X	O
D48	X	O	X	O	X
J2, 3	O	X	O	X	O
J4	X	O	X	O	X
J5	O	X	X	X	X
JY4, 5	X	O	X	O	X
R74	X	X	O	O	O
R	O	X	X	O	O
R68	X	O	X	O	X
RY6	X	O	X	O	X
SW1	X	O	O	O	O
W9	O	X	X	X	X
ZONE2	X	O	X	O	X

X: NOT USED
O: USED / APPLICABLE

PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

Semiconductor Location

Ref. No.	Location
D331	B3
D332	G4
D333	E4
D334	F3
D335	C3
D358	B4
IC331	D5
IC332	D5
IC333	E5
IC334	F5
IC335	G5
IC336	B5
IC337	C5
Q331	B3
Q332	B3

POWER (1) P. C. B. (Lead Type Device)

Power Transformer

Power Transformer

OPERATION (4)

G
G
G

B2G
B2G
B2G

MAIN (1)

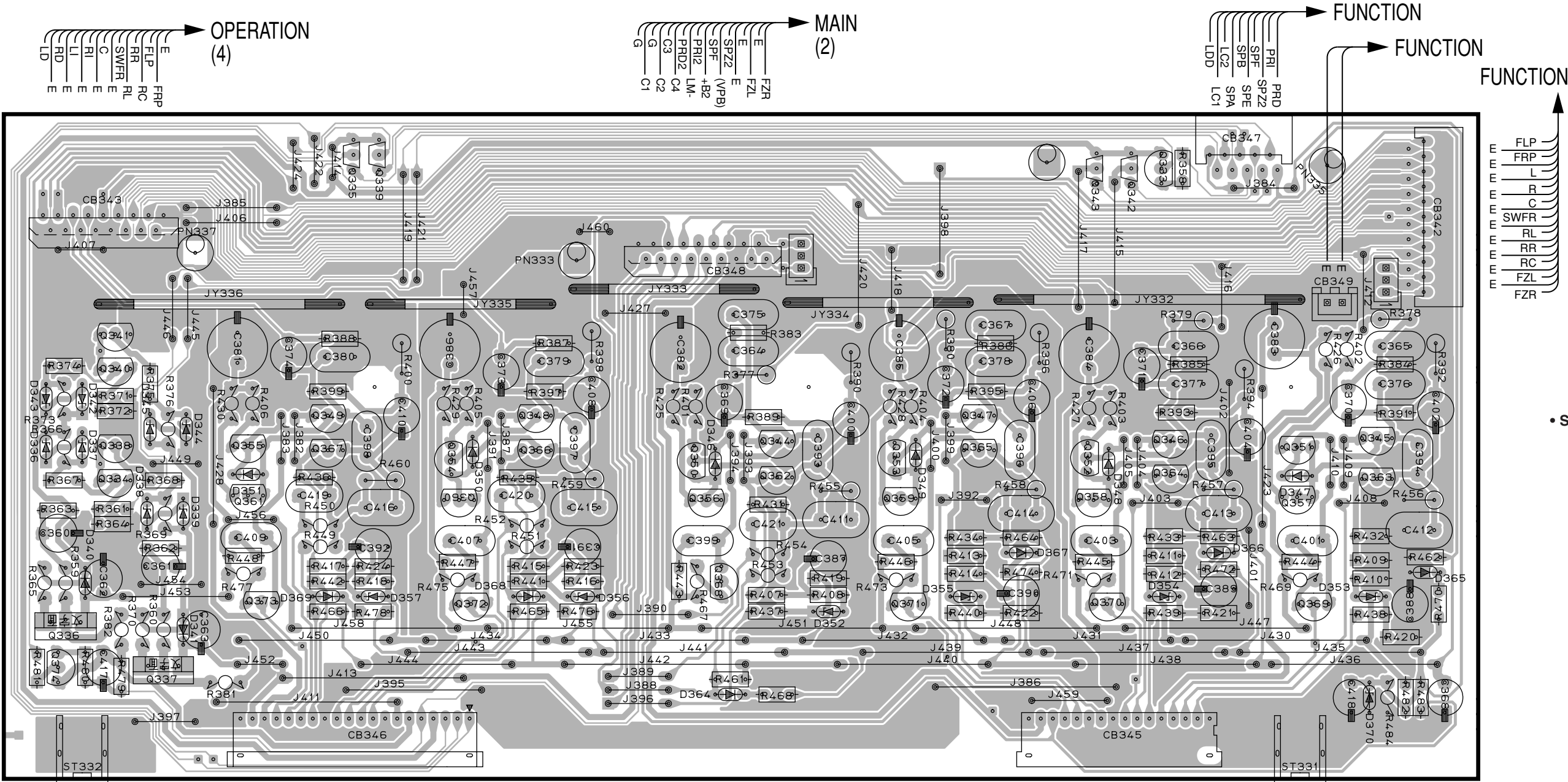
FUNCTION

Circuit No.	J	U	R, T, K	A	B	G
C312~314, 316, 317	X	X	O	X	X	X
C315	O	O	X	O	O	O
CB311	X	X	X	O	O	X
CB314	O	O	O	X	X	X
CB315	X	X	X	O	O	O
CB317, 318	X	O	X	X	X	O
CB319~322	X	X	O	X	X	X
D312, 313, 315, 317, 333	X	X	O	X	X	X
D336~339, 342~345	X	O	O	O	O	O
F312	X	O	X	X	X	O
F313	X	X	O	X	X	X
HS311	X	X	O	X	X	X
J311, 315	O	O	X	O	O	O
J312	O	X	O	O	O	X
J313, 314	X	O	X	X	X	O
Q312~314, 316	X	X	O	X	X	X
Q343	X	O	X	O	X	X
R312~314, 348	X	X	O	X	X	X
R315	X	O	X	X	X	X
SW311	X	X	O	X	X	X
TE312	O	O	O	X	X	O
W312, 313	O	O	O	X	X	O
W314	X	X	O	X	X	X

X: NOT USED
O: USED / APPLICABLE

PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

POWER (2) P. C. B. (Lead Type Device)



Semiconductor Location

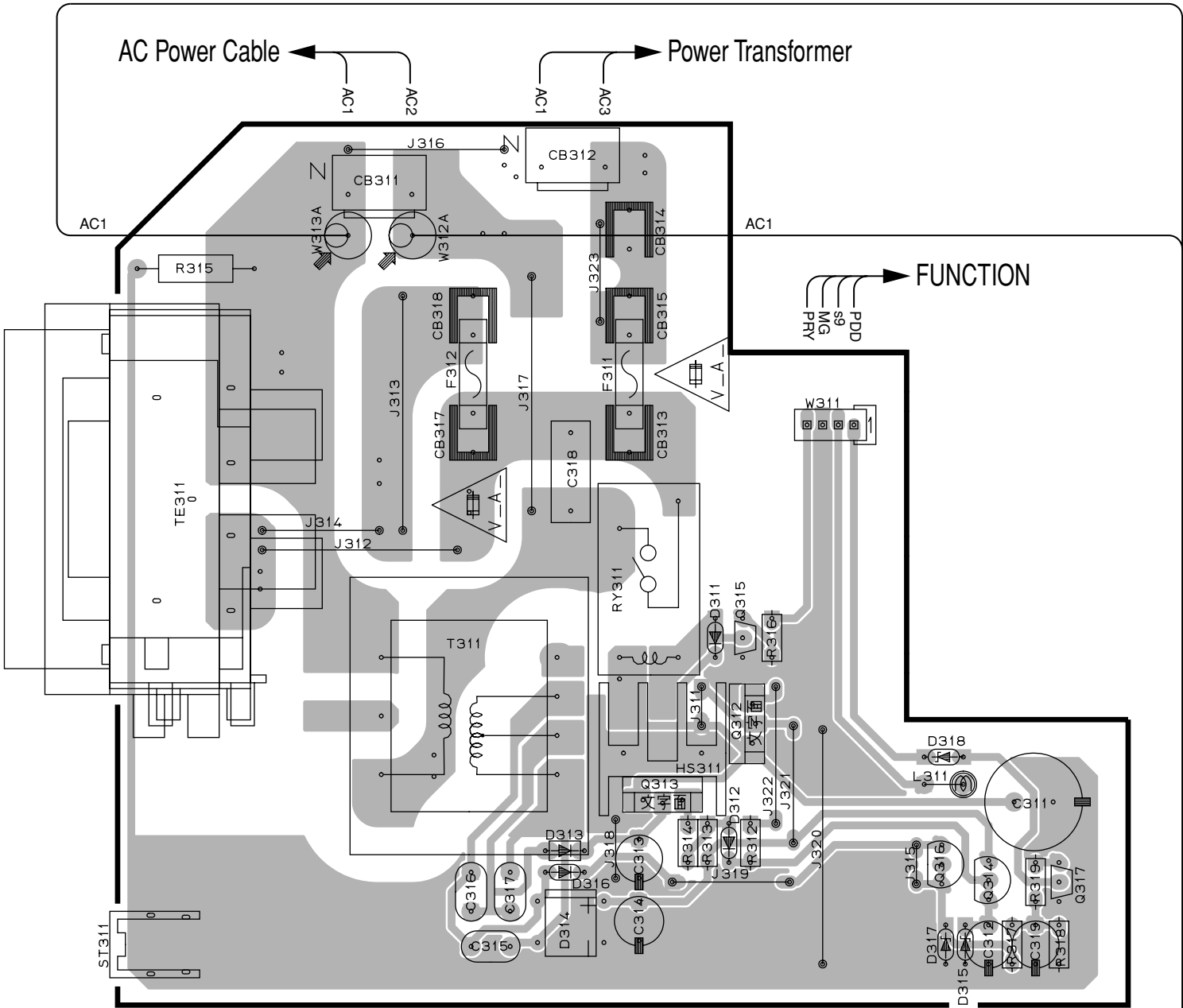
Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D336	A4	Q340	B3
D337	A4	Q341	B3
D338	B4	Q342	G2
D339	B4	Q343	G2
D340	A5	Q344	E4
D341	B5	Q345	H4
D342	A4	Q346	G4
D343	A4	Q347	F4
D344	B4	Q348	D4
D345	B4	Q349	C4
D346	E4	Q350	E4
D347	H4	Q351	H4
D348	G4	Q352	G4
D349	F4	Q353	F4
D350	C4	Q354	C4
D351	B4	Q355	B4
D352	E5	Q356	E4
D353	H5	Q357	H4
D354	G5	Q358	G4
D355	F5	Q359	F4
D356	D5	Q360	C4
D357	C5	Q361	B4
D364	E5	Q362	E4
D365	I5	Q363	H4
D366	H4	Q364	G4
D367	F4	Q365	F4
D368	D5	Q366	D4
D369	C5	Q367	C4
D370	H5	Q368	E5
Q333	G2	Q369	H5
Q334	B4	Q370	G5
Q335	C2	Q371	F3
Q336	A5	Q372	C5
Q337	B5	Q373	B5
Q338	B4	Q374	A5
Q339	C2		

Circuit No.	J	U	R, T, K	A	B	G
C312-314, 316, 317	X	X	O	X	X	X
C315	X	O	X	O	O	O
CB311	X	X	X	O	O	X
CB314	X	O	O	X	X	X
CB315	X	X	X	O	O	O
CB317, 318	X	O	X	X	X	O
CB319-322	X	X	O	X	X	X
D312, 313, 315, 317, 333	X	X	O	X	X	X
D336-339, 342-345	X	O	O	O	O	O
F312	X	O	X	X	X	O
F313	X	X	O	X	X	X
HS311	X	X	O	X	X	X
J311, 315	O	O	X	O	O	O
J312	O	X	O	O	O	X
J313, 314	X	O	X	X	X	O
Q312-314, 316	X	X	O	X	X	X
Q343	X	O	X	O	X	X
R312-314, 348	X	X	O	X	X	X
R315	X	O	X	X	X	X
SW311	X	X	O	X	X	X
TE312	O	O	O	X	X	O
W312, 313	O	O	O	X	X	O
W314	X	X	O	X	X	X

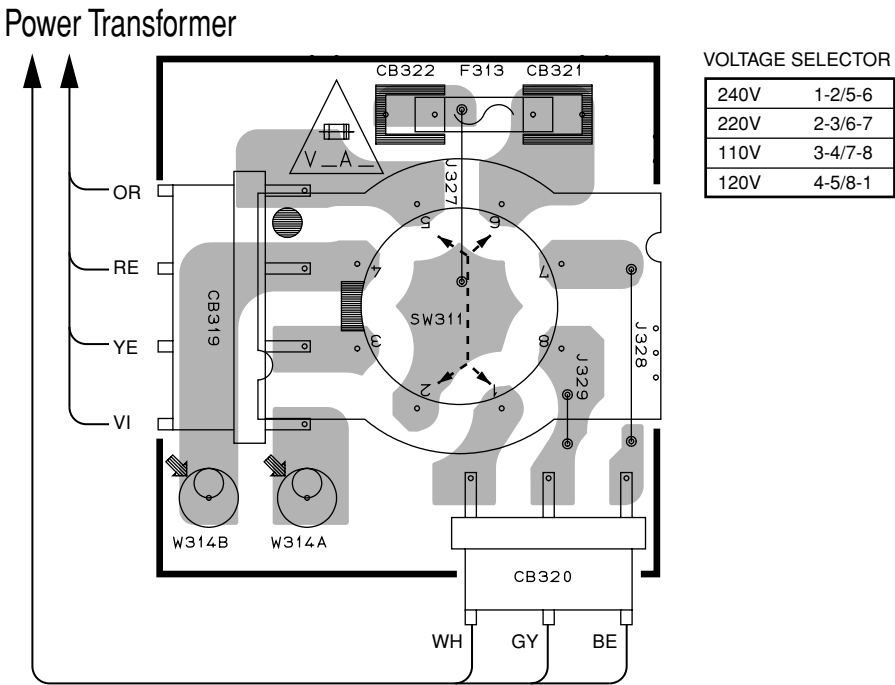
X: NOT USED
O: USED / APPLICABLE

1 ■ PRINTED CIRCUIT BOARD (Foil side)

POWER (3) P. C. B. (Lead Type Device)



POWER (4) P. C. B. (Lead Type Device)

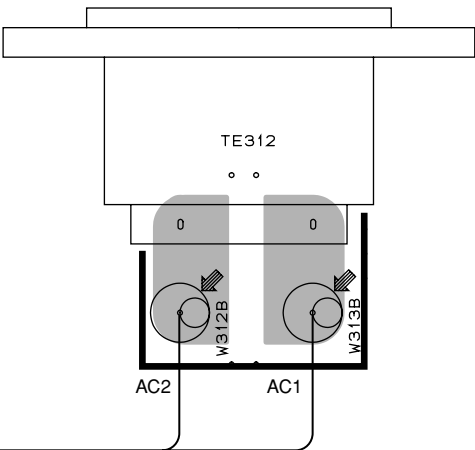


VOLTAGE SELECTOR

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

POWER (5) P. C. B. (Lead Type Device)

J, U, R, T, K, G models



• Semiconductor Location

Ref. No.	Location
D311	D4
D312	D5
D313	C5
D314	C5
D315	E6
D316	C5
D317	E6
D318	E5
Q312	D5
Q313	D5
Q314	E5
Q315	D4
Q316	E5
Q317	E5

Circuit No.	J	U	R, T, K	A	B	G
C312~314, 316, 317	X	X	O	X	X	X
C315	O	O	X	O	O	O
CB311	X	X	X	O	O	X
CB314	O	O	O	X	X	X
CB315	X	X	X	O	O	O
CB317, 318	X	O	X	X	X	O
CB319~322	X	X	O	X	X	X
D312, 313, 315, 317, 333	X	X	O	X	X	X
D336~339, 342~345	X	O	O	O	O	O
F312	X	O	X	X	X	O
F313	X	X	O	X	X	X
HS311	X	X	O	X	X	X
J311, 315	O	O	X	O	O	O
J312	O	X	O	O	O	X
J313, 314	X	O	X	X	X	O
Q312~314, 316	X	X	O	X	X	X
Q343	X	O	X	O	X	X
R312~314, 348	X	X	O	X	X	X
R315	X	O	X	X	X	X
SW311	X	X	O	X	X	X
TE312	O	O	O	X	X	O
W312, 313	O	O	O	X	X	O
W314	X	X	O	X	X	X

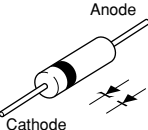
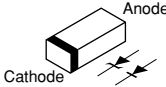
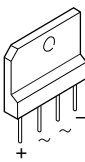
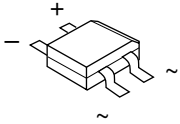
X: NOT USED
O: USED / APPLICABLE

PIN CONNECTION DIAGRAM

ICs

LM61CIZ	AN78N05 NJM7805FA NJM78M12FA	NJM79M05FA NJM79M12FA	μPC29M33T-E1	PQ070XZ5MZP	
NJM2068MD NJM2904M TK15420M μPC4570G2	M5220L NJM2068L-D NJM4556AL	μPC4570HA	TC4066BP	TC74HCT00AF TC74HCU04AF	TC4066BF-T1
ADM202JRN-REEL7 LA7108M M62320FP	MM74HC4051N MM74HC4051SJX MM74HC4053N MM74HC4053SJX TC74HC4052AF	BU2092	CS5360-KSR YAC520-EE2	TC74VHCT541AF	
IS61LV6416-15K	LC74781-9798	PCM1730E-1/2K	LC78211 LC78213	LC78212	
LA7109	MSM514260E-60JS	CS4382-KQR	MX29F400BTC-70	M66003-0101FP	
XC9572XL-10TQ100C	MB87J0470	M30805SGP	YSS938-F		

Diodes

1SR139 1SS133 MA185 MTZJ3.0A MTZJ4.7C MTZJ5.1A MTZJ6.2C MTZJ9.1A MTZJ11.0B MTZJ12.0A MTZJ12.0B MTZJ15.0B MTZJ18.0C MTZJ22.0B MTZJ24.0A MTZJ24.0B MTZJ24.0C MTZJ27.0A MTZJ33.0D RB4411Q-40		1SS355 1SS380 MA8051-M MA8056-M MA8068-H MA8082-H RB501V-40 UDZS5.6BTE-17	
D3SBA20 D15XB20 	S1NB20 		

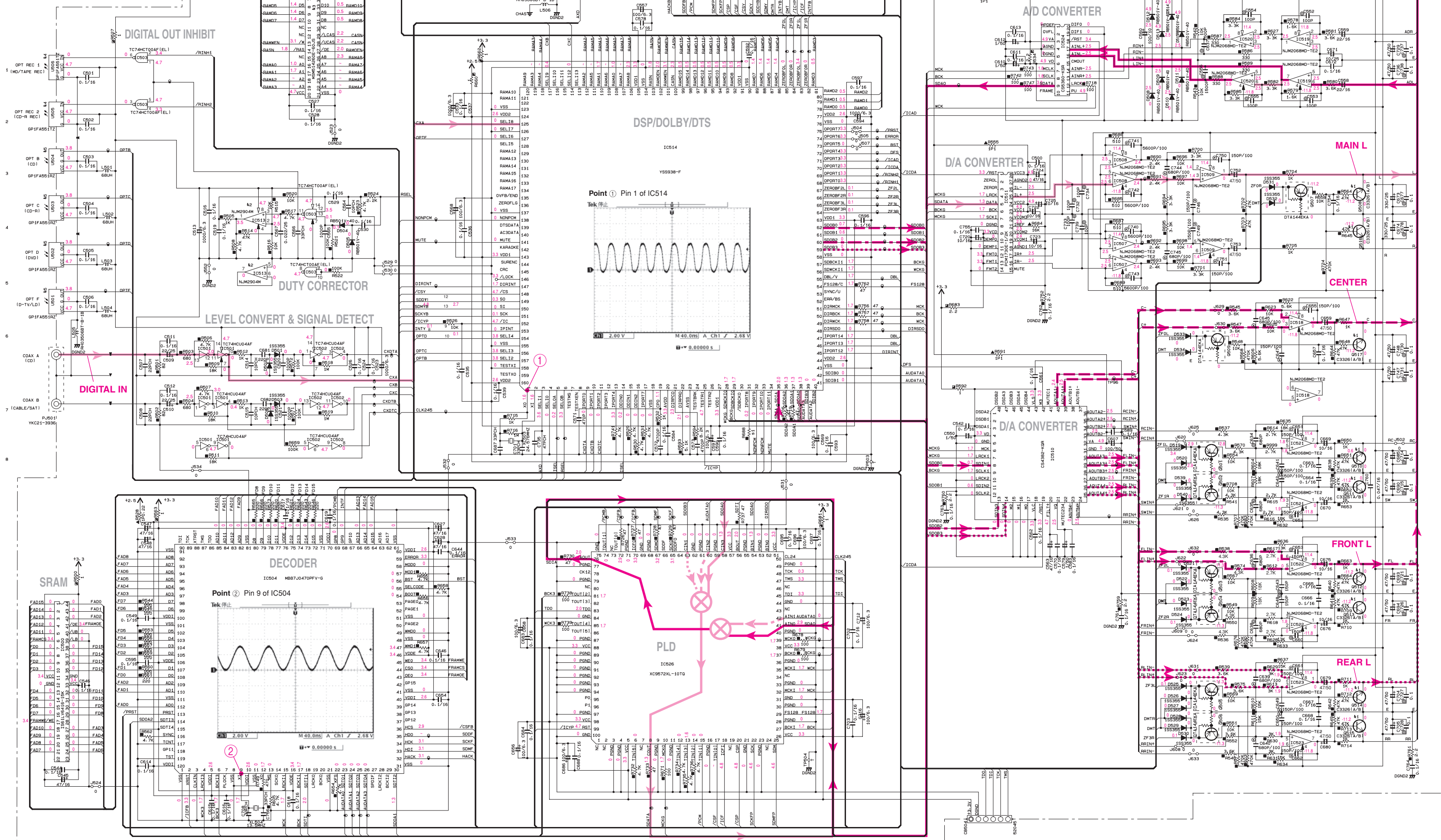
Transistors

2SA893A 2SA970 2SA1015 2SA1145 2SC535 2SC1815 2SC1890A 2SC2240 2SC2705 2SC2878 	2SA933S 2SC1740S 2SD1915F DTA144ES DTC143ZS DTC144ES 	2SA1837 2SB1565 2SC4793 2SD2396 	2SC4512
2SA1037K 2SC2412K 2SC3326 DTA144EKA DTC144EKA 	2SA1708 2SC4488 	2SK246 	2SC5359

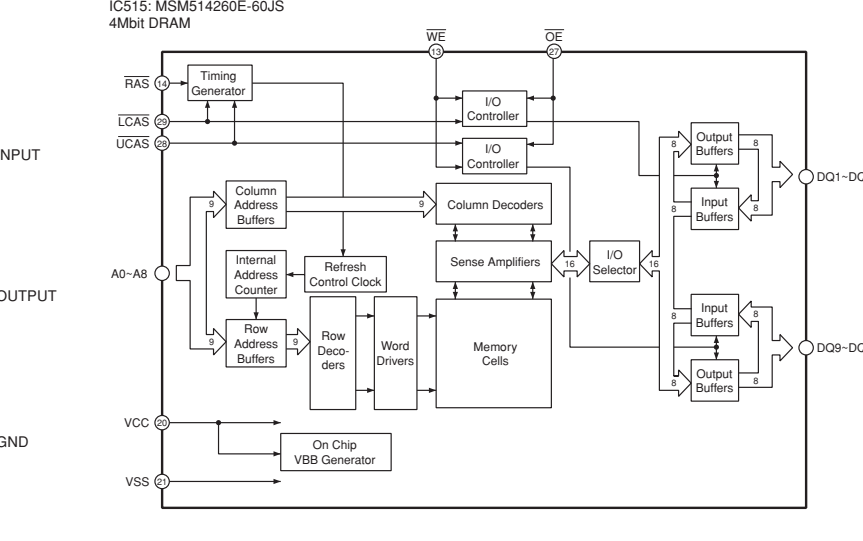
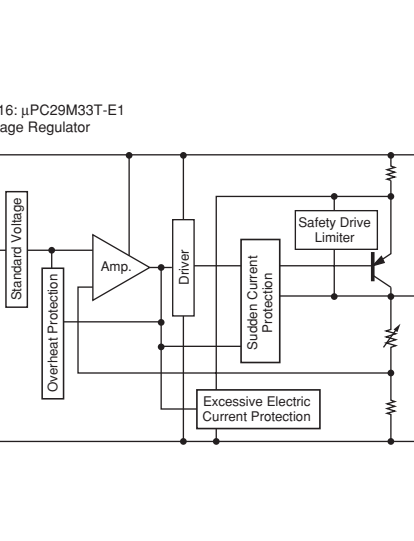
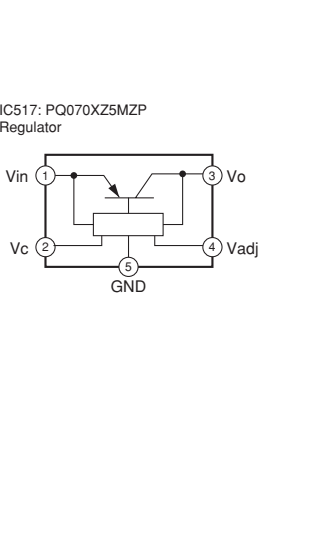
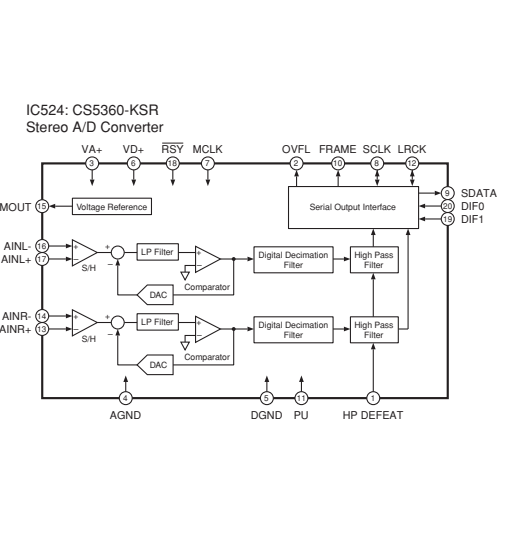
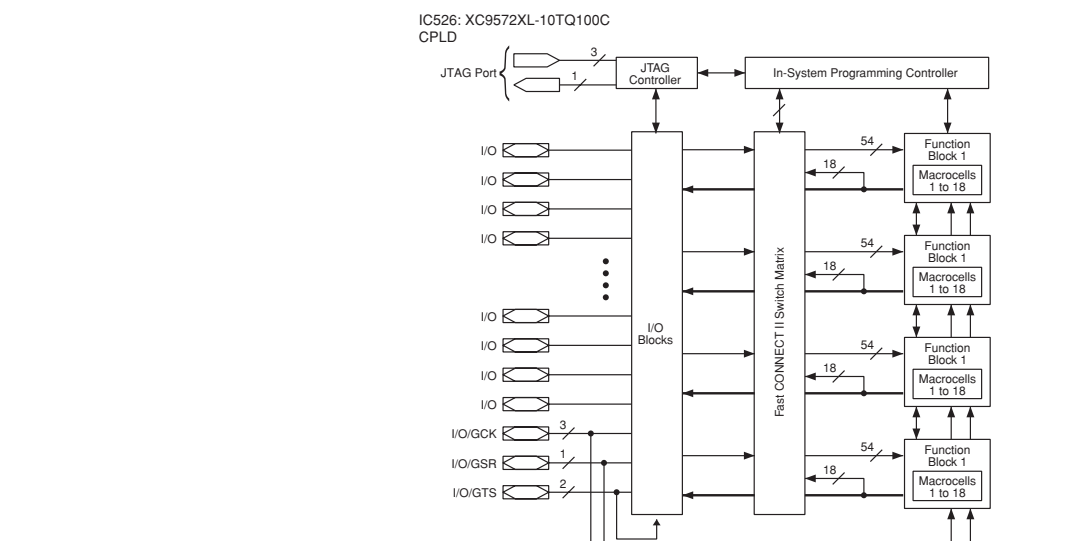
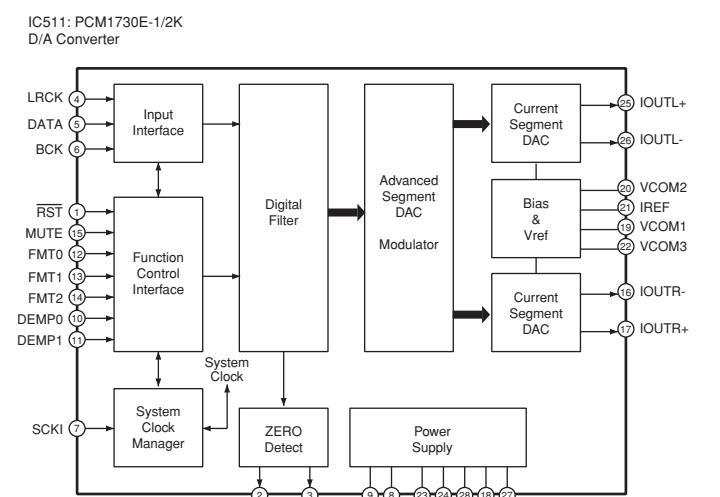
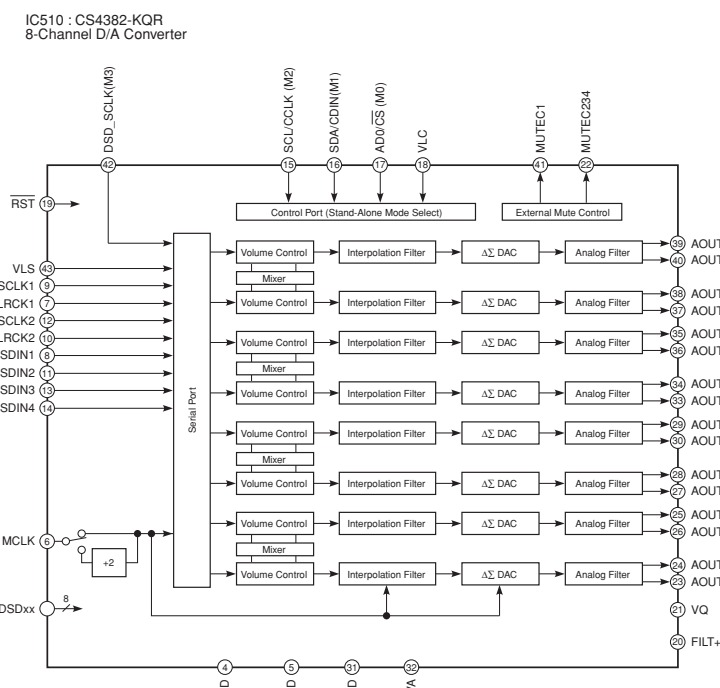
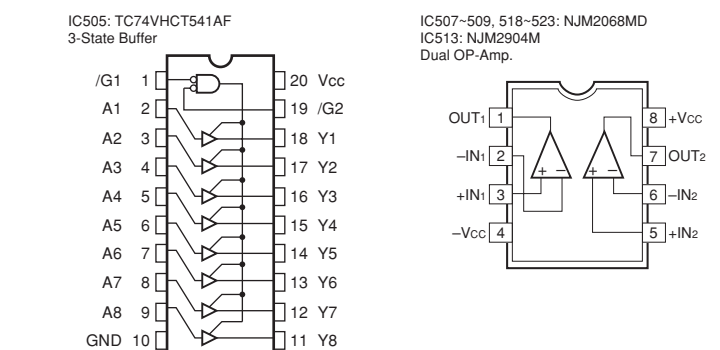
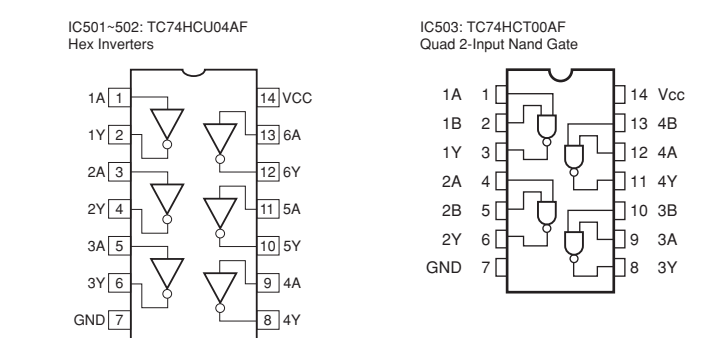
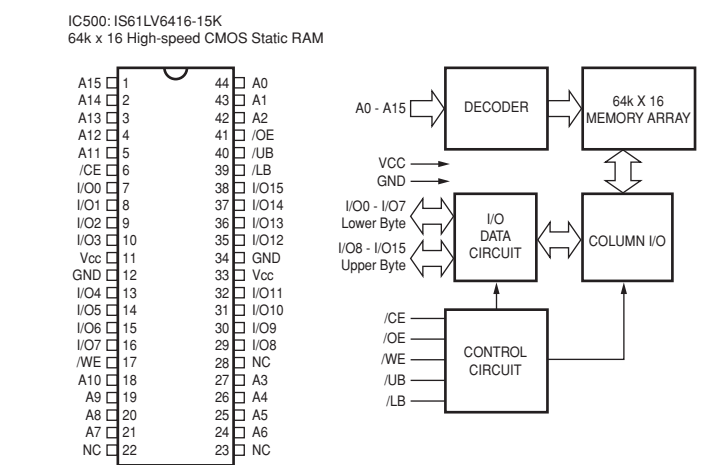
SCHEMATIC DIAGRAM (DSP)

RX-V3300/DSP-AZ2

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
NO MARK	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
NO MARK	POLYESTER FILM CAPACITOR
NO MARK	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
NO MARK	MICA CAPACITOR
NO MARK	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
NO MARK	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
NO MARK	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
NO MARK	METAL OXIDE FILM RESISTOR
NO MARK	METAL FILM RESISTOR
NO MARK	METAL PLATE RESISTOR
NO MARK	FINE PROOF CARBON FILM RESISTOR
NO MARK	CEMENT MOLDED RESISTOR
NO MARK	SEMI VARIABLE RESISTOR
NO MARK	CHIP RESISTOR



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



Page 77 **136**
to OPERATION (3)

#502

INPUT SELECTOR

INPUT SELECTOR

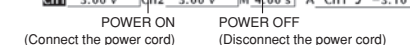
MAIN L (ANALOG IN)

PHONO EQ

Style Pin

Page 78 **137**

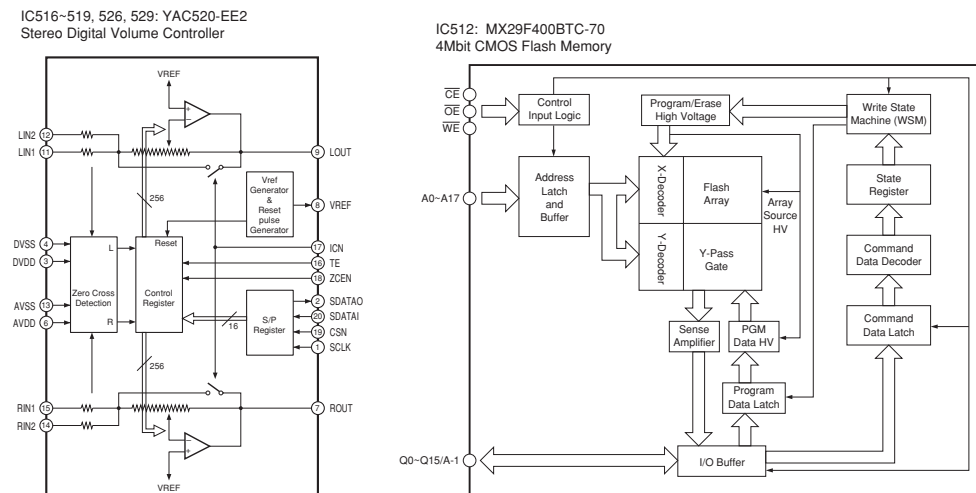
- 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
- ①のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。



x: NOT USED
o: USED / APPLICABLE

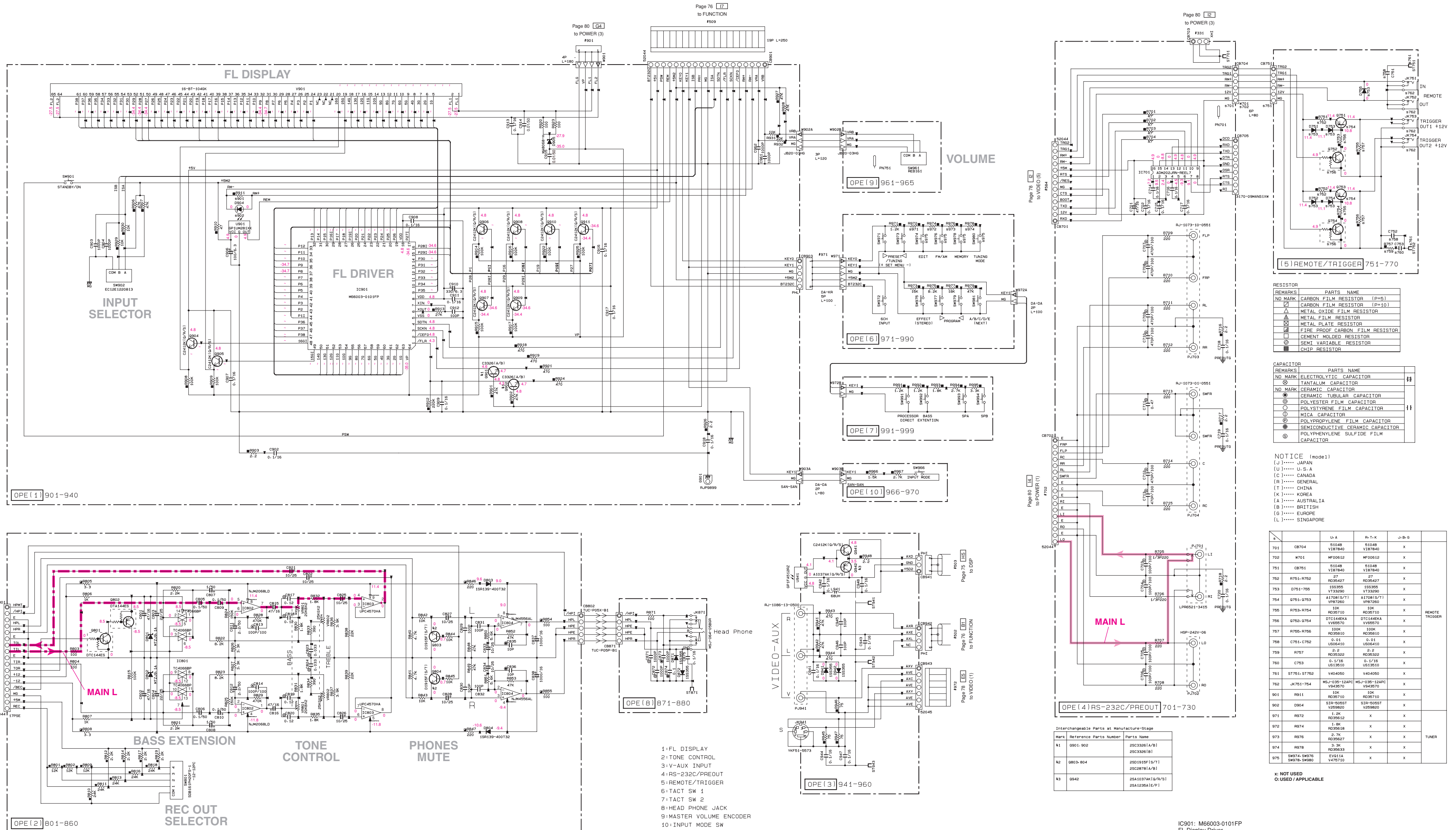
Pin diagram of the AD633 precision centred gain multiplier. The chip has 8 pins. Pin 1 is OUT1, Pin 2 is -IN1, Pin 3 is +IN1, Pin 4 is -Voc, Pin 5 is +IN2, Pin 6 is -IN2, Pin 7 is OUT2, and Pin 8 is +Voc. The internal circuit shows two op-amp-like blocks with feedback loops and a central multiplier block.

The block diagram illustrates a 16-bit parallel adder. On the left, there are 16 input lines labeled L1 through L16. On the right, there are 16 output lines labeled R1 through R16. The circuit includes a LEVEL SHIFTER, LOGIC, SHIFT REGISTER, and CARRY components. Power supply pins VCC, VSS, and RES are shown on the left, and control pins T0, T1, CL, and OE are on the right.

[illegible]

SCHEMATIC DIAGRAM (OPERATION)

RX-V3300/DSP-AZ2



REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
⊠	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
⊡	METAL OXIDE FILM RESISTOR
⊢	METAL FILM RESISTOR
⊣	METAL PLATE RESISTOR
⊤	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
⊥	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊦	SEMI VARIABLE RESISTOR
⊧	CHIP RESISTOR

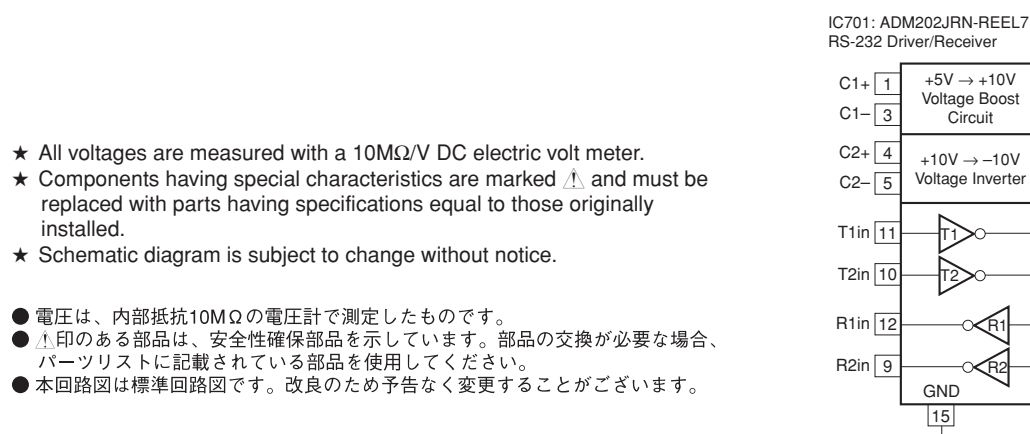
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊠	TANTALUM CAPACITOR
⊡	CERAMIC CAPACITOR
⊢	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
⊣	POLYESTER FILM CAPACITOR
⊤	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
⊥	MICA CAPACITOR
⊦	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
⊧	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
⊨	POLYMER/NEURON SULFIDE FILM CAPACITOR

NOTICE (mode1)

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

	U-A	R-T-X	J-B-G
701	CB704	51048 V187440	51048 V187440
702	R701	HF00612	HF00612
703	CB701	51048 V187440	51048 V187440
704	R751-R752	27 RD36427	27 RD36427
705	D751-D752	150305 V173090	150305 V173090
706	D751-D752	A170815/71 V173090	A170815/71 V173090
707	R753-R754	RD36710	RD36710
708	D752-D754	DT14404A V150570	DT14404A V150570
709	R755-R756	100K RD36810	100K RD36810
710	D751-D752	0-01 US13910	0-01 US13910
711	R757	2-2 RD36322	2-2 RD36322
712	D753	0-1/10 US13910	0-1/10 US13910
713	ST751-ST752	V404050	V404050
714	JK751-JK754	MSJ-035-10APC V150570	MSJ-035-10APC V150570
715	R911	10K RD36810	10K RD36810
716	D904	S18-0058T V209800	S18-0058T V209800
717	R972	1.0K RD3612	1.0K RD3612
718	R974	1.0K RD3618	1.0K RD3618
719	R976	5.7K RD367	5.7K RD367
720	R978	3.3K RD3687	3.3K RD3687
721	SW974-SW976	EV511A V475710	EV511A V475710

X: NOT USED
O: USED / APPLICABLE

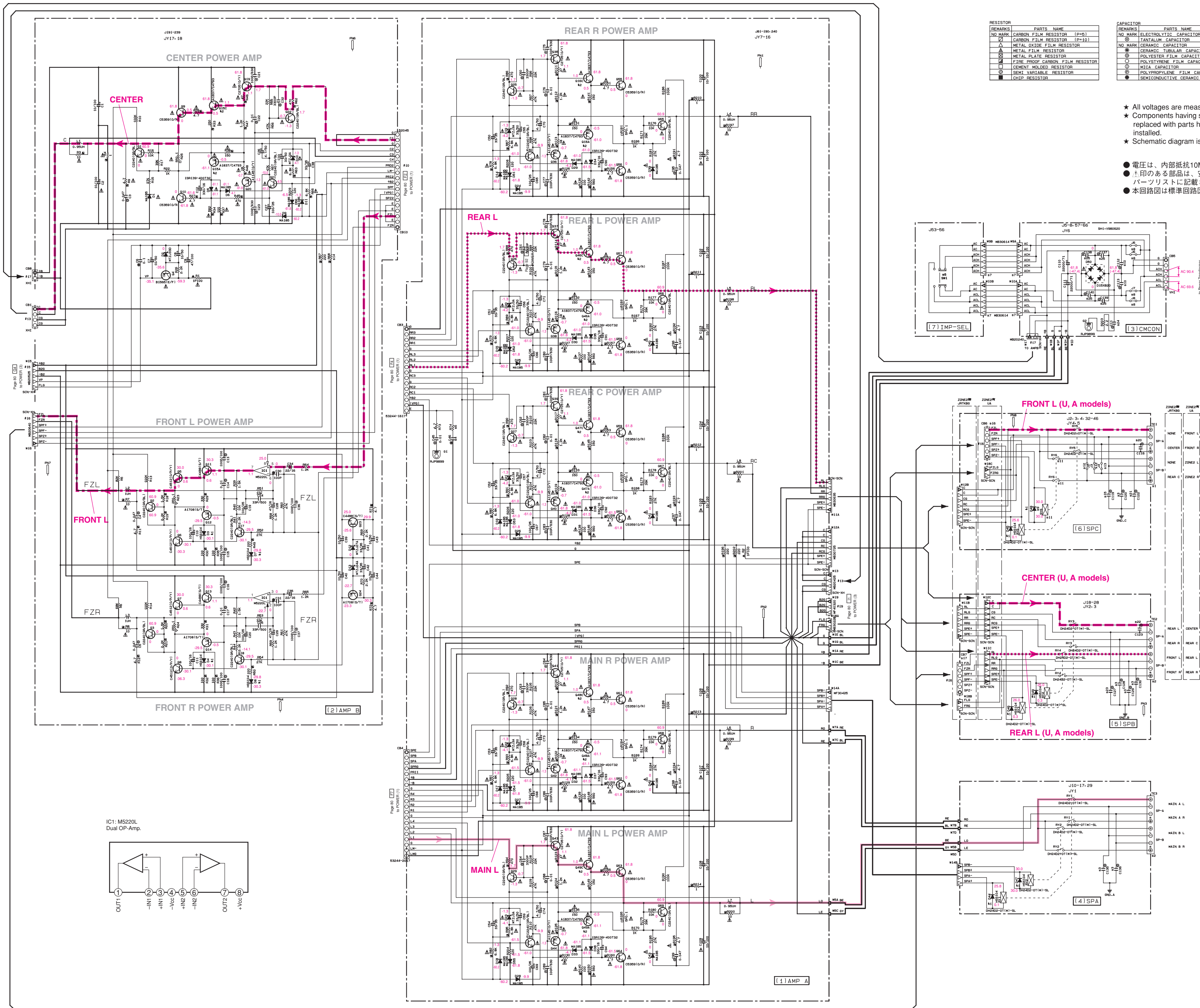


- ★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electric volt meter.
- ★ Components having special characteristics are marked Δ , and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- ★ Schematic diagram is subject to change without notice.

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

SCHEMATIC DIAGRAM (MAIN)

RX-V3300/DSP-AZ2



REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
△	METAL FILM RESISTOR (P=10)
□	METAL OXIDE FILM RESISTOR
◇	METAL PLATE RESISTOR
■	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
●	CEMENT MOLDED RESISTOR
○	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
△	TANTALUM CAPACITOR
□	CERAMIC CAPACITOR
◇	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
○	POLYESTER FILM CAPACITOR
●	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
○	MICA CAPACITOR
○	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

NOTICE (model)

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

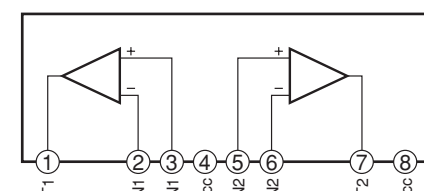
- ★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electric volt meter.
- ★ Components having special characteristics are marked and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- ★ Schematic diagram is subject to change without notice.

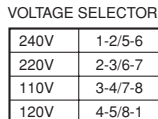
- 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
- 印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

Reference No.	J	U	R.T.K	A	B-G
1	TE1	LT0410-1016	LT0410-1016	LT0410-1016	LT0410-1016
2	YER-3	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016
3	TE1	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016
4	C46	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016
5	R74	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016
6	SW1	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016
7	W1-10	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016
8	W1-9	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016
9	D46	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016
10	C115-115	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016
11	RVS	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016
12	W1-3	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016
13	W1	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016
14	W1	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016
15	C119	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016
16	C119	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016
17	C119	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016
18	W1	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016
19	W1	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016
20	C119	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016
21	C119	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016
22	C119	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016
23	C119	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016
24	C114	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016
25	C137-140	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016	VT0800-1016

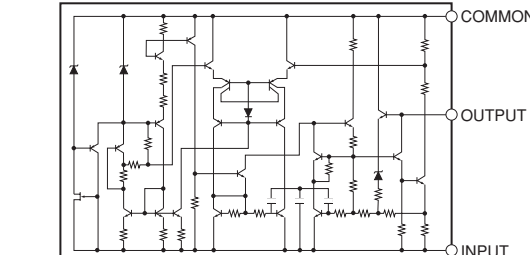
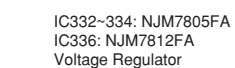
Mark's Reference Parts Number	Parts Name
41	DS-4.7.8.44-49
42	DS-4.7.8.44-49
43	DS-4.7.8.44-49
44	DS-4.7.8.44-49

IC1: M5220L
Dual OP-Amp.





x: NOT USED
O: USED / APPLICABLE



- ★ All voltages are measured with a 10M Ω /V DC electric volt meter.
- ★ 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.

- 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。
- ①印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがございます。

CAPACITOR		
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	8
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	11
⊙	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
⊙	POLYESTER FILM CAPACITOR	
⊙	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
⊙	MICA CAPACITOR	
⊙	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
⊙	MICROCONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
⊙	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR	

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

NOTICE (model)

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

PARTS LIST

■ ELECTRICAL PARTS

■ WARNING

- Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- 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.
- 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。
- 本機に使用しているカーボン抵抗は1/6Wまたは1/4Wです。このパーツリストには、記載しておりませんので、部品番号がHF45〇〇〇〇タイプまたは同等品を使用してください。
- 部品価格ランクは、予告なく変更することがあります。

ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS:

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

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

P.C.B. DSP

*
*
*

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	V9782000	P. C. B.	DSP	J	P C B D S P	
	V9782100	P. C. B.	DSP	U	P C B D S P	
	V9782200	P. C. B.	DSP	RTKABG	P C B D S P	
CB502	VM929900	CN. BS. PIN	15P		F P C コネクタ	01
CB504	VQ047000	CN. BS. PIN	6P		F F C コネクタ	01
CB505	VP798200	CN. BS. PIN	24P		F F C コネクタ	01
C500	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C501	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C502	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C503	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C504	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C505	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C506	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C507	US061220	C. CE. M. CHP	22pF 50V		チップセラコン	01
C508	US061220	C. CE. M. CHP	22pF 50V		チップセラコン	01
C509	UR847220	C. EL	22uF 25V		ケミコン	01
C510	UR847220	C. EL	22uF 25V		ケミコン	01
C511	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C512	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C513	UR819100	C. EL	1000uF 6.3V		ケミコン	01
C514	US061100	C. CE. M. CHP	10pF 50V		チップセラコン	01
C515	US061100	C. CE. M. CHP	10pF 50V		チップセラコン	01
C516	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C517	US061470	C. CE. M. CHP	47pF 50V		チップセラコン	01
C519	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C520	US063100	C. CE. M. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C521	US063100	C. CE. M. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C522	UR819100	C. EL	1000uF 6.3V		ケミコン	01
C523	UR819100	C. EL	1000uF 6.3V		ケミコン	01
C524	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C525	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C526	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C527	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C528	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C529	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C530	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C531	UR819100	C. EL	1000uF 6.3V		ケミコン	01
C532	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C533	UR819100	C. EL	1000uF 6.3V		ケミコン	01
C534	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C535	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C536	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C537	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C538	UR818100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	01
C539	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C540	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C541	US061470	C. CE. M. CHP	47pF 50V		チップセラコン	01
C542	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C543	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C544	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C545	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C546	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C547	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01

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

P.C.B. DSP

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C548	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C549	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C550	UU166100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C551	UR818470	C. EL	470uF 6.3V		ケミコン	01
C552	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V		マイラーコン	01
C553	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V		マイラーコン	01
C554	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V		マイラーコン	01
C555	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V		マイラーコン	01
C556	UA653150	C. MYLAR	1500pF 50V		マイラーコン	01
C557	UR818100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	01
C558	UU137220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	01
C559	UU137220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	01
C560	UU128100	C. EL	100uF 10V		ケミコン	01
C561	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C562	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C563	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C564	US061100	C. CE. M. CHP	10pF 50V		チップセラコン	01
C565	US063100	C. CE. M. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C566	US061330	C. CE. M. CHP	33pF 50V		チップセラコン	01
C567	US044220	C. CE. M. CHP	0.022uF 25V		チップセラコン	01
C568	UR818100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	01
C569	UR818100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	01
C570	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C571	US062470	C. CE. M. CHP	470pF 50V		チップセラコン	01
C572	US063470	C. CE. CHP	4700pF 50V		チップセラコン	01
C573	US063470	C. CE. CHP	4700pF 50V		チップセラコン	01
C574	UR818470	C. EL	470uF 6.3V		ケミコン	01
C576	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C577	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C578	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C579	UU166100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C580	US061470	C. CE. M. CHP	47pF 50V		チップセラコン	01
C581	US061470	C. CE. M. CHP	47pF 50V		チップセラコン	01
C583	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C584	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C586	US061470	C. CE. M. CHP	47pF 50V		チップセラコン	01
C587	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C588	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C589	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C590	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C591	UR818100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	01
C592	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C593	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C594	UR819100	C. EL	1000uF 6.3V		ケミコン	01
C595	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C596	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C597	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C607	UU168100	C. EL	100uF 50V		ケミコン	01
C610	UU166100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C611	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C612	UU166100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C613	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C614	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01

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

P.C.B. DSP

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C615	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C616	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C617	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C618	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C619	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C627	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C628	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C634	Vi715300	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	01
C635	Vi715300	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	01
C636	Vi715300	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	01
C637	UA653150	C. MYLAR	1500pF 50V		マイラーコン	01
C638	Vi715300	C. MYLAR	680pF 50V		マイラーコン	01
* C639	UT652680	C. PP	680pF 100V		P P コン	
* C640	UT652680	C. PP	680pF 100V		P P コン	
* C641	UT822150	C. PP	150pF 100V		P P コン	01
* C642	UT822150	C. PP	150pF 100V		P P コン	01
C643	V3888000	C. MYLAR	150pF 50V		マイラーコン	01
C644	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
* C645	UT652680	C. PP	680pF 100V		P P コン	
* C646	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
* C647	UT822150	C. PP	150pF 100V		P P コン	01
* C648	V3888000	C. MYLAR	150pF 50V		マイラーコン	01
* C649	UT822150	C. PP	150pF 100V		P P コン	01
* C650	UT822150	C. PP	150pF 100V		P P コン	01
* C651	UT822150	C. PP	150pF 100V		P P コン	01
* C652	UT822150	C. PP	150pF 100V		P P コン	01
C653	V3888000	C. MYLAR	150pF 50V		マイラーコン	01
C654	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
* C655	UT822150	C. PP	150pF 100V		P P コン	01
C656	UR818100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	01
C657	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C658	UR818100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	01
C659	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C660	V3888000	C. MYLAR	150pF 50V		マイラーコン	01
* C661	UT822150	C. PP	150pF 100V		P P コン	01
* C662	UT822150	C. PP	150pF 100V		P P コン	01
C663	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C664	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C665	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C666	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C667	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C668	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C669	V9415100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C670	V9415100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C671	UU147100	C. EL	10uF 25V		ケミコン	01
C672	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
* C673	UU148330	C. EL	330uF 25V		ケミコン FW	
* C674	UU148330	C. EL	330uF 25V		ケミコン FW	
C675	V9415100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C676	V9415100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C677	VE326000	C. MYLAR. ML	0.1uF 50V		積層マイラーコン	01
C678	VE326000	C. MYLAR. ML	0.1uF 50V		積層マイラーコン	01
C679	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01

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

P.C.B. DSP

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C680	UU167470	C. EL	47uF	50V	ケミコン	01
C681	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V	チップセラコン	01
C682	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V	チップセラコン	01
C683	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C684	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C685	UU167470	C. EL	47uF	50V	ケミコン	01
C686	UR818100	C. EL	100uF	6.3V	ケミコン	01
C687	US061330	C. CE. M. CHP	33pF	50V	チップセラコン	01
C688	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C689	US061470	C. CE. M. CHP	47pF	50V	チップセラコン	01
C690	UU167470	C. EL	47uF	50V	ケミコン	01
C691	US061470	C. CE. M. CHP	47pF	50V	チップセラコン	01
C692	US061470	C. CE. M. CHP	47pF	50V	チップセラコン	01
C693	UU167470	C. EL	47uF	50V	ケミコン	01
C694	UU167470	C. EL	47uF	50V	ケミコン	01
C695	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C696	UR818100	C. EL	100uF	6.3V	ケミコン	01
C697	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C698	US061470	C. CE. M. CHP	47pF	50V	チップセラコン	01
C699	US061470	C. CE. M. CHP	47pF	50V	チップセラコン	01
C700	US061470	C. CE. M. CHP	47pF	50V	チップセラコン	01
C701	US061330	C. CE. M. CHP	33pF	50V	チップセラコン	01
C702	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C703	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C704	UU167470	C. EL	47uF	50V	ケミコン	01
C705	UU167470	C. EL	47uF	50V	ケミコン	01
C706	US061470	C. CE. M. CHP	47pF	50V	チップセラコン	01
C707	US061470	C. CE. M. CHP	47pF	50V	チップセラコン	01
C708	US061330	C. CE. M. CHP	33pF	50V	チップセラコン	01
C709	US061470	C. CE. M. CHP	47pF	50V	チップセラコン	01
C710	US061470	C. CE. M. CHP	47pF	50V	チップセラコン	01
C711	US061470	C. CE. M. CHP	47pF	50V	チップセラコン	01
C712	UR818100	C. EL	100uF	6.3V	ケミコン	01
C714	VE326000	C. MYLAR. ML	0.1uF	50V	積層マイラーコン	01
C715	VE326000	C. MYLAR. ML	0.1uF	50V	積層マイラーコン	01
C716	UR818100	C. EL	100uF	6.3V	ケミコン	01
C717	UR818100	C. EL	100uF	6.3V	ケミコン	01
C718	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C719	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C720	UU137100	C. EL	10uF	16V	ケミコン	01
C721	VE326000	C. MYLAR. ML	0.1uF	50V	積層マイラーコン	01
C722	UU137100	C. EL	10uF	16V	ケミコン	01
C723	UU137100	C. EL	10uF	16V	ケミコン	01
C724	UU137470	C. EL	47uF	16V	ケミコン	01
C725	UU137100	C. EL	10uF	16V	ケミコン	01
C726	VE326000	C. MYLAR. ML	0.1uF	50V	積層マイラーコン	01
C727	VE326000	C. MYLAR. ML	0.1uF	50V	積層マイラーコン	01
C728	VE326000	C. MYLAR. ML	0.1uF	50V	積層マイラーコン	01
C729	UU167470	C. EL	47uF	50V	ケミコン	01
C730	VE326000	C. MYLAR. ML	0.1uF	50V	積層マイラーコン	01
C731	VE326000	C. MYLAR. ML	0.1uF	50V	積層マイラーコン	01
C732	V0645600	C. MYLAR	100pF	50V	マイラーコン	01
C733	V0645600	C. MYLAR	100pF	50V	マイラーコン	01

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

P.C.B. DSP

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C734	VQ645600	C. MYLAR	100pF 50V		マイラーコン	01
C735	US061470	C. CE. M. CHP	47pF 50V		チップセラコン	01
C736	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C737	VE326000	C. MYLAR. ML	0.1uF 50V		積層マイラーコン	01
C738	VE326000	C. MYLAR. ML	0.1uF 50V		積層マイラーコン	01
C739	VQ645600	C. MYLAR	100pF 50V		マイラーコン	01
* C740	UT653560	C. PP	5600pF 100V		P P コン	01
* C741	UT653560	C. PP	5600pF 100V		P P コン	01
* C742	UT653560	C. PP	5600pF 100V		P P コン	01
* C743	UT653560	C. PP	5600pF 100V		P P コン	01
* C744	UT652680	C. PP	680pF 100V		P P コン	
* C745	UT652680	C. PP	680pF 100V		P P コン	
* C746	UT822150	C. PP	150pF 100V		P P コン	01
C747	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C748	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
* C749	UT822150	C. PP	150pF 100V		P P コン	01
* C750	UT822150	C. PP	150pF 100V		P P コン	01
* C751	UT822150	C. PP	150pF 100V		P P コン	01
C752	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C753	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C754	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C755	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C756	US061330	C. CE. M. CHP	33pF 50V		チップセラコン	01
C760	US034470	C. CE. M. CHP	0.047uF 16V		チップセラコン	01
C761	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C762	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C763	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C764	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C765	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
D501	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D502	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D503	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D504	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D505	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D506	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D507	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D508	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D509	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D510	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D511	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D512	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D513	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D514	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D515	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
D516	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D517	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D518	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D519	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D520	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D521	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D522	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D523	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D524	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01

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

P.C.B. DSP

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
D525	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D526	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D527	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D528	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D529	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D530	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D531	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D532	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D533	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D534	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D539	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D540	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
IC500	X2047A00	IC	IS61LV6416-15K		メモリ IC 1M	07
IC501	XD660A00	IC	TC74HCU04AF-TP1		IC	01
IC502	XD660A00	IC	TC74HCU04AF-TP1		IC	01
IC503	XY120A00	IC	TC74HCT00AF(EL) NA		ロジック IC SOP	01
IC504	X2010A00	IC	MB87J0470		IC	15
IC505	X2003A00	IC	TC74VHCT541AF		ロジック IC SOP	03
* IC507	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ IC SOP	
* IC508	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ IC SOP	
* IC509	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ IC SOP	
IC510	X2828A00	IC	CS4382-K0R		IC	08
* IC511	X2077A00	IC	PCM1730E-1/2K		IC DAC	07
IC513	XR038A00	IC	NJM2904M OP AMP		IC	01
IC514	X0238B00	IC	YSS938		IC	13
IC515	XV077B00	IC	MSM514260E-60JS		メモリ IC 4M	
IC516	XU965A00	IC	uPC29M33T-E1 3.3V		電源 IC	03
* IC517	X3204A00	IC	PQ070XZ5MZP		電源 IC	03
* IC518	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ IC SOP	
* IC519	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ IC SOP	
* IC520	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ IC SOP	
* IC521	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ IC SOP	
* IC522	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ IC SOP	
* IC523	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ IC SOP	
IC524	XY172A00	IC	CS5360-KSR		IC	08
* IC526	X3207B00	IC	XC9572XL-10TQ100C		IC	07
L501	V2726500	COIL	68uH		コイル	01
L502	V2726500	COIL	68uH		コイル	01
L503	V2726500	COIL	68uH		コイル	01
L504	V2726500	COIL	68uH		コイル	01
L505	V4769500	FER. BEAD	RH03506BT-B-1B		フェライトビーズ	
L506	V4769500	FER. BEAD	RH03506BT-B-1B		フェライトビーズ	
L507	V4769500	FER. BEAD	RH03506BT-B-1B		フェライトビーズ	
L508	V4769500	FER. BEAD	RH03506BT-B-1B		フェライトビーズ	
PJ501	VZ726400	JACK. PIN	2P		ピンジャック 2P	03
Q501	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q502	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q503	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q504	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q505	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q506	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q507	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q508	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01

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

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

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
Q509	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q510	VD303700	TR	2SC3326 A,B		トランジスタ	01
Q511	VD303700	TR	2SC3326 A,B		トランジスタ	01
Q512	VD303700	TR	2SC3326 A,B		トランジスタ	01
Q513	VD303700	TR	2SC3326 A,B		トランジスタ	01
Q514	VD303700	TR	2SC3326 A,B		トランジスタ	01
Q515	VD303700	TR	2SC3326 A,B		トランジスタ	01
Q516	VD303700	TR	2SC3326 A,B		トランジスタ	01
Q517	VD303700	TR	2SC3326 A,B		トランジスタ	01
R500	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R527	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R528	VU224000	R. MTL. FLM	0.22 Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R533	VP939500	R. MTL. FLM	1 Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R534	HV753220	R. CAR. FP	2.2 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R555	VP939500	R. MTL. FLM	1 Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R563	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R591	VP939500	R. MTL. FLM	1 Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R592	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R619	VP939600	R. MTL. FLM	2.2 Ω 1W		金属被膜抵抗	
R626	VP939600	R. MTL. FLM	2.2 Ω 1W		金属被膜抵抗	
R660	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R661	HV753220	R. CAR. FP	2.2 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R662	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R666	HV753220	R. CAR. FP	2.2 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R681	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R682	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R683	HV753220	R. CAR. FP	2.2 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
* R684	Vi197900	R. MTL. CHP	16K Ω 1/10W		チップ金被抵抗	01
TP503	VL448600	JUMPER. TST			ラジアルジャンパー線	01
TP504	VL448600	JUMPER. TST			ラジアルジャンパー線	01
TP509	VL448600	JUMPER. TST			ラジアルジャンパー線	01
TP510	VL448600	JUMPER. TST			ラジアルジャンパー線	01
TP511	VL448600	JUMPER. TST			ラジアルジャンパー線	01
TP512	VL448600	JUMPER. TST			ラジアルジャンパー線	01
U501	V5478200	CN. PHOT. SN	1P GP1FA551RZ		光ファイバ受信器	06
U502	V5478200	CN. PHOT. SN	1P GP1FA551RZ		光ファイバ受信器	06
U503	V5478200	CN. PHOT. SN	1P GP1FA551RZ		光ファイバ受信器	06
U504	V5478200	CN. PHOT. SN	1P GP1FA551RZ		光ファイバ受信器	06
U505	V6022800	CN. FBRL INK	1P GP1FA551TZ		光ファイバデータリンク	03
U506	V6022800	CN. FBRL INK	1P GP1FA551TZ		光ファイバデータリンク	03
* XL503	V3625700	RSNR. CRYST	24.576MHz		水晶振動子	03
* XL504	V9804800	RSNR. CRYST	13.500MHz SMD-49		水晶振動子	
* * * *	V9783000	P.C.B.	FUNCTION	JRTK	P C B ファンクション	
	V9783100	P.C.B.	FUNCTION	U	P C B ファンクション	
	V9783200	P.C.B.	FUNCTION	A	P C B ファンクション	
	V9783300	P.C.B.	FUNCTION	BG	P C B ファンクション	
CB501	V7826000	CN	10P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	01
CB502	V7826100	CN	11P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	01
CB503	V7828300	SOCKET	16P TE TUC SERIES		コネクタースOCKET	01
CB504	VM859600	CN. BS. PIN	15P		F F Cコネクタ	01

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

P.C.B. FUNCTION

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*	CB505	VF982300 CN. BS. PIN	17P		F F Cコネクタ	01
	CB506	VP127700 CN	24P		コネクタ	01
	CB507	VQ047600 CN. BS. PIN	21P		F F Cコネクタ	02
	CB508	V7828300 SOCKET	16P TE TUC SERIES		コネクタソケット	01
	CB509	VQ044900 CN. BS. PIN	19P		F F Cコネクタ	01
	CB510	VM688900 CN. BS. PIN	10P		F F Cコネクタ	01
	CB511	VB858300 CN. BS. PIN	4P		コネクタベースポスト	01
	C501	UR837470 C. EL	47uF 16V	UA	ケミコン	01
	C502	UR837470 C. EL	47uF 16V	UA	ケミコン	01
	C504	UR837100 C. EL	10uF 16V	UA	ケミコン	01
	C505	UR837100 C. EL	10uF 16V	UA	ケミコン	01
*	C506	UU128220 C. EL	220uF 10V		ケミコン F W	
	C507	UU128220 C. EL	220uF 10V		ケミコン F W	
	C508	UR866220 C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	01
	C509	UR866220 C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	01
	C513	UU137100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C514	UU137100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C515	UU137470 C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
	C516	UU137470 C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
	C517	UU166330 C. EL	3.3uF 50V	UA	ケミコン	01
	C518	UU166330 C. EL	3.3uF 50V	UA	ケミコン	01
	C519	UU167470 C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
*	C520	UU167470 C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
	C521	UR837100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C522	UR837100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C523	UU166470 C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
	C524	UU166470 C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
	C525	UU166470 C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
	C526	UU166470 C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
	C527	UR837100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C528	UU137100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C529	UU137100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C530	UR837100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C531	UU167470 C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
*	C532	UU167470 C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
	C533	UR866220 C. EL	2.2uF 50V	UA	ケミコン	01
	C534	UU137100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C535	UU137100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C536	UU137100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C538	UU137100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C539	UU137100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C541	UR367470 C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
	C542	UR367470 C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
	C543	UU166330 C. EL	3.3uF 50V		ケミコン	01
	C544	UU166330 C. EL	3.3uF 50V		ケミコン	01
*	C545	UU137100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C547	UU137100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C548	UU137100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C549	UU137100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C550	UU137100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C552	UU137100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C553	UU137100 C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
	C556	UU166330 C. EL	3.3uF 50V		ケミコン	01

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

P.C.B. FUNCTION

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C557	UU166330	C. EL 3.3uF 50V			ケミコン	01
C558	UU166330	C. EL 3.3uF 50V			ケミコン	01
C559	UU166330	C. EL 3.3uF 50V			ケミコン	01
C563	UR865470	C. EL 0.47uF 50V			ケミコン	01
C566	UU137100	C. EL 10uF 16V			ケミコン	01
C567	UU137100	C. EL 10uF 16V			ケミコン	01
C569	UU137100	C. EL 10uF 16V			ケミコン	01
C570	UU137100	C. EL 10uF 16V			ケミコン	01
C574	UU137100	C. EL 10uF 16V			ケミコン	01
C575	UU137100	C. EL 10uF 16V			ケミコン	01
C576	UR839100	C. EL 1000uF 16V			ケミコン	01
C577	UR837470	C. EL 47uF 16V			ケミコン	01
C580	VT180400	C. EL 4700uF 5.5V			バックアップケミコン	02
C581	UU137100	C. EL 10uF 16V			ケミコン	01
C582	UU137100	C. EL 10uF 16V			ケミコン	01
C584	UU167470	C. EL 47uF 50V			ケミコン	01
C585	UU167470	C. EL 47uF 50V			ケミコン	01
C586	UR819100	C. EL 1000uF 6.3V			ケミコン	01
C587	UR819100	C. EL 1000uF 6.3V			ケミコン	01
C588	UU137100	C. EL 10uF 16V			ケミコン	01
C589	UU137100	C. EL 10uF 16V			ケミコン	01
C590	UU137100	C. EL 10uF 16V			ケミコン	01
C593	UR848100	C. EL 100uF 25V			ケミコン	01
C594	UU167470	C. EL 47uF 50V			ケミコン	01
C595	UR866220	C. EL 2.2uF 50V			ケミコン	01
C596	UR866220	C. EL 2.2uF 50V			ケミコン	01
C597	UR866220	C. EL 2.2uF 50V			ケミコン	01
C598	UR866220	C. EL 2.2uF 50V			ケミコン	01
C599	UR866220	C. EL 2.2uF 50V			ケミコン	01
C600	UR866220	C. EL 2.2uF 50V			ケミコン	01
C601	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
C602	US135100	C. CE. CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
C603	UP652220	C. POL 220pF 100V		ABG	ポリエステルコン	01
C604	UP652220	C. POL 220pF 100V		ABG	ポリエステルコン	01
C605	UP652470	C. POL 470pF 100V			ポリエステルコン	01
C606	UP652470	C. POL 470pF 100V			ポリエステルコン	01
C607	UP652100	C. POL 100pF 100V			ポリエステルコン	01
C608	UP652100	C. POL 100pF 100V			ポリエステルコン	01
C609	UP652470	C. POL 470pF 100V			ポリエステルコン	01
C610	UP652470	C. POL 470pF 100V			ポリエステルコン	01
C611	UP652100	C. POL 100pF 100V			ポリエステルコン	01
C612	UP652100	C. POL 100pF 100V			ポリエステルコン	01
C613	UP652470	C. POL 470pF 100V			ポリエステルコン	01
C614	UP652470	C. POL 470pF 100V			ポリエステルコン	01
C615	UP652220	C. POL 220pF 100V			ポリエステルコン	01
C616	UP652220	C. POL 220pF 100V			ポリエステルコン	01
C617	UP652470	C. POL 470pF 100V			ポリエステルコン	01
C618	UP652470	C. POL 470pF 100V			ポリエステルコン	01
C619	UP652470	C. POL 470pF 100V			ポリエステルコン	01
C620	UP652470	C. POL 470pF 100V			ポリエステルコン	01
C621	UP652470	C. POL 470pF 100V			ポリエステルコン	01
C622	UP652470	C. POL 470pF 100V			ポリエステルコン	01
C623	UA654390	C. MYLAR 0.039uF 50V			マイラーコン	01

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

P.C.B. FUNCTION

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C624	UA654390	C. MYLAR	0.039uF 50V		マイラーコン	01
C625	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C626	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C627	UA654110	C. MYLAR	0.011uF 50V		マイラーコン	01
C628	UA654110	C. MYLAR	0.011uF 50V		マイラーコン	01
C629	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	03
C630	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	03
C631	VP917500	C. PP	100pF 100V		P P コン	01
C632	VP917500	C. PP	100pF 100V		P P コン	01
C633	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C635	UP654270	C. POL	0.027uF 100V		ポリエステルコン	01
C636	UP654270	C. POL	0.027uF 100V		ポリエステルコン	01
C637	UP654270	C. POL	0.027uF 100V		ポリエステルコン	01
C638	UP654270	C. POL	0.027uF 100V		ポリエステルコン	01
C639	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C640	UT652100	C. POL	100pF 100V		ポリエステルコン	01
C641	UT652100	C. POL	100pF 100V		ポリエステルコン	01
C642	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C643	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C644	US063100	C. CE. M. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C645	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C646	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C647	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C648	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C649	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C650	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C651	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C652	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C653	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C654	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C655	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C656	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C657	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C658	UP652100	C. POL	100pF 100V		ポリエステルコン	01
C659	UP652100	C. POL	100pF 100V		ポリエステルコン	01
C660	UP652100	C. POL	100pF 100V		ポリエステルコン	01
C661	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C662	UP652100	C. POL	100pF 100V		ポリエステルコン	01
C663	UP652100	C. POL	100pF 100V		ポリエステルコン	01
C664	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C665	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C666	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UA	チップセラコン	01
C667	UP652100	C. POL	100pF 100V		ポリエステルコン	01
C668	UP652100	C. POL	100pF 100V		ポリエステルコン	01
C669	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C670	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C671	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UA	チップセラコン	01
C672	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C673	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C676	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UA	チップセラコン	01
C678	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UA	チップセラコン	01
C679	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C681	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01

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

P.C.B. FUNCTION

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C682	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C684	UP652100	C. POL	100pF 100V	UA	ポリエステルコン	01
C685	UP652100	C. POL	100pF 100V	UA	ポリエステルコン	01
C686	UR837100	C. EL	10uF 16V	UA	ケミコン	01
C687	UR837100	C. EL	10uF 16V	UA	ケミコン	01
C688	UR837470	C. EL	47uF 16V	UA	ケミコン	01
C689	UR837470	C. EL	47uF 16V	UA	ケミコン	01
C690	UR837100	C. EL	10uF 16V	UA	ケミコン	01
C692	UR848100	C. EL	100uF 25V		ケミコン	01
C693	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UA	チップセラコン	01
C694	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UA	チップセラコン	01
C695	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C696	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C697	UT652100	C. POL	100pF 100V		ポリエステルコン	01
C698	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C699	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C700	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C701	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C702	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C703	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C704	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C705	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C706	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C707	UU166330	C. EL	3.3uF 50V		ケミコン	01
C708	UU166330	C. EL	3.3uF 50V		ケミコン	01
C709	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C710	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C711	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C712	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C713	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C714	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C715	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C716	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C717	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C718	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C719	UP652100	C. POL	100pF 100V		ポリエステルコン	01
C720	UP652100	C. POL	100pF 100V		ポリエステルコン	01
C721	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C722	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C723	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C724	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C725	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C726	UU166220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	01
C727	UU166330	C. EL	3.3uF 50V		ケミコン	01
C728	UU166330	C. EL	3.3uF 50V		ケミコン	01
C729	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C730	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C731	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C732	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C733	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C734	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C735	UU167470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C736	UU137100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01

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

P.C.B. FUNCTION

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C737	UP652100	C. POL	100pF 100V		ポリエステルコン	01
C738	UP652100	C. POL	100pF 100V		ポリエステルコン	01
C739	UP652100	C. POL	100pF 100V		ポリエステルコン	01
C740	UP652100	C. POL	100pF 100V		ポリエステルコン	01
C741	UP652100	C. POL	100pF 100V		ポリエステルコン	01
C742	UP652100	C. POL	100pF 100V		ポリエステルコン	01
C743	UP652100	C. POL	100pF 100V		ポリエステルコン	01
C744	UP652100	C. POL	100pF 100V		ポリエステルコン	01
C745	UP652100	C. POL	100pF 100V		ポリエステルコン	01
C747	UP652100	C. POL	100pF 100V	UA	ポリエステルコン	01
C748	UP652100	C. POL	100pF 100V	UA	ポリエステルコン	01
D501	VU992600	D10DE. ZENR	MA8051-M 5.1V		ツェナーダイオード	01
D503	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D504	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D505	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D509	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D510	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D511	VV833200	D10DE	1SS380		ダイオード	01
D512	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D513	VU992600	D10DE. ZENR	MA8051-M 5.1V		ツェナーダイオード	01
D515	VU993000	D10DE. ZENR	MA8056-M 5.6V		ツェナーダイオード	01
D531	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D532	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D533	VU994700	D10DE. ZENR	MA8082-H 8.5V	UA	ツェナーダイオード	
D534	VU994700	D10DE. ZENR	MA8082-H 8.5V	UA	ツェナーダイオード	
D535	VU993000	D10DE. ZENR	MA8056-M 5.6V	UA	ツェナーダイオード	01
D536	VU993000	D10DE. ZENR	MA8056-M 5.6V	UA	ツェナーダイオード	01
D537	VU993000	D10DE. ZENR	MA8056-M 5.6V	UA	ツェナーダイオード	01
D538	VU993000	D10DE. ZENR	MA8056-M 5.6V	UA	ツェナーダイオード	01
D539	VT332900	D10DE	1SS355	UA	ダイオード	01
* IC501	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C S O P	
IC502	XP895A00	IC	LC78212		I C	04
IC503	XP894A00	IC	LC78211		I C	06
IC504	XP895A00	IC	LC78212		I C	04
IC505	XP896A00	IC	LC78213		I C	04
* IC507	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C S O P	
IC508	XF291A00	IC	uPC4570G2		I C	03
IC509	XP894A00	IC	LC78211		I C	06
IC510	XP896A00	IC	LC78213		I C	04
* IC511	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C S O P	
IC512	X0671A00	IC	MX29F400BTC-70		メモリ I C T S O P	
* IC513	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C S O P	
* IC514	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C S O P	
* IC515	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C S O P	
IC516	XZ545A00	IC	YAC520-EE2		I C	04
IC517	XZ545A00	IC	YAC520-EE2		I C	04
IC518	XZ545A00	IC	YAC520-EE2		I C	04
IC519	XZ545A00	IC	YAC520-EE2		I C	04
IC520	X2965A00	IC. CPU	M30805SGP		C P U / 周辺 I C	09
* IC521	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C S O P	
IC522	XA507A00	IC	AN78N05		I C	02
* IC523	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C S O P	
* IC524	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C S O P	

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

P.C.B. FUNCTION

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
* IC525	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C S O P	
IC526	XZ545A00	IC	YAC520-EE2	UA	I C	04
* IC527	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2	UA	アンプ I C S O P	
IC528	XD103A00	IC	TC4066BF-T1	UA	I C	01
IC529	XZ545A00	IC	YAC520-EE2		I C	04
* IC530	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C S O P	
* IC531	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C S O P	
IC532	X2896A00	IC. CPU	M62320FP I/O PORT		C P U / 周 辺 I C	05
L501	VY656400	COIL. CHP	120uH		チップインダクタ	01
L502	VY656400	COIL. CHP	120uH		チップインダクタ	01
L503	V4769500	FER. BEAD	RH03506BT-B-1B		フェライトビーズ	
* PJ501	V9796700	JACK. PIN	MSP-244V1-03 GILT		ピンジャック 4 P	
* PJ502	V9796700	JACK. PIN	MSP-244V1-03 GILT		ピンジャック 4 P	
* PJ505	V9796800	JACK. PIN	MSP-244V6-03 GILT		ピンジャック 4 P	
* PJ506	V9796900	JACK. PIN	MSP-246V1-32 GILT		ピンジャック 6 P	
PN501	V3750200	PIN	L=70		スタイルピン	
* PN502	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
* PN503	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
* PN504	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
* PN505	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q501	VD303700	TR	2SC3326 A, B	UA	トランジスタ	01
Q502	VD303700	TR	2SC3326 A, B	UA	トランジスタ	01
Q507	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S	UA	トランジスタ	01
Q508	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S	UA	トランジスタ	01
Q511	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
Q512	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q513	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q514	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q515	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q516	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q517	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q518	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q519	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q520	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
Q521	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
Q522	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
Q523	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
Q524	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
Q525	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
Q526	VP872700	TR	2SC4488 S, T		トランジスタ	01
Q527	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
Q528	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
Q529	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
Q530	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
Q531	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
Q532	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
Q533	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q534	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q535	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA	UA	デジタルトランジスタ	01
Q536	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA	UA	デジタルトランジスタ	01
Q537	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q538	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q539	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01

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

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

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
Q540	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q541	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q542	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q543	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q544	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q545	VP872700	TR	2SC4488 S, T		トランジスタ	01
Q546	VD303700	TR	2SC3326 A, B	UA	トランジスタ	01
Q547	VD303700	TR	2SC3326 A, B	UA	トランジスタ	01
Q548	VV655300	TR. DGT	DTA144EKA	UA	デジタルトランジスタ	01
Q549	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q550	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q551	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q552	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
R561	HV755100	R. CAR. FP	100 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R562	HV755100	R. CAR. FP	100 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R636	VP939600	R. MTL. FLM	2.2 Ω 1W		金属被膜抵抗	
R637	VP939600	R. MTL. FLM	2.2 Ω 1W		金属被膜抵抗	
R660	VP939700	R. MTL. FLM	4.7 Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R664	VP939700	R. MTL. FLM	4.7 Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R698	V3946900	R. MTL. OXD	12K Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R699	V3946900	R. MTL. OXD	12K Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R703	VP939700	R. MTL. FLM	4.7 Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R704	VP939700	R. MTL. FLM	4.7 Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R803	HV754100	R. CAR. FP	10 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
ST501	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー／ターミナル	01
ST502	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー／ターミナル	01
XL501	V4738900	RSNR. CE	12MHz		セラミック振動子	01
	V9781000	P. C. B.	OPERATION	JBG	P C B 集成オペレーション	
	V9781100	P. C. B.	OPERATION	UA	P C B 集成オペレーション	
	V9781200	P. C. B.	OPERATION	RTK	P C B 集成オペレーション	
CB701	VQ044600	CN. BS. PIN	13P		F F C コネクタ	01
CB702	VF982300	CN. BS. PIN	17P		F F C コネクタ	01
CB703	VL844700	CN. BS. PIN	3P		ベース付ポスト	01
CB704	Vi878400	CN. BS. PIN	6P		ケーブルホルダー	01
CB705	V6509500	SOCKET	9P SE 3170		コネクタソケット	04
CB751	Vi878400	CN. BS. PIN	6P		ケーブルホルダー	01
CB801	VF982300	CN. BS. PIN	17P		F F C コネクタ	01
CB802	V7827200	SOCKET	5P TE TUC SERIES		コネクタソケット	
CB871	V7825500	CN	5P TE TUC SERIES		コネクタプラグ	01
CB901	VQ044900	CN. BS. PIN	19P		F F C コネクタ	01
CB903	VB858400	CN. BS. PIN	5P		ベースピン	01
CB941	VB389900	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
CB942	VB390000	CN. BS. PIN	4P		ベースピン	01
CB943	VQ047100	CN. BS. PIN	7P		F F C コネクタ	01
C701	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C702	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C703	UT652100	C. PP	100pF 100V		P P コン	01
C704	UT652100	C. PP	100pF 100V		P P コン	01
C705	UT652100	C. PP	100pF 100V		P P コン	01
C706	UT652100	C. PP	100pF 100V		P P コン	01

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

P.C.B. OPERATION

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C707	UT652470	C. PP	470pF 100V		P P コン	01
C708	UT652470	C. PP	470pF 100V		P P コン	01
C709	UT652470	C. PP	470pF 100V		P P コン	01
C710	UT652470	C. PP	470pF 100V		P P コン	01
C711	VE326800	C. MYLAR. ML	0.47uF 50V		積層マイラーコン	01
C712	UT652470	C. PP	470pF 100V		P P コン	01
C713	UT652470	C. PP	470pF 100V		P P コン	01
C714	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C715	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C716	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C717	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C718	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C719	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C720	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C751	US064100	C. CE. M. CHP	0.01uF 50V	UARTK	チップセラコン	01
C752	US064100	C. CE. M. CHP	0.01uF 50V	UARTK	チップセラコン	01
C753	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UARTK	チップセラコン	01
C801	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C802	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C803	UU147220	C. EL	22uF 25V		ケミコン	01
C804	UU147220	C. EL	22uF 25V		ケミコン	01
C805	UU165100	C. EL	0.1uF 50V		ケミコン FW	01
C806	UU165100	C. EL	0.1uF 50V		ケミコン FW	01
C807	UU166100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C808	UU166100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C809	UU165100	C. EL	0.1uF 50V		ケミコン FW	01
C810	UU165100	C. EL	0.1uF 50V		ケミコン FW	01
C811	UU166220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	01
C812	UU166220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	01
C813	UP652100	C. POL	100pF 100V		ポリエステルコン	01
C814	UP652100	C. POL	100pF 100V		ポリエステルコン	01
C815	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C816	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C817	VE326100	C. MYLAR. ML	0.12uF 50V		積層マイラーコン	01
C818	VE326100	C. MYLAR. ML	0.12uF 50V		積層マイラーコン	01
C819	VE326100	C. MYLAR. ML	0.12uF 50V		積層マイラーコン	01
C820	VE326100	C. MYLAR. ML	0.12uF 50V		積層マイラーコン	01
C821	UU147100	C. EL	10uF 25V		ケミコン	01
C822	UU147100	C. EL	10uF 25V		ケミコン	01
C823	UA654330	C. MYLAR	0.033uF 50V		マイラーコン	01
C824	UA654330	C. MYLAR	0.033uF 50V		マイラーコン	01
C825	UU147100	C. EL	10uF 25V		ケミコン	01
C826	UU147100	C. EL	10uF 25V		ケミコン	01
C827	UU147100	C. EL	10uF 25V		ケミコン	01
C828	UU147100	C. EL	10uF 25V		ケミコン	01
C829	FG652100	C. CE	100pF 50V		セラコン	01
C830	FG652100	C. CE	100pF 50V		セラコン	01
C831	FG652100	C. CE	100pF 50V		セラコン	01
C832	FG652100	C. CE	100pF 50V		セラコン	01
C833	UU147100	C. EL	10uF 25V		ケミコン	01
C834	UU147100	C. EL	10uF 25V		ケミコン	01
C835	VF466600	C. CE. TUBLR	10pF 50V		円筒セラコン	01
C836	VF466600	C. CE. TUBLR	10pF 50V		円筒セラコン	01

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

P.C.B. OPERATION

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C837	UU139100	C. EL	1000uF 16V		ケミコン	01
C838	UU139100	C. EL	1000uF 16V		ケミコン	01
C871	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	03
C872	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V		マイラーコン	03
C873	VF467000	C. CE. TUBLR	1000pF 50V		円筒セラコン	01
C874	VJ599100	C. CE. TUBLR	0.1uF 50V		円筒セラコン	01
C875	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C902	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C903	US063100	C. CE. M. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C904	US063100	C. CE. M. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C906	UR818100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	01
C907	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C908	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C909	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C910	UR818330	C. EL	330uF 6.3V		ケミコン	01
C911	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C912	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C913	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C914	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C915	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V		チップセラコン	01
C916	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C917	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C918	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C941	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C942	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C943	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C944	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C945	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C946	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C947	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C948	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C961	US063100	C. CE. M. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C962	US063100	C. CE. M. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
D751	VT332900	D10DE	1SS355	UARTK	ダイオード	01
D752	VT332900	D10DE	1SS355	UARTK	ダイオード	01
D753	VT332900	D10DE	1SS355	UARTK	ダイオード	01
D754	VT332900	D10DE	1SS355	UARTK	ダイオード	01
D755	VT332900	D10DE	1SS355	UARTK	ダイオード	01
D801	VG439100	D10DE. ZENR	MTZJ9.1A 9.1V		ツェナーダイオード	01
D802	VG439100	D10DE. ZENR	MTZJ9.1A 9.1V		ツェナーダイオード	01
D803	VU264100	D10DE	1SR139-400		ダイオード	01
D804	VU264100	D10DE	1SR139-400		ダイオード	01
D871	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D872	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D904	V2598200	LED	SIR-505ST	UARTK	L E D	
D905	VU993900	D10DE. ZENR	MA8068-H 7.0V		ツェナーダイオード	
D941	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
D942	VT332900	D10DE	1SS355		ダイオード	01
G901	VR463400	TERM. GND	M3.5 TP00385		アース端子	
IC701	XW863A00	IC	ADM202JRN-REEL7		I C	05
IC801	iG001270	IC	TC4066BP		I C	05
IC802	XM356A00	IC	NJM2068LD		I C	02
IC803	XB247A00	IC	uPC4570HA		I C	02

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

P.C.B. OPERATION

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
IC804	XP844A00	IC	NJM4556AL		I C	02
IC901	X2874A00	IC	M66003-0101FP FLD		アンプ I C	08
* JK751	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	UARTK	モノラル ミニジャック	
* JK752	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	UARTK	モノラル ミニジャック	
* JK753	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	UARTK	モノラル ミニジャック	
* JK754	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	UARTK	モノラル ミニジャック	
JK871	V9408200	JACK. PHONE	MSJ-064-05B GR		ホーンジャック	
JK941	V2589500	CN	1P		ミニ D I N コネクタ	02
L941	V2726500	COIL	68uH		コイル	01
PJ701	V4548500	JACK. PIN	2P		ピンジャック	03
* PJ702	V9797200	JACK. PIN	HSP-242V-06		ピンジャック 2 P	
* PJ703	V9764000	JACK. PIN	RJ-1073-10-0551A		ピンジャック 4 P	
* PJ704	V9764200	JACK. PIN	RJ-1073-01-0551A		ピンジャック 4 P	
PJ941	V6222800	JACK. PIN	3P		ピンジャック 3 P	04
PN701	V3750200	PIN	L=70	UARTK	スタイルピン	
PN751	V3750200	PIN	L=70		スタイルピン	
Q751	VP872600	TR	2SA1708 S, T	UARTK	トランジスタ	01
Q752	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA	UARTK	デジタルトランジスタ	01
Q753	VP872600	TR	2SA1708 S, T	UARTK	トランジスタ	01
Q754	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA	UARTK	デジタルトランジスタ	01
Q801	VG722000	TR. DGT	DTC144ES		デジタルトランジスタ	01
Q802	VG721700	TR. DGT	DTA144ES		デジタルトランジスタ	01
Q803	VK432900	TR	2SD1915F S, T		トランジスタ	01
Q804	VK432900	TR	2SD1915F S, T		トランジスタ	01
Q901	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q902	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q904	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q905	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q906	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q907	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q908	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q909	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q910	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q911	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q941	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
Q942	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
R805	HV753330	R. CAR. FP	3.3Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R808	HV753330	R. CAR. FP	3.3Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R846	HV755220	R. CAR. FP	220Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R847	HV755220	R. CAR. FP	220Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R854	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R855	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
ST701	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
ST751	V4040500	SCR. TERM	M3	UARTK	スクリュー/ターミナル	01
ST752	V4040500	SCR. TERM	M3	UARTK	スクリュー/ターミナル	01
ST871	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
ST941	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
ST942	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
ST943	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
SW801	V6154000	SW. RT. ENC	SDB161PH20FS-1-4		ロータリーエンコーダ	07
SW901	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW902	V9281200	SW. RT. ENC	EVEGC1F2512B		ロータリーエンコーダ	02
* SW961	V9853100	SW. RT. ENC	REB162 (9x5)		ロータリーエンコーダ	

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

P.C.B. OPERATION & P.C.B. VIDEO

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
SW966	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW971	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW972	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW973	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW974	V4757100	SW. TACT	EVQ11A	UA	タクトSW	01
SW975	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW976	V4757100	SW. TACT	EVQ11A	UA	タクトSW	01
SW977	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW978	V4757100	SW. TACT	EVQ11A	UA	タクトSW	01
SW979	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW980	V4757100	SW. TACT	EVQ11A	UA	タクトSW	01
SW981	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW991	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW992	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW993	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW994	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
U901	V9240900	L. DTCT	GP1UM281XK		リモコン受光ユニット	03
U941	V7680700	CN. PHOT. SN	1P GP1FA512RZ		光ファイバ受信器	04
V901	V9388700	FL. DSPLY	16-BT-104GK		FL 表示管	
VR801	VP741800	VR	B20KΩ		二連ロータリーVR	02
VR802	VP741900	VR	G25KΩ		二連ロータリーVR	02
	V6007000	SHEET			シート/FL	03
	V6007100	SPACER. FL	4.6/10/32		スペーサ FL	
	V9784000	P. C. B.	VIDEO	J	P C B ビデオ	
	V9784100	P. C. B.	VIDEO	U	P C B ビデオ	
	V9784200	P. C. B.	VIDEO	RTK	P C B ビデオ	
	V9784300	P. C. B.	VIDEO	A	P C B ビデオ	
	V9784400	P. C. B.	VIDEO	BG	P C B ビデオ	
CB551	V7827700	SOCKET	10P SE TUC SERIES		コネクターソケット	
CB552	V7827800	SOCKET	11P SE TUC SERIES		コネクターソケット	
CB581	V7826600	CN	16P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	01
CB582	VM929900	CN. BS. PIN	15P	UA	F P Cコネクター	01
CB583	V7826600	CN	16P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	01
CB584	VQ044600	CN. BS. PIN	13P		F F Cコネクター	01
CB586	V7826100	CN	11P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	01
CB587	V7825800	CN	8P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	
CB588	V7826100	CN	11P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	01
CB591	V7826000	CN	10P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	01
CB592	V7827700	SOCKET	10P SE TUC SERIES		コネクターソケット	
CB593	V7826100	CN	11P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	01
CB594	V7827800	SOCKET	11P SE TUC SERIES		コネクターソケット	
CB601	V7827800	SOCKET	11P SE TUC SERIES		コネクターソケット	
CB602	V7828000	SOCKET	13P SE TUC SERIES		コネクターソケット	
CB604	VQ044300	CN. BS. PIN	7P		F F Cコネクター	01
CB701	V7827800	SOCKET	11P SE TUC SERIES		コネクターソケット	
CB702	V7828000	SOCKET	13P SE TUC SERIES		コネクターソケット	
CB751	V7827500	SOCKET	8P SE TUC SERIES		コネクターソケット	
CB752	V7684100	CM	14P SE YKF SERIES	J	D端子コネクタ	
CB753	V7684100	CM	14P SE YKF SERIES	J	D端子コネクタ	
CB754	V7684100	CM	14P SE YKF SERIES	J	D端子コネクタ	

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

P.C.B. VIDEO

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
CB851	V7826300	CN	13P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	
CB852	V7826300	CN	13P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	
C551	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C552	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C553	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V		マイラーコン	01
C554	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V		マイラーコン	01
C555	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V		マイラーコン	01
C556	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V		マイラーコン	01
C557	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V		マイラーコン	01
C558	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V		マイラーコン	01
C559	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V		マイラーコン	01
C560	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V		マイラーコン	01
C561	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V		マイラーコン	01
C562	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V		マイラーコン	01
C563	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V		マイラーコン	01
C564	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V		マイラーコン	01
C565	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V		マイラーコン	01
C566	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V		マイラーコン	01
C567	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V		マイラーコン	01
C568	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V		マイラーコン	01
C581	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C583	US064100	C. CE. M. CHP	0.01uF 50V		チップセラコン	01
C585	US063100	C. CE. M. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C586	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C587	UR866220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	01
C588	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C601	US061470	C. CE. M. CHP	47pF 50V		チップセラコン	01
C602	US061470	C. CE. M. CHP	47pF 50V		チップセラコン	01
C603	US061470	C. CE. M. CHP	47pF 50V		チップセラコン	01
C604	US061470	C. CE. M. CHP	47pF 50V		チップセラコン	01
C605	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C606	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C607	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C608	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C609	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C610	UR829100	C. EL	1000uF 10V		ケミコン	01
C611	UR866470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
C612	UM406470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
C613	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C614	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C616	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C617	UM388100	C. EL	100uF 10V		ケミコン	01
C618	UM387470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C621	UM388100	C. EL	100uF 10V		ケミコン	01
C622	UM388100	C. EL	100uF 10V		ケミコン	01
C623	UR818100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	01
C624	UR818100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	01
C625	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C626	UM388100	C. EL	100uF 10V		ケミコン	01
C627	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C628	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C629	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C630	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V		チップセラコン	01

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

P.C.B. VIDEO

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C631	UR818100	C. EL	100uF 6. 3V		ケミコン	01
C632	UR818100	C. EL	100uF 6. 3V		ケミコン	01
C633	US061330	C. CE. M. CHP	33pF 50V		チップセラコン	01
C634	US064100	C. CE. M. CHP	0. 01uF 50V		チップセラコン	01
C635	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C636	UR866470	C. EL	4. 7uF 50V		ケミコン	01
C637	UR818330	C. EL	330uF 6. 3V		ケミコン	01
C638	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	UA	チップセラコン	01
C639	US063120	C. CE. M. CHP	1200pF 50V		チップセラコン	01
C640	US062470	C. CE. M. CHP	470pF 50V		チップセラコン	01
C641	UR866100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C642	UR866100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C643	US060700	C. CE. CHP	7pF 50V		チップセラコン	01
C644	US061240	C. CE. CHP	24pF 50V		チップセラ (C H)	01
C645	US061240	C. CE. CHP	24pF 50V		チップセラ (C H)	01
C646	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V		チップセラコン	01
C647	US062120	C. CE. CHP	120pF 50V		チップセラコン	01
C648	UR818100	C. EL	100uF 6. 3V		ケミコン	01
C649	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V	UA	チップセラコン	01
C650	UR837470	C. EL	47uF 16V	UA	ケミコン	01
C651	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C652	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C653	US062470	C. CE. M. CHP	470pF 50V		チップセラコン	01
C654	US061470	C. CE. M. CHP	47pF 50V	UA	チップセラコン	01
C655	US061470	C. CE. M. CHP	47pF 50V	UA	チップセラコン	01
C656	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C657	UM388100	C. EL	100uF 10V		ケミコン	01
C658	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C659	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C701	US061470	C. CE. M. CHP	47pF 50V		チップセラコン	01
C702	US061470	C. CE. M. CHP	47pF 50V		チップセラコン	01
C703	US061470	C. CE. M. CHP	47pF 50V	UA	チップセラコン	01
C704	US062100	C. CE. M. CHP	100pF 50V		チップセラコン	01
C705	UR818100	C. EL	100uF 6. 3V		ケミコン	01
C706	UR829100	C. EL	1000uF 10V		ケミコン	01
C707	UR818100	C. EL	100uF 6. 3V		ケミコン	01
C708	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C709	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C710	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C711	UR837470	C. EL	47uF 16V	UA	ケミコン	01
C712	UR818100	C. EL	100uF 6. 3V		ケミコン	01
C713	UR818100	C. EL	100uF 6. 3V		ケミコン	01
C714	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C715	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C716	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C751	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V		チップセラコン	01
C752	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V		チップセラコン	01
C753	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V		チップセラコン	01
C754	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C755	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF 16V		チップセラコン	01
C756	UM388100	C. EL	100uF 10V		ケミコン	01
C757	UR818100	C. EL	100uF 6. 3V		ケミコン	01
C758	US064100	C. CE. M. CHP	0. 01uF 50V	J	チップセラコン	01

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

P.C.B. VIDEO

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C759	US064100	C. CE. M. CHP	0.01uF 50V	J	チップセラコン	01
C760	US064100	C. CE. M. CHP	0.01uF 50V	J	チップセラコン	01
C761	US064100	C. CE. M. CHP	0.01uF 50V	J	チップセラコン	01
C762	US064100	C. CE. M. CHP	0.01uF 50V	J	チップセラコン	01
C763	US064100	C. CE. M. CHP	0.01uF 50V	J	チップセラコン	01
C764	US064100	C. CE. M. CHP	0.01uF 50V	J	チップセラコン	01
C765	US064100	C. CE. M. CHP	0.01uF 50V	J	チップセラコン	01
C766	US064100	C. CE. M. CHP	0.01uF 50V	J	チップセラコン	01
C769	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C771	UR837100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C772	US063100	C. CE. M. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C773	US063100	C. CE. M. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C774	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C775	UR837470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C776	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C777	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C778	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V	J	チップセラコン	01
C779	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V	J	チップセラコン	01
C780	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V	J	チップセラコン	01
C781	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V		チップセラコン	01
D581	VU172000	DIODE. ZENR	UDZS5.6BTE-17 5.6V		ツェナーダイオード	01
D601	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D602	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D603	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D604	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D605	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D606	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D607	VT332900	DIODE	1SS355	JUABG	ダイオード	01
D607	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D608	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D609	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D610	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D751	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D752	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D753	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
G581	VR463400	TERM. GND	M3.5 TP00385		アース端子	
IC582	X2896A00	IC. CPU	M62320FP I/O PORT		CPU/周辺IC	05
IC601	XW939A00	IC	TK15420M VIDEO AMP		アンプ IC SOP	03
IC602	XZ830A00	IC	MM74HC4051N MULTI		ロジック IC DIP	01
IC603	XZ830A00	IC	MM74HC4051N MULTI		ロジック IC DIP	01
IC604	XZ830A00	IC	MM74HC4051N MULTI		ロジック IC DIP	01
IC605	XZ830A00	IC	MM74HC4051N MULTI		ロジック IC DIP	01
IC606	X2093A00	IC	MM74HC4053N MULTI	UA	ロジック IC DIP	
IC607	X2093A00	IC	MM74HC4053N MULTI		ロジック IC DIP	
IC608	XD598A00	IC	TC74HCU04AFEL INV		ロジック IC	01
IC609	XY443A00	IC	LA7109 6CH		アンプ IC SOP	05
IC610	XZ060A00	IC	LC74781-9798		IC SDIP	05
IC611	XW939A00	IC	TK15420M VIDEO AMP	JUABG	アンプ IC SOP	03
IC612	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX	JUABG	ロジック IC SOP	
IC701	XW911A00	IC	LA7108M VIDEO AMP		アンプ IC	04
IC702	XY550A00	IC	MM74HC4051SJX		ロジック IC SOP	01
IC703	XY550A00	IC	MM74HC4051SJX		ロジック IC SOP	01
IC704	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX	UA	ロジック IC SOP	

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

P.C.B. VIDEO

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
IC705	XW416A00	IC	BU2092 SER/PAR		ロジック IC	03
IC751	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX		ロジック IC	02
IC752	X2904A00	IC	NJM2581M VIDEO AMP		アンプ IC S O P	06
IC753	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX		ロジック IC	02
IC754	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX		ロジック IC	02
IC755	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX		ロジック IC	02
JK601	VR406200	CN. DIN	1P		1 連 S 端子	02
JK602	V9248800	CN. DIN	LG YKF51-5604		D I N コネクタ 2 P	
JK603	V9248800	CN. DIN	LG YKF51-5604		D I N コネクタ 2 P	
JK604	V9248800	CN. DIN	LG YKF51-5604		D I N コネクタ 2 P	
JK605	V9248800	CN. DIN	LG YKF51-5604	UA	D I N コネクタ 2 P	
JK605	VR406200	CN. DIN	1P	JRTKBG	1 連 S 端子	02
L605	V2726100	COIL	33uH		コイル	01
PJ551	V5634800	JACK. PIN	6P		ピンジャック	
PJ552	VV551500	JACK. PIN	4P		ピンジャック	05
PJ553	V5634800	JACK. PIN	6P		ピンジャック	
PJ701	VL834600	JACK. PIN	2P		ピンジャック	03
PJ702	VL834600	JACK. PIN	2P		ピンジャック	03
PJ703	VL834600	JACK. PIN	2P		ピンジャック	03
PJ704	VL834600	JACK. PIN	2P	UA	ピンジャック	03
PJ704	VU144200	JACK. PIN	1P	JRTKBG	ピンジャック	02
PJ705	VU144200	JACK. PIN	1P		ピンジャック	02
PJ751	V8146800	JACK. PIN	SHIELD YKC21-4349		ピンジャック 9 P	05
PN581	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q582	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q583	iC174020	TR	2SC1740S R, S		トランジスタ	01
Q601	iC174020	TR	2SC1740S R, S		トランジスタ	01
Q604	iC174020	TR	2SC1740S R, S		トランジスタ	01
Q605	iC174020	TR	2SC1740S R, S		トランジスタ	01
Q606	iA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
Q607	iC224030	TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
Q608	iC053540	TR	2SC535 A, B, C		トランジスタ	01
Q609	iC287820	TR	2SC2878 A, B		トランジスタ	01
Q610	iC174020	TR	2SC1740S R, S		トランジスタ	01
Q611	iC174020	TR	2SC1740S R, S		トランジスタ	01
Q701	iC174020	TR	2SC1740S R, S		トランジスタ	01
Q751	iC053540	TR	2SC535 A, B, C		トランジスタ	01
Q752	iC174020	TR	2SC1740S R, S		トランジスタ	01
Q753	iA093320	TR	2SA933S Q, R		トランジスタ	01
R609	HV753220	R. CAR. FP	2.2 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R625	HV755270	R. CAR. FP	270 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R626	HV753220	R. CAR. FP	2.2 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R635	HV755470	R. CAR. FP	470 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R641	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R642	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R643	HV755470	R. CAR. FP	470 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R648	HV755470	R. CAR. FP	470 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R650	HV755470	R. CAR. FP	470 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R668	HV755470	R. CAR. FP	470 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R669	HV755470	R. CAR. FP	470 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R686	HV755470	R. CAR. FP	470 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R688	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R693	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01

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

P.C.B. VIDEO & P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
R693	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W	J	不燃化カーボン抵抗	01
R693	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W	UABG	不燃化カーボン抵抗	01
R716	HV755270	R. CAR. FP	270 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R717	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R719	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R785	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R786	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R851	HV754470	R. CAR. FP	47 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
ST751	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
T601	V9243200	COIL	K5-MT/035067	JU	ビデオコイルパック	04
T601	V9243300	COIL	K5-MT/036067	ABG	ビデオコイルパック	
XL601	V9018400	RSNR. CRYST	14.3181MHz	JURTK	水晶振動子	
XL601	V9018500	RSNR. CRYST	17.7344MHz	ABG	水晶振動子	
	V9789000	P. C. B.	MAIN	J	P C B 集成 メイン	
	V9789100	P. C. B.	MAIN	U	P C B 集成 メイン	
	V9789200	P. C. B.	MAIN	RTK	P C B 集成 メイン	
	V9789300	P. C. B.	MAIN	A	P C B 集成 メイン	
	V9789400	P. C. B.	MAIN	BG	P C B 集成 メイン	
CB1	LB918040	CN. BS. PIN	4P		ベース付ポスト	01
CB3	V4807200	CN. BS. PIN	16P		ウェハー	02
CB4	V9807700	CN. BS. PIN	20P TE		ウェハー	
CB5	LB932060	CN. BS. PIN	6P		ベースポスト	01
CB6	LB918060	CN. BS. PIN	6P	UA	ベース付ポスト	01
CB7	LB918060	CN. BS. PIN	6P	RTKBG	ベース付ポスト	01
CB7	LB918060	CN. BS. PIN	6P		ベース付ポスト	01
CB8	LB918020	CN. BS. PIN	2P		ベース付ポスト	01
CB10	VP573800	CN. BS. PIN	18P		F F C コネクター	01
C1	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	01
C2	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	01
C3	UA654470	C. MYLAR	0.047uF 50V		マイラーコン	01
C4	UA654470	C. MYLAR	0.047uF 50V		マイラーコン	01
C5	UA654470	C. MYLAR	0.047uF 50V		マイラーコン	01
C6	VJ599100	C. CE. TUBLR	0.1uF 50V		円筒セラコン	01
C7	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C8	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C9	UU197470	C. EL	47uF 100V		ケミコン	01
C10	UU138100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C11	UU138100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C12	UU138330	C. EL	330uF 16V		ケミコン F W	01
C13	VR325000	C. MYLAR	100pF 100V		マイラーコン	01
C14	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V		マイラーコン	01
C15	VR325000	C. MYLAR	100pF 100V		マイラーコン	01
C16	VR325000	C. MYLAR	100pF 100V		マイラーコン	01
C17	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V		マイラーコン	01
C18	VR325000	C. MYLAR	100pF 100V		マイラーコン	01
C19	UU148100	C. EL	100uF 25V		ケミコン F W	01
C20	UU148100	C. EL	100uF 25V		ケミコン F W	01
C21	V8584500	C. PP	100pF 630V		P P コン	01
C22	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V		マイラーコン	01
C23	V8584500	C. PP	100pF 630V		P P コン	01

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

P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C24	VS696700	C. CE	33pF 500V		セラコン	01
C25	VS696700	C. CE	33pF 500V		セラコン	01
C26	UU166470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
C27	UU148100	C. EL	100uF 25V		ケミコン F W	01
C28	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C29	UU137470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C30	VF466800	C. CE. TUBLR	100pF 50V		円筒セラコン	01
C31	VF466800	C. CE. TUBLR	100pF 50V		円筒セラコン	01
C32	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V		マイラーコン	01
* C33	UU167330	C. EL	33uF 50V		ケミコン F W	
C34	UU137220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	01
C35	UU137220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	01
C36	UT652100	C. PP	100pF 100V		P P コン	01
C37	UT652100	C. PP	100pF 100V		P P コン	01
C38	UU157330	C. EL	33uF 35V		ケミコン F W	01
C39	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C40	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C41	UU157330	C. EL	33uF 35V		ケミコン F W	01
C42	UU157330	C. EL	33uF 35V		ケミコン F W	01
C43	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C44	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C45	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V		マイラーコン	01
C46	VF467300	C. CE. TUBLR	0.01uF 16V	RTKABG	円筒セラコン	01
C50	UU157330	C. EL	33uF 35V		ケミコン F W	01
C51	UU157330	C. EL	33uF 35V		ケミコン F W	01
C52	UU157330	C. EL	33uF 35V		ケミコン F W	01
C53	UU157330	C. EL	33uF 35V		ケミコン F W	01
C54	UU157330	C. EL	33uF 35V		ケミコン F W	01
* C55	UU167330	C. EL	33uF 50V		ケミコン F W	
* C56	UU167330	C. EL	33uF 50V		ケミコン F W	
* C57	UU167330	C. EL	33uF 50V		ケミコン F W	
* C58	UU167330	C. EL	33uF 50V		ケミコン F W	
* C59	UU167330	C. EL	33uF 50V		ケミコン F W	
C60	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V		マイラーコン	01
C61	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V		マイラーコン	01
C62	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V		マイラーコン	01
C63	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V		マイラーコン	01
C64	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V		マイラーコン	01
C65	UU148100	C. EL	100uF 25V		ケミコン F W	01
C66	UU148100	C. EL	100uF 25V		ケミコン F W	01
C67	UU148100	C. EL	100uF 25V		ケミコン F W	01
C68	UU148100	C. EL	100uF 25V		ケミコン F W	01
C69	UU148100	C. EL	100uF 25V		ケミコン F W	01
C70	UU166470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
C71	UU166470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
C72	UU166470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
C73	UU166470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
C74	UU166470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	01
C75	V8584500	C. PP	100pF 630V		P P コン	01
C76	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V		マイラーコン	01
C77	V8584500	C. PP	100pF 630V		P P コン	01
C78	V8584500	C. PP	100pF 630V		P P コン	01
C79	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V		マイラーコン	01

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

P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C80	V8584500	C. PP	100pF 630V		P P コン	01
C81	V8584500	C. PP	100pF 630V		P P コン	01
C82	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V		マイラーコン	01
C83	V8584500	C. PP	100pF 630V		P P コン	01
C84	V8584500	C. PP	100pF 630V		P P コン	01
C85	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V		マイラーコン	01
C86	V8584500	C. PP	100pF 630V		P P コン	01
C87	V8584500	C. PP	100pF 630V		P P コン	01
C88	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V		マイラーコン	01
C89	V8584500	C. PP	100pF 630V		P P コン	01
C90	UU138330	C. EL	330uF 16V		ケミコン FW	01
C91	UU138330	C. EL	330uF 16V		ケミコン FW	01
C92	UU138330	C. EL	330uF 16V		ケミコン FW	01
C93	UU138330	C. EL	330uF 16V		ケミコン FW	01
C94	UU138330	C. EL	330uF 16V		ケミコン FW	01
C95	UA654470	C. MYLAR	0.047uF 50V		マイラーコン	01
C96	UA654470	C. MYLAR	0.047uF 50V		マイラーコン	01
C97	UA654470	C. MYLAR	0.047uF 50V		マイラーコン	01
C98	UA654470	C. MYLAR	0.047uF 50V		マイラーコン	01
C99	UA654470	C. MYLAR	0.047uF 50V		マイラーコン	01
C100	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	01
⚠ C101	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	01
C102	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	01
⚠ C103	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	01
C104	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	01
⚠ C105	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	01
C106	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	01
⚠ C107	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	01
C108	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	01
⚠ C109	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	01
* C110	V9471800	C. EL	22000uF 71V		ケミコン	
* C111	V9471800	C. EL	22000uF 71V		ケミコン	
* C112	V6583100	C. POL	0.18uF 100V	RTK	メタライズドポリコン	
C112	Vi862100	C. POL. MTL	0.047uF 100V	JUBG	メタライズドポリコン	01
C112	Vi862200	C. POLY	0.1uF 100V	A	メタライズドポリコン	01
* C113	V6583100	C. POL	0.18uF 100V	RTK	メタライズドポリコン	
C113	Vi862100	C. POL. MTL	0.047uF 100V	JUBG	メタライズドポリコン	01
C113	Vi862200	C. POLY	0.1uF 100V	A	メタライズドポリコン	01
C113	Vi862200	C. POLY	0.1uF 100V		メタライズドポリコン	01
C114	Vi862200	C. POLY	0.1uF 100V	JU	メタライズドポリコン	01
C114	V6583100	C. POLY	0.18uF 100V	RTKABG	メタライズドポリコン	01
C116	Vi716700	C. PP	0.01uF 50V	JRTKABG	P P コン	01
C119	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V	A	マイラーコン	01
C120	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V	RTKABG	マイラーコン	01
C122	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V	JRTKABG	マイラーコン	01
C123	Vi716700	C. PP	0.01uF 50V	UA	P P コン	01
C127	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V	URTKABG	マイラーコン	01
C128	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V	RTKABG	マイラーコン	01
C129	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V	RTKABG	マイラーコン	01
C130	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V	RTKABG	マイラーコン	01
C135	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V	RTKABG	マイラーコン	01
C136	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V	RTKABG	マイラーコン	01
⚠ D1	VC398400	DIODE	MA185		ダイオード	01

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

P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
D2	VG443900	D10DE. ZENR MTZJ33D 33V			ツェナーダイオード	01
D3	VD631600	D10DE 1SS133, 176			ダイオード	01
D4	VD631600	D10DE 1SS133, 176			ダイオード	01
▲ D5	VU264100	D10DE 1SR139-400			ダイオード	01
D6	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
D7	VD631600	D10DE 1SS133, 176			ダイオード	01
D8	VD631600	D10DE 1SS133, 176			ダイオード	01
D9	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
▲ D10	VG435800	D10DE. ZENR MTZJ3. 0A 3. 0V			ツェナーダイオード	01
D11	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
D12	VG442800	D10DE. ZENR MTZJ27A 27V			ツェナーダイオード	01
D13	VG442400	D10DE. ZENR MTZJ24A 24V			ツェナーダイオード	
D14	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
D15	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
D16	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
D17	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
D18	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
▲ D19	VG435800	D10DE. ZENR MTZJ3. 0A 3. 0V			ツェナーダイオード	01
▲ D20	VG435800	D10DE. ZENR MTZJ3. 0A 3. 0V			ツェナーダイオード	01
▲ D21	VG435800	D10DE. ZENR MTZJ3. 0A 3. 0V			ツェナーダイオード	01
▲ D22	VG435800	D10DE. ZENR MTZJ3. 0A 3. 0V			ツェナーダイオード	01
▲ D23	VG435800	D10DE. ZENR MTZJ3. 0A 3. 0V			ツェナーダイオード	01
D24	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
D25	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
D26	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
D27	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
D28	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
D29	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
D30	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
D31	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
D32	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
▲ D33	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
▲ D34	VU264100	D10DE 1SR139-400			ダイオード	01
▲ D35	VU264100	D10DE 1SR139-400			ダイオード	01
▲ D36	VU264100	D10DE 1SR139-400			ダイオード	01
▲ D37	VU264100	D10DE 1SR139-400			ダイオード	01
▲ D38	VU264100	D10DE 1SR139-400			ダイオード	01
▲ D39	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
▲ D40	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
▲ D41	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
▲ D42	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
▲ D43	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
D44	VD631600	D10DE 1SS133, 176			ダイオード	01
D45	VD631600	D10DE 1SS133, 176			ダイオード	01
D46	VD631600	D10DE 1SS133, 176			ダイオード	01
D47	VD631600	D10DE 1SS133, 176			ダイオード	01
D48	VD631600	D10DE 1SS133, 176			ダイオード	01
D49	VD631600	D10DE 1SS133, 176			ダイオード	01
D50	VZ755200	D10DE. BRG D15XB20 15A 200V		UA	ダイオードブリッジ	04
D51	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
D52	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
D53	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01
D54	VC398400	D10DE MA185			ダイオード	01

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

P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
D55	VC398400	DIODE	MA185		ダイオード	01
D56	VC398400	DIODE	MA185		ダイオード	01
G1	VR463400	TERM. GND	M3.5 TP00385		アース端子	
G2	VR463400	TERM. GND	M3.5 TP00385		アース端子	
IC1	iG092000	IC	M5220L		I C	04
L1	VU038200	COIL	0.95uH		コイル	02
L2	V2604200	COIL	1uH		コイル	01
L3	V2604200	COIL	1uH		コイル	01
L4	VU038200	COIL	0.95uH		コイル	02
L5	VU038200	COIL	0.95uH		コイル	02
L6	VU038200	COIL	0.95uH		コイル	02
L7	VU038200	COIL	0.95uH		コイル	02
L8	VU038200	COIL	0.95uH		コイル	02
PN1	V3750200	PIN	L=70		スタイルピン	
PN2	V3750200	PIN	L=70		スタイルピン	
* PN3	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
PN4	V3750200	PIN	L=70		スタイルピン	
PN6	V3750200	PIN	L=70		スタイルピン	
PN7	V3750200	PIN	L=70		スタイルピン	
* PN8	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
⚠ Q1	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01
Q2	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01
Q3	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01
⚠ Q4	VS883300	TR	2SB1565 E,F		トランジスタ	02
Q5	VK174800	TR	2SC4512 O,P,Y		トランジスタ	03
Q6	VK174800	TR	2SC4512 O,P,Y		トランジスタ	03
Q7	VK174800	TR	2SC4512 O,P,Y		トランジスタ	03
Q8	VK174800	TR	2SC4512 O,P,Y		トランジスタ	03
* ⚠ Q9	V9471100	TR	2SC5359 O,R		トランジスタ	05
* ⚠ Q10	V9471100	TR	2SC5359 O,R		トランジスタ	05
Q11	VP872700	TR	2SC4488 S,T		トランジスタ	01
Q12	VP872600	TR	2SA1708 S,T		トランジスタ	01
Q13	VP872700	TR	2SC4488 S,T		トランジスタ	01
Q14	VP872600	TR	2SA1708 S,T		トランジスタ	01
⚠ Q15A	iX632610	TR. PAIR	2SA1837 O,Y		トランジスタ	02
⚠ Q15C	iX632620	TR. PAIR	2SC4793 O,Y		トランジスタ	02
⚠ Q16A	iX632610	TR. PAIR	2SA1837 O,Y		トランジスタ	02
⚠ Q16C	iX632620	TR. PAIR	2SC4793 O,Y		トランジスタ	02
Q17	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01
Q18	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01
⚠ Q19	VE198800	TR	2SC2705 O,Y		トランジスタ	01
⚠ Q20	VE198700	TR	2SA1145 O,Y		トランジスタ	01
⚠ Q21	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01
⚠ Q22	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01
Q23	VP872700	TR	2SC4488 S,T		トランジスタ	01
Q24	VP872600	TR	2SA1708 S,T		トランジスタ	01
⚠ Q25	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01
⚠ Q26	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01
⚠ Q27	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01
⚠ Q28	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01
⚠ Q29	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01
⚠ Q30	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01
⚠ Q31	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01

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

P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
⚠	Q32	iC224030 TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
⚠	Q33	iC224030 TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
⚠	Q34	iC224030 TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
	Q35	VE198800 TR	2SC2705 0, Y		トランジスタ	01
⚠	Q36	VE198700 TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
⚠	Q37	VE198800 TR	2SC2705 0, Y		トランジスタ	01
⚠	Q38	VE198700 TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
⚠	Q39	VE198800 TR	2SC2705 0, Y		トランジスタ	01
⚠	Q40	VE198700 TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
⚠	Q41	VE198800 TR	2SC2705 0, Y		トランジスタ	01
⚠	Q42	VE198700 TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
⚠	Q43	VE198800 TR	2SC2705 0, Y		トランジスタ	01
⚠	Q44	VE198700 TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
⚠	Q46A	iX632610 TR. PAIR	2SA1837 0, Y		トランジスタ	02
⚠	Q46C	iX632620 TR. PAIR	2SC4793 0, Y		トランジスタ	02
⚠	Q47A	iX632610 TR. PAIR	2SA1837 0, Y		トランジスタ	02
⚠	Q47C	iX632620 TR. PAIR	2SC4793 0, Y		トランジスタ	02
⚠	Q48A	iX632610 TR. PAIR	2SA1837 0, Y		トランジスタ	02
⚠	Q48C	iX632620 TR. PAIR	2SC4793 0, Y		トランジスタ	02
⚠	Q49A	iX632610 TR. PAIR	2SA1837 0, Y		トランジスタ	02
⚠	Q49C	iX632620 TR. PAIR	2SC4793 0, Y		トランジスタ	02
* ⚠	Q55	V9471100 TR	2SC5359 0, R		トランジスタ	05
* ⚠	Q56	V9471100 TR	2SC5359 0, R		トランジスタ	05
* ⚠	Q57	V9471100 TR	2SC5359 0, R		トランジスタ	05
* ⚠	Q58	V9471100 TR	2SC5359 0, R		トランジスタ	05
* ⚠	Q59	V9471100 TR	2SC5359 0, R		トランジスタ	05
* ⚠	Q60	V9471100 TR	2SC5359 0, R		トランジスタ	05
* ⚠	Q61	V9471100 TR	2SC5359 0, R		トランジスタ	05
* ⚠	Q62	V9471100 TR	2SC5359 0, R		トランジスタ	05
* ⚠	Q63	V9471100 TR	2SC5359 0, R		トランジスタ	05
* ⚠	Q64	V9471100 TR	2SC5359 0, R		トランジスタ	05
⚠	Q65	iC224030 TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
⚠	Q66	iC224030 TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
⚠	Q67	iC224030 TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
⚠	Q68	iC224030 TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
⚠	Q69	iC224030 TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
* ⚠	R1	V8070900 R. MTL. FLM	100 Ω 1W		金属被膜抵抗	
* ⚠	R2	V8070900 R. MTL. FLM	100 Ω 1W		金属被膜抵抗	
⚠	R3	HV754100 R. CAR. FP	10 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R4	HV753100 R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R7	HV754100 R. CAR. FP	10 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R8	HV754100 R. CAR. FP	10 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R9	HV753470 R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R11	HV753470 R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R12	HV753470 R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R18	HV756150 R. CAR. FP	1.5K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R19	HV756220 R. CAR. FP	2.2K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R20	HV756150 R. CAR. FP	1.5K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R21	HV756220 R. CAR. FP	2.2K Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R23	VE869300 R. MTL. OXD	0.1 Ω 2W		酸化金属被膜抵抗	01
	R24	VE869300 R. MTL. OXD	0.1 Ω 2W		酸化金属被膜抵抗	01
* ⚠	R25	V9472200 R. WW	0.1 Ω 5W		セメント抵抗	
⚠	R27	HV753470 R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01

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

P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
⚠ R28	HV753470	R. CAR. FP 4.7 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R29	HV755330	R. CAR. FP 330 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R30	HV755100	R. CAR. FP 100 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R31	HV755330	R. CAR. FP 330 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R32	HV755100	R. CAR. FP 100 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R33	HV755150	R. CAR. FP 150 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R34	HV755560	R. CAR. FP 560 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R35	HV755100	R. CAR. FP 100 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R36	HV755100	R. CAR. FP 100 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R37	HV755100	R. CAR. FP 100 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R38	HV755150	R. CAR. FP 150 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R45	HV755470	R. CAR. FP 470 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R46	HV754470	R. CAR. FP 47 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R47	HV756120	R. CAR. FP 1.2K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R48	HV754180	R. CAR. FP 18 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R49	HV755220	R. CAR. FP 220 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R50	HV755220	R. CAR. FP 220 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R62	HV755470	R. CAR. FP 470 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R63	HV756680	R. CAR. FP 6.8K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R66	HV756680	R. CAR. FP 6.8K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R67	HV755220	R. CAR. FP 220 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R68	HV755220	R. CAR. FP 220 Ω 1/4W		UA	不燃化カーボン抵抗	01
R71	HV753470	R. CAR. FP 4.7 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R72	HV753470	R. CAR. FP 4.7 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R78	HV756680	R. CAR. FP 6.8K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R79	HV756680	R. CAR. FP 6.8K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R80	HV756680	R. CAR. FP 6.8K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R81	HV756680	R. CAR. FP 6.8K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R82	HV756680	R. CAR. FP 6.8K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R86	HV755470	R. CAR. FP 470 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R87	HV756680	R. CAR. FP 6.8K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R88	HV755470	R. CAR. FP 470 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R89	HV756680	R. CAR. FP 6.8K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R90	HV755470	R. CAR. FP 470 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R91	HV756680	R. CAR. FP 6.8K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R92	HV755470	R. CAR. FP 470 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R93	HV756680	R. CAR. FP 6.8K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R94	HV755470	R. CAR. FP 470 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R95	HV756680	R. CAR. FP 6.8K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R111	HV754470	R. CAR. FP 47 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R112	HV756120	R. CAR. FP 1.2K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R113	HV754180	R. CAR. FP 18 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R114	HV754470	R. CAR. FP 47 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R115	HV756120	R. CAR. FP 1.2K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R116	HV754180	R. CAR. FP 18 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R117	HV754470	R. CAR. FP 47 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R118	HV756120	R. CAR. FP 1.2K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R119	HV754180	R. CAR. FP 18 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R120	HV754470	R. CAR. FP 47 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R121	HV756120	R. CAR. FP 1.2K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R122	HV754180	R. CAR. FP 18 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R123	HV754470	R. CAR. FP 47 Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R124	HV756120	R. CAR. FP 1.2K Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01

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

P.C.B. MAIN

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
↑	R125	HV754180 R. CAR. FP	18Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R126	HV755470 R. CAR. FP	470Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R127	HV755470 R. CAR. FP	470Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R128	HV755470 R. CAR. FP	470Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R129	HV755470 R. CAR. FP	470Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R130	HV755470 R. CAR. FP	470Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R131	HV755150 R. CAR. FP	150Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R132	HV755150 R. CAR. FP	150Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R133	HV755150 R. CAR. FP	150Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R134	HV755150 R. CAR. FP	150Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R135	HV755150 R. CAR. FP	150Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R136	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R137	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R138	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R139	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R140	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R141	HV755150 R. CAR. FP	150Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R142	HV755560 R. CAR. FP	560Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R143	HV755150 R. CAR. FP	150Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R144	HV755560 R. CAR. FP	560Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R145	HV755150 R. CAR. FP	150Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R146	HV755560 R. CAR. FP	560Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R147	HV755150 R. CAR. FP	150Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R148	HV755560 R. CAR. FP	560Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R149	HV755150 R. CAR. FP	150Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R150	HV755560 R. CAR. FP	560Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R151	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R152	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R153	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R154	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R155	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R156	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R157	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R158	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R159	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R160	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
* ↑	R161	V9472200 R. WW	0.1Ω 5W		セメント抵抗	
* ↑	R162	V9472200 R. WW	0.1Ω 5W		セメント抵抗	
* ↑	R163	V9472200 R. WW	0.1Ω 5W		セメント抵抗	
* ↑	R164	V9472200 R. WW	0.1Ω 5W		セメント抵抗	
* ↑	R165	V9472200 R. WW	0.1Ω 5W		セメント抵抗	
↑	R191	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R192	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R193	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R194	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R195	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R196	HV755220 R. CAR. FP	220Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R197	HV754100 R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R198	HV754100 R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R199	HV754100 R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R200	HV754100 R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R201	HV754100 R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
↑	R202	HV755220 R. CAR. FP	220Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01

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

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

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
R210	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R211	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R212	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R213	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R214	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
RY1	V6322600	RELAY	DC DH24D2-OT(M)-SL		リレー 2 4 V	04
RY2	V6322600	RELAY	DC DH24D2-OT(M)-SL		リレー 2 4 V	04
RY3	V6322600	RELAY	DC DH24D2-OT(M)-SL		リレー 2 4 V	04
RY4	V6322600	RELAY	DC DH24D2-OT(M)-SL		リレー 2 4 V	04
RY5	V6322600	RELAY	DC DH24D2-OT(M)-SL		リレー 2 4 V	04
RY6	V6322600	RELAY	DC DH24D2-OT(M)-SL	UA	リレー 2 4 V	04
SW1	VZ075500	SW. SLIDE	SL14-22AM5F	URTKABG	スライド SW	03
TE1	V9458800	TERM. SP	LTS0410-3012	JRTKA	スピーカターミナル 4 P	
TE1	V9459000	TERM. SP	LTS0810-1016	UA	スピーカターミナル 8 P	
TE1	V9471000	TERM. SP	LTS0410-3013	BG	スピーカターミナル 4 P	
TE2	V9458900	TERM. SP	LTS0810-1015	BG	スピーカターミナル 8 P	
TE2	V9459000	TERM. SP	LTS0810-1016	JURTKA	スピーカターミナル 8 P	
TE3	V9458900	TERM. SP	LTS0810-1015	BG	スピーカターミナル 8 P	
TE3	V9459000	TERM. SP	LTS0810-1016	JURTKA	スピーカターミナル 8 P	
	VK697600	SCR. BND. HD	3x10 SP MFZN2Y		バインド B タイトネジ	01
	V9780000	P. C. B.	POWER	J	P C B 集成 パワー	
	V9780100	P. C. B.	POWER	U	P C B 集成 パワー	
	V9780200	P. C. B.	POWER	RTK	P C B 集成 パワー	
	V9780300	P. C. B.	POWER	A	P C B 集成 パワー	
	V9780400	P. C. B.	POWER	B	P C B 集成 パワー	
	V9780500	P. C. B.	POWER	G	P C B 集成 パワー	
CB311	VG879900	CN. BS. PIN	2P	AB	ベースピン	01
CB313	VP206500	HOLDER. FUS	EYF-52BCT	ABG	ヒューズホルダー	01
CB313	VS996100	HOLDER. FUS	EYF64BC	JURTK	ヒューズクリップ	01
CB314	VS996100	HOLDER. FUS	EYF64BC	JURTK	ヒューズクリップ	01
CB315	VP206500	HOLDER. FUS	EYF-52BCT	ABG	ヒューズホルダー	01
CB317	VP206500	HOLDER. FUS	EYF-52BCT	UG	ヒューズホルダー	01
CB318	VP206500	HOLDER. FUS	EYF-52BCT	UG	ヒューズホルダー	01
CB319	V9377900	CN. BS. PIN	4P SE VH SERIES	RTK	ベース付ポスト	
CB320	V9377800	CN. BS. PIN	3P SE VH SERIES	RTK	ベース付ポスト	
CB321	VP206500	HOLDER. FUS	EYF-52BCT	RTK	ヒューズホルダー	01
CB322	VP206500	HOLDER. FUS	EYF-52BCT	RTK	ヒューズホルダー	01
CB331	VB858200	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
CB332	VB858300	CN. BS. PIN	4P		コネクタベースポスト	01
CB333	VB390800	CN. BS. PIN	12P		コネクタベースポスト	01
CB334	LB918050	CN. BS. PIN	5P		ベース付ポスト	01
CB335	VB389900	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
CB336	VP206500	HOLDER. FUS	EYF-52BCT		ヒューズホルダー	01
CB337	VP206500	HOLDER. FUS	EYF-52BCT		ヒューズホルダー	01
CB338	VP206500	HOLDER. FUS	EYF-52BCT		ヒューズホルダー	01
CB339	VP206500	HOLDER. FUS	EYF-52BCT		ヒューズホルダー	01
CB340	LB932020	CN. BS. PIN	2P		ベースポスト	01
CB341	LB932060	CN. BS. PIN	6P		ベースポスト	01
CB342	VQ045100	CN. BS. PIN	21P		F F C コネクター	02
CB343	VM973500	CN. BS. PIN	17P		F F C コネクター	01

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

P.C.B. POWER

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
CB347	VP113500	CN. BS. PIN	10P		F F Cコネクター	01
CB348	VP573800	CN. BS. PIN	18P		F F Cコネクター	01
CB349	LB918020	CN. BS. PIN	2P		ベース付ポスト	01
* C311	UU139220	C. EL	2200uF 16V		ケミコン F W	01
C312	UU147100	C. EL	10uF 25V	RTK	ケミコン	01
C313	UU167100	C. EL	10uF 50V	RTK	ケミコン	01
C314	UU197100	C. EL	10uF 100V	RTK	ケミコン	01
C315	UT654100	C. MYLAR	0.01uF 100V	JUABG	マイラーコン	01
△ C316	Vi716700	C. MYLAR	0.01uF 50V	RTK	マイラーコン	01
C317	Vi716700	C. MYLAR	0.01uF 50V	RTK	マイラーコン	01
C318	V6185300	C. CE. SAFTY	0.01uF 275V		規格認定コン	
C319	UU137330	C. EL	33uF 16V	RTK	ケミコン	01
C319	UU167470	C. EL	47uF 50V	JUABG	ケミコン	01
C331	UU168100	C. EL	100uF 50V		ケミコン	01
C332	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C333	UU147100	C. EL	10uF 25V		ケミコン	01
C334	UU159100	C. EL	1000uF 35V		ケミコン	01
C335	VJ599100	C. CE. TUBLR	0.1uF 50V		円筒セラコン	01
C336	V7887400	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C337	V7887600	C. EL	10uF 25V		ケミコン	
C338	V7887400	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C339	V7887600	C. EL	10uF 25V		ケミコン	
C340	V7887400	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C341	V7887400	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C342	V7887600	C. EL	10uF 25V		ケミコン	
C343	V7887600	C. EL	10uF 25V		ケミコン	
C344	V7887500	C. EL	1000uF 16V		ケミコン	
C345	V7887500	C. EL	1000uF 16V		ケミコン	
C346	UU139680	C. EL	6800uF 16V		ケミコン	03
C347	V7887800	C. EL	1uF 50V		ケミコン	
C348	V7887800	C. EL	1uF 50V		ケミコン	
C349	UU13A100	C. EL	10000uF 16V		ケミコン	03
C350	UU13A100	C. EL	10000uF 16V		ケミコン	03
C351	UU139680	C. EL	6800uF 16V		ケミコン	03
C352	VL232400	C. EL	3300uF 35V		ケミコン	04
C353	VL232400	C. EL	3300uF 35V		ケミコン	04
C354	Vi862200	C. PP	0.1uF 100V		P Pコン	01
C355	Vi862200	C. PP	0.1uF 100V		P Pコン	01
C356	VJ599100	C. CE. TUBLR	0.1uF 50V		円筒セラコン	01
C357	UT454470	C. PP	0.047uF 100V		P Pコン	01
C358	UT454470	C. PP	0.047uF 100V		P Pコン	01
C359	VJ599100	C. CE. TUBLR	0.1uF 50V		円筒セラコン	01
C360	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	01
C361	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	01
C362	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	01
C363	UU197100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	01
C364	UT652100	C. PP	100pF 100V		P Pコン	01
C365	UT652100	C. PP	100pF 100V		P Pコン	01
△ C366	UT652100	C. PP	100pF 100V		P Pコン	01
△ C367	UT652100	C. PP	100pF 100V		P Pコン	01
C368	UU118100	C. EL	100uF 6.3V		ケミコン	01
C369	UU147100	C. EL	10uF 25V		ケミコン	01
C370	UU147100	C. EL	10uF 25V		ケミコン	01

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

P.C.B. POWER

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C371	UU147100	C. EL	10uF 25V		ケミコン	01
C372	UU147100	C. EL	10uF 25V		ケミコン	01
C373	UU147100	C. EL	10uF 25V		ケミコン	01
C374	UU147100	C. EL	10uF 25V		ケミコン	01
C375	UT652100	C. PP	100pF 100V		P Pコン	01
C376	UT652100	C. PP	100pF 100V		P Pコン	01
C377	UT652100	C. PP	100pF 100V		P Pコン	01
C378	UT652100	C. PP	100pF 100V		P Pコン	01
C379	UT652100	C. PP	100pF 100V		P Pコン	01
C380	UT652100	C. PP	100pF 100V		P Pコン	01
C381	UU197470	C. EL	47uF 100V		ケミコン	01
C382	UU197470	C. EL	47uF 100V		ケミコン	01
C383	UU197470	C. EL	47uF 100V		ケミコン	01
C384	UU197470	C. EL	47uF 100V		ケミコン	01
C385	UU197470	C. EL	47uF 100V		ケミコン	01
C386	UU197470	C. EL	47uF 100V		ケミコン	01
C387	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C388	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C389	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C390	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C391	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C392	UU167100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	01
C393	UT652100	C. PP	100pF 100V		P Pコン	01
C394	UT652100	C. PP	100pF 100V		P Pコン	01
C395	UT652100	C. PP	100pF 100V		P Pコン	01
C396	UT652100	C. PP	100pF 100V		P Pコン	01
C397	UT652100	C. PP	100pF 100V		P Pコン	01
C398	UT652100	C. PP	100pF 100V		P Pコン	01
* C399	UT653120	C. PP	1200pF 100V		P Pコン	01
* C400	UU138100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
* C401	UT653120	C. PP	1200pF 100V		P Pコン	01
* C402	UU138100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
* C403	UT653120	C. PP	1200pF 100V		P Pコン	01
* C404	UU138100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
* C405	UT653120	C. PP	1200pF 100V		P Pコン	01
* C406	UU138100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
* C407	UT653120	C. PP	1200pF 100V		P Pコン	01
* C408	UU138100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
* C409	UT653120	C. PP	1200pF 100V		P Pコン	01
* C410	UU138100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
* C411	V8584100	C. PP	15pF 630V		P Pコン	01
* C412	V8584100	C. PP	15pF 630V		P Pコン	01
* C413	V8584100	C. PP	15pF 630V		P Pコン	01
* C414	V8584100	C. PP	15pF 630V		P Pコン	01
* C415	V8584100	C. PP	15pF 630V		P Pコン	01
* C416	V8584100	C. PP	15pF 630V		P Pコン	01
C417	UU166330	C. EL	3.3uF 50V		ケミコン	01
C418	UU128100	C. EL	100uF 10V		ケミコン	01
C419	VR169000	C. MYLAR. ML	ECQ-V1H334JL3		積層マイラーコン	01
C420	VR169000	C. MYLAR. ML	ECQ-V1H334JL3		積層マイラーコン	01
C421	VR169000	C. MYLAR. ML	ECQ-V1H334JL3		積層マイラーコン	01
D311	VD631600	DIODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D312	VD631600	DIODE	1SS133, 176	RTK	ダイオード	01

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

P.C.B. POWER

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	D313	VU264100 D1ODE	1SR139-400		ダイオード	01
▲	D314	VR253700 D1ODE.BRG	S1NB20 1A 200V		D I ブリッジ X 4	02
	D315	VG439900 D1ODE.ZENR	MTZJ11B 11V	RTK	ツェナーダイオード	01
	D316	VD631600 D1ODE	1SS133,176		ダイオード	01
	D317	VG438100 D1ODE.ZENR	MTZJ6.2C 6.2V	RTK	ツェナーダイオード	01
	D318	VG437300 D1ODE.ZENR	MTZJ5.1A 5.1V		ツェナーダイオード	01
	D331	VG442600 D1ODE.ZENR	MTZJ24C 24V		ツェナーダイオード	01
	D332	VD631600 D1ODE	1SS133,176		ダイオード	01
	D333	VG440800 D1ODE.ZENR	MTZJ15B 15V	RTK	ツェナーダイオード	01
▲	D334	VN011300 D1ODE.BRG	D3SBA20 4A 200V		ダイオード	03
▲	D335	VN011300 D1ODE.BRG	D3SBA20 4A 200V		ダイオード	03
	D336	VG439900 D1ODE.ZENR	MTZJ11B 11V	RTKABG	ツェナーダイオード	01
	D336	VG440200 D1ODE.ZENR	MTZJ12B 12V	U	ツェナーダイオード	01
	D337	VG442500 D1ODE.ZENR	MTZJ24B 24V	URTKABG	ツェナーダイオード	01
	D338	VG439900 D1ODE.ZENR	MTZJ11B 11V	RTKABG	ツェナーダイオード	01
	D338	VG440200 D1ODE.ZENR	MTZJ12B 12V	U	ツェナーダイオード	01
	D339	VG442500 D1ODE.ZENR	MTZJ24B 24V	URTKABG	ツェナーダイオード	01
	D340	VD631600 D1ODE	1SS133,176		ダイオード	01
	D341	VD631600 D1ODE	1SS133,176		ダイオード	01
*	D342	VG441500 D1ODE.ZENR	MTZJ18C 18V	RTKABG	ツェナーダイオード	
	D342	VG442100 D1ODE.ZENR	MTZJ22B 22V	U	ツェナーダイオード	01
	D343	VG442500 D1ODE.ZENR	MTZJ24B 24V	URTKABG	ツェナーダイオード	01
*	D344	VG441500 D1ODE.ZENR	MTZJ18C 18V	RTKABG	ツェナーダイオード	
	D344	VG442100 D1ODE.ZENR	MTZJ22B 22V	U	ツェナーダイオード	01
	D345	VG442500 D1ODE.ZENR	MTZJ24B 24V	URTKABG	ツェナーダイオード	01
	D346	VD631600 D1ODE	1SS133,176		ダイオード	01
	D347	VD631600 D1ODE	1SS133,176		ダイオード	01
	D348	VD631600 D1ODE	1SS133,176		ダイオード	01
	D349	VD631600 D1ODE	1SS133,176		ダイオード	01
	D350	VD631600 D1ODE	1SS133,176		ダイオード	01
	D351	VD631600 D1ODE	1SS133,176		ダイオード	01
▲	D352	VG440100 D1ODE.ZENR	MTZJ12A 12V		ツェナーダイオード	01
▲	D353	VG440100 D1ODE.ZENR	MTZJ12A 12V		ツェナーダイオード	01
▲	D354	VG440100 D1ODE.ZENR	MTZJ12A 12V		ツェナーダイオード	01
	D355	VG440100 D1ODE.ZENR	MTZJ12A 12V		ツェナーダイオード	01
▲	D356	VG440100 D1ODE.ZENR	MTZJ12A 12V		ツェナーダイオード	01
▲	D357	VG440100 D1ODE.ZENR	MTZJ12A 12V		ツェナーダイオード	01
▲	D358	VU647200 D1ODE.SHOT	RB441Q-40 T-77		ショットキーダイオード	01
	D364	VC398400 D1ODE	MA185		ダイオード	01
	D365	VC398400 D1ODE	MA185		ダイオード	01
	D366	VC398400 D1ODE	MA185		ダイオード	01
	D367	VC398400 D1ODE	MA185		ダイオード	01
	D368	VC398400 D1ODE	MA185		ダイオード	01
	D369	VC398400 D1ODE	MA185		ダイオード	01
	D370	VG437200 D1ODE.ZENR	MTZJ4.7C 4.7V		ツェナーダイオード	01
▲	F311	KB000780 FUSE	T5.0A 250V	ABG	ヒューズ	02
▲	F311	KB001390 FUSE	10A 250V	URTK	ヒューズ	03
▲	F311	KB001490 FUSE	10A 250V	J	ヒューズ	01
▲	F312	VS823000 FUSE	T5A 125V	U	ヒューズ	01
▲	F312	VT942900 FUSE	T2.5A 250V	G	ヒューズ	01
▲	F313	KB000780 FUSE	T5.0A 250V	RTK	ヒューズ	02
	F331	KB003240 FUSE	T5.0A 250V	RTKABG	ヒューズ	01
	F331	KB003640 FUSE	T6.0A 125V	JU	ヒューズ	01

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

P.C.B. POWER

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
F332	KB003240	FUSE	T5.0A 250V	RTKABG	ヒューズ	01
F332	KB003640	FUSE	T6.0A 125V	JU	ヒューズ	01
G331	VR463400	TERM. GND	M3.5 TP00385		アース端子	
IC331	X0515A00	IC	LM61CIZ THERMAL		電源IC	
△ IC332	XJ607A00	IC	NJM7805FA 5V		IC	02
△ IC333	XJ607A00	IC	NJM7805FA 5V		IC	02
△ IC334	XJ607A00	IC	NJM7805FA 5V		IC	02
△ IC335	XE436A00	IC	NJM79M05FA		IC	03
△ IC336	XJ608A00	IC	NJM7812FA		IC	02
△ IC337	XD343A00	IC	NJM79M12FA		IC	03
L311	V4769500	FER. BEAD	RH03506BT-B-1B		フェライトビーズ	
PN331	V3750200	PIN	L=70		スタイルピン	
PN332	V3750200	PIN	L=70		スタイルピン	
* PN333	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
PN334	V3750200	PIN	L=70		スタイルピン	
* PN335	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
PN336	V3750200	PIN	L=70		スタイルピン	
* PN337	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
* PN338	V9637500	PIN	L=70 #80		スタイルピン	
△ Q312	VR510800	TR	2SD2396 J,K	RTK	トランジスタ	02
△ Q313	VR510800	TR	2SD2396 J,K	RTK	トランジスタ	02
Q314	iE102620	FET	2SK246 Y	RTK	F E T	01
Q315	iC174020	TR	2SC1740S R,S		トランジスタ	01
Q316	iE102620	FET	2SK246 Y	RTK	F E T	01
Q317	iC174020	TR	2SC1740S R,S		トランジスタ	01
△ Q331	VS883300	TR	2SB1565 E,F		トランジスタ	02
Q332	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q333	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q334	VP883100	TR	2SC1890A D,E		トランジスタ	01
Q335	VT254500	TR. DGT	DTC143ZS		デジタルトランジスタ	01
△ Q336	VR510800	TR	2SD2396 J,K		トランジスタ	02
△ Q337	VS883300	TR	2SB1565 E,F		トランジスタ	02
Q338	VP883000	TR	2SA893A D,E		トランジスタ	01
Q339	VT254500	TR. DGT	DTC143ZS		デジタルトランジスタ	01
Q340	VP883100	TR	2SC1890A D,E		トランジスタ	01
Q341	VP883000	TR	2SA893A D,E		トランジスタ	01
Q342	VT254500	TR. DGT	DTC143ZS		デジタルトランジスタ	01
Q343	VT254500	TR. DGT	DTC143ZS	UA	デジタルトランジスタ	01
△ Q344	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01
△ Q345	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01
△ Q346	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01
△ Q347	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01
△ Q348	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01
△ Q349	iC224030	TR	2SC2240 GR,BL		トランジスタ	01
△ Q350	iA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
△ Q351	iA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
△ Q352	iA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
△ Q353	iA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
△ Q354	iA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
△ Q355	iA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
△ Q356	iA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
△ Q357	iA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
△ Q358	iA101510	TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01

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

P.C.B. POWER

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
⚠	Q359	iA101510 TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
⚠	Q360	iA101510 TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
⚠	Q361	iA101510 TR	2SA1015 Y		トランジスタ	01
⚠	Q362	iC224030 TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
⚠	Q363	iC224030 TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
⚠	Q364	iC224030 TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
⚠	Q365	iC224030 TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
⚠	Q366	iC224030 TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
⚠	Q367	iC224030 TR	2SC2240 GR, BL		トランジスタ	01
⚠	Q368	VE198700 TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
⚠	Q369	VE198700 TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
⚠	Q370	VE198700 TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
⚠	Q371	VE198700 TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
⚠	Q372	VE198700 TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
⚠	Q373	VE198700 TR	2SA1145 0, Y		トランジスタ	01
⚠	Q374	iA097030 TR	2SA970 GR, BL		トランジスタ	01
⚠	R315	V6730000 R. CAR.	2. 2MΩ 1/2W	U	放電抵抗	01
⚠	R331	V8070300 R. MTL. FLM	10Ω 1W		金属被膜抵抗	
⚠	R332	V8070000 R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	
⚠	R333	V8070000 R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	
* ⚠	R334	V8070400 R. MTL. FLM	15Ω 1W		金属被膜抵抗	
* ⚠	R335	V8070400 R. MTL. FLM	15Ω 1W		金属被膜抵抗	
* ⚠	R336	V8070400 R. MTL. FLM	15Ω 1W		金属被膜抵抗	
⚠	R337	HV753470 R. CAR. FP	4. 7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R338	HV756330 R. CAR. FP	3. 3KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R339	HV756470 R. CAR. FP	4. 7KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R349	VC756300 R. MTL. OXD	10Ω 2W		酸化金属被膜抵抗	01
	R350	VC756300 R. MTL. OXD	10Ω 2W		酸化金属被膜抵抗	01
	R351	VC756300 R. MTL. OXD	10Ω 2W		酸化金属被膜抵抗	01
	R359	HV756470 R. CAR. FP	4. 7KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R360	HV756560 R. CAR. FP	5. 6KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R365	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R366	HV756820 R. CAR. FP	8. 2KΩ 1/4W	U	不燃化カーボン抵抗	
	R366	HV757120 R. CAR. FP	12KΩ 1/4W	RTK	不燃化カーボン抵抗	01
	R366	HV757120 R. CAR. FP	12KΩ 1/4W	RTKABG	不燃化カーボン抵抗	01
	R366	HV757120 R. CAR. FP	12KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R366	HV757150 R. CAR. FP	15KΩ 1/4W	J	不燃化カーボン抵抗	01
	R369	HV756820 R. CAR. FP	8. 2KΩ 1/4W	U	不燃化カーボン抵抗	
	R369	HV757120 R. CAR. FP	12KΩ 1/4W	RTK	不燃化カーボン抵抗	01
	R369	HV757120 R. CAR. FP	12KΩ 1/4W	RTKABG	不燃化カーボン抵抗	01
	R369	HV757120 R. CAR. FP	12KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R369	HV757150 R. CAR. FP	15KΩ 1/4W	J	不燃化カーボン抵抗	01
	R370	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R373	HV757150 R. CAR. FP	15KΩ 1/4W	RTK	不燃化カーボン抵抗	01
	R373	HV757150 R. CAR. FP	15KΩ 1/4W	RTKABG	不燃化カーボン抵抗	01
	R373	HV757150 R. CAR. FP	15KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
* ⚠	R373	HV757220 R. CAR. FP	22KΩ 1/4W	U	不燃化カーボン抵抗	
	R376	HV757150 R. CAR. FP	15KΩ 1/4W	RTK	不燃化カーボン抵抗	01
	R376	HV757150 R. CAR. FP	15KΩ 1/4W	RTKABG	不燃化カーボン抵抗	01
	R376	HV757150 R. CAR. FP	15KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
* ⚠	R376	HV757220 R. CAR. FP	22KΩ 1/4W	U	不燃化カーボン抵抗	
	R381	HV754100 R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R382	HV754100 R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01

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

P.C.B. POWER & Chip Resistors

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
△	R401	HV755680 R. CAR. FP	680Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R402	HV755680 R. CAR. FP	680Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R403	HV755680 R. CAR. FP	680Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R404	HV755680 R. CAR. FP	680Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R405	HV755680 R. CAR. FP	680Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R406	HV755680 R. CAR. FP	680Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R425	HV755680 R. CAR. FP	680Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R426	HV755680 R. CAR. FP	680Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R427	HV755680 R. CAR. FP	680Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R428	HV755680 R. CAR. FP	680Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R429	HV755680 R. CAR. FP	680Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R430	HV755680 R. CAR. FP	680Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R467	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R469	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R471	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R473	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R475	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	R477	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R484	HV756330 R. CAR. FP	3.3KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
△	RY311	V9366900 RELAY	DLS9D1-0 (M) 0.25W		リレー 9V TV-8	
	ST311	V4040500 SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
	ST331	V4040500 SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
	ST332	V4040500 SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
* △	SW311	V7182300 VOLT. SELCT	R8140213	RTK	電圧切替器	
△	T311	X2935A00 TRANS		J	サプトランス	05
* △	T311	X2936A00 TRANS		U	サプトランス	
* △	T311	X2937A00 TRANS		RTK	サプトランス	
* △	T311	X2938A00 TRANS		A	サプトランス	
* △	T311	X2939A00 TRANS		BG	サプトランス	
△	TE311	V5867400 OUTLET. AC	2P AC-182-GB-11V	RTK	ACアウトレット 2P	
△	TE311	VT915000 OUTLET. AC	1P	A	ACアウトレット	06
△	TE311	VU543100 OUTLET. AC	2P	JU	ACアウトレット	03
△	TE311	VU543300 OUTLET. AC	1P	B	ACアウトレット	05
△	TE311	VU543400 OUTLET. AC	2P	G	ACアウトレット	05
△	TE312	V6561200 AC INLET	2P M1908-G	JURTKG	ACインレット 2P	02
△		VH741100 SCR. BND. HD	3x10 SP MFZ2BL	RTK	バインドBタイトネジ	01
	RA556220	R. CAR. CHP	2.2KΩ 1/10W		チップ抵抗	01
	RA557120	R. CAR. CHP	12KΩ 1/10W		チップ抵抗	01
	RA557240	R. CAR. CHP	24KΩ 1/10W		チップ抵抗	01
	RD350000	R. CAR. CHP	0Ω 1/10W		チップ抵抗	01
	RD353220	R. CAR. CHP	2.2Ω 1/10W		チップ抵抗	01
	RD354270	R. CAR. CHP	27Ω 1/10W		チップ抵抗	01
	RD354330	R. CAR. CHP	33Ω 1/10W		チップ抵抗	01
	RD354470	R. CAR. CHP	47Ω 1/10W		チップ抵抗	01
	RD354750	R. CAR. CHP	75Ω 1/10W		チップ抵抗	01
	RD354820	R. CAR. CHP	82Ω 1/10W		チップ抵抗	01
	RD355100	R. CAR. CHP	100Ω 1/10W		チップ抵抗	01
	RD355150	R. CAR. CHP	150Ω 1/10W		チップ抵抗	01
	RD355220	R. CAR. CHP	220Ω 1/10W		チップ抵抗	01
	RD355270	R. CAR. CHP	270Ω 1/10W		チップ抵抗	01

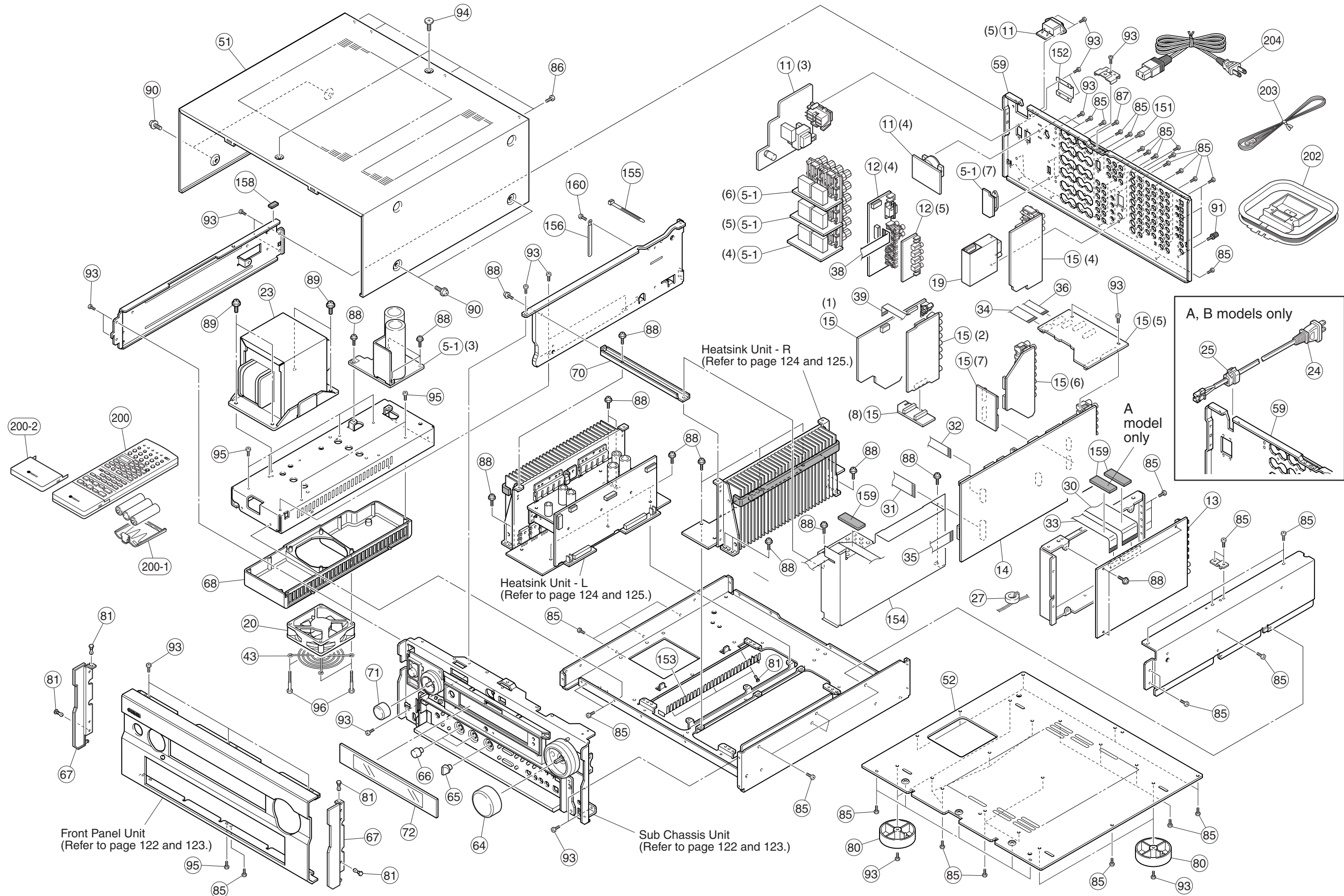
* New Parts * 新規部品(マーク#の部品は、基板に含まれません)

Chip Resistors

Schm Ref.	PART NO.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*	RD355330	R. CAR. CHP	330Ω	1/10W			チップ抵抗	01
	RD355470	R. CAR. CHP	470Ω	1/10W			チップ抵抗	01
	RD355510	R. CAR. CHP	510Ω	1/10W			チップ抵抗	01
	RD355680	R. CAR. CHP	680Ω	1/10W			チップ抵抗	01
	RD355820	R. CAR. CHP	820Ω	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356100	R. CAR. CHP	1KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356120	R. CAR. CHP	1.2KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356150	R. CAR. CHP	1.5KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356160	R. CAR. CHP	1.6KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356180	R. CAR. CHP	1.8KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356220	R. CAR. CHP	2.2KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356240	R. CAR. CHP	2.4KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356270	R. CAR. CHP	2.7KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356300	R. CAR. CHP	3KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356330	R. CAR. CHP	3.3KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356360	R. CAR. CHP	3.6KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356390	R. CAR. CHP	3.9KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356430	R. CAR. CHP	4.3KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356470	R. CAR. CHP	4.7KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356510	R. CAR. CHP	5.1KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356560	R. CAR. CHP	5.6KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356680	R. CAR. CHP	6.8KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356750	R. CAR. CHP	7.5KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD356820	R. CAR. CHP	8.2KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357100	R. CAR. CHP	10KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357130	R. CAR. CHP	13KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357150	R. CAR. CHP	15KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357160	R. CAR. CHP	16KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357180	R. CAR. CHP	18KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357220	R. CAR. CHP	22KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357270	R. CAR. CHP	27KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357330	R. CAR. CHP	33KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357470	R. CAR. CHP	47KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357560	R. CAR. CHP	56KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD357820	R. CAR. CHP	82KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD358100	R. CAR. CHP	100KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD358220	R. CAR. CHP	220KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD358470	R. CAR. CHP	470KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD358680	R. CAR. CHP	680KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD359100	R. CAR. CHP	1MΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RD359220	R. CAR. CHP	2.2MΩ	1/10W			チップ抵抗	01
*	RF454430	R. CAR. CHP	43Ω	1/10W			チップ抵抗	01
	RF456100	R. CAR. CHP	1.0KΩ	1/10W			チップ抵抗	01
	RF456110	R. CAR. CHP	1.1KΩ	1/10W			チップ抵抗	01

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

EXPLODED VIEW



MECHANICAL PARTS

Schm							
Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank	
* 5-1	V9789000	P.C.B. ASS'Y	MAIN	J	P C B 集成 メイン		
* 5-1	V9789100	P.C.B. ASS'Y	MAIN	U	P C B 集成 メイン		
* 5-1	V9789200	P.C.B. ASS'Y	MAIN	RTK	P C B 集成 メイン		
* 5-1	V9789300	P.C.B. ASS'Y	MAIN	A	P C B 集成 メイン		
* 5-1	V9789400	P.C.B. ASS'Y	MAIN	BG	P C B 集成 メイン		
* 11	V9780000	P.C.B. ASS'Y	POWER	J	P C B 集成 パワー		
* 11	V9780100	P.C.B. ASS'Y	POWER	U	P C B 集成 パワー		
* 11	V9780200	P.C.B. ASS'Y	POWER	RTK	P C B 集成 パワー		
* 11	V9780300	P.C.B. ASS'Y	POWER	A	P C B 集成 パワー		
* 11	V9780400	P.C.B. ASS'Y	POWER	B	P C B 集成 パワー		
* 11	V9780500	P.C.B. ASS'Y	POWER	G	P C B 集成 パワー		
* 12	V9781000	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	JBG	P C B 集成オペレーション		
* 12	V9781100	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	UA	P C B 集成オペレーション		
* 12	V9781200	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	RTK	P C B 集成オペレーション		
* 13	V9782000	P.C.B. ASS'Y	DSP	J	P C B D S P		
* 13	V9782100	P.C.B. ASS'Y	DSP	U	P C B D S P		
* 13	V9782200	P.C.B. ASS'Y	DSP	RTKABG	P C B D S P		
* 14	V9783000	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	JRTK	P C B ファンクション		
* 14	V9783100	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	U	P C B ファンクション		
* 14	V9783200	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	A	P C B ファンクション		
* 14	V9783300	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	BG	P C B ファンクション		
* 15	V9784000	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	J	P C B ビデオ		
* 15	V9784100	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	U	P C B ビデオ		
* 15	V9784200	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	RTK	P C B ビデオ		
* 15	V9784300	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	A	P C B ビデオ		
* 15	V9784400	P.C.B. ASS'Y	VIDEO	BG	P C B ビデオ		
* 19	V7424300	AM/FM TUNER	FAE350-A10F	U	AM / FM チューナ		
* 19	V7424400	AM/FM TUNER	FAE404-E10F	A	AM / FM チューナ		
20	V8563700	DC FAN MOTOR	3110KL-05W-B40-T21		D C ファンモーター		
* 23	X3307A00	POWER TRANSFORMER		J	電源トランス		
* 23	X3308A00	POWER TRANSFORMER		U	電源トランス		
* 23	X3331A00	POWER TRANSFORMER		RTK	電源トランス		
* 23	X3332A00	POWER TRANSFORMER		A	電源トランス		
* 23	X3311A00	POWER TRANSFORMER		BG	電源トランス		
24	V2296800	POWER CABLE	2m	A	電源コード		
24	VV437300	POWER CABLE	2m	B	電源コード		08
25	V2438700	CORD STOPPER	10P1	AB	コードストッパー		02
27	V9636600	FERRITE CORE	L1 T19x8x12		フェライトコア		
* 30	MF124100	FLEXIBLE FLAT CABLE	24P 100mm P=1.25		カード電線 C & C		
31	MF121300	FLEXIBLE FLAT CABLE	21P 300mm		カード電線 C & C		04
* 32	MF110250	FLEXIBLE FLAT CABLE	10P 250mm P=1.25		カード電線 C & C		
33	MF115250	FLEXIBLE FLAT CABLE C&C	15P 250mm P=1.25		カード電線 C & C		
34	MF113100	FLEXIBLE FLAT CABLE	13P 100mm		カード電線 C & C		01
35	MF117180	FLEXIBLE FLAT CABLE	17P 180mm		カード電線 C & C		02
* 36	MF115080	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 80mm P=1.25	UA	カード電線 C & C		
38	MF117200	FLEXIBLE FLAT CABLE	17P 200mm		カード電線 C & C		02
39	MB007500	S FLEXIBLE FLAT CABLE	7P 500mm P=1.25		S カード電線 C & C		01
* 43	VR203200	FAN GUARD	PG-31-02		ファンガード		05
* 51	V9320100	TOP COVER		GD	トップカバー		
* 51	V9320000	TOP COVER		BL	トップカバー		
* 51	V9320200	TOP COVER		TI	トップカバー		
* 52	V9331700	BOTTOM COVER			ボトムカバー		
* 59	V9320500	REAR PANEL		AZ2	リアパネル		
* 59	V9320600	REAR PANEL		V3300	リアパネル		

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

	Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*	59	V9320800	REAR PANEL	AZ2	RTK	リアパネル	
*	59	V9320900	REAR PANEL	V3300	A	リアパネル	
*	59	V9321000	REAR PANEL	AZ2	B	リアパネル	
*	59	V9321100	REAR PANEL	AZ2	G	リアパネル	
*	64	V9329300	KNOB/D49	GD		ノブ／D 4 9	06
*	64	V9329000	KNOB/D49	BL		ノブ／D 4 9	
*	64	V9342300	KNOB/D49	TI		ノブ／D 4 9	
*	65	V6001700	KNOB D15	GD		ノブ D 1 5	01
*	65	V6001600	KNOB D15	BL		ノブ D 1 5	
*	65	V7624400	KNOB D15	TI		ノブ D 1 5	
*	66	V9326400	KNOB D15	GD		ノブ D 1 5	
*	66	V9326300	KNOB D15	BL		ノブ D 1 5	
*	66	V9326500	KNOB D15	TI		ノブ D 1 5	
*	67	V9325000	PLATE, SIDE	GD		プレート／サイド	
*	67	V9324900	PLATE, SIDE	BL		プレート／サイド	
*	67	V9325100	PLATE, SIDE	TI		プレート／サイド	
*	68	V9342100	BLAKET/FAN			ブラケット／F A N	
*	70	WA246900	SUPPORT, HSP			サポート／H S	
*	71	V9125800	KNOB D26	GD		ノブ D 2 6	
*	71	V9125700	KNOB D26	BL		ノブ D 2 6	
*	71	V9125900	KNOB D26	TI		ノブ D 2 6	
*	72	V9327500	SHEET			シート／ウィンドウ	
	80	V0042500	LEG	D60xH21	GD	レッグ	03
	80	VS025000	LEG	D60xH21	BL, TI	レッグ	02
	81	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B		プッシュリベット	01
	85	VN413300	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2BL		ボンディング B タイトネジ	01
	86	EP600830	BIND HEAD B-TITE SCREW	3x8 MFC2BL		バインド B タイトネジ	01
	87	EG330030	BIND HEAD SCREW	3x6 MFC2BL	RTK	バインド小ネジ	01
	88	VT669300	PW HEAD B-TITE SCREW	3x8-8 MFC2		P W ヘッド B タイトネジ	01
	89	VK625000	CUP S-TITE SCREW	5x10-12 MFZN2Y		カップ S タイトネジ	01
	90	VD069600	PW HEAD S-TITE SCREW	4x8-10 MFN133	GD	P W ヘッド S タイトネジ	01
	90	21991500	PW HEAD S-TITE SCREW	4x8-10 MFC2BL	BL	P W ヘッド S タイトネジ	01
	90	VH313200	BW HEAD S-TITE SCREW	4x8-10 MFN13BL	TI	B W ヘッド S タイトネジ	01
	91	AA627310	GROUND TERMINAL			G N D ターミナル	01
	93	EP600250	BIND HEAD B-TITE SCREW	3x8 MFZN2Y		バインド B タイトネジ	01
	94	VZ893000	DECORATED SCREW S-TIGHT	4x8-10 MFN133	GD	化粧ネジ S タイト	02
	94	VK522000	SPECIAL SCREW S-TITE	4x8-10 MFC2BL	BL	化粧ネジ S タイト	01
	94	VK522100	SPECIAL SCREW S-TITE	4x8-10 MFC2BL	TI	化粧ネジ S タイト	01
	95	EP630220	BIND HEAD P-TITE SCREW	3x8 MFZN2BL		バインド P タイトネジ	01
*	96	V9368000	BIND HEAD P-TITE SCREW	3x35 MFC2BL		＋バインド P タイト	
	151	V6509600	JACK SCREW	SS6-A47511848		ジャックスクリュー	01
*	152	V8466300	COVER/AC OUTLETS		K	カバー／A C アウトレット	
*	153	WA105800	SHEET/HS			シート／H S	
*	154	WA105700	SHHET			シート／バリア	
	155	VU590000	BINDING TIE	CBTD001B		インシュロックタイ	01
	156	V9592900	BINDING TIE	MSF-080 MSC		束線止め	
	158	V2669700	SPACER, FL			スペーサ／F L - T 5	
	159	WA143800	DAMPER, OSD			ダンパー／O S D	
	160	EP630210	BIND HEAD S-TITE SCREW	3x6 MFZN2BL		バインド S タイトネジ	01
			ACCESSORIES			付属品	
*	200	V9408000	REMOTE CONTROL	RAV226	RRC4001-0004LM	リモコントランスミッター	
	200-1	AAX12830	BATTERY COVER	103RRC-170-01R	103RRC-170-01R	電池蓋	05
	200-2	AAX13420	SLIDE COVER	103RRC-171-01R	103RRC-171-01R	スライドカバー	

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

RX-V3300/DSP-AZ2

1

2

3

4

5

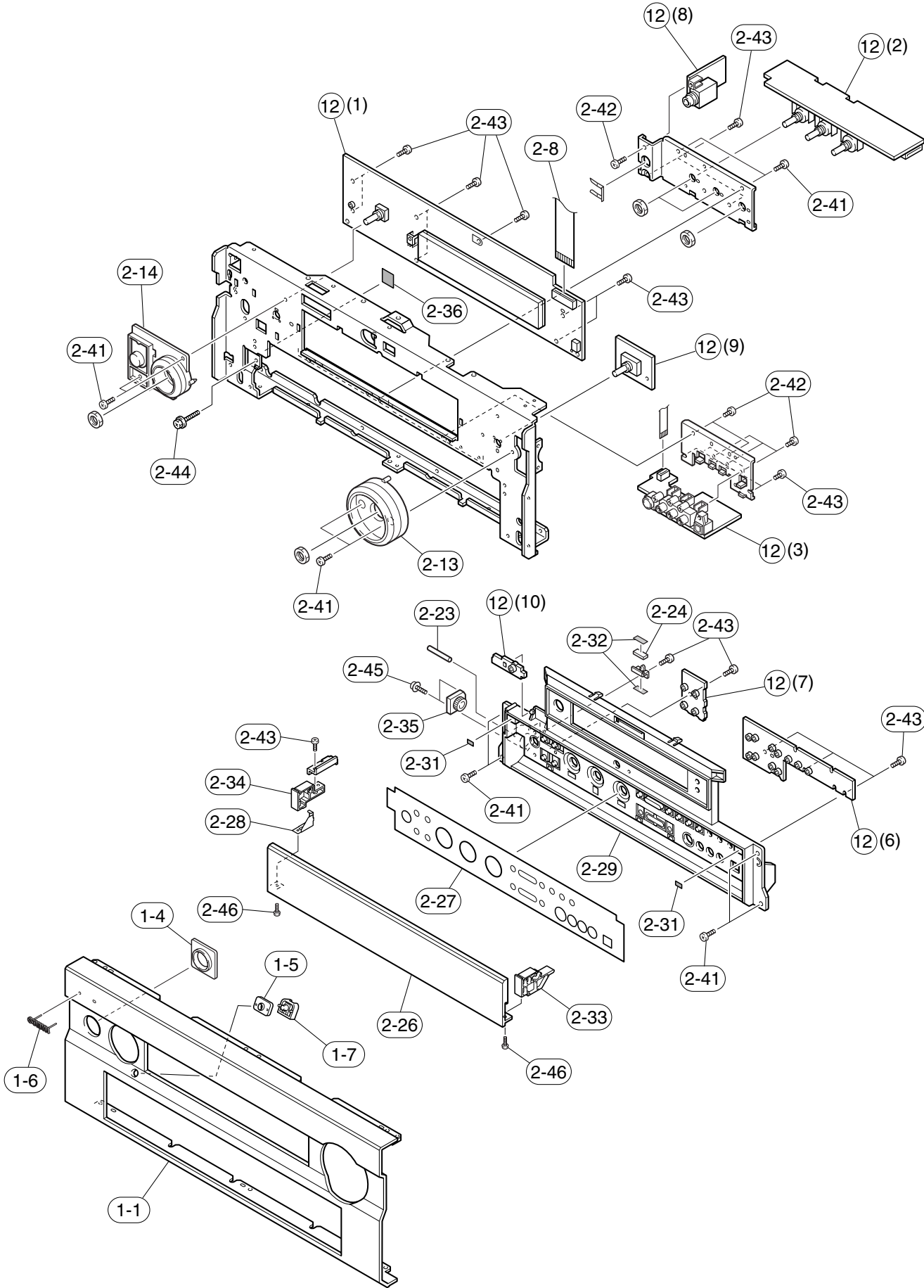
6

7

Schm Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
202	VR248500	AM LOOP ANTENNA	1.0m 1pc	UA	AMループアンテナ	03
203	V6267000	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc	U	F M簡易アンテナ	03
203	V0147100	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc	A	F M簡易アンテナ	02
* ⚠ 204	V7765900	POWER CABLE	2m 1pc	J	電源コード	06
* ⚠ 204	V7704800	POWER CABLE	2m 1pc	U	電源コード	
* ⚠ 204	V9358400	POWER CABLE	2m 1pc	RT	電源コード	
* ⚠ 204	V7704900	POWER CABLE	2m 1pc	KG	電源コード	
		BATTERY (ALKALINE DRY)	1.5V LR6G/3SK		アルカリ乾電池 (3 コ)	

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

FRONT PANEL & SUB CHASSIS UNIT



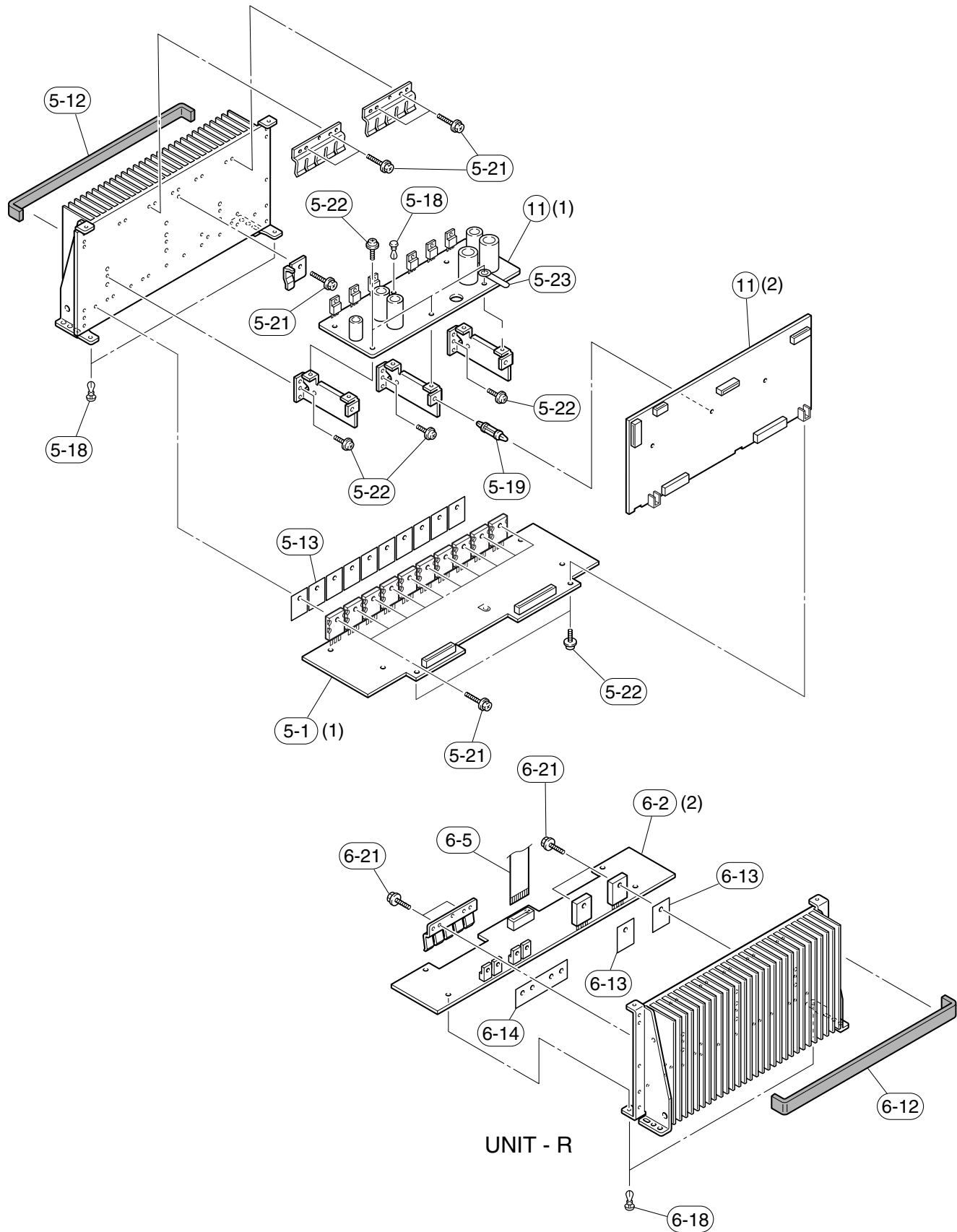
FRONT PANEL & SUB CHASSIS UNIT

Schm	Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*	1-1	V9386800	FRONT PANEL	AZ2GD	J	フロントパネル	
*	1-1	V9386900	FRONT PANEL	AZ2GD	RTK	フロントパネル	
*	1-1	V9386700	FRONT PANEL	AZ2BL	RBG	フロントパネル	
*	1-1	V9322600	FRONT PANEL	V3300BL	UA	フロントパネル	
*	1-1	V9322800	FRONT PANEL	AZ2TI		フロントパネル	
*	1-4	V6003900	ESCUTCHEON/POWER	GD		エスカッション/パワー	
*	1-4	V6003800	ESCUTCHEON/POWER	BL		エスカッション/パワー	
*	1-4	V9800900	ESCUTCHEON/POWER	TI		エスカッション/パワー	
*	1-5	V9326700	ESCUTCHEON/1P	GD		エスカッション/1 P	
*	1-5	V9326600	ESCUTCHEON/1P	BL		エスカッション/1 P	
*	1-5	V9327000	ESCUTCHEON/1P	TI		エスカッション/1 P	
	1-6	V6004900	EMBLEM	GD		エンブレム	03
	1-6	V6004800	EMBLEM	BL, TI		エンブレム	03
*	1-7	V9326100	BUTTON	GD		ボタン/1 P	
*	1-7	V9326000	BUTTON	BL		ボタン/1 P	
*	1-7	V9326200	BUTTON	TI		ボタン/1 P	
	2-8	MF119160	FLEXIBLE FLAT CABLE	19P 160mm P=1.25		カード電線 C & C	03
*	2-13	V9330400	ESCUTCHEON D64	GD		エスカッション D 6 4	06
*	2-13	V9330200	ESCUTCHEON D64	BL		エスカッション D 6 4	
*	2-13	V9342500	ESCUTCHEON D64	TI		エスカッション D 6 4	
*	2-14	V9329700	BUTTON/PW	GD		ボタン/PW	06
*	2-14	V9329600	BUTTON/PW	BL		ボタン/PW	
*	2-14	V9342400	BUTTON/PW	TI		ボタン/PW	
	2-23	V9126500	SHAFT			シャフト	01
*	2-24	V9368100	MAGNET	FB5B W15x8x4MS		マグネット/MG	
*	2-26	V9323000	PANEL, LID	GD		パネル/リッド	
*	2-26	V9322900	PANEL, LID	BL		パネル/リッド	
*	2-26	V9323100	PANEL, LID	TI		パネル/リッド	
*	2-27	V9327900	PLATE, SP	AZ2GD		プレート/S P	
*	2-27	V9327700	PLATE, SP	AZ2BL		プレート/S P	
*	2-27	V9327600	PLATE, SP	V3300BL		プレート/S P	
*	2-27	V9328000	PLATE, SP	AZ2TI		プレート/S P	
*	2-28	V9342200	EARTH PLATE			アースプレート	
*	2-29	V9324700	SUBPANEL/CASE	GD		サブパネル/ケース	
*	2-29	V9324300	SUBPANEL/CASE	V3300BL	UA	サブパネル/ケース	
*	2-29	V9324600	SUBPANEL/CASE	AZ2BL	RBG	サブパネル/ケース	
*	2-29	V9324800	SUBPANEL/CASE	TI		サブパネル/ケース	
	2-31	VY940400	CUSHION, LID	T=0.8		クッション/L I D	01
*	2-32	V9359900	SPACER			スペーサー/MG	
*	2-33	V6005400	HINGE, R	GD		ヒンジ R	01
*	2-33	V6005300	HINGE, R	BL		ヒンジ R	
*	2-33	V6005500	HINGE, R	TI		ヒンジ R	
*	2-34	V9327200	HINGE/L	GD		ヒンジ/L	
*	2-34	V9327100	HINGE/L	BL		ヒンジ/L	
*	2-34	V9327300	HINGE/L	TI		ヒンジ/L	
	2-35	V9124600	DAMPER, GEAR			ダンパー/ギヤ	
*	2-36	VV982000	DAMPER	1x12x12		ダンパー	
	2-41	EP600250	BIND HEAD B-TITE SCREW	3x8 MFZN2Y		バインドBタイトネジ	01
	2-42	VN413300	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2BL		ボンディングBタイトネジ	01
	2-43	EP630220	BIND HEAD P-TITE SCREW	3x8 MFZN2BL		バインドPタイトネジ	01
	2-44	VK173200	SCREW, TRANSISTOR	3x15 SP MFC2		スクリューT R	01
	2-45	VE529700	PW HEAD B-TITE SCREW	3x6-8 MFC2BL		PWヘッドBタイトネジ	01
	2-46	VG863900	BIND HEAD TAPPING SCREW	2.6x6 MFZN2BL		バインドT Pネジ	
*	12	V9781000	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	JBG	P C B集成オペレーション	
*	12	V9781100	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	UA	P C B集成オペレーション	
*	12	V9781200	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	RTK	P C B集成オペレーション	

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

HEATSINK UNIT

UNIT - L



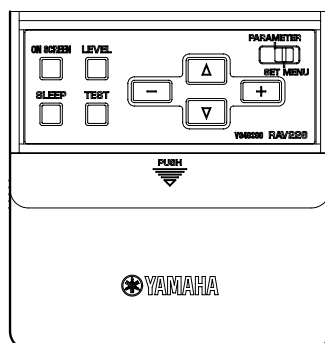
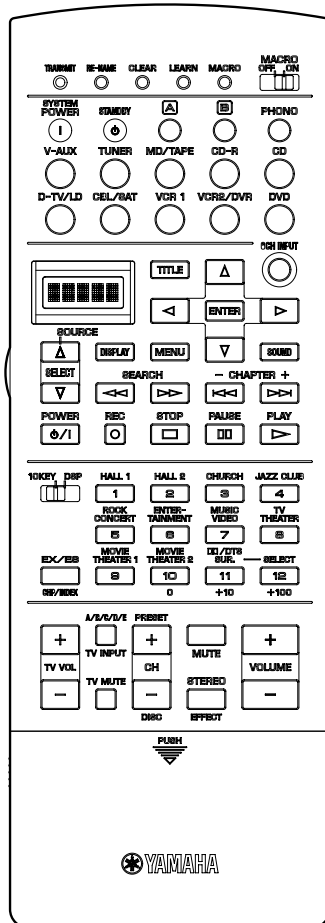
HEATSINK UNIT

Schm	Ref.	PART NO.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*	5-1	V9789000	P.C.B. ASS'Y	MAIN	J	P C B 集 成 メイン	
*	5-1	V9789100	P.C.B. ASS'Y	MAIN	U	P C B 集 成 メイン	
*	5-1	V9789200	P.C.B. ASS'Y	MAIN	RTK	P C B 集 成 メイン	
*	5-1	V9789300	P.C.B. ASS'Y	MAIN	A	P C B 集 成 メイン	
*	5-1	V9789400	P.C.B. ASS'Y	MAIN	BG	P C B 集 成 メイン	
	5-12	V5454200	DAMPER	2/10/260		ダンパー	
*	5-13	V9813100	SHEET	BFG-20AD 22x29		シート／放熱	
	5-18	V0368600	PUSH RIVET	P3555-B		ブッシュリベット	01
	5-19	V5575000	SUPPORT, P.C.B.	Y 2V70 WD-50		P C サポート	01
	5-21	VK173200	SCREW, TRANSISTOR	3x15 SP MFC2		スクリュー T R	01
	5-22	VT669300	PW HEAD B-TITE SCREW	3x8-8 MFC2		P W ヘッド B タイトネジ	01
	5-23	V9592900	WIRE BINDER	MSF-080 MSC		ワイヤーバインダー	
*	6-2	V9789000	P.C.B. ASS'Y	MAIN	J	P C B 集 成 メイン	
*	6-2	V9789100	P.C.B. ASS'Y	MAIN	U	P C B 集 成 メイン	
*	6-2	V9789200	P.C.B. ASS'Y	MAIN	RTK	P C B 集 成 メイン	
*	6-2	V9789300	P.C.B. ASS'Y	MAIN	A	P C B 集 成 メイン	
*	6-2	V9789400	P.C.B. ASS'Y	MAIN	BG	P C B 集 成 メイン	
	6-5	MF118140	FLEXIBLE FLAT CABLE	18P 140mm		カード電線 C & C	02
	6-12	V5454200	DAMPER	2/10/260		ダンパー	
*	6-13	V9813100	SHEET	BFG-20AD 22x29		シート／放熱	
*	6-14	V9753800	SHEET	BFG-20AD		シート／放熱	
	6-18	V0368600	PUSH RIVET	P3555-B		ブッシュリベット	01
	6-21	VK173200	SCREW, TRANSISTOR	3x15 SP MFC2		スクリュー T R	01
*	11	V9780000	P.C.B. ASS'Y	POWER	J	P C B 集 成 パワー	
*	11	V9780100	P.C.B. ASS'Y	POWER	U	P C B 集 成 パワー	
*	11	V9780200	P.C.B. ASS'Y	POWER	RTK	P C B 集 成 パワー	
*	11	V9780300	P.C.B. ASS'Y	POWER	A	P C B 集 成 パワー	
*	11	V9780400	P.C.B. ASS'Y	POWER	B	P C B 集 成 パワー	
*	11	V9780500	P.C.B. ASS'Y	POWER	G	P C B 集 成 パワー	

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

7





Initial Code

Key No.	Key Name	YPC	DSP *1	Zone2 *2
1	—	—	—	—
2	RE-NAME	—	—	—
3	CLEAR	—	—	—
4	LEARN	—	—	—
5	MACRO	—	—	—
6	POWER on	*7A-1D	7D-90	*7E-BA
7	STANDBY	7A-1E	7D-91	7E-BB
8	A	—	—	—
9	B	—	—	—
10	PHONO	7A-14	7D-88	7A-D0
11	V-AUX	7A-55	7D-8A	7A-D8
12	TUNER	7A-16	7D-89	7A-D2
13	MD/TAPE	7A-18	7D-8B	7A-D3
14	CD-R	7A-19	7D-99	7A-D4
15	CD	7A-15	7D-87	7A-D1
16	D-TV/LD	7A-54	7D-84	7A-D9
17	CBL/SAT	7A-C0	7D-96	7A-CC
18	VCR1	7A-0F	7D-81	7A-D6
19	VCR2/DVR	7A-13	7D-82	7A-D7
20	DVD	7A-C1	7D-97	7A-CD
21	EXT. DEC.	7A-87	7D-8C	7A-87

*1; These code are transmitted when "DSP" is set-up as AMP library.

*2; These code are transmitted when "ZONE2" is chosen with Select key.

CAUTION) This is displayed as a possible selection when the AMP library is set in ZONE 2.

*; Transmitting Code of K6, "7A-1D"/"7E-BA"
Full word transmitted twice.

Any device not listed on this table has no initial code.

*1; AMPライブラリーをDSPに設定することで送信されます。

*2; SelectキーによりZONE2を選択することで送信されます。
注意) AMPライブラリーをZONE2に設定した場合に選択肢として表示されます。

*; K6送信コード"7A-1D"/"7E-BA"について
ワード部が2回送信されます。

本表に記載なきデバイスの初期コードはありません。

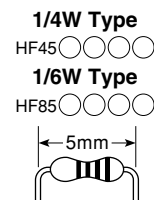
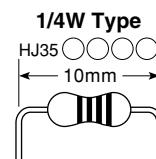
Device	DVD (K20)	CD-R (K14)	CD (K15)	MD/TAPE (K13)	TUNER (K12)	A (K8)
22 Up	→	→	→	→	→	→
23 TITLE	→	→	→	→	→	→
24 Left	→	→	→	→	→	→
25 ENTER	→	→	→	→	→	→
26 Right	→	→	→	→	→	→
27 SOUND	→	→	→	→	→	7C-12
28 Down	→	→	→	→	→	→
29 MENU	→	→	→	→	→	→
30 DISPLAY	→	→	→	→	→	→
31 REW	→	→	→	→	→	→
32 FF	→	→	→	→	→	→
33 CHP/SKIP -	→	→	→	→	→	→
34 CHP/SKIP +	→	→	→	→	→	→
35 PLAY	→	→	→	→	→	→
36 PAUSE	→	→	→	→	→	→
37 STOP	→	→	→	→	→	→
38 REC	→	→	→	→	→	→
39 POWER	→	→	→	→	→	→
40 SELECT down	→	→	→	→	→	→
41 SELECT up	→	→	→	→	→	→
SW2	DSP					
42 PRG1	7A-88	7D-D0	7A-88	7C-94	7F-91	79-11
43 PRG2	7A-89	7D-D1	7A-89	7C-95	7F-92	79-12
44 PRG3	7A-8A	7D-D2	7A-8A	7C-96	7F-93	79-13
45 PRG4	7A-8B	7D-D3	7A-8B	7C-97	7F-94	79-14
46 PRG5	7A-8C	7D-D4	7A-8C	7C-98	7F-95	79-15
47 PRG6	7A-8D	7D-D5	7A-8D	7C-99	7F-96	79-16
48 PRG7	7A-8E	7D-D6	7A-8E	7C-9A	7F-97	79-17
49 PRG8	7A-8F	7D-D7	7A-8F	7C-9B	7F-98	79-18
50 PRG9	7A-90	7D-D8	7A-90	7C-9C	7F-99	79-19
51 PRG10	7A-91	7D-D9	7A-91	7C-93	7F-90	79-10
52 PRG11	7A-92	7D-DA	7A-92	7C-9D	7F-9A	79-1A
53 PRG12	7A-93	7D-DB	7A-96	7C-9F	7F-8C	79-0D
54 Extra	7A-97	7D-DF	7A-97	7C-9E	7F-8A	79-0B
55 TV VOL up	→	→	→	→	→	→
56 TV VOL down	→	→	→	→	→	→
57 TV INPUT	→	→	→	→	→	→
58 TV MUTE	→	→	→	→	→	→
59 CH up	→	→	→	→	→	→
60 CH down	→	→	→	→	→	→
61 MUTE	7A-1C	7D-94	7A-DC	→	→	→
62 EFFECT	7A-56	7D-C1	7A-56	→	→	→
63 VOLUME up	7A-1A	7D-8D	7A-DA	→	→	→
64 VOLUME down	7A-1B	7D-8E	7A-DB	→	→	→

Initial Macro setup

Key No.	Key Name	1	2	3	4~10
6	POWER on	K6	K39 TV	—	—
7	STANDBY	K7	—	—	—
8	A	K6	K8	—	—
9	B	K6	K9	—	—
10	PHONO	K6	K10	—	—
11	V-AUX	K6	K11	—	—
12	TUNER	K6	K12	—	—
13	MD/TAPE	K6	K13	K35 MD	—
14	CD-R	K6	K14	K35 CD-R	—
15	CD	K6	K15	K35 CD	—
16	D-TV/LD	K6	K16	—	—
17	CBL/SAT	K6	K17	—	—
18	VCR1	K6	K18	K35 VCR1	—
19	VCR2/DVR	K6	K19	K35 VCR2	—
20	DVD	K6	K20	K35 DVD	—

Parts List for Carbon Resistors

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



* : Not available