

AV RECEIVER/AV AMPLIFIER RX-V1800/HTR-6190/ DSP-AX1800 SERVICE MANUAL

RX-V1800/HTR-6190/
DSP-AX1800

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 ADJUSTMENT / アンプ部調整	71
FRONT PANELS	3-4	DISPLAY DATA	72
REAR PANELS	5-8	IC DATA	73-84
REMOTE CONTROL PANELS	9	BLOCK DIAGRAMS	85-87
SPECIFICATIONS / 参考仕様	10-13	PRINTED CIRCUIT BOARDS	88-115
INTERNAL VIEW	14	PIN CONNECTION DIAGRAMS	116-118
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順	14-20	SCHEMATIC DIAGRAMS	119-137
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み	20-33	REPLACEMENT PARTS LIST	139-174
SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION / ダイアグ（自己診断機能）	34-70	REMOTE CONTROL	175-178
		ADVANCED SETUP / アドバンスドセットアップメニューを設定する	179-181



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

■ TO SERVICE PERSONNEL

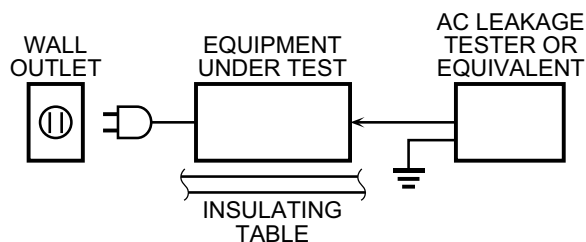
1. Critical Components Information

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

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

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

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



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



For U model
"CAUTION"

"F1, F2: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 10A, 125V FUSE."

For C model
CAUTION

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

ATTENTION

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

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

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

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

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

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

About lead free solder / 無鉛ハンダについて

All of the P.C.B.s installed in this unit and solder joints are soldered using the lead free solder.

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

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

Caution:

As the melting point temperature of the lead free solder is about 30°C to 40°C (50°F to 70°F) higher than that of the lead solder, be sure to use a soldering iron suitable to each solder.

本機に搭載されているすべての基板およびハンダ付けによる接合部は無鉛ハンダでハンダ付けされています。

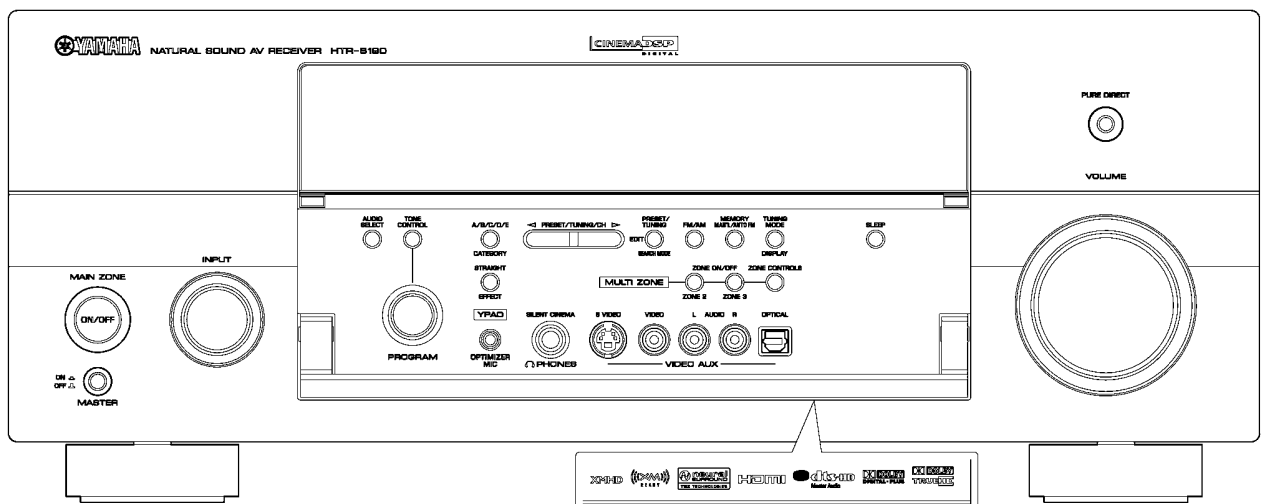
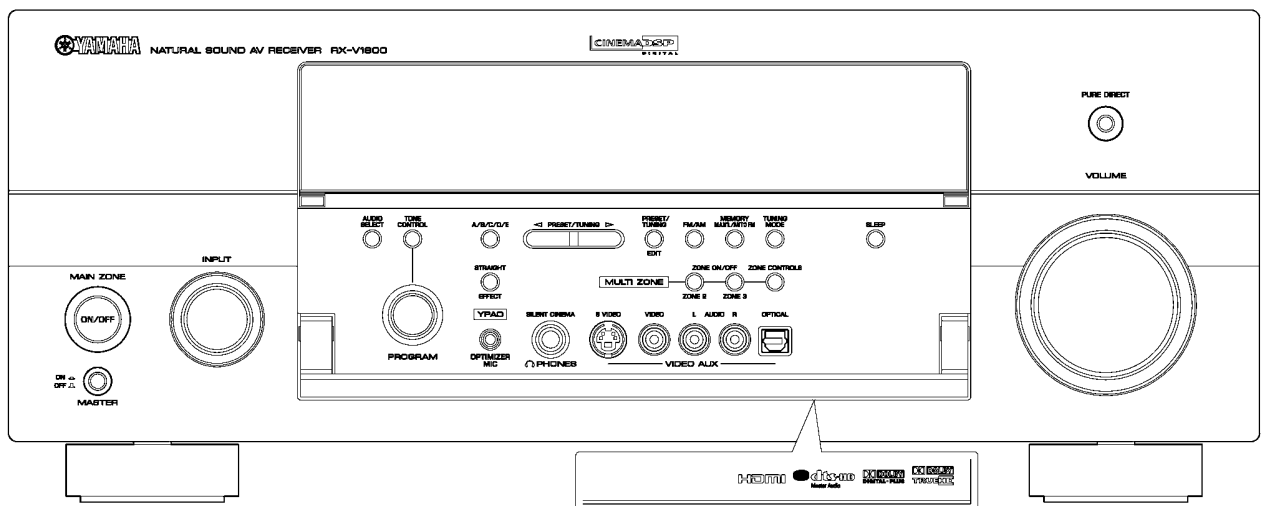
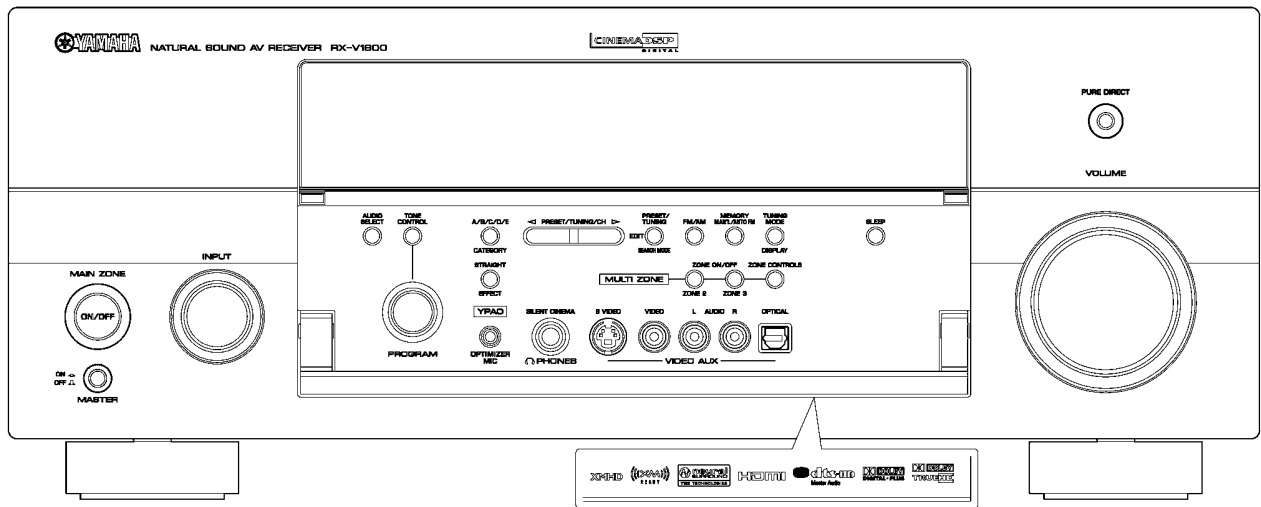
無鉛ハンダにはいくつかの種類がありますが、修理時には下記のような無鉛ハンダの使用を推奨します。

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

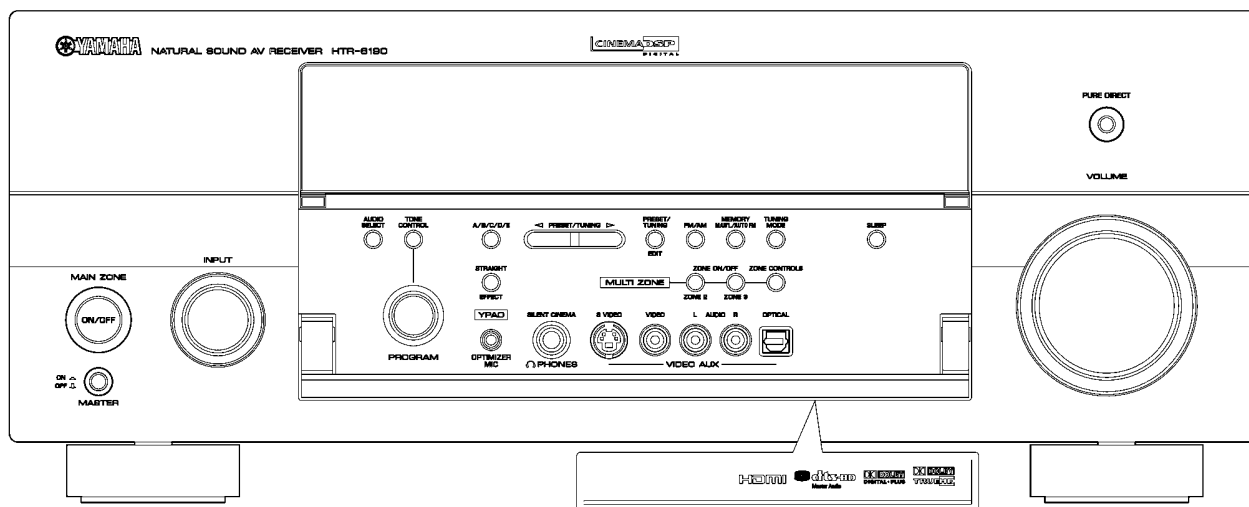
注意：

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

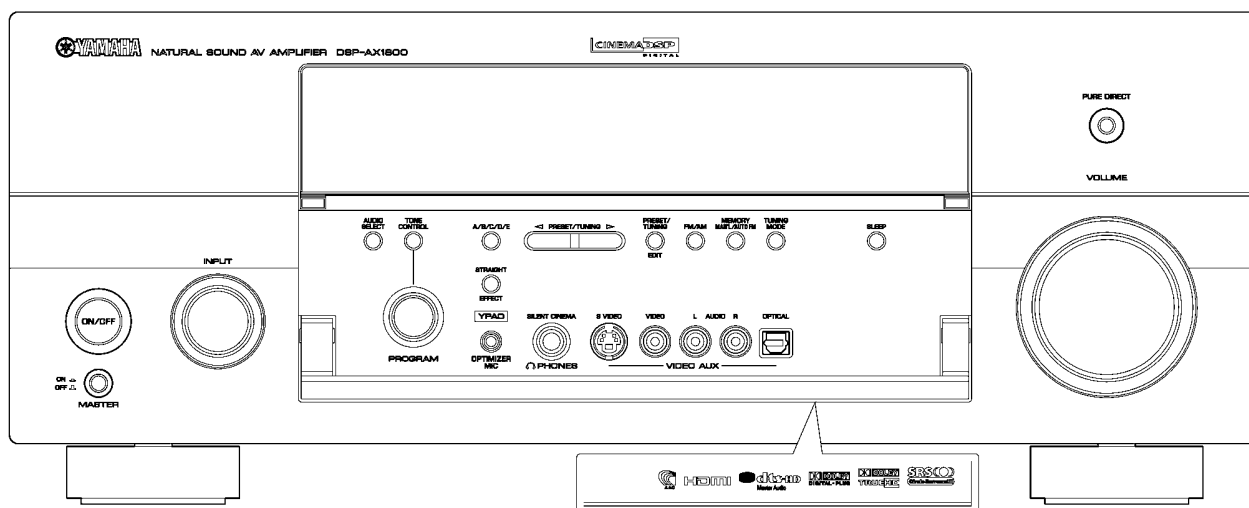
RX-V1800 (U, C models)



HTR-6190 (G model)

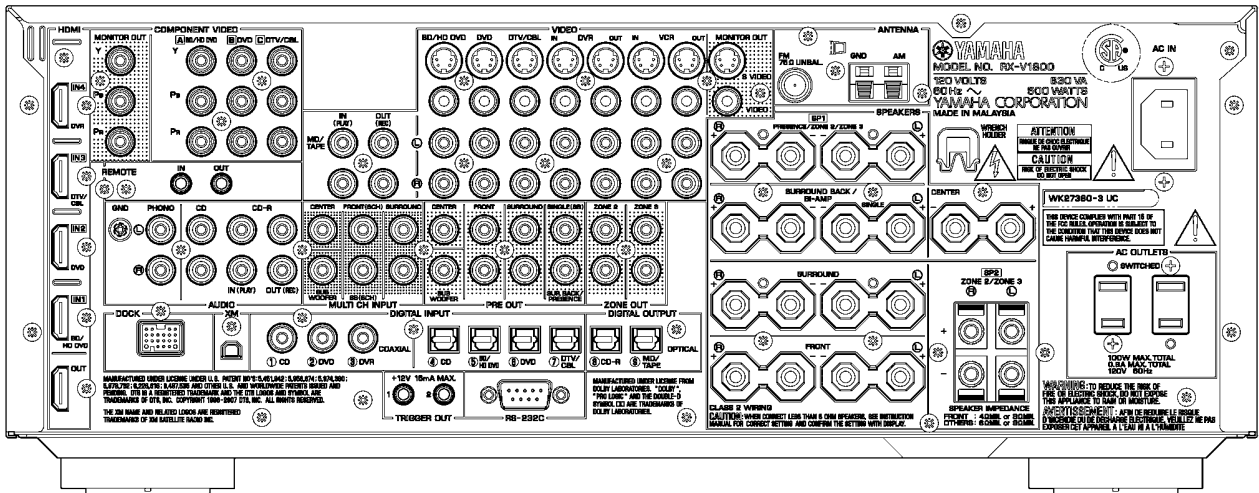


DSP-AX1800 (J model)

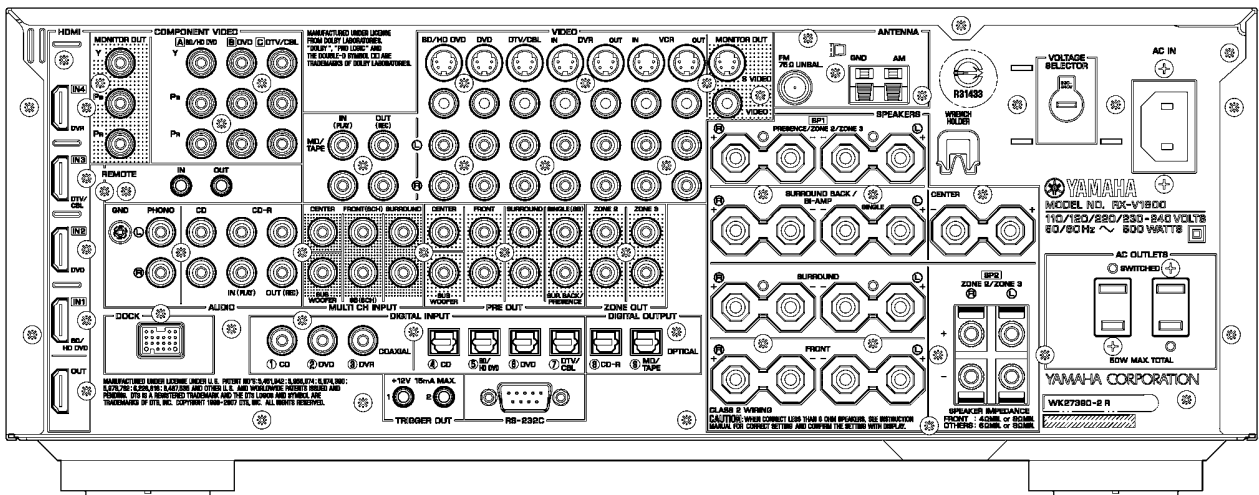


REAR PANELS

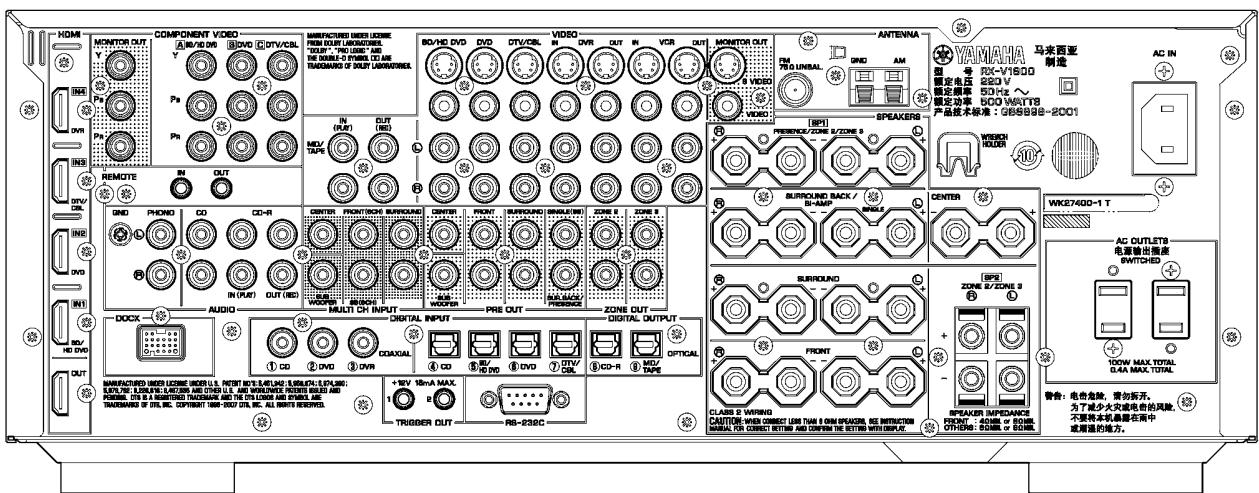
RX-V1800 (U, C models)



RX-V1800 (R model)

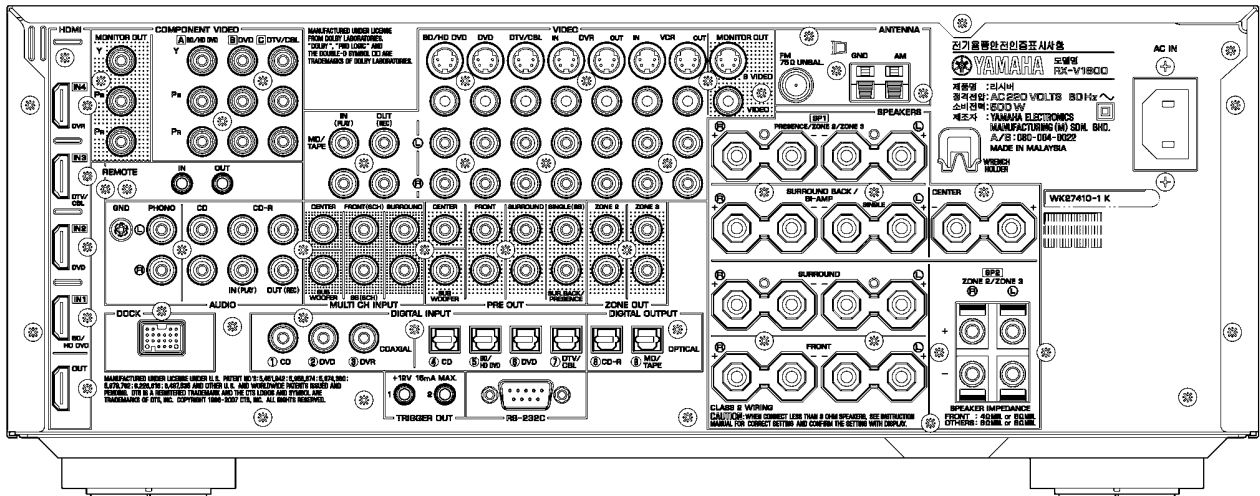


RX-V1800 (T model)

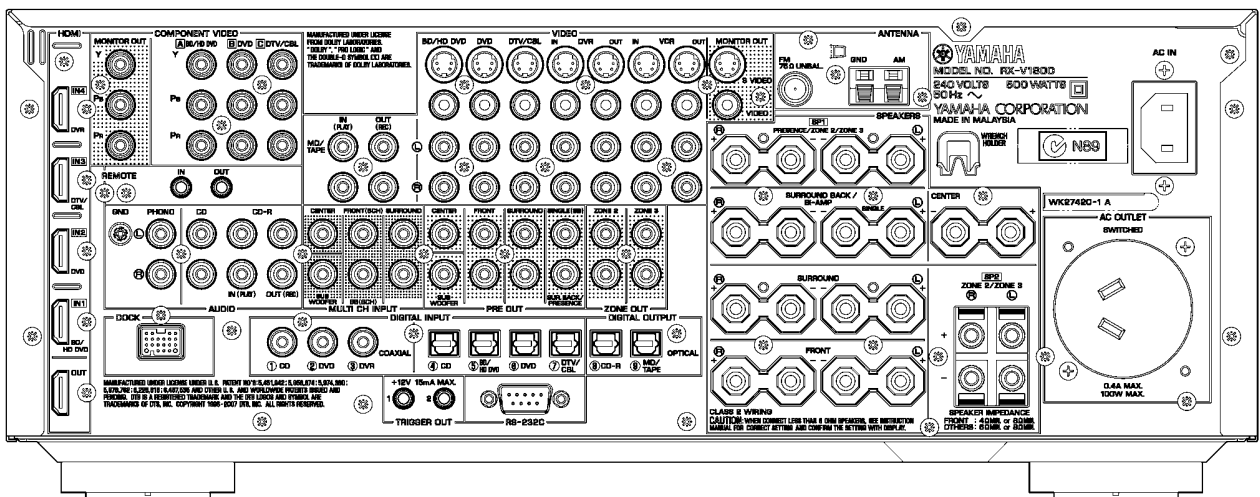


RX-V1800/HTR-6190/DSP-AX1800

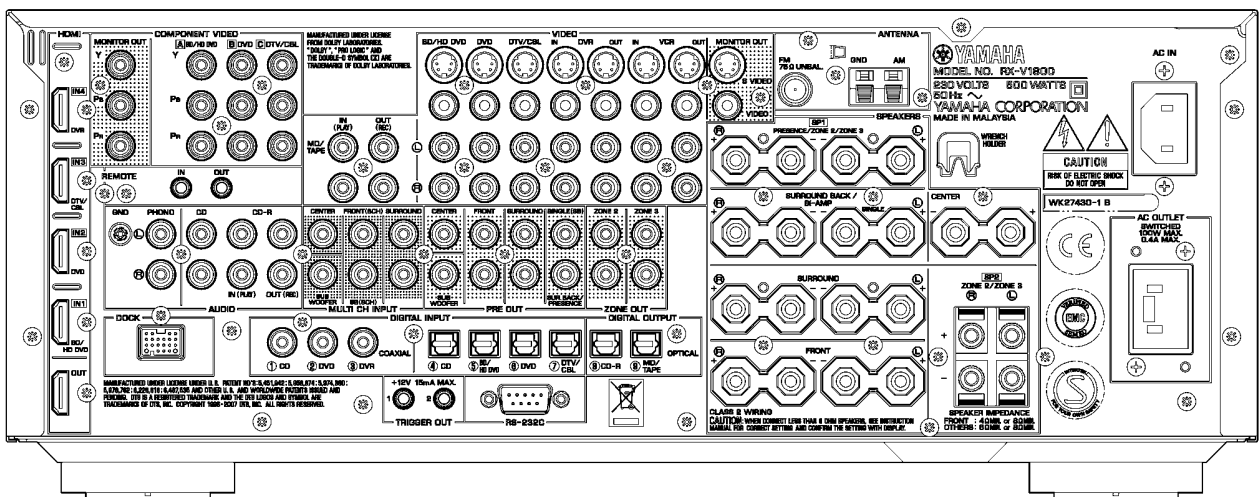
RX-V1800 (K model)



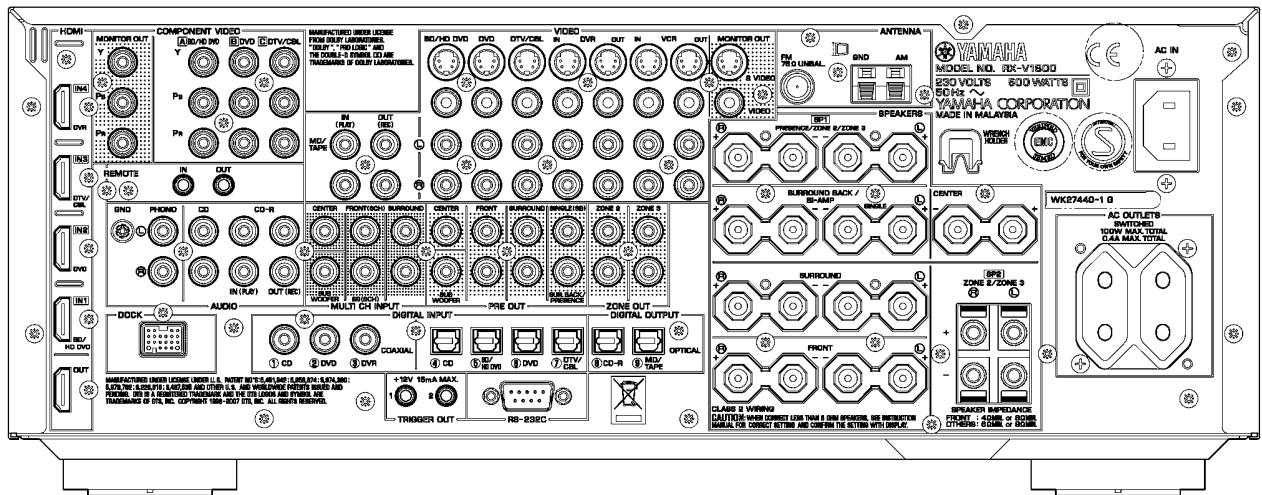
RX-V1800 (A model)



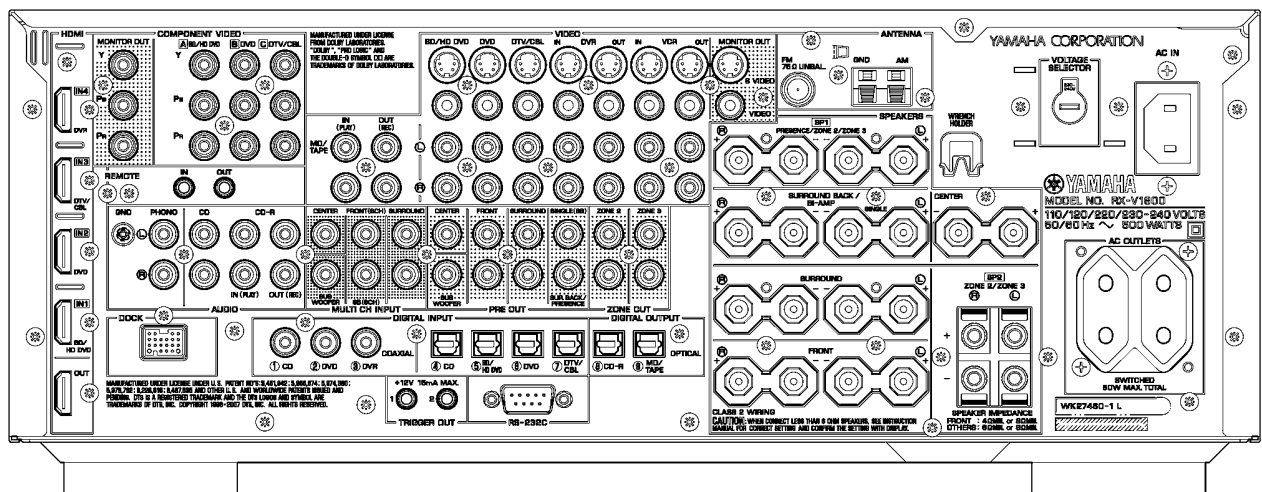
RX-V1800 (B model)



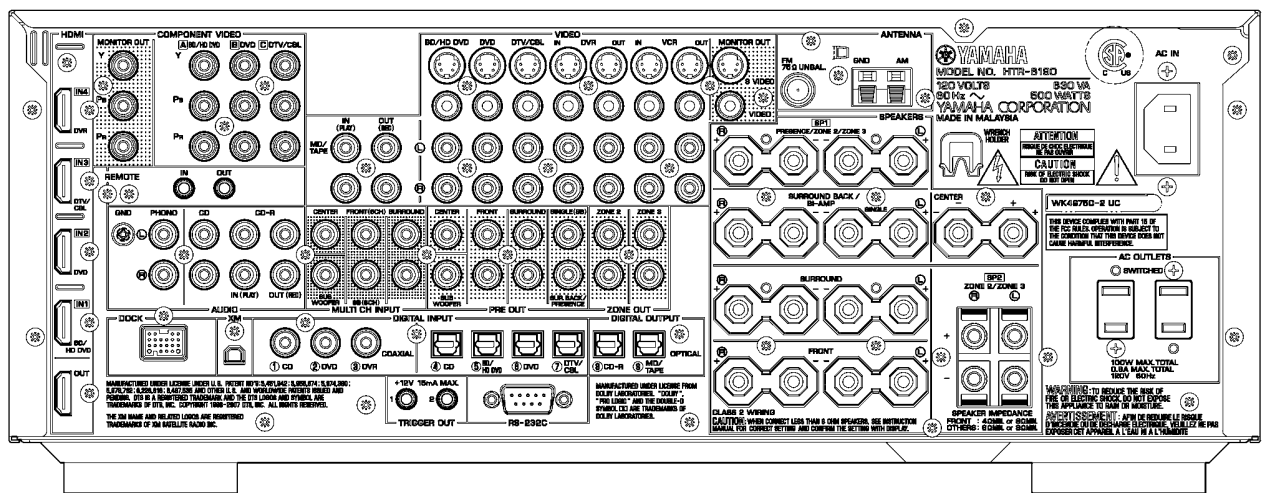
RX-V1800 (G, E models)



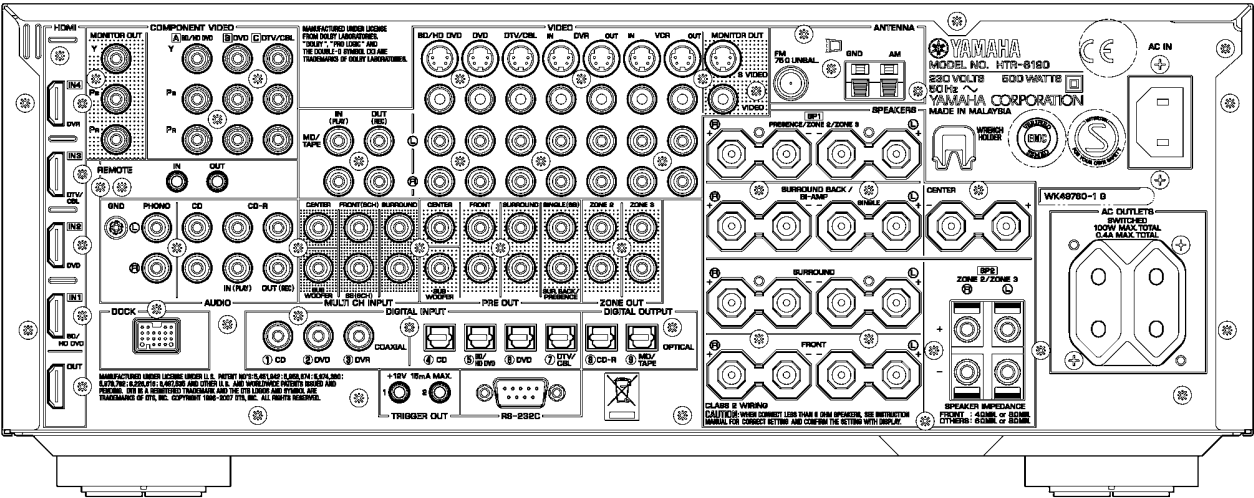
RX-V1800 (L model)



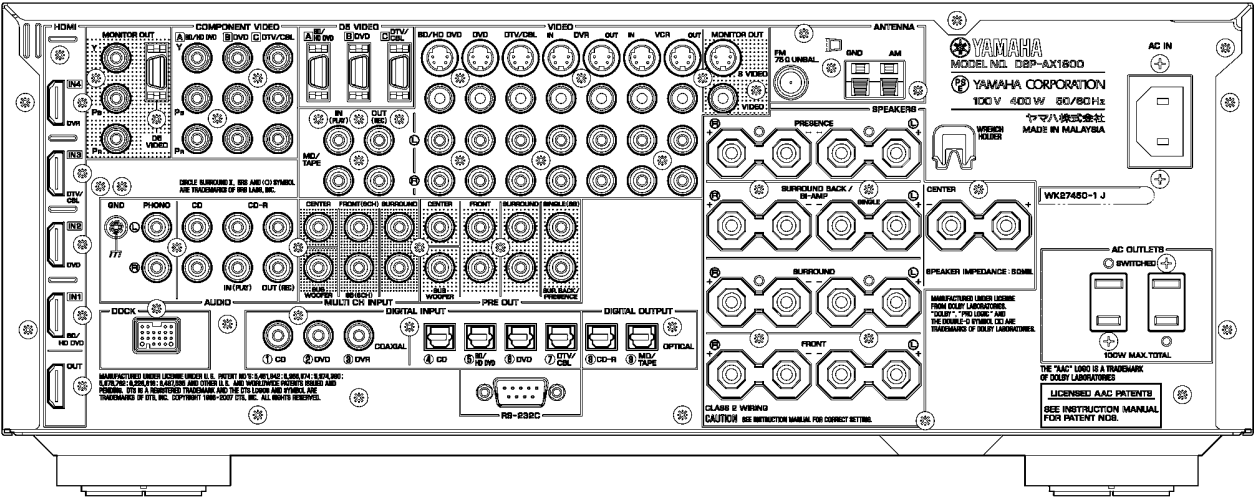
HTR-6190 (C model)



HTR-6190 (G model)



DSP-AX1800 (J model)

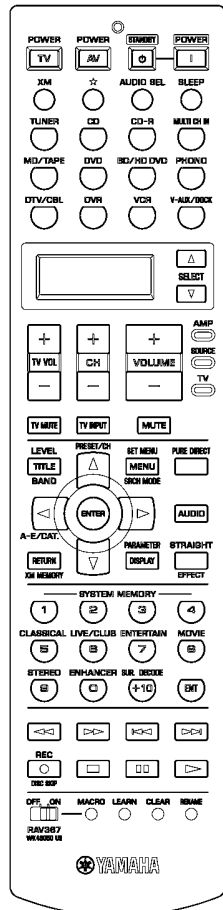


■ REMOTE CONTROL PANELS

• RAV367

RX-V1800 (U, C models)

HTR-6190 (C model)

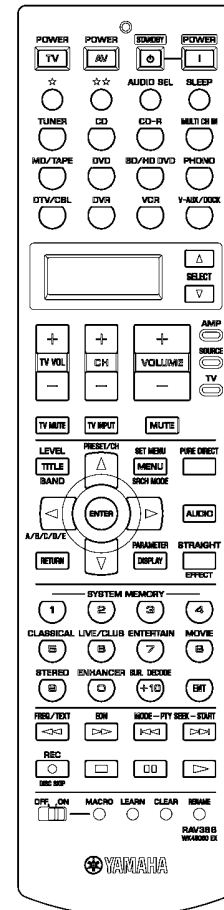


• RAV368

RX-V1800 (R, T, K, A, B, G, E, L models)

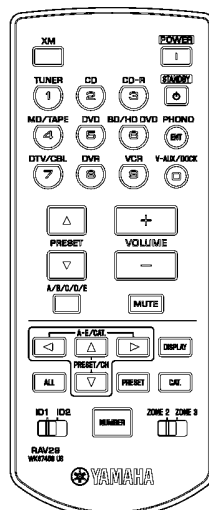
HTR-6190 (G model)

DSP-AX1800 (J model)



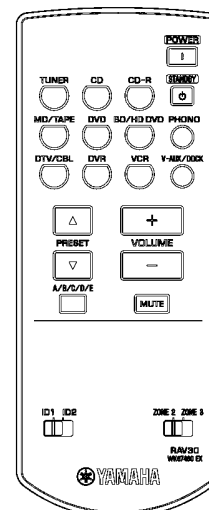
• RAV29

RX-V1800 (U, C models)



• RAV30

RX-V1800 (R, T, K, A, B, L models)



■ SPECIFICATIONS / 参考仕様

■ Audio Section / オーディオ部

Minimum RMS Output Power (Power Amp. Section) /

定格出力 (パワーアンプ部) (20 Hz to 20 kHz)

FRONT L/R

U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (0.04 % THD, 8 ohms)	130 W + 130 W
J model (0.06 % THD, 6 ohms)	130 W + 130 W

CENTER

U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (0.04 % THD, 8 ohms)	130 W
J model (0.06 % THD, 6 ohms)	130 W

SURROUND L/R

U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (0.04 % THD, 8 ohms)	130 W + 130 W
J model (0.06 % THD, 6 ohms)	130 W + 130 W

SURROUND BACK L/R

U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models (0.04 % THD, 8 ohms)	130 W + 130 W
J model (0.06 % THD, 6 ohms)	130 W + 130 W

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

FRONT L/R

R, T, K, L models (8 ohms)	175 W + 175 W
J model (6 ohms)	175 W + 175 W

CENTER

R, T, K, L models (8 ohms)	175 W
J model (6 ohms)	175 W

SURROUND L/R

R, T, K, L models (8 ohms)	175 W + 175 W
J model (6 ohms)	175 W + 175 W

SURROUND BACK L/R

R, T, K, L models (8 ohms)	175 W + 175 W
J model (6 ohms)	175 W + 175 W

Dynamic Power Per Channel (IHF) [U, C, R, T, K, A, L models]

FRONT L/R (8/6/4/2 ohms) 160/195/255/335 W

Max. Power Per Channel (1 kHz, 0.7 % THD, 4 ohms)

[B, G, E models]

FRONT L/R	180 W + 180 W
CENTER	180 W
SURROUND L/R	180 W + 180 W
SURROUND BACK L/R	180 W + 180 W

Dynamic Headroom [U, C, R, T, K, A, L models]

8 ohms 0.9 dB

IEC Power (1 kHz, 0.04 % THD, 8 ohms) [B, G, E models]

FRONT L/R 130 W + 130 W

Damping Factor / ダンピングファクタ

FRONT L/R (20 Hz to 20 kHz, SPEAKER-A, 8 ohms) 150 or more

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

(1 kHz, 100 W/8 ohms)

PHONO (MM)	3.5 mV / 47 k-ohms
CD, etc.	200 mV / 47 k-ohms

MULTI CH INPUT

FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SUBWOOFER	200 mV / 47 k-ohms
--	--------------------

Maximum Input Signal Level / 最大許容入力

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

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

REC OUT	200 mV / 900 ohms
PRE OUT (FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R)	1.0 V / 1.2 k-ohms
SUBWOOFER (20 Hz)	2.0 V / 1.2 k-ohms
ZONE2 OUT [U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models]	1.0 V / 1.4 k-ohms
ZONE3 OUT [U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models]	1.0 V / 1.4 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 (10 Hz to 100 kHz)

CD, etc. to FRONT L/R (Pure direct) +0/-3.0 dB

RIAA Equalization Deviation / RIAA偏差 (20 Hz to 20 kHz)

PHONO (MM) 0 ±0.5 dB

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

PHONO (MM) to REC OUT (1 V)	0.02 % or less
CD, etc. to FRONT L/R SP OUT (65 W, 8 ohms)	0.04 % or less

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

PHONO (MM) (Input shorted) to SP OUT	
U, C, R, T, K, L models (5 mV)	86 dB or more
A, B, G, E models (5 mV)	81 dB or more
J model (2.5 mV)	80 dB or more
CD, etc. (Input shorted) to SP OUT	
250 mV	100 dB or more

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

FRONT L/R SP OUT 150 µV or less

Channel Separation / チャンネルセパレーション (1 kHz/10 kHz)

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

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

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

ZONE2, ZONE3 Tone Control Characteristics

[U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models]

BASS	
Boost/Cut	±10 dB (100 Hz)
Turnover frequency	450 Hz
TREBLE	
Boost/Cut	±10 dB (10 kHz)
Turnover frequency	2.0 kHz

Filter Characteristics / フィルター特性

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

■ Video Section / ビデオ部

Video Signal Type / ビデオ信号方式

Gray Back	
U, C, R, K, J models	NTSC
T, A, B, G, E, L models	PAL
Video conversion	NTSC/PAL

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

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

S-Video Signal Level / Sビデオ信号

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

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

Y	1 Vp-p / 75 ohms
Pb/Pr	0.7 Vp-p / 75 ohms

Maximum Input Level / 最大許容入力

VIDEO CONV. OFF 1.5 Vp-p or more

Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比

VIDEO CONV. OFF 60 dB or more

• SELECT MENU

	Decode Type (Refer to the attached table. / 別表参照)	3D	DSP Level -6 dB to +3 dB	Init. Delay 1 to 93 ms	Room Size 0.1 to 2.0	Liveness 0 to 10	Sur. Init. Delay 1 to 49 ms	Sur. Room Size 0.1 to 2.0	Sur. Liveness 0 to 10	SB. Init. Delay 1 to 49 ms	SB. Room Size 0.1 to 2.0	SB. Liveness 0 to 10	Rev. Time 1.0 to 5.0 s	Rev. Delay 0 to 250 ms	Rev. Level 0 to 100 %	Dialogue Lift 0 to 5	Center Level 0 to 100 %	Surround L Level 0 to 100 %	Surround R Level 0 to 100 %	Sur Back Level 0 to 100 %	Presence L Level 0 to 100 %	Presence R Level 0 to 100 %	Direct Auto/Off	Low / High	Panorama On/Off	Center Width 0 to 7	Dimension -3 to +3	Center Image 0.0 to 1.0	FOCUS 0 to 8	TruBass 0 to 8	Ext'd (Extended) Decode (Refer to the attached table. / 別表参照)	Initialize
CLASSICAL	Hall in Munich		●	●	●	●			●							●																●
	Hall in Vienna		●	●	●	●			●							●																●
	Hall in Amsterdam		●	●	●	●			●							●																●
	Church in Freiburg Chamber		●	●	●	●			●							●																●
LIVE/CLUB	Village Vanguard		●	●	●	●			●							●																●
	Warehouse Loft		●	●	●	●			●							●																●
	Cellar Club		●	●	●	●			●							●																●
	The Roxy Theatre		●	●	●	●			●							●																●
ENTERTAINMENT	The Bottom Line		●	●	●	●			●							●																●
	Sports		●	●	●	●			●							●																●
	Action Game		●	●	●	●			●							●																●
	Roleplaying Game		●	●	●	●			●							●																●
MOVIE	Music Video		●	●	●	●			●							●																●
	Recital/Opera	●*1	●	●	●	●			●							●																●
	Standard	●*1	●	●	●	●			●							●																●
	Spectacle	●*1	●	●	●	●			●							●																●
STEREO	Sci-Fi	●*1	●	●	●	●			●							●																●
	Adventure	●*1	●	●	●	●			●							●																●
	Drama	●*1	●	●	●	●			●							●																●
	Mono Movie		●	●	●	●			●							●																●
MUSIC ENHANCER	2 ch Stereo																															●
	7 ch Stereo																															●
	Straight Enhancer																															●
	7 ch Enhancer																															●
SUR. DECODE	Surround Decoder	●*2																														●
STRAIGHT																																●

△: Setting is possible only when Pro Logic II x Music is selected using decode type. / Decode TypeでPro Logic II x Musicを選択時のみ設定可
▲: Setting is possible only when Neo6 Music is selected using decode type. / Decode TypeでNeo6 Musicを選択時のみ設定可
■: Setting is possible only when CS II Cinema/Music is selected using decode type. / Decode TypeでCS II Cinema/Musicを選択時のみ選択可

*1 Decode Type

Decode Type	PL II when Surround Back is None. / Surround BackがNoneの場合はPL II
PL II x Movie	
Neo6 Cinema	

*2 Decode Type

Decode Type	PL II when Surround Back is None. / Surround BackがNoneの場合はPL II PL II when Surround Back is None. / Surround BackがNoneの場合はPL II PL II when Surround Back is None. / Surround BackがNoneの場合はPL II PL II when Surround Back is None. / Surround BackがNoneの場合はPL II
Pro Logic	
PL II x Movie	
PL II x Music	
PL II x Game	
Neo6 Cinema	
Neo6 Music	(J model)
CS II Cinema	(J model)
CS II Music	(J model)
Neural-THX	(U, C modes)

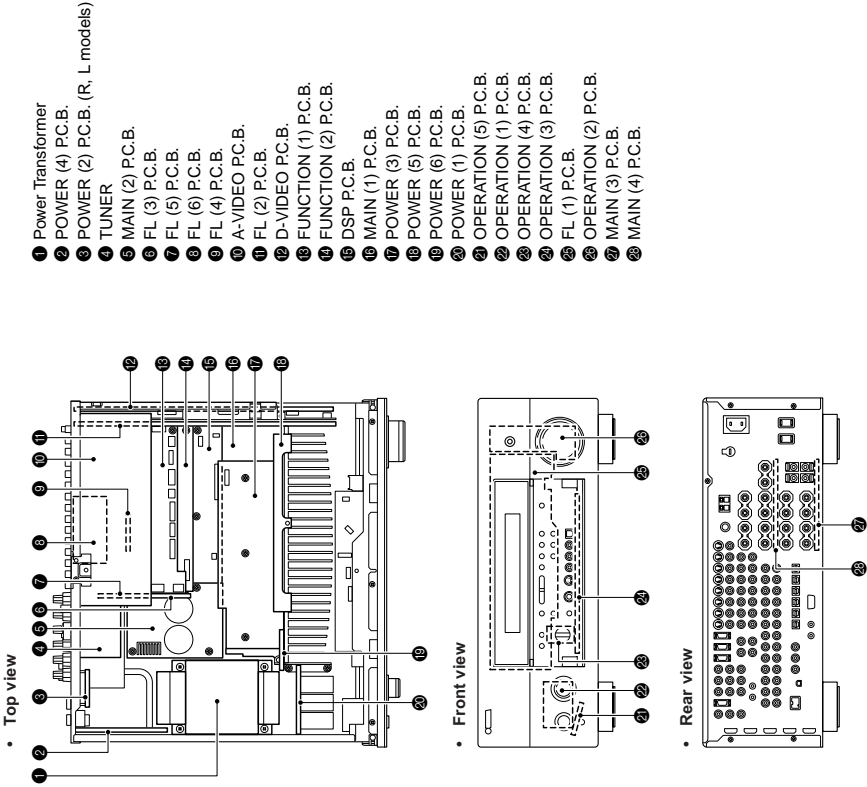
*3 Ext'd (Extended) Decode

Ext'd (Extended) Decode	Doesn't displayed when Surround Back is x1/None. / Surround Backがx1/Noneの場合は表示しない Doesn't displayed when Surround Back is None. / Surround BackがNoneの場合は表示しない
AUTO	
PL II x Movie	
PL II x Music	
EX/ES	
EX	
Neural-THX	(U, C modes)
OFF	

MANUAL SETUP

MAIN MENU		SUB MENU		PARAMETER	VALUE [INITIAL VALUE]
1) BASIC MENU	A) SPEAKER SET	FRONT SP	SMALL / [LARGE]	NONE / [SMALL] / LRg	NONE / [SMALL] / LRg
				NONE / [SMALL] / LRg	NONE / [SMALL] / LRg
2) VOLUME MENU	C) SP DISTANCE	FRONT L	UNIT	FRONT L	FRONT L
				PRNS R	PRNS R
3) SOUND MENU	A) EQUALIZER	FRONT L	SELECT	FRONT L	FRONT L
				PRNS R	PRNS R
4) INPUT MENU	F) I/O ASSIGNMENT	COMPONENT-VIDEO INPUT (A)	COMPONENT-VIDEO INPUT (C)	COMPONENT-VIDEO INPUT (A)	COMPONENT-VIDEO INPUT (C)
				COMPONENT-VIDEO INPUT (C)	COMPONENT-VIDEO INPUT (C)
5) OPTION MENU	E) XM ANTENNA LEVEL (U, C models)	V-AUX	VCR	V-AUX	V-AUX
				VCR	VCR
6) DYNAMIC RANGE	C) DYNAMIC RANGE	HEADPHONE	SPEAKER	HEADPHONE	HEADPHONE
				SPEAKER	SPEAKER
7) LFE LEVEL	B) LFE LEVEL	TEST	SWFR	TEST	TEST
				PRNS R	PRNS R
8) LIP-SYNC	D) LIP-SYNC	HEADPHONE	SPEAKER	HEADPHONE	HEADPHONE
				SPEAKER	SPEAKER
9) AUDIO SET	E) AUDIO SET	TONE BYPASS	DUAL MONO (J model)	TONE BYPASS	TONE BYPASS
				DUAL MONO (J model)	DUAL MONO (J model)
10) INPUT RENAME	B) INPUT RENAME	XM (U, C models)	TUNER	XM (U, C models)	XM (U, C models)
				TUNER	TUNER
11) VOLUME TRIM	C) VOLUME TRIM	XM (U, C models)	MULTI CH	XM (U, C models)	XM (U, C models)
				MULTI CH	MULTI CH
12) DECODER MODE	D) DECODER MODE	CD	CD	CD	CD
				CD	CD
13) FRONT INPUT	FRONT INPUT	CD / CD-R / MD / TAPE / BD / HD DVD / DVD / DTV / CBL / DVR / VCR / V-AUX	BD / HD DVD	CD / CD-R / MD / TAPE / BD / HD DVD / DVD / DTV / CBL / DVR / VCR / V-AUX	CD / CD-R / MD / TAPE / BD / HD DVD / DVD / DTV / CBL / DVR / VCR / V-AUX
				BD / HD DVD	BD / HD DVD
14) DISPLAY SET	A) DISPLAY SET	DIMMER	OSD SHIFT	DIMMER	DIMMER
				OSD SHIFT	OSD SHIFT
15) VIDEO SET	B) VIDEO SET	FL SCROLL	VIDEO CONVERSION	FL SCROLL	FL SCROLL
				VIDEO CONVERSION	VIDEO CONVERSION
16) MEMORY GUARD	C) MEMORY GUARD	HDMI ASPECT	HDMI UP-SCALING	HDMI ASPECT	HDMI ASPECT
				HDMI UP-SCALING	HDMI UP-SCALING
17) ZONE SET	E) ZONE SET	ZONE SELECT	AMPLIFIER	ZONE SELECT	AMPLIFIER
				AMPLIFIER	AMPLIFIER
18) INITIAL VOLUME	INITIAL VOLUME	VOLUME	VOLUME	INITIAL VOLUME	INITIAL VOLUME
				VOLUME	VOLUME

INTERNAL VIEW



DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順

- (Remove parts in the order as numbered.)
(番号順に部品を取り外してください。)
Disconnect the power cable from the AC outlet.
AC電源コードを抜いてください。
1. Removal of Top Cover
- a. Remove 2 screws (1), 4 screws (2) and 5 screws (3).
(Fig. 1)
- b. Slide the top cover rearward to remove it. (Fig. 1)
2. Removal of Front Panel
- Remove 6 screws (4) and then remove the front panel forward. (Fig. 1)
3. Removal of Sub Chassis Unit
- a. Remove screw (5), 2 screws (6) and 5 screws (7).
(Fig. 1)
- b. Remove CB12, CB805-807, CB970 and CB971. (Fig. 2)
- c. Remove the sub chassis unit forward. (Fig. 1)

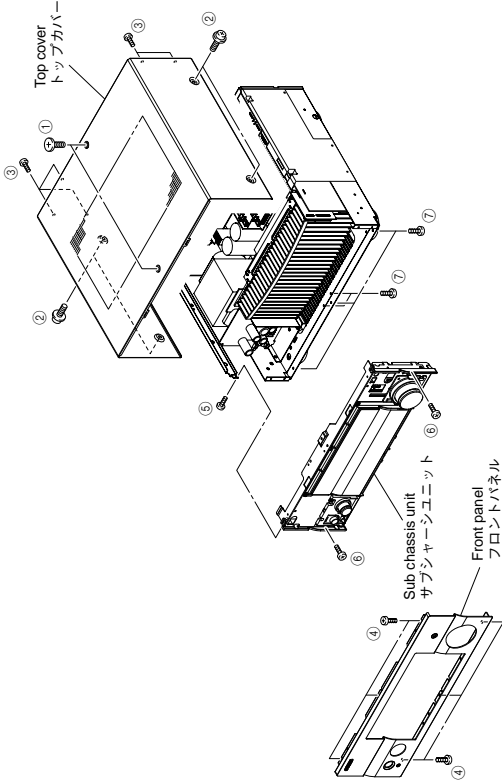


Fig. 1

3. サブシャーシユニットの外し方
- a. ⑤のネジ1本、⑥のネジ2本、⑦のネジ5本を外します。
(Fig. 1)
- b. CB12、CB805-CB807、CB970、CB971を外します。
(Fig. 2)
- c. サブシャーシユニットを前方に取り外します。(Fig. 1)

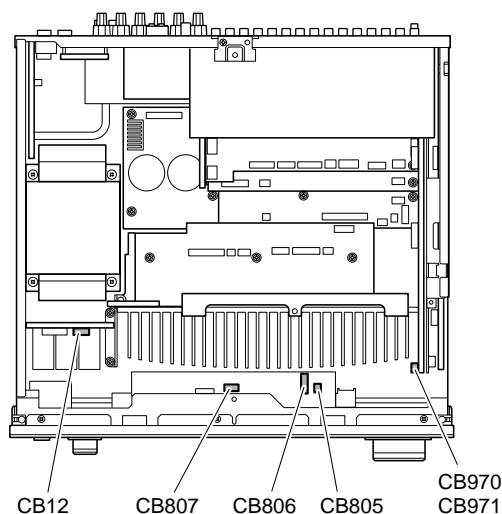


Fig. 2

When checking the FL P.C.B.:

- Place the sub chassis unit on top of the rubber sheet and cloth. (Fig. 3)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Be sure to use the extension cable before servicing the following section.
 FL (1) P.C.B. CB901_FL (2) P.C.B. CB970:
 MF126500 (26P, 500mm)
 FL (2) P.C.B. CB971_OPERATION (2) P.C.B. CB803:
 MF115500 (15P, 500mm)
 FL (1) P.C.B. W9001_POWER (1) P.C.B. CB12:
 MF405400 (5P, 400mm)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- In main unit, the ground of sub chassis unit is connected to the main unit. When this sub chassis unit are removed from main unit, connect the ground to the main unit, using a ground lead or the like. (Fig. 3)

FL P.C.B.をチェックする場合には：

- サブシャーシユニットをゴムシートと布の上に置いてチェックします。(Fig. 3)
- 外したケーブル(コネクター)をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。
 FL(1)P.C.B. CB901_FL(2)P.C.B. CB970：
 MF126500(26P、500mm)
 FL(2)P.C.B. CB971_OPERATION(2)P.C.B. CB803：
 MF115500(15P、500mm)
 FL(1)P.C.B. W9001_POWER(1)P.C.B. CB12：
 MF405400(5P、400mm)
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。
- 本機ではサブシャーシユニットのアースが本機に接続されています。サブシャーシユニットを本機より取り外した場合は、リード線等でアースを本機に接続してください。(Fig. 3)

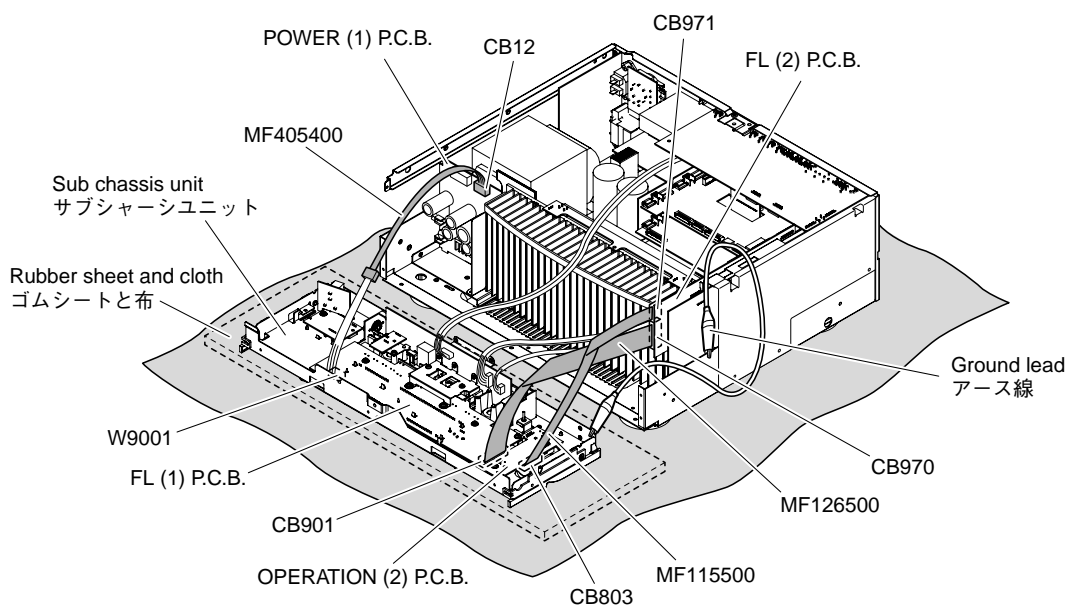


Fig. 3

4. Removal of D-VIDEO P.C.B.

- Remove 2 screws (⑧) and screw (⑨). (U, C, T, B, G, E models) (Fig. 4)
- Remove the shield case cover. (U, C, T, B, G, E models) (Fig. 4)
- Remove 3 screws (⑩). (Fig. 4)
- Remove screw (⑪). (R, K, A, L models) (Fig. 4)
- Remove 6 screws (⑫). (Fig. 6)
- Remove CB188, CB204, CB953 and CB957. (Fig. 5)
- Remove CB121, CB122 and then remove the D-VIDEO P.C.B. which is connected directly to the A-VIDEO P.C.B. with connectors. (Fig. 4)

4. D-VIDEO P.C.B.の外し方

- ⑧のネジ2本、⑨のネジ1本を外します。(Fig. 4)
- シールドケースカバーを取り外します。(Fig. 4)
- ⑩のネジ3本を外します。(Fig. 4)
- ⑫のネジ6本を外します。(Fig. 6)
- CB188、CB204、CB953、CB957を外します。(Fig. 5)
- CB121、CB122を外し、D-VIDEO P.C.B.を取り外します。ただし、D-VIDEO P.C.B.は、A-VIDEO P.C.B.と直接コネクタ接続されています。(Fig. 4)

5. Removal of A-VIDEO P.C.B.

- Remove 6 screws (⑬). (Fig. 6)
- Remove CB23, CB203. (Fig. 5)
- Remove the A-VIDEO P.C.B.. (Fig. 4)

5. A-VIDEO P.C.B.の外し方

- ⑬のネジ10本を外します。(Fig. 6)
- CB23、CB203を外します。(Fig. 5)
- A-VIDEO P.C.B.を取り外します。(Fig. 4)

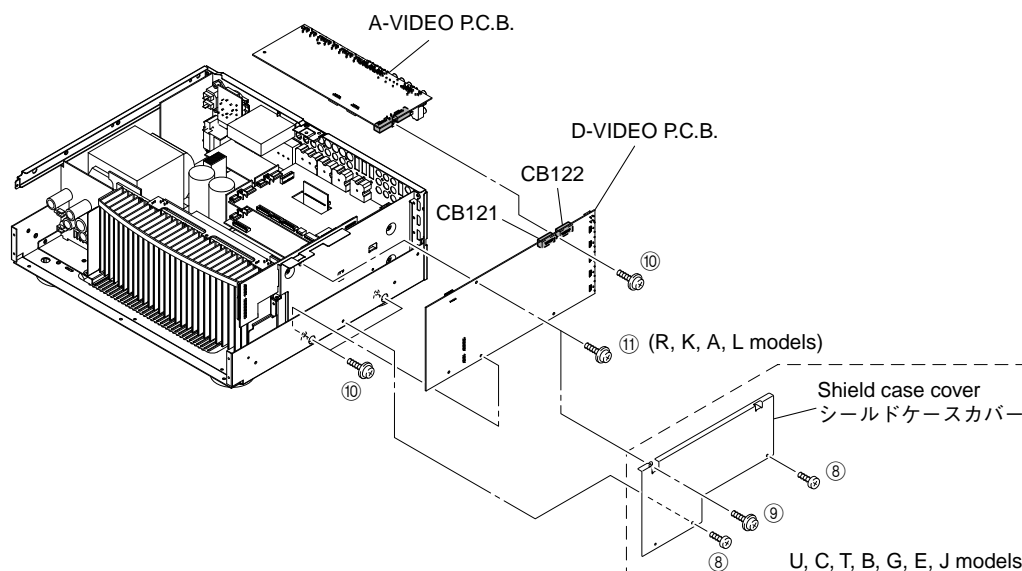


Fig. 4

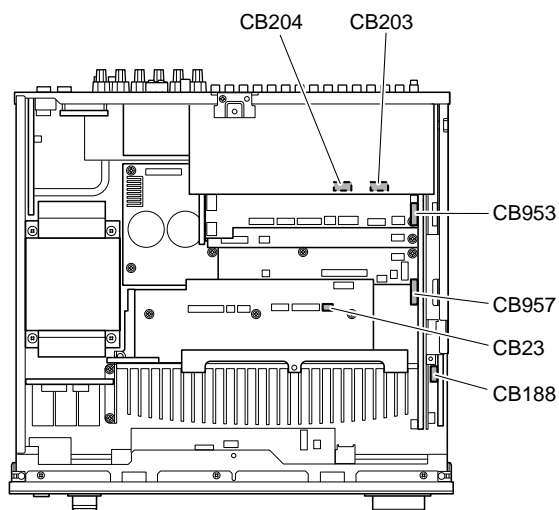
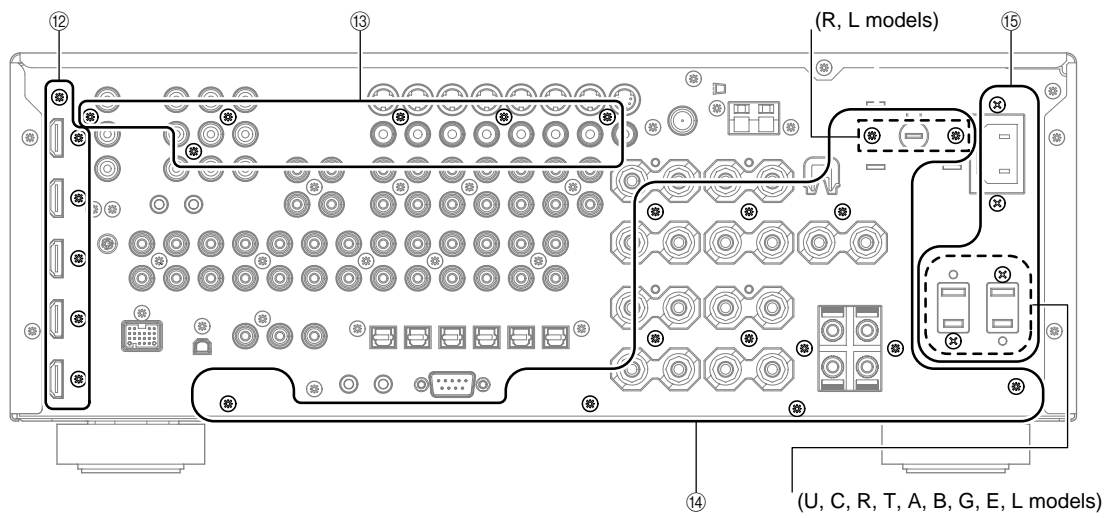


Fig. 5

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



J model

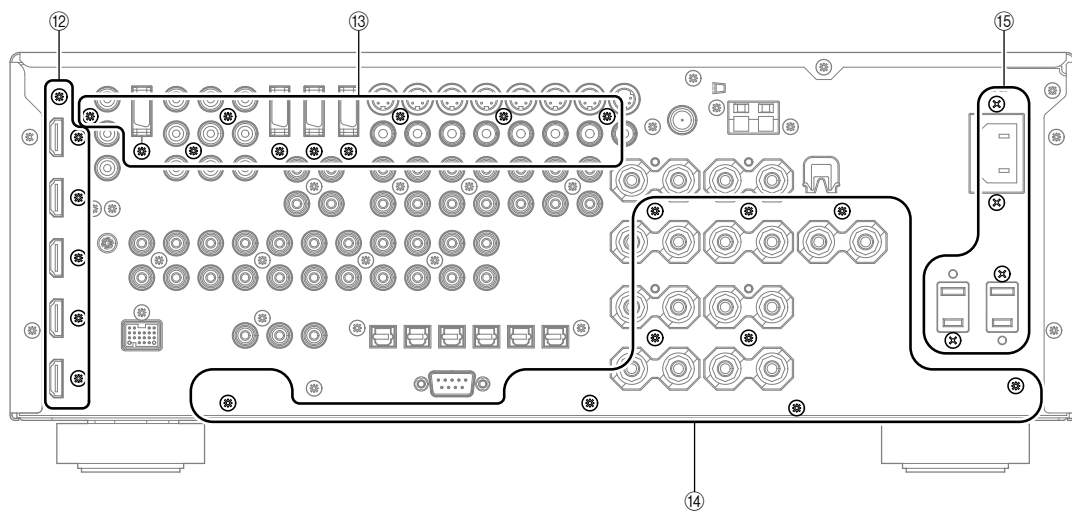


Fig. 6

When checking the D-VIDEO and A-VIDEO P.C.B.s:

- Put the rubber sheet and cloth over the equipment. Then place the P.C.B.s upside down on the cloth and check it. (Fig. 7)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Be sure to use the extension cable before servicing the following section.
FL (2) P.C.B. CB953_D-VIDEO P.C.B. CB102: MFA20250 (20P, 250mm)
FUNCTION (1) P.C.B. CB410_A-VIDEO P.C.B. CB203: MF111350 (11P, 350mm)
FL (2) P.C.B. CB957_D-VIDEO P.C.B. CB186: MFA18350 (18P, 350mm)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- In this unit, the ground of P.C.B.s shown below is connected to the rear panel. When these P.C.B.s are removed from the rear panel, connect the ground point to the rear panel or chassis, using a ground lead wire or the like. (Fig. 7)
D-VIDEO P.C.B. ST101 (Ground)
D-VIDEO P.C.B. CB103 (HDMI IN1)
A-VIDEO P.C.B. PJ204 (COMPONENT VIDEO)

D-VIDEO、A-VIDEO 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. 7)
- 外したケーブル(コネクター)をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。
FL (2) P.C.B. CB953_D-VIDEO P.C.B. CB102: MFA20250 (20P, 250mm)
FUNCTION (1) P.C.B. CB410_A-VIDEO P.C.B. CB203: MF111350 (11P, 350mm)
FL (2) P.C.B. CB957_D-VIDEO P.C.B. CB186: MFA18350 (18P, 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。
- 本機ではP.C.B.のアースがリアパネルに接続されています。これらのP.C.B.をリアパネルより取り外した場合は、リード線等でアースポイントをリアパネルまたはシャーシに接続してください。(Fig. 7)
D-VIDEO P.C.B. ST101 (Ground)
D-VIDEO P.C.B. CB103 (HDMI IN1)
A-VIDEO P.C.B. PJ204 (COMPONENT VIDEO)

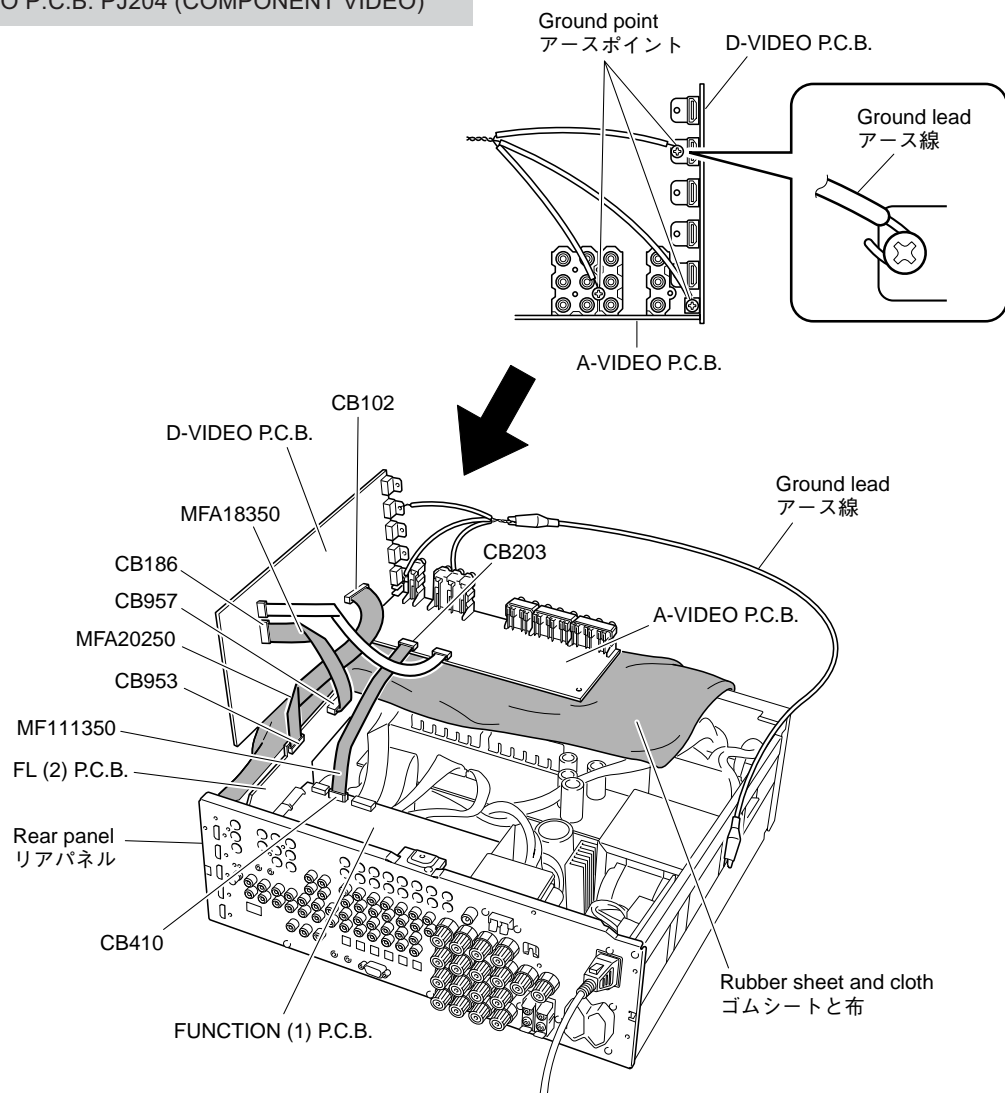


Fig. 7

6. Removal of Rear Unit

- Remove 11 (U, C, T, A, B, G, E models) / 13 (R, L models) screws (⑭) and 4 (U, C, R, T, A, B, G, E, L models) / 2 (K model) screws (⑮). (Fig. 6)
- Remove 4 screws (⑯) and screw (⑰). (Fig. 8)
- Remove screw (⑱). (R, K, A, L models) (Fig. 8)
- Remove CB16-18, CB20, CB21, CB303, CB405, CB406 and CB407. (Fig. 8)
- Remove the rear unit and MAIN (2) P.C.B.. (Fig. 8)

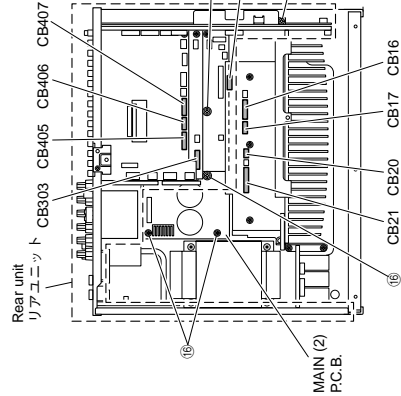


Fig. 8

6. リアユニットの外し方

- ⑭のネジ9本、⑮のネジ4本を外します。(Fig. 6)
- ⑯のネジ4本、⑰のネジ1本を外します。(Fig. 8)
- CB16-18, CB20, CB21, CB303, CB405-407を外します。(Fig. 8)
- リアユニットおよびMAIN(2)P.C.B.を取り外します。

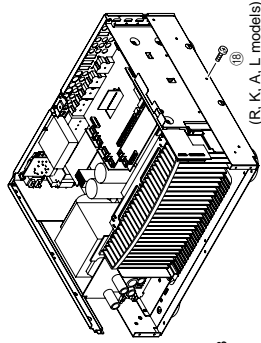


Fig. 9

7. Removal of Amp Unit

- Remove 2 screws (⑲), 5 screws (⑳) and 2 screws (㉑). (Fig. 10)
- Remove CB6, CB11, CB15 and CB253. (Fig. 10)
- Remove the amp unit. (Fig. 10)

7. アンプユニットの外し方

- ⑲のネジ2本、⑳のネジ5本、㉑のネジ2本を外します。(Fig. 10)
- CB6, CB11, CB15, CB253を外します。(Fig. 10)
- アンプユニットを取り外します。(Fig. 10)

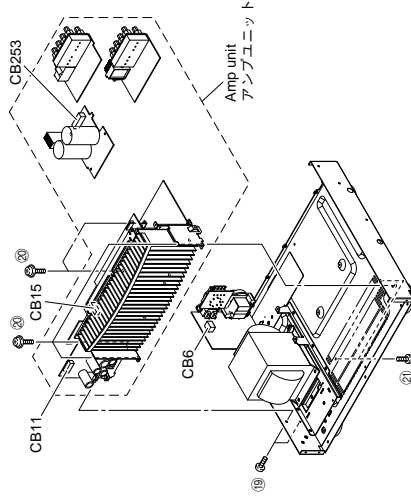


Fig. 10

When checking the DSP P.C.B.:

- Put the rubber sheet and cloth over the equipment. Then place the P.C.B.s upside down on the cloth and check it. (Fig. 9)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Be sure to use the extension cable before servicing the following section.
FL (1) P.C.B. CB901_FL (2) P.C.B. CB970:
MF126500 (26P, 500mm)
FL (2) P.C.B. CB971_OPERATION (2) P.C.B. CB803:
MF115500 (15P, 500mm)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- In main unit, the ground of rear unit is connected to the main unit. When this rear unit are removed from main unit, connect the ground to the main unit, using a ground lead or the like. (Fig. 9)

DSP 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. 9)
- 外したケーブル(コネクタ)をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。
FL(1)P.C.B. CB901_FL(2)P.C.B. CB970:
MF126500(26P、500mm)
FL(2)P.C.B. CB971_OPERATION(2)P.C.B. CB803:
MF115500(15P、500mm)
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。
- 本機ではリアユニットのアースが本機に接続されています。リアユニットを本機より取り外した場合は、リード線等でアースを本機に接続してください。(Fig. 9)

When checking the Amp Unit:

- Place the sub chassis unit on top of the rubber sheet and cloth. (Fig. 11)
- Put the amp unit together with the heat sink upright and check. (Fig. 11)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected. Be sure to use the extension cable before servicing the following section.
- FL (1) P.C.B. CB901, FL (2) P.C.B. CB970:
MF126500 (26P, 500mm)
- FL (2) P.C.B. CB971, OPERATION (2) P.C.B. CB803:
MF115500 (15P, 500mm)
- FL (1) P.C.B. W9001, POWER (1) P.C.B. CB12:
MF405400 (5P, 400mm)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- In main unit, the ground of sub chassis unit and amp unit is connected to the main unit. When this sub chassis unit and amp unit are removed from main unit, connect the ground to the main unit, using a ground lead or the like. (Fig. 11)

アンプユニットをチェックをする場合には:

- サブシャーシユニットをゴムシートと布の上に置きます。(Fig. 11)
- アンプユニットはヒートシンクといっしょに立ててチェックします。(Fig. 11)
- 外したケーブル(コネクタ)をすべて接続します。ただし次の区間は、サービス用延長ケーブルを使用してください。
- FL(1)P.C.B. CB901, FL(2)P.C.B. CB970:
MF126500 (26P, 500mm)
- FL(2)P.C.B. CB971, OPERATION(2)P.C.B. CB803:
MF115500 (15P, 500mm)
- FL(1)P.C.B. W9001, POWER(1)P.C.B. CB12:
MF405400 (5P, 400mm)
- フラットケーブルを接続する際、極性に注意してください。
- 本機ではサブシャーシユニットおよびアンプユニットのアースが本機に接続されています。サブシャーシユニットおよびアンプユニットを本機より取り外した場合は、リード線等でアースを本機に接続してください。(Fig. 11)

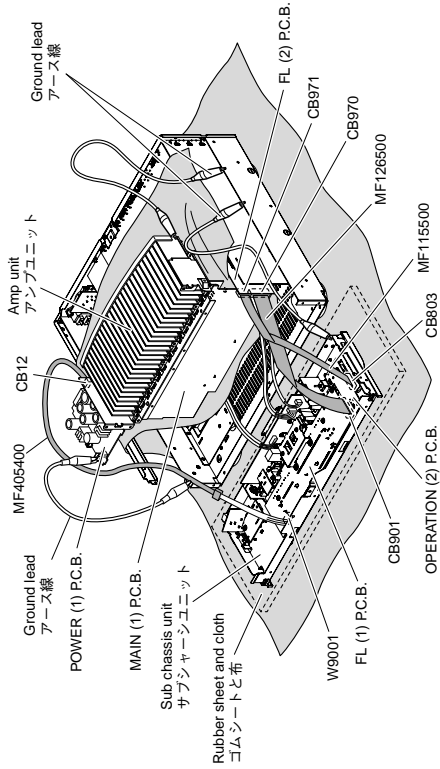


Fig. 11

■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み

Note) Updating the firmware will initialize parameters, system memory, tuner presetting, etc. to the original factory settings.

注意) ファームウェアの書き込みを行うと、音場プログラムのパラメータやシステムメモリー、チューナープリセット等はすべて工場出荷時に初期化されます。

When replacing the following parts, be sure to write the latest firmware.

P.C.B. Assy DSP, FUNCTION or D-VIDEO P.C.B.s
IC540 (DSP (TI) flash ROM) of DSP P.C.B.
IC402 (Main microprocessor) of FUNCTION P.C.B.
IC182 (Video microprocessor) of D-VIDEO P.C.B.

There are 3 ways to write the firmware.

- Writing method using the firmware CD:
DVD/CD player and firmware can be used for writing.
- Writing method using PC (RS232C):
PC can be used for writing.
- Writing method using USER mode:
It is possible to write only the latest firmware.

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

P.C.B. Assy : DSP, FUNCTION, D-VIDEO
DSP P.C.B. : IC540 (DSP (TI) フラッシュROM)
FUNCTION P.C.B. : IC402 (メインマイコン)
D-VIDEO P.C.B. : IC182 (ビデオマイコン)

ファームウェアを書き込む方法は3通りあります。

- ファームウェアCDを使用して書き込む方法:
DVD/CDプレーヤーおよびファームウェアCDを使用して書き込みを行うことができます。
- デジタル音声ピンケーブル(COAXIAL端子使用時) PC (RS232C) を使用して書き込む方法:
PCを使用して、書き込みを行うことができます。
- ユーザーモードで書き込む方法:
最新のファームウェアの書き込みのみを行うことができます。

Writing method using the firmware CD

● Required tools

- DVD or CD Player with DIGITAL OUTPUT (OPTICAL or COAXIAL) terminal
- Optical cable (when OPTICAL terminal is used)
- Digital audio pin cable (when COAXIAL terminal is used)
- Latest firmware CD
 - To make the latest firmware CD, download the latest firmware from the specified download source.

● Operation procedures

- Disconnect the power cable of the main unit and DVD/CD player from the AC outlet.
- Connect the main unit and DVD/CD player as shown below. (Fig. 1)

ファームウェアCDを使用して書き込む方法

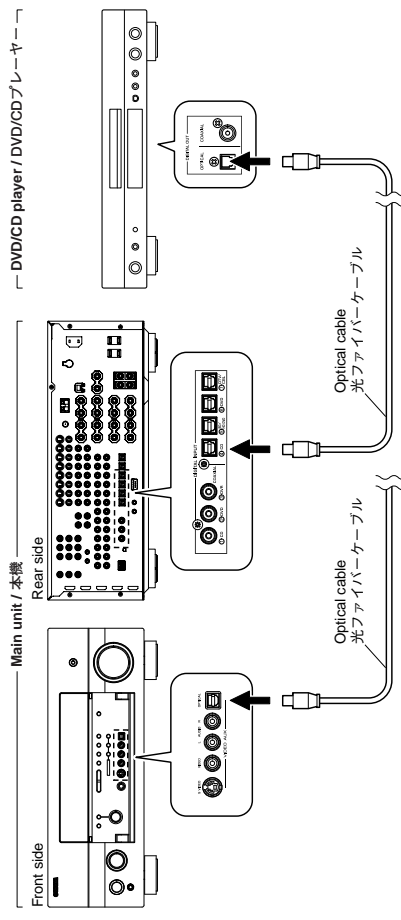
● 必要なツール

- DVDまたはCDプレーヤー (DIGITAL OUTPUT (OPTICALまたはCOAXIAL) 端子付き)
- 光ファイバーケーブル (OPTICAL端子使用時)
- デジタル音声ピンケーブル (COAXIAL端子使用時)
- 最新のファームウェアCD
- ※ 最新のファームウェアCDは、最新のファームウェアを指定のダウンロード先からダウンロードして製作してください。

● 操作方法

- ※ 本機およびDVD/CDプレーヤーの電源コードをACコンセントから抜いてください。
- 1. 本機とDVD/CDプレーヤーを下記のように接続します。(Fig. 1)

When OPTICAL IN terminal is used / OPTICAL IN 端子使用時



When COAXIAL IN terminal is used / COAXIAL IN 端子使用時

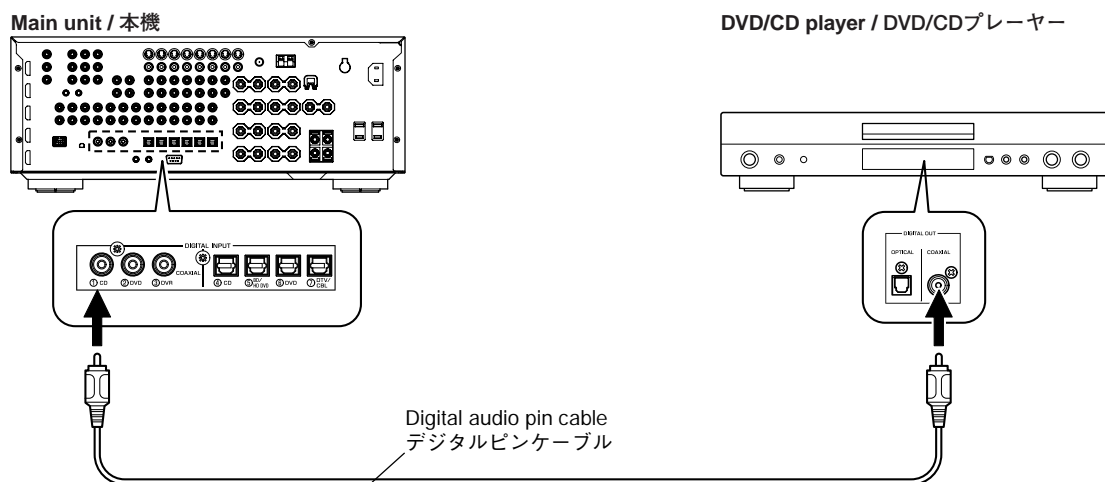


Fig. 1

2. Reconnect the power cable of DVD/CD player to the AC outlet.
 3. Press the "MASTER ON/OFF" key of the main unit to set it to the ON state. (Fig. 2)
 4. While pressing the "STANDBY/ON" key of the main unit, connect the power cable of the main unit to the AC outlet. (Fig. 2)
<CDDA Upgrader 1800> is displayed. (Fig. 2)
2. DVD/CDプレーヤーの電源コードをACコンセントに接続します。
 3. 本機の"MASTER ON/OFF"キーを押して、ONの状態にします。(Fig. 2)
 4. 本機の"STANDBY/ON"キーを押しながら、本機の電源コードをACコンセントに接続します。(Fig. 2)
<CDDA Upgrader 1800>が表示されます。(Fig. 2)

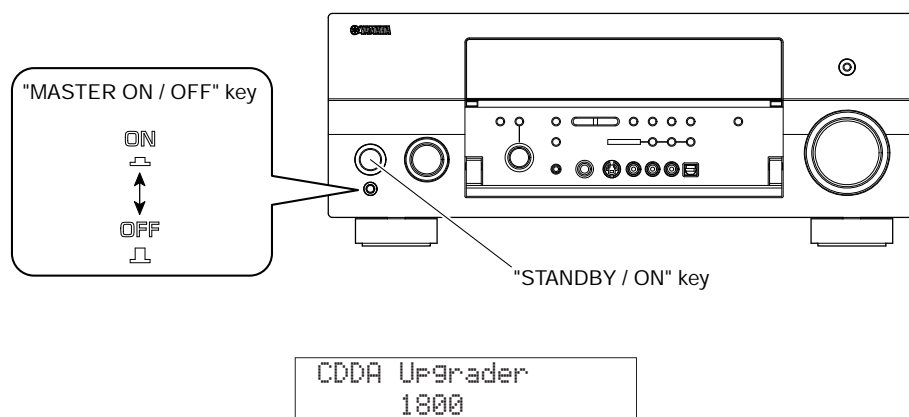


Fig. 2

5. Press the "POWER ON/OFF" key of DVD/CD player to turn on the power.
6. Press the "EJECT" key of the DVD/CD player to open the tray.
7. Put the firmware CD on the tray and close the tray.
8. Press the "PLAY" key of the DVD/CD player.
Then writing of the firmware is started. (Fig. 3)
9. When writing of the firmware is completed, <Update Success Please MASTER Off!> is displayed. (Fig. 3)

* If <Update Success Please MASTER Off!> is not displayed or <Error xxx> appears before coming to the end, perform steps 1 to 8 of "Operation Procedures" again.

5. DVD/CDプレーヤーの"POWER ON/OFF"キーを押し、電源オンします。
6. DVD/CDプレーヤーの"EJECT"キーを押し、トレイを開きます。
7. ファームウェアCDをトレイにのせ、トレイを閉じます。
8. DVD/CDプレーヤーの"PLAY"キーを押します。
ファームウェアの書き込みが開始されます。(Fig. 3)
9. ファームウェアの書き込み完了後、<Update Success Please MASTER Off!>が表示されます。(Fig. 3)
※ <Update Success Please MASTER Off!>が表示されない場合、または途中で<Error xxx>が表示された場合は、「操作方法」の1から8までをもう一度やり直してください。

Writing is started. / 書き込み開始

Found Header



Writing is completed. / 書き込み完了

Update Success
Please MASTER Off!

Fig. 3

10. Press the "STOP" key of the DVD/CD player.
11. Press the "EJECT" key of the DVD/CD player to open the tray.
12. Remove the firmware CD from the tray and close the tray.
13. Turn off the power of the DVD/CD player and disconnect the power cord from the AC outlet.
14. Press the "MASTER ON/OFF" key of the main unit to turn off the power.
15. Disconnect the power cable of the main unit from the AC outlet.

10. DVD/CDプレーヤーの"STOP"キーを押します。
11. DVD/CDプレーヤーの"EJECT"キーを押し、トレイを開きます。
12. ファームウェアCDをトレイから外し、トレイを閉じます。
13. DVD/CDプレーヤーの電源を切り、電源コードをACコンセントから抜きます。
14. 本機の"MASTER ON/OFF"キーを押し、電源オフします。
15. 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。

● Confirmation of firmware version and checksum

Confirm the firmware is updated successfully with the self-diagnostic function.

For more information, refer to "SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION".

- Version of MAIN (Menu no. 29-1)
- Checksum of MAIN (Menu no. 29-2)
- Version of VIDEO (Menu no. 29-3)
- Checksum of VIDEO (Menu no. 29-4 and 29-5)
- Version of DSP1 (TI-1) (Menu no. 29-6)
- Checksum of DSP1 (TI-1) (Menu no. 29-7)
- Version of DSP2 (TI-2) (Menu no. 29-11)

* When the displayed firmware version and checksum are different from written firmware version and checksum, follow the steps from 1 to 15 of "Operation Procedures" again.

● ファームウェアのバージョンおよびチェックサムの確認

ダイアグメニューでファームウェアが正しく更新されたことを確認します。

ダイアグメニューの詳細は「ダイアグ(自己診断)」を参照してください。

- MAINのバージョン (ダイアグ 29-1)
- MAINのチェックサム (ダイアグ 29-2)
- VIDEOのバージョン (ダイアグ 29-3)
- VIDEOのチェックサム (ダイアグ 29-4、29-5)
- DSP1(TI-1)のバージョン (ダイアグ 29-6)
- DSP1(TI-1)のチェックサム (ダイアグ 29-7)
- DSP2(TI-2)のバージョン (ダイアグ 29-11)

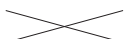


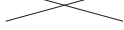

※ 表示されたファームウェアのバージョンおよびチェックサムが、書き込んだファームウェアのバージョンおよびチェックサムと異なる場合、「操作方法」の1から15までをもう一度やり直してください。

Writing method using PC (RS232C)

● Required tools

- Windows 98/2000/Me/XP, PC with a serial port (RS232C)
- Firmware downloader program
DSP_FLASHER_Vx800_v1.0.exe
- Firmware
For microprocessor: V18Mxxxx.mot
For video : V18Vxxxx.mot
For DSP (TI) : Vx800a_data1_verxxxxx.hex
- RS232C cross cable "D-sub 9 pin female"

Specifications

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

- RS232C conversion adapter (with flexible flat cable 9P/300mm): Part No. AAX77610
 - * Use RS232C conversion adapter when writing the firmware with connection made from the front.

● Preparation and precautions before starting the operation

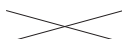


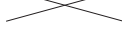
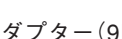
- Download firmware downloader program and firmware's from the specified source to the same folder of the PC.
 - Prepare the above specified RS232C cross cable.
 - While writing, keep the other application software on the PC closed.
- It is also recommended to keep the software on the task tray closed as well.

PC (RS232C) を使用して書き込む方法

● 必要なツール

- Windows 98/2000/Me/XP シリアルポート (RS232C) 付きPC
- ファームウェア書き込み用プログラム
DSP_FLASHER_Vx800_v1.0.exe
- ファームウェア
マイコン用 : V18Mxxxx.mot
ビデオ用 : V18Vxxxx.mot
DSP (TI) 用 : Vx800a_data1_verxxxxx.hex
- RS232Cクロスケーブル"D-sub 9pinメス"

仕様

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

- RS232C変換アダプター (9P/300mmカード電線含む) : 部品番号 AAX77610
 - ※ RS232C変換アダプターは、フロント側から接続して書き込む場合に使用します。

● 操作前の準備と注意

- PCへ指定のダウンロード先からファームウェア書き込み用プログラムおよび、各ファームウェアを同じフォルダにダウンロードしてください。
 - RS232Cクロスケーブルは必ず上記仕様のものを用意してください。
 - 書き込み時は、PC上の他のアプリケーションソフトは閉じてください。
- さらに、タスクトレイ上にあるソフトも閉じておくことを推奨します。

● Connection procedures

- * Disconnect the power cable of the main unit from the AC outlet.
- 1. Set the switch (SW301) of RS232C conversion adapter to the "FLASH UCOM" side. (Fig. 4)
- 2. Connect the writing port of the main unit to the serial port (RS232C) of the PC as shown below. (Fig. 4)
- * There are 2 writing ports, one at the front and the other at the rear. Either one may be used.

● 接続方法

- ※ 本機の電源コードをACコンセントから抜いてください。
- 1. RS232C変換アダプターのスイッチ(SW301)を"FLASH UCOM"側に設定します。(Fig.4)
- 2. 本機の書き込み用ポートとPCのシリアルポート(RS232C)を下記のように接続します。(Fig. 4)
- ※ 書き込み用ポートはフロント側およびリア側の2箇所あります。フロント側またはリア側の書き込み用ポートを使用してください。

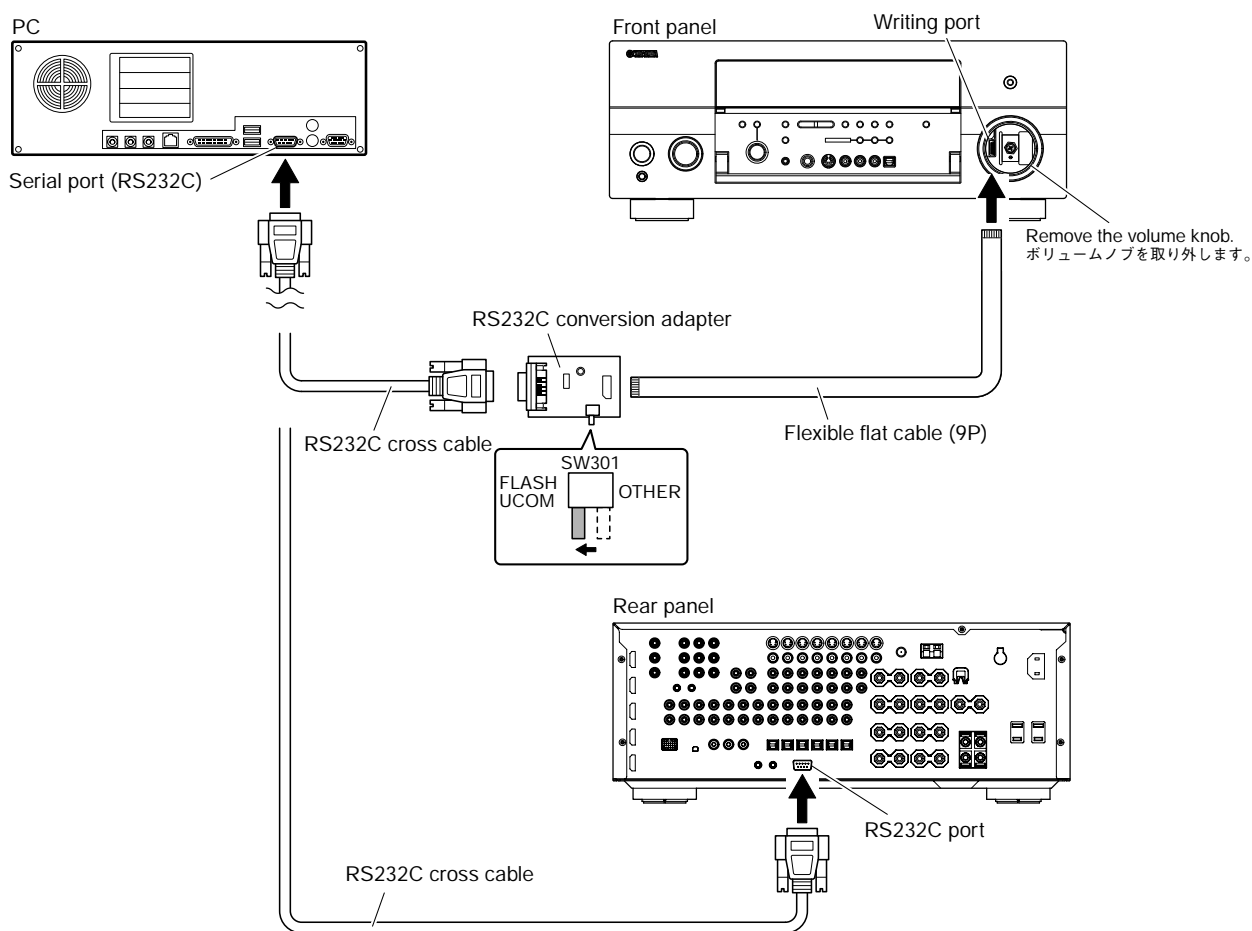


Fig. 4

● Operation procedure

● Writing to MAIN and VIDEO

- 1. Start up "DSP_FLASHER_Vx800_v1.0.exe" of the PC. (Fig. 5)
- 2. Select "Main/Video". (Fig. 5)

● 操作方法

- MAINおよびVIDEOへの書き込み
 - 1. "DSP_FLASHER_Vx800_v1.0.exe"を起動します。(Fig. 5)
 - 2. [Main/Video]を選択します。(Fig. 5)

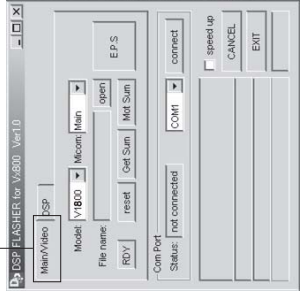


Fig. 5

- 3. Select the model name of the receiver, the Micom, Com Port and file. (Fig. 6)

- * Select "V1800".
- Micom : Select "MAIN" for writing to MAIN . Select "VIDEO" for writing to VIDEO.

- Com Port : Select the RS232C port (COMx) set on the PC side and press the [connect] button, and <connected> will appear as "Com Port status".
- * If <connected> does not appear as "Com Port status", check the setting on the PC side again if the RS232C port (COMx) is selected properly.

- File : Select the firmware.
- Writing to MAIN
 - * Select "V18Mxxxx.mot".
- Writing to VIDEO
 - * Select "V18Vxxxx.mot".
 - * Select "V18Vxxxx.mot" also for HTR-6190.

- 3. レシーバのモデル名、マイコン、ポート、ファイルを選択します。(Fig. 6)

- Model : "V1800"を選択します。
- Micom : MAINへの書き込みには、"MAIN"を選択します。VIDEOへの書き込みには、"VIDEO"を選択します。

- Com Port : PC側で設定されているRS232Cポート (COMx) を選択し [connect] ボタンを押し、<connected> が表示されると [Com Port Status] に <connected> が表示されます。

- ※ 「Com Port Status」に <connected> が表示されない場合、RS232Cポート (COMx) が正しく選択されているかPC側の設定をもう一度確認してください。

- File : ファームウェアを選択します。
- MAINへの書き込み
 - : "V18Mxxxx.mot" を選択します。
- VIDEOへの書き込み
 - : "V18Vxxxx.mot" を選択します。

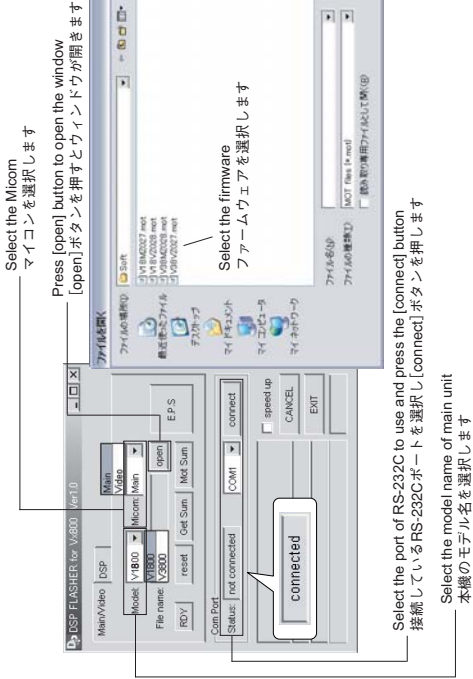


Fig. 6

- 4. Press the [RDY] button. (Fig. 7)

The connection ready state will be set.

- 4. [RDY]ボタンを押します。(Fig. 7)

接続待機の状態になります。

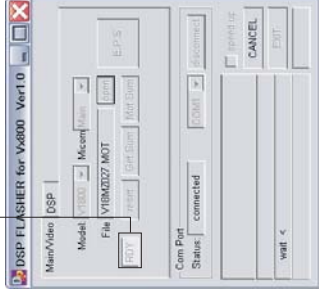


Fig. 7

5. Press the "MASTER ON/OFF" key of the main unit to turn it on. (Fig. 8)
6. For writing to MAIN, while pressing the "AUDIO SELECT" key of the main unit, connect the power cable of the main unit to the AC outlet. (Fig. 8)
- For writing to VIDEO, while pressing the "TONE CONTROL" key of the main unit, connect the power cable of the main unit to the AC outlet. (Fig. 8)

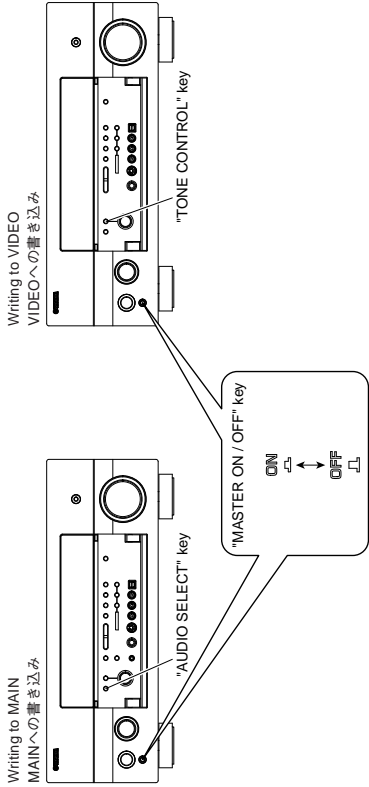


Fig. 8

- The writing ready state is set. (Fig. 9)
- * When the writing ready state is not obtained, press the [CANCEL] button and perform steps 1 to 5 of the procedure "Writing to MAIN" again.
7. Press the [E.P.S.] button and start writing. (Fig. 9)
- 書き込み待機の状態になります。(Fig. 9)
- ※ 書き込み予約の状態にならない場合、[CANCEL]ボタンを押し「[MAIN]への書き込み」の1から5までをもう一度やり直してください。
7. [E.P.S.]ボタンを押し、書き込みを開始します。(Fig. 9)

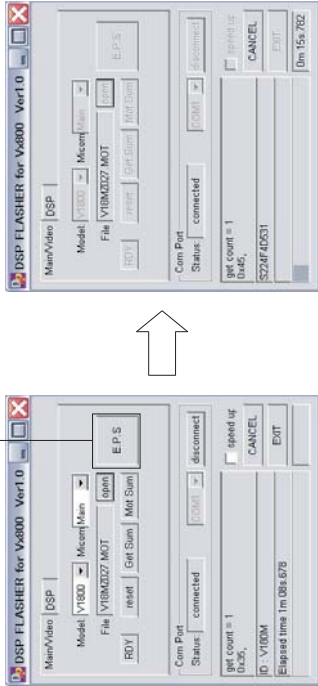
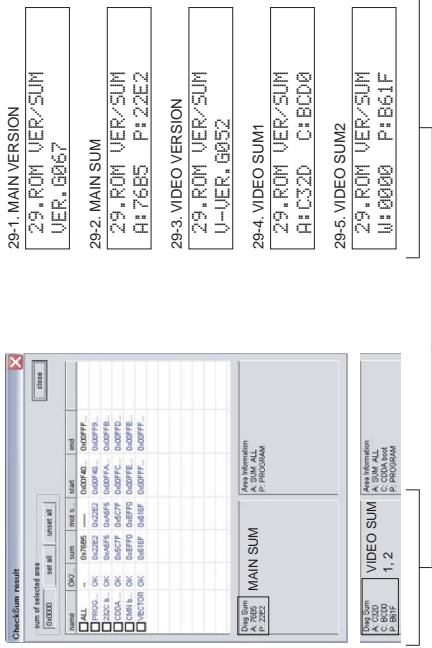


Fig. 9

8. After writing is completed, <Checksum result> is displayed. (Fig. 10)
9. Disconnect the power cable of the main unit from the AC outlet.



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

Fig. 10

- **Confirmation of firmware version and checksum**

Confirm the firmware is updated successfully with the self-diagnostic function.

For more information, refer to "SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION".

- Version of MAIN (Menu no. 29-1)
- Checksum of MAIN (Menu no. 29-2)
- Version of VIDEO (Menu no. 29-3)
- Checksum of VIDEO (Menu no. 29-4 and 29-5)
- * When the displayed firmware version and checksum are different from written firmware version and checksum, follow the steps from 1 to 13 of "Operation Procedures" again.
- * After confirming the firmware version and checksum, press the [close] button to close the "CheckSum result" window. Then, press the [EXIT] button to end "DSP_FLASHER_Vx800_1.0.exe".

- **ファームウェアのバージョンおよびチェックサムの確認**

ダイアグメニューでファームウェアが正しく更新されたことを確認します。

ダイアグメニューの詳細は「ダイアグ(自己診断)」を参照してください。

- MAINのバージョン (ダイアグ 29-1)
- MAINのチェックサム (ダイアグ 29-2)
- VIDEOのバージョン (ダイアグ 29-3)
- VIDEOのチェックサム (ダイアグ 29-4、29-5)

※ 表示されたファームウェアのバージョンおよびチェックサムが、書き込んだファームウェアのバージョンおよびチェックサムと異なる場合、「操作方法」の1から13までをもう一度やり直してください。

※ ファームウェアのバージョンおよびチェックサムの確認後、[close]ボタンを押し「CheckSum result」を閉じます。そして[EXIT]ボタンを押し、「DSP_FLASHER_Vx800_v1.0.exe」を終了します。

• Writing to DSP

1. Start up "DSP_FLASHER_Vx800_v1.0.exe" of the PC. (Fig. 13)
2. Select "DSP". (Fig. 11)

• DSPへの書き込み

1. "DSP_FLASHER_Vx800_v1.0.exe"を起動します。(Fig. 13)
2. 「DSP」を選択します。(Fig. 11)

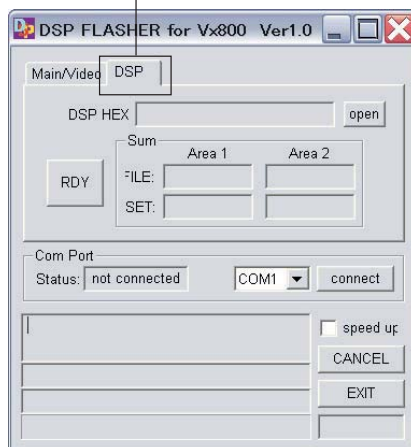


Fig. 11

3. Select the RS232C port (COMx) being set on the PC side and press the [connect] button, and <connected> appears as [Com Port Status]. (Fig. 12)

* If <connected> does not appear as [Com Port status], check the setting on the PC side again if the RS232C port (COMx) is selected properly.

4. Press the [open] button and select "Vx800a_data 1_verxxxxx.hex". (Fig. 12)

* Select "Vx800a_data 1_verxxxxx.hex" also for HTR-6190.

3. PC側で設定されているRS232Cポート (COMx) を選択し[connect]ボタンを押します。(Fig. 12) すると「Com Port Status」に<connected>が表示されます。

※ 「Com Port Status」に<connected>が表示されない場合、RS232Cポート (COMx) が正しく選択されているかPC側の設定をもう一度確認してください。

4. [open]ボタンを押し、“Vx800a_data1_verxxxxx.hex”を選択します。(Fig. 12)

5. Press the [RDY] button. (Fig. 12)

The writing ready state will be set.

5. [RDY] ボタンを押します。(Fig. 12)

書き込み待機の状態になります。

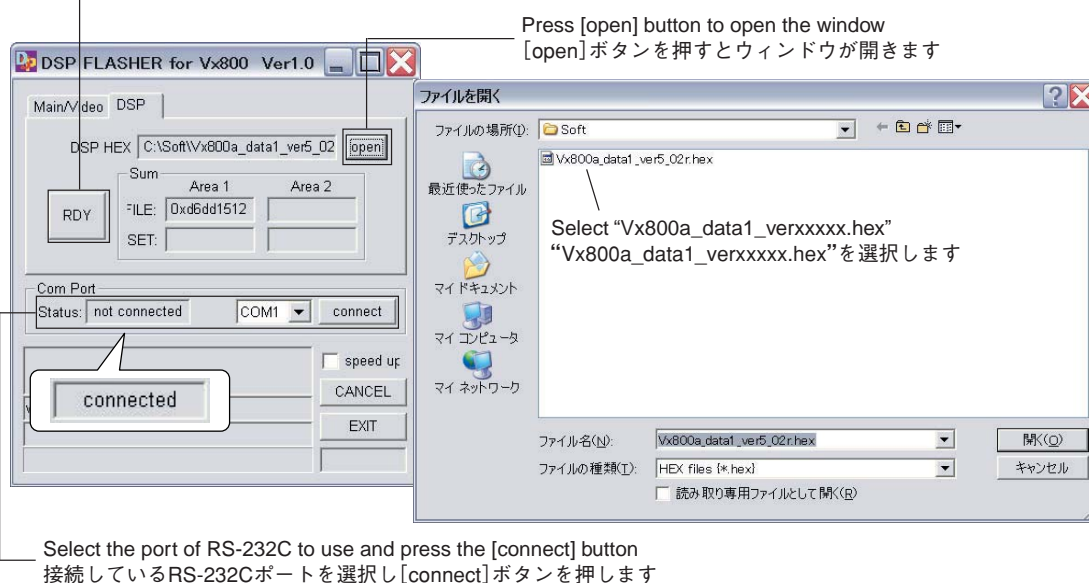


Fig. 12

6. Press the "MASTER ON/OFF" key of the main unit to turn it on. (Fig. 13)
7. While pressing the "A/B/C/D/E" key of the main unit, connect the power cable of the main unit to the AC outlet. (Fig. 13)
- At this time, press and hold "A/B/C/D/E" key for 3 seconds or longer.

6. 本機の"MASTER ON/OFF"キーを押して、ONの状態にします。(Fig. 13)
7. 本機の"A/B/C/D/E"キーを押しながら、本機の電源コードをACコンセントに接続します。(Fig. 13)
- このとき、本機の"A/B/C/D/E"キーを3秒以上押し続けてください。

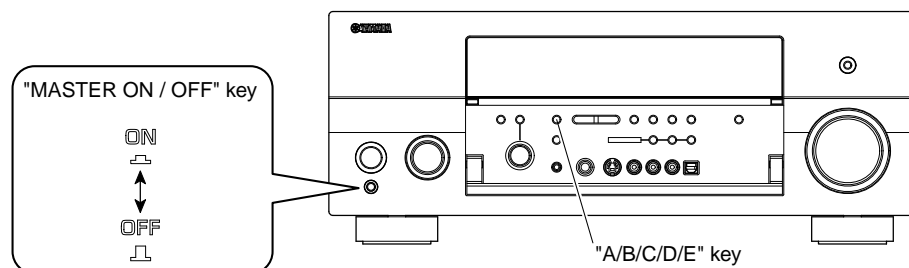


Fig. 13

After about 3 seconds, writing is started automatically. (Fig. 14)

- * If writing is not started, press the [CANCEL] button and perform Steps 1 to 7 of the procedure "Writing to DSP" again.

約3秒後、自動で書き込みを開始します。
(Fig. 14)

- ※ 書き込みが開始されない場合、[CANCEL] ボタンを押し「DSPへの書き込み」の1から7までをもう一度やり直してください。

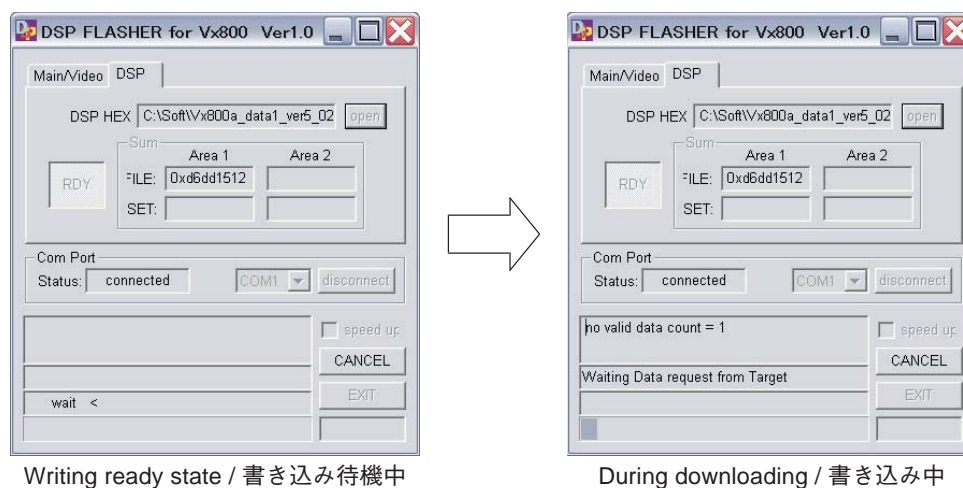


Fig. 14

- After writing is completed, the power of the main unit is turned off/on automatically.
- Press the "MASTER ON/OFF" key to turn off the power.
- Disconnect the power cable of the main unit from the AC outlet.

- **Confirmation of firmware version and checksum**

Confirm the firmware is updated successfully with the self-diagnostic function.
For more information, refer to "SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION".

- Version of DSP1 (TI-1) (Menu no. 29-6)
 - Checksum of DSP1 (TI-1) (Menu no. 29-7)
 - Version of DSP2 (TI-2) (Menu no. 29-11)
- * When the displayed firmware version and checksum are different from written firmware version and checksum, follow the steps from 1 to 19 of "Operation Procedures" again.

- 書き込み完了後、本機は自動で電源をオフ/オンします。
- "MASTER ON/OFF"キーを押し、電源オフします。
- 本機の電源コードをACコンセントから抜きます。

- **ファームウェアのバージョンおよびチェックサムの確認**

ダイアグメニューでファームウェアが正しく更新されたことを確認します。
ダイアグメニューの詳細は「ダイアグ(自己診断)」を参照してください。

- DSP1(TI-1)のバージョン (ダイアグ 29-6)
- DSP1(TI-1)のチェックサム (ダイアグ 29-7)
- DSP2(TI-2)のバージョン (ダイアグ 29-11)

※ 表示されたファームウェアのバージョンおよびチェックサムが、書き込んだファームウェアのバージョンおよびチェックサムと異なる場合、「操作方法」の1から19までをもう一度やり直してください。

After confirming the firmware version and checksum, press the [EXIT] button and end “DSP_FLASHER_Vx800_v1.0.exe”. (Fig. 15)

ファームウェアのバージョンおよびチェックサムの確認後、[EXIT] ボタンを押し、“DSP_FLASHER_Vx800_v1.0.exe”を終了します。(Fig. 15)

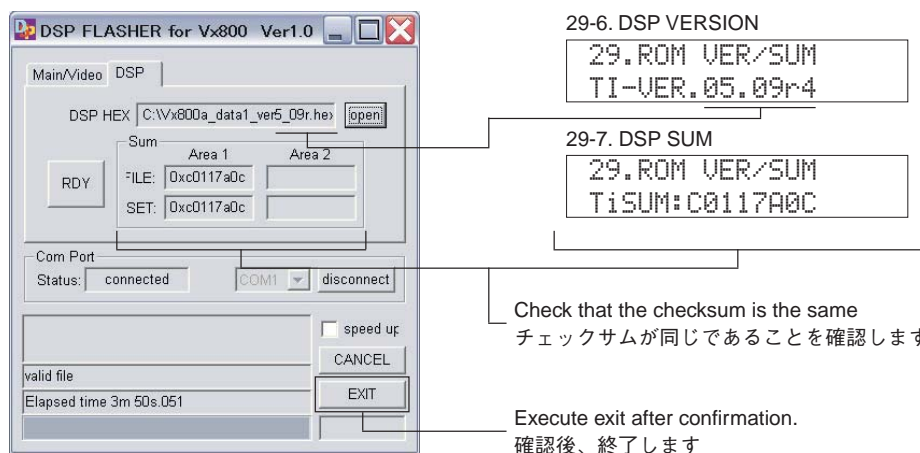


Fig. 15

Writing method using USER mode

● Required tools

- DVD or CD Player with DIGITAL OUTPUT (OPTICAL or COAXIAL) terminal
- Optical cable (when OPTICAL terminal is used)
- Digital audio pin cable (when COAXIAL terminal is used)
- Latest firmware CD
 - * To make the latest firmware CD, download the latest firmware from the specified download source.

● Operation procedures

- * Disconnect the power cable of the main unit and DVD/CD player from the AC outlet.
1. Connect the main unit and DVD/CD player as shown below. (Fig. 16)

When OPTICAL IN terminal is used / OPTICAL IN 端子使用時

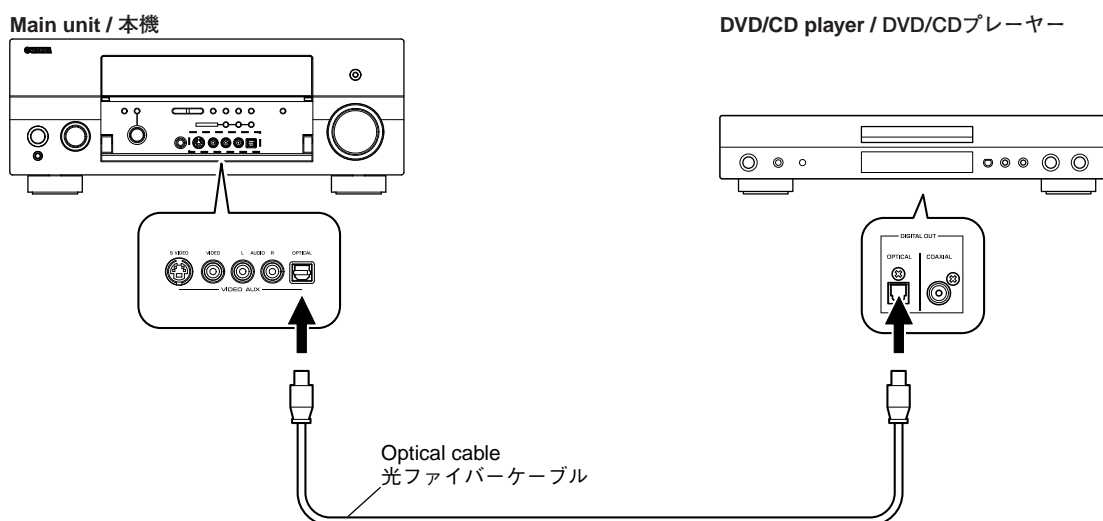


Fig. 16

2. Reconnect the power cable of DVD/CD player to the AC outlet.
 3. Press the "MASTER ON/OFF" key of the main unit while simultaneously pressing the "STRAIGHT" key of the main unit. Then the ADVANCED SETUP mode is activated. (Fig. 17)
 4. Press and hold the "SLEEP" key for about 3 seconds. (Fig. 17)
- <CDDA Upgrader 1800> is displayed.

ユーザーモードで書き込む方法

● 必要なツール

- DVDまたはCDプレーヤー (DIGITAL OUTPUT (OPTICALまたはCOAXIAL)端子付き)
- 光ファイバーケーブル (OPTICAL端子使用時)
- デジタル音声ピンケーブル (COAXIAL端子使用時)
- 最新のファームウェアCD
 - ※ 最新のファームウェアCDは、最新のファームウェアを指定のダウンロード先からダウンロードして製作してください。

● 操作方法

- ※ 本機およびDVD/CDプレーヤーの電源コードをACコンセントから抜いてください。
1. 本機とDVD/CDプレーヤーを下記のように接続します。(Fig. 16)

2. DVD/CDプレーヤーの電源コードをACコンセントに接続します。
 3. 本機の"STRAIGHT"キーを押しながら"MASTER ON/OFF"キーを押し、アドバンスドセットアップを起動します。(Fig. 17)
 4. 本機の"SLEEP"キーを約3秒間押し続けます。(Fig. 17)
- <CDDA Upgrader 1800>が表示されます。

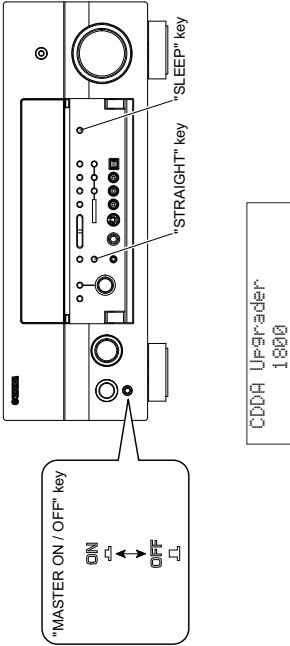


Fig. 17

5. Press the "POWER ON/OFF" key of DVD/CD player to turn on the power.
6. Press the "EJECT" key of the DVD/CD player to open the tray.
7. Put the firmware CD on the tray and close the tray.
8. Press the "PLAY" key of the DVD/CD player. Then writing of the firmware is started. (Fig. 18)
9. When writing of the firmware is completed, <Update Success Please MASTER Off!> is displayed. (Fig. 18)
 - * If <Update Success Please MASTER Off!> is not displayed or <Error xxx> appears before coming to the end, perform Steps 1 to 8 of "Operation Procedures" again.



Fig. 18

10. Press the "STOP" key of the DVD/CD player.
11. Press the "EJECT" key of the DVD/CD player to open the tray.
12. Remove the firmware CD from the tray and close the tray.
13. Turn off the power of the DVD/CD player and disconnect the power cord from the AC outlet.
14. Press the "MASTER ON/OFF" key of the main unit to turn off the power.

● Confirmation of firmware version and checksum

1. Press the "MASTER ON/OFF" key of the main unit while simultaneously pressing the "STRAIGHT" key of the main unit. Then the ADVANCED SETUP mode is activated. (Fig. 19)
2. Keep pressing the "TUNING MODE" key for about 3 seconds. (Fig. 19)
<FIRMWARE VERSION> is displayed.
Press the "STRAIGHT" key to change operation.

● ファームウェアのバージョンおよびチェックサムの確認

1. 本機の"STRAIGHT"キーを押しながら"MASTER ON/OFF"キーを押し、アドバンスドセットアップを起動します。(Fig. 19)
2. 本機の"TUNING MODE"キーを約3秒間押し続けます。(Fig. 19)
<FIRMWARE VERSION>が表示されます。
操作は"STRAIGHT"キーを押して、切り替えます。

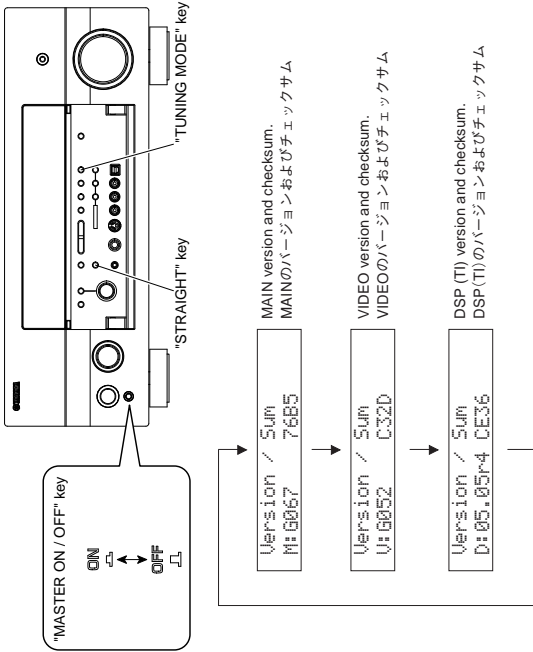


Fig. 19

- * When the displayed firmware version and checksum are different from written firmware version and checksum, follow the steps from 1 to 14 of "Operation Procedures" again.
3. Press the "MASTER ON/OFF" key of the main unit to turn off the power.

- ※ 表示されたファームウェアのバージョンおよびチェックサムが、書き込んだファームウェアのバージョンおよびチェックサムと異なる場合、「操作手順」の1から14までをもう一度やり直してください。
3. 本機の"MASTER ON/OFF"キーを押して、電源オフします。

■ SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION / ダイアグ（自己診断機能）

There are 29 main menu items, each of which has sub-menu items. Listed in the table below are menu items and sub-menu items.

メインメニューは29個あり、それぞれにサブメニューがあります。下表はメニュー一覧です。

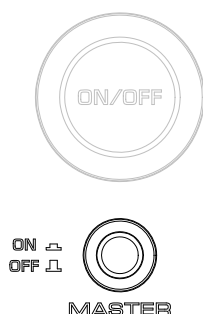
No.	MAIN MENU	SUB-MENU	INPUT SELECT
1	DSP THROUGH	1. MARGIN	-
2	BYPASS	1. ANALOG BYPASS	-
3	NO MENU (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)	2. DSP BYPASS	-
4	HDMI AUDIO	1. SPDIF	-
		2. Multi	-
		3. DSD	-
5	SPEAKERS SET	4. DSD Direct	-
		1. FRONT: SMALL 0dB	-
		2. LFE/B: FRONT	-
		3. Pres Mix: 5ch	-
		4. FATT1 GAIN	-
		5. FATT2 GAIN	-
		6. Surr B: MUTE	-
		7. Surr L/R: MUTE	-
		8. Zone Amp ON, Tone: MAX (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)	-
		9. Zone Amp ON, Tone: MIN (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)	-
		10. Effect Ch SML	-
6	MULTI CH INPUT	11. Relay presence	-
		1. 6ch INPUT_6-ohm	-
		2. 8ch INPUT_6-ohm	-
		3. 6ch INPUT_8-ohm	-
		4. 8ch INPUT_8-ohm	-
7	MIC CHECK	5. TMP TEST	-
8	F/OSD CHECK	1. MIC CHECK	-
		1. VSYNC CHECK/VIDEO CONVERSION ON	DVD
		2. VFD DISP OFF/VIDEO MUTE	DVD
		3. VFD DISP ALL/OSD CHARACTERS (0-127)	DVD
		4. VFD DIMMER/OSD CHARACTERS (128-255)	DVD
		5. CHECK PATTERN/VIDEO CONVERSION OFF	DVD
9	MANUAL TEST	1. TEST ALL	BD/HD (Zone 2/3)
		2. TEST FRNT L	DVD (Zone 2/3)
		3. TEST CENTER	DTV/VCR L (Zone 2/3)
		4. TEST FRNT R	DVR (Zone 2/3)
		5. TEST SURR R	VCR (Zone 2/3)
		6. TEST SB R	V-AUX (Zone 2/3)
		7. TEST SB L	MD/TAPE (Zone 2/3)
		8. TEST SURR L	CD-R (Zone 2/3)
		9. TEST PRES L	CD (Zone 2/3)
		10. TEST PRES R	PHONO (Zone 2/3)
		11. TEST LFE	TUNER (Zone 2/3)
10	RS-232C	1. TX DATA	-
		2. HARD FLOW	-
11	AD DATA CHECK	1. DC	-
		2. PS1/PS2	-
		3. TM1/TM2	-
		4. OUTLVL	-
		5. LMTCNT	-
		6. AMPRELAY	-

No.	MAIN MENU	SUB-MENU	INPUT SELECT
7.	MODEL		
8.	DESTINATION		-
9.	PANEL KEY (K0/K1)		-
12	XM TEST TONE (U, C models)	1. 1k -1dB/44.1k	-
		2. 1k -61dB/44.1k	-
		3. Mute /44.1k	-
		4. XM Tone/44.1k	-
		5. ISO Tone/44.1k	-
		6. 1k -1dB/32k	-
		7. 1k -61dB/32k	-
		8. Mute /32k	-
		9. XM Tone/32k	-
		10. ISO Tone/32k	-
13	IF STATUS	11. XM/DT Bus Power: OFF	-
		1. INSIDE STATUS 1 (5Byte)	BD/HD DVD
		2. INSIDE STATUS 2 (2Byte)	BD/HD DVD
		3. CHANNEL STATUS 1 (5Byte)	BD/HD DVD
		4. CHANNEL STATUS 2 (5Byte)	BD/HD DVD
		5. CHANNEL STATUS 3 (4Byte)	BD/HD DVD
		6. BSI 1 (2Word)	BD/HD DVD
		7. BSI 2 (2Word)	BD/HD DVD
		8. BSI 3 (2Word)	BD/HD DVD
		9. BSI 4 (2Word)	BD/HD DVD
		10. BSI 5 (2Word)	BD/HD DVD
		11. BSI 6 (2Word)	BD/HD DVD
		12. BSI 7 (2Word)	BD/HD DVD
		13. BSI 8 (2Word)	BD/HD DVD
		14. BSI 9 (2Word)	BD/HD DVD
		15. BSI a (2Word)	BD/HD DVD
		16. TI1 (5Byte)	BD/HD DVD
		17. TI2 (1Byte)	BD/HD DVD
		18. MTT (5Byte)	BD/HD DVD
14	iPod	1. DOCK	V-AUX
15	NET CHECK (Not applied to these models / このモデルには適用されません。)	1. IP Address Check	-
		2. MAC Address Check	-
16	USB CHECK (Not applied to these models / このモデルには適用されません。)	1. USB 1track	-
		2. USB 2track	-
17	PROTECTION HIST.	1. LAST	DVD
		2. HIST1	DVD
		3. HIST2	DVD
		4. HIST3	DVD
18	DSP PCB CHECK	1. TI1	-
		2. TI2	-
19	DVIDEO PCB CHECK	1. ALL Check	-
		2. Microprocessor/Flash Check	-
		3. SPI Read Check	-
		4. YGV Bus Check (Not applied to these models / このモデルには適用されません。)	-
20	HDMI INFO	1. HDMI Model Name	-
		2. HDMI Product ID	-
		3. HDMI Vendor Name	-
21	HDMI SELECT	1. HDMI NONE	-

No.	MAIN MENU	SUB-MENU	INPUT SELECT
		2. HDMI IN 1	—
		3. HDMI IN 2	—
		4. HDMI IN 3	—
		5. HDMI IN 4	—
22	HDMI UP CONV.	1. HDMI DECODER	—
		2. HDMI YGV (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)	—
		3. HDMI I/P	—
		4. HDMI 720p	—
		5. HDMI 1080p	—
		6. HDMI SMART ZOOM	—
23	VIDEO	1. DIGITAL THR COMP	—
		2. DIGITAL THR CVBS	—
		3. DIGITAL THR Y/C	—
		4. DIGITAL BYPASS	—
		5. ANALOG BYPASS	—
		6. TEST PATTERN	—
		7. VIDEO INFO	—
24	NO MENU (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)		—
			—
25	FIRMWARE UPDATE (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)	1. MAIN	—
		2. VIDEO	—
		3. TI	—
		4. NET/USB	—
26	SET INFO	1. MODEL	—
		2. DEST.	—
27	SOFT SW	1. SW MODE	—
		2. TV FORMAT	—
		3. AAC	—
		4. CSII	—
		5. RDS	—
		6. XM	—
		7. Neural Audio	—
		8. AM/FM	—
		9. TMP TEST	—
28	FACTORY PRESET	1. PRESET INH	—
		2. PRESET RSRV	—
29	ROM VER/SUM	1. MAIN VERSION	—
		2. MAIN SUM	—
		3. VIDEO VERSION	—
		4. VIDEO SUM 1	—
		5. VIDEO SUM 2	—
		6. TI1 FLASH VERSION	—
		7. TI1 FLASH SUM	—
		8. XM VERSION (U, C models)	—
		9. Net VERSION (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)	—
		10. Net SUM (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)	—
		11. TI2 FLASH VERSION	—

• Starting Self-Diagnostic Function

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



Keys of main unit / 本機キー



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

● ダイアグの起動

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

• Starting Self-Diagnostic Function in the protection cancel mode

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

Press the “MASTER ON/OFF” key while simultaneously pressing those two keys indicated in the figure above. At this time, press and hold 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 self-diagnostic function mode with the protection functions disabled.

CAUTION!

Using this product with the protection function disabled may cause damage to itself. Use special care 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“MASTER ON/OFF”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。

このモードでは本機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 Self-Diagnostic Function

- ① Before canceling self-diagnostic function, execute setting for PRESET of main menu No. 28 (Memory initialization inhibited or Memory initialized).
 - * In order to keep the user memory stored, be sure to select PRESET INHIBIT (Memory initialization inhibited).
- ② Turn off the power by pressing the “MASTER ON/OFF” key of the main unit or the “STANDBY” key of the remote control.

● ダイアグの解除

- ① ダイアグを解除する前に、メインメニューNo. 28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 本機の“MASTER ON/OFF”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 Self-Diagnostic Function started

The FL display of the main unit displays the protection function history data and the version (1 alphabet) then the main menu (sub-menu MARGIN of main menu No. 1 DSP THROUGH) a few seconds later.

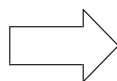
When there is no history of protection function:

Opening message / オープニング表示

When there is no protection history
プロテクション履歴が無い場合

DIAGNOSTIC

After a few seconds / 数秒後



1.DSP THROUGH
MARGIN

● ダイアグ起動時の表示

本機の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、数秒後にメインメニュー(No. 1 DSP THROUGHのサブメニューMARGIN)になります。

プロテクション履歴がない場合:

Main menu display / メインメニュー表示

When there is a history of protection function:

When there is a history of protection function due to excess current

プロテクション履歴がある場合:

過電流によるプロテクション履歴がある場合

When there is a history of protection function due to excess current
過電流によるプロテクション履歴がある場合

DIAGNOSTIC
I PROTECT

Cause: An excessive current flowed through the power amplifier.

Supplementary information: As current of the power transistor is detected, the abnormal channel can be identified by checking the current detect transistor.

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.

原因: パワーアンプに過電流が流れた。

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

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

Note)

- Applying the power to the main unit without correcting the abnormality can be dangerous and cause additional circuit damage. To avoid this, if protection function has been activated 3 times continuously, the power will not turn on even when the "MASTER ON/OFF" key is pressed. In order to turn on the power again, disconnect the power cable of the main unit from the AC outlet once and then reconnect it again.
- The output transistors in each amplifier channel should be checked for damage before applying power of the main unit.
- Amplifier current should be monitored by measuring DC voltage across the emitter resistors for each channel.

注意！

- 異常状態のまま本機の電源を入れると、危険な状態になり、さらに回路が損傷を受ける原因になります。そのため連続してプロテクションが働いた場合、3回目以降"MASTER ON/OFF"キーを押しても電源が入らなくなります。再度電源を入れる場合、一度本機の電源コードをAC電源コンセントから抜いて接続し直してください。
- 本機の電源をいれる前に、各アンプのチャンネル内の出力トランジスタに損傷がないかチェックしてください。
- アンプの電流は、各チャンネルのエミッターの抵抗器間電圧を測定することによりモニターしてください。

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

DIAGNOSTIC
PSx PRT:000

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

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

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

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

原因：電源部の電圧が異常。

補足：異常時の電圧の状態を、5Vを255とした値で表示します。

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

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

DIAGNOSTIC
DC PRT:000

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

Cause: DC output of the power amplifier is abnormal.

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

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

原因：パワーアンプのDC出力が異常。

補足：異常時の電圧の状態を、5Vを255とした値で表示します。

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

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

DIAGNOSTIC
TMPx PRT:000

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

Cause: The temperature of the heat sink is excessive.

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

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

原因：放熱器の温度が異常。

補足：異常時の電圧の状態を、5Vを255とした値で表示します。

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

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

* For the protection voltage value, refer to main menu No. 11 described later.

※ 前記の異常原因の他に、コネクタのはずれやMicro-processor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、後述のメインメニューNo. 11を参照してください。

● History of protection function

When the protection function has worked, its history is stored in memory with a backup. Even if no abnormality is noted while servicing the unit, an abnormality which has occurred previously can be defined as long as the backup data has been stored.

The history of the protection function is cleared when self-diagnostic function is cancelled by selecting PRESET RESERVED (Memory initialized) of main menu No. 28 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、メインメニューNo. 28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 self-diagnostic function mode, the monitor screen shows the wall paper and the selected function among following functions as a short message.

- Input selection, multi channel input
- Muting
- Master volume

The FL display of the main unit shows the selected function. The displayed contents are described in the later section on details of self-diagnostic function menu.

● メニュー動作中の表示

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

- インプット切替、マルチチャンネルインプット
- ミューティング
- マスターボリューム

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

● Operation procedure of Main menu and Sub-menu

There are 29 menu items, each of having sub-menu items.

Main menu selection

Select the menu using "PROGRAM" knob.

● メインメニューとサブメニューの操作

ダイアグにはNo. 1～29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。

メインメニューの選択

PROGRAMツマミで選択します。

サブメニューの選択

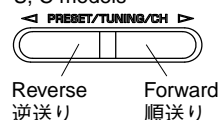
PRESET/TUNING ▷ (順送り), ◁ (逆送り) キーで選択します。

Sub-menu selection

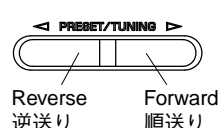
Select the sub-menu using "▷ (Forward)" and "◁ (Reverse)" keys of PRESET/TUNING.

Sub-menu selection
サブメニューの選択

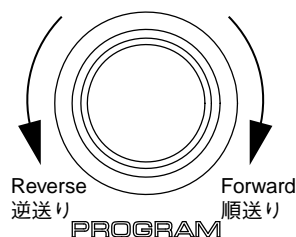
U, C models



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



Main menu selection
メインメニューの選択



● Functions in Self-Diagnostic Function mode

In addition to the self-diagnostic function menu items, functions listed below are available.

- Input selection, Multi channel input
- Center/Rear/Rear center/Sub-woofer level adjustment
- Muting
- Power on/off
- Master volume
- * Functions related to the tuner and the set menu are not available.
- * It is possible to confirm menu No. 13 IF STATUS while keeping the signal process (operation status) of each main menu by using the "AUDIO SELECT" key of the main unit.

● Initial settings used to start Self-Diagnostic Function

The following initial settings are used when starting self-diagnostic function. When self-diagnostic function is canceled, these settings are restored to those before starting self-diagnostic function.

- Master volume: -20dB
- Input: DVD (MULTI CHANNEL INPUT OFF)
- Effect level: 0dB
- Audio mute: OFF
- Speaker setting: LARGE / BASS OUT = BOTH
- Self-diagnostic function menu:
 1. DSP-THROUGH / MARGIN

● Input change when Main menu is selected

There are points where the input changes automatically when main menu is selected.

8. FL/OSD TEST: DVD
9. MANUAL TEST: DVD (ZONE2/3)
13. IF STATUS: DVD
14. iPod: V-AUX/DOCK
17. PROTECTION HISTORY: DVD

● ダイアグ中の機能

ダイアグメニューの他に、以下の機能が動作します。

- インプット切り換え、マルチチャンネルインプット
- センター、リア、リアセンター、サブウーファーレベル調整
- ミューティング
- パワーオン/オフ
- マスターボリューム

※ チューナー関連、セットメニュー関連は機能しません。

※ 本機の“AUDIO SELECT”キーにより、各ダイアグメニューの信号処理(動作状態)を維持したままメインメニューNo. 13 IF STATUSの確認ができます。

● ダイアグ開始時の初期設定

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

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

● メインメニュー選択時のインプット切り換え

メインメニュー選択時に、自動でインプットが切り換わる箇所があります。

8. FL/OSD TEST : DVD
13. IF STATUS : DVD
14. iPod : V-AUX/DOCK
17. PROTECTION HISTORY : DVD

● Details of Self-Diagnostic Function menu

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

1. DSP THROUGH

This function is for DSP2 only. Main DSP of DSP2 is selected for FRONT output.

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

MARGIN

- The signal is output including the head margin.

1.DSP THROUGH
MARGIN

INPUT: DVD ANALOG

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-5.5 dBm

FULL BIT

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

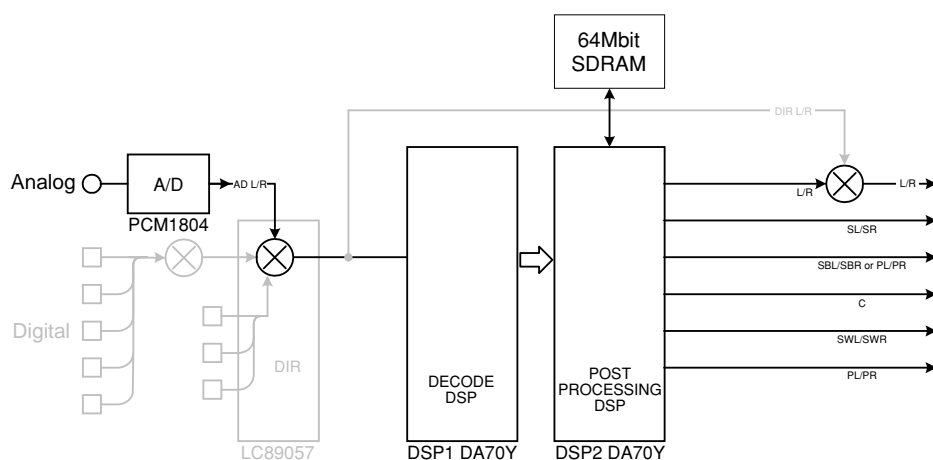
1.DSP THROUGH
FULL BIT

INPUT: DVD ANALOG

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-5.5 dBm

DSP THROUGH
(ANALOG)



(Shaded items not used in this mode)

● 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. DSP THROUGH

DSP2のみの動作です。FRONT出力にはDSP2のMain DSPが選択されます。

サブメニューにより、出力レベル0dB、フルビット出力が選択可能です。

MARGIN

- ヘッドマージンを含んで出力されます。

FULL BIT

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

2. BYPASS
ANALOG BYPASS

2. BYPASS
ANALOG BYPASS

2.BYPASS
ANALOG BYPASS

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

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

DSP BYPASS

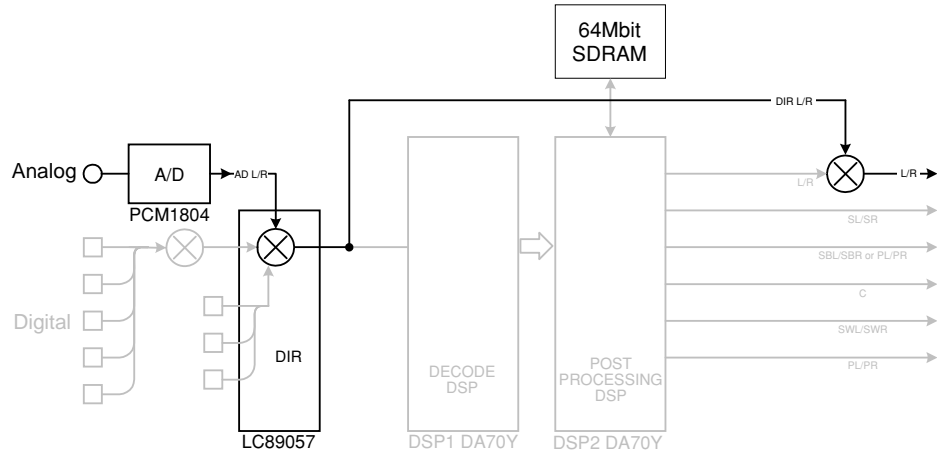
DSP BYPASS

2.BYPASS
DSP BYPASS

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

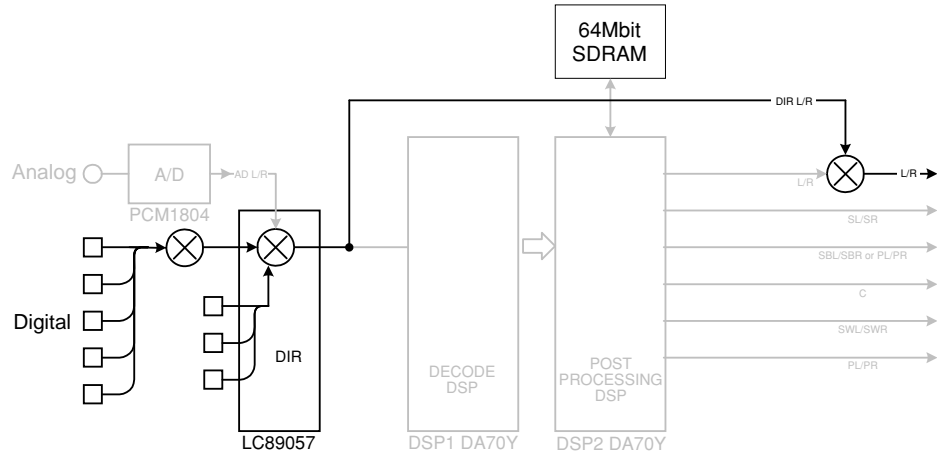
Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	-∞	-∞	-∞	-∞	-∞

ANALOG BYPASS
(ANALOG)



(Shaded items not used in this mode)

DSP BYPASS
(DIGITAL)



(Shaded items not used in this mode)

3. NO MENU

Not applied to these models.

3. NO MENU

このモデルには適用されません。

4. HDMI AUDIO

The audio signals input to HDMI IN are selected by the sub-menu and output.

* When selecting DSD or DSD Direct, be sure to connect an HDMI unit with DSD output function.

4. HDMI AUDIO

HDMI INに入力された音声信号をサブメニューで選択し、出力します。

※ DSDおよびDSD Directを選択する場合、必ずDSD出力が可能なHDMI機器を接続してください。

SPDIF

Only SPDIF is output.

SPDIF

SPDIFのみを出力します。

4.HDMI AUDIO
SPDIF

Multi

Only Multi (DVD-AUDIO) is output.

Multi

Multi (DVD-AUDIO)のみを出力します。

4.HDMI AUDIO
Multi

DSD

DSD (Direct Stream Digital) is output.

DSD

DSD (Direct Stream Digital) を出力します。

4.HDMI AUDIO
DSD

DSD Direct

DSD (Direct Stream Digital) is output by the direct mode.

DSD Direct

DSD (Direct Stream Digital) をダイレクトモードで出力します。

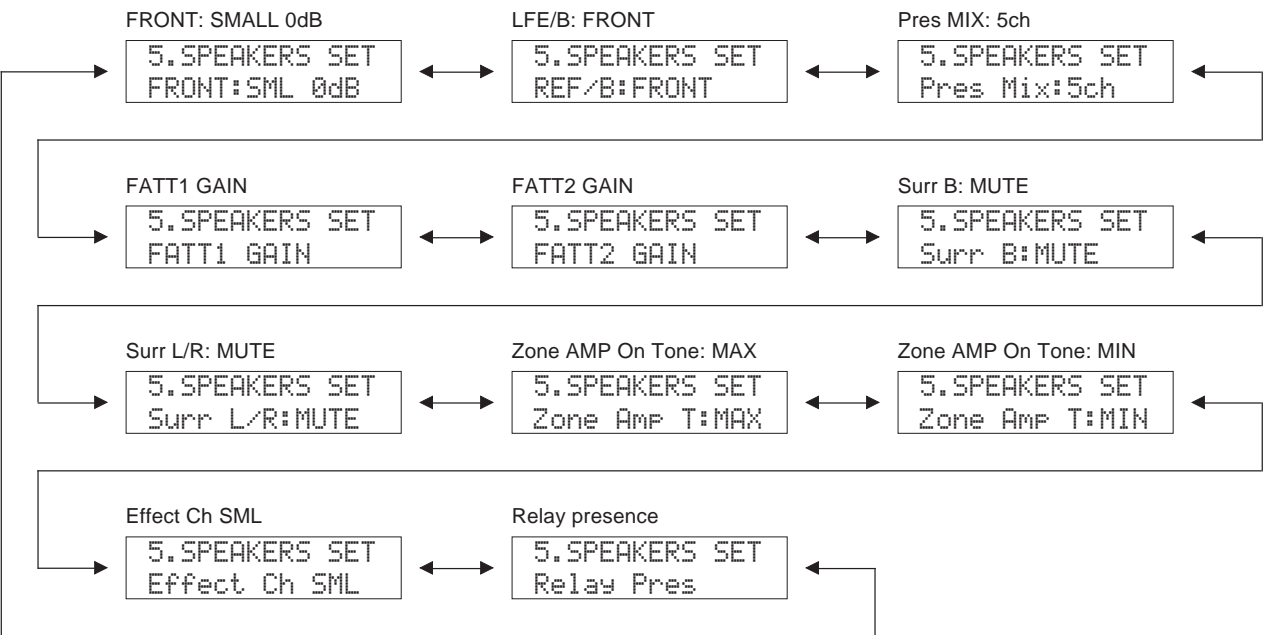
4.HDMI AUDIO
DSD Direct

5. SPEAKERS SET

The input signal is automatically identified in the order of dts→ DOLBY DIGITAL→ AAC→ PCM→ Analog.
There are 11 sub-menu items as follows.

5. SPEAKERS SET

入力は、dts→DOLBY DIGITAL→AAC→PCM→アナログの優先順で自動判別されます。
サブメニューは以下の11つあります。



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	FL/FR	CENTER	SL/SR	SBL/SBR	LFE/BASS
1. FRONT: SMALL 0dB	SMALL	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
2. LFE/B: FRNT	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	FRONT
3. Pres Mix: 5ch	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
4. FATT1 GAIN	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
5. FATT2 GAIN	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
6. Surr B: MUTE	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
7. Surr L/R: MUTE	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
8. Zone2/3, Zone Amp ON, Tone: Max	LARGE	LARGE	NONE	NONE	SWFR
9. Zone2/3, Zone Amp ON, Tone: Min	LARGE	LARGE	NONE	NONE	SWFR
10. EFFECT: SML 0dB	LARGE	SMALL	SMALL	SMALL	SWFR
11. Relay presence	LARGE	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR

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

SMALL: This mode is used for 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 for no center speaker. The center content is reduced by 3dB and distributed to FRONT L/R.

SWFR: LFE of 5.1ch signal or LFE/BASS lower than 90Hz is output through SUBWOOFER OUT.

FRONT: LFE of 5.1ch signal or LFE/BASS lower than 90Hz is distributed to FRONT L/R.

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

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

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

SWFR : 5.1ch信号のLFEまたは90Hz以下のLFE/BASSがSUBWOOFER OUTに出力されます。

FRONT : 5.1ch信号のLFEまたは90Hz以下のLFE/BASSをFRONT L/Rに振り分けます。

INPUT: DVD ANALOG

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level: Both ch, -20 dBm

Volume: +6.5 dB

SUB MENU	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
	FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
1. FRONT: SMALL 0dB	+12.5 dBm	-∞	+13.5 dBm	-∞	-∞	-10.5 dBm
2. LFE/B: FRNT	+14.0 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	+10.5 dBm
3. Pres Mix: 5ch	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-∞
4. FATT1 GAIN	+16.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	+20.5 dBm
5. FATT2 GAIN	+18.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	+20.5 dBm
6. Surr B: MUTE	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-∞	-∞
7. Surr L/R: MUTE	+12.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	+13.5 dBm	-∞	-∞
8. Zone2/3, Zone Amp ON, Tone: Max	+18.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-∞	-∞	+20.5 dBm
9. Zone2/3, Zone Amp ON, Tone: Min	+18.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-∞	-∞	+20.5 dBm
10. EFFECT: SML 0dB	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-3.5 dBm
11. Relay presence	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	+13.5 dBm	-3.5 dBm

6. MULTI CH INPUT

It is possible to select the 6ch/8ch input and 6-ohm/8-ohm by using the sub-menu.

6CH INPUT_6-ohm

```
6.Multi INPUT
6ch INPUT_6Ω
```

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-∞	-16.0 dBm

6. MULTI CH INPUT

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

6CH INPUT_6オーム**8CH INPUT_6-ohm**

```
6.Multi INPUT
8ch INPUT_6Ω
```

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-16.0 dBm

8CH INPUT_6オーム**6CH INPUT_8-ohm**

```
6.Multi INPUT
6ch INPUT_8Ω
```

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-∞	-16.0 dBm

6CH INPUT_8オーム**8CH INPUT_8-ohm**

```
6.Multi INPUT
8ch INPUT_8Ω
```

INPUT: MULTI CH INPUT

SPEAKER OUT: 1kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50Hz

Input level	Volume	SPEAKER OUT					SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE	
Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+12.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	-∞	-16.0 dBm

8CH INPUT_8オーム

TMP TEST/AMP. POWER CONTROL

TMP TEST:

TMP TEST, TM1 and TM2 are displayed.

AMP. POWER CONTROL:

Select the power relay H/M/L using the “STRAIGHT” key.

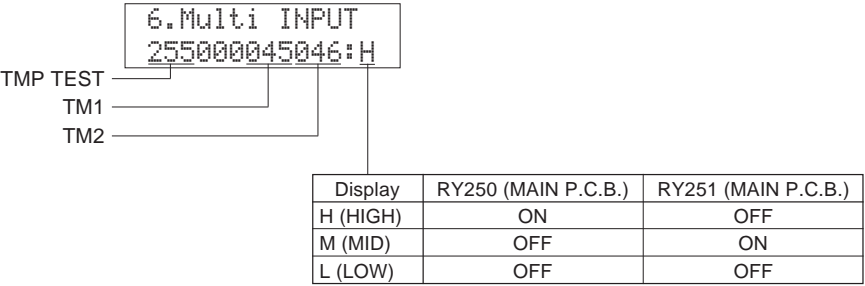
TMP TEST/AMP. POWER CONTROL

TMP TEST :

TMP TEST、TM1、TM2を表示します。

AMP. POWER CONTROL :

アンプ部電源リレーH/M/Lを“STRAIGHT”キーで切り替えます。



7. MIC CHECK

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

7. MIC CHECK

マイク入力された信号をA/DーD/A経由で出力します。



The output level is not indicated.
出力レベルは表示されません。

8. FL/OSD CHECK

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

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

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

8. FL/OSD CHECK

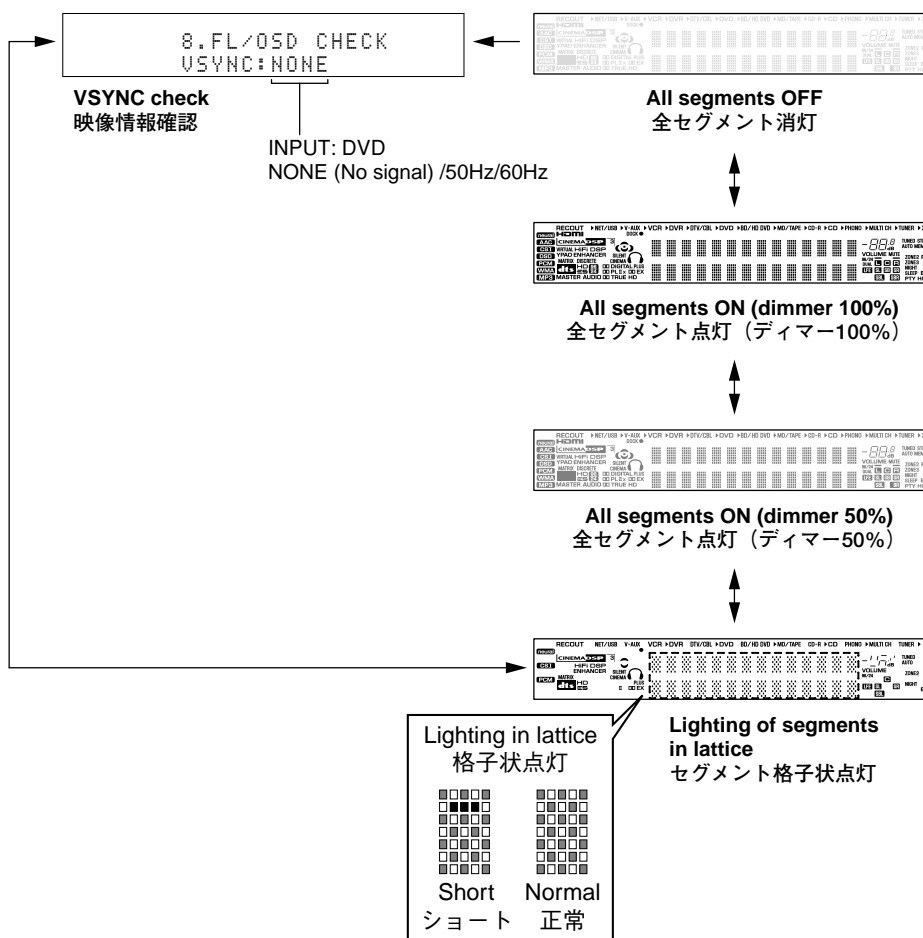
FL表示部と映像制御部のチェックプログラムです。映像制御部をチェックする場合には、モニター、HDMIケーブル、D端子ケーブル、コンポーネントビデオケーブル、Sビデオケーブル、ビデオ用ピンケーブルを準備し接続します。

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

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

Checking FL display section

FL表示部のチェック



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

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

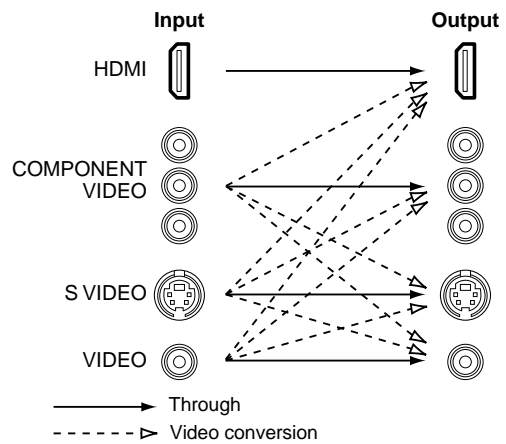
Check of the Video control circuit. (Monitor out) / 映像表示部のチェック（モニター出力）

The image signal is output as follows.

映像信号は以下のように出力されます。

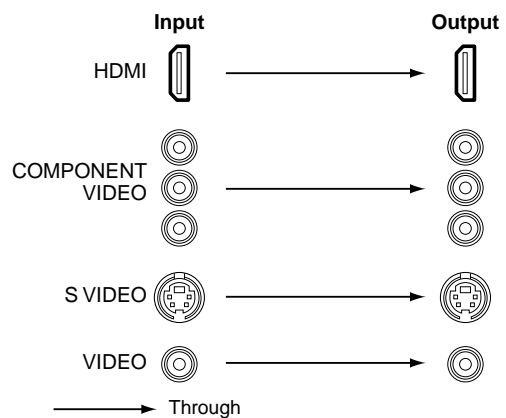
Initial display/Video conversion ON
初期表示/ビデオコンバージョンON

Video conversion ON



Video mute/Video conversion OFF
映像ミュート/ビデオコンバージョンOFF

Video conversion OFF



0-127 characters ON/Video conversion ON
キャラクターパターン0-127/ビデオコンバージョンON

0-127 characters OSD CHAR : 0 - 127

128-255 characters/Video conversion ON
キャラクターパターン128-255/ビデオコンバージョンON

128-255 characters OSD CHAR : 128 - 255

Video conversion OFF
ビデオコンバージョンOFF

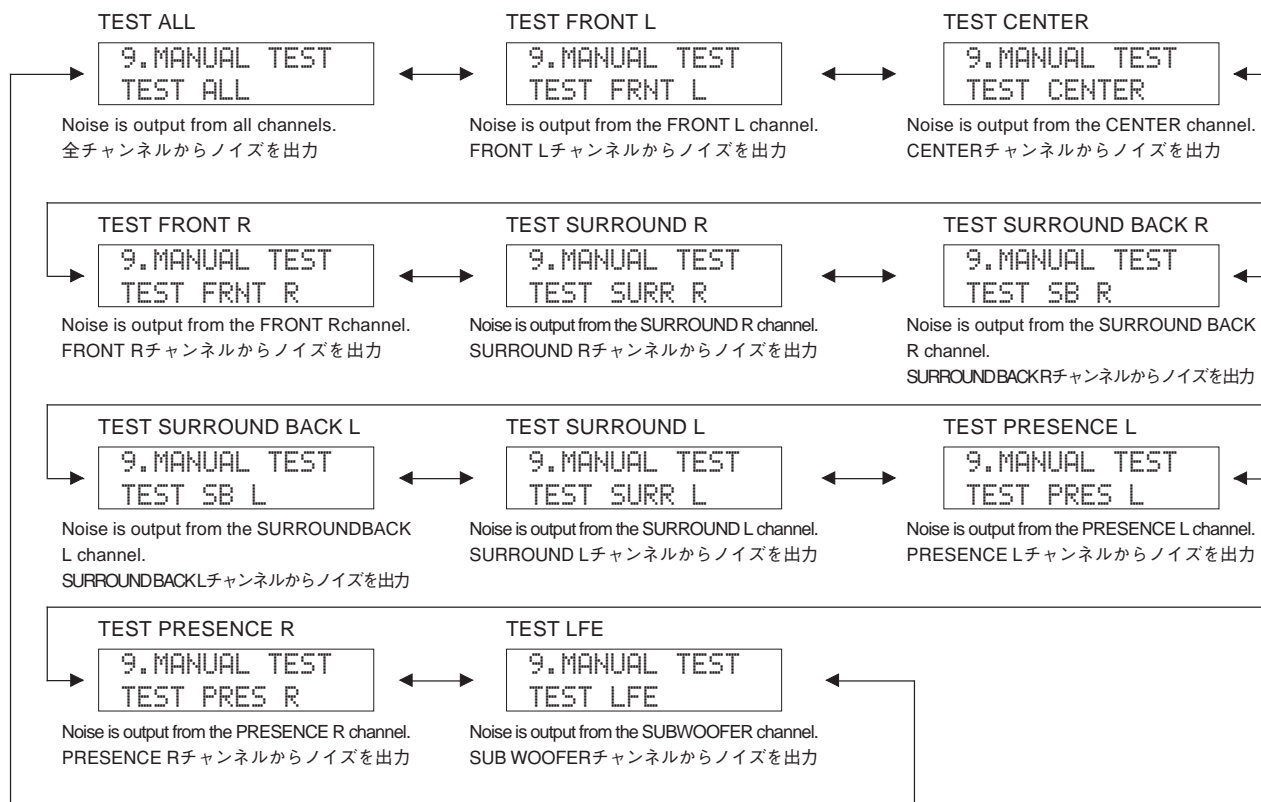
9. MANUAL TEST

The noise generator with a built-in DSP outputs the test noise through the channels specified by the sub-menu.

The noise frequency for LFE is 30 to 80 Hz. Other than that, the noise frequency is 500 to 2 kHz.

9. MANUAL TEST

DSP内蔵のノイズ発生回路によって、サブメニューで指定したチャンネルへテストノイズを出力します。LFE用のノイズ周波数は30～80Hz、それ以外はノイズ周波数500～2kHzとなります。



10.RS-232C

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

With the power turned off, short between pins No.2 (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.

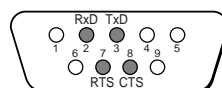
10.RS-232C

データ送受信チェック、ハードウェアフローポートチェックを行うメニューです。

パワーオフ状態にしてから、RS-232C端子の2ピン(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。



TX DATA

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

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

TX DATA

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

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

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

HARD FLOW

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

```
10.RS-232C
HARD FLOW:  NG
```

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.AD DATA CHECK

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

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

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

DC (Power supply voltage protection detection)

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

- * If DC is out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.
(Reference voltage: 5V=255)

```
11.AD CHECK
DC:019
```

11.AD DATA CHECK

本機パネルキー、プロテクションなどを検出しているメインMicroprocessorのA/D変換の値を、サブメニューで表示します。信号処理は実行前の状態を維持します。K0/K1のメニューにすると、全キーの値を検出するためキー操作はできなくなりますが、本機のPROGRAMツマミを回すことにより、次のメインメニューに進めることができます。

- ※ 図中の数値は参考例です。

DC (プロテクションの検出)

DC: 電源電圧プロテクションの値(正常値3～33)

- ※ DCは正常値を外れるとプロテクションが働き、電源オフされます。
(基準電圧：5V=255)

PS1/PS2 (Power supply voltage protection detection)

Power supply voltage protection value (Normal value: PS1: 54 to 87, PS2: 68 to 104)

PS1: Detects +BDV, +BVA, +12V, -12V, +5D2, +2.5D.

PS2: Detects +9V, +3.3VD, +5VA and -5VA.

- * If PS is out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.
(Reference voltage: 5V=255)

```
11.AD CHECK
PS1:067PS2:077
```

PS1/PS2 (電源電圧プロテクションの検出)

プロテクションの値(正常値 PS1: 54-87、PS2: 60-96)

PS1: +BDV、+BVA、-BVA、+12V、-12V、+5D2、+2.5Dを検出しています。

PS2: +9V、+3.3VD、+5VA、-5VAを検出しています。

- ※ PSは正常値を外れるとプロテクションが働き、電源オフされます。
(基準電圧：5V=255)

TM1/TM2 (temperature detection)

Temperature detected value

(Normal value: 10 to 83) U, C, R, T, K, A, B, G, E models

(Normal value: 10 to 78) L model

TM1: Detects the temperature of the heat sink at the left side (power transformer side)

TM2: Detects the temperature of the heat sink at the right side (volume side)

(Reference voltage: 5V=255)

TM1/TM2 (温度検出)

温度検出値(正常値 10-83)

TM1: ヒートシンク左側(電源トランス側)の温度を検出しています。

TM2: ヒートシンク右側(ボリューム側)の温度を検出しています。

(基準電圧: 5V=255)

```
11.AD CHECK
TM1:051TM2:052
```

OUTLVL (Power limiter output level)

Total value of amplifier output of each channel

The voltage at 141 pin of IC402 is displayed with 5V/255 as a standard.

OUTLVL (パワーリミッターの出力)

各チャンネルのアンプ出力の合計値

IC402の141ピンの電圧値を5V/255を基準にして表示します。

```
11.AD CHECK
OUTLVL:000
```

LMTCNT (Limiter control value)

The voltage at 3 pin of IC402 is displayed with 5V/255 as a standard.

LMTCNT(リミッター制御の値)

IC402の3ピンの電圧値を5V/255を基準にして表示します。

```
11.AD CHECK
LMTCNT:255
```

AMPRELAY (Amp. Power relay control)

The output condition of the power relay of the amplifier section is displayed.

AMPRELAY(Amp. Power relay control)

アンプ部電源リレーの出力状態を表示します。

```
11.AD CHECK
AMPRELAY:H
```

Display	RY250 (MAIN P.C.B.)	RY251 (MAIN P.C.B.)
H (HIGH)	ON	OFF
M (MID)	OFF	ON
L (LOW)	OFF	OFF

MODEL

Model detection value

(Reference voltage: 5V=255)

MODEL

モデル検出の値

(基準電圧: 5V=255)

```
11.AD CHECK
MODEL:133
```

Model	Value
RX-V3800/DSP-AX3800	0-64
RX-V1800/DSP-AX1800	65-191
HTR-6190	192-255

DESTINATION

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

11.AD CHECK
DEST:027

Destination	Value
J	0 ± 4
C	27 ± 4
U	54 ± 4
R	81 ± 4
T	104 ± 4

DESTINATION

仕向け検出の値
(基準電圧：5V=255)

Destination	Value
K	128 ± 4
A	152 ± 4
B, G, E	208 ± 4
L	228 ± 4

PANEL KEY (K0/K1)

(Panel key of main unit)

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

(Reference voltage: 5V=255)

11.AD CHECK
K0:255 K1:255

PANEL KEY (K0/K1)

(本機パネルキー)

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

(基準電圧：5V=255)

RX-V1800/HTR-6190 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)

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

DSP-AX1800 (J model)

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

12.XM STATUS (U, C models)

The output check of XM Radio Antenna is executed.

1k -1dB/44.1k

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

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

1k -61dB/44.1k

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

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

Mute /44.1k

Nothing is output.

```
12.XM STATUS
Mute /44
```

XM Tone/44.1k

The XM tone (44.1kHz) is output.

```
12.XM STATUS
XM Tone/44
```

ISO Tone/44.1k

The ISO tone (44.1kHz) is output.

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

1k -1dB/32k

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

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

1k -61dB/32k

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

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

Mute /32k

Nothing is output.

```
12.XM STATUS
Mute /32
```

XM Tone/32k

The XM tone (32kHz) is output.

```
12.XM STATUS
XM Tone/32
```

12.XM STATUS(U, C models)

XM Radio Antennaの出力チェックを行います。

1k -1dB/44.1k

テストトーン(1kHz、-1dB/44.1kHz)を出力します。

1k -61dB/44.1k

テストトーン(1kHz、-61dB/44.1kHz)を出力します。

Mute /44.1k

何も出力されません。

XM Tone/44.1k

XMトーン(44.1kHz)を出力します。

ISO Tone/44.1k

ISOトーン(44.1kHz)を出力します。

1k -1dB/32k

テストトーン(1kHz、-1dB/32kHz)を出力します。

1k -61dB/32k

テストトーン(1kHz、-61dB/32kHz)を出力します。

Mute /32k

何も出力されません。

XM Tone/32k

XMトーン(32kHz)を出力します。

ISO Tone/32k

The ISO tone (32kHz) is output.

ISO Tone/32k

ISO トーン (32kHz) を出力します。

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

XM/DT Bus Power: OFF

The power of XM module is turned off.

XM/DT Bus Power: OFF

XMモジュールの電源をOFFします。

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

13.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.

- * The details of the following status information cannot be disclosed because of the development purpose.
- * The figures in the diagram are given as reference only.

13.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。

- ※ 下記のステータス情報の詳細説明に関しては、開発用のため記載できません。
図中の数値は参考例です。

IS1, 2 (Inside status)

```
13.IF STATUS
IS1:1100020000
```

IS1、2 (内部ステータス)

```
13.IF STATUS
IS2:FF00
```

CS1-3 (Channel status):

```
13.IF STATUS
CS1:FFFFFFFF
```

CS1-3 (Channel status):

```
13.IF STATUS
CS3:FF321100
```

BS1-a:

```
13.IF STATUS
BS1:00000000
```

BS1-a:

```
13.IF STATUS
BSa:00000000
```

TI1-2:

```
13.IF STATUS
TI1:0808000600
```

TI1-2:

```
13.IF STATUS
TI2:00
```

MTT: Mute Trigger**MTT: Mute Trigger**

```
13.IF STATUS
MTT:00100012FF
```

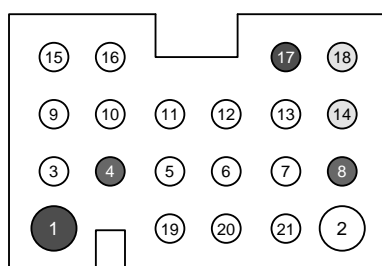
14.iPod

This menu is used to test the DOCK connector without the iPod itself. After turning off the power, short between pins No. 14 (TX) and No. 18 (RX), between pins No. 1 (PWR) and No. 17 (ACCPW) and between pins No. 4 (iPDET) and No. 8 (DGND). (Make sure that the power is turned off when shorting pins.)

Start the DIAG function and select the menu.

The check result is displayed according to the following display specifications.

Note) Be sure to return the shorted locations to their original state.



DOCK

14.iPod

iPod本体無しで、DOCKコネクタの検査を行うメニューです。

パワーオフ状態にしてから、DOCKコネクタの14ピン(TX)と18ピン(RX)、1ピン(PWR)と17ピン(ACCPW)、4ピン(iPDET)と8ピン(DGND)をショートさせます。(ショートさせる時は、必ず電源を切ってください。)

ダイグを起動してメニューを選択します。

下記表示仕様に従って、チェック結果が表示されます。

注) ショート箇所は、必ず元に戻してください。

14.iPod CHECK
DOCK: NG NNN

All Y / 全てY = OK
Others / その他 = NG

Check item / チェック項目	Judgment/ 判定	Display / 表示
Is UART loop pack check result OK? / UARTループバックチェック結果はOK?	YES	Y
	NO	N
Is detect function of iPod Accessory Power OK? / iPod Accessory Powerの検出機能はOK?	IC402 (DSP P.C.B.) pin No. 95 state High = YES	Y
	IC402 (DSP P.C.B.) 95 pinの状態 Low = No	N
Is detect function of iPod installation to DOCK OK? / DOCKへのiPod装着の検出機能はOK?	IC402 (DSP P.C.B.) pin No. 28 state Low = installed / 装着	Y
	IC402 (DSP P.C.B.) 28 pinの状態 High = not installed / 非装着	N

RX-V1800/HTR-6190/DSP-AX1800

15.NET CHECK

Not applied to these models.

IP Address Check

15.NET CHECK
IP CHECK:

MAC Address Check

15.NET CHECK
MAC CHECK:

16.USB CHECK

Not applied to these models.

USB 1track

16.USB CHECK
USB 1 TRACK

USB 2track

16.USB CHECK
USB 2 TRACK

15.NET CHECK

このモデルには適用されません。

IP Address Check

MAC Address Check

16.USB CHECK

このモデルには適用されません。

USB 1track

USB 2track

17.PROTECTION HIST.

The history of protection function is displayed.

After selecting the sub-menu, press the "STRAIGHT" key, and the history will be erased.

Last

```
17.PRTCT HIST.
Last :NO PROT
```

History1

```
17.PRTCT HIST.
Hist1:NO PROT
```

History2

```
17.PRTCT HIST.
Hist2:NO PROT
```

History3

```
17.PRTCT HIST.
Hist3:NO PROT
```

17.PROTECTION HIST.

プロテクション履歴を表示します。

サブメニューを選んだ後、“STRAIGHT”キーを押すと履歴は消去されます。

Last

History1

History2

History3

18.DSP P.C.B. CHECK

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

TI1 (DSP1) BUS

TI1 (DSP1, IC534) data bus check is executed.

```
18.DSP CHECK
TI1 BUSNoEr
```

TI2 (DSP2) BUS

TI2 (DSP2, IC567) data bus check is executed.

```
18.DSP CHECK
TI2 BUSNoEr
```

18.DSP P.S.B. CHECK

DSP P.C.B.のバス接続の正否を自己診断します。

TI1 (DSP1) BUS

TI1 (DSP1、IC534)のデータバスチェックを行います。

TI2 (DSP2) BUS

TI2 (DSP2、IC567)のデータバスチェックを行います。

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

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

19.D-VIDEO P.C.B. CHECK

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

ALL Check

The synthetic judgment result is displayed.

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

```
19.DVIDEO CHK
ALL:OK
```

Microprocessor/Flash Check

The data bus check of Microprocessor (IC182) and Flash (IC181) is executed.

OK : No error detected
 NG : An error is detected

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

SPI Read Check

The Line check of SPI is executed.

OK : 0
 NG : 1

```
19.DVIDEO CHK
SPI:00000000
```

Error detection of IC170 / IC170の不良検出
 Error detection of IC145 / IC145の不良検出
 Error detection of IC123 / IC123の不良検出
 Error detection of IC124 / IC124の不良検出
 Error detection of IC102 / IC102の不良検出
 Error detection of IC101 / IC101の不良検出
 Error detection of IC111 / IC111の不良検出
 Error detection of IC110 / IC110の不良検出

YGV BUS Check

Not applied to these models.

```
19.DVIDEO CHK
YGV:NoError
```

19.D-VIDEO P.C.B. CHECK

D-VIDEO P.C.B.のバス接続の正否を自己診断します。

ALL Check

総合判定結果を表示します。

OK : 不良検出なし
 NG : 不良検出あり
 No Check : 未検出

Microprocessor/Flash Check

Microprocessor (IC182) とFlash (IC181) のデータバスチェックを行います。

OK : 不良検出なし
 NG : 不良検出あり

SPI Read Check

SPIラインのチェックを行います。

OK : 0
 NG : 1

YGV BUS Check

このモデルには適用されません。

20.HDMI INFORMATION**HDMI Model Name**

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

RX-V1800
 HTR-6190

```
20.HDMI INFO
HMN:RX-V1800
```

20.HDMI INFORMATION**HDMI Model Name**

HDMIモジュールに書き込まれている本機のモデル名を表示します。

DSP-AX1800

HDMI Product ID

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

3116: RX-V1800

3117: HTR-6190

HDMI Product ID

HDMIモジュールに書き込まれている本機のプロダクトIDを表示します。

3115 : DSP-AX1800

```
20.HDMI INFO
HPI:3116
```

HDMI Vendor Name

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

HDMI Vendor Name

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

```
20.HDMI INFO
HVN:YAMAHA
```

21.HDMI SELECT**HDMI NONE**

HDMI input is not selected.

21.HDMI SELECT**HDMI NONE**

HDMI入力を選択しません。

```
21.HDMI SELECT
HDMI NONE
```

HDMI IN 1: HDMI IN 1 Port

The HDMI device connected to HDMI IN 1 terminal is selected for input and HDMI is reproduced.

With the audio input terminal selection set to HDMI (Fix), it is selected automatically according to the audio format which is used for HDMI input.

Support Audio is set to "others".

HDMI IN 1: HDMI IN 1 Port

HDMI IN 1端子に接続したHDMI機器を入力セレクトして、HDMI再生します。

音声入力端子切替は、HDMI(Fix)に設定し、HDMI入力した音声フォーマットを自動で切り替えます。

対応音声(Support Audio)を、その他の機器(others)に設定します。

```
21.HDMI SELECT
HDMI IN 1
```

HDMI IN 2: HDMI IN 2 Port

The HDMI device connected to HDMI IN 2 terminal is selected for input and HDMI is reproduced.

With the audio input terminal selection set to HDMI (Fix), it is selected automatically according to the audio format which is used for HDMI input.

Support Audio is set to "others".

HDMI IN 2: HDMI IN 2 Port

HDMI IN 2端子に接続したHDMI機器を入力セレクトして、HDMI再生します。

音声入力端子切替は、HDMI(Fix)に設定し、HDMI入力した音声フォーマットを自動で切り替えます。

対応音声(Support Audio)を、その他の機器(others)に設定します。

```
21.HDMI SELECT
HDMI IN 2
```

HDMI IN 3: HDMI IN 3 Port

The HDMI device connected to HDMI IN 3 terminal is selected for input and HDMI is reproduced.

With the audio input terminal selection set to HDMI (Fix), it is selected automatically according to the audio format which is used for HDMI input.

Support Audio is set to "others".

HDMI IN 3: HDMI IN 3 Port

HDMI IN 3端子に接続したHDMI機器を入力セレクトして、HDMI再生します。

音声入力端子切替は、HDMI (Fix) に設定し、HDMI入力した音声フォーマットを自動で切り替えます。

対応音声 (Support Audio) を、その他の機器 (others) に設定します。

```
21.HDMI SELECT
HDMI IN 3
```

HDMI IN 4: HDMI IN 4 Port

The HDMI device connected to HDMI IN 4 terminal is selected for input and HDMI is reproduced.

With the audio input terminal selection set to HDMI (Fix), it is selected automatically according to the audio format which is used for HDMI input.

Support Audio is set to "others".

HDMI IN 4: HDMI IN 4 Port

HDMI IN 4端子に接続したHDMI機器を入力セレクトして、HDMI再生します。

音声入力端子切替は、HDMI (Fix) に設定し、HDMI入力した音声フォーマットを自動で切り替えます。

対応音声 (Support Audio) を、その他の機器 (others) に設定します。

```
21.HDMI SELECT
HDMI IN 4
```

22.HDMI UP CONV.

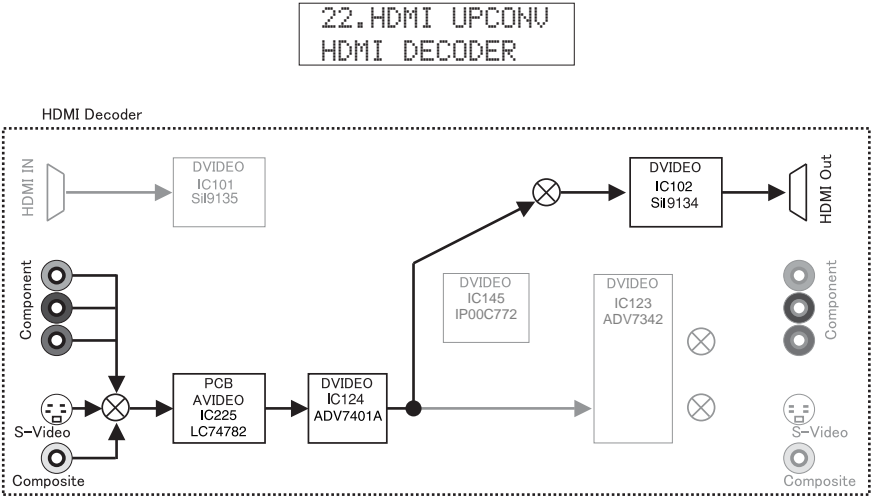
The image signal is converted and output to HDMI OUT as follows.

HDMI DECODER

22.HDMI UP CONV.

映像信号が以下のように変換され、HDMI OUTに出力されます。

HDMI DECODER

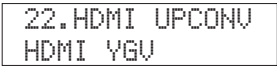


HDMI YGV

Not applied to these models.

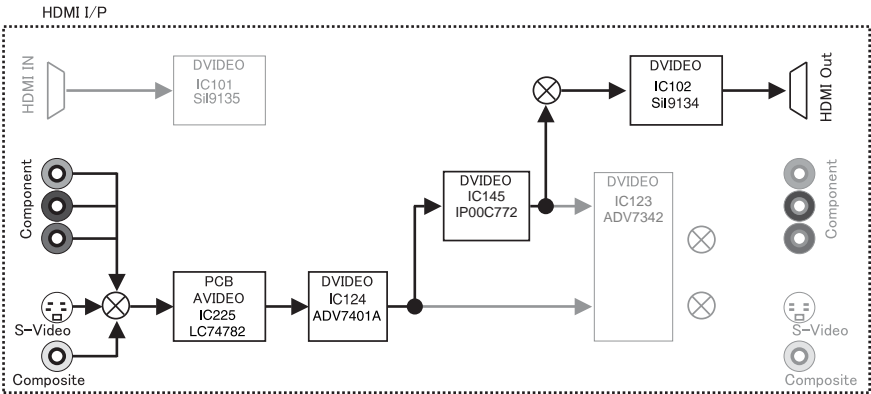
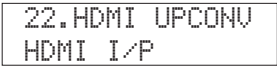
HDMI YGV

このモデルには適用されません。



HDMI I/P

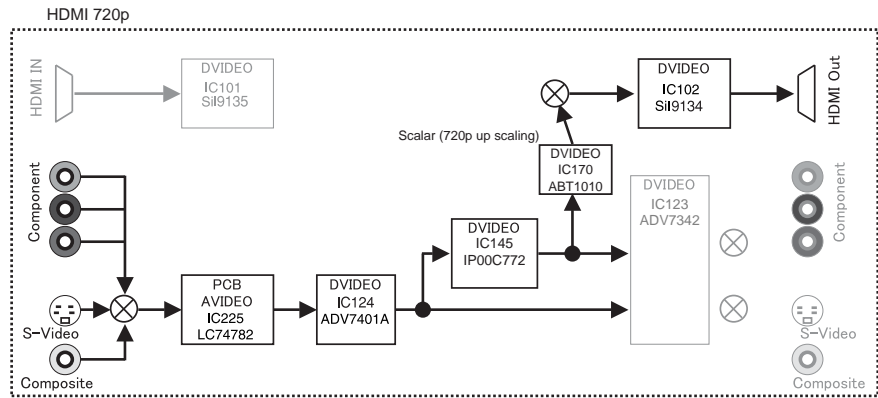
HDMI I/P



HDMI 720p

HDMI 720p

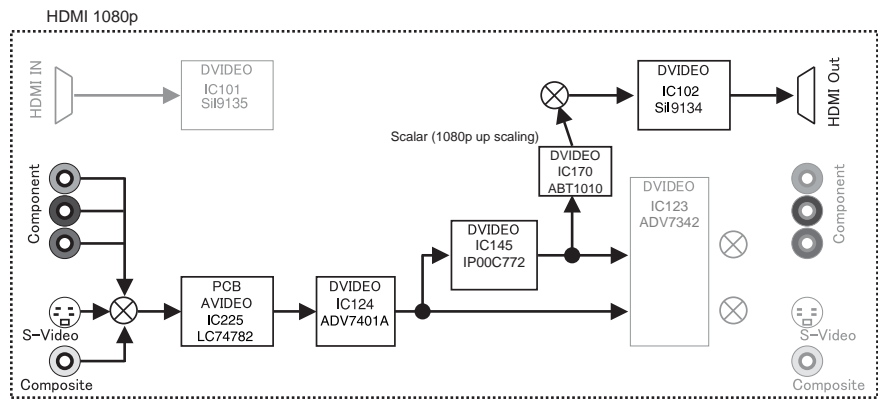
22.HDMI UPCONV
HDMI 720p



HDMI 1080p

HDMI 1080p

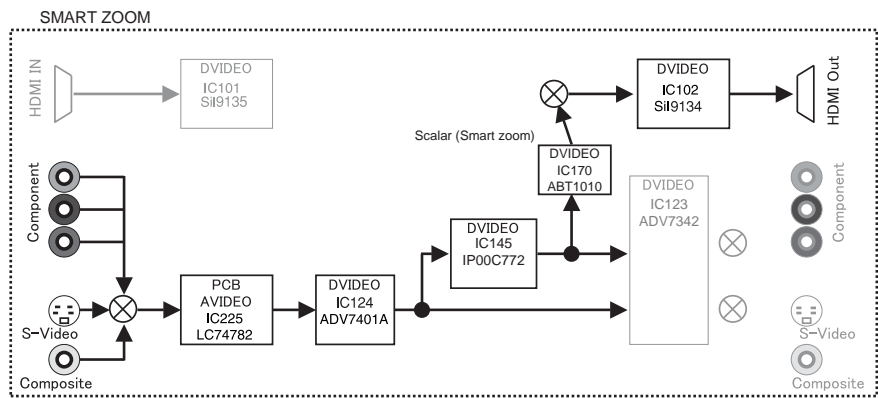
22.HDMI UPCONV
HDMI 1080p



HDMI SMART ZOOM

HDMI SMART ZOOM

22.HDMI UPCONV
SMART ZOOM



23.VIDEO

The image signal is converted and output as follows.

DIGITAL THR COMP

- * The image signal 480P/580P is not output at S-VIDEO output and COMPOSITE output terminals.

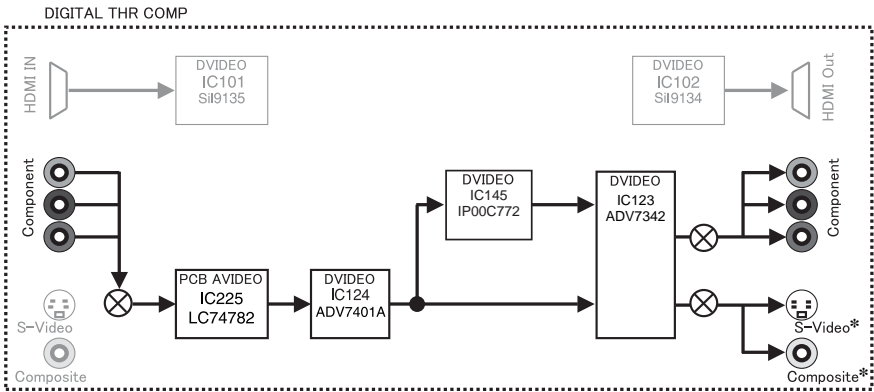
23.VIDEO

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

DIGITAL THR COMP

- * S-VIDEO出力、およびCOMPOSITE出力端子へ映像信号480P/580Pは出力されません。

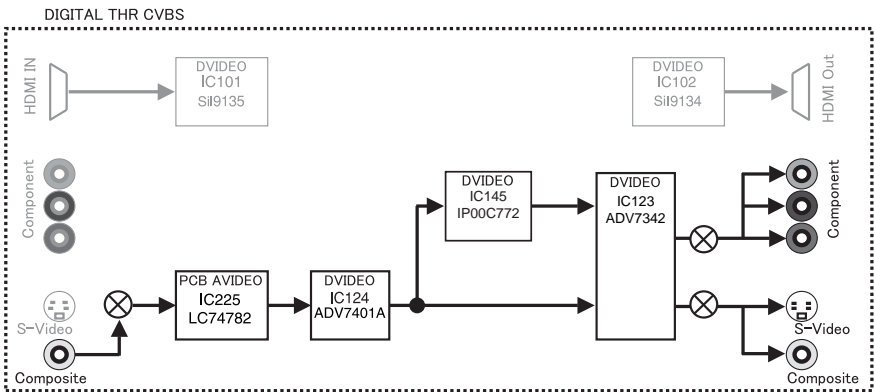
23.VIDEO
DIGITAL COMP



DIGITAL THR CVBS

DIGITAL THR CVBS

23.VIDEO
DIGITAL CVBS

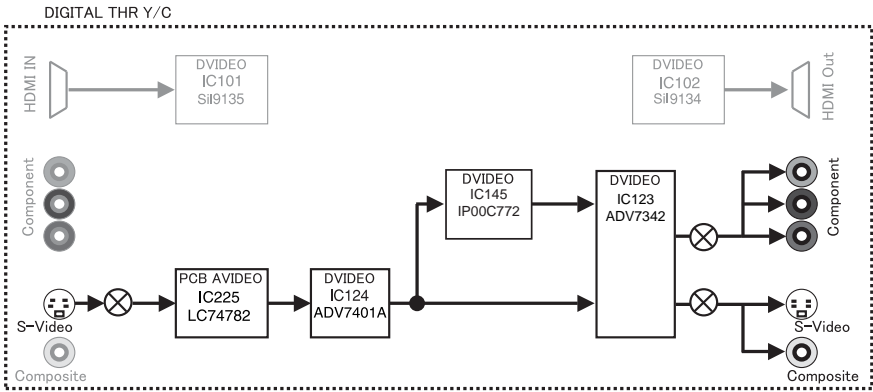


RX-V1800/HTR-6190/
DSP-AX1800

DIGITAL THR Y/C

DIGITAL THR Y/C

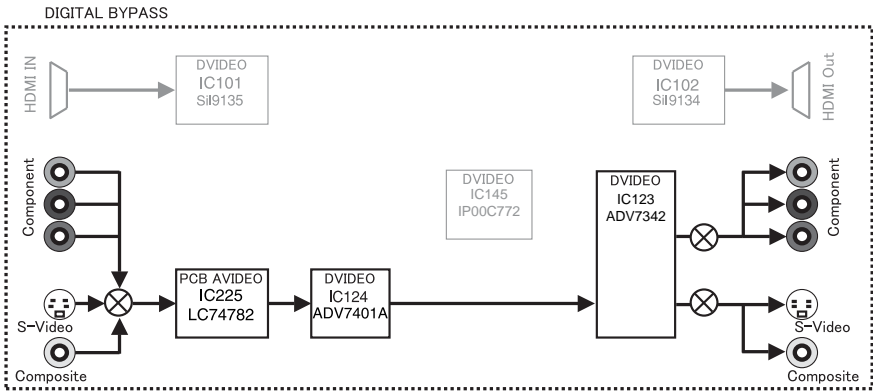
23.VIDEO
DIGITAL Y/C



DIGITAL BYPASS

DIGITAL BYPASS

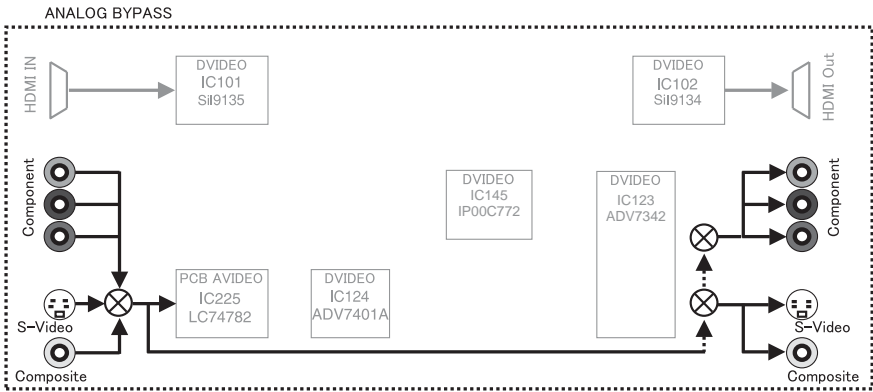
23.VIDEO
DIGITAL BYPASS



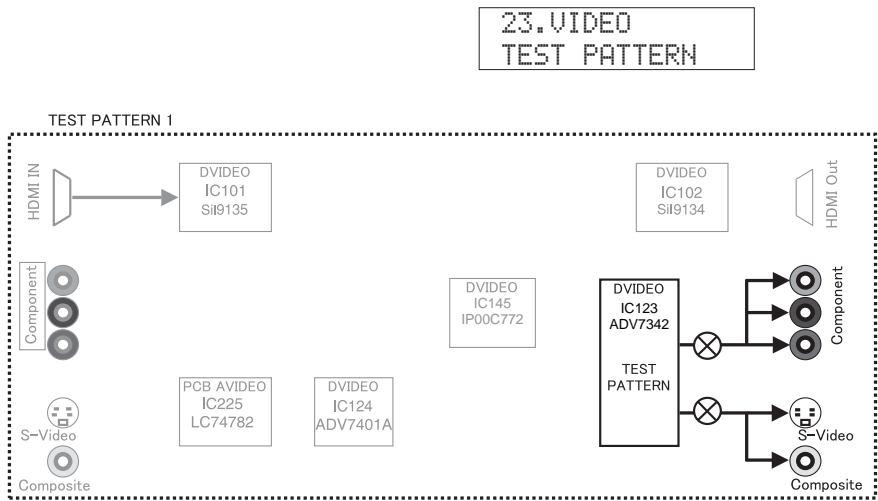
ANALOG BYPASS

ANALOG BYPASS

23.VIDEO
ANALOG BYPASS



TEST PATTERN



VIDEO INFO

Displays the information of image signals being input.

23.VIDEO
VIDEO IN ----

VIDEO INFO

入力されている映像信号の情報を表示します。

24.NO MENU

Not applied to these models.

24.NO MENU
Invalidity

24.NO MENU

このモデルには適用されません。

RX-V1800/HTR-6190/DSP-AX1800

25.Firm UPDATE

Select this when writing the firmware.
(Not applied to these models.)

MAIN

VIDEO

TI

NET/USB

25.Firm UPDATE

ファームウェアの書き込み時に選択します。
(このモデルには適用されません。)

MAIN

VIDEO

TI

NET/USB

25.Firm UPDATE
MAIN

25.Firm UPDATE
VIDEO

25.Firm UPDATE
TI

25.Firm UPDATE
NET/USB UPDATE

26.SET INFO

The information on the model and destination is displayed.

MODEL: V1800 or 6190

DEST.: J, UC, R, T, K, A, BGE, L
J, UC, R, T, K, A, BGE or L is displayed.

26.SET INFO

モデル、仕向けの情報を表示します。

MODEL: V1800

DEST.: J、UC、R、T、K、A、BGE、L
J、UC、R、T、K、A、BGE、Lのいずれかを表示します。

26.SET INFO
MODEL:V1800

26.SET INFO
DEST.:UC

27.SOFT SW

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

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

SW MODE: PCB/SOFT

PCB or SOFT can be selected.

27.SOFT SW

P.C.B.上の機能設定をソフト的に切り替えて、製品を動作させる機能です。

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

SW MODE: PCB/SOFT

PCBまたはSOFTを選択できます。

```
27.SOFT SW
SW MODE : PCB
```

TV FORMAT: NTSC/PAL

NTSC or PAL can be selected.

NTSC (U, C, R, K, J models)

PAL (T, A, B, G, E, L models)

TV FORMAT: NTSC/PAL

NTSC、PALいずれかを選択できます。

NTSC (U、C、R、K、J models)

PAL (T、A、B、G、E、L models)

```
27.SOFT SW
TV FORMAT:NTSC
```

AAC EXIST: EXIST/NOT

EXIST or NOT can be selected.

EXIST (J model)

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

AAC EXIST: EXIST/NOT

EXIST、NOTいずれかを選択できます。

EXIST (J model)

NOT (U、C、R、T、K、A、B、G、E、L models)

```
27.SOFT SW
AAC : NOT
```

CSII EXIST: EXIST/NOT

EXIST or NOT can be selected.

EXIST (J model)

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

CSII EXIST: EXIST/NOT

EXIST、NOTいずれかを選択できます。

EXIST (J model)

NOT (U、C、R、T、K、A、B、G、E、L models)

```
27.SOFT SW
CSII : NOT
```

RDS EXIST: EXIST/NOT

EXIST or NOT can be selected.

EXIST (B, G, E models)

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

RDS EXIST: EXIST/NOT

EXIST、NOTいずれかを選択できます。

EXIST (B、G、E models)

NOT (U、C、R、T、K、A、L、J models)

```

27.SOFT SW
RDS      : NOT

```

XM EXIST: EXIST/NOT

EXIST or NOT can be selected.

EXIST (U, C models)

NOT (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)

XM EXIST: EXIST/NOT

EXIST、NOTいずれかを選択できます。

EXIST (U、C models)

NOT (R、T、K、A、B、G、E、L、J models)

```

27.SOFT SW
XM       : EXIST

```

Neural Audio

EXIST or NOT can be selected.

EXIST (U, C models)

NOT (R, T, K, A, B, G, E, L, J models)

Neural Audio

EXIST、NOTいずれかを選択できます。

EXIST (U、C models)

NOT (R、T、K、A、B、G、E、L、J models)

```

27.SOFT SW
NEURAL  : EXIST

```

FM/AM

10/200, 9/50 or 10/100 can be selected.

FM/AM

10/200、9/50、10/100のいずれかを選択できます。

```

27.SOFT SW
AM/FM   : 10/200

```

TMP TEST J/UC/RL

J, UC, RTKA, BGE or L can be selected.

J (J model)

UC (U, C models)

RTAK (R, T, K, A models)

BG (B, G, E models)

L (L model)

TMP TEST J/UC/RL

J、UC、RTKA、BGE、Lいずれかを選択できます。

J (J model)

UC (U、C models)

RTKA (R、T、K、A models)

BG (B、G、E models)

L (L model)

```

27.SOFT SW
TMP TEST: UC

```

28.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.)

28.FAC PRESET
PRESET INHI



28.FAC PRESET
PRESET RSRV

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

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

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

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

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

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

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

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

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

• PRESET STATIONS / プリセット局

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

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

29.ROM VER/SUM

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

29.ROM VER/SUM

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

29.ROM VER/SUM
VER.G067

MAIN VERSION
The version of MAIN (IC402 FUNCTION P.C.B.) firmware is displayed.
MAIN(IC402 FUNCTION P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

29.ROM VER/SUM
A:76B5 P:22E2

MAIN SUM
The checksum of MAIN (IC402 FUNCTION P.C.B.) is displayed.
MAIN(IC402 FUNCTION P.C.B.)のチェックサムを表示します。
A: All area P: Program area

29.ROM VER/SUM
V-VER.G052

VIDEO VERSION
The version of VIDEO (IC147 D-VIDEO P.C.B.) firmware is displayed.
VIDEO(IC147 D-VIDEO P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

29.ROM VER/SUM
A:C32D C:BCD0

VIDEO SUM 1
The checksum of VIDEO (IC147 D-VIDEO P.C.B.) is displayed.
VIDEO(IC147 D-VIDEO P.C.B.)のチェックサムを表示します。
A: All area C: CDDA boot area

29.ROM VER/SUM
W:0000 P:B61F

VIDEO SUM 2
The checksum of VIDEO (IC147 D-VIDEO P.C.B.) is displayed.
VIDEO(IC147 D-VIDEO P.C.B.)のチェックサムを表示します。
W: Wall paper area (Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)
P: Program area

29.ROM VER/SUM
TI-VER:05.09r4

TI1 FLASH VERSION
The version of DSP1 (IC534 DSP P.C.B.) firmware is displayed.
DSP1(IC534 DSP P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

29.ROM VER/SUM
TiSUM:C0117A0C

TI1 FLASH SUM (4Byte)
The checksum of DSP1 (IC534 DSP P.C.B.) is displayed.
DSP1(IC534 DSP P.C.B.)のチェックサムを表示します。

29.ROM VER/SUM
XM VER. A001

XM VERSION (U, C models)
The version of XM firmware is displayed.
XMのファームウェアのバージョンを表示します。

29.ROM VER/SUM
N.VER: ---

Net VERSION
Not applied to these models.
このモデルには適用されません。

29.ROM VER/SUM
N.SUM: ---

Net SUM
Not applied to these models.
このモデルには適用されません。

29.ROM VER/SUM
T2-VER:03.21r0

TI2 VERSION
The version of DSP2 (IC567 DSP P.C.B.) firmware is displayed.
DSP2(IC567 DSP P.C.B.)のファームウェアのバージョンを表示します。

RX-V1800/HTR-6190/
DSP-AX1800

■ AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整

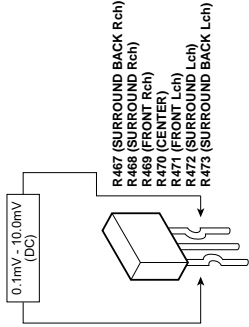
Confirmation of Idling Current of Amp Unit

- Right after power is turned on, confirm that the voltage across the terminals of R467 (SURROUND BACK Rch), R468 (SURROUND Rch), R469 (FRONT Rch), R470 (CENTER), R471 (FRONT Lch), R472 (SURROUND Lch), R473 (SURROUND BACK Lch) are between 0.1mV and 10.0mV.
- If it exceeds 10.0mV, open (cut off) R432 (SURROUND BACK Rch), R433 (SURROUND Rch), R434 (FRONT Rch), R435 (CENTER), R436 (FRONT Lch), R437 (SURROUND Lch), R438 (SURROUND BACK Lch) and reconfirm the voltage.

Attention

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

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



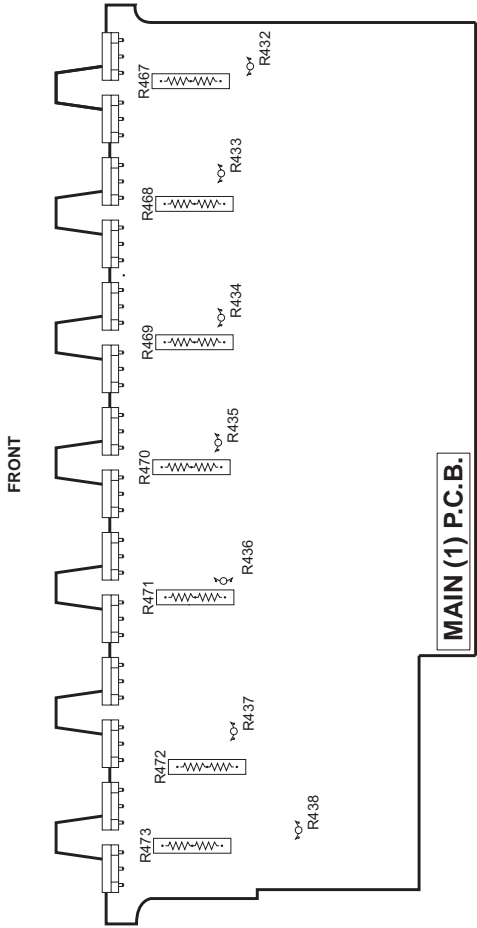
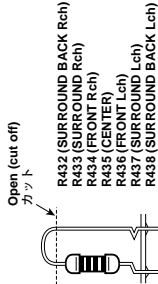
アンプユニットのアイドリング電流の確認

- 電源投入直後、R467 (SURROUND BACK Rch)、R468 (SURROUND Rch)、R469 (FRONT Rch)、R470 (CENTER)、R471 (FRONT Lch)、R472 (SURROUND Lch)、R473 (SURROUND BACK Lch)の端子間電圧を測定し、0.1mVから10.0mVの間であることを確認してください。
- 電圧が10mVを超えている場合は、R432 (SURROUND BACK Rch)、R433 (SURROUND Rch)、R434 (FRONT Rch)、R435 (CENTER)、R436 (FRONT Lch)、R437 (SURROUND Lch)、R438 (SURROUND BACK Lch)をカットし、電圧を再確認してください。

注意

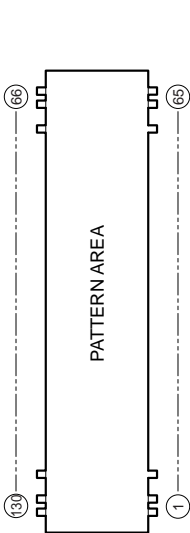
パワーアンプ修理後に10.0mVを超えている場合は、抵抗をカットする前に故障箇所を調べてください。

- 60分後、電圧が0.2mV～15.0mVであることを確認してください。



■ DISPLAY DATA

- V9001 : HNA-16ML13T (FL P.C.B.)



● PIN CONNECTION

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

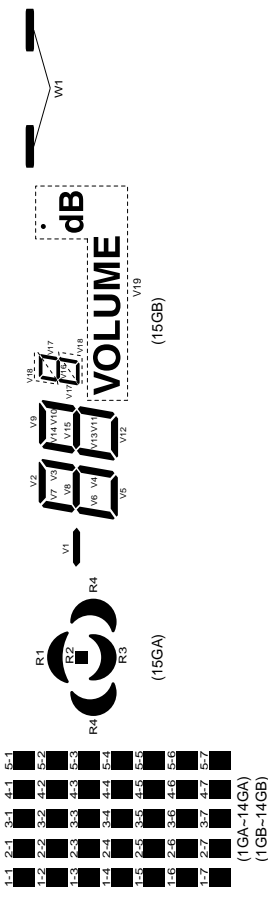
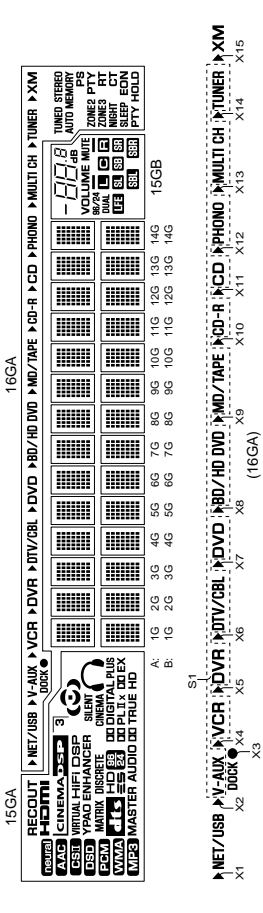
Pin No.	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66
Connection	7A	6A	5A	4A	3A	2A	1A	10C	11C	12C	13C	14C	15C	16A	17A	18C	19C	20C	21C	22C	23C	24C	25C	26C	27C	28C	29C	30C	31C	32C	33C	F2	

Pin No.	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
Connection	8B	9B	10B	11B	12B	13B	14B	15B	16B	17B	18B	19B	20B	21B	22B	23B	24B	25B	26B	27B	28B	29B	30B	31B	32B	33B	34B	35B	NP	NP	F2	F2

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

Note: 1) F1, F2 Filament pin. 2) 1GA-16GA, 10GB-15GB Grid pin. 3) P1A-P35A, P1B-P35B Anode pin. 4) NP No pin. 5) NX No extended pin. 6) NX(IC) Pins are internally connected, are should be electrically opened on the PCB.

● GRID ASSIGNMENT



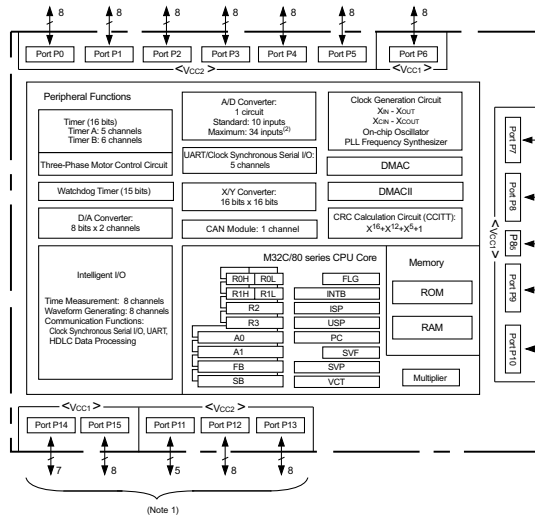
● ANODE CONNECTION

	1GA-14GA	15GA	16GA
P1A	1-1A	MASTER AUDIO	X1
P2A	2-1A	RECOUT	NET/USB
P3A	3-1A	HMTI	X2
P4A	4-1A	DSUB	S1
P5A	5-1A	AAC	DDCK
P6A	1-2A	CSL	X3
P7A	2-2A	DSD	X4
P8A	3-2A	PCM	X5
P9A	4-2A	WMA	X6
P10A	5-2A	CINEMA DSP	X7
P11A	1-3A	VIRTUAL	X8
P12A	2-3A	HIFI DSP	X9
P13A	3-3A	YPAO	X10
P14A	4-3A	ENHANCER	X11
P15A	5-3A	DD DIGITAL	X12
P16A	1-4A	PLUS	X13
P17A	2-4A	DD PL	X14
P18A	3-4A	II	X15
P19A	4-4A	x	XM
P20A	5-4A	DD EX	TUNED
P21A	1-5A	DD TRUE HD	STEREO
P22A	2-5A	3	AUTO
P23A	3-5A	MP3	MEMORY
P24A	4-5A	R1	ZONE2
P25A	5-5A	R2	ZONE3
P26A	1-6A	R3	NIGHT
P27A	2-6A	R4	SLEEP
P28A	3-6A	SILENT CINEMA	PS
P29A	4-6A	PTY	PTY
P30A	5-6A	MATRIX	RT
P31A	1-7A	DISCRETE	CT
P32A	2-7A	cts	EON
P33A	3-7A	HD	PTY HOLD
P34A	4-7A	ES	
P35A	5-7A	ES	

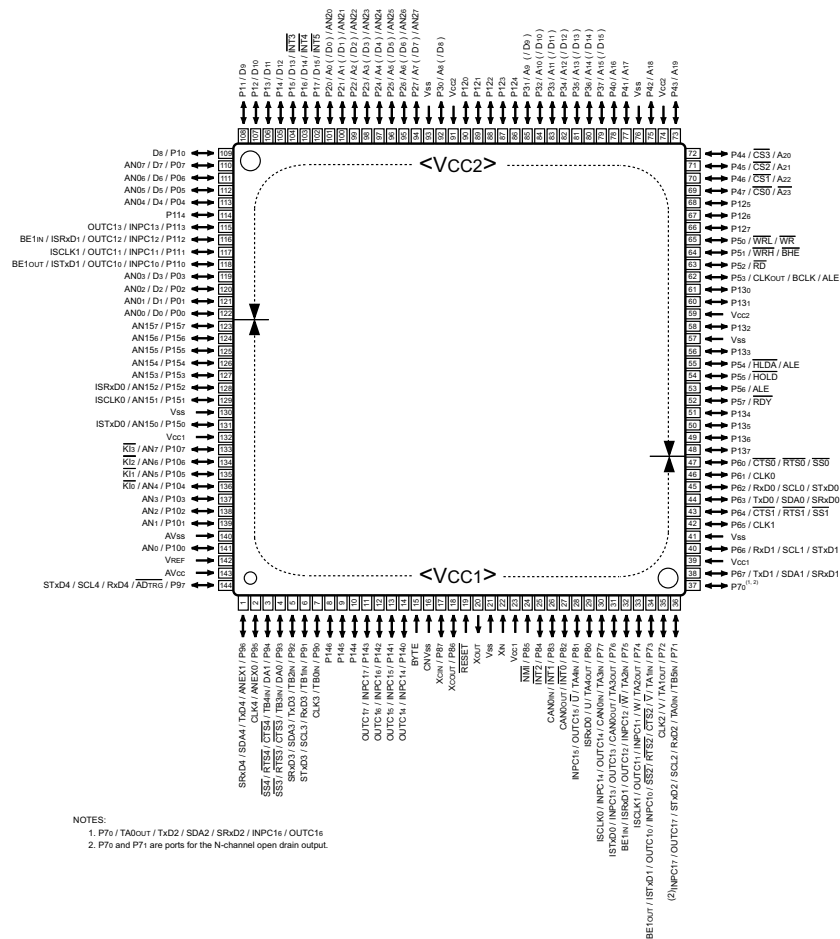
IC DATA

IC182: M30845MW-001-GP (D-VIDEO P.C.B)

Single chip 16/32-bit microprocessor



NOTES:
1. Ports P11 to P15 are provided in the 144-pin package only.
2. Included in the 144-pin package only.

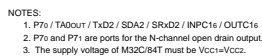
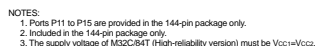


No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
1	P96/SDA4	SDAL	SIO	I/O signal of I2C SDA (for 100kHz device)
2	P95/CLK4	NC	O	
3	P94/DA1/TB4in	LPFCTL	O	LPF fs select
4	P93/TB3in	P93	O	YGV VS output, spare
5	P92/SDA3	SDAH	SIO	I/O signal of I2C SDA (for HDMI device)
6	P91/SCL3	SCLH	SO	Output signal of I2C SCL (for HDMI device)
7	P90/TB0in	P90	HiZ	YGV brightness output, spare
8	P146	Test Point	O	Monitor terminal for development
9	P145	Test Point	O	Monitor terminal for development
10	P144/INT6	Test Point	O	Monitor terminal for development
11	P143	HDMI SEL0	O	HDMI_INPUT Select (Bit0)
12	P142	HDMI SEL1	O	HDMI_INPUT Select (Bit1)
13	P141	HDMI SEL2	O	HDMI_INPUT Select (Bit2)
14	P140	HDMI_SEL	O	EEPROM (RxINPUT) select
15	BYTE	BYTE	MCU	Data bus width setting: Set to 16bit = LOW
16	CNVSS	CNVSS	MCU	Processor mode: Set to HI
17	P87	NC	O	
18	P86	BOOT	I	YDC boot signal input
		(/EN232)	O	232C line open request (Video -> Main)
19	/RESET	/RES	MCU	Reset signal input
20	XOUT	XOUT	MCU	Ceramic oscillator 10Mhz
21	Vss	GND	MCU	GND
22	XIN	XIN	MCU	Ceramic oscillator 10Mhz
23	Vcc1	5.0V	MCU	5.0V
24	P85/NMI	NMI	I	
25	P84/INT2	/REM	IRQ	Connection to the remote control light receiving section enabled
26	P83/INT1	/INTAD	IRQ	Interrupt signal from ADV7401
27	P82/INT0	/INT Rx	IRQ	HDMI Rx interrupt
28	P81/TA4in	FVS	I	VSYNC frequency measurement, spare
29	P80/TA4out	Test J1-1	I	Start-up option forced log output
30	P77/TA3in	Test J1-2	I	Start-up option HDCP ON/OFF
31	P76/TA3out	Test J1-3	I	Start-up option mobile mode
32	P75/TA2in	HDMINT	O	HDMI interrupt request
33	P74/TA2out	232PWR	I	232C Transceiver shutdown detect input
34	P73/TA1in	/ICEX	O	Reset signal I/O for expander
35	P72/CLK2	MREQ	O	Main microprocessor I/F REQ output signal
36	P71/SCL2	SCLV	SO	Output signal of I2C SCL (for video device)
37	P70/SDA2	SDAV	SIO	I/O signal of I2C SDA (for Video device)
38	P67/TxD1	TXD1	SO	Serial I/F for YDC writing Serial I/F for Debugging/writing
39	Vcc1		MCU	5.0V
40	P66/RxD1	RXD1	SI	Serial I/F for YDC writing Serial I/F for Debugging/writing
41	Vss		MCU	GND
42	P65/CLK1	RTS1	O	Serial I/F for YDC/RS232C writing
43	P64/CTS1	CTS1	I	Serial I/F for YDC/RS232C writing
44	P63/TxD0	VtoM	SO	Main microprocessor I/F SPI
45	P62/RxD0	MtoV	SI	Main microprocessor I/F SPI
46	P61/CLK0	CLKH	SI	Main microprocessor I/F SPI
47	P60/CTS0/RTS0	MRES	O	Main microprocessor I/F RES output signal
48	P137	/RES_Rx	O	Reset HDMI Rx only
49	P136	TMDS_ENB	O	TMDS pull-up ON/OFF (CE of equalizer IC)
50	P135	EDID_ENB	O	Whether accessible to EEPROM or not
51	P134	/AUPS	O	Video passage to HDMI (scaler output) ON/OFF
52	P57/RDY	/RDY	I	YVG/WAIT signal input
53	P56/ALE/RAS	NC	O	
54	P55/HOLD	NC	I	
55	P54/HLDA/ALE	NC	O	
56	P133	PSENB	O	HDMI Tx power signal enable
57	Vss	GND	MCU	GND

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
58	P132	DDCENB	O	HDMI DDC enable control
59	Vcc2	3.3V	MCU	3.3V
60	P131	AUPAUD	O	Audio passage to HDMI, output select
61	P130	HPDENB	O	Whether to return HPD to Source or not
62	P53/BCLK	DON'T USE	O	L output fixed
63	P52/RD/DW	/RD	BUS	BUS I/F
64	P51/WRH/BHE	/WRH	BUS	BUS I/F
65	P50/WRL/WR	/WRL	BUS	BUS I/F
66	P127	/IPSS	O	IP00C772 I/F
67	P126	IPCLK	O	IP00C772 I/F
68	P125	IPSI	SO	IP00C772 I/F
69	P47/CS0/A23	/A23	BUS	
70	P46/CS1/A22	A22	BUS	
71	P45/CS2/A21	A21	BUS	FLASH A20/NC2, YGV A21
72	P44/CS3/A20	A20	BUS	FLASH A19/NC1, YGV A20
73	P43/A19	A19	BUS	FLASH A18, YGV A19
74	Vcc2	3.3V	MCU	3.3V
75	P42/A18	A18	BUS	FLASH A17, YGV A18
76	Vss	GND	MCU	GND
77	P41/A17	A17	BUS	FLASH A16, YGV A17
78	P40/A16	A16	BUS	FLASH A15, YGV A16
79	P37/A15	A15	BUS	FLASH A14, YGV A15
80	P36/A14	A14	BUS	FLASH A13, YGV A14
81	P35/A13	A13	BUS	FLASH A12, YGV A13
82	P34/A12	A12	BUS	FLASH A11, YGV A12
83	P33/A11	A11	BUS	FLASH A10, YGV A11
84	P32/A10	A10	BUS	FLASH A9, YGV A10
85	P31/A9	A9	BUS	FLASH A8, YGV A9
86	P124	/RES_Tx	O	Reset HDMI Tx only
87	P123	IPSO	SI	IP00C772 I/F
88	P122	NC	O	
89	P121	/AUPEC	O	Video passage to HDMI (DECODER output) ON/OFF
90	P120	/AUIPC	O	Video passage to HDMI (IP conversion output) ON/OFF
91	Vcc2	3.3V	MCU	3.3V
92	P30/A8	A8	BUS	FLASH A7, YGV A8
93	Vss	GND	MCU	GND
94	P27/A7	A7	BUS	FLASH A6, YGV A7
95	P26/A6	A6	BUS	FLASH A5, YGV A6
96	P25/A5	A5	BUS	FLASH A4, YGV A5
97	P24/A4	A4	BUS	FLASH A3, YGV A4
98	P23/A3	A3	BUS	FLASH A2, YGV A4
99	P22/A2	A2	BUS	FLASH A1, YGV A2
100	P21/A1	A1	BUS	FLASH A0, YGV A1
101	P20/A0	A0	BUS	
102	P17/D15/INT5	D15	BUS	Data bus
103	P16/D14/INT4	D14	BUS	Data bus
104	P15/D13/INT3	D13	BUS	Data bus
105	P14/D12	D12	BUS	Data bus
106	P13/D11	D11	BUS	Data bus
107	P12/D10	D10	BUS	Data bus
108	P11/D9	D9	BUS	Data bus
109	P10/D8	D8	BUS	Data bus
110	P07/D7	D7	BUS	Data bus
111	P06/D6	D6	BUS	Data bus
112	P05/D5	D5	BUS	Data bus
113	P04/D4	D4	BUS	Data bus
114	P114	/ICS	O	/IC signal to ABT1010. Cancelled after clock supply
115	P113	/AUPYGV	O	Video passage to HDMI (YGV619 output) ON/OFF
116	P112	/ICIP	O	/IC signal to YGV619
117	P111	/ICY	O	/IC signal to YGV619

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O	Detail of Function
118	P110	/ICV	O	/IC signal to VDEC
119	P03/D3	D3	BUS	Data bus
120	P02/D2	D2	BUS	Data bus
121	P01/D1	D1	BUS	Data bus
122	P00/D0	D0	BUS	Data bus
123	P157	VTEST1	O	Output of self-check result, for product testing (Video)
124	P156	VTEST2	O	Output of self-check result, for product testing (Video)
125	P155	NC	O	
126	P154	/OSDCEV	O	Chip enable output to OSD (for CUI)
127	P153	NC	O	
128	P152	CSS	O	Chip enable output of LC709004A
129	P151	SDTV	O	Also used as Data *OSD (for CUI) to control LC709004A
130	Vss	GND	MCU	GND
131	P150	SCKV	O	Also used as Clock *OSD (for CUI) to control LC709004A
132	Vcc1	5.0V	MCU	5.0V
133	P107/AN7	/MTMON	O	Mute signal from Video microprocessor to monitor OUT
134	P106/AN6	/MTZ2	O	Mute signal from Video microprocessor to ZONE 2 OUT
135	P105/AN5	Reserve	O	
136	P104/AN4	SVDET	I	S input detect
137	P103/AN3	VBOOT	I	Boot mode enable
138	P102/AN2	BTSEL	I	Boot mode select
139	P101/AN1	Reserve	O	
140	Avss	GND	MCU	GND
141	P100/AN0	SENS	AD	Sensor input for Auto Lip Sync
142	Vref	5.0V	MCU	5.0V
143	Avcc	5.0V	MCU	5.0V
144	P97/SCL4	SCLL	SO	Output signal of I2C SCL (for 100kHz device)

Microprocessor



No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	Port I/O	Detail of Function
1	TXD4	TXDH	SO	Data transmission to VIDEO_CPU
2	CLK4	CLKH	SO	Clock transmission to VIDEO_CPU
3	DA1	LMTCNT	DA	Limiter control output
4	TB3in/DA0	HDMINT	TMR	HDMI MUTE input
5	SDA3/TXD3/TB2in	TXDi	SO	iPod asynchronous serial data input
6	SCL3/RXD3/TB1in	RXDi	SI	iPod asynchronous serial data output
7	TB0in	/VSYNC	TMR	Vertical sync pulse INT
8	P146	RSELDT0	O	Rec out SW1 control (ROHM) data (U, C, R, T, A, B, G, E, L models)
9	P145	RSELCK0	O	Rec out SW1 control (ROHM) clock (U, C, R, T, A, B, G, E, L models)
10	P144	ISELDT0	O	Rec out SW1 control (ROHM) data
11	P143	ISELCK0	O	Rec out SW1 control (ROHM) clock
12	P142	/ICTI1	O	TI#1 initial clear
13	P141	/CSDAC1	O	2sh DAC (PCM1791A) *6 chip enable
14	P140	/ICTI1	O	TI#1 chip enable
15	BYTE	BYTE	MCU	External data bus width change: 16bit
16	CNVss	CNVss	MCU	Processor mode select: Single chip mode
17	P87	/ICD	O	DIR initial clear
18	P86	/SPIRDY1	I	TI#1 SPI READY
19	RESET	RESET	MCU	
20	Xout	Xout	MCU	
21	Vss	Vss	MCU	
22	Xin	Xin	MCU	
23	Vcc	Vcc	MCU	
24	NMI	NMI	IRQ	
25	INT2	REM1	IRQ	Remote control pulse input 1
26	INT1	PDET	IRQ	Power detect
27	INT0	RXDR	IRQ	RS232C • YDC signal reception detect
28	TA4in	iPDET	TMR	iPod detect
29	P80	/CSTIO	O	TI#0 chip enable
30	TA3in/P77	/ICXM	O	DABIC IC reset (U model)
		RDSCE	O	RDS enable (G model)
31	P76	XMPWR	O	XM Radio power control (U, C models)
32	TA2in	/INTTI	TMR	TI#0/#1 (DA70Y) interrupt
33	P74/TA2out	/CSDIR	O	DIR chip enable
34	TA1in	/INTDIR	TMR	DIR interrupt
35	P72/CLK2/TA1out	SPIRDY	I	TI DA70Y serial ready / DIR WCK input (WCK input for CDDA writing)
36	P71/RxD2/SCO2	DRXM	SI	DABIC IC RxD (XM data reception) (U, C models)
37	P70/TxD2/SDA2	DTXM	SO	DABIC IC TxD (U, C models)
38	P67/TxD1	TXDR	SO	Usually RS-232C asynchronous communication data output / Data transmission terminal for AF220
39	Vcc	Vcc	MCU	
40	P66/RxD1	RXDR	SI	Usually RS-232C asynchronous communication data input / Data reception terminal for AF220
41	Vss	Vss	MCU	
42	P65/CLK1	RTS	SO	Usually RS-232C asynchronous RTS output
		CLKF	SO	Data clock for AF220
43	P64/CTS1/RTS1/	CTS	I	Usually RS-232C asynchronous CTS input
		YDCBUSY	O	BUSY output for AF220
44	P63/TxD0	TXDD	SO	Serial data output to DIR, TI, DAC
45	P62/RxD0	RXDD	SI	Serial data reception to DIR, TI, DAC
46	P61/CLK0	CLKD	SO	Serial clock output to DIR, TI, DAC
47	P60/CTS0/RTS0	DMT	O	Digital full mute (Hi=Mute)
48	P137	CDDA/XLIN1	I	CDDA write data input / XM LINK ACTIVE兼用
49	P136	TUDA	O	PLL data output for tuner
50	P135	TUCK	O	PLL clock output for tuner
51	P134	PLLR	I	PLL reception for tuner
52	P57/RDY	/TMUTE	O	TUNER mute output
53	P56/RAS	TUNED	I	TUNER TUNED input
54	P55/HOLD	TUCE	O	PLL chip select for TUNER
55	P54/HLDA	/ST	I	TUNER STEREO detect input
56	P133	CKZEV	O	ZONE tone control IC serial transmission clock (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Detail of Function
57	Vss	Vss	MCU	
58	P132	DTZEV	O	ZONE tone control IC serial transmission data (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
59	Vcc	Vcc	MCU	
60	P131	/CEZEV0	O	ZONE tone control chip selector (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
61	P130	/CEZEV1	O	
62	P53/BCLK	/Z2MT	O	Zone2 mute control (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
63	P52/RD	/Z3MT	O	Zone3 mute control (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
64	P51/WRH	/FMTF	O	Full mute FL/FR/SBL/SBR
65	P50/WRL	-	O	
66	P127	/FMTS	O	Full mute SL/SR
67	P126	/FMTC	O	Full mute Center
68	P125	/FMTSW	O	Full mute SWL/SWR/SW MONO
69	P47/CS0	DTEV	O	E-VOLUME IC serial transmission data for MAIN ZONE (U, C, R, T, K, A, G, B, E, L models)
70	P46/CS1	CKEV	O	E-VOLUME IC serial transmission clock for MAIN ZONE (U, C, R, T, K, A, G, B, E, L models)
71	P45/CS2	/CEEV	O	E-VOLUME CE for MAIN, ZONE (U, C, R, T, K, A, G, B, E, L models)
72	P44/CS3	CEA	O	Chip select output for JRC audio select IC
73	P43/A19	SDTA	O	Data output for JRC audio select IC
74	Vcc	Vcc	MCU	
75	P42/A18	SCKA	O	Clock output for JRC audio select IC
76	Vss	Vss	MCU	
77	P41/A17	TRG2	O	DC trigger output2 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
78	P40/A16	TRG1	O	DC trigger output1 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
79	P37/A15	232PWR	O	RS232C driver ON/OFF control
80	P36/A14	PRY	O	Power relay control
81	P35/A13	RYBL	O	Relay control for power control of power amplifier B
82	P34/A12	RYBM	O	Relay control for power control of power amplifier B
83	P33/A11	/CSEX	O	Chip select for extension IC
84	P32/A10	/ICEX	O	Reset for extension IC
85	P31/A9	iPWR	O	iPod power control
86	P124	VPOWER	O	VIDEO power control
87	P123	PRI	I	Electric current protection detect
88	P122	SDTN	O	FL driver/OSD/ data output for extension IC/data output for RDS IC (G model)
89	P121	SCKN	O	FL driver/OSD/ data output for extension IC/data output for RDS IC (G model)
90	P120	EXDI	I	Data in for extension IC
91	Vcc		MCU	
92	P30/A8	VMT	O	Video output mute
93	Vss		MCU	
94	AN27/P27/A7	/OSDCE	O	OSD CE
95	AN26/P26/A6	iPAP	I	iPod accessory power detect
96	AN25/P25/A5	RSELDT1	O	Rec out SW1 control (ROHM) data (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
97	AN24/P24/A4	RSELCK1	O	Rec out SW1 control (ROHM) clock
98	AN23/P23/A3	ISELDT1	O	Rec out SW1 control (ROHM) data, clock speed: 20us
99	AN22/P22/A2	ISELCK1	O	Rec out SW1 control (ROHM) clock
100	AN21/P21/A1	/ICFL	O	FL driver initial clear
101	AN20/P20/A0	CEF2	O	FL enable2
102	P17/D15/INT5	PSWDET	IRQ	Main, Zone2, 3 power key interrupt
103	P16/D14/INT4	MSW	IRQ	Master SW (push lock SW)
104	P15/D13/INT3	REM2	IRQ	Remote control pulse input 2, remote control pulse input for Zone (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)
105	P14/D12	CEF1	O	FL enable1
106	P13/D11	BT232C	I	RS232C Flash write mode detect
		/ICTIO	O	TI#0 initial clear
107	P12/D10	ISA	I	Input selector rotary A
108	P11/D9	ISB	I	Input selector rotary B
109	P10/D8	PSW2	I	INT5: PSW input after logic Key identification
110	P07/AN07/D7	PSW1	I	INT5: PSW input after logic Key identification
111	P06/AN06/D6	SPC	O	+5SPC power ON/OFF control (L-ON/H-OFF: to reduce stand-by power)
112	P05/AN05/D5	/HPMT	O	Headphone mute control

No.	Port Name	Function Name (P.C.B.)	I/O [OFF]	Detail of Function
113	P04/AN04/D4	PGA	I	Program rotary A
114	P114	PGB	I	Program rotary B
115	P113	VRA	I	Volume rotary A
116	P112/ISRXD1	RXDNW	SI	Asynchronous data input for NETWORK MODULE
117	P111/ISCLK1	NWRST	O	Reset output for NETWORK MODULE
118	P110/ISTXD1	TXDNW	SO	Asynchronous data output for NETWORK MODULE
119	P03/AN03/D3	VRB	I	Volume rotary B
120	P02/AN02/D2	PDLED	O	Pure direct LED
121	P01/AN01/D1	RDS	I	RDS RxD (B, G models)
122	P00/AN00/D0	HDIMT	I	HDMI mute input
123	AN157/P157	KEY1	AD	KEY 1 AD value taken in
124	AN156/P156	KEY0	AD	KEY 0 AD value taken in
125	AN155/P155	VBOOT	O	VIDEO_CPU boot enable
126	AN154/P154	BTSEL	O	VIDEO_CPU boot mode select
127	AN153/P153	/EN232C	I	VIDEO_CPU 232C communication line enable control detect
128	AN152/P152/ISRXD0	HRES	I	VIDEO_CPU response return input
129	AN151/P151/ISCLK0	HREQ	TMR	VIDEO_CPU transfer request input
130	Vss	Vss	MCU	
131	AN150/P150/ISTXD0	/ICH	O	VIDEO_CPU reset
132	Vcc	Vcc	MCU	
133	P107/AN7	DEST	AD	Destination identification by AD value
134	P106/AN6	MODEL	AD	Model identification by AD value
135	P105/AN5	THM1	AD	AD temperature detect 1
136	P104/AN4	THM2	AD	AD temperature detect 2
137	P103/AN3	PRD	AD	Power amplifier DC protect detect
138	P102/AN2	PRV	AD	Power protection detect 1
139	P101/AN1	PRVS	AD	Power protection detect 2 (power turned OFF by pure direct)
140	Avss	AVSS	MCU	
141	P100/AN0	OUTLVL	AD	AD power limiter output level detect
142	Vref	VREF	MCU	
143	Avcc	AVCC	MCU	
144	RXD4	RXDH	SI	Data reception from VIDEO_CPU

RX-V1800 (U, C, R, T, K, A, B, G, E, L models)

Key input(A-D) pull-up resistance 10 k-ohms

Ohm	0	+1.2k	+1.2k	+1.8k	+2.7k	+3.3k	+4.7k	+8.2k	+18.0k	+47.0k
V	-0.26	-0.75	-1.22	-1.76	-2.28	-2.75	-3.24	-3.75	-4.25	-4.72
Key0 (124pin/AN156)	NIGHT	ZONE CONTROLS	TUNING MODE	MEMORY	FM/AM	PRESET/ TUNING	PRESET/TUNING >	PRESET/TUNING <	-	-
Key1 (123pin/AN157)	STRAIGHT/ EFFECT	A/B/C/D/E	-	TONE CONTROL	AUDIO SELECT	PURE DIRECT	-	-	-	-

DSP-AX1800 (J model)

Key input(A-D) pull-up resistance 10 k-ohms

Ohm	0	+1.2k	+1.2k	+1.8k	+2.7k	+3.3k	+4.7k	+8.2k	+18.0k	+47.0k
V	-0.26	-0.75	-1.22	-1.76	-2.28	-2.75	-3.24	-3.75	-4.25	-4.72
Key0 (124pin/AN156)	NIGHT	-	TUNING MODE	MEMORY	FM/AM	PRESET/ TUNING	PRESET/TUNING >	PRESET/TUNING <	-	-
Key1 (123pin/AN157)	STRAIGHT/ EFFECT	A/B/C/D/E	-	TONE CONTROL	AUDIO SELECT	PURE DIRECT	-	-	-	-

Destination for AD Port / 仕向け先判別ポート

Pull-up resistance 10 k-ohms

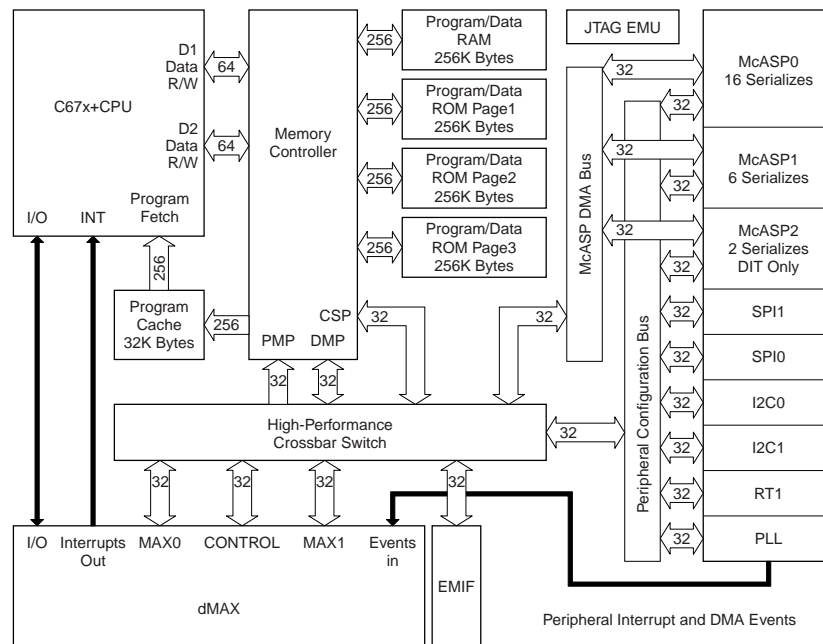
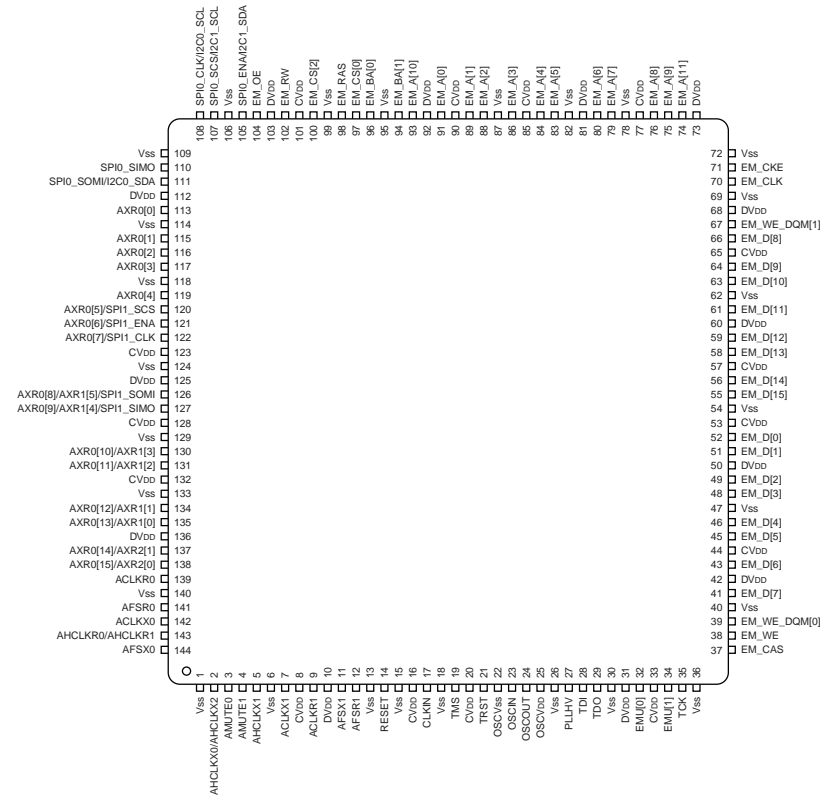
Ohm	0.0k	1.2k	2.7k	4.7k	6.8k	10.0k	15.0k	24.0k	47.0k	100.0k
V	0-0.2	0.3-0.8	0.9-1.3	1.4-1.8	1.8-2.2	2.3-2.7	2.8-3.2	3.3-3.8	3.9-4.3	4.4-4.7
A-D (5V=255)	0-13	14-40	41-68	69-92	93-115	116-140	141-167	168-195	196-221	222-243
DEST (AN7) 133pin	J	U, C	-	R	T	K	A	-	B, G, E	L

Model distinction for AD port / モデル判別ポート

Ohm	47k	∞
V	1.3-3.7	3.8-5.0
A-D (5V=255)	65-191	192-255
DEST (AN6) 134pin	RX-V1800/DSP-AX1800	HTR-6190

IC534, 567: D70YE101BRFP266 (DSP P.C.B.)
Decoder/Post processor

* No replacement part available. / サービス部品供給なし



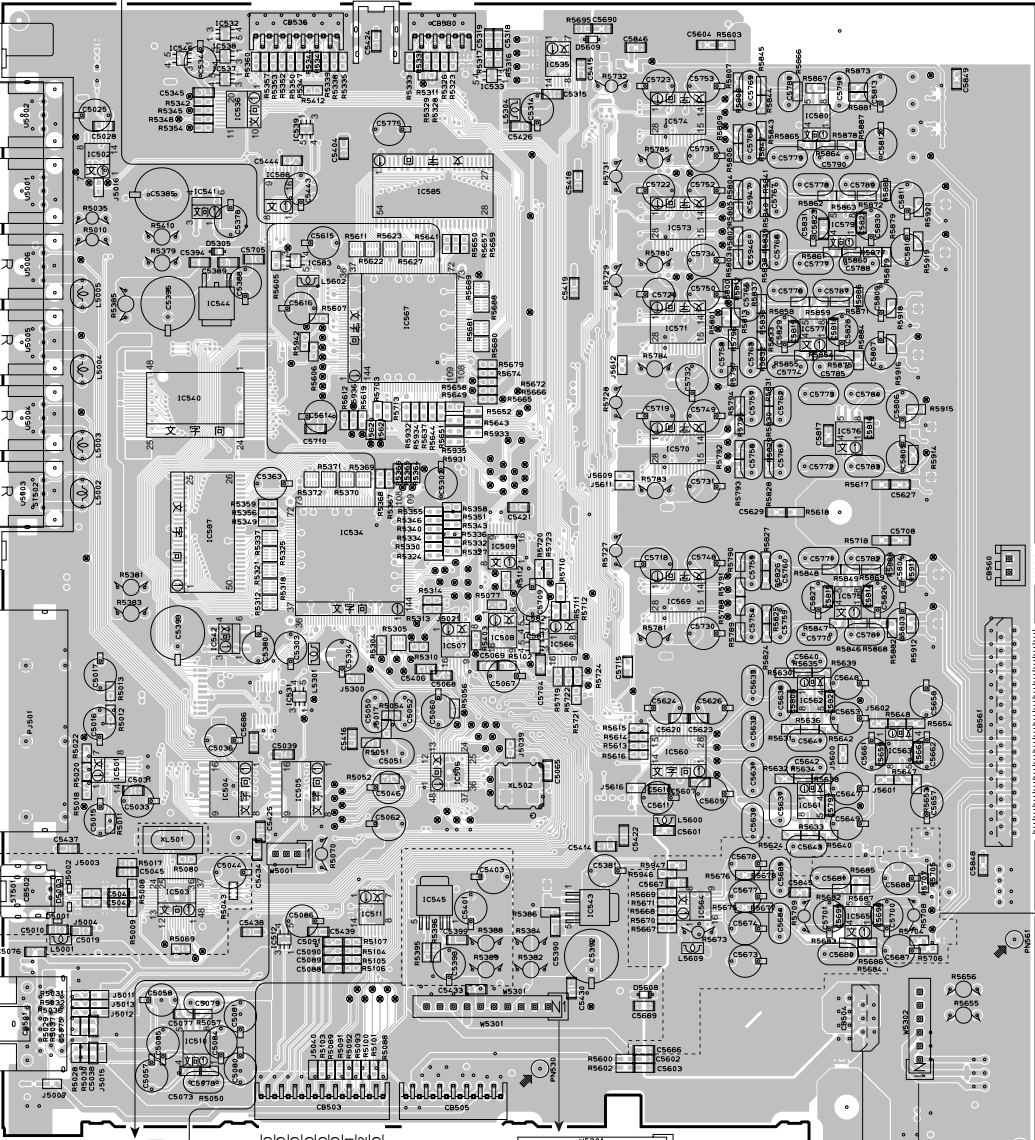
No.	Function Name	TYPE ⁽¹⁾	PULL ⁽²⁾	GPIO ⁽³⁾	Detail of Function
1	Ground(Vss)				
2	AHCLKX0/AHCLKX2	IO	-	Y	McASP0 and McASP2 transmit master clock
3	AMUTE0	IO	-	Y	McASP0 mute output
4	AMUTE1	IO	-	Y	McASP1 mute output
5	AHCLKX1	IO	-	Y	McASP1 transmit master clock
6	Ground(Vss)				
7	ACLKX1	IO	-	Y	McASP1 transmit bit clock
8	Core Supply (CVpp)				
9	ACLKR1	IO	-	Y	McASP1 receive bit clock
10	IO Supply (DVpp)				
11	AFSX1	IO	-	Y	McASP1 transmit frame Sync (L/R clock)
12	AFSR1	IO	-	Y	McASP1 receive frame Sync (L/R clock)
13	Ground(Vss)				
14	RESET	IO	-	N	Device reset pin
15	Ground(Vss)				
16	Core Supply (CVpp)				
17	CLKIN	IO	-	N	Alternate clock input (3.3-V LVCMOS input)
18	Ground(Vss)				
19	TMS	IO	IPU	N	Test mode select
20	Core Supply (CVpp)				
21	TRST	IO	IPU	N	Test reset
22	OSCVss	PWR	-	N	Oscillator Vss tap point (for filter only)
23	OSCIN	IO	-	N	1.2-V oscillator input
24	OSCOU	O	-	N	1.2-V oscillator output
25	OSCVpp	PWR	-	N	Oscillator 1.2-V Vpp tap point (for filter only)
26	Ground(Vss)				
27	PLLHV	PWR	-	N	PLL 3.3-V supply input (requires external filter)
28	TDI	IO	IPU	N	Test data in
29	TDO	OZ	IPU	N	Test data out
30	Ground(Vss)				
31	IO Supply (DVpp)				
32	EMU[0]	IO	IPU	N	Emulation pin 0
33	Core Supply (CVpp)				
34	EMU[1]	IO	IPU	N	Emulation pin 1
35	TCK	IO	IPU	N	Test clock
36	Ground(Vss)				
37	EM_CAS	O	-	N	SDRAM column address strobe
38	EM_WE	O	-	N	SDRAM write enable
39	EM_WE_DQM[0]	O	-	N	Write enable or byte enable for EM_D [7:0]
40	Ground(Vss)				
41	EM_D[7]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
42	IO Supply (DVpp)				
43	EM_D[6]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
44	Core Supply (CVpp)				
45	EM_D[5]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
46	EM_D[4]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
47	Ground(Vss)				
48	EM_D[3]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
49	EM_D[2]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
50	IO Supply (DVpp)				
51	EM_D[1]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
52	EM_D[0]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
53	Core Supply (CVpp)				
54	Ground(Vss)				
55	EM_D[15]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-bits]

No.	Function Name	TYPE ⁽¹⁾	PULL ⁽²⁾	GPIO ⁽³⁾	Detail of Function
56	EM_D[14]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
57	Core Supply (CVpp)				
58	EM_D[13]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
59	EM_D[12]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
60	IO Supply (DVpp)				
61	EM_D[11]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
62	Ground(Vss)				
63	EM_D[10]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
64	EM_D[9]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
65	Core Supply (CVpp)				
66	EM_D[8]	IO	-	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
67	EM_WE_DQM[1]	O	-	N	Write enable or byte enable for EM_D [15:8]
68	IO Supply (DVpp)				
69	Ground(Vss)				
70	EM_CLK	O	-	N	SDRAM clock
71	EM_CKE	O	-	N	SDRAM clock enable
72	Ground(Vss)				
73	IO Supply (DVpp)				
74	EM_A[11]	O	-	N	EMIF address bus
75	EM_A[9]	O	-	N	EMIF address bus
76	EM_A[8]	O	-	N	EMIF address bus
77	Core Supply (CVpp)				
78	Ground(Vss)				
79	EM_A[7]	O	-	N	EMIF address bus
80	EM_A[6]	O	-	N	EMIF address bus
81	IO Supply (DVpp)				
82	Ground(Vss)				
83	EM_A[5]	O	-	N	EMIF address bus
84	EM_A[4]	O	-	N	EMIF address bus
85	Core Supply (CVpp)				
86	EM_A[3]	O	-	N	EMIF address bus
87	Ground(Vss)				
88	EM_A[2]	O	-	N	EMIF address bus
89	EM_A[1]	O	-	N	EMIF address bus
90	Core Supply (CVpp)				
91	EM_A[0]	O	-	N	EMIF address bus
92	IO Supply (DVpp)				
93	EM_A[10]	O	-	N	EMIF address bus
94	EM_BA[1]	O	-	N	SDRAM bank address and asynchronous memory Low-Order address
95	Ground(Vss)				
96	EM_BA[0]	O	-	N	SDRAM bank address and asynchronous memory Low-Order address
97	EM_CS[0]	O	-	N	SDRAM chip select
98	EM_RAS	O	-	N	SDRAM row address strobe
99	Ground(Vss)				
100	EM_CS[2]	O	-	N	Asynchronous memory chip Select
101	Core Supply (CVpp)				
102	EM_RW	O	-	N	Asynchronous memory read/not write
103	IO Supply (DVpp)				
104	EM_OE	O	-	N	SDRAM output enable
105	SPI0_ENA/I2C1_SDA	IO	-	Y	SPI0 enable (ready) or I2c1 serial data
106	Ground(Vss)				
107	SPI0_ENA/I2C1_SCL	IO	-	Y	SPI0 enable (ready) or I2c1 serial clock
108	SPI0_CLK/I2C0_SCL	IO	-	Y	SPI0 serial clock or I2c0 serial clock
109	Ground(Vss)				
110	SPI0_SIMO	IO	-	Y	SPI0 data pin slave in master out

No.	Function Name	TYPE ⁽¹⁾	PULL ⁽²⁾	GPIO ⁽³⁾	Detail of Function
111	SPI0_SOMI/I2C0_SDA	IO	-	Y	SPI0 data pin slave out master in or I2C0 serial data
112	IO Supply (DVpp)				
113	AXR0[0]	IO	-	Y	McASP0 serial data 0
114	Ground(Vss)				
115	AXR0[1]	IO	-	Y	McASP0 serial data 1
116	AXR0[2]	IO	-	Y	McASP0 serial data 2
117	AXR0[3]	IO	-	Y	McASP0 serial data 3
118	Ground(Vss)				
119	AXR0[4]	IO	-	Y	McASP0 serial data 4
120	AXR0[5]/SPI1_SCS	IO	-	Y	McASP0 serial data 5 or SPI1 slave chip select
121	AXR0[6]/SPI1_ENA	IO	-	Y	McASP0 serial data 6 or SPI1 enable (ready)
122	AXR0[7]/SPI1_CLK	IO	-	Y	McASP0 serial data 7 or SPI1 serial clock
123	Core Supply (CVpp)				
124	Ground(Vss)				
125	IO Supply (DVpp)				
126	AXR0[8]/AXR1[5]/SPI1_SOMI	IO	-	Y	McASP0 serial data 8 or McASP1 serial data 5 or SPI1 data pin slave out master in
127	AXR0[9]/AXR1[4]/SPI1_SIMO	IO	-	Y	McASP0 serial data 9 or McASP1 serial data 4 or SPI1 data pin slave in master out
128	Core Supply (CVpp)				
129	Ground(Vss)	IO	-	Y	
130	AXR0[10]/AXR1[3]	IO	-	Y	McASP0 serial data 10 or McASP1 serial data 3
131	AXR0[11]/AXR1[2]				McASP0 serial data 11 or McASP1 serial data 2
132	Core Supply (CVpp)				
133	Ground(Vss)	IO	-	Y	
134	AXR0[12]/AXR1[1]	IO	-	Y	McASP0 serial data 12 or McASP1 serial data 1
135	AXR0[13]/AXR1[0]				McASP0 serial data 13 or McASP1 serial data 0
136	IO Supply (DVpp)	IO	-	Y	
137	AXR0[14]/AXR2[1]	IO	-	Y	McASP0 serial data 14 or McASP2 serial data 1
138	AXR0[15]/AXR2[0]	IO	-	Y	McASP0 serial data 15 or McASP2 serial data 0
139	ACLKR0				McASP0 receive bit clock
140	Ground(Vss)	IO	-	Y	
141	AFSR0	IO	-	Y	McASP0 receive frame Sync (L/R clock)
142	ACLKX0	IO	-	Y	McASP0 transmit bit clock
143	AHCLKR0/AHCLKR1	IO	-	Y	McASP0 and McASP1 receive master clock
144	AFSX0				McASP0 transmit frame Sync (L/R clock)

1

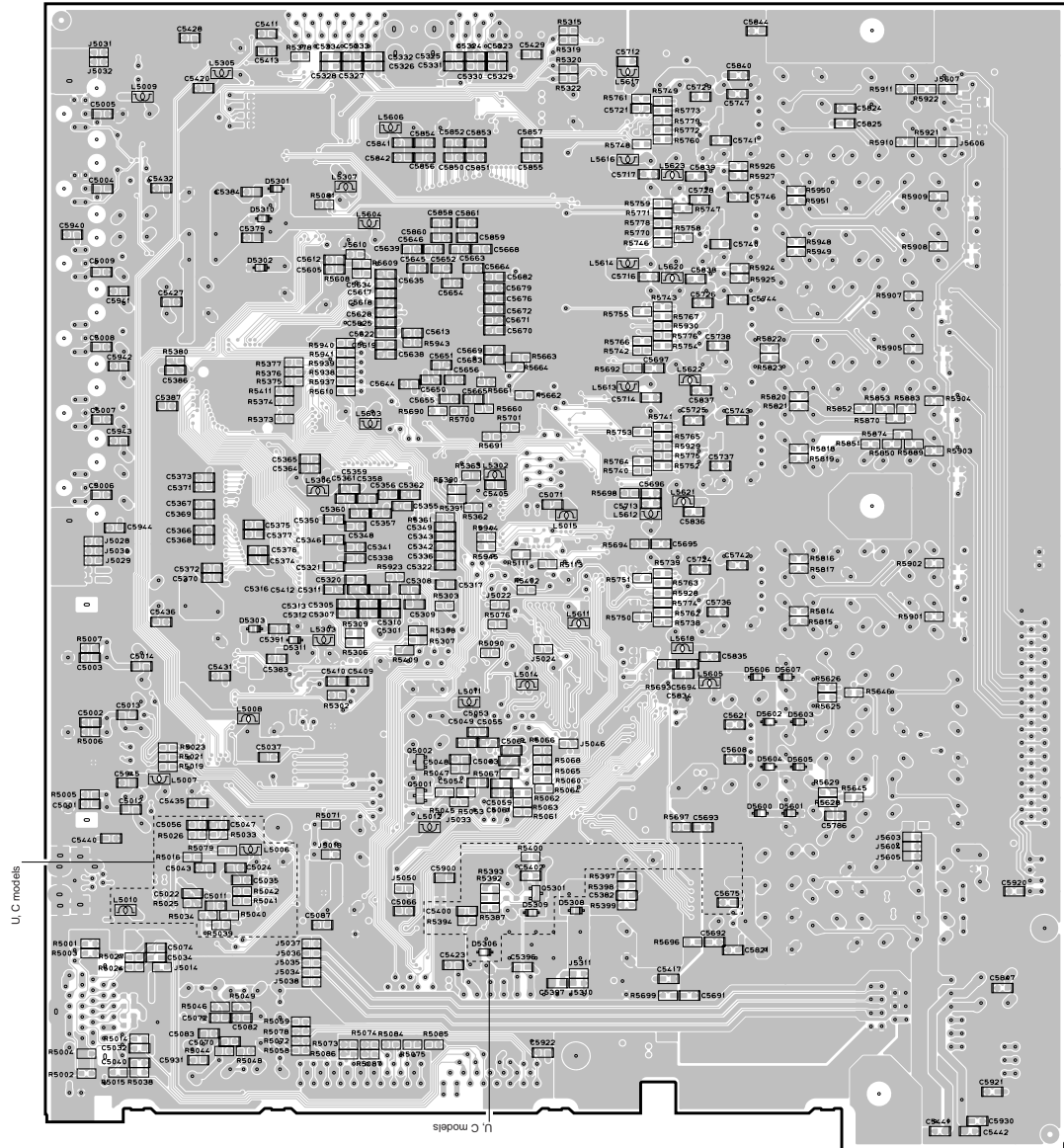
DSP P.C.B. (Side A)



Semiconductor Location			Semiconductor Location		
RefNo	Location	RefNo	Location	RefNo	Location
D5001	C2	C542	E3	D5002	C2
D5003	C2	C543	C5	D5005	C2
D5006	C2	C544	F3	D5008	C2
D5010	C2	C545	C4	D5012	C2
D5015	C2	C546	G3	D5017	C2
D5020	C2	C547	D5	D5022	C2
D5025	C2	C548	D6	D5030	C2
D5035	C2	C549	D6	D5040	C2
D5045	C2	C550	D6	D5050	C2
D5055	C2	C551	D6	D5060	C2
D5065	C2	C552	D6	D5070	C2
D5075	C2	C553	D6	D5080	C2
D5085	C2	C554	D6	D5090	C2
D5095	C2	C555	D6	D5100	C2
D5105	C2	C556	D6	D5110	C2
D5115	C2	C557	D6	D5120	C2
D5125	C2	C558	D6	D5130	C2
D5135	C2	C559	D6	D5140	C2
D5145	C2	C560	D6	D5150	C2
D5155	C2	C561	D6	D5160	C2
D5165	C2	C562	D6	D5170	C2
D5175	C2	C563	D6	D5180	C2
D5185	C2	C564	C5	D5190	C2
D5195	C2	C565	C6	D5200	C2
D5205	C2	C566	E5	D5210	C2
D5215	C2	C567	F4	D5220	C2
D5225	C2	C568	F5	D5230	C2
D5235	C2	C569	F5	D5240	C2
D5245	C2	C570	F5	D5250	C2
D5255	C2	C571	F5	D5260	C2
D5265	C2	C572	G5	D5270	C2
D5275	C2	C573	G5	D5280	C2
D5285	C2	C574	G5	D5290	C2
D5295	C2	C575	E6	D5300	C2
D5305	C2	C576	F6	D5310	C2
D5315	C2	C577	F6	D5320	C2
D5325	C2	C578	F6	D5330	C2
D5335	C2	C579	G6	D5340	C2
D5345	C2	C580	G6	D5350	C2
D5355	C2	C581	E4	D5360	C2
D5365	C2	C582	E4	D5370	C2
D5375	C2	C583	F3	D5380	C2
D5385	C2	C584	G4	D5390	C2
D5395	C2	C585	G4	D5400	C2
D5405	C2	C586	G3	D5410	C2
D5415	C2	C587	G3	D5420	C2
D5425	C2	C588	G3	D5430	C2
D5435	C2	C589	G3	D5440	C2
D5445	C2	C590	G3	D5450	C2
D5455	C2	C591	G3	D5460	C2
D5465	C2	C592	G3	D5470	C2
D5475	C2	C593	G3	D5480	C2
D5485	C2	C594	G3	D5490	C2
D5495	C2	C595	G3	D5500	C2

Circuit No.	U, C	R, T, K, A, B, G, E, L, J
R5077, 5102	X	O

DSP P.C.B. (Side B)



Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D5301	G3	D5602	D5
D5302	F3	D5603	D6
D5303	E3	D5604	D5
D5306	C4	D5605	D5
D5308	C4	D5606	D6
D5309	C4	D5607	D6
D5310	G3	Q5001	D4
D5311	D3	Q5002	D4
D5600	D5	Q5301	C4
D5601	D6		

Circuit No.	U, C	R, T, K, A, B, G, E, L, J
R5076, 5090	X	O

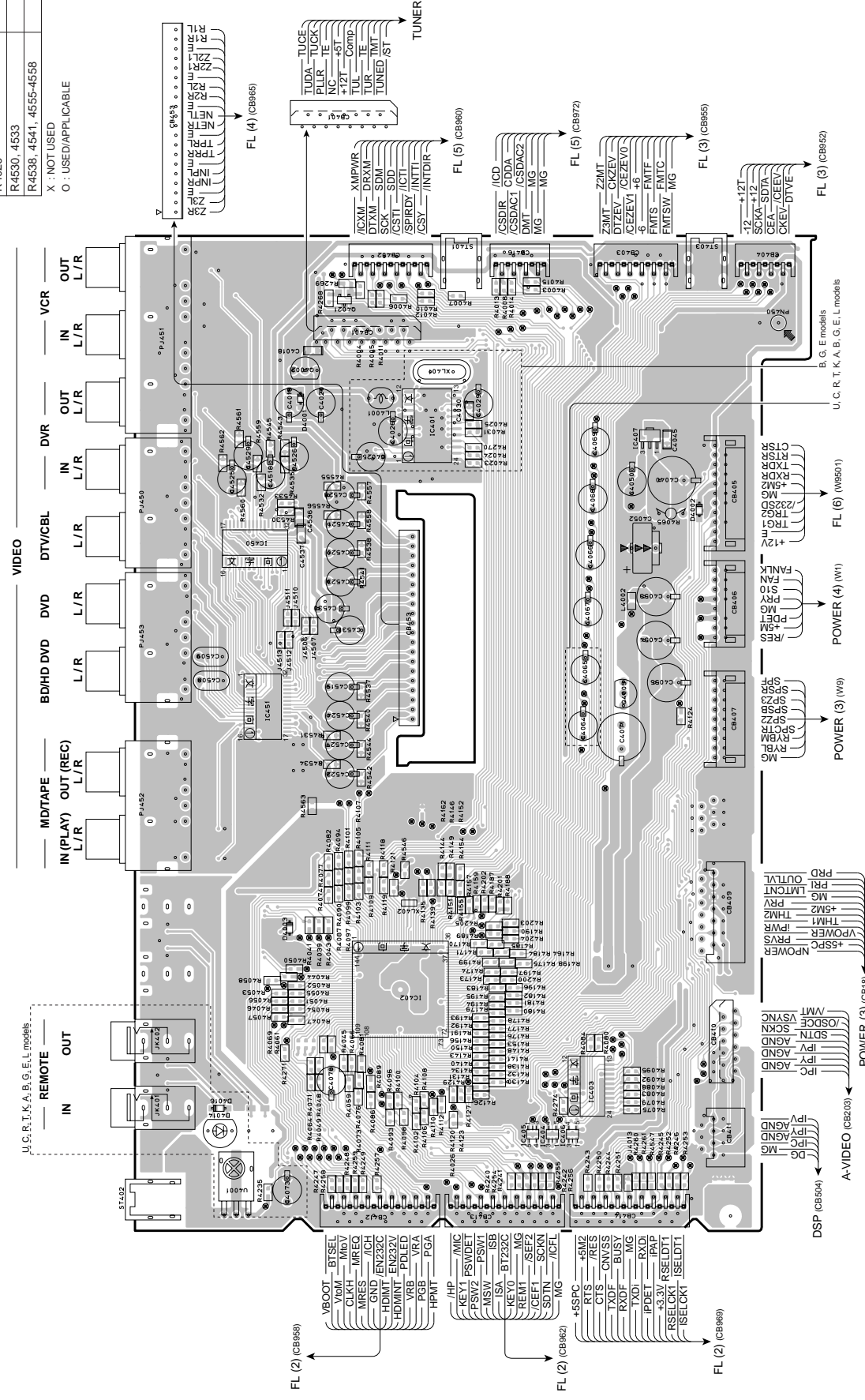
X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

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

Circuit No.	U, C, R, T, K, A, L	B, G, E.	J
C4520, 4521, 4523, 4528	O	O	X
IC450			X
J4506, 4507, 4512, 4513	X	X	O
J4510, 4511	O	O	X
R4026	X	X	O
R4530, 4533		O	X
R4538, 4541, 4555-4558	O	O	X

X : NOT USED

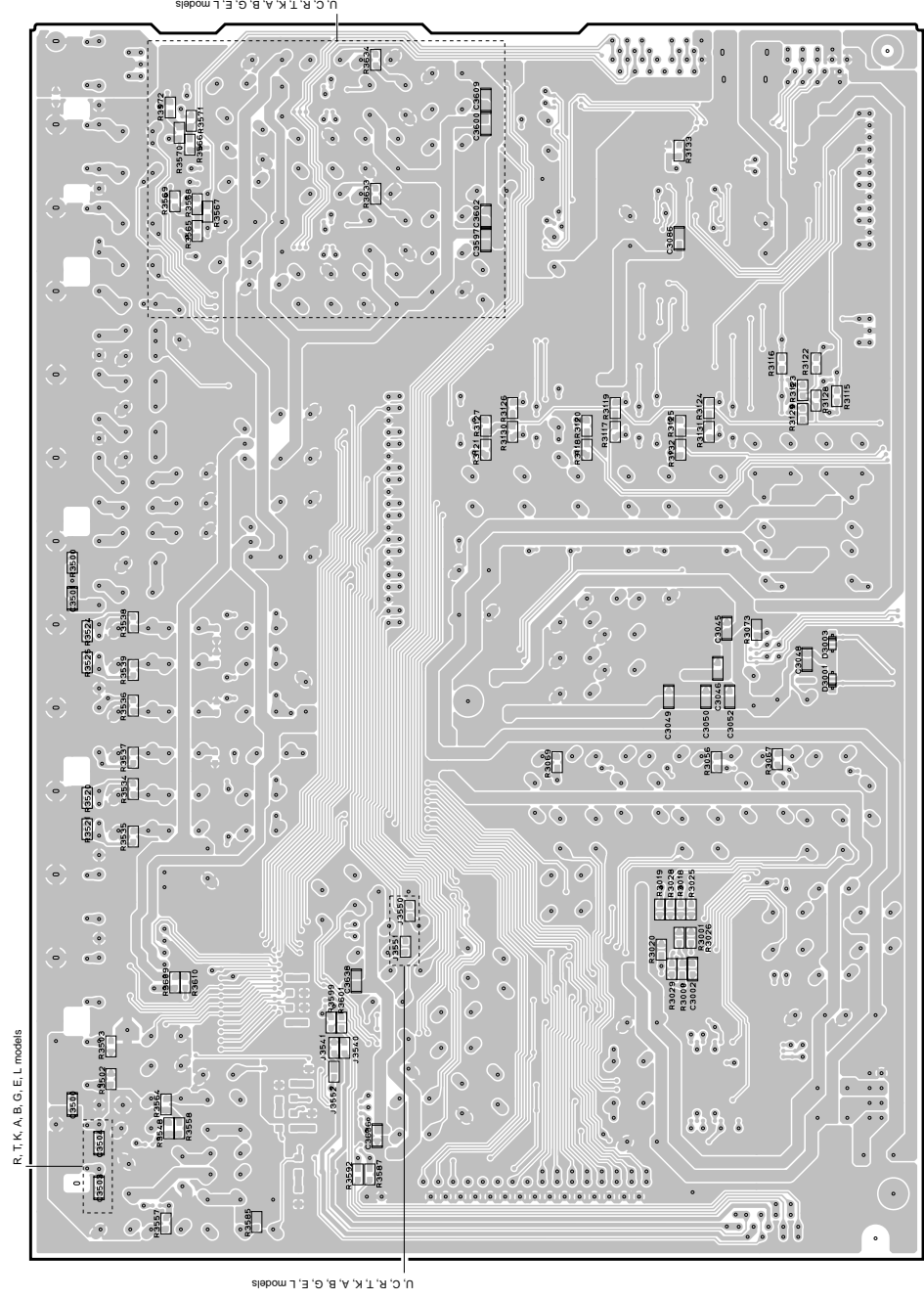
O : USED/APPLICABLE



Semiconductor Location

Ref no.	Location
D4001	G3
D4002	F6
D4003	D3
D4014	B3
D4016	C3
IC401	G4
IC402	C4
IC403	C5
IC404	C5
IC405	C5
IC406	C5
IC407	G6
IC450	F3
IC451	E3
Q4002	G3
Q4009	E5
Q4021	G4

FUNCTION (2) P.C.B.



R. T. K. A. B. G. E. L. models

- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3001	D6	D3003	E6

1

2

3

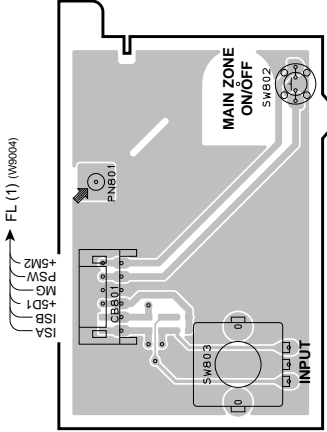
4

5

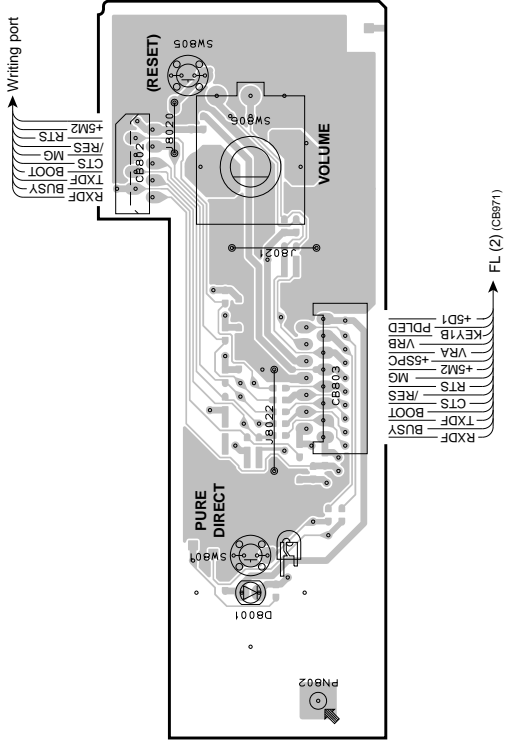
6

7

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



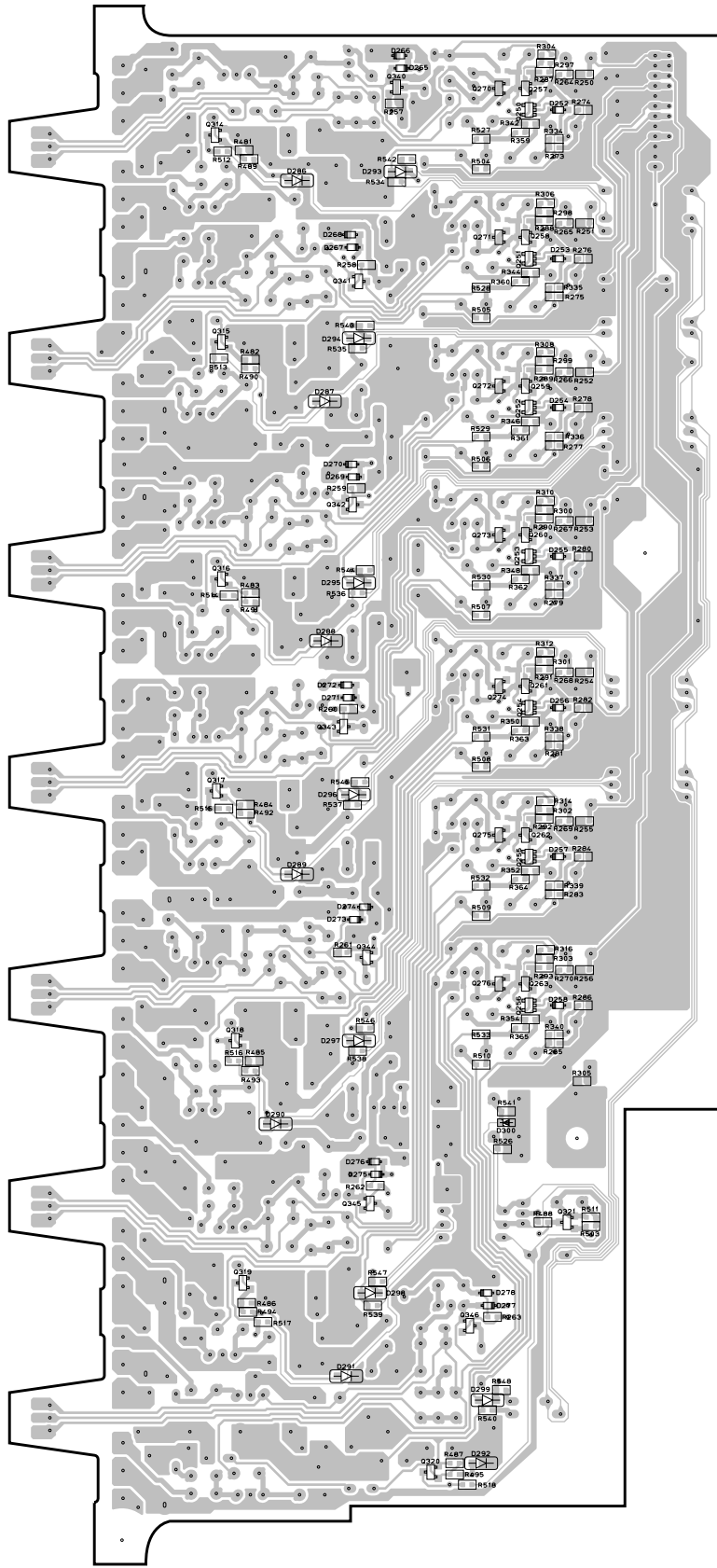
OPERATION (2) P.C.B. (Side A)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D8001	G4

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



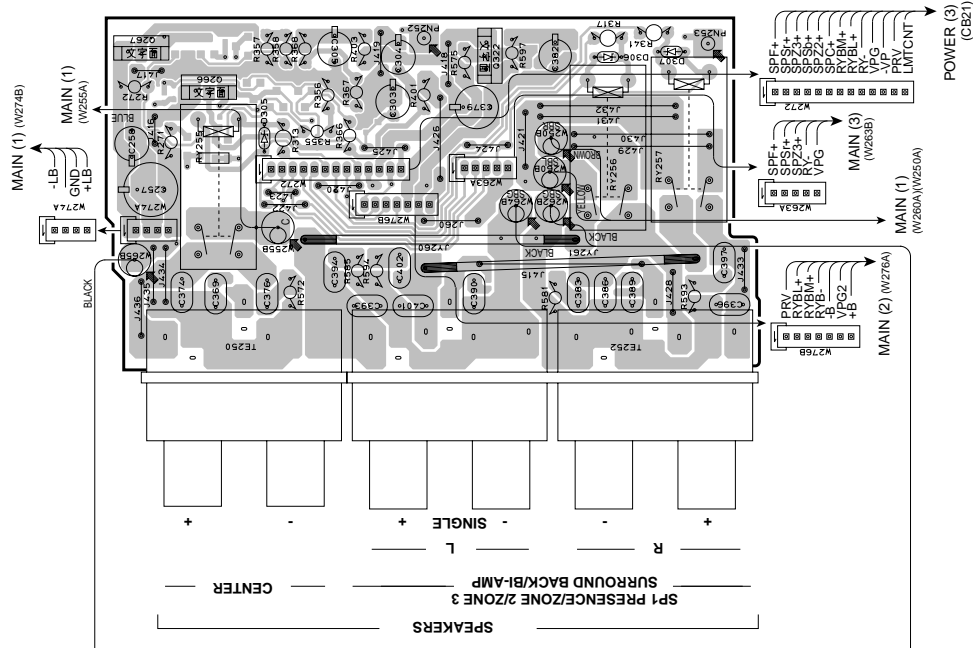
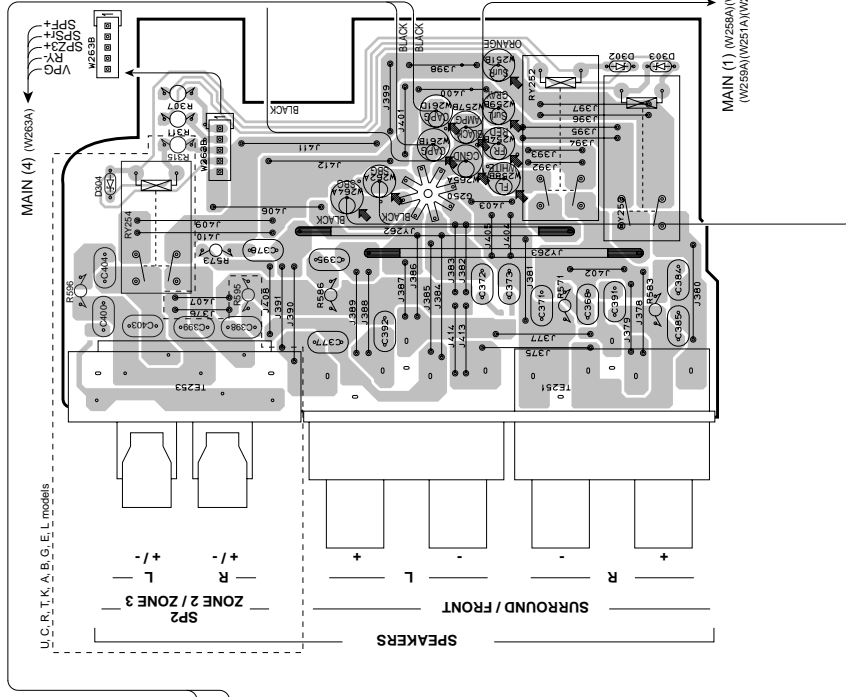
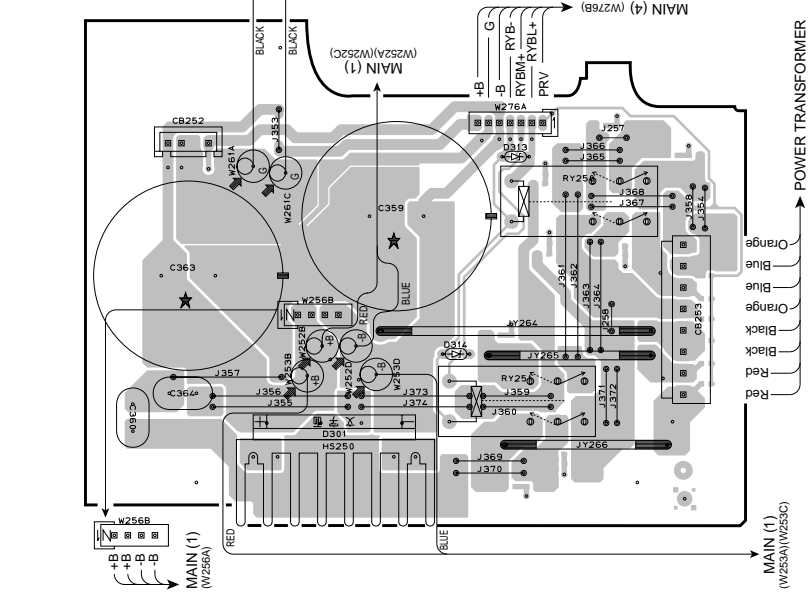
• Semiconductor Location

Ref.no.	Location	Ref.no.	Location	Ref.no.	Location	Ref.no.	Location	Ref.no.	Location
D252	I5	D270	G4	D289	E3	Q250	I4	Q262	E4
D253	H5	D271	F4	D290	D3	Q251	H4	Q263	D4
D254	G5	D272	F3	D291	B3	Q252	G4	Q270	I4
D255	F5	D273	E4	D292	B4	Q253	F4	Q271	H4
D256	F5	D274	E4	D293	H4	Q254	F4	Q272	G4
D257	E5	D275	E4	D294	H4	Q255	E4	Q273	G4
D258	D5	D276	C4	D295	F4	Q256	D4	Q274	F4
D265	I4	D277	C4	D296	E4	Q257	I4	Q275	H4
D266	I4	D278	C4	D297	D4	Q258	H4	Q276	D4
D267	H4	D286	H3	D298	I3	Q259	G4	Q314	I3
D268	H4	D287	G3	D299	B4	Q260	G4	Q315	H3
D269	G4	D288	F3	D300	D4	Q261	F4	Q316	F3

MAIN (2) P.C.B.

MAIN (3) P.C.B.

MAIN (4) P.C.B.



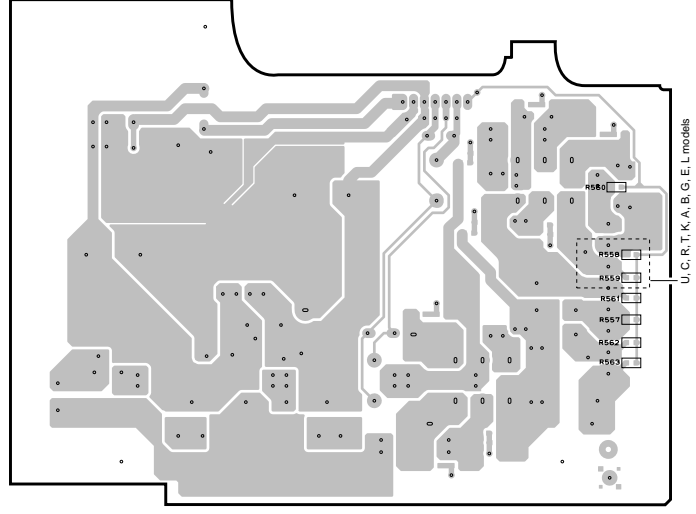
Circuit No.	U, C, R, T, K, A, B, G, E, L	J
D313	O	X
J257, J258	X	O
RY250	O	X

- Semiconductor Location**

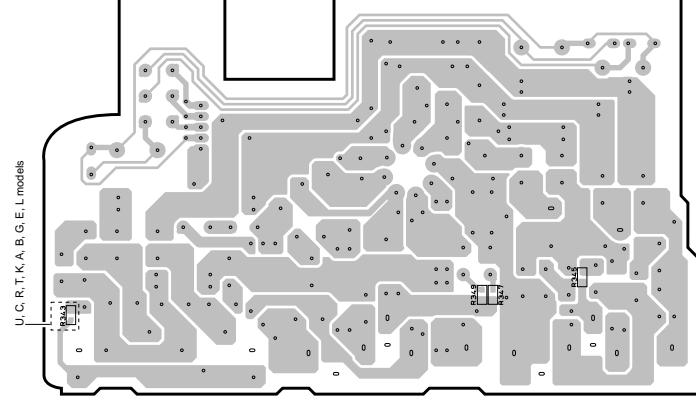
Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D301	B3	D304	F2	D307	J5	Q266	J3
D302	G5	D305	J3	D313	C4	Q267	J2
D303	G5	D306	J5	D314	B4	Q327	J4

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

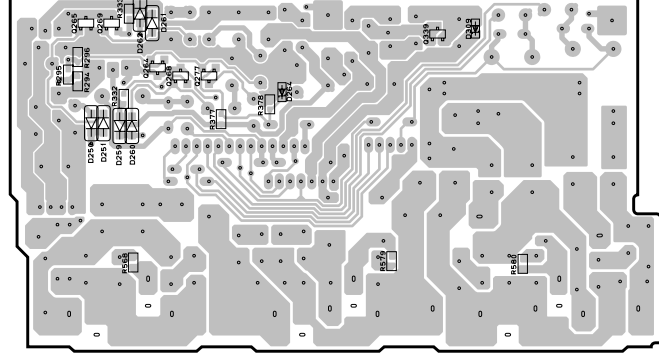
MAIN (2) P.C.B. (Side B)



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



MAIN (4) P.C.B.

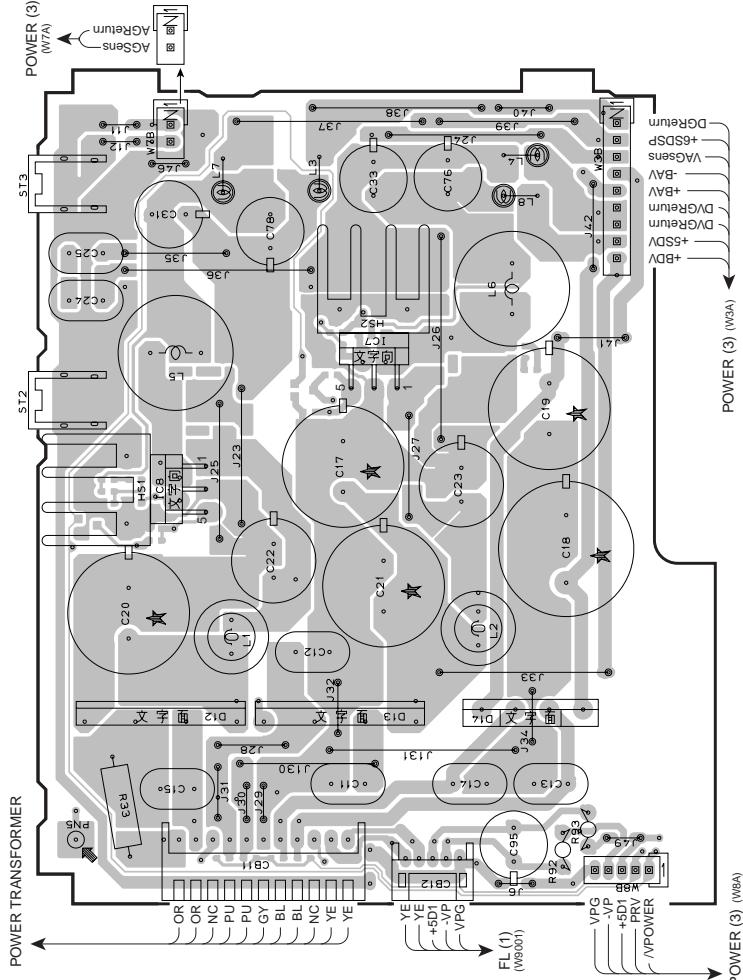


- Semiconductor Location

Semi-conductor	Location		Ref no.		Location		Ref no.		Location	
	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D250	I3	D261	I3	Q264	I3	Q264	I3	Q277	I3	
D251	I3	D262	I3	Q265	I3	Q265	I3	Q339	I4	
D259	I3	D264	I3	Q268	I3	Q268	I3			
D260	I3	D309	I4	Q269	I3	Q269	I3			

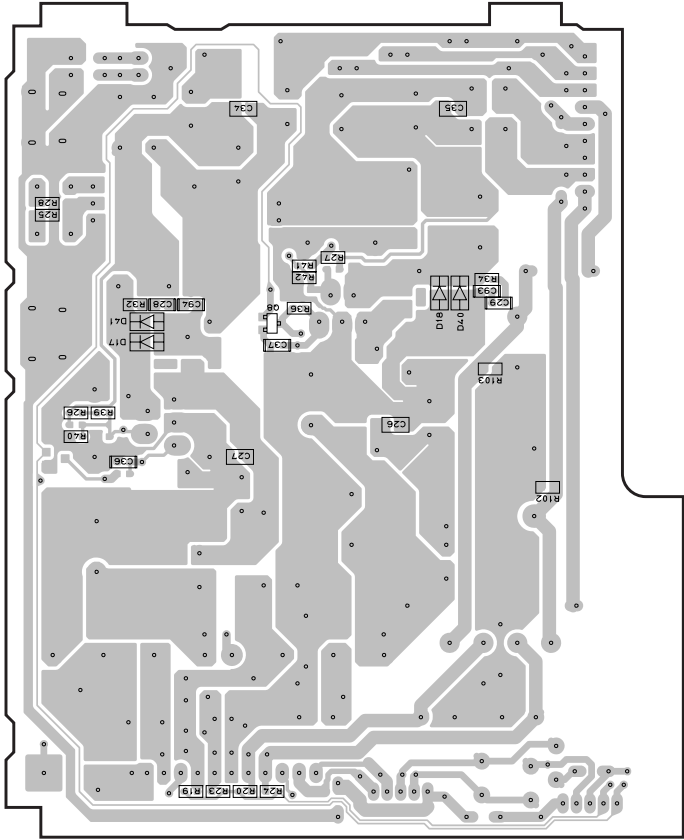
POWER (1) P.C.B.

(Side A)



POWER (1) P.C.B.

(Side B)

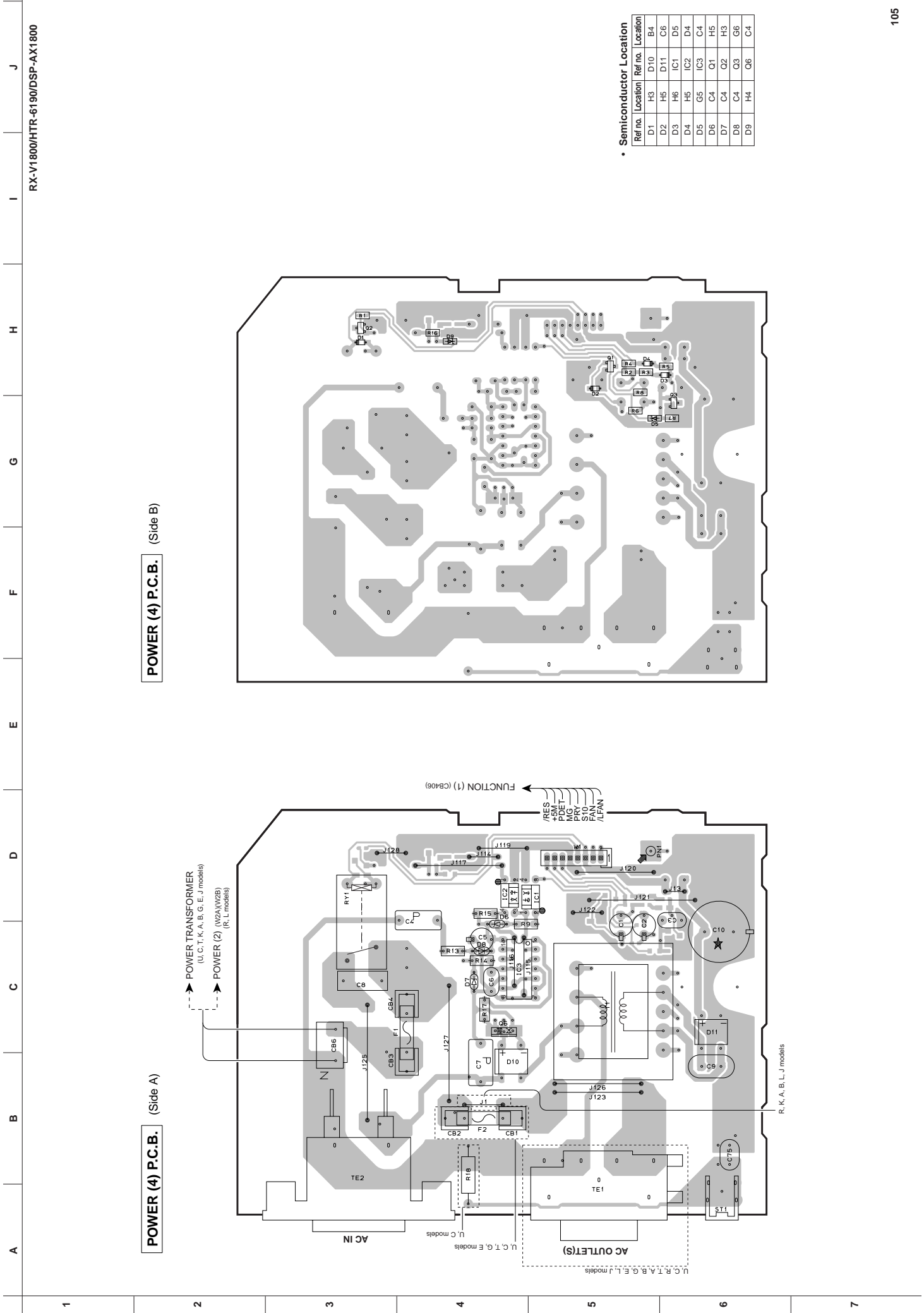


• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D12	B3	D40	I5
D13	B4	D41	I3
D14	B5	IC7	D4
D17	H3	IC8	C3
D18	I5	Q8	I4



POWER (5) P.C.B.



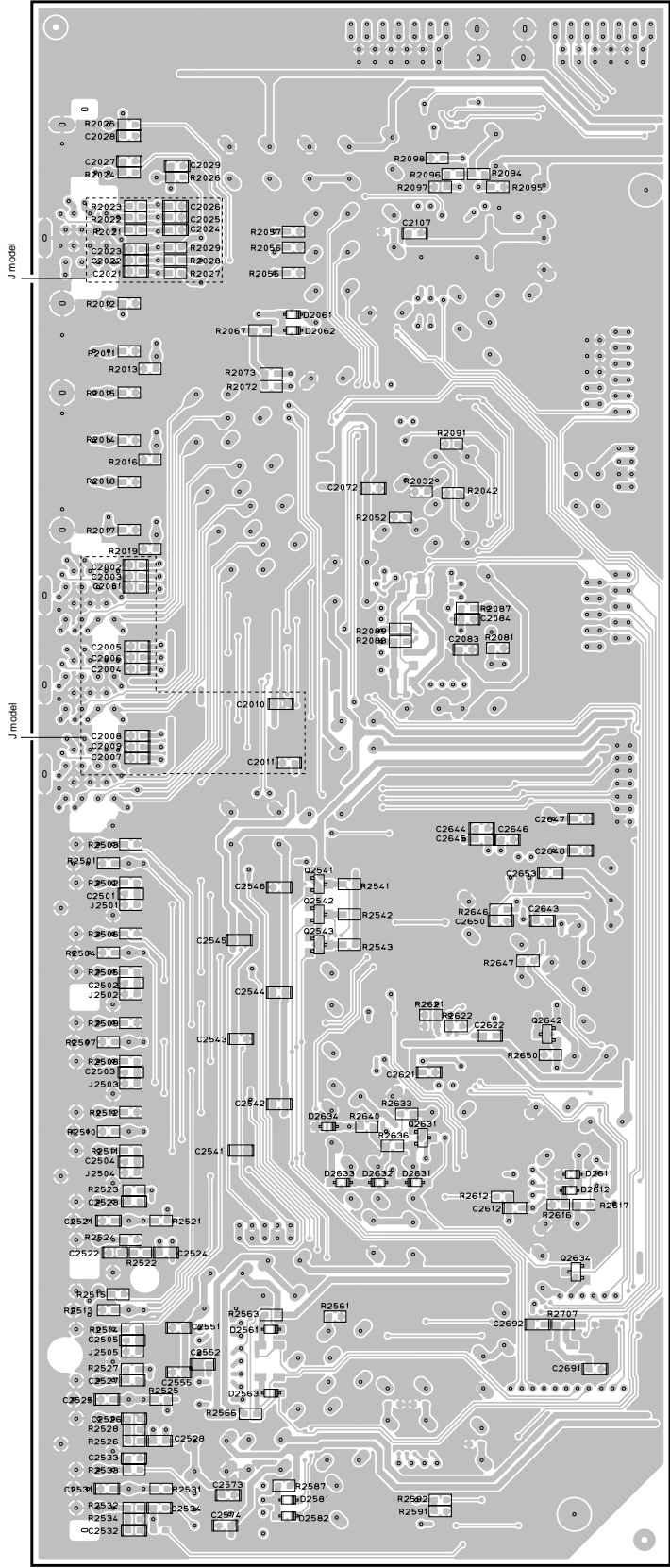
A-VIDEO P.C.B. (Side B)

Circuit No.	U, C, R, T, K, A, B, G, E, L	J
C2501-2505	X	O
J2501-2505	O	X

• Semiconductor Location

Ref.no.	Location	Ref.no.	Location	Ref.no.	Location	Ref.no.	Location	Ref.no.	Location		
D2061	H5	D2563	B5	D2611	C6	D2632	C5	Q2541	E5	Q2631	D5
D2062	H5	D2581	B5	D2612	C6	D2633	C5	Q2542	E5	Q2634	C6
D2561	C5	D2582	B5	D2631	C5	D2634	D5	Q2543	E5	Q2642	D6

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE



Semiconductor Location

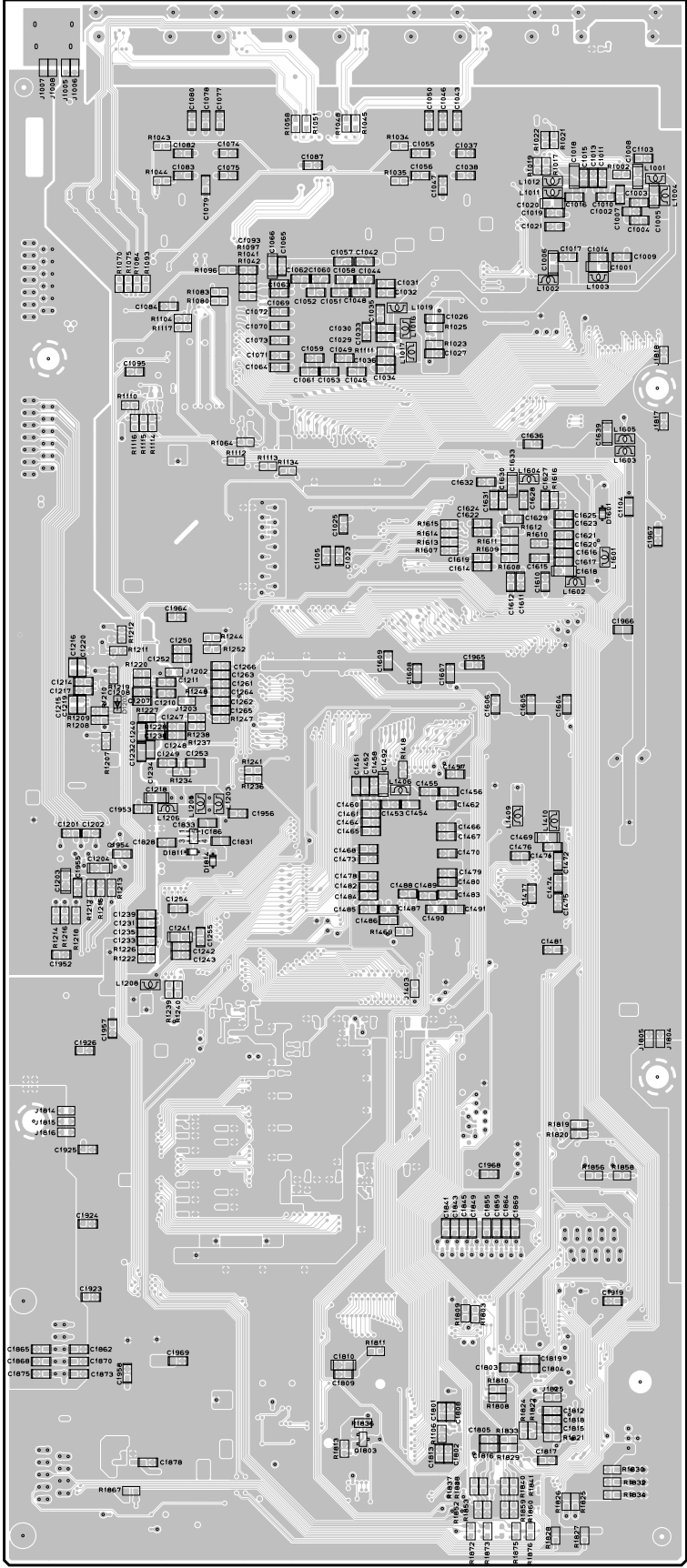
D-VIDEO P.C.B.



D-VIDEO P.C.B. (Side B)

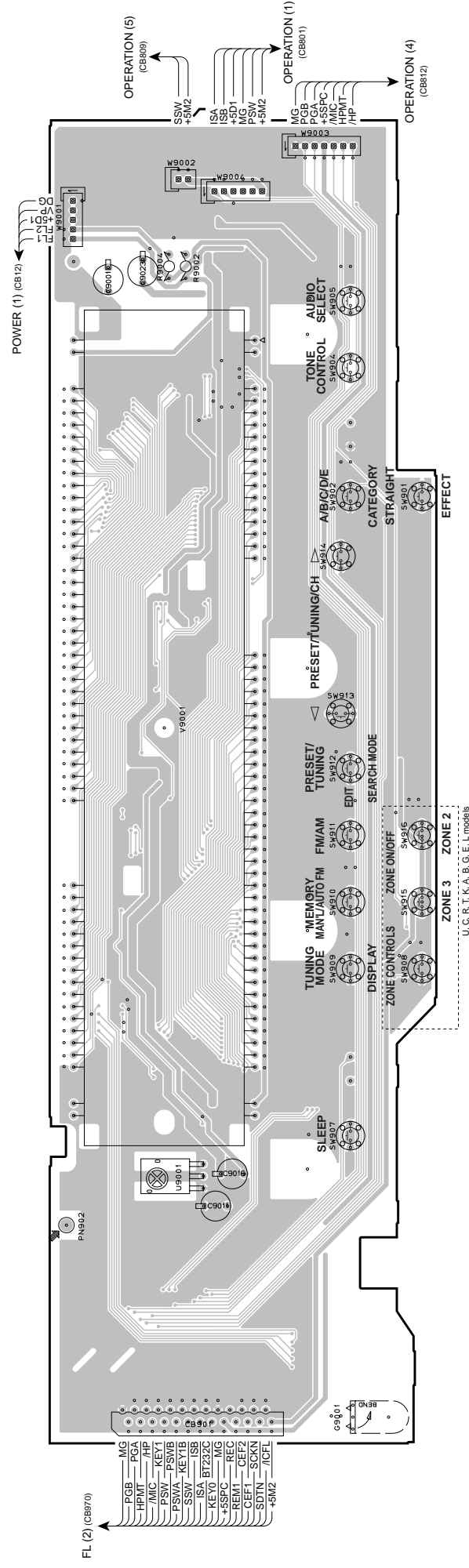
Semiconductor Location

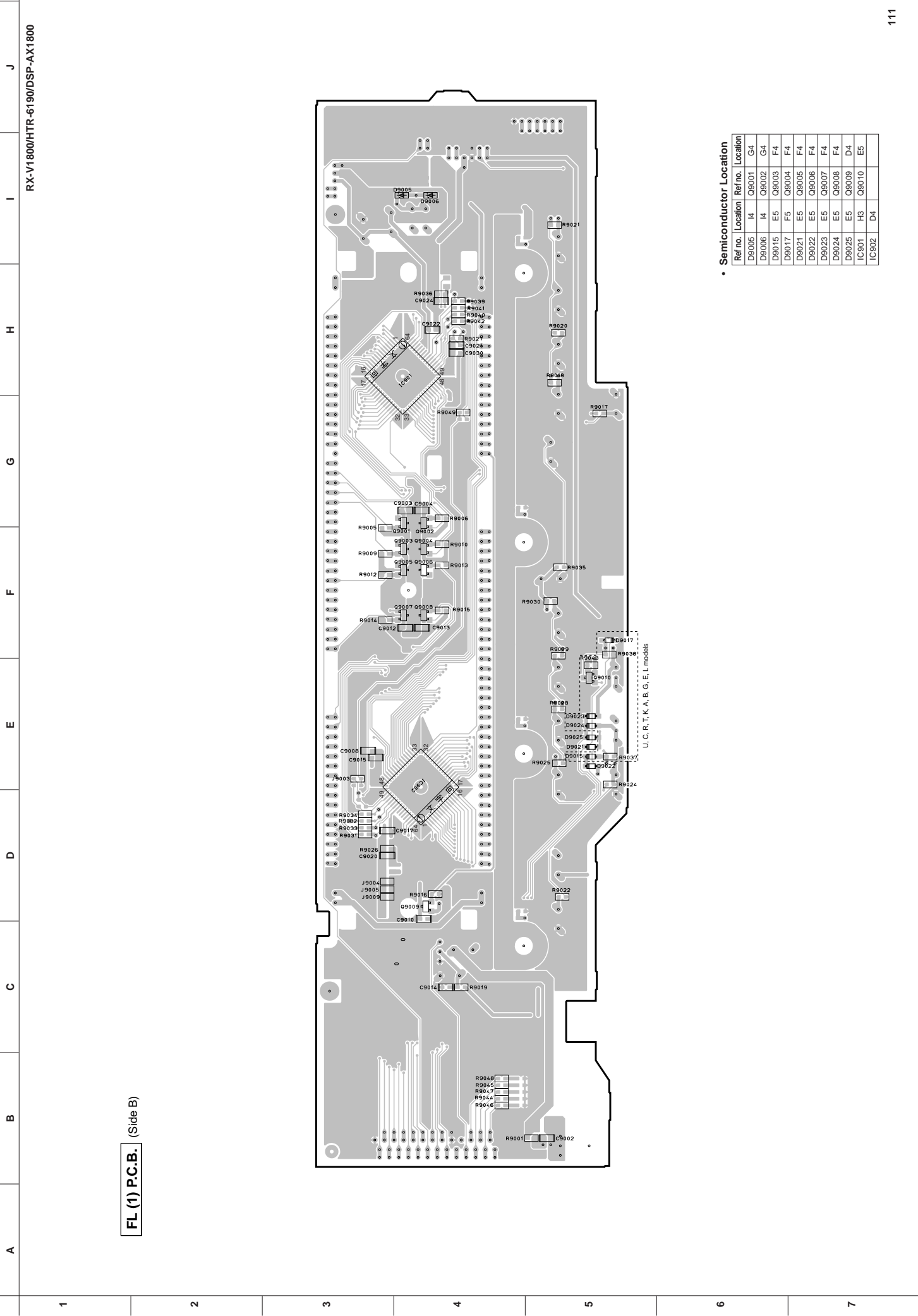
Ref no.	Location
D1203	F3
D1601	G6
D1811	E4
D1814	E4
IC186	E4
Q1803	B5



2

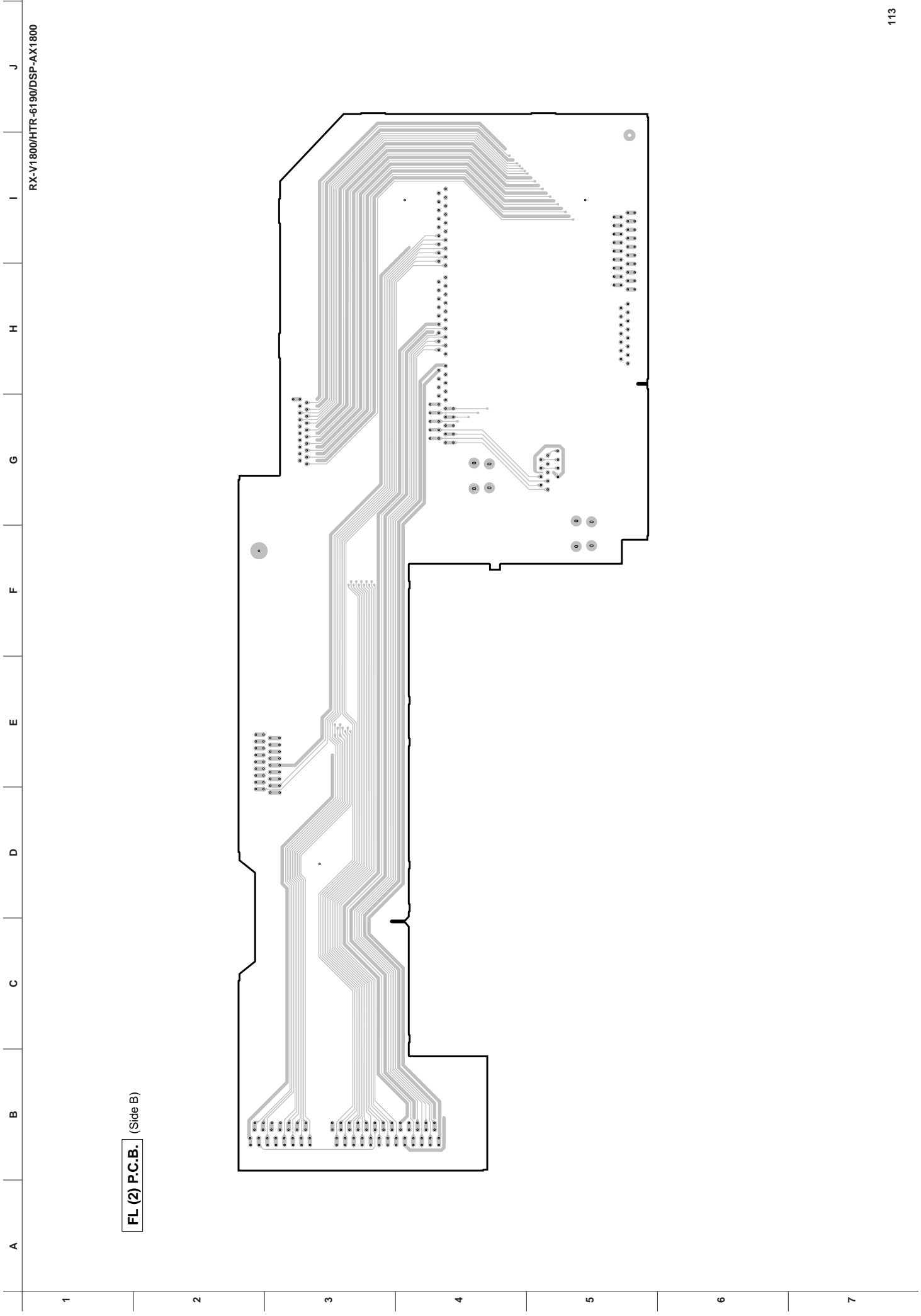
FL (1) P.C.B.





FL (2) P.C.B.

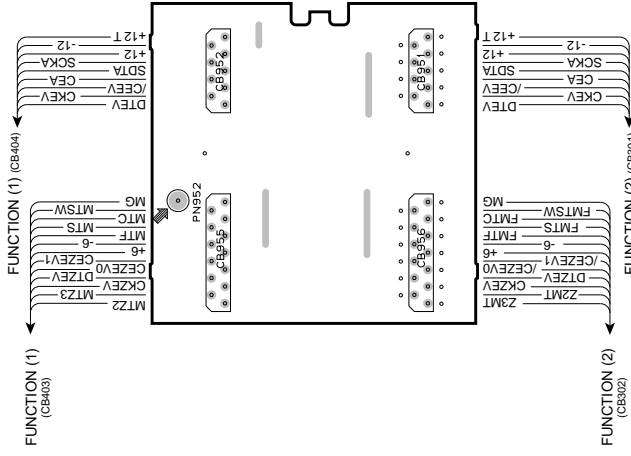




FL (2) P.C.B. (Side B)

1

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

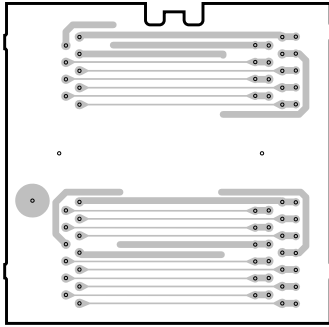


2

3

4

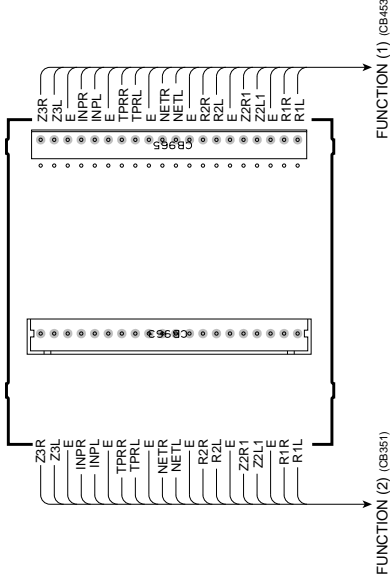
FL (3) P.C.B. (Side B)



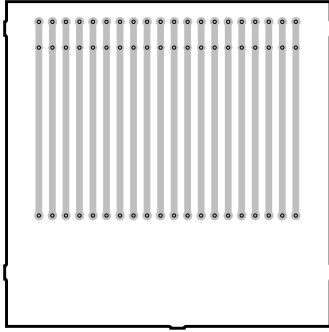
6

7

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



FL (4) P.C.B. (Side B)

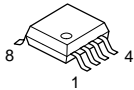
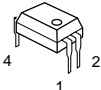
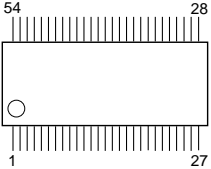



PIN CONNECTION DIAGRAMS

• ICs

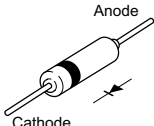
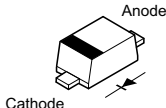
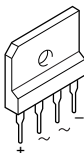
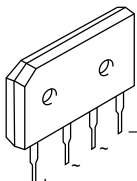
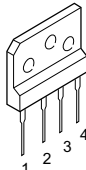
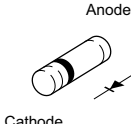
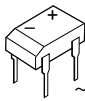
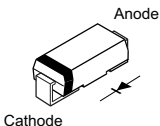
ABT1010PQ100A 	ADM222ARZ 	ADV7342BSTZ 	ADV7401BSTZ-80 SI9134CTU
AK4384ET CD4051BNSR 	BA00JC5WT-V5 	BA15218F 	BD3841FS
CXB1442AR-T4 			
D70YE101BRFP266 M30845MW-001-GP M3087BFK8GP 	DSD1791DBR 	F2621E-01-TR YAC523-EVR2 	IP00C772
KIA7809API-LUP 	KIA79M05PI-U 	LA7106M-TLM-E MM74HC4051SLX MM74HC4053SLX SN74CBT3253CPWR 	LA7305C-TLM-E LA73053-TLM-E LA73054-TLM-E
LC709004A-TLM-E LC72722PM LC74782JM-BA16-TLMC YAC526-EZE2 	LC89057W-VF4AD-E 	LM61CIZ 	M24C02-WDW6TP
NE5532DR 	NJM2068MD-TE2 	NJM2581M TC74VHCT08AFT TC74VHC004FT 	NJM2867F3-05 TC7SET08FU TC7SET32FU TC7SET125FU

NJM4565M SN74LVC2G125DCUR 	NJU7311AM NJU7312AM NJU7313AM 	NJU1119AV 	NJW1321FP1
PCM1804DBR 	PQ200MNA1ZPH 	PT6302LQ-008 	R1131N181D R3112N421A-TR-F TC7SH08FU
R1171S181B-E2-F R1171S331B-E2-F R1172S121D-E2-F R1172S181B-E2-F R1172S331B-E2-F 	RHGRE58AA-T1-FA 	S29AL016D70TFI020 	SI-8008HFE
SN74AHCCT00PWR 	SN74AHCCT08PWR SN74LV32APWR TC74VHC125FT 	SN74CBT3257CPWR 	SN74LV157APWR TC74VHC153FT TC74VHC157FT
SN74LV245APWR 	SN74LV245APWR SN74LVTH245APW 	SN74LV004APWR 	SI9135CTU
TA1318AF 	TC4013BP 	TC74HC4052AF 	TC7WZ02FK TC7WZ04FK

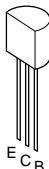




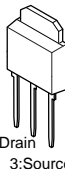





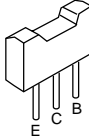

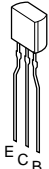


<p>TK15420M UPC4570G2-E1-A</p> 	<p>TLP421</p> 	<p>W9864G6GH-7</p> 	<p>SN74AHC1G08DCKR SN74AHCT1G32DCKR</p> 
--	---	---	---

RX-V1800/HTR-6190/
DSP-AX1800

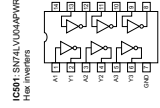
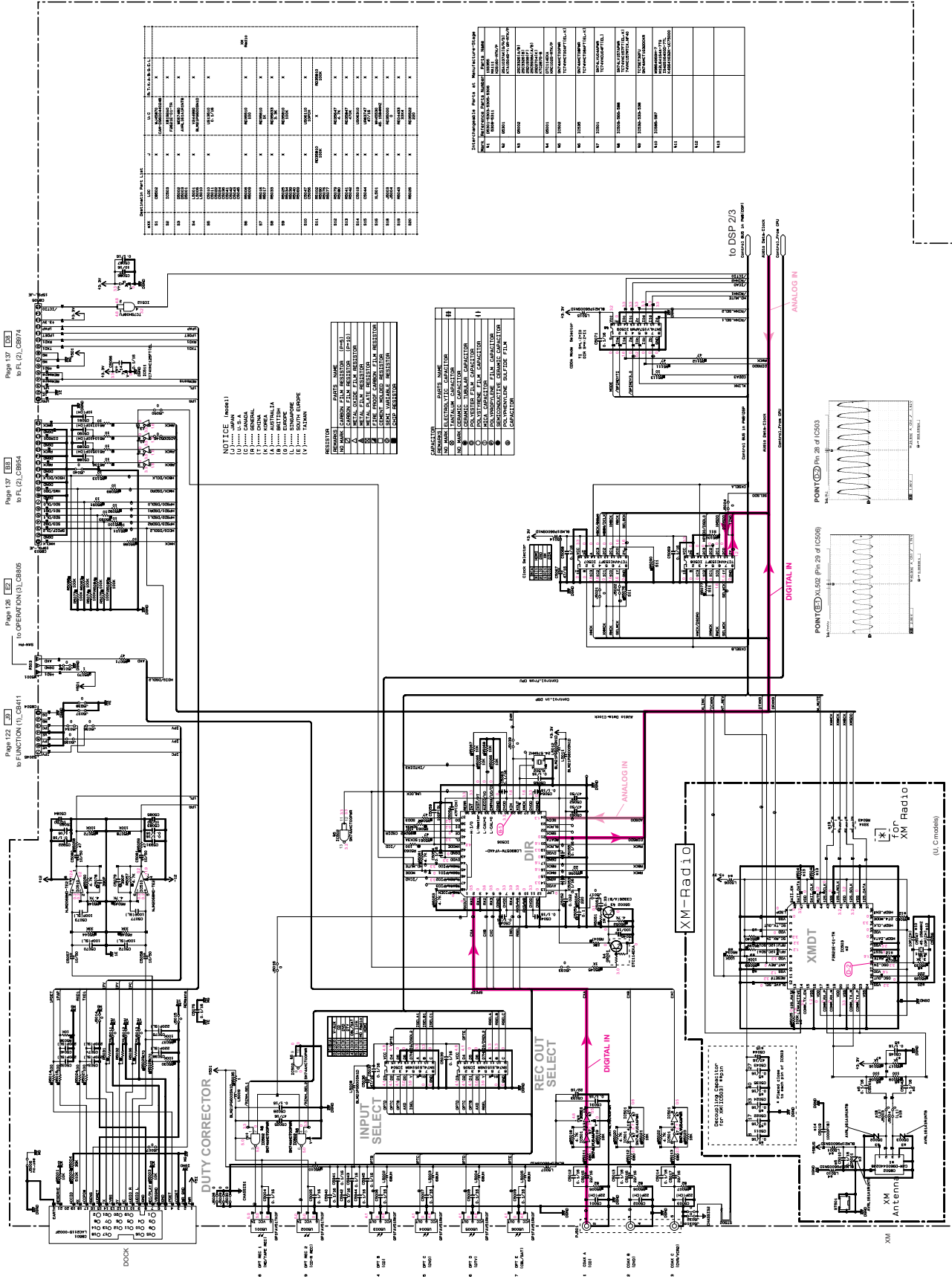
• Diodes

<div>1N4002S 1SS133,176 HZS242TD MTZJ10B MTZJ5.1C MTZJ6.8B</div> <div></div>	<div>1SS355 1SS380 MA8030-L MA-8039-H MA8043-L MA8047 MA8047-L MA8051-M MA8062-M MA8068-M MA8075-M MA8130-M</div> <div>MA8240-M MA8300-L RB501V-40 UDZS5.6BTE-17</div> <div></div>		
<div>D15XB20</div> <div></div>	<div>D2SBA20</div> <div></div>	<div>D4SBS4-4101</div> <div></div>	<div>RLS245</div> <div></div>
<div>DB105</div> <div></div>	<div>RB051L-40</div> <div></div>		

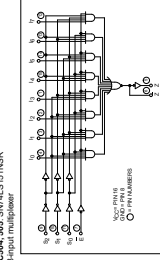
• Transistors

2SA949 2SC1815 2SC2229 2SC2878 	2SA2168 2SC5291 	2SB1257 2SB1274 2SC3852 2SD2014 	A2151/C6011 	μPA672T-T1-A 1. Source 1 (S1) 2. Gate 1 (G1) 3. Drain 2 (D2) 4. Source 2 (S2) 5. Gate 2 (G2) 6. Drain 1 (D1) 	2SK3850 4:Drain 1:Gate 2:Drain 3:Source 
2SA1036KT146 2SA1037K 2SC2412K 2SC3326 2SC3878K 2SC3906K 2SC4081 2SD1938F 	2SK208 5HP01C-TB-E 	DTC114EKA DTC144EKA 3 2 1 1: GND 2: IN 3: OUT 	KRA102S-RTK/P KRA104S-RTK KRC102S-RTK KRC104S-RTK OUT IN COMMON 	KTA1504S KTA1517S KTC3875S KTC3911S COLLECTOR EMITTER BASE 	2SA1708 2SC4488 
3LN01C-TB-E 	2SD1915F 	2SK208-Y Gate Drain Source 	HN4C06J 4 5 3 1 1. BASE 1 (B1) 2. EMITTER (E) 3. BASE 2 (B2) 4. COLLECTOR 2 (C2) 5. COLLECTOR 1 (G2) 		

DSP 1/3



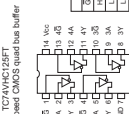
IC502: SN74AHCT00PWR
Quadruple 2-input NAND gate



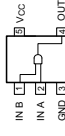
IC504, 505: SN74LS151NSR



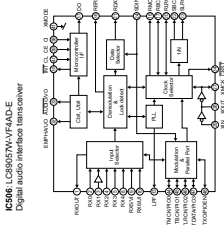
IC510: NUM2068MD-TE2



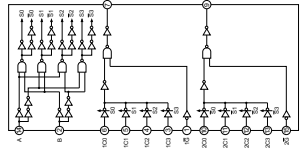
IC511: TC74VHC125FT
high speed CMOS quad bus buffer



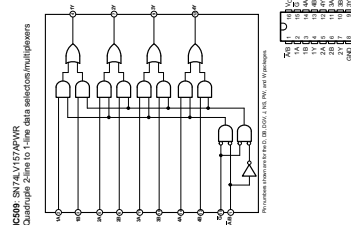
IC512 TC7SH08FU
2.0mm 16 AND 08 pins



IC506: LC89057W-VF4AD-E
Digital audio interface transceiver



IC507, 508: TC74VHC153FT
Dual 4-channel multiplexer



IC509: SN74LV157APWR

RESISTOR		PARTS	NAME
REMARKS			
NO MARK			CARBON FILM RESISTOR (P=9)
<input checked="" type="checkbox"/>			CARBON FILM RESISTOR (P=10)
<input checked="" type="checkbox"/>			METAL OXIDE FILM RESISTOR
<input checked="" type="checkbox"/>			METAL FILM RESISTOR
<input checked="" type="checkbox"/>			METAL PLATE RESISTOR
<input checked="" type="checkbox"/>			FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
<input checked="" type="checkbox"/>			CEMENT MOLDED RESISTOR
<input checked="" type="checkbox"/>			SEMI VARIABLE RESISTOR
<input checked="" type="checkbox"/>			CHIP RESISTOR

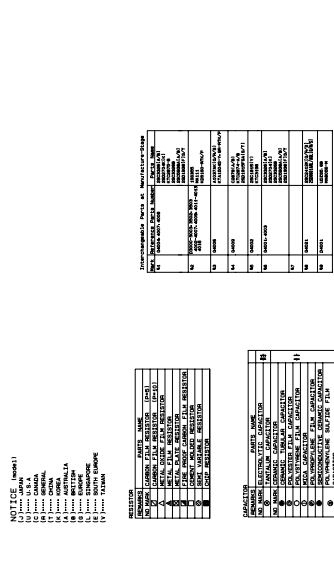
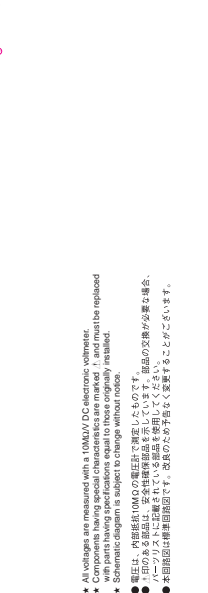
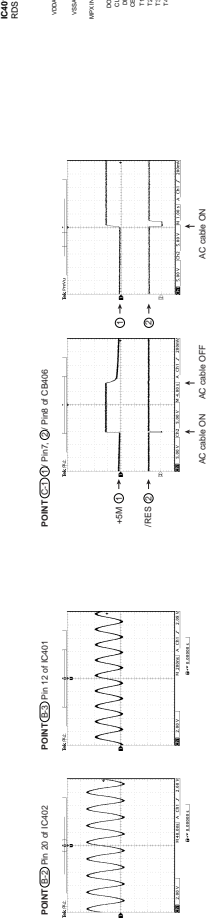
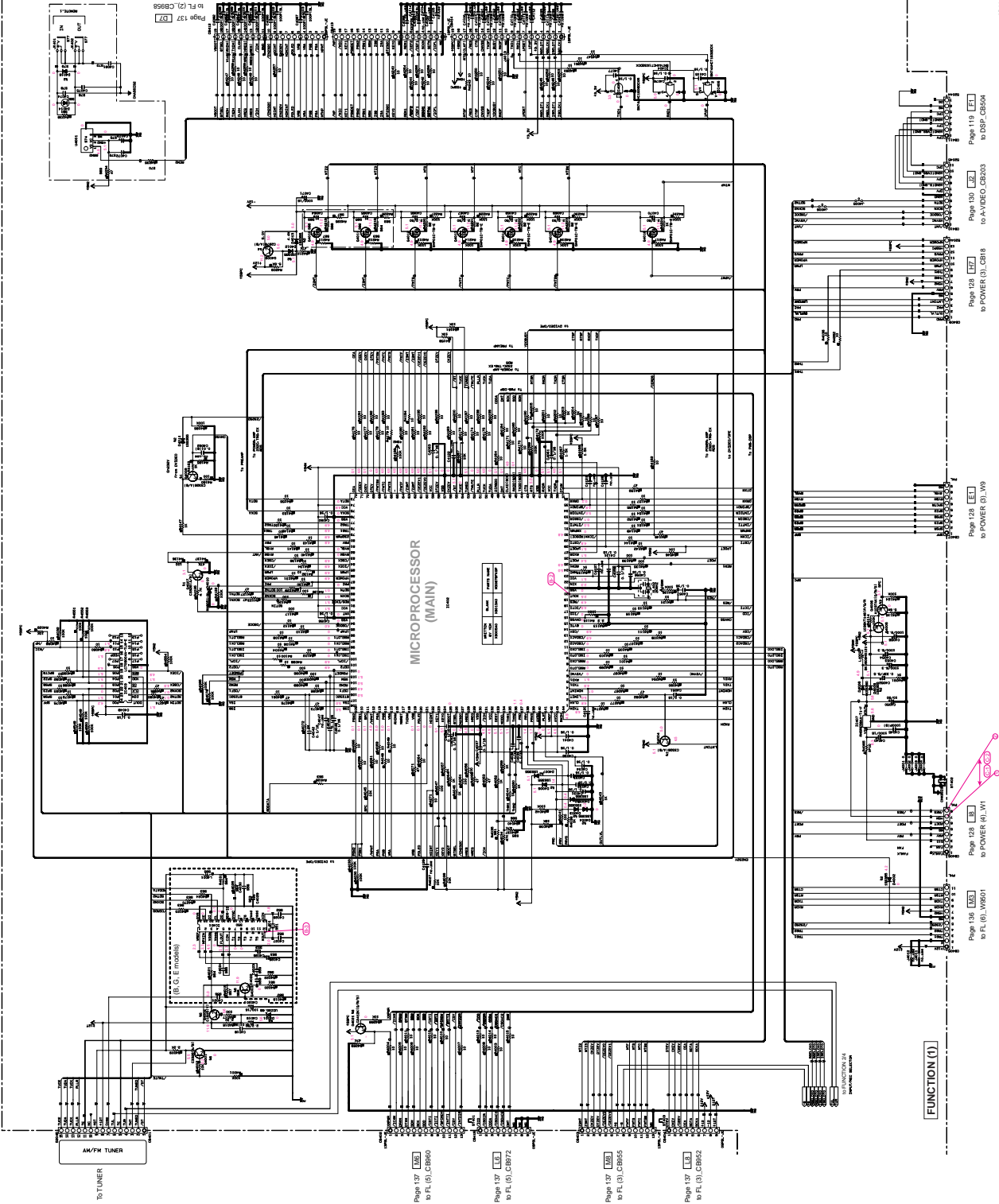
NUICE (model)

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

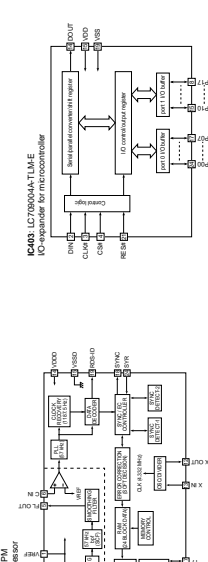
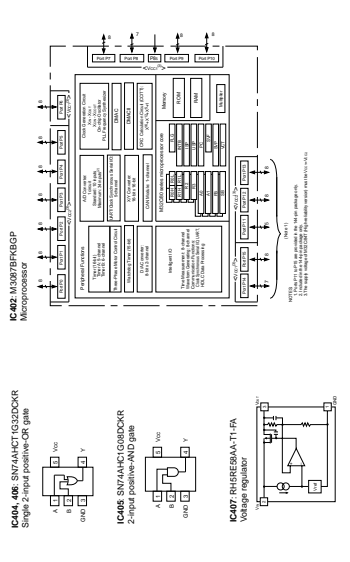
CAPACITOR	PARTS NAME
REMARKS	ELECTROLYTIC CAPACITOR
NO MARK	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
①	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
②	POLYESTER FILM CAPACITOR
③	POLYETHYLENE FILM CAPACITOR
④	MICA CAPACITOR
⑤	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
⑥	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR
⑦	POLYPHENYLENE SULFIDE FILM CAPACITOR

2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024	2024-2025	2025-2026	2026-2027	2027-2028	2028-2029	2029-2030	2030-2031	2031-2032	2032-2033	2033-2034	2034-2035	2035-2036	2036-2037	2037-2038	2038-2039	2039-2040	2040-2041	2041-2042	2042-2043	2043-2044	2044-2045	2045-2046	2046-2047	2047-2048	2048-2049	2049-2050	2050-2051	2051-2052	2052-2053	2053-2054	2054-2055	2055-2056	2056-2057	2057-2058	2058-2059	2059-2060	2060-2061	2061-2062	2062-2063	2063-2064	2064-2065	2065-2066	2066-2067	2067-2068	2068-2069	2069-2070	2070-2071	2071-2072	2072-2073	2073-2074	2074-2075	2075-2076	2076-2077	2077-2078	2078-2079	2079-2080	2080-2081	2081-2082	2082-2083	2083-2084	2084-2085	2085-2086	2086-2087	2087-2088	2088-2089	2089-2090	2090-2091	2091-2092	2092-2093	2093-2094	2094-2095	2095-2096	2096-2097	2097-2098	2098-2099	2099-2100	2100-2101	2101-2102	2102-2103	2103-2104	2104-2105	2105-2106	2106-2107	2107-2108	2108-2109	2109-2110	2110-2111	2111-2112	2112-2113	2113-2114	2114-2115	2115-2116	2116-2117	2117-2118	2118-2119	2119-2120	2120-2121	2121-2122	2122-2123	2123-2124	2124-2125	2125-2126	2126-2127	2127-2128	2128-2129	2129-2130	2130-2131	2131-2132	2132-2133	2133-2134	2134-2135	2135-2136	2136-2137	2137-2138	2138-2139	2139-2140	2140-2141	2141-2142	2142-2143	2143-2144	2144-2145	2145-2146	2146-2147	2147-2148	2148-2149	2149-2150	2150-2151	2151-2152	2152-2153	2153-2154	2154-2155	2155-2156	2156-2157	2157-2158	2158-2159	2159-2160	2160-2161	2161-2162	2162-2163	2163-2164	2164-2165	2165-2166	2166-2167	2167-2168	2168-2169	2169-2170	2170-2171	2171-2172	2172-2173	2173-2174	2174-2175	2175-2176	2176-2177	2177-2178	2178-2179	2179-2180	2180-2181	2181-2182	2182-2183	2183-2184	2184-2185	2185-2186	2186-2187	2187-2188	2188-2189	2189-2190	2190-2191	2191-2192	2192-2193	2193-2194	2194-2195	2195-2196	2196-2197	2197-2198	2198-2199	2199-2200	2200-2201	2201-2202	2202-2203	2203-2204	2204-2205	2205-2206	2206-2207	2207-2208	2208-2209	2209-2210	2210-2211	2211-2212	2212-2213	2213-2214	2214-2215	2215-2216	2216-2217	2217-2218	2218-2219	2219-2220	2220-2221	2221-2222	2222-2223	2223-2224	2224-2225	2225-2226	2226-2227	2227-2228	2228-2229	2229-2230	2230-2231	2231-2232	2232-2233	2233-2234	2234-2235	2235-2236	2236-2237	2237-2238	2238-2239	2239-2240	2240-2241	2241-2242	2242-2243	2243-2244	2244-2245	2245-2246	2246-2247	2247-2248	2248-2249	2249-2250	2250-2251	2251-2252	2252-2253	2253-2254	2254-2255	2255-2256	2256-2257	2257-2258	2258-2259	2259-2260	2260-2261	2261-2262	2262-2263	2263-2264	2264-2265	2265-2266	2266-2267	2267-2268	2268-2269	2269-2270	2270-2271	2271-2272	2272-2273	2273-2274	2274-2275	2275-2276	2276-2277	2277-2278	2278-2279	2279-2280	2280-2281	2281-2282	2282-2283	2283-2284	2284-2285	2285-2286	22
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	----

FUNCTION 1/4

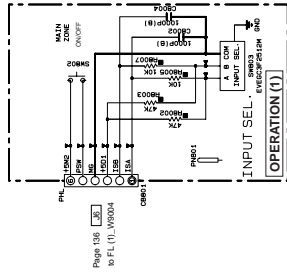


Detailed Data Table										Summary Data Table									
Category A					Category B					Category C					Category D				
Item ID	Item Name	Item Type	Item Status	Item Location	Item Quantity	Item Price	Item Value	Item Weight	Item Volume	Item Color	Item Material	Item Manufacturer	Item Supplier	Item Distributor	Item Retailer	Item Wholesaler	Item Importer	Item Exporter	
1	Item 1.1	Item 1.2	Item 1.3	Item 1.4	Item 1.5	Item 1.6	Item 1.7	Item 1.8	Item 1.9	Item 1.10	Item 1.11	Item 1.12	Item 1.13	Item 1.14	Item 1.15	Item 1.16	Item 1.17	Item 1.18	
2	Item 2.1	Item 2.2	Item 2.3	Item 2.4	Item 2.5	Item 2.6	Item 2.7	Item 2.8	Item 2.9	Item 2.10	Item 2.11	Item 2.12	Item 2.13	Item 2.14	Item 2.15	Item 2.16	Item 2.17	Item 2.18	
3	Item 3.1	Item 3.2	Item 3.3	Item 3.4	Item 3.5	Item 3.6	Item 3.7	Item 3.8	Item 3.9	Item 3.10	Item 3.11	Item 3.12	Item 3.13	Item 3.14	Item 3.15	Item 3.16	Item 3.17	Item 3.18	
4	Item 4.1	Item 4.2	Item 4.3	Item 4.4	Item 4.5	Item 4.6	Item 4.7	Item 4.8	Item 4.9	Item 4.10	Item 4.11	Item 4.12	Item 4.13	Item 4.14	Item 4.15	Item 4.16	Item 4.17	Item 4.18	
5	Item 5.1	Item 5.2	Item 5.3	Item 5.4	Item 5.5	Item 5.6	Item 5.7	Item 5.8	Item 5.9	Item 5.10	Item 5.11	Item 5.12	Item 5.13	Item 5.14	Item 5.15	Item 5.16	Item 5.17	Item 5.18	
6	Item 6.1	Item 6.2	Item 6.3	Item 6.4	Item 6.5	Item 6.6	Item 6.7	Item 6.8	Item 6.9	Item 6.10	Item 6.11	Item 6.12	Item 6.13	Item 6.14	Item 6.15	Item 6.16	Item 6.17	Item 6.18	
7	Item 7.1	Item 7.2	Item 7.3	Item 7.4	Item 7.5	Item 7.6	Item 7.7	Item 7.8	Item 7.9	Item 7.10	Item 7.11	Item 7.12	Item 7.13	Item 7.14	Item 7.15	Item 7.16	Item 7.17	Item 7.18	
8	Item 8.1	Item 8.2	Item 8.3	Item 8.4	Item 8.5	Item 8.6	Item 8.7	Item 8.8	Item 8.9	Item 8.10	Item 8.11	Item 8.12	Item 8.13	Item 8.14	Item 8.15	Item 8.16	Item 8.17	Item 8.18	
9	Item 9.1	Item 9.2	Item 9.3	Item 9.4	Item 9.5	Item 9.6	Item 9.7	Item 9.8	Item 9.9	Item 9.10	Item 9.11	Item 9.12	Item 9.13	Item 9.14	Item 9.15	Item 9.16	Item 9.17	Item 9.18	
10	Item 10.1	Item 10.2	Item 10.3	Item 10.4	Item 10.5	Item 10.6	Item 10.7	Item 10.8	Item 10.9	Item 10.10	Item 10.11	Item 10.12	Item 10.13	Item 10.14	Item 10.15	Item 10.16	Item 10.17	Item 10.18	
11	Item 11.1	Item 11.2	Item 11.3	Item 11.4	Item 11.5	Item 11.6	Item 11.7	Item 11.8	Item 11.9	Item 11.10	Item 11.11	Item 11.12	Item 11.13	Item 11.14	Item 11.15	Item 11.16	Item 11.17	Item 11.18	
12	Item 12.1	Item 12.2	Item 12.3	Item 12.4	Item 12.5	Item 12.6	Item 12.7	Item 12.8	Item 12.9	Item 12.10	Item 12.11	Item 12.12	Item 12.13	Item 12.14	Item 12.15	Item 12.16	Item 12.17	Item 12.18	
13	Item 13.1	Item 13.2	Item 13.3	Item 13.4	Item 13.5	Item 13.6	Item 13.7	Item 13.8	Item 13.9	Item 13.10	Item 13.11	Item 13.12	Item 13.13	Item 13.14	Item 13.15	Item 13.16	Item 13.17	Item 13.18	
14	Item 14.1	Item 14.2	Item 14.3	Item 14.4	Item 14.5	Item 14.6	Item 14.7	Item 14.8	Item 14.9	Item 14.10	Item 14.11	Item 14.12	Item 14.13	Item 14.14	Item 14.15	Item 14.16	Item 14.17	Item 14.18	
15	Item 15.1	Item 15.2	Item 15.3	Item 15.4	Item 15.5	Item 15.6	Item 15.7	Item 15.8	Item 15.9	Item 15.10	Item 15.11	Item 15.12	Item 15.13	Item 15.14	Item 15.15	Item 15.16	Item 15.17	Item 15.18	
16	Item 16.1	Item 16.2	Item 16.3	Item 16.4	Item 16.5	Item 16.6	Item 16.7	Item 16.8	Item 16.9	Item 16.10	Item 16.11	Item 16.12	Item 16.13	Item 16.14	Item 16.15	Item 16.16	Item 16.17	Item 16.18	
17	Item 17.1	Item 17.2	Item 17.3	Item 17.4	Item 17.5	Item 17.6	Item 17.7	Item 17.8	Item 17.9	Item 17.10	Item 17.11	Item 17.12	Item 17.13	Item 17.14	Item 17.15	Item 17.16	Item 17.17	Item 17.18	
18	Item 18.1	Item 18.2	Item 18.3	Item 18.4	Item 18.5	Item 18.6	Item 18.7	Item 18.8	Item 18.9	Item 18.10	Item 18.11	Item 18.12	Item 18.13	Item 18.14	Item 18.15	Item 18.16	Item 18.17	Item 18.18	
19	Item 19.1	Item 19.2	Item 19.3	Item 19.4	Item 19.5	Item 19.6	Item 19.7	Item 19.8	Item 19.9	Item 19.10	Item 19.11	Item 19.12	Item 19.13	Item 19.14	Item 19.15	Item 19.16	Item 19.17	Item 19.18	
20	Item 20.1	Item 20.2	Item 20.3	Item 20.4	Item 20.5	Item 20.6	Item 20.7	Item 20.8	Item 20.9	Item 20.10	Item 20.11	Item 20.12	Item 20.13	Item 20.14	Item 20.15	Item 20.16	Item 20.17	Item 20.18	
21	Item 21.1	Item 21.2	Item 21.3	Item 21.4	Item 21.5	Item 21.6	Item 21.7	Item 21.8	Item 21.9	Item 21.10	Item 21.11	Item 21.12	Item 21.13	Item 21.14	Item 21.15	Item 21.16	Item 21.17	Item 21.18	
22	Item 22.1	Item 22.2	Item 22.3	Item 22.4	Item 22.5	Item 22.6	Item 22.7	Item 22.8	Item 22.9	Item 22.10	Item 22.11	Item 22.12	Item 22.13	Item 22.14	Item 22.15	Item 22.16	Item 22.17	Item 22.18	
23	Item 23.1	Item 23.2	Item 23.3	Item 23.4	Item 23.5	Item 23.6	Item 23.7	Item 23.8	Item 23.9	Item 23.10	Item 23.11	Item 23.12	Item 23.13	Item 23.14	Item 23.15	Item 23.16	Item 23.17	Item 23.18	
24	Item 24.1	Item 24.2	Item 24.3	Item 24.4	Item 24.5	Item 24.6	Item 24.7	Item 24.8	Item 24.9	Item 24.10	Item 24.11	Item 24.12	Item 24.13	Item 24.14	Item 24.15	Item 24.16	Item 24.17	Item 24.18	
25	Item 25.1	Item 25.2	Item 25.3	Item 25.4	Item 25.5	Item 25.6	Item 25.7	Item 25.8	Item 25.9	Item 25.10	Item 25.11	Item 25.12	Item 25.13	Item 25.14	Item 25.15	Item 25.16	Item 25.17	Item 25.18	
26	Item 26.1	Item 26.2	Item 26.3	Item 26.4	Item 26.5	Item 26.6	Item 26.7	Item 26.8	Item 26.9	Item 26.10	Item 26.11	Item 26.12	Item 26.13	Item 26.14	Item 26.15	Item 26.16	Item 26.17	Item 26.18	
27	Item 27.1	Item 27.2	Item 27.3	Item 27.4	Item 27.5	Item 27.6	Item 27.7	Item 27.8	Item 27.9	Item 27.10	Item 27.11	Item 27.12	Item 27.13	Item 27.14	Item 27.15	Item 27.16	Item 27.17	Item 27.18	
28	Item 28.1	Item 28.2	Item 28.3	Item 28.4	Item 28.5	Item 28.6	Item 28.7	Item 28.8	Item 28.9	Item 28.10	Item 28.11	Item 28.12	Item 28.13	Item 28.14	Item 28.15	Item 28.16	Item 28.17	Item 28.18	
29	Item 29.1	Item 29.2	Item 29.3	Item 29.4	Item 29.5	Item 29.6	Item 29.7	Item 29.8	Item 29.9	Item 29.10	Item 29.11	Item 29.12	Item 29.13	Item 29.14	Item 29.15	Item 29.16	Item 29.17	Item 29.18	
30	Item 30.1	Item 30.2	Item 30.3	Item 30.4	Item 30.5	Item 30.6	Item 30.7	Item 30.8	Item 30.9	Item 30.10	Item 30.11	Item 30.12	Item 30.13	Item 30.14	Item 30.15	Item 30.16	Item 30.17	Item 30.18	
31	Item 31.1	Item 31.2	Item 31.3	Item 31.4	Item 31.5	Item 31.6	Item 31.7	Item 31.8	Item 31.9	Item 31.10	Item 31.11	Item 31.12	Item 31.13	Item 31.14	Item 31.15	Item 31.16	Item 31.17	Item 31.18	
32	Item 32.1	Item 32.2	Item 32.3	Item 32.4	Item 32.5	Item 32.6	Item 32.7	Item 32.8	Item 32.9	Item 32.10	Item 32.11	Item 32.12	Item 32.13	Item 32.14	Item 32.15	Item 32.16	Item 32.17	Item 32.18	
33	Item 33.1	Item 33.2	Item 33.3	Item 33.4	Item 33.5	Item 33.6	Item 33.7	Item 33.8	Item 33.9	Item 33.10	Item 33.11	Item 33.12	Item 33.13	Item 33.14	Item 33.15	Item 33.16	Item 33.17	Item 33.18	
34	Item 34.1	Item 34.2	Item 34.3	Item 34.4	Item 34.5	Item 34.6	Item 34.7	Item 34.8	Item 34.9	Item 34.10	Item 34.11	Item 34.12	Item 34.13	Item 34.14	Item 34.15	Item 34.16	Item 34.17	Item 34.18	
35	Item 35.1	Item 35.2	Item 35.3	Item 35.4	Item 35.5	Item 35.6	Item 35.7	Item 35.8	Item 35.9	Item 35.10	Item 35.11	Item 35.12	Item 35.13	Item 35.14	Item 35.15	Item 35.16	Item 35.17	Item 35.18	
36	Item 36.1	Item 36.2	Item 36.3	Item 36.4	Item 36.5	Item 36.6	Item 36.7	Item 36.8	Item 36.9	Item 36.10	Item 36.11	Item 36.12	Item 36.13	Item 36.14	Item 36.15	Item 36.16	Item 36.17	Item 36.18	
37	Item 37.1	Item 37.2	Item 37.3	Item 37.4	Item 37.5	Item 37.6	Item 37.7	Item 37.8	Item 37.9	Item 37.10	Item 37.11	Item 37.12	Item 37.13	Item 37.14	Item 37.15	Item 37.16	Item 37.17	Item 37.18	
38	Item 38.1	Item 38.2	Item 38.3	Item 38.4	Item 38.5	Item 38.6	Item 38.7	Item 38.8	Item 38.9	Item 38.10	Item 38.11	Item 38.12	Item 38.13	Item 38.14	Item 38.15	Item 38.16	Item 38.17	Item 38.18	
39	Item 39.1	Item 39.2	Item 39.3	Item 39.4	Item 39.5	Item 39.6	Item 39.7	Item 39.8	Item 39.9	Item 39.10	Item 39.11	Item 39.12	Item 39.13	Item 39.14	Item 39.15	Item 39.16	Item 39.17	Item 39.18	
40	Item 40.1	Item 40.2	Item 40.3	Item 40.4	Item 40.5	Item 40.6	Item 40.7	Item 40.8	Item 40.9	Item 40.10	Item 40.11	Item 40.12	Item 40.13	Item 40.14	Item 40.15	Item 40.16	Item 40.17	Item 40.18	
41	Item 41.1	Item 41.2	Item 41.3	Item 41.4	Item 41.5	Item 41.6	Item 41.7	Item 41.8	Item 41.9	Item 41.10	Item 41.11	Item 41.12	Item 41.13	Item 41.14	Item 41.15	Item 41.16	Item 41.17	Item 41.18	
42	Item 42.1	Item 42.2	Item 42.3	Item 42.4	Item 42.5	Item 42.6	Item 42.7	Item 42.8	Item 42.9	Item 42.10	Item 42.11	Item 42.12	Item 42.13	Item 42.14	Item 42.15	Item 42.16	Item 42.17	Item 42.18	
43	Item 43.1	Item 43.2	Item 43.3	Item 43.4	Item 43.5	Item 43.6	Item 43.7	Item 43.8	Item 43.9	Item 43.10	Item 43.11	Item 43.12	Item 43.13	Item 43.14	Item 43.15	Item 43.16	Item 43.17	Item 43.18	
44	Item 44.1	Item 44.2	Item 44.3	Item 44.4	Item 44.5	Item 44.6	Item 44.7	Item 44.8	Item 44.9	Item 44.10	Item 44.11	Item 44.12	Item 44.13	Item 44.14	Item 44.15	Item 44.16	Item 44.17	Item 44.18	
45	Item 45.1	Item 45.2	Item 45.3	Item 45.4	Item 45.5	Item 45.6	Item 45.7	Item 45.8	Item 45.9	Item 45.10	Item 45.11	Item 45.12	Item 45.13	Item 45.14	Item 45.15	Item 45.16	Item 45.17	Item 45.18	
46	Item 46.1	Item 46.2	Item 46.3	Item 46.4	Item 46.5	Item 46.6	Item 46.7	Item 46.8	Item 46.9	Item 46.10	Item 46.11	Item 46.12	Item 46.13	Item 46.14	Item 46.15	Item 46.16	Item 46.17	Item 46.18	
47	Item 47.1	Item 47.2	Item 47.3	Item 47.4	Item 47.5	Item 47.6	Item 47.7	Item 47.8	Item 47.9	Item 47.10	Item 47.11	Item 47.12	Item 47.13	Item 47.14	Item 47.15	Item 47.16	Item 47.17	Item 47.18	
48	Item 48.1	Item 48.2	Item 48.3	Item 48.4	Item 48.5	Item 48.6	Item 48.7	Item 48.8	Item 48.9	Item 48.10	Item 48.11	Item 48.12	Item 48.13	Item 48.14	Item 48.15	Item 48.16	Item 48.17	Item 48.18	
49	Item 49.1	Item 49.2	Item 49.3	Item 49.4	Item 49.5	Item 49.6	Item 49.7	Item 49.8	Item 49.9	Item 49.10	Item 49.11	Item 49.12	Item 49.13	Item 49.14	Item 49.15	Item 49.16	Item 49.17	Item 49.18	
50	Item 50.1	Item 50.2	Item 50.3	Item 50.4	Item 50.5	Item 50.6	Item 50.7	Item 50.8	Item 50.9	Item 50.10	Item 50.11	Item 50.12	Item 50.13	Item 50.14	Item 50.15	Item 50.16	Item 50.17	Item 50.18	
51	Item 51.1	Item 51.2	Item 51.3	Item 51.4	Item 51.5	Item 51.6	Item 51.7	Item 51.8	Item 51.9	Item 51.10	Item 51.11	Item 51.12	Item 51.13	Item 51.14	Item 51.15	Item 51.16	Item 51.17	Item 51.18	
52	Item 52.1	Item 52.2	Item 52.3	Item 52.4	Item 52.5	Item 52.6	Item 52.7	Item 52.8	Item 52.9	Item 52.10	Item 52.11	Item 52.12	Item 52.13	Item 52.14	Item 52.15	Item 52.16	Item 52.17	Item 52.18	
53	Item 53.1	Item 53.2	Item 53.3	Item 53.4	Item 53.5	Item 53.6	Item 53.7	Item 53.8	Item 53.9	Item 53.10	Item 53.11	Item 53.12	Item 53.13	Item 53.14	Item 53.15	Item 53.16	Item 53.17	Item 53.18	
54	Item 54.1	Item 54.2	Item 54.3	Item 54.4	Item 54.5	Item 54.6	Item 54.7	Item 54.8	Item 54.9	Item 54.10	Item 54.11	Item 54.12	Item 54.13	Item 54.14	Item 54.15	Item 54.16	Item 54.17	Item 54.18	
55	Item 55.1	Item 55.2	Item 55.3	Item 55.4	Item 55.5	Item 55.6	Item 55.7	Item 55.8	Item 55.9	Item 55.10	Item 55.11	Item 55.12	Item 55.13	Item 55.14	Item 55.15	Item 55.16	Item 55.17	Item 55.18	
56	Item 56.1	Item 56.2	Item 56.3	Item 56.4	Item 56.5	Item 56.6	Item 56.7	Item 56.8	Item 56.9	Item 56.10	Item 56.11	Item 56.12	Item 56.13	Item 56.14	Item 56.15	Item 56.16	Item 56.17	Item 56.18	
57	Item 57.1	Item 57.2	Item 57.3	Item 57.4	Item 57.5	Item 57.6	Item 57.7	Item 57.8	Item 57.9	Item 57.10	Item 57.11</								

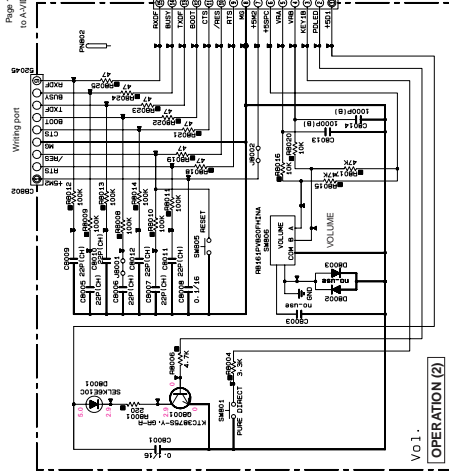


- ★ All voltages are measured with a 100M Ω /V DC electronic voltmeter.
- ★ Components having special characteristics are marked (*) and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- ★ Schematic diagram is subject to change without notice.
- 電圧は、内阻100M Ω の電圧計で測定したものです。
- ある部品は、安全性能等部品に表示しています。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。
- 本図面図は標準図面です。改良のため予告なく変更することがあります。

OPERATION



Page 136 [E]
to FL (1), V0004



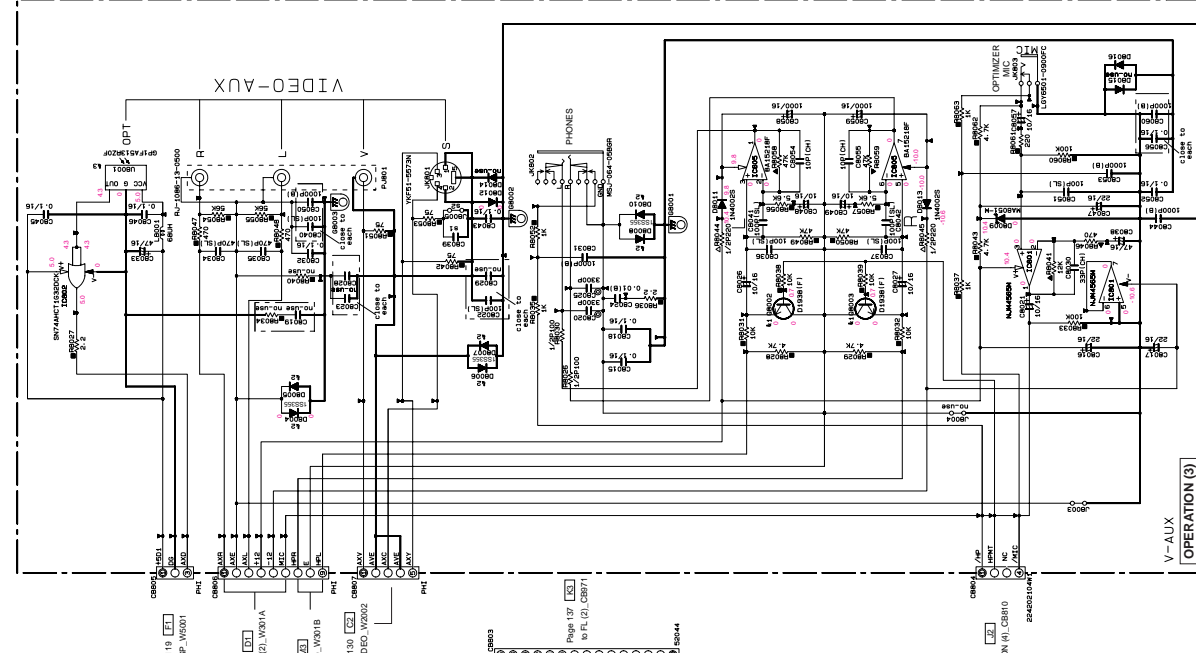
Vol.

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
U1	SP7000	SP7000
U2	SP7000	SP7000
U3	SP7000	SP7000

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage
(J)..... JAPAN
(U)..... U.S.A.
(C)..... CANADA
(K)..... KOREA
(T)..... TAIWAN
(A)..... AUSTRALIA
(B)..... BRITISH
(L)..... SINGAPORE
(V)..... SOUTH EUROPE

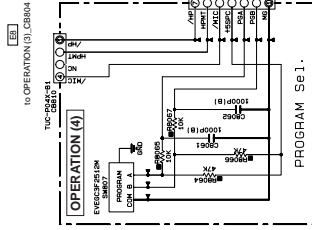
Destination Part List	Unit Label
LOC	J
CHN	U1, U2, U3
AS	AS

- * All voltages are measured with a 10M Ω DC electronic voltmeter.
- * Components having special characteristics are marked with a special symbol.
- * Schematic diagram is subject to change without notice.
- * 電圧は、外観検査用 (VMO) の電圧計で測定したものです。
- * 1. 印のある部品は、安全特性部品を示しています。部品の交換が危険な場合、メーカーの指示に従ってください。
- * 本図は、外観検査用 (VMO) の電圧計で測定したものです。

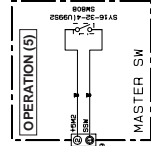


V-AUX

OPERATION (3)

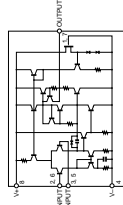


Page 136 [E]
to FL (1), V0003



Page 136 [E]
to FL (1), V0002

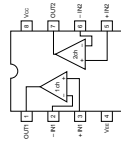
IC001 NJM4568M
Dual operational amplifier



IC002 SN74MCT132DCKR
Single 2-input positive-OR gate



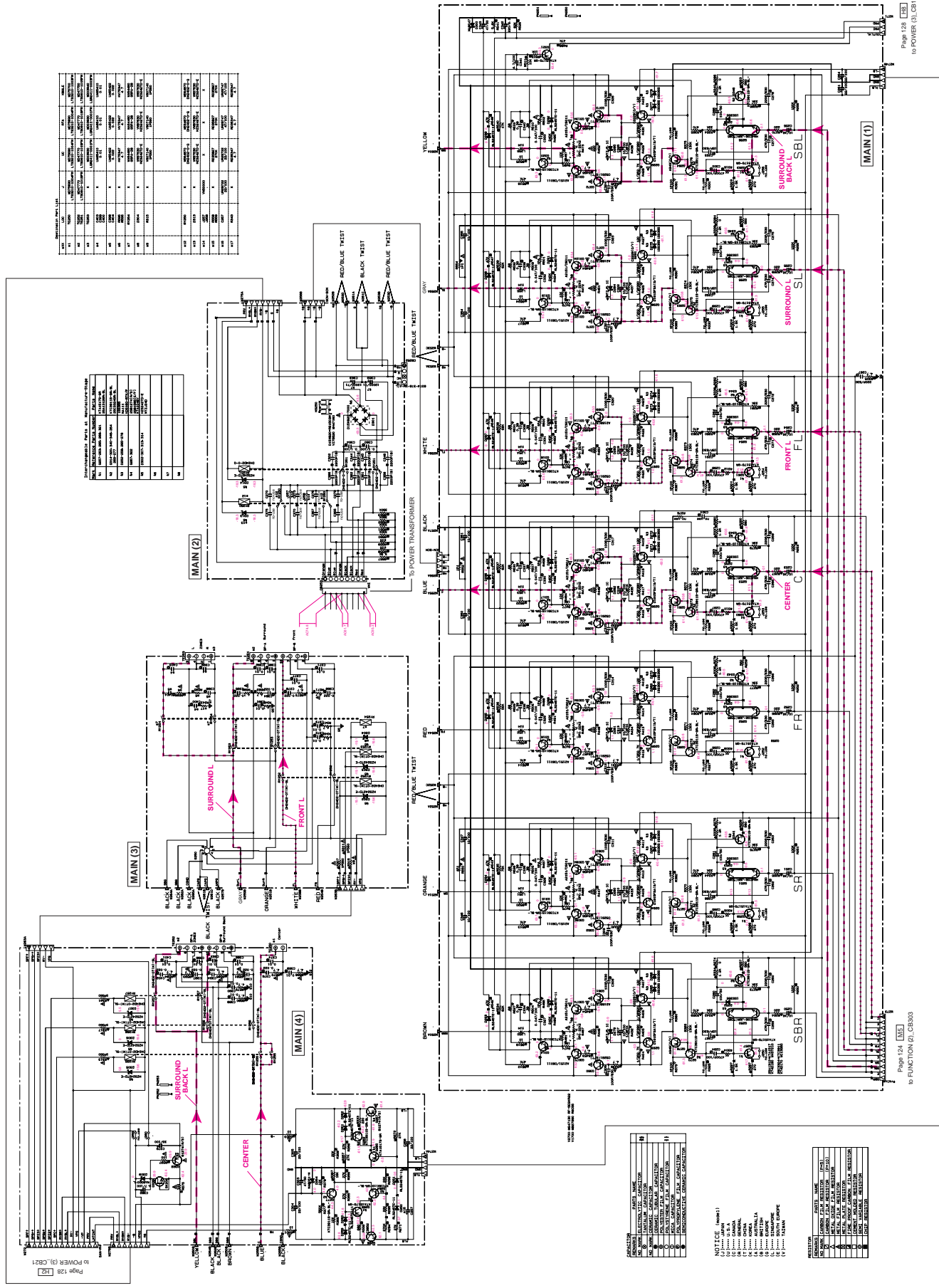
IC005 BA152BF
Dual high slew rate, low noise operational amplifier



REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (1/4W)
NO MARK	METAL OXIDE FILM RESISTOR (1/4W)
NO MARK	METAL FILM RESISTOR
NO MARK	METAL PLATE RESISTOR
NO MARK	PRECISION METAL FILM RESISTOR
NO MARK	CEMENT MOLDED RESISTOR
NO MARK	SEMI VARIABLE RESISTOR
NO MARK	CHIP RESISTOR

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

IMPLEMENTATION
VOLUME SELECTOR
MASTER ON/OFF
MIC AMP SELECTOR
MASTER SWITCH



COMPONENT	VALUE	UNIT	REMARKS
1	1000	μF	100V
2	1000	μF	100V
3	1000	μF	100V
4	1000	μF	100V
5	1000	μF	100V
6	1000	μF	100V
7	1000	μF	100V
8	1000	μF	100V
9	1000	μF	100V
10	1000	μF	100V
11	1000	μF	100V
12	1000	μF	100V
13	1000	μF	100V
14	1000	μF	100V
15	1000	μF	100V
16	1000	μF	100V
17	1000	μF	100V
18	1000	μF	100V
19	1000	μF	100V
20	1000	μF	100V
21	1000	μF	100V
22	1000	μF	100V
23	1000	μF	100V
24	1000	μF	100V
25	1000	μF	100V
26	1000	μF	100V
27	1000	μF	100V
28	1000	μF	100V
29	1000	μF	100V
30	1000	μF	100V
31	1000	μF	100V
32	1000	μF	100V
33	1000	μF	100V
34	1000	μF	100V
35	1000	μF	100V
36	1000	μF	100V
37	1000	μF	100V
38	1000	μF	100V
39	1000	μF	100V
40	1000	μF	100V
41	1000	μF	100V
42	1000	μF	100V
43	1000	μF	100V
44	1000	μF	100V
45	1000	μF	100V
46	1000	μF	100V
47	1000	μF	100V
48	1000	μF	100V
49	1000	μF	100V
50	1000	μF	100V
51	1000	μF	100V
52	1000	μF	100V
53	1000	μF	100V
54	1000	μF	100V
55	1000	μF	100V
56	1000	μF	100V
57	1000	μF	100V
58	1000	μF	100V
59	1000	μF	100V
60	1000	μF	100V
61	1000	μF	100V
62	1000	μF	100V
63	1000	μF	100V
64	1000	μF	100V
65	1000	μF	100V
66	1000	μF	100V
67	1000	μF	100V
68	1000	μF	100V
69	1000	μF	100V
70	1000	μF	100V
71	1000	μF	100V
72	1000	μF	100V
73	1000	μF	100V
74	1000	μF	100V
75	1000	μF	100V
76	1000	μF	100V
77	1000	μF	100V
78	1000	μF	100V
79	1000	μF	100V
80	1000	μF	100V
81	1000	μF	100V
82	1000	μF	100V
83	1000	μF	100V
84	1000	μF	100V
85	1000	μF	100V
86	1000	μF	100V
87	1000	μF	100V
88	1000	μF	100V
89	1000	μF	100V
90	1000	μF	100V
91	1000	μF	100V
92	1000	μF	100V
93	1000	μF	100V
94	1000	μF	100V
95	1000	μF	100V
96	1000	μF	100V
97	1000	μF	100V
98	1000	μF	100V
99	1000	μF	100V
100	1000	μF	100V

COMPONENT	VALUE	UNIT	REMARKS
1	1000	μF	100V
2	1000	μF	100V
3	1000	μF	100V
4	1000	μF	100V
5	1000	μF	100V
6	1000	μF	100V
7	1000	μF	100V
8	1000	μF	100V
9	1000	μF	100V
10	1000	μF	100V
11	1000	μF	100V
12	1000	μF	100V
13	1000	μF	100V
14	1000	μF	100V
15	1000	μF	100V
16	1000	μF	100V
17	1000	μF	100V
18	1000	μF	100V
19	1000	μF	100V
20	1000	μF	100V
21	1000	μF	100V
22	1000	μF	100V
23	1000	μF	100V
24	1000	μF	100V
25	1000	μF	100V
26	1000	μF	100V
27	1000	μF	100V
28	1000	μF	100V
29	1000	μF	100V
30	1000	μF	100V
31	1000	μF	100V
32	1000	μF	100V
33	1000	μF	100V
34	1000	μF	100V
35	1000	μF	100V
36	1000	μF	100V
37	1000	μF	100V
38	1000	μF	100V
39	1000	μF	100V
40	1000	μF	100V
41	1000	μF	100V
42	1000	μF	100V
43	1000	μF	100V
44	1000	μF	100V
45	1000	μF	100V
46	1000	μF	100V
47	1000	μF	100V
48	1000	μF	100V
49	1000	μF	100V
50	1000	μF	100V
51	1000	μF	100V
52	1000	μF	100V
53	1000	μF	100V
54	1000	μF	100V
55	1000	μF	100V
56	1000	μF	100V
57	1000	μF	100V
58	1000	μF	100V
59	1000	μF	100V
60	1000	μF	100V
61	1000	μF	100V
62	1000	μF	100V
63	1000	μF	100V
64	1000	μF	100V
65	1000	μF	100V
66	1000	μF	100V
67	1000	μF	100V
68	1000	μF	100V
69	1000	μF	100V
70	1000	μF	100V
71	1000	μF	100V
72	1000	μF	100V
73	1000	μF	100V
74	1000	μF	100V
75	1000	μF	100V
76	1000	μF	100V
77	1000	μF	100V
78	1000	μF	100V
79	1000	μF	100V
80	1000	μF	100V
81	1000	μF	100V
82	1000	μF	100V
83	1000	μF	100V
84	1000	μF	100V
85	1000	μF	100V
86	1000	μF	100V
87	1000	μF	100V
88	1000	μF	100V
89	1000	μF	100V
90	1000	μF	100V
91	1000	μF	100V
92	1000	μF	100V
93	1000	μF	100V
94	1000	μF	100V
95	1000	μF	100V
96	1000	μF	100V
97	1000	μF	100V
98	1000	μF	100V
99	1000	μF	100V
100	1000	μF	100V

COMPONENT	VALUE	UNIT	REMARKS
1	1000	μF	100V
2	1000	μF	100V
3	1000	μF	100V
4	1000	μF	100V
5	1000	μF	100V
6	1000	μF	100V
7	1000	μF	100V
8	1000	μF	100V
9	1000	μF	100V
10	1000	μF	100V
11	1000	μF	100V
12	1000	μF	100V
13	1000	μF	100V
14	1000	μF	100V
15	1000	μF	100V
16	1000	μF	100V
17	1000	μF	100V
18	1000	μF	100V
19	1000	μF	100V
20	1000	μF	100V
21	1000	μF	100V
22	1000	μF	100V
23	1000	μF	100V
24	1000	μF	100V
25	1000	μF	100V
26	1000	μF	100V
27	1000	μF	100V
28	1000	μF	100V
29	1000	μF	100V
30	1000	μF	100V
31	1000	μF	100V
32	1000	μF	100V
33	1000	μF	100V
34	1000	μF	100V
35	1000	μF	100V
36	1000	μF	100V
37	1000	μF	100V
38	1000	μF	100V
39	1000	μF	100V
40	1000	μF	100V
41	1000	μF	100V
42	1000	μF	100V
43	1000	μF	100V
44	1000	μF	100V
45	1000	μF	100V
46	1000	μF	100V
47	1000	μF	100V
48	1000	μF	100V
49	1000	μF	100V
50	1000	μF	100V
51	1000	μF	100V
52	1000	μF	100V
53	1000	μF	100V
54	1000	μF	100V
55	1000	μF	100V
56	1000	μF	100V
57	1000	μF	100V
58	1000	μF	100V
59	1000	μF	100V
60	1000	μF	100V
61	1000	μF	100V
62	1000	μF	100V
63	1000	μF	100V
64	1000	μF	100V
65	1000	μF	100V
66	1000	μF	100V
67	1000	μF	100V
68	1000	μF	100V
69	1000	μF	100V
70	1000	μF	100V
71	1000	μF	100V
72	1000	μF	100V
73	1000	μF	100V
74	1000	μF	100V
75	1000	μF	100V
76	1000	μF	100V
77	1000	μF	100V
78	1000	μF	100V
79	1000	μF	100V
80	1000	μF	100V
81	1000	μF	100V
82	1000	μF	100V
83	1000	μF	100V
84	1000	μF	100V
85	1000	μF	100V
86	1000	μF	100V
87	1000	μF	100V
88	1000	μF	100V
89	1000	μF	100V
90	1000	μF	100V
91	1000	μF	100V
92	1000	μF	100V
93	1000	μF	100V
94	1000	μF	100V
95	1000	μF	100V
96	1000	μF	100V
97	1000	μF	100V
98	1000	μF	100V
99	1000	μF	100V
100	1000	μF	100V

NOTICE (cont.)

1. All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.

2. Components having special characteristics are marked with a star (*), and must be replaced with the same type.

3. Schematic diagram is subject to change without notice.

4. 電圧は、内部抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。

5. 1印のある部品は、特殊性能部品を示しています。部品の交換が必要の場合は、必ず同様の部品を交換してください。

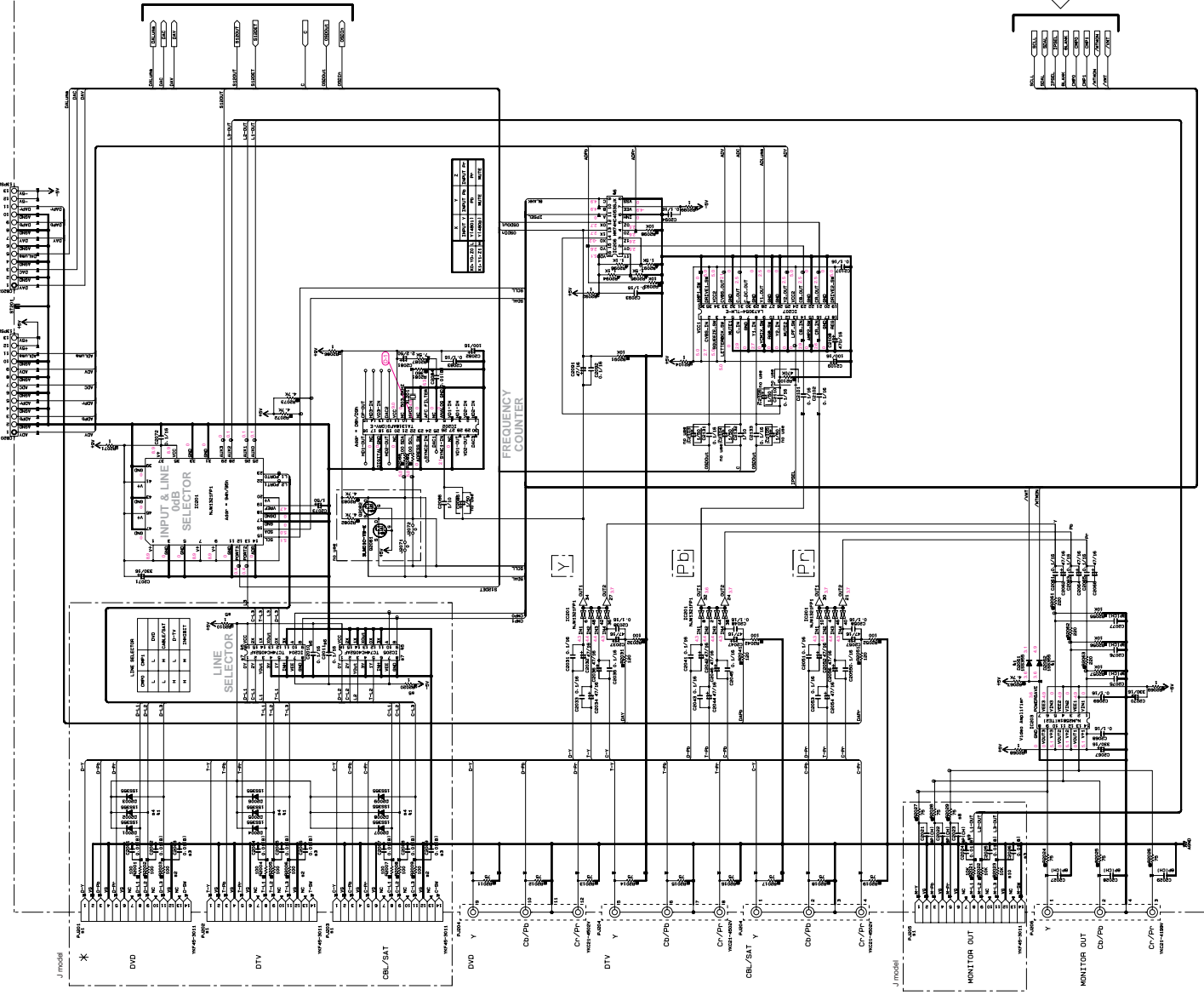
6. 本図面は仕様図面です。改訂のため予告なく変更することがあります。

REVISION	REMARKS	DATE	BY	CHKD	APPRD	PARTS NAME
						CARBON FILM RESISTOR (P=5)
						CARBON FILM RESISTOR (P=10)
						METAL OXIDE FILM RESISTOR
						METAL FILM RESISTOR
						METAL PLATE RESISTOR
						FINE PROOF CARBON FILM RESISTOR
						CEMENT MIXED RESISTOR
						WET VARIABLE RESISTOR

128

Page 132 133
to D-VIDEO CH122

Page 132 133
to D-VIDEO CH121



RESISTOR

MARKING	PARTS NAME
100K	100K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
10K	10K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
1K	1K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
5K	5K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
100K	100K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
10K	10K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
1K	1K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
5K	5K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
100K	100K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
10K	10K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
1K	1K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
5K	5K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR

NOTICE (cont.)

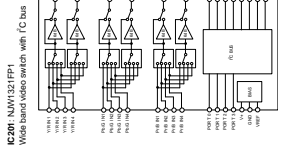
MARKING	PARTS NAME
100K	100K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
10K	10K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
1K	1K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
5K	5K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
100K	100K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
10K	10K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
1K	1K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
5K	5K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
100K	100K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
10K	10K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
1K	1K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
5K	5K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR

CAPACITOR

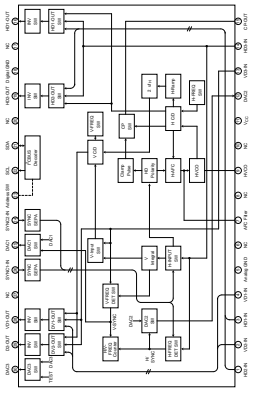
MARKING	PARTS NAME
100K	100K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
10K	10K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
1K	1K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
5K	5K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
100K	100K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
10K	10K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
1K	1K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
5K	5K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
100K	100K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
10K	10K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
1K	1K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR
5K	5K OHM 1/4W 5% CARBON FILM RESISTOR

to A-VIDEO 22

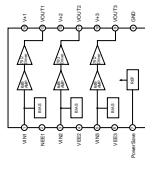
to A-VIDEO 22



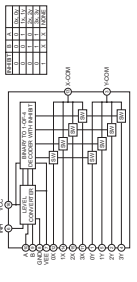
IC202 TA1318AF SYNC processor/frequency counter IC for TV component signals



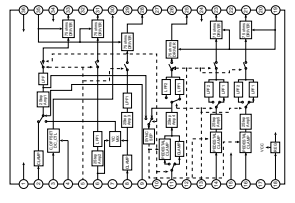
IC203 NM5055M Video amplifier



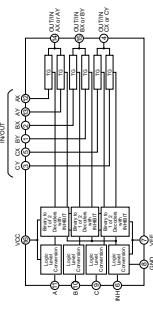
IC204 205 TC74HC04AF Analog inverter/monostable multivibrator



IC207 LA75054-TLME Analog dual operational amplifier

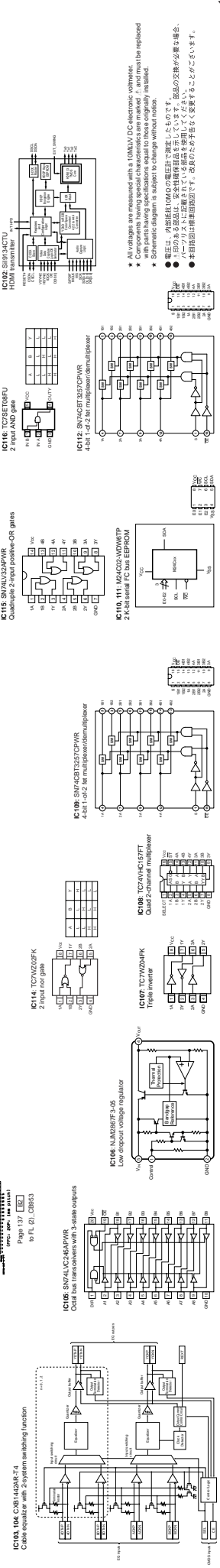
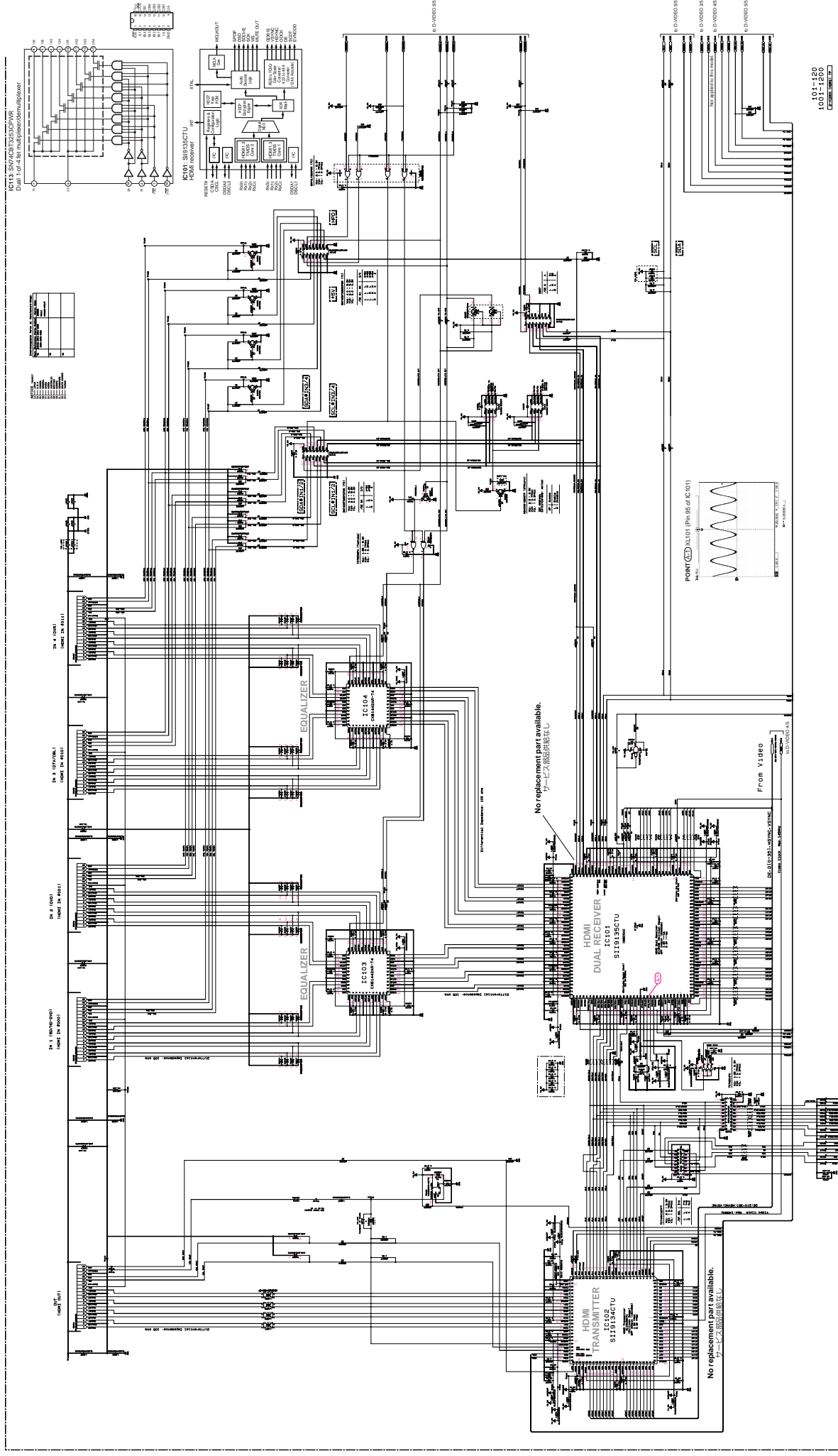


IC208 M74HC4052LX 4-channel analog multiplexer



POINT ① pin 9 of IC202

- * All voltages are measured with a 10M Ω /V DC electronic voltmeter.
- * Components having special characteristics are marked with a dot (•) and must be replaced with the same type.
- * Schematic diagram is subject to change without notice.
- 1: 100% inspection is performed.
- 2: 100% inspection is performed.
- 3: 100% inspection is performed.
- 4: 100% inspection is performed.
- 5: 100% inspection is performed.
- 6: 100% inspection is performed.
- 7: 100% inspection is performed.
- 8: 100% inspection is performed.
- 9: 100% inspection is performed.
- 10: 100% inspection is performed.
- 11: 100% inspection is performed.
- 12: 100% inspection is performed.
- 13: 100% inspection is performed.
- 14: 100% inspection is performed.
- 15: 100% inspection is performed.
- 16: 100% inspection is performed.
- 17: 100% inspection is performed.
- 18: 100% inspection is performed.
- 19: 100% inspection is performed.
- 20: 100% inspection is performed.
- 21: 100% inspection is performed.
- 22: 100% inspection is performed.
- 23: 100% inspection is performed.
- 24: 100% inspection is performed.
- 25: 100% inspection is performed.
- 26: 100% inspection is performed.
- 27: 100% inspection is performed.
- 28: 100% inspection is performed.
- 29: 100% inspection is performed.
- 30: 100% inspection is performed.
- 31: 100% inspection is performed.
- 32: 100% inspection is performed.
- 33: 100% inspection is performed.
- 34: 100% inspection is performed.
- 35: 100% inspection is performed.
- 36: 100% inspection is performed.
- 37: 100% inspection is performed.
- 38: 100% inspection is performed.
- 39: 100% inspection is performed.
- 40: 100% inspection is performed.
- 41: 100% inspection is performed.
- 42: 100% inspection is performed.
- 43: 100% inspection is performed.
- 44: 100% inspection is performed.
- 45: 100% inspection is performed.
- 46: 100% inspection is performed.
- 47: 100% inspection is performed.
- 48: 100% inspection is performed.
- 49: 100% inspection is performed.
- 50: 100% inspection is performed.
- 51: 100% inspection is performed.
- 52: 100% inspection is performed.
- 53: 100% inspection is performed.
- 54: 100% inspection is performed.
- 55: 100% inspection is performed.
- 56: 100% inspection is performed.
- 57: 100% inspection is performed.
- 58: 100% inspection is performed.
- 59: 100% inspection is performed.
- 60: 100% inspection is performed.
- 61: 100% inspection is performed.
- 62: 100% inspection is performed.
- 63: 100% inspection is performed.
- 64: 100% inspection is performed.
- 65: 100% inspection is performed.
- 66: 100% inspection is performed.
- 67: 100% inspection is performed.
- 68: 100% inspection is performed.
- 69: 100% inspection is performed.
- 70: 100% inspection is performed.
- 71: 100% inspection is performed.
- 72: 100% inspection is performed.
- 73: 100% inspection is performed.
- 74: 100% inspection is performed.
- 75: 100% inspection is performed.
- 76: 100% inspection is performed.
- 77: 100% inspection is performed.
- 78: 100% inspection is performed.
- 79: 100% inspection is performed.
- 80: 100% inspection is performed.
- 81: 100% inspection is performed.
- 82: 100% inspection is performed.
- 83: 100% inspection is performed.
- 84: 100% inspection is performed.
- 85: 100% inspection is performed.
- 86: 100% inspection is performed.
- 87: 100% inspection is performed.
- 88: 100% inspection is performed.
- 89: 100% inspection is performed.
- 90: 100% inspection is performed.
- 91: 100% inspection is performed.
- 92: 100% inspection is performed.
- 93: 100% inspection is performed.
- 94: 100% inspection is performed.
- 95: 100% inspection is performed.
- 96: 100% inspection is performed.
- 97: 100% inspection is performed.
- 98: 100% inspection is performed.
- 99: 100% inspection is performed.
- 100: 100% inspection is performed.



D-VIDEO 2/5

Page 129

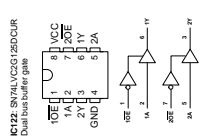
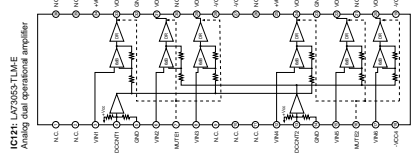
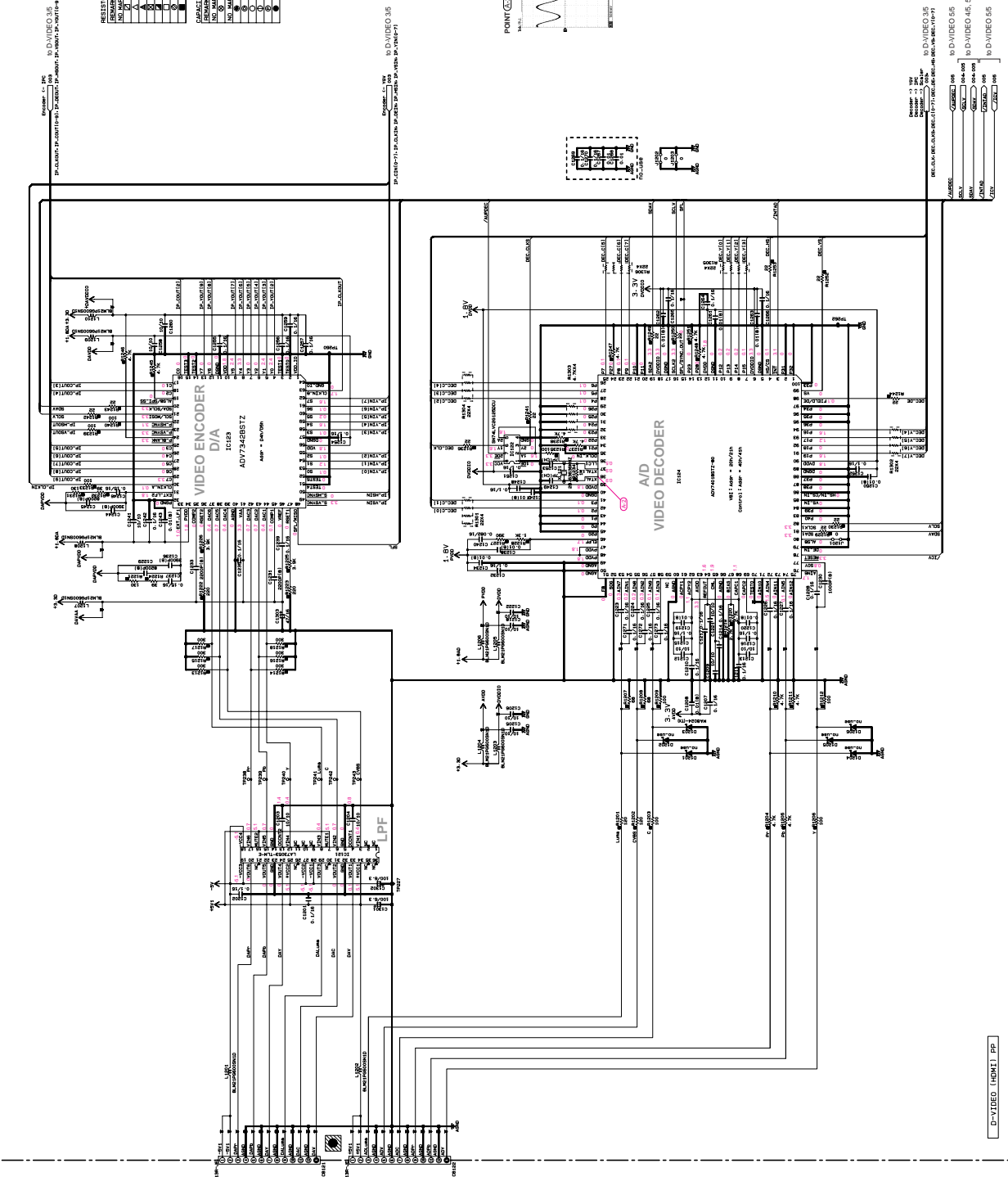
to A-VIDEO C8002

Page 129

to A-VIDEO C8001

D-VIDEO (HDMI) PP

- * All voltages are measured with a 10M Ω DC electronic voltmeter.
- * Components having special characteristics are marked with a triangle and must be replaced with the same type.
- * Schematic diagram is subject to change without notice.
- 電圧は、10M Ω の電圧計で測定したものです。
- 三角形のある部品は、特殊性能部品を示しています。部品の交換が正確な場合、同じ部品に交換してください。
- 回路図は予告なく変更することがあります。

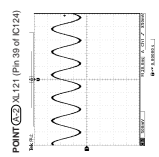
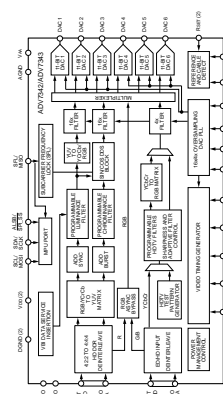


REMARKS	PARTS NAME	QTY
1	RESISTOR	1
2	CAPACITOR	1
3	IC	1
4	IC	1
5	IC	1
6	IC	1
7	IC	1
8	IC	1
9	IC	1
10	IC	1
11	IC	1
12	IC	1
13	IC	1
14	IC	1
15	IC	1
16	IC	1
17	IC	1
18	IC	1
19	IC	1
20	IC	1
21	IC	1
22	IC	1
23	IC	1
24	IC	1
25	IC	1
26	IC	1
27	IC	1
28	IC	1
29	IC	1
30	IC	1
31	IC	1
32	IC	1
33	IC	1
34	IC	1
35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

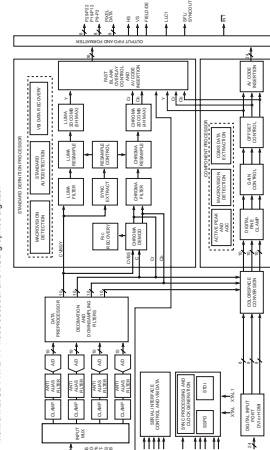
NOTICE (Notes)

- (1) JAPAN
- (2) KOREA
- (3) CANADA
- (4) CHINA
- (5) SOUTH KOREA
- (6) SOUTH AFRICA
- (7) SOUTH AFRICA
- (8) SOUTH AFRICA
- (9) SOUTH AFRICA
- (10) SOUTH AFRICA

IC129: ADV7448B1Z Multistandard video encoder

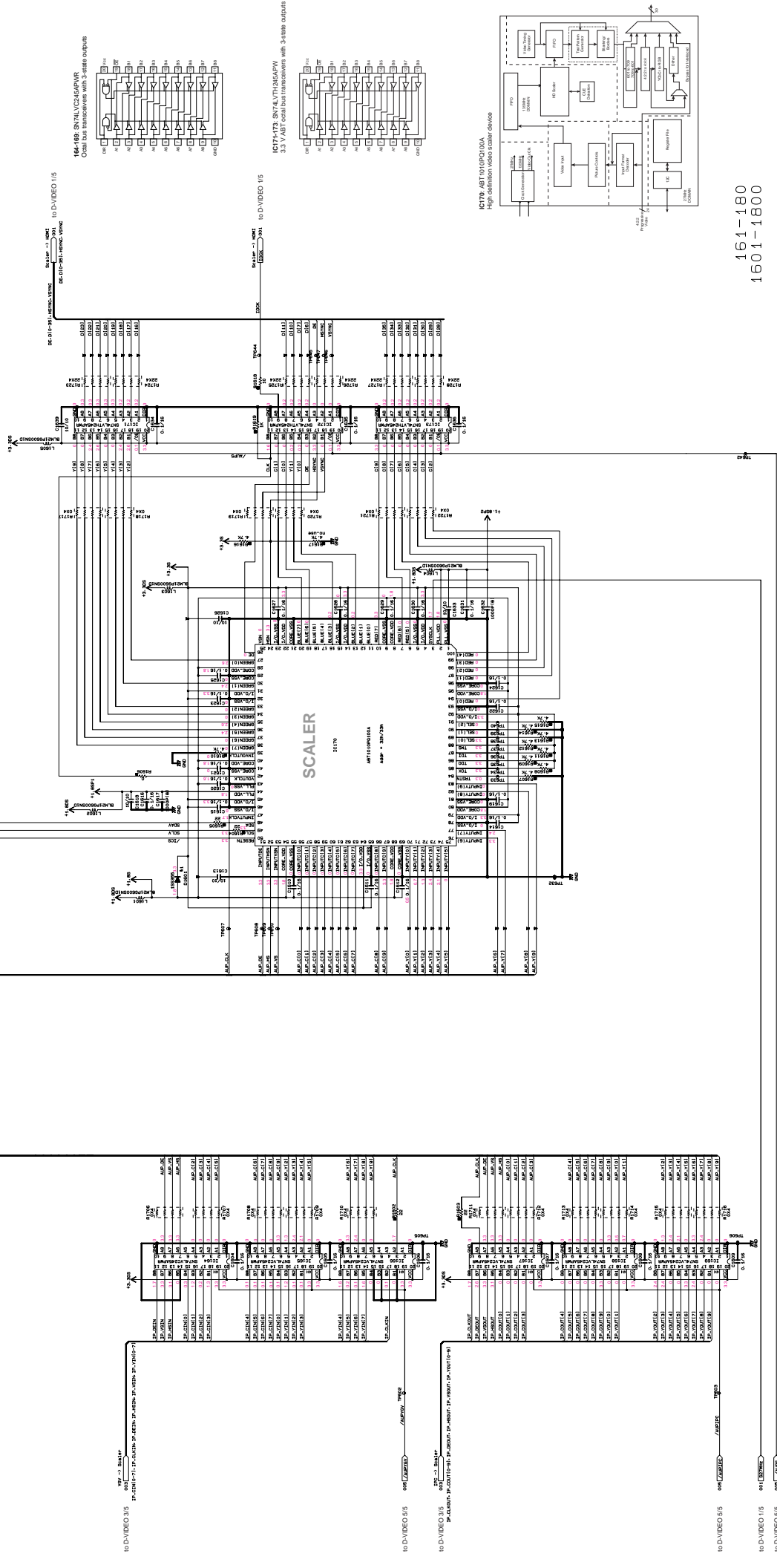


IC129: ADV7448B1Z Multistandard video decoder and RGB graphics digitizer



121-140
1201-1400
Video Encoder
Video Decoder

D-VIDEO 4/5

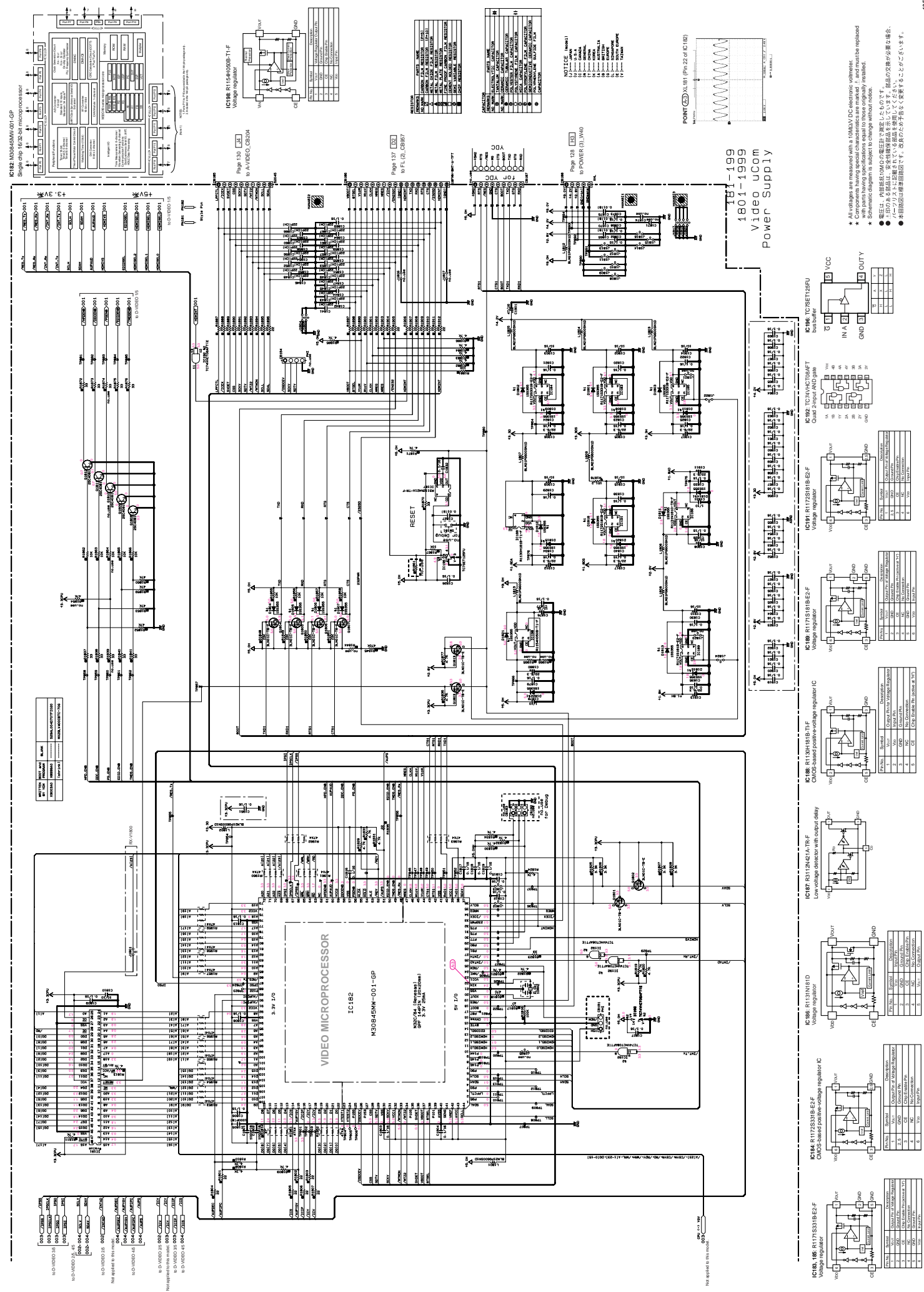


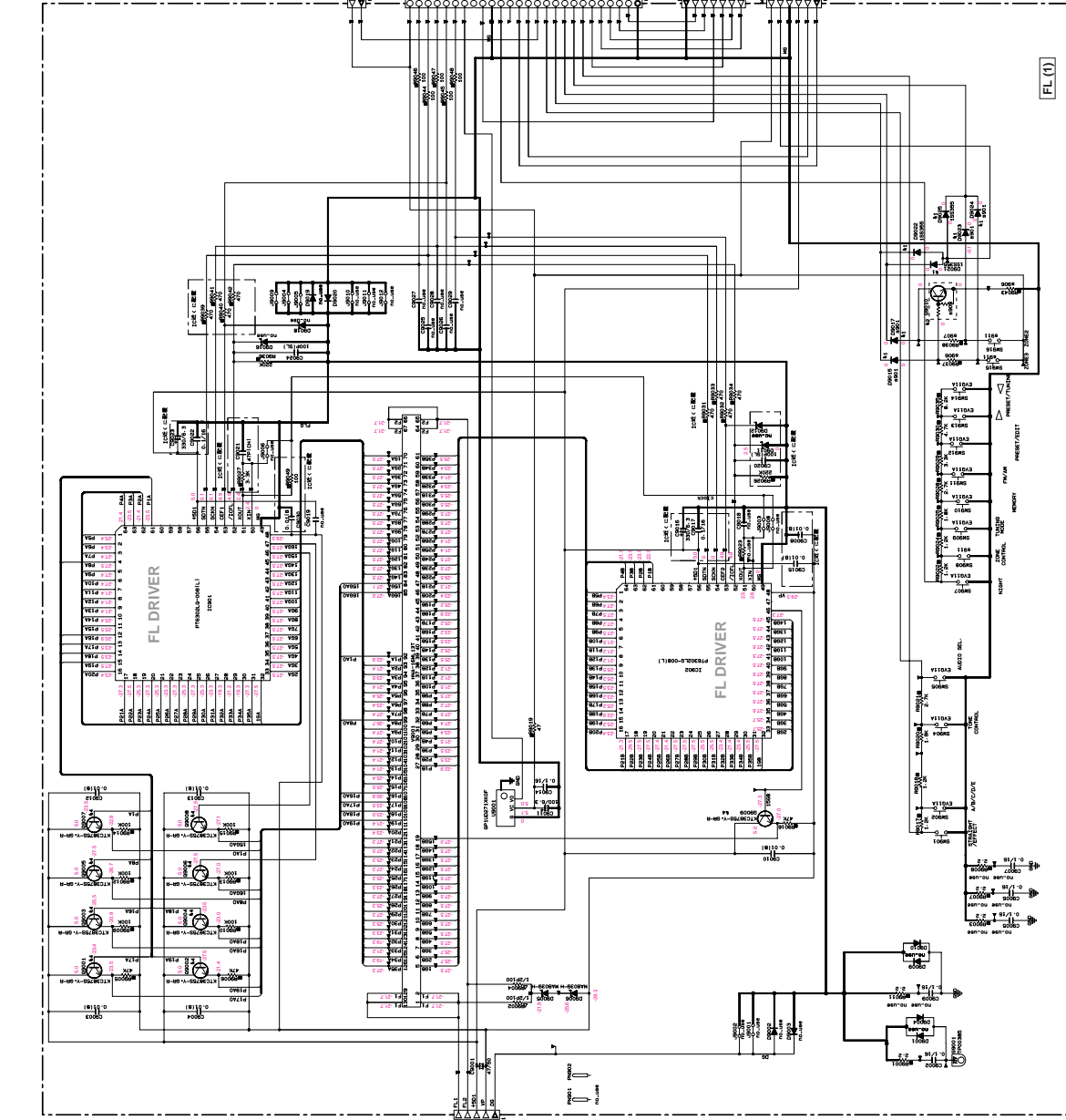
- ★ All voltages are measured with a 10MΩ/DC electronic voltmeter
- ★ Components having special characteristics are marked (1), and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed
- ★ Schematic diagram is subject to change without notice.

●電圧は、内阻抵抗10MΩの電圧計で測定したものです。

●1日のある部品は、安全性確保部品としています。部品の交換が必要の場合、本図面に記載されている部品を使用してください。

●本図面に標準部品図面と、改良の部品図面と、変更することがございます。





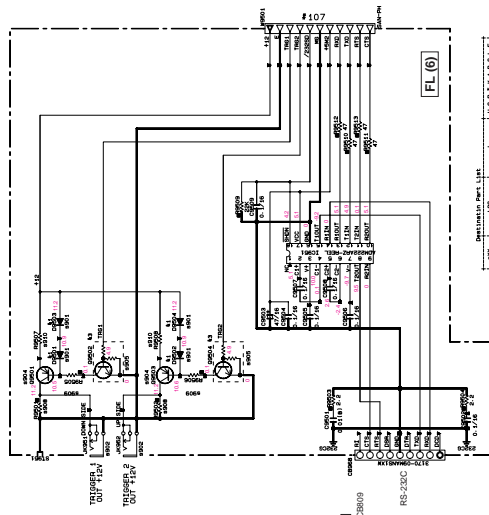
Page 136 [C3]
to POWER (1) CG912

Page 126 [E]
to OPERATION (6) CG809

Page 137 [C4]
to FL (2) CG870

Page 126 [C3]
to OPERATION (4) CG812

Page 136 [C2]
to OPERATION (1) CG801



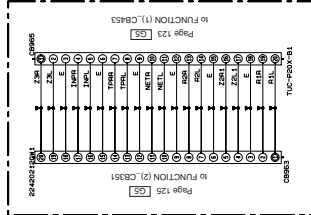
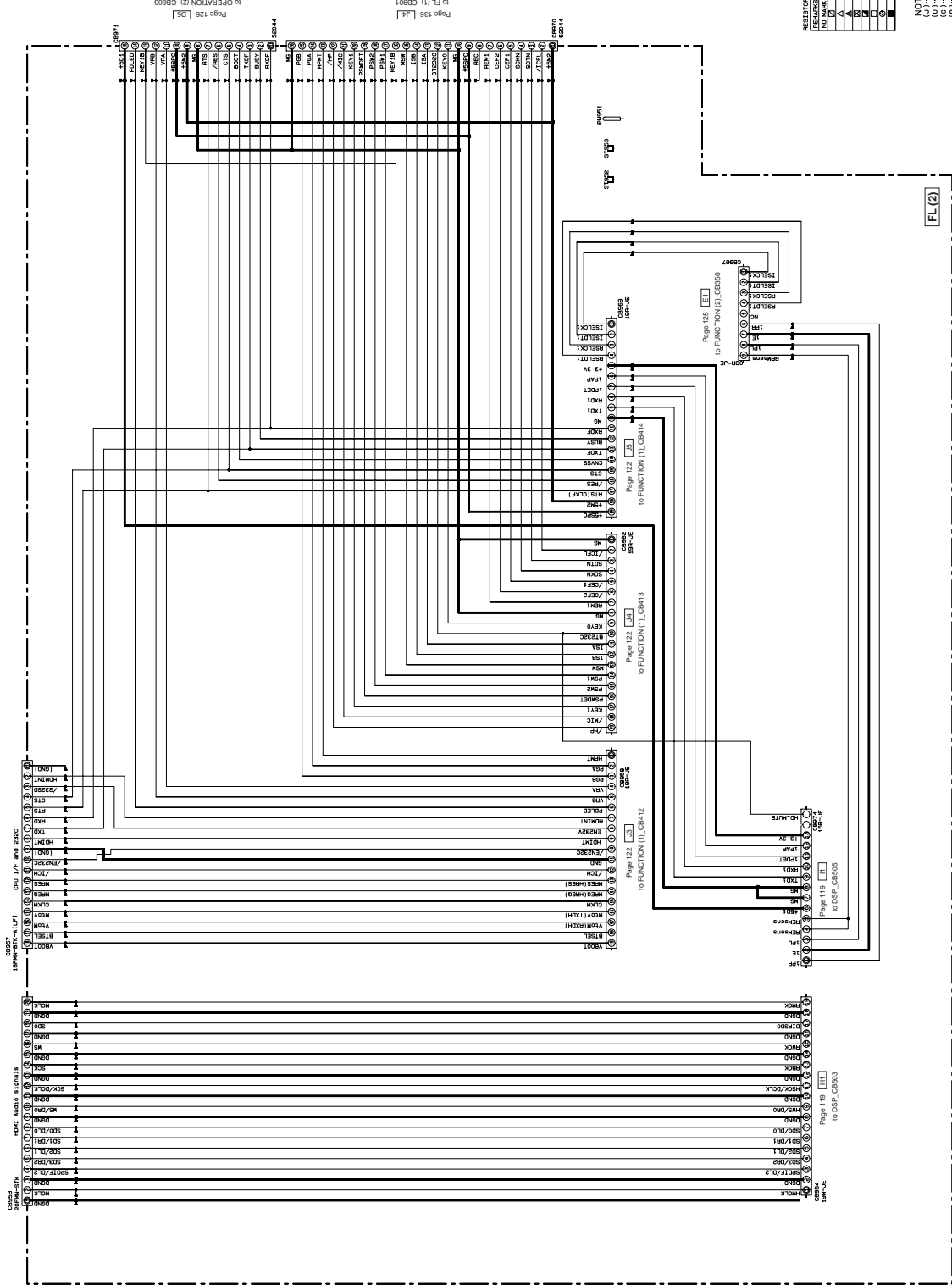
Part No.	Part Name	Part No.	Part Name
18001	18001	18001	18001
18002	18002	18002	18002
18003	18003	18003	18003
18004	18004	18004	18004
18005	18005	18005	18005
18006	18006	18006	18006
18007	18007	18007	18007
18008	18008	18008	18008
18009	18009	18009	18009
18010	18010	18010	18010
18011	18011	18011	18011
18012	18012	18012	18012
18013	18013	18013	18013
18014	18014	18014	18014
18015	18015	18015	18015
18016	18016	18016	18016
18017	18017	18017	18017
18018	18018	18018	18018
18019	18019	18019	18019
18020	18020	18020	18020
18021	18021	18021	18021
18022	18022	18022	18022
18023	18023	18023	18023
18024	18024	18024	18024
18025	18025	18025	18025
18026	18026	18026	18026
18027	18027	18027	18027
18028	18028	18028	18028
18029	18029	18029	18029
18030	18030	18030	18030
18031	18031	18031	18031
18032	18032	18032	18032
18033	18033	18033	18033
18034	18034	18034	18034
18035	18035	18035	18035
18036	18036	18036	18036
18037	18037	18037	18037
18038	18038	18038	18038
18039	18039	18039	18039
18040	18040	18040	18040
18041	18041	18041	18041
18042	18042	18042	18042
18043	18043	18043	18043
18044	18044	18044	18044
18045	18045	18045	18045
18046	18046	18046	18046
18047	18047	18047	18047
18048	18048	18048	18048
18049	18049	18049	18049
18050	18050	18050	18050
18051	18051	18051	18051
18052	18052	18052	18052
18053	18053	18053	18053
18054	18054	18054	18054
18055	18055	18055	18055
18056	18056	18056	18056
18057	18057	18057	18057
18058	18058	18058	18058
18059	18059	18059	18059
18060	18060	18060	18060
18061	18061	18061	18061
18062	18062	18062	18062
18063	18063	18063	18063
18064	18064	18064	18064
18065	18065	18065	18065
18066	18066	18066	18066
18067	18067	18067	18067
18068	18068	18068	18068
18069	18069	18069	18069
18070	18070	18070	18070
18071	18071	18071	18071
18072	18072	18072	18072
18073	18073	18073	18073
18074	18074	18074	18074
18075	18075	18075	18075
18076	18076	18076	18076
18077	18077	18077	18077
18078	18078	18078	18078
18079	18079	18079	18079
18080	18080	18080	18080
18081	18081	18081	18081
18082	18082	18082	18082
18083	18083	18083	18083
18084	18084	18084	18084
18085	18085	18085	18085
18086	18086	18086	18086
18087	18087	18087	18087
18088	18088	18088	18088
18089	18089	18089	18089
18090	18090	18090	18090
18091	18091	18091	18091
18092	18092	18092	18092
18093	18093	18093	18093
18094	18094	18094	18094
18095	18095	18095	18095
18096	18096	18096	18096
18097	18097	18097	18097
18098	18098	18098	18098
18099	18099	18099	18099
18100	18100	18100	18100

Part No.	Part Name	Part No.	Part Name
18001	18001	18001	18001
18002	18002	18002	18002
18003	18003	18003	18003
18004	18004	18004	18004
18005	18005	18005	18005
18006	18006	18006	18006
18007	18007	18007	18007
18008	18008	18008	18008
18009	18009	18009	18009
18010	18010	18010	18010
18011	18011	18011	18011
18012	18012	18012	18012
18013	18013	18013	18013
18014	18014	18014	18014
18015	18015	18015	18015
18016	18016	18016	18016
18017	18017	18017	18017
18018	18018	18018	18018
18019	18019	18019	18019
18020	18020	18020	18020
18021	18021	18021	18021
18022	18022	18022	18022
18023	18023	18023	18023
18024	18024	18024	18024
18025	18025	18025	18025
18026	18026	18026	18026
18027	18027	18027	18027
18028	18028	18028	18028
18029	18029	18029	18029
18030	18030	18030	18030
18031	18031	18031	18031
18032	18032	18032	18032
18033	18033	18033	18033
18034	18034	18034	18034
18035	18035	18035	18035
18036	18036	18036	18036
18037	18037	18037	18037
18038	18038	18038	18038
18039	18039	18039	18039
18040	18040	18040	18040
18041	18041	18041	18041
18042	18042	18042	18042
18043	18043	18043	18043
18044	18044	18044	18044
18045	18045	18045	18045
18046	18046	18046	18046
18047	18047	18047	18047
18048	18048	18048	18048
18049	18049	18049	18049
18050	18050	18050	18050
18051	18051	18051	18051
18052	18052	18052	18052
18053	18053	18053	18053
18054	18054	18054	18054
18055	18055	18055	18055
18056	18056	18056	18056
18057	18057	18057	18057
18058	18058	18058	18058
18059	18059	18059	18059
18060	18060	18060	18060
18061	18061	18061	18061
18062	18062	18062	18062
18063	18063	18063	18063
18064	18064	18064	18064
18065	18065	18065	18065
18066	18066	18066	18066
18067	18067	18067	18067
18068	18068	18068	18068
18069	18069	18069	18069
18070	18070	18070	18070
18071	18071	18071	18071
18072	18072	18072	18072
18073	18073	18073	18073
18074	18074	18074	18074
18075	18075	18075	18075
18076	18076	18076	18076
18077	18077	18077	18077
18078	18078	18078	18078
18079	18079	18079	18079
18080	18080	18080	18080
18081	18081	18081	18081
18082	18082	18082	18082
18083	18083	18083	18083
18084	18084	18084	18084
18085	18085	18085	18085
18086	18086	18086	18086
18087	18087	18087	18087
18088	18088	18088	18088
18089	18089	18089	18089
18090	18090	18090	18090
18091	18091	18091	18091
18092	18092	18092	18092
18093	18093	18093	18093
18094	18094	18094	18094
18095	18095	18095	18095
18096	18096	18096	18096
18097	18097	18097	18097
18098	18098	18098	18098
18099	18099	18099	18099
18100	18100	18100	18100

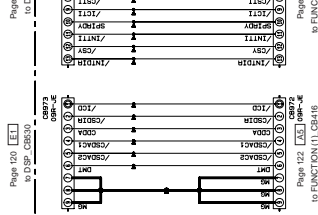
NOTICE (model)
(J)..... JAPAN
(U)..... U. S. A
(C)..... CANADA
(R)..... GENERAL
(T)..... CHINA
(K)..... KOREA
(A)..... AUSTRALIA
(B)..... BRITISH
(G)..... EUROPE
(L)..... SINGAPORE

Page 131 [E1]
to D-VIDEO, CB102

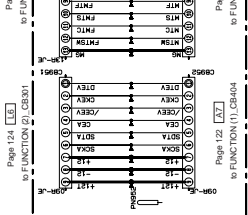
Page 135 [E3]
to D-VIDEO, CB186



FL (4)



FL (5)



FL (3)

RESISTOR	DATA	NAME
1	10K	10K RESISTOR
2	10K	10K RESISTOR
3	10K	10K RESISTOR
4	10K	10K RESISTOR
5	10K	10K RESISTOR
6	10K	10K RESISTOR
7	10K	10K RESISTOR
8	10K	10K RESISTOR
9	10K	10K RESISTOR
10	10K	10K RESISTOR

CAPACITOR	DATA	NAME
1	1000	1000 P.F. CAPACITOR
2	1000	1000 P.F. CAPACITOR
3	1000	1000 P.F. CAPACITOR
4	1000	1000 P.F. CAPACITOR
5	1000	1000 P.F. CAPACITOR
6	1000	1000 P.F. CAPACITOR
7	1000	1000 P.F. CAPACITOR
8	1000	1000 P.F. CAPACITOR
9	1000	1000 P.F. CAPACITOR
10	1000	1000 P.F. CAPACITOR



NOTICE (cont'd.)
(1) JAPAN
(2) CANADA
(3) SOUTH KOREA
(4) SOUTH KOREA
(5) SOUTH KOREA
(6) SOUTH KOREA
(7) SOUTH KOREA
(8) SOUTH KOREA
(9) SOUTH KOREA
(10) SOUTH KOREA

* All voltages are measured with a 10M Ω /V DC electronic voltmeter.
* Components having special characteristics are marked with a special character and must be replaced with the same type.
* Schematic diagram is subject to change without notice.
● 1. 目的のある部品は、各々の特性を示しています。部品の交換が必要の場合、必ず同じ特性の部品で交換してください。
● 本図面は仕様書の一部です。改訂のため予告なく変更することがあります。

■ REPLACEMENT PARTS LIST

• ELECTRICAL COMPONENT PARTS

WARNING

- Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
- The chip resistor is not supplied as a replacement part.
 - * When a chip resistor is necessary, use the following part.
AAX60720: CHIP RESISTOR SAMPLE BOOK
- 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。
- チップ抵抗はサービス部品として供給しません。
 - ※ チップ抵抗が必要な場合は、下記の部品をご利用ください。
AAX60720: CHIP RESISTOR SAMPLE BOOK
- 部品価格ランクは、予告なく変更することがあります。

ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS:

C.A.EL.CHP	: CHIP ALUMI.ELECTROLYTIC CAP	L.EMIT	: LIGHT EMITTING MODULE
C.CE	: CERAMIC CAP	LED.DSPLY	: LED DISPLAY
C.CE.ARRAY	: CERAMIC CAP ARRAY	LED.INFRD	: LED,INFRARED
C.CE.CHP	: CHIP CERAMIC CAP	MODUL.RF	: MODULATOR,RF
C.CE.ML	: MULTILAYER CERAMIC CAP	PHOT.CPL	: PHOTO COUPLER
C.CE.M.CHP	: CHIP MULTILAYER CERAMIC CAP	PHOT.INTR	: PHOTO INTERRUPTER
C.CE.SAFTY	: RECOGNIZED CERAMIC CAP	PHOT.RFLCT	: PHOTO REFLECTOR
C.CE.TUBLR	: CERAMIC TUBULAR CAP	PIN.TEST	: PIN,TEST POINT
C.CE.SMI	: SEMI CONDUCTIVE CERAMIC CAP	PLST.RIVET	: PLASTIC RIVET
C.EL	: ELECTROLYTIC CAP	R.ARRAY	: RESISTOR ARRAY
C.MICA	: MICA CAP	R.CAR.	: CARBON RESISTOR
C.ML.FLM	: MULTILAYER FILM CAP	R.CAR.CHP	: CHIP RESISTOR
C.MP	: METALLIZED PAPER CAP	R.CAR.FP	: FLAME PROOF CARBON RESISTOR
C.MYLAR	: MYLAR FILM CAP	R.FUS	: FUSABLE RESISTOR
C.MYLAR.ML	: MULTILAYER MYLAR FILM CAP	R.MTL.CHP	: CHIP METAL FILM RESISTOR
C.PAPER	: PAPER CAPACITOR	R.MTL.FLM	: METAL FILM RESISTOR
C.PLS	: POLYSTYRENE FILM CAP	R.MTL.OXD	: METAL OXIDE FILM RESISTOR
C.POL	: POLYESTER FILM CAP	R.MTL.PLAT	: METAL PLATE RESISTOR
C.POLY	: POLYETHYLENE FILM CAP	RSNR.CE	: CERAMIC RESONATOR
C.PP	: POLYPROPYLENE FILM CAP	RSNR.CRYS	: CRYSTAL RESONATOR
C.TNTL	: TANTALUM CAP	R.TW.CEM	: TWIN CEMENT FIXED RESISTOR
C.TNTL.CHP	: CHIP TANTALUM CAP	R.CEMENT	: CEMENT RESISTOR
C.TRIM	: TRIMMER CAP	SCR.BND.HD	: BIND HEAD B-TIGHT SCREW
CN	: CONNECTOR	SCR.BW.HD	: BW HEAD TAPPING SCREW
CN.BS.PIN	: CONNECTOR,BASE PIN	SCR.CUP	: CUP TIGHT 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

P.C.B. DSP

*
*
*

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	WK647300	P. C. B.	DSP	J	P C B D S P	
	WK647400	P. C. B.	DSP	UC	P C B D S P	
	WK647500	P. C. B.	DSP	RTKABGEL	P C B D S P	
CB502	WJ458700	CN. XM	4P CAM-D96	UC	X Mコネクタ	
CB503	V9356900	CN. JE	19P SE		J Eコネクタ-ブラグ	
CB504	VQ047100	CN. BS. PIN	7P		F F Cコネクター	01
CB505	VU443800	CN. JE	15P SE		J Eコネクタ-ブラグ	01
CB530	V8809800	CN. JE	9P SE		J Eコネクタ-ブラグ	01
CB536	V8875300	CN. JE	13P SE		J Eコネクタ-ブラグ	01
CB560	LB918020	CN. BS. PIN	2P		ベース付ポスト	01
CB561	VQ048000	CN. BS. PIN	31P		F F Cコネクター	02
C5001-5003	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C5004-5009	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5010-5011	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5012-5014	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5015-5017	UR237220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C5019	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	UC	チップセラコン	01
C5022	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5024	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5025	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C5028	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5031	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5032	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C5033	UR237220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C5034	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C5035	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5036	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C5037	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5038	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C5039	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5040	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C5041-5043	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5044	UR837470	C. EL	47uF 16V	UC	ケミコン	01
C5045	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5046	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C5047	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B	UC	チップセラコン	01
C5048-5049	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5050	VE326000	C. MYLAR	0.1uF 50V		マイラーコン	01
C5051	VE326600	C. MYLAR	0.33uF 50V		マイラーコン	01
C5052	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J		マイラーコン	01
C5053-5055	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5056	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B	UC	チップセラコン	01
C5057-5058	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C5059	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5060	UU267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン FW	01
C5061	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C5062	UU267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン FW	01
C5063-5066	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5067	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C5068-5069	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5070	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5071	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5072-5073	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5074-5075	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C5076	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C5077	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5078-5079	UA652390	C. MYLAR	390pF 50V J		マイラーコン	01
C5080-5081	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C5082-5083	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5084-5085	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C5086	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C5087	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5301	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5302-5303	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C5304	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C5305	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C5307-5313	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5314	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C5315-5322	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5323-5334	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C5336	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5338	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5341-5343	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5344	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C5345-5346	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5348-5350	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5355-5362	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5363	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C5364-5367	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5368-5370	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5371-5372	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5373-5375	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5376-5377	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5378	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C5379	WG251600	C. CE. CHP	4.7uF 6.3V		チップセラ	01
C5380	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C5381	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C5382	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5383-5384	WG251600	C. CE. CHP	4.7uF 6.3V		チップセラ	01
C5385	UR239100	C. EL	1000uF 16V		ケミコン	
C5386-5387	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5388	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C5389	WG251600	C. CE. CHP	4.7uF 6.3V		チップセラ	01
C5390	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5391	WG251600	C. CE. CHP	4.7uF 6.3V		チップセラ	01
C5392-5393	UR239100	C. EL	1000uF 16V		ケミコン	
C5394	US135330	C. CE. CHP	0.33uF 16V		チップセラコン	01
C5395	UR239100	C. EL	1000uF 16V		ケミコン	
C5396-5397	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5398	UR238100	C. EL	100uF 16V	UC	ケミコン	
C5399-5400	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5401	UR238100	C. EL	100uF 16V	UC	ケミコン	
C5402	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5403	UR218470	C. EL	470uF 6.3V	UC	ケミコン	
C5404-5406	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5409-5429	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5430-5432	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5433-5442	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5443	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C5444	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C5601	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C5602-5605	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5607-5608	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5609	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C5610	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5611	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C5612	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5613	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C5614-5615	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C5616	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C5617	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C5618-5623	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5624	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C5625	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5626	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C5627-5629	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5630-5633	UA652100	C. MYLAR	100pF 50V J		マイラーコン	01
C5634-5635	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5636-5637	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J		マイラーコン	01
C5638-5639	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5640-5643	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
C5644-5646	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5647-5649	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C5650-5652	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5653	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C5654-5656	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5657-5658	UU267220	C. EL	22uF 50V		ケミコン FW	01
C5659-5660	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5661-5662	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C5663-5665	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5666-5667	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	UC	チップセラコン	01
C5668-5672	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5673	UR237470	C. EL	47uF 16V	UC	ケミコン	
C5674	UR237100	C. EL	10uF 16V	UC	ケミコン	
C5675	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5676	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5677-5678	UR237470	C. EL	47uF 16V	UC	ケミコン	
C5679	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5680-5681	UA653270	C. MYLAR	2700pF 50V J	UC	マイラーコン	01
C5682-5683	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5684-5685	UA653270	C. MYLAR	2700pF 50V J	UC	マイラーコン	01
C5686	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5687-5688	UR237100	C. EL	10uF 16V	UC	ケミコン	
C5689	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5690-5697	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5698-5699	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UC	チップセラコン	01
C5700-5701	UR237470	C. EL	47uF 16V	UC	ケミコン	
C5704-5705	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5708	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5709	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C5710	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5712-5714	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C5715	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5716-5717	US163100	C. CE. CHP	1000pF 50V		チップセラコン	01
C5718-5720	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C5721	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5722-5723	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C5724-5726	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5728-5729	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5730-5732	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C5734-5735	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C5736-5738	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5740-5744	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5746-5747	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5748-5750	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C5752-5753	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C5754-5758	UA652560	C. MYLAR	560pF 50V J		マイラーコン	02
C5759-5763	UA653680	C. MYLAR	6800pF 50V J		マイラーコン	01
C5765	UA654560	C. MYLAR	0.056uF 50V J		マイラーコン	
C5766-5769	UA653680	C. MYLAR	6800pF 50V J		マイラーコン	01
C5770-5774	UA652390	C. MYLAR	390pF 50V J		マイラーコン	01
C5775	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C5776	UA654150	C. MYLAR	0.015uF 50V J		マイラーコン	01
C5777-5785	UA652390	C. MYLAR	390pF 50V J		マイラーコン	01
C5786	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5787	UA654150	C. MYLAR	0.015uF 50V J		マイラーコン	01
C5788-5791	UA652390	C. MYLAR	390pF 50V J		マイラーコン	01
C5797	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5803-5807	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C5808	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5809	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C5810-5811	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C5812-5813	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C5814-5825	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5826-5831	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C5834-5842	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5844-5851	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5852-5854	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5855-5856	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5857-5859	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C5860-5861	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C5900	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C5920-5922	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C5930-5931	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C5940-5945	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
D5001-5003	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB	UC	チップバリスタ	01
D5301-5303	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D5305	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D5306	VT332900	DIODE	1SS355	UC	ダイオード	01
D5308	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D5309	VT332900	DIODE	1SS355	UC	ダイオード	01
D5310-5311	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D5600-5609	VV220700	DIODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	01
IC501	X3936A00	IC	SN74LVU04APWR		ロジックIC	
IC502	X3018A00	IC	SN74AHCT00PWR NAND		ロジックIC	01
IC503	X8192A00	IC	F2621E-01-TR	UC	IC	
IC504-505	XN518A00	IC	SN74LS151NSR 8-1 S		ロジックIC	04
IC506	X7746A00	IC	LC89057W-VF4AD-E		IC	07
IC507-508	XV894A00	IC	TC74VHC153FT MULTI		ロジックIC	03
IC509	X6123A00	IC	SN74LV157APWR		ロジックIC	02

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DSP

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
* IC510	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C	02
IC511	XY074B00	IC	TC74VHC125FT (EL, K)		ロジック I C	
IC512	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF)		ロジック I C	01
IC531	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF)		ロジック I C	01
IC532-533	XW814A00	IC	TC7SET32FU		ロジック I C	01
IC535	X3824A00	IC	SN74AHCT08PWR		ロジック I C	01
IC536	X3693A00	IC	SN74LV245APWR TRAN		ロジック I C	
IC537	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF)		ロジック I C	01
IC538	XW814A00	IC	TC7SET32FU		ロジック I C	01
IC539	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF)		ロジック I C	01
* IC540	X9104A00	IC. MEMORY	S29AL016D70TFI02	boot only	メモリー I C 1 6 M	
IC541-542	X7195A00	IC	R1172S121D-E2-F		電源 I C	04
IC543	X7964A00	IC	PQ200WNA1ZPH		電源 I C	03
IC544	X6869A00	IC	NJM2885DL1-33		電源 I C	03
IC545	X7964A00	IC	PQ200WNA1ZPH	UC	電源 I C	03
IC546	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF)		ロジック I C	01
IC560	X6872A00	IC	PCM1804DBR		A/D コンバーター	07
IC561-563	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C	02
* IC564	X6231A00	IC	AK4384ET	UC	I C	
IC565	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP	UC	アンプ I C	
IC566	X6123A00	IC	SN74LV157APWR		ロジック I C	02
IC569-571	X7947A00	IC	DSD1791DBR		D/A コンバーター	07
IC573-574	X7947A00	IC	DSD1791DBR		D/A コンバーター	07
IC575-577	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP		アンプ I C	
IC579-580	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C	02
IC581	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF)		ロジック I C	01
* IC582	X7285A00	IC	TC7SH00FU (TE85L, F)		ロジック I C	
* IC583	XR680A00	IC	TC7SH08FU (TE85L, JF)		ロジック I C	01
IC585	XZ414D00	IC	W9864G6GH-7 SDRAM		メモリー I C 6 4 M	05
IC587	XZ414D00	IC	W9864G6GH-7 SDRAM		メモリー I C 6 4 M	05
IC588	X6123A00	IC	SN74LV157APWR		ロジック I C	02
PJ501	WB491400	JACK. PIN	3P MSD-253V-29 NI		ピンジャック	03
PN530	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
PN561	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q5001	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA		デジタルトランジスタ	01
Q5002	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q5301	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S	UC	トランジスタ	01
R5010	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R5035	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R5070	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R5379	V8070000	R. MTL. FLM	1 Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R5381-5385	V8070000	R. MTL. FLM	1 Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R5388-5389	V8070000	R. MTL. FLM	1 Ω 1W	UC	金属被膜抵抗	01
R5410	V8070000	R. MTL. FLM	1 Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R5655-5656	V8070100	R. MTL. FLM	2.2 Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R5673	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W	UC	不燃化カーボン抵抗	01
R5708-5709	HV753100	R. CAR. FP	1 Ω 1/4W	UC	不燃化カーボン抵抗	01
R5727-5729	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R5731-5732	HV753470	R. CAR. FP	4.7 Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R5780-5781	V8070000	R. MTL. FLM	1 Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R5783-5785	V8070000	R. MTL. FLM	1 Ω 1W		金属被膜抵抗	01
ST530	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
U5001-5002	WH536900	CN. PHOTO. T	1P GP1FAV51TK0F		光ファイバー送信器	04
U5003-5006	WH169900	CN. PHOTO. R	1P GP1FAV51RK0F		光ファイバー受信器	04
* XL501	WH455300	RSNR. CRYST	45.1584MHz	UC	水晶振動子	

* New Parts * 新規部品

P.C.B. DSP and P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
XL502	V6931900	RESONATOR	24.576MHz DS0751SV		水晶発振器	05
	WK650600	P.C.B.	FUNCTION	1800	J P C B ファンクション	
	WK650700	P.C.B.	FUNCTION	1800	UC P C B ファンクション	
	WK650800	P.C.B.	FUNCTION	1800	R P C B ファンクション	
	WK650900	P.C.B.	FUNCTION	1800	T P C B ファンクション	
	WK651000	P.C.B.	FUNCTION	1800	K P C B ファンクション	
	WK651100	P.C.B.	FUNCTION	1800	A P C B ファンクション	
	WK651200	P.C.B.	FUNCTION	1800	BGE P C B ファンクション	
	WK651300	P.C.B.	FUNCTION	1800	L P C B ファンクション	
	WK651400	P.C.B.	FUNCTION	6190	C P C B ファンクション	
	WK651500	P.C.B.	FUNCTION	6190	G P C B ファンクション	
CB300	VQ048000	CN.BS.PIN	31P		F F C コネクター	02
CB301	V8809800	CN	9P SE		J E コネクターブラグ	01
CB302	V8875300	CN	13P SE		J E コネクターブラグ	01
CB303	VC166500	CN.BS.PIN	12P		コネクタベースポスト	01
CB350	V8809800	CN	9P SE		J E コネクターブラグ	01
CB351	V7827000	CN	20P TE TUC SERIES		コネクターブラグ	01
CB401	VM859600	CN.BS.PIN	15P		F F C コネクター	01
CB402-403	V8875300	CN	13P SE		J E コネクターブラグ	01
CB404	V8809800	CN	9P SE		J E コネクターブラグ	01
CB405	VB389600	CN.BS.PIN	11P		コネクタベースポスト	01
CB406	VB858700	CN.BS.PIN	8P		ベースピン	01
CB407	VB858800	CN.BS.PIN	9P		ベースピン	01
CB409	VF982200	CN.BS.PIN	14P		コネクター	02
CB410	VM859500	CN.BS.PIN	11P		F F C コネクター	01
CB411	VQ044300	CN.BS.PIN	7P		F F C コネクター	01
CB412-414	V9356900	CN	JE 19P SE		J E コネクターブラグ	
CB416	V8809800	CN	9P SE		J E コネクターブラグ	01
CB453	V7828700	SOCKET	20P SE TUC SERIES		コネクターソケット	01
C3000-3001	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3002	US135220	C. CE. CHP	0.22uF 16V		チップセラコン	01
C3003-3004	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3005-3006	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C3007-3008	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3009	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3010-3011	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3013-3016	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3017-3018	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C3020-3023	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C3024-3025	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3026-3027	UT952100	C. PP	100pF 100V		P P コン	
C3029	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3030-3033	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3035	UR266470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	
C3036-3037	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C3038-3039	UR266470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	
C3040	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3041-3042	UR266470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	
C3043-3044	UR266330	C. EL	3.3uF 50V		ケミコン	
C3045-3050	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3051	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C3052	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C3053	UR247330	C. EL	33uF 25V		ケミコン	01
C3054	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C3055	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C3056	UR247330	C. EL	33uF 25V		ケミコン	01
C3057	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C3058	UR247330	C. EL	33uF 25V		ケミコン	01
C3059	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3060	UR247330	C. EL	33uF 25V		ケミコン	01
C3061	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C3062-3064	UR247330	C. EL	33uF 25V		ケミコン	01
C3065	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3066-3067	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C3068	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3069-3070	UT952100	C. PP	100pF 100V		P P コン	
C3071-3076	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C3077-3078	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C3079	UR237220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C3080-3081	UU267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン FW	01
C3082	UR237220	C. EL	22uF 16V		ケミコン	
C3083-3084	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C3086	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3088	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3100-3101	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3500-3501	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C3503	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B	RTKABGEL	チップセラコン	01
C3504	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B	RTKABGEL	チップセラコン	01
C3506	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3507	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3508	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3509	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3510-3511	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C3512-3513	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J		マイラーコン	01
C3514-3515	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C3516-3517	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C3518	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J		マイラーコン	01
C3519	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
C3520-3523	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J		マイラーコン	01
C3526	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
C3527	VR169200	C. MYLAR	0.47uF 50V		マイラーコン	01
C3528-3533	UA652470	C. MYLAR	470pF 50V J		マイラーコン	01
C3536-3537	UR266220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	
C3540-3541	UR218220	C. EL	220uF 6.3V		ケミコン	
C3542-3543	UA654390	C. MYLAR	0.039uF 50V J		マイラーコン	01
C3544-3545	UA654110	C. MYLAR	0.011uF 50V J		マイラーコン	01
C3546-3548	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3550	UR867100	C. EL	10uF 50V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3551	UR867100	C. EL	10uF 50V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3552	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3554	UR867100	C. EL	10uF 50V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3557	UR867100	C. EL	10uF 50V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3558	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3559-3560	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C3561-3562	UA653100	C. MYLAR	1000pF 50V J		マイラーコン	03
C3563	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3566	UR248100	C. EL	100uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	

* New Parts * 新規部品

P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C3569-3570	UR248100	C. EL	100uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3571	UR266100	C. EL	1uF 50V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3572	UR248100	C. EL	100uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3573	UR266100	C. EL	1uF 50V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3574-3575	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C3576	UR247100	C. EL	10uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3577	VR168300	C. MYLAR	0.1uF 50V	UCRTKABGEL	マイラーコン	
C3578	VR168300	C. MYLAR	0.1uF 50V	UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3579	UR247100	C. EL	10uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3580	UR247100	C. EL	10uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3581	VR168300	C. MYLAR	0.1uF 50V	UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3582	VR168300	C. MYLAR	0.1uF 50V	UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3583	UR247100	C. EL	10uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3584	UA653220	C. MYLAR	2200pF 50V J	UCRTKABGEL	マイラーコン	
C3585-3586	UA653220	C. MYLAR	2200pF 50V J	UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3587	UA653220	C. MYLAR	2200pF 50V J	UCRTKABGEL	マイラーコン	01
C3588	UR247100	C. EL	10uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3589	UR247100	C. EL	10uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3590	UR247100	C. EL	10uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3591	UR247100	C. EL	10uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3592	UR847100	C. EL	10uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3593	UR847100	C. EL	10uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3594	UR847100	C. EL	10uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3595	UR847100	C. EL	10uF 25V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3596	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C3597	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	
C3598-3599	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	01
C3600	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	
C3601	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3602	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	
C3603	UR237470	C. EL	47uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3604	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C3605-3606	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	01
C3609	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	
C3610	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3615	UR837100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3616	UR237470	C. EL	47uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3617	UR837100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3619	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3622	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	01
C3623	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C3632	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3633	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3634	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3635	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C3636-3639	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4018	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4019	UR266220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	01
C4020	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C4021	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	BGE	チップセラコン	01
C4022-4023	US062330	C. CE. CHP	330pF 50V B	BGE	チップセラコン	01
C4024	US062560	C. CE. CHP	560pF 50V B	BGE	チップセラコン	01
C4025-4026	UR237470	C. EL	47uF 16V	BGE	ケミコン	01
C4027-4028	US061270	C. CE. CHP	27pF 50V B	BGE	チップセラコン	
C4029	UR237470	C. EL	47uF 16V	BGE	ケミコン	

* New Parts * 新規部品

P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C4030	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	BGE	チップセラコン	01
C4031-4034	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4036-4039	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4040	UR239100	C. EL	1000uF 16V		ケミコン	
C4041-4044	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4045	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C4046	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4048-4049	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4050	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C4051	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4052	WB165500	C. EL	0.33F 5.5V		ゴールドキャパシタ	04
C4053-4055	UR219100	C. EL	1000uF 6.3V		ケミコン	
C4056-4061	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4062	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C4063	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4064	UR266220	C. EL	2.2uF 50V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C4065-4070	UR266220	C. EL	2.2uF 50V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C4071	UR239100	C. EL	1000uF 16V		ケミコン	
C4072	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C4073	UR218100	C. EL	100uF 6.3V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C4074	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C4075	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C4076-4077	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4081	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B	UCRTKABGEL	チップセラコン	01
C4082-4087	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4089	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4098-4103	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4114	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4115	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4131	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C4500-4505	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C4506-4507	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4508-4509	UA652220	C. MYLAR	220pF 50V J		マイラーコン	01
C4510-4511	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C4512-4513	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4514-4515	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C4516-4517	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C4518	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C4520	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C4521	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C4522	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C4523	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C4524	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C4528	UR237100	C. EL	10uF 16V	UCRTKABGEL	ケミコン	
C4529	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C4530-4531	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C4536-4539	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
D3000-3003	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D3004-3005	VU993800	DIODE. ZENR	MA8068-M 6.8V		ツェナーダイオード	01
D3500-3501	VU992100	DIODE. ZENR	MA8047-L 4.6V		ツェナーダイオード	01
D3502	VT332900	DIODE	1SS355	UCRTKABGEL	ダイオード	01
D3503	VT332900	DIODE	1SS355	UCRTKABGEL	ダイオード	01
D4001	VU172000	DIODE. ZENR	UDZS5.6BTE-17 5.6V		ツェナーダイオード	01
D4002-4007	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4008	VV833200	DIODE	1SS380		ダイオード	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. FUNCTION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
D4009	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4010	VU992600	DIODE. ZENR	MA8051-M 5.1V		ツェナーダイオード	01
D4011-4013	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D4014	V2598200	LED	SIR-505ST	UCRTKABGEL	L E D	
D4016	VT332900	DIODE	1SS355	UCRTKABGEL	ダイオード	01
IC300	X5045A00	IC	NJU7312AM		アナログ I C	
IC301	X5044A00	IC	NJU7311AM		アナログ I C	05
IC302	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C	02
IC304-306	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C	02
IC307	X5574A00	IC	YAC526-EZE2		アナログ I C	05
IC308	X4325A00	IC	YAC523-EVR2		アナログ I C	06
IC309	X7351A00	IC	UPC4570G2-E1-A		アンプ I C	01
IC310	X7351A00	IC	UPC4570G2-E1-A	JRTKABGEL	アンプ I C	01
IC311	X7351A00	IC	UPC4570G2-E1-A	JRTKABGEL	アンプ I C	01
IC312	X7351A00	IC	UPC4570G2-E1-A		アンプ I C	01
IC313	X5043A00	IC	NJU7313AM		アナログ I C	
IC350-351	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		アンプ I C	02
IC355	X3547A00	IC	BD3841FS		I C	06
IC356	X3547A00	IC	BD3841FS	UCRTKABGEL	I C	06
IC357-358	X5574A00	IC	YAC526-EZE2	UCRTKABGEL	I C アナログ	05
IC359	X7785B00	IC	NJW1119AV (TE1)	UCRTKABGEL	トーンコントロール I C	
IC360	X7785B00	IC	NJW1119AV (TE1)	UCRTKABGEL	トーンコントロール I C	
IC401	X0082A00	IC	LC72722PM	BGE	I C	
IC402	X9616A00	IC. CPU	M3087BFBGP CPU	written	I C C P U	
IC403	X7779A00	IC	LC709004A-TLM-E		ロジック I C	04
IC404	X2080A00	IC	SN74AHCT1G32DCKR		ロジック I C	01
IC405	X3833A00	IC	SN74AHC1G08DCKR		ロジック I C	01
IC406	X2080A00	IC	SN74AHCT1G32DCKR		ロジック I C	01
IC407	X5886A00	IC	RH5RE58AA-T1-FA		電源 I C	04
IC450	X3547A00	IC	BD3841FS	UCRTKABGEL	I C	06
IC451	X3547A00	IC	BD3841FS		I C	06
JK401-402	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	UCRTKABGEL	モノラル ミニジャック	01
PJ350	V5478700	JACK. PIN	4P RJ-1073F-09		ピンジャック	
PJ351-352	V5478900	JACK. PIN	RJ-1074-84-0353A		ピンジャック 6 P	03
PJ353	VV325400	JACK. PIN	6P		ピンジャック	05
PJ354	VV306900	JACK. PIN	4P	UCRTKABGEL	ピンジャック	02
PJ450	VV306900	JACK. PIN	4P		ピンジャック	02
PJ451	VV325400	JACK. PIN	6P		ピンジャック	05
PJ452-453	VV306900	JACK. PIN	4P		ピンジャック	02
PN301-302	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
PN450	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q3000	WG408900	TR	2SC5291 S,T		トランジスタ	03
Q3001	WG408800	TR	2SA2168 S,T		トランジスタ	03
Q3002-3017	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		トランジスタ	01
Q3500	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q3501	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q3502	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q3503	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q3504	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q3505-3506	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q3507	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q4001	VD303700	TR	2SC3326 A,B		トランジスタ	01
Q4002	iC181510	TR	2SC1815 Y		トランジスタ	01
Q4003	VD303700	TR	2SC3326 A,B	BGE	トランジスタ	01
Q4004	VD303700	TR	2SC3326 A,B		トランジスタ	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. FUNCTION and P.C.B. OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
Q4005	WD974200	TR	2SA1036KT146 P, Q, R		トランジスタ	01
Q4006	VV556500	TR	2SA1037K Q, R, S		トランジスタ	01
Q4007-4008	VD303700	TR	2SC3326 A, B		トランジスタ	01
Q4009	iC287820	TR	2SC2878 A, B		トランジスタ	01
Q4010	WF767900	FET	5HP01C-TB-E	UCRTKABGEL	F E T	01
Q4011	WF767900	FET	5HP01C-TB-E	UCRTKABGEL	F E T	01
Q4012-4016	WF767900	FET	5HP01C-TB-E		F E T	01
Q4021	VV556400	TR	2SC2412K Q, R, S		トランジスタ	01
R3102	HF355680	R. CAR	680Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R3136-3137	V8070200	R. MTL. FLM	4.7Ω 1W		金属被膜抵抗	
R3138	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R3508	HF355470	R. CAR	470Ω 1/2W	UCRTKABGEL	カーボン抵抗	
R3509	HF355470	R. CAR	470Ω 1/2W	UCRTKABGEL	カーボン抵抗	
R3510	HF355470	R. CAR	470Ω 1/2W	UCRTKABGEL	カーボン抵抗	
R3511	HF355470	R. CAR	470Ω 1/2W	UCRTKABGEL	カーボン抵抗	
R3526-3533	HF354470	R. CAR	47Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R3597-3598	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R4065	V8070300	R. MTL. FLM	10Ω 1W		金属被膜抵抗	
R4034	RF357470	R. CHP	47KΩ 1/16W J	1800	チップ抵抗	01
ST300	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリューターミナル	01
ST401	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリューターミナル	01
* ST402	WK497300	SCR. TERM	M3 3P		スクリューターミナル	
ST403	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリューターミナル	01
U4001	V8210200	L. DTCT	GP1UD271XK	UCRTKABGEL	リモコン受光ユニット	03
* XL401	V7556000	RSNR. CRY	4.332MHz HC-49U	BGE	水晶振動子	
XL402	WF997400	RSNR. CE	20MHz		セラミック振動子	02
	WH567200	P. C. B.	OPERATION	J	P C B オペレーション	12
	WH567300	P. C. B.	OPERATION	UCRTKABGEL	P C B オペレーション	
CB801	VB858500	CN. BS. PIN	6P		ベースピン	01
CB802	VQ047200	CN. BS. PIN	9P		F F C コネクター	01
CB803	VM929900	CN. BS. PIN	15P		F P C コネクター	01
CB804	V7825400	CN	4P TE TUC SERIES		コネクタープラグ	01
CB805	VB389900	CN. BS. PIN	3P		ベースピン	01
CB806	VB390500	CN. BS. PIN	9P		コネクターベースポスト	03
CB807	VB390100	CN. BS. PIN	5P		ベースピン	01
CB809	VB389800	CN. BS. PIN	2P		ベースピン	01
CB810	V7827100	SOCKET	4P TE TUC SERIES		コネクターソケット	
CB812	VB858600	CN. BS. PIN	7P		ベースピン	01
C8001	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8002	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8004	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8005-8007	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C8008	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8009-8012	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C8013-8014	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8015	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8016-8017	UM397220	C. EL	22uF 25V		ケミコン	01
C8018	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8020	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V J		マイラーコン	01
C8021	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C8022	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C8024	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. OPERATION

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C8025	UA653330	C. MYLAR	3300pF 50V J		マイラーコン	01
C8026-8027	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C8030	US061330	C. CE. CHP	33pF 50V B		チップセラコン	01
C8031	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8032	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8033	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C8034-8035	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C8036-8037	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C8038	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C8039	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	J	チップセラコン	01
C8040-8042	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C8043	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8044	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8045-8046	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8047	UM397220	C. EL	22uF 25V		ケミコン	01
C8048-8049	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C8050	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8051	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C8052	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8053	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C8054-8055	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		チップセラコン	01
C8056	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C8057	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C8058-8059	WB553000	C. EL	1000uF 16V		ケミコン V K	
C8060-8062	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
D8001	WG760400	LED	SELK6E10C BLUE		L E D	04
D8004-8008	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D8009	VU992600	DIODE. ZENR	MA8051-M 5.1V		ツェナーダイオード	01
D8010	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D8011	VV307700	DIODE	1N4002S		ダイオード	01
D8013	VV307700	DIODE	1N4002S		ダイオード	01
IC801	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)		アンプ I C	01
IC802	X2080A00	IC	SN74AHCT1G32DCKR		ロジック I C	01
IC805	XS377A00	IC	BA15218F OP AMP		アンプ I C	01
JK801	V2589500	CN. DIN	1P		ミニ D I Nコネクタ	02
JK802	V9408200	JACK. PHONE	MSJ-064-05B GR		ホーンジャック	03
JK803	WE260000	JACK. MNI	LGY6501-0900FC		モノラルミニジャック	02
PJ801	V6222800	JACK. PIN	3P		ピンジャック	04
PN801-802	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q8001	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q8002-8003	VZ725900	TR	2SD1938F S, T		トランジスタ	01
R8026	HF355100	R. CAR	100Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R8030	HF355100	R. CAR	100Ω 1/2W		カーボン抵抗	
R8044-8045	HL005220	R. MTL. OXD	220Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
SW801-802	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW803	V9281200	SW. RT. ENC	EVEGC1F2512B		ロータリーエンコーダ	02
SW805	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW806	V6578000	SW. RT. ENC	RB161PVB20FHINA		ロータリーエンコーダ	04
SW807	V9281200	SW. RT. ENC	EVEGC1F2512B		ロータリーエンコーダ	02
SW808	V9661700	SW. PUSH	SY16-32-4(U99S2)/T		プッシュSW	03
U8001	WB547900	CN. PHOTO. R	1P GP1FA513RZ0F		光ファイバー受信器	03

* New Parts * 新規部品

P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	WH559600	P. C. B.	MAIN	J	P C B メイン	35
	WH559700	P. C. B.	MAIN	UC	P C B メイン	
	WH559800	P. C. B.	MAIN	RTA	P C B メイン	
	WH559900	P. C. B.	MAIN	KBGEL	P C B メイン	
CB252	WB127100	CN. BS. PIN	3P		ベース付ポスト	
CB253	LB932080	CN	8P		ベースポスト	01
C250-256	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C257	UR297220	C. EL	22uF 100V	JUC	ケミコン	
C257	UR297470	C. EL	47uF 100V	RTAKBGEL	ケミコン	01
C258	UR297220	C. EL	22uF 100V		ケミコン	
C259	WE100400	C. PP	47pF 630V		P P コン	
C260	WE100900	C. PP	220pF 630V		P P コン	02
C261	UR297220	C. EL	22uF 100V		ケミコン	
C262	WE100400	C. PP	47pF 630V		P P コン	
C263	WE100900	C. PP	220pF 630V		P P コン	02
C264	UR297220	C. EL	22uF 100V		ケミコン	
C265	WE100400	C. PP	47pF 630V		P P コン	
C266-267	WE100900	C. PP	220pF 630V		P P コン	02
C268	WE100400	C. PP	47pF 630V		P P コン	
C269	WE100900	C. PP	220pF 630V		P P コン	02
C271	WE100400	C. PP	47pF 630V		P P コン	
C272	WE100900	C. PP	220pF 630V		P P コン	02
C274	WE100400	C. PP	47pF 630V		P P コン	
C275	WE100900	C. PP	220pF 630V		P P コン	02
C277	WE100400	C. PP	47pF 630V		P P コン	
C278	WE100900	C. PP	220pF 630V		P P コン	02
C280-286	UR068100	C. EL	100uF 50V		ケミコン	01
C287-293	WE100100	C. PP	15pF 630V		P P コン	
C294-299	WE102500	C. PP	4700pF 100V		P P コン	01
C300	WE102500	C. PP	4700pF 100V		P P コン	01
C303	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C304-305	UR297220	C. EL	22uF 100V		ケミコン	
C306	WE100500	C. PP	100pF 630V		P P コン	
⚠ C307	UU297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン FW	01
C308-309	WE100500	C. PP	100pF 630V		P P コン	
⚠ C310	UU297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン FW	01
C311-312	WE100500	C. PP	100pF 630V		P P コン	
⚠ C313	UU297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン FW	01
C314-315	WE100500	C. PP	100pF 630V		P P コン	
⚠ C316	UU297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン FW	01
C317-318	WE100500	C. PP	100pF 630V		P P コン	
⚠ C319	UU297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン FW	01
C320-321	WE100500	C. PP	100pF 630V		P P コン	
⚠ C322	UU297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン FW	01
C323-324	WE100500	C. PP	100pF 630V		P P コン	
⚠ C325	UU297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン FW	01
C326	WE100500	C. PP	100pF 630V		P P コン	
C327-333	VR325300	C. MYLAR	0.047uF 100V		マイラーコン	01
C334-340	VR169100	C. MYLAR	0.39uF 50V		マイラーコン	01
C341	UR296470	C. EL	4.7uF 100V		ケミコン	01
C342	UR218220	C. EL	220uF 6.3V		ケミコン	
C343	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C346-347	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
C350-351	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	
C354-355	UR297100	C. EL	10uF 100V		ケミコン	

* New Parts * 新規部品

P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C359	WH673100	C. EL	12000uF 71V		ケミコン	08
C360	VR324900	C. MYLAR	0.1uF 100V		マイラーコン	01
C363	WH673100	C. EL	12000uF 71V		ケミコン	08
C364	VR324900	C. MYLAR	0.1uF 100V		マイラーコン	01
C368	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J		マイラーコン	01
C369	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C371-374	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C376	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J		マイラーコン	01
C377	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C378	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J		マイラーコン	01
C379	UR297330	C. EL	33uF 100V		ケミコン	01
C382	UR296470	C. EL	4.7uF 100V		ケミコン	01
C383-384	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J		マイラーコン	01
C385-386	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C389-393	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C394-395	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J		マイラーコン	01
C396	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C397	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J		マイラーコン	01
C398	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J	UCRTAKBGEL	マイラーコン	01
C399	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J	UCRTAKBGEL	マイラーコン	01
C400	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J	UCRTAKBGEL	マイラーコン	01
C401	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C402	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J		マイラーコン	01
C403	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J	UCRTAKBGEL	マイラーコン	01
C404	UA654220	C. MYLAR	0.022uF 50V J	UCRTAKBGEL	マイラーコン	01
D250-251	VH282500	D1ODE	RLS245		ダイオード	01
D252-258	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D259-262	VH282500	D1ODE	RLS245		ダイオード	01
D264	VU992600	D1ODE. ZENR	MA8051-M 5.1V		ツェナーダイオード	01
D265-278	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D279-285	VG437500	D1ODE. ZENR	MTZJ5.1C 5.1V		ツェナーダイオード	01
D286-299	VH282500	D1ODE	RLS245		ダイオード	01
D300	VU992000	D1ODE. ZENR	MA8047 4.7V		ツェナーダイオード	01
D301	VZ755200	D1ODE. BRG	D15XB20 15A 200V		ダイオードブリッジ	04
D302-303	VM976300	D1ODE. ZENR	HZS242TD 24V		ツェナーダイオード	01
D304	VM976300	D1ODE. ZENR	HZS242TD 24V	UCRTAKBGEL	ツェナーダイオード	01
D305-307	VM976300	D1ODE. ZENR	HZS242TD 24V		ツェナーダイオード	01
D309	VU999800	D1ODE. ZENR	MA8300-L 29V		ツェナーダイオード	01
D313	VM976300	D1ODE. ZENR	HZS242TD 24V	UCRTAKBGEL	ツェナーダイオード	01
D314	VM976300	D1ODE. ZENR	HZS242TD 24V		ツェナーダイオード	01
G250	V5995800	PLATE. GND			アースプレート	
PN250-253	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q250-256	WH199400	IC	HN4C06J		トランジスタアレイ	01
Q257-263	WH372100	TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
Q264	WC139600	TR	KTC3911S GR BL		トランジスタ	01
Q265	WH372100	TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
Q266	VC938500	TR	2SC3852		トランジスタ	02
Q267	VC614000	TR	2SB1274 Q,R,S		トランジスタ	02
Q268	WH372100	TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
Q269-277	WC139600	TR	KTC3911S GR BL		トランジスタ	01
Q278-284	V3966800	TR	2SA949 O,Y		トランジスタ	02
Q286-292	VR325600	TR	2SC2229 O,Y		トランジスタ	01
Q293-299	VK432900	TR	2SD1915F S,T		トランジスタ	01
Q307-313	WD281200	TR. PAIR	A2151/C6011 O,P,Y		ペアトランジスタ	07
Q314-320	WC139600	TR	KTC3911S GR BL		トランジスタ	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
Q321	WH372100	TR	KTA1517S GR TP		トランジスタ	01
Q322	VC614000	TR	2SB1274 Q,R,S		トランジスタ	02
Q339	VR043100	FET	2SK208 Y		チップ F E T	01
Q340-346	WC139600	TR	KTC3911S GR BL		トランジスタ	01
Q360	WG408900	TR	2SC5291 S,T		トランジスタ	03
Q361	WG408800	TR	2SA2168 S,T		トランジスタ	03
Q362	WG408900	TR	2SC5291 S,T		トランジスタ	03
Q363	WG408800	TR	2SA2168 S,T		トランジスタ	03
Q364	WG408900	TR	2SC5291 S,T		トランジスタ	03
Q365	WG408800	TR	2SA2168 S,T		トランジスタ	03
Q366	WG408900	TR	2SC5291 S,T		トランジスタ	03
Q367	WG408800	TR	2SA2168 S,T		トランジスタ	03
Q368	WG408900	TR	2SC5291 S,T		トランジスタ	03
Q369	WG408800	TR	2SA2168 S,T		トランジスタ	03
Q370	WG408900	TR	2SC5291 S,T		トランジスタ	03
Q371	WG408800	TR	2SA2168 S,T		トランジスタ	03
Q372	WG408900	TR	2SC5291 S,T		トランジスタ	03
Q373	WG408800	TR	2SA2168 S,T		トランジスタ	03
R271-272	HV757270	R. CAR. FP	27KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R307	V8071400	R. MTL. FLM	560Ω 1W		金属被膜抵抗	
R311	V8071400	R. MTL. FLM	560Ω 1W		金属被膜抵抗	
R313	V8071400	R. MTL. FLM	560Ω 1W		金属被膜抵抗	
R315	V8071400	R. MTL. FLM	560Ω 1W	UCRTAKBGEL	金属被膜抵抗	
R317	V8071400	R. MTL. FLM	560Ω 1W		金属被膜抵抗	
R341	V8071400	R. MTL. FLM	560Ω 1W		金属被膜抵抗	
R355-358	HV757270	R. CAR. FP	27KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R366	HV757100	R. CAR. FP	10KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R367	HV757160	R. CAR. FP	16KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R368	HV757200	R. CAR. FP	20KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R379	VP940400	R. MTL. OXD	100Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R381	VP940400	R. MTL. OXD	100Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R383	VP940400	R. MTL. OXD	100Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R385	VP940400	R. MTL. OXD	100Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R387	VP940400	R. MTL. OXD	100Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R389	VP940400	R. MTL. OXD	100Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R391	VP940400	R. MTL. OXD	100Ω 1W		酸化金属被膜抵抗	01
R401	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R403	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R404	V3946100	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
R405	V3945100	R. MTL. OXD	390Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R406	V3945500	R. MTL. OXD	820Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R407	HV755120	R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R408	V3946100	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
R409	V3945100	R. MTL. OXD	390Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R410	V3945500	R. MTL. OXD	820Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R411	HV755120	R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R412	V3946100	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
R413	V3945100	R. MTL. OXD	390Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R414	V3945500	R. MTL. OXD	820Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R415	HV755120	R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R416	V3946100	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
R417	V3945100	R. MTL. OXD	390Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R418	V3945500	R. MTL. OXD	820Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R419	HV755120	R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R420	V3946100	R. MTL. OXD	2.7KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. MAIN

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	R421	V3945100 R. MTL. OXD	390Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
	R422	V3945500 R. MTL. OXD	820Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
▲	R423	HV755120 R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R424	V3946100 R. MTL. OXD	2.7KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
	R425	V3945100 R. MTL. OXD	390Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
	R426	V3945500 R. MTL. OXD	820Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
▲	R427	HV755120 R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R428	V3946100 R. MTL. OXD	2.7KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	01
	R429	V3945100 R. MTL. OXD	390Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
	R430	V3945500 R. MTL. OXD	820Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
▲	R431	HV755120 R. CAR. FP	120Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	R432-438	V3945600 R. MTL. OXD	1KΩ 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
▲	R439-445	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
▲	R446-452	HV755220 R. CAR. FP	220Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
▲	R453-466	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
▲	R467-473	WG471300 R. WW	RF-5EGKR22		セメント抵抗	01
▲	R496-499	V8070200 R. MTL. FLM	4.7Ω 1W		金属被膜抵抗	
▲	R500-502	V8070200 R. MTL. FLM	4.7Ω 1W		金属被膜抵抗	
	R519-525	HV754100 R. CAR. FP	10Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
▲	R550	V8070000 R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	01
▲	R552	V8070000 R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	01
▲	R554	V8070000 R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	01
▲	R571-573	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
▲	R575	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
▲	R581	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
▲	R583	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
▲	R585-586	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
▲	R593-594	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
▲	R595	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W	UCRTAKBGEL	不燃化カーボン抵抗	01
▲	R596	HV753470 R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W	UCRTAKBGEL	不燃化カーボン抵抗	01
▲	R597	HV755100 R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
	RY250	WE648700 RELAY	DC DH24D2-0-Q	UCRTAKBGEL	リレー 2 4 V	06
	RY251	WE648700 RELAY	DC DH24D2-0-Q		リレー 2 4 V	06
	RY252-253	V6322600 RELAY	DC DH24D2-0T(M)-SL		リレー 2 4 V	04
	RY254	WA544800 RELAY	DC G5PA-28	UCRTAKBGEL	リレー 2 4 V	04
	RY255-257	V6322600 RELAY	DC DH24D2-0T(M)-SL		リレー 2 4 V	04
	TE250	WD756900 TERM. SP	2PLTS3210-1004FM	JUCRTA	スピーカーターミナル	04
	TE250	WK434500 TERM. SP	2P LTS3210-1010FM	KBGEL	スピーカーターミナル	
	TE251	WD477700 TERM. SP	8P LTS0810-1019FM	JUCRTA	スピーカーターミナル	06
	TE251	WK466600 TERM. SP	8P LTS0810-1024FM	KBGEL	スピーカーターミナル	
	TE252	WD477700 TERM. SP	8P LTS0810-1019FM	JUCRTA	スピーカーターミナル	06
	TE252	WK466600 TERM. SP	8P LTS0810-1024FM	KBGEL	スピーカーターミナル	
	TE253	WD039300 TERM. SP	4P LQR2411-0001FM	JUCRTA	スピーカーターミナル	04
	TE253	WD039400 TERM. SP	4P LQR2411-0003FM	KBGEL	スピーカーターミナル	
		VT669300 SCR. BW. HD	3x8-8 MFC2		PWヘッドBタイネジ	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. POWER

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
	WK648600	P. C. B.	POWER	J	P C B パワー	
	WK648700	P. C. B.	POWER	UC	P C B パワー	
	WK648800	P. C. B.	POWER	R	P C B パワー	
	WK648900	P. C. B.	POWER	T	P C B パワー	
	WK649000	P. C. B.	POWER	K	P C B パワー	
	WK649100	P. C. B.	POWER	A	P C B パワー	
	WK649200	P. C. B.	POWER	B	P C B パワー	
	WK649300	P. C. B.	POWER	GE	P C B パワー	
	WK649400	P. C. B.	POWER	L	P C B パワー	
CB1	WC050700	CLIP.FUSE	EYF-52BCY	UCTGE	ヒューズクリップ	01
CB2	WC050700	CLIP.FUSE	EYF-52BCY	UCTGE	ヒューズクリップ	01
CB3-4	WC050700	CLIP.FUSE	EYF-52BCY		ヒューズクリップ	01
CB6	VG879900	CN.BS.PIN	2P		ベースピン	01
CB7	V9377900	CN.BS.PIN	4P	RL	ベース付ポスト	
CB8	V9377800	CN.BS.PIN	3P	RL	ベース付ポスト	
CB9	WC050700	CLIP.FUSE	EYF-52BCY	RL	ヒューズクリップ	01
CB10	WC050700	CLIP.FUSE	EYF-52BCY	RL	ヒューズクリップ	01
CB11	LB919110	CN.BS.PIN	11P SE		ベースツキポスト	01
CB12	VB858400	CN.BS.PIN	5P		ベースピン	01
CB15	LB918060	CN.BS.PIN	6P		ベース付ポスト	01
CB16	LB918100	CN.BS.PIN	10P		ベース付ポスト	02
CB17	LB918060	CN.BS.PIN	6P		ベース付ポスト	01
CB18	VN394900	CN.BS.PIN	14P		F F C コネクター	01
CB19	VB389900	CN.BS.PIN	3P		ベースピン	01
CB20	LB918040	CN.BS.PIN	4P		ベース付ポスト	01
CB21	VF283100	CN.BS.PIN	13P		コネクタベースポスト	01
CB23	VB390000	CN.BS.PIN	4P		ベースピン	01
C1	UU266220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン FW	01
C2	UR266220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	
C3	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C4	WB687100	C. POL. MTL	0.047uF 400V	JUC	メタライズドポリコン	01
C4	WD054200	C. POL. MTL	0.047uF 630V	R	メタライズドポリコン	
C4	WC041600	C. POL. MTL	0.022uF 630V	TKABGEL	メタライズドポリコン	
C5	UU266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C6	UA653470	C. MYLAR	4700pF 50V J		マイラーコン	01
C7	WB696300	C. POL. MTL	0.1uF 400V	JUC	メタライズドポリコン	
C7	WF081500	C. PP	0.047uF 630V J	RTKABGEL	P P コン	
C8	V6185300	C. CE. SAFTY	0.01uF 275V		規格認定コン	01
C9	WE102900	C. PP	0.01uF 100V		P P コン	
C10	UU249330	C. EL	3300uF 25V	JUCTKABGE	ケミコン FW	04
C10	WD047300	C. EL	3300uF 50V	RL	ケミコン K M Q	
C11-12	WA747600	C. MYLAR	1000pF 100V		マイラーコン	01
C13-14	VR325400	C. MYLAR	0.1uF 100V		マイラーコン	01
C15	WA747600	C. MYLAR	1000pF 100V		マイラーコン	01
C17	UR049680	C. EL	6800uF 25V		ケミコン	
C18	UR03A150	C. EL	15000uF 16V		ケミコン	05
C19	UR03A100	C. EL	10000uF 16V		ケミコン	
C20-21	UR049680	C. EL	6800uF 25V		ケミコン	
C22-23	WH776000	C. EL	1000uF 25V		ケミコン	01
C24-25	VR324900	C. MYLAR	0.1uF 100V		マイラーコン	01
C26-27	V7720300	C. CE. M. CHP	1uF 25V		チップ積層セラコン	
C28-29	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C31	WH772100	C. EL	1000uF 10V		ケミコン	04
C33	WH772100	C. EL	1000uF 10V		ケミコン	04
C34-35	V7720300	C. CE. M. CHP	1uF 25V		チップ積層セラコン	

* New Parts * 新規部品

P.C.B. POWER

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C36-37	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B		チップセラコン	01
C40-43	VR324900	C. MYLAR	0.1uF 100V		マイラーコン	01
C44	US035100	C. CE. CHP	0.1uF 16V B		チップセラコン	01
C45	UR266100	C. EL	1uF 50V	JUCRTKABGE	ケミコン	01
C45	V7887800	C. EL	1uF 50V	L	ケミコン	
C46	UR266100	C. EL	1uF 50V	JUCRTKABGE	ケミコン	01
C46	V7887800	C. EL	1uF 50V	L	ケミコン	
C48	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C50	UR03A150	C. EL	15000uF 16V		ケミコン	05
C51	UU266220	C. EL	2.2uF 50V	JUCRTKABGE	ケミコン FW	01
C51	WJ335500	C. EL	2.2uF 50V	L	ケミコン	
C52	UU266220	C. EL	2.2uF 50V	JUCRTKABGE	ケミコン FW	01
C52	WJ335500	C. EL	2.2uF 50V	L	ケミコン	
C54	UU249680	C. EL	6800uF 25V		ケミコン FW	04
C55	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C56-57	WH771300	C. EL	100uF 10V		ケミコン	01
C59	UU249680	C. EL	6800uF 25V		ケミコン FW	04
C60	UU249680	C. EL	6800uF 25V		ケミコン FW	04
C61	UR266100	C. EL	1uF 50V	JUCRTKABGE	ケミコン	01
C61	V7887800	C. EL	1uF 50V	L	ケミコン	
C62	UU266100	C. EL	1uF 50V	JUCRTKABGE	ケミコン	01
C62	V7887800	C. EL	1uF 50V	L	ケミコン	
C63	UU238100	C. EL	100uF 16V	JUCRTKL	ケミコン	01
C63	UR038100	C. EL	100uF 16V	BGE	ケミコン	
C63	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C64	WH771300	C. EL	100uF 10V		ケミコン	01
C65-67	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B		チップセラコン	01
C68-69	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C70	UR267100	C. EL	10uF 50V		ケミコン	
C72	UU238100	C. EL	100uF 16V	JUCRTKAL	ケミコン	01
C72	UR338100	C. EL	100uF 16V	BGE	ケミコン A S F	
C73-74	UU238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	01
C75	UA654100	C. MYLAR	0.01uF 50V J		マイラーコン	01
C76	WH772100	C. EL	1000uF 10V		ケミコン	04
C78	WH772100	C. EL	1000uF 10V		ケミコン	04
C82-83	V7720300	C. CE. M. CHP	1uF 25V		チップ積層セラコン	
C84	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C85	UU238220	C. EL	220uF 16V		ケミコン FW	01
C91-92	US065100	C. CE. CHP	0.1uF 50V B		チップセラコン	01
C93-94	US063680	C. CE. CHP	6800pF 50V B		チップセラコン	01
C95	UR068100	C. EL	100uF 50V		ケミコン	01
D1	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D2	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D3	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D4	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D5	VU990500	D1ODE. ZENR	MA8030-L 2.9V		ツェナーダイオード	01
D6	VG438300	D1ODE. ZENR	MTZJ6. 8B 6.8V		ツェナーダイオード	01
D7	VG439500	D1ODE. ZENR	MTZJ10B 10V		ツェナーダイオード	01
D8	VD631600	D1ODE	1SS133, 176		ダイオード	01
D9	VU994200	D1ODE. ZENR	MA8075-M 7.5V		ツェナーダイオード	01
D10-11	WH471700	D1ODE. BRG	DB105 1A 600V		ダイオードブリッジ	02
D12-13	V6855600	D1ODE. BRG	D4SBS4-4101 4A		ダイオードブリッジ	03
D14	V4269600	D1ODE. BRG	D2SBA20 1.5A200V		ダイオードブリッジ	04
D17-18	V6267600	D1ODE	RB051L-40		ダイオード	01
D19	V4269600	D1ODE. BRG	D2SBA20 1.5A200V		ダイオードブリッジ	04

* New Parts * 新規部品

P.C.B. POWER

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
⚠ D20	V4269600	DIODE, BRG	D2SBA20 1.5A200V		ダイオードブリッジ	04
D21	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D29	VU991700	DIODE, ZENR	MA8043-L 4.1V		ツェナーダイオード	01
D30	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D36	VU993400	DIODE, ZENR	MA8062-M 6.2V		ツェナーダイオード	01
D37-38	VU996600	DIODE, ZENR	MA8130-M 13V		ツェナーダイオード	01
⚠ D40-41	V6267600	DIODE	RB051L-40		ダイオード	01
D43	VU999100	DIODE, ZENR	MA8240-M 24V	RL	ツェナーダイオード	01
F1	WG410800	FUSE	10A 125V	JUCRL	ヒューズ	01
F1	KB001760	FUSE	6.3A 250V	TKABGE	ヒューズ	02
F2	WG410800	FUSE	10A 125V	UC	ヒューズ	01
F2	VT942900	FUSE	T2.5A 250V	TGE	ヒューズ	01
F3	KB001760	FUSE	6.3A 250V	RL	ヒューズ	02
IC1-2	V8100500	PHOT. CPL	TLP421 GR		フォトカプラ	01
IC3	iG001180	IC	TC4013BP FF		ロジック IC	05
⚠ IC5	X7974A00	IC	KIA7809API-U/P		電源 IC	02
⚠ IC6	X7973A00	IC	KIA79M05PI-U		電源 IC	02
⚠ IC7-8	X7851A00	IC	SI-8008HFE 0.8-24		電源 IC	07
⚠ IC9-10	X8035A00	IC	BA00JC5WT-V5		電源 IC	04
⚠ IC12	X8035A00	IC	BA00JC5WT-V5		電源 IC	04
IC13-14	X0515A00	IC	LM61C1Z THERMAL		電源 IC	03
PN1-6	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q1	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q2	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q3	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q4	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q6	WC741200	FET	2SK3850		F E T	
Q8	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q9	WC435000	TR. DGT	KRC102S-RTK		デジタルトランジスタ	01
⚠ Q10	VP872600	TR	2SA1708 S,T		トランジスタ	01
Q11	WC434800	TR. DGT	KRA102S-RTK/P		デジタルトランジスタ	01
Q12	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
Q13	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
⚠ Q14	VP872700	TR	2SC4488 S,T		トランジスタ	01
Q15	VR043100	FET	2SK208 Y		チップ F E T	01
⚠ Q16	WF691400	TR	2SD2014		トランジスタ	03
Q17-19	VR043100	FET	2SK208 Y		チップ F E T	01
⚠ Q20-21	WF691400	TR	2SD2014		トランジスタ	03
⚠ Q22	WF691300	TR	2SB1257		トランジスタ	03
Q23-25	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q26	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q27-28	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q29	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK	UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
Q30	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q31	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK	UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
Q32	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q33	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q34	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK	UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
Q35	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q36	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK	UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
Q37-38	WC435100	TR. DGT	KRC104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q39	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q40	WC434900	TR. DGT	KRA104S-RTK		デジタルトランジスタ	01
Q41	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK		トランジスタ	
Q44	WC435000	TR. DGT	KRC102S-RTK		デジタルトランジスタ	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. POWER and P.C.B. A-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
R18	V6730000	R. CAR.	2.2MΩ 1/2W	UC	放電抵抗	01
R22	V8071400	R. MTL. FLM	560Ω 1W	UCRTKABGEL	金属被膜抵抗	
R31	V8071400	R. MTL. FLM	560Ω 1W		金属被膜抵抗	
R33	WH819500	R. FUSE	0.47Ω 1W		ヒューズ抵抗	01
R37	WH819500	R. FUSE	0.47Ω 1W		ヒューズ抵抗	01
R43	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R48-49	V8070000	R. MTL. FLM	1Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R55	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R57	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R65-67	HV753470	R. CAR. FP	4.7Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R71-73	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R92	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R93	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
RY1	V9366900	RELAY	DLS9D1-0(M) 0.25W		リレー 9V TV-8	05
ST1-3	WG095100	SCR. TERM	M3		スクリューターミナル	
ST4-5	WA246200	SCR. TERM	3.5		スクリューターミナル	
SW1	WB493700	VOLT. SELCT	R8140246	RL	電圧切替器	
T1	X7032A00	TRANS. PWR		J	電源トランス	05
T1	X7033A00	TRANS. PWR		UC	電源トランス	
T1	X7034A00	TRANS. PWR		RL	電源トランス	
T1	X7035A00	TRANS. PWR		TKABGE	電源トランス	
TE1	VU543100	OUTLET. AC	2P	JUC	ACアウトレット	03
TE1	V5867400	OUTLET. AC	2P	RT	ACアウトレット	
TE1	VT915000	OUTLET. AC	1P	A	ACアウトレット	06
TE1	VU543300	OUTLET. AC	1P	B	ACアウトレット	05
TE1	VU543400	OUTLET. AC	2P	GEL	ACアウトレット	05
TE2	WB782600	AC INLET	R-30190 (26)		ACインレット 2P	
	WE774300	SCR. BND. HD	3x8 MFZN2W3		バインドBタイトネジ	01
	WH565200	P. C. B.	A-VIDEO	J	P C B Aビデオ	23
	WH565400	P. C. B.	A-VIDEO	UCRK	P C B Aビデオ	
	WH565500	P. C. B.	A-VIDEO	TABGEL	P C B Aビデオ	
CB201-202	V8875300	CN	JE 13P SE		JEコネクタープラグ	01
CB203	VQ044500	CN. BS. PIN	11P		FFCコネクター	01
CB204	VP113500	CN. BS. PIN	10P		FFCコネクター	01
C2001-2009	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	01
C2010-2011	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	J	チップセラコン	01
C2021-2023	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B	J	チップセラコン	01
C2024-2026	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B	J	チップセラコン	01
C2027-2029	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B		チップセラコン	01
C2031	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2032	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C2033	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2034	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C2035	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2036-2037	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C2038	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2041	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2042	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C2043	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2044	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C2045	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2046-2047	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	

* New Parts * 新規部品

P.C.B. A-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C2048	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2051	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2052	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C2053	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2054	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C2055	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2056-2057	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C2058	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2061	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2062	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C2063	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2064	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C2065	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2066	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C2067	UR238330	C. EL	330uF 16V		ケミコン	01
C2068-2069	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2070-2071	UR238330	C. EL	330uF 16V		ケミコン	01
C2072	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2073	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C2075-2077	US060300	C. CE. CHP	3pF 50V B		チップセラコン	01
C2081	UR266220	C. EL	2.2uF 50V		ケミコン	
C2082	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C2083	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2084	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C2086	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C2091	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C2092-2094	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2101-2102	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2107	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2108	UR238470	C. EL	470uF 16V		ケミコン	
C2109	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C2110	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2131	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2132	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C2133	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2501-2505	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V	J	チップセラコン	01
C2521-2523	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C2524	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2525-2527	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C2528	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2531-2533	US062270	C. CE. CHP	270pF 50V B		チップセラコン	01
C2534	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2541-2546	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2547-2548	UR238220	C. EL	220uF 16V		ケミコン	01
C2549	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2551-2552	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2553-2554	UR238220	C. EL	220uF 16V		ケミコン	01
C2555	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2561-2564	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C2571-2572	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C2573-2574	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2581-2582	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C2583	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C2585	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C2601-2602	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	

* New Parts * 新規部品

P.C.B. A-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C2603	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2611	UR238470	C. EL	470uF 16V		ケミコン	
C2612	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C2613	US062120	C. CE. CHP	120pF 50V B		チップセラコン	01
C2614	US062220	C. CE. CHP	220pF 50V B		チップセラコン	01
C2615	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C2616	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C2617	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2621-2622	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2631	UR237100	C. EL	10uF 16V		ケミコン	
C2632	UR266470	C. EL	4.7uF 50V		ケミコン	
C2633	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C2634	UR238330	C. EL	330uF 16V		ケミコン	01
C2641-2642	UR238100	C. EL	100uF 16V		ケミコン	
C2643	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2644	US061120	C. CE. CHP	12pF 50V B	JUCRK	チップセラコン	01
C2644	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B	TABGEL	チップセラコン	01
C2645	US061120	C. CE. CHP	12pF 50V B	JUCRK	チップセラコン	01
C2645	US060600	C. CE. CHP	6pF 50V B	TABGEL	チップセラコン	
C2646	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B	JUCRK	チップセラコン	01
C2646	US060600	C. CE. CHP	6pF 50V B	TABGEL	チップセラコン	
C2647-2648	US061240	C. CE. CHP	24pF 50V B		チップセラコン	01
C2649	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C2650	US062470	C. CE. CHP	470pF 50V B		チップセラコン	01
C2651	UR266100	C. EL	1uF 50V		ケミコン	01
C2652	US063120	C. CE. CHP	1200pF 50V B		チップセラコン	01
C2653	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2691-2692	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C2695-2697	US061100	C. CE. CHP	10pF 50V B		チップセラコン	01
D2001-2009	VT332900	D1ODE	1SS355	J	ダイオード	01
D2061-2062	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D2561	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D2563	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D2581-2582	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D2611-2612	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D2631-2634	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
IC201	X6757A00	IC	NJW1321FP1		IC	08
IC202	X2484A00	IC	TA1318AF		IC	07
IC203	X2904A00	IC	NJM2581M VIDEO AMP		アンプ IC	06
IC204-205	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX	J	ロジック IC	02
IC206	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX		ロジック IC	01
IC207	X6758A00	IC	LA73054-TLM-E		アンプ IC	04
IC211	XY550A00	IC	MM74HC4051SJX		ロジック IC	01
IC213	XY550A00	IC	MM74HC4051SJX		ロジック IC	01
IC215	X4321A00	IC	CD4051BNSR		ロジック IC	01
IC218	X6742A00	IC	LA73050-TLM-E		アンプ IC	04
IC219	X6741A00	IC	LA7106M-TLM-E		アンプ IC	05
IC220	XW939A00	IC	TK15420M VIDEO AMP		アンプ IC	03
IC221	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX		ロジック IC	01
IC222	X7779A00	IC	LC709004A-TLM-E		ロジック IC	04
IC223	XZ509A00	IC	TC74VHC04FT INVER		ロジック IC	01
IC224	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX		ロジック IC	01
IC225	X7818A00	IC	LC74782JM-8A16-TLM		IC	07
JK201	WD396100	JACK. PIN	LAP5100-1801FC		ピンジャック	04
JK202-203	WD396300	JACK. PIN	LAP5100-1601FC		ピンジャック	04

* New Parts * 新規部品

P.C.B. A-VIDEO and P.C.B. D-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
PJ201-203	WD398400	CN.DIN	14P YKF45-3011	J	D I Nコネクタ	05
PJ204	WH382000	JACK.PIN	9P G,B,R	J	ピンジャック 9 P	05
PJ205	WD398400	CN.DIN	14P YKF45-3011	J	D I Nコネクタ	05
PJ206	WH381800	JACK.PIN	3P G,B,R	J	ピンジャック 3 P	03
PN201	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q2541-2543	VV655700	TR.DGT	DTC144EKA		デジタルトランジスタ	01
Q2601	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S		トランジスタ	01
Q2631	WF550000	TR	2SC3837K T146 N,P		トランジスタ	01
Q2632	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S		トランジスタ	01
Q2633	WF549900	TR	2SC3906K T146 R,S		トランジスタ	01
Q2634	VZ725900	TR	2SD1938F S,T		トランジスタ	01
Q2641-2642	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S		トランジスタ	01
R2010	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W	J	不燃化カーボン抵抗	01
R2020	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W	J	不燃化カーボン抵抗	01
R2068-2069	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2071	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2086	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2092	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2099	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2104	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2551-2552	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2571-2572	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2608	HV756470	R.CAR.FP	4.7KΩ 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2611	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2630	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2635	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2637	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2639	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2641-2642	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2651	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2708	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
R2711-2712	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W		不燃化カーボン抵抗	01
ST201	V4040500	SCR.TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
XL201	V5345200	RSNR.CE	CSBLA503KECZF30-B0		セラミック振動子	01
XL202	WD280800	RSNR.CRYS	14.31818MHz	JUCRK	水晶振動子	03
XL202	WD280900	RSNR.CRYS	17.734475MHz	TABGEL	水晶振動子	
* WK647000 P.C.B. D-VIDEO PCB D-VIDEO						
CB101	WH641400	CN.HDMI	19P SE		HDMIコネクター	03
CB102	WC197000	CN.FMN	20P TE		FMNコネクター	04
CB103-106	WH641400	CN.HDMI	19P SE		HDMIコネクター	03
CB121-122	V8875600	CN.JE	13P TE		JEコネクター	02
CB185	VM688900	CN.BS.PIN	10P		FFCコネクター	01
CB186	WC196800	CN.FMN	18P TE FMN		FMNコネクター	04
CB188	LB919050	CN.BS.PIN	5P		ベース付ポスト	01
C1001	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1002-1004	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1005-1006	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1007	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1008	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1009-1011	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1013-1017	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1018	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. D-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1019	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1020	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン	01
C1021	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1022	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン	01
C1023-1025	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1026	US061150	C. CE. CHP	15pF	50V B	チップセラコン	01
C1027	US061120	C. CE. CHP	12pF	50V B	チップセラコン	01
C1028-1038	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1039-1040	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン	01
C1041	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	チップセラコン	01
C1042-1045	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1046	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	チップセラコン	01
C1047	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1048	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	チップセラコン	01
C1049-1053	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1054	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン	01
C1055-1059	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1060	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	チップセラコン	01
C1061-1064	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1065	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	チップセラコン	01
C1066-1068	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン	01
C1069-1072	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1073	US064100	C. CE. CHP	0.01uF	50V B	チップセラコン	01
C1074-1075	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1076	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン	01
C1077	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1078	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	チップセラコン	01
C1079-1080	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1081	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン	01
C1082-1084	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1087-1090	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1093	US064100	C. CE. CHP	0.01uF	50V B	チップセラコン	01
C1094-1096	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1101-1105	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1201-1202	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1203-1206	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン	01
C1207	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1208	US064100	C. CE. CHP	0.01uF	50V B	チップセラコン	01
C1209	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン	01
C1210-1211	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1212-1213	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン	01
C1214-1217	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1218	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン	01
C1219-1220	US064100	C. CE. CHP	0.01uF	50V B	チップセラコン	01
C1221-1222	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V	チップセラコン	01
C1223-1228	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1229	US063820	C. CE. CHP	8200pF	50V B	チップセラコン	01
C1230	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B	チップセラコン	01
C1231	US063220	C. CE. CHP	2200pF	50V B	チップセラコン	01
C1232	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1233	US063220	C. CE. CHP	2200pF	50V B	チップセラコン	01
C1234	US064100	C. CE. CHP	0.01uF	50V B	チップセラコン	01
C1235	US135100	C. CE. CHP	0.1uF	16V	チップセラコン	01
C1236	US063390	C. CE. CHP	3900pF	50V B	チップセラコン	01
C1237	US135150	C. CE. CHP	0.15uF	16V	チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. D-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1238	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1239	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1240	US034820	C. CE. CHP	0.082uF 16V K		チップセラコン	01
C1241	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1242	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1243	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1244	US063390	C. CE. CHP	3900pF 50V B		チップセラコン	01
C1245	US063820	C. CE. CHP	8200pF 50V B		チップセラコン	01
C1246	US135150	C. CE. CHP	0.15uF 16V		チップセラコン	01
C1247	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1248	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1249	US060700	C. CE. CHP	7pF 50V B		チップセラコン	01
C1250	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1251-1252	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1253	US060700	C. CE. CHP	7pF 50V B		チップセラコン	01
C1254-1257	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1258	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1259	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1260	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1261-1263	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1264-1266	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1271-1273	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1301-1302	UF018100	C. EL. CHP	100uF 6.3V		チップケミコン	01
C1303	UF037470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1450	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1451-1458	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1459	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1460-1468	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1469	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1470-1491	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1492-1493	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1604-1612	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1613	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1614-1616	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1617	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1618	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1619-1625	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1626	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1627-1631	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1632	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1633	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1634-1636	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1639	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1801-1802	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1803-1804	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1805	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1806-1809	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1810	WD758300	C. CE. CHP	10uF 10V		チップセラコン	01
C1812-1813	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1815-1826	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1827	US063100	C. CE. CHP	1000pF 50V B		チップセラコン	01
C1828-1830	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1831	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C1832-1835	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1838	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. D-VIDEO

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C1840	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1841-1861	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C1862	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1863-1864	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C1865	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1866-1867	US061220	C. CE. CHP	22pF 50V B		チップセラコン	01
C1868-1869	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1870	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1873	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1875	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C1876	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C1877	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1878	US126100	C. CE. CHP	1uF 10V		チップセラコン	01
C1879	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1880	UF017220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	01
C1901	UF037470	C. EL. CHP	47uF 16V		チップケミコン	01
C1902-1904	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C1905-1907	UF017220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	01
C1908-1910	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C1911-1913	UF017220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	01
C1915	UF037100	C. EL. CHP	10uF 16V		チップケミコン	01
C1917	UF017220	C. EL. CHP	22uF 6.3V		チップケミコン	01
C1919-1927	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C1951-1969	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
D1009-1010	WE674800	D1ODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D1011	VV220700	D1ODE. SHOT	RB501V-40		ショットキーダイオード	
D1012	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D1014-1021	WH641900	ESD	PESD0603-140		ポリマー ESD	01
D1023-1030	WH641900	ESD	PESD0603-140		ポリマー ESD	01
D1032-1039	WH641900	ESD	PESD0603-140		ポリマー ESD	01
D1041-1048	WH641900	ESD	PESD0603-140		ポリマー ESD	01
D1049-1056	WE674800	D1ODE	AVRL161A1R1NTB		チップバリスタ	01
D1203	V8960900	D1ODE. ZENR	MA804-(TX) 2.4V		ツェナーダイオード	01
D1601	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D1801-1816	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D1818	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
D1820-1822	VT332900	D1ODE	1SS355		ダイオード	01
F1001	V2997600	SW. POLY	SMDC050-02		ポリスイッチ	01
* IC103-104	X8900A00	IC	CXB1442AR-T4		IC	
IC105	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR		ロジック IC	02
IC106	X7741A00	IC	NJM2867F3-05 (TE1)		電源 IC	02
* IC107	X8527A00	IC	TC7WZ04FK		ロジック IC	
IC108	X0199B00	IC	TC74VHC157FT (EL, K)		ロジック IC	01
IC109	X8144A00	IC	SN74CBT3257CPWR		ロジック IC	04
* IC110-111	X8294A00	IC	M24C02-WDW6TP		メモリ IC	
IC112	X8144A00	IC	SN74CBT3257CPWR		ロジック IC	04
IC113	X8005A00	IC	SN74CBT3253CPWR		ロジック IC	04
* IC114	X8526A00	IC	TC7WZ02FK (TE85L, F)		ロジック IC	
IC115	X5647A00	IC	SN74LV32APWR OR		ロジック IC	01
* IC116	X8398A00	IC	TC7SET08FU (T5L, JF)		ロジック IC	
IC121	X6848A00	IC	LA73053-TLM-E		アンプ IC	05
IC122	X7171A00	IC	SN74LVC2G125DCUR		ロジック IC	03
* IC123	X8838A00	IC	ADV7342BSTZ		IC ビデオエンコーダ	
IC124	X6802A00	IC	ADV7401BSTZ-80		ビデオデコーダ	14
IC144	XZ414D00	IC	W9864G6GH-7 SDRAM		メモリ IC 64M	05

* New Parts * 新規部品

P.C.B. D-VIDEO and P.C.B. FL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
* IC145	X8839A00	IC	IP00C772		IC デジタル	
IC164-169	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR		ロジックIC	02
IC170	X7762A00	IC	ABT1010		IC	14
IC171-173	XZ283A00	IC	SN74LVTH245APW BUS		ロジックIC	04
* IC182	X8999A00	IC. CPU	M30845MW-001-GP	boot only	IC CPU	11
IC183	X7886A00	IC	R1171S331B-E2-F		電源IC	03
* IC184	X8897A00	IC	R1172S331B-E2-F		電源IC	
IC185	X7886A00	IC	R1171S331B-E2-F		電源IC	03
IC186	X8009A00	IC	R1131N181D		電源IC	03
IC187	X8147A00	IC	R3112N421A-TR-F		ロジックIC	01
* IC188	X8943A00	IC	R1130H181B-T1-F		電源IC	
* IC189	X8942A00	IC	R1171S181B-E2-F		電源IC	
IC191	X7887A00	IC	R1172S181B-E2-F		電源IC	03
IC192	X3586B00	IC	TC74VHCT08AFT EL, K		ロジックIC	01
* IC196	X8404A00	IC	TC7SET125FU(TE85LF		ロジックIC	
* IC198	X8944A00	IC	R1154H050B-T1-F		電源IC	
PN181-182	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q1001-1006	V0986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
Q1007	WE834500	FET	UPA672T-T1-A		FET	01
Q1801-1807	WH445000	FET	3LN01C-TB-E		FET	01
Q1808-1809	V0986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
Q1811-1812	V0986700	TR	2SC4081 T106		トランジスタ	01
Q1813	WH445000	FET	3LN01C-TB-E		FET	01
R1878	WB784100	R. MTL. FLM	1.2Ω 1W		金属被膜抵抗	01
R1880	WB784100	R. MTL. FLM	1.2Ω 1W		金属被膜抵抗	01
ST101	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
XL101	WH625000	RSNR. CRY	27MHz		水晶振動子	03
XL121	VZ772700	RSNR. CRY	28.63636MHz		水晶振動子	03
XL181	V9864200	RSNR. CE	10.0MHz		セラミック発振子	01
* WK648100		P.C.B.	FL		PCB FL	
* WK648200		P.C.B.	FL	J UCRTKABGEL	PCB FL	
CB901	VN520900	CN. BS. PIN	26P TE 52045		FFCコネクタ	02
CB951-952	V8810200	CN. JE	9P TE		JEコネクタ	02
CB953	V7667200	CN. BS. PIN	20P TE		FFCコネクタ	
CB954	V9357000	CN	19P TE		JEコネクタ	
CB955-956	V8875600	CN	13P TE		JEコネクタ	02
CB957	WA894400	CN. FMN	18P TE FMN		FMNコネクタ	02
CB958	V9357000	CN	19P TE		JEコネクタ	
CB959-960	V8875600	CN	13P TE		JEコネクタ	02
CB962	V9357000	CN	19P TE		JEコネクタ	
CB963	V7827000	CN	20P TE TUC SERIES		コネクタプラグ	01
CB965	V7828700	SOCKET	20P SE TUC SERIES		コネクタソケット	01
CB967	V8810200	CN. JE	9P TE		JEコネクタ	02
CB968	V6509500	SOCKET	9P SE 3170		コネクタソケット	04
CB969	V9357000	CN	19P TE		JEコネクタ	
CB970	V0045500	CN. BS. PIN	26P		FFCコネクタ	02
CB971	VM929900	CN. BS. PIN	15P		FP Cコネクタ	01
CB972-973	V8810200	CN. JE	9P TE		JEコネクタ	02
CB974	VU446000	CN. JE	15P TE		JE コネクタ	02
C9001	UR267470	C. EL	47uF 50V		ケミコン	01
C9002	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9003-9004	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01

* New Parts * 新規部品

P.C.B. FL

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
C9008	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C9010	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C9011	UM388100	C. EL	100uF 10V		ケミコン	01
C9012-9013	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C9014	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9015	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C9016	UR218330	C. EL	330uF 6.3V		ケミコン	
C9017	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9020	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C9021	US061470	C. CE. CHP	47pF 50V B		チップセラコン	01
C9022	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9023	UR218330	C. EL	330uF 6.3V		ケミコン	
C9024	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B		チップセラコン	01
C9030	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C9501	US064100	C. CE. CHP	0.01uF 50V B		チップセラコン	01
C9502	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
C9503	UR237470	C. EL	47uF 16V		ケミコン	
C9504-9509	US135100	C. CE. CHP	0.1uF 16V		チップセラコン	01
D9005-9006	VU991500	DIODE. ZENR	MA8039-H 4V		ツェナーダイオード	01
D9015	VT332900	DIODE	1SS355	UCRTKABGEL	ダイオード	01
D9017	VT332900	DIODE	1SS355	UCRTKABGEL	ダイオード	01
D9021-9022	VT332900	DIODE	1SS355		ダイオード	01
D9023	VT332900	DIODE	1SS355	UCRTKABGEL	ダイオード	01
D9024-9025	VT332900	DIODE	1SS355	UCRTKABGEL	ダイオード	01
D9501	VT332900	DIODE	1SS355	UCRTKABGEL	ダイオード	01
D9502	VT332900	DIODE	1SS355	UCRTKABGEL	ダイオード	01
D9503	VT332900	DIODE	1SS355	UCRTKABGEL	ダイオード	01
D9504	VT332900	DIODE	1SS355	UCRTKABGEL	ダイオード	01
IC901-902	X7821A00	IC	PT6302LQ-008(L)		I C	07
IC951	X6876A00	IC	ADM222ARZ		I C	06
JK951	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	UCRTKABGEL	モノラル ミニジャック	01
JK952	V9435700	JACK. MNI	MSJ-035-12APC	UCRTKABGEL	モノラル ミニジャック	01
PN902	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
PN951-952	V9637500	PIN	L=70 #18		スタイルピン	
Q9001-9009	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK		トランジスタ	01
Q9010	VV655400	TR. DGT	DTC114EKA	UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
Q9501	VP872600	TR	2SA1708 S,T	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q9502	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA	UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
Q9503	VP872600	TR	2SA1708 S,T	UCRTKABGEL	トランジスタ	01
Q9504	VV655700	TR. DGT	DTC144EKA	UCRTKABGEL	デジタルトランジスタ	01
R9002	HL005100	R. MTL. OXD	100Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R9004	HL005100	R. MTL. OXD	100Ω 1/2W		酸化金属被膜抵抗	
R9507	HF354270	R. CAR	27Ω 1/2W J	UCRTKABGEL	カーボン抵抗	
R9508	HF354270	R. CAR	27Ω 1/2W J	UCRTKABGEL	カーボン抵抗	
ST951-953	V4040500	SCR. TERM	M3		スクリュー/ターミナル	01
SW901-902	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW904-905	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW907	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW908	V4757100	SW. TACT	EVQ11A	UCRTKABGEL	タクトSW	01
SW909-914	V4757100	SW. TACT	EVQ11A		タクトSW	01
SW915	V4757100	SW. TACT	EVQ11A	UCRTKABGEL	タクトSW	01
SW916	V4757100	SW. TACT	EVQ11A	UCRTKABGEL	タクトSW	01
U9001	V8210200	L. DTCT	GP1UD271XK		リモコン受光ユニット	03
V9001	WK589300	FL. DSPLY	HNA-16ML13T		蛍光表示管	
	V6007000	SHEET			シート/F L	03


*

* New Parts * 新規部品


Carbon Resistors

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

1/4W Type
HF45○○○○
1/6W Type
HJ35○○○○
HF85○○○○



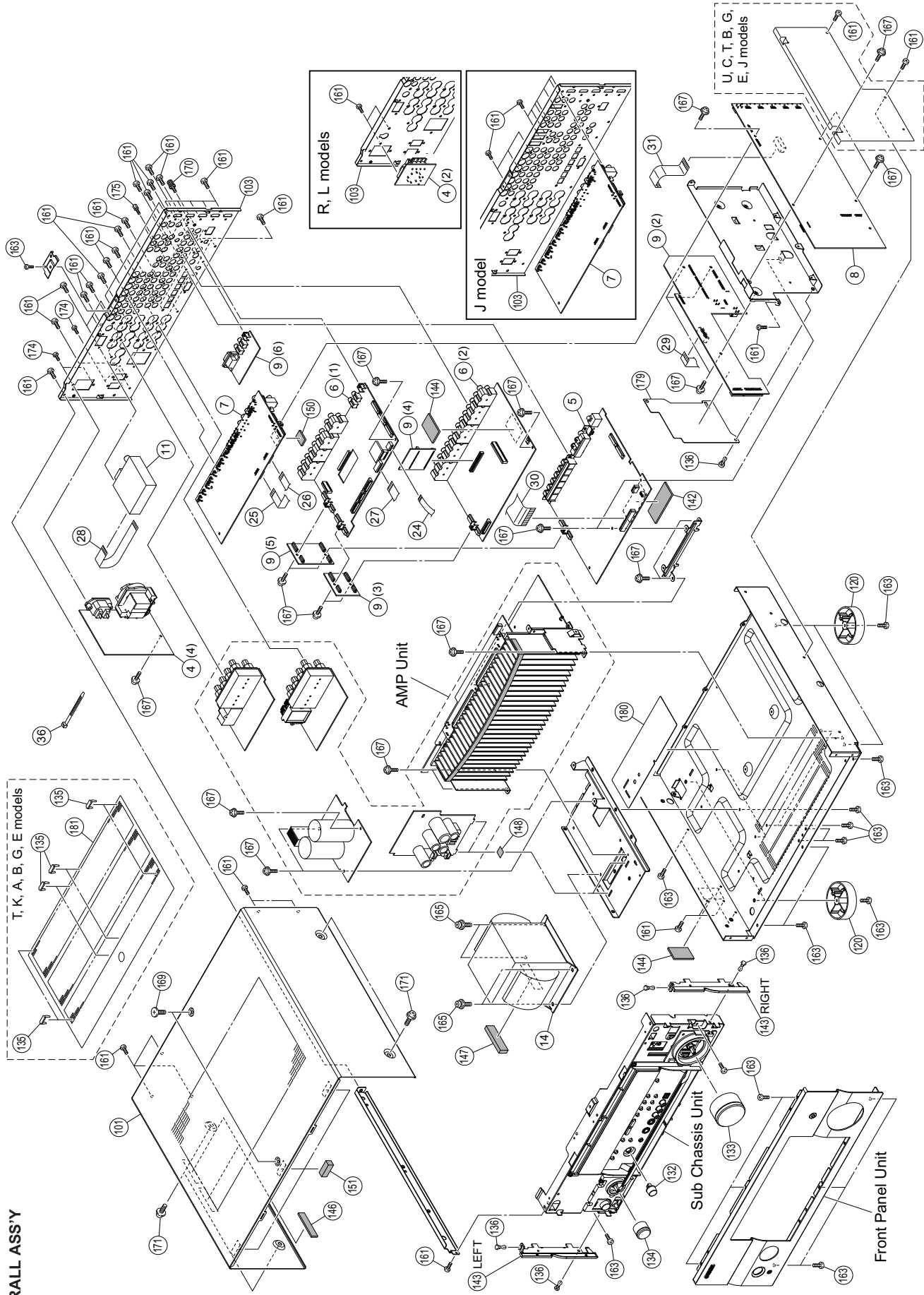
1/4W Type
HF45○○○○
1/6W Type
HJ35○○○○
HF85○○○○



* : Not available

RX-V1800/HTR-6190/DSP-AX1800

• OVERALL ASS'Y



Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ラング
*	4	P.C.B. ASS'Y	POWER	J	P C B ハブー	
*	4	P.C.B. ASS'Y	POWER	UC	P C B ハブー	
*	4	P.C.B. ASS'Y	POWER	R	P C B ハブー	
*	4	P.C.B. ASS'Y	POWER	T	P C B ハブー	
*	4	P.C.B. ASS'Y	POWER	K	P C B ハブー	
*	4	P.C.B. ASS'Y	POWER	A	P C B ハブー	
*	4	P.C.B. ASS'Y	POWER	B	P C B ハブー	
*	4	P.C.B. ASS'Y	POWER	GE	P C B ハブー	
*	4	P.C.B. ASS'Y	POWER	L	P C B ハブー	
*	4	P.C.B. ASS'Y	POWER	J	P C B D S P	
*	5	P.C.B. ASS'Y	DSP	UC	P C B D S P	
*	5	P.C.B. ASS'Y	DSP	RTKABGE	P C B D S P	
*	6	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	J	P C B ファンクシヨ	AX1800
*	6	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	UC	P C B ファンクシヨ	V1800
*	6	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	R	P C B ファンクシヨ	V1800
*	6	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	T	P C B ファンクシヨ	V1800
*	6	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	K	P C B ファンクシヨ	V1800
*	6	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	A	P C B ファンクシヨ	V1800
*	6	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	BGE	P C B ファンクシヨ	V1800
*	6	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	L	P C B ファンクシヨ	V1800
*	6	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	C	P C B ファンクシヨ	6190
*	6	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION	G	P C B ファンクシヨ	6190
*	7	P.C.B. ASS'Y	A-VIDEO	J	P C B Aビデオ	23
*	7	P.C.B. ASS'Y	A-VIDEO	UCRK	P C B Aビデオ	
*	8	P.C.B. ASS'Y	D-VIDEO	TABGE	P C B Dビデオ	
*	9	P.C.B. ASS'Y	FL	J	P C B F L	
*	11	P.C.B. ASS'Y	FL	UCRTKABEL	P C B F L	
*	11	AW/FM TUNER	FAE385-J01F	J	AM/FM チューナー	12
*	11	AW/FM TUNER	FAE385-A01F	UCRTL	AM/FM チューナー	
*	14	AW/FM TUNER	FAE485-E01F	KABGE	AM/FM チューナー	
*	14	POWER TRANSFORMER		J	電源トランス	24
*	14	POWER TRANSFORMER		UC	電源トランス	
*	14	POWER TRANSFORMER		RL	電源トランス	
*	14	POWER TRANSFORMER		TK	電源トランス	
*	14	POWER TRANSFORMER		A	電源トランス	
*	14	POWER TRANSFORMER		BGE	電源トランス	
*	24	FLEXIBLE FLAT CABLE	7P 70mm P=1.25		カード電線	01
*	25	FLEXIBLE FLAT CABLE	10P 350mm P=1.25		カード電線	02
*	26	FLEXIBLE FLAT CABLE	11P 70mm P=1.25		カード電線	02
*	27	FLEXIBLE FLAT CABLE	14P 100mm P=1.25		カード電線	02
*	28	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 140mm P=1.25		カード電線	03
*	29	FLEXIBLE FLAT CABLE	18P 140mm P=1.0		カード電線	03
*	30	FLEXIBLE FLAT CABLE	31P 180mm P=1.25		カード電線	
*	31	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 100mm P=1.0		カード電線	01
*	36	BINDING TIE	SET40 L=140		インシュロックタイ	
*	101	TOP COVER		GD	トップカバー	01
*	101	TOP COVER		BL	トップカバー	11
*	101	TOP COVER		T1	トップカバー	
*	103	REAR PANEL		J	リアパネル	
*	103	REAR PANEL		UC	リアパネル	
*	103	REAR PANEL		R	リアパネル	
*	103	REAR PANEL		T	リアパネル	
*	103	REAR PANEL		K	リアパネル	
*	103	REAR PANEL		A	リアパネル	
*	103	REAR PANEL		B	リアパネル	
*	103	REAR PANEL		GE	リアパネル	
*	103	REAR PANEL		L	リアパネル	
*	103	REAR PANEL		C	リアパネル	
*	103	REAR PANEL				6190

* New Parts * 新規部品

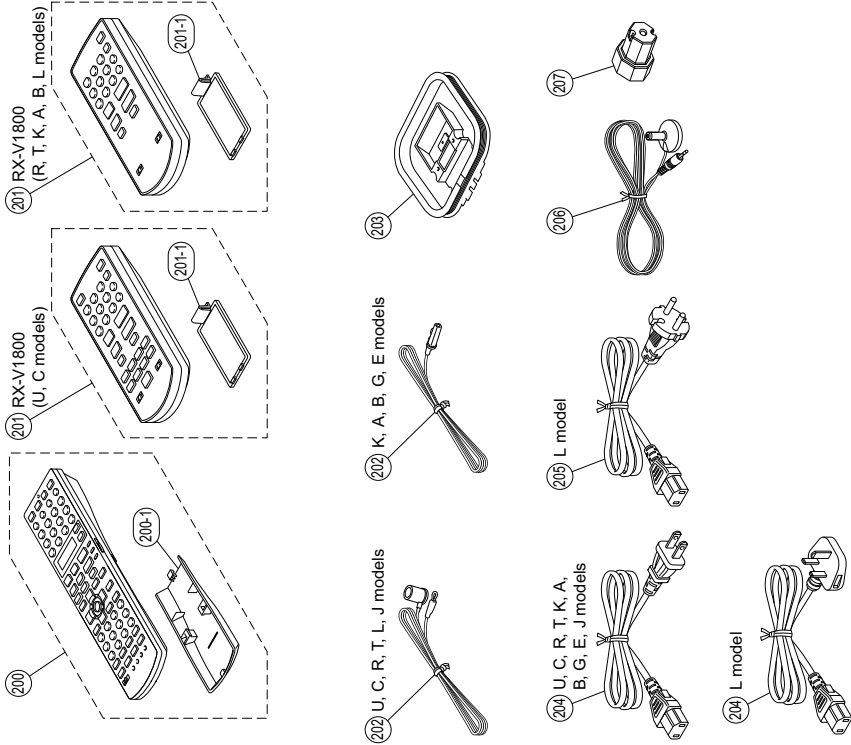
*

Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ラング
103	KJ497600	REAR PANEL		G	リアパネル	
120	V0042500	LEG	6190		レッグ	03
120	V0255000	LEG	V1800BL, T1		レッグ	02
120	V0443000	LEG	6190BL		レッグ	02
132	WF060100	KNOB D15	PROGRAM		ノブD15	01
132	WF060000	KNOB D15	BL		ノブD15	01
132	WF060200	KNOB D15	T1		ノブD15	01
133	WH188800	KNOB D50	PROGRAM		ノブD50	08
133	WH188700	KNOB D50	BL		ノブD50	
133	WH189000	KNOB D50	T1		ノブD50	
134	WH189400	KNOB D23	VOLUME		ノブD23	07
134	WH189300	KNOB D23	BL		ノブD23	
134	WH189500	KNOB D23	T1		ノブD23	
135	WJ053800	RIVET TOP		TKABGE	リベットトップ	
136	V0368600	PUSH RIVET	P3555-B		プッシュリベット	01
142	W4143800	DAMPER OSD	55x24x2		ダンパー-OSD	
143	WD405500	PLATE SIDE			プレートサイド	02
143	WD405600	PLATE SIDE	BL		プレートサイド	01
144	V0597500	DAMPER BASE			ダンパー BASE	
146	VZ117100	DAMPER T2	36x20x3		ダンパー T2	01
147	WJ069300	DAMPER TRANS	55x15x5		ダンパー トランス	04
148	V0806000	CUSHION	10x20x3		クッション	
150	WE812900	DAMPER	18x12x2		ダンパー	
151	V7716700	DAMPER	55x5x15		ダンパー	01
161	WE774100	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	WZN2B3		ボンディングBタイトネジ	01
163	WE336300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	WZN2W3		バインドBタイトネジ	01
165	WE774700	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	WZN2W3		バインドSタイトネジ	01
169	VZ893000	PW HEAD B-TIGHT SCREW	WZN2W3		PワヘッドBタイトネジ	02
169	VZ893000	SPECIAL S-TIGHT SCREW	WFN133	GD, T1	化粧ネジSタイト	01
169	W622100	SPECIAL S-TIGHT SCREW	WFC2BL	BL	化粧ネジSタイト	01
170	A627310	GROUND TERMINAL			GNDターミナル	01
171	V0069600	PW HEAD S-TIGHT SCREW	WFN133	GD, T1	PワヘッドSタイトネジ	01
171	VH313200	PW HEAD S-TIGHT SCREW	WFN13BL	BL	PワヘッドSタイトネジ	01
174	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	WZN2W3		バインドPタイトネジ	01
175	V6509600	JACK SCREW	SS6-447511848		ジャックスクリュー	01
179	WJ097400	BARRIER FFC			バリアーFFC	02
180	WJ045200	SHEET BARRIER		TKABGE	シートバリアー	01
181	WJ053900	SHEET TOP			シートトップ	

* New Parts * 新規部品

RX-V1800/HTR-6190/DSP-AX1800

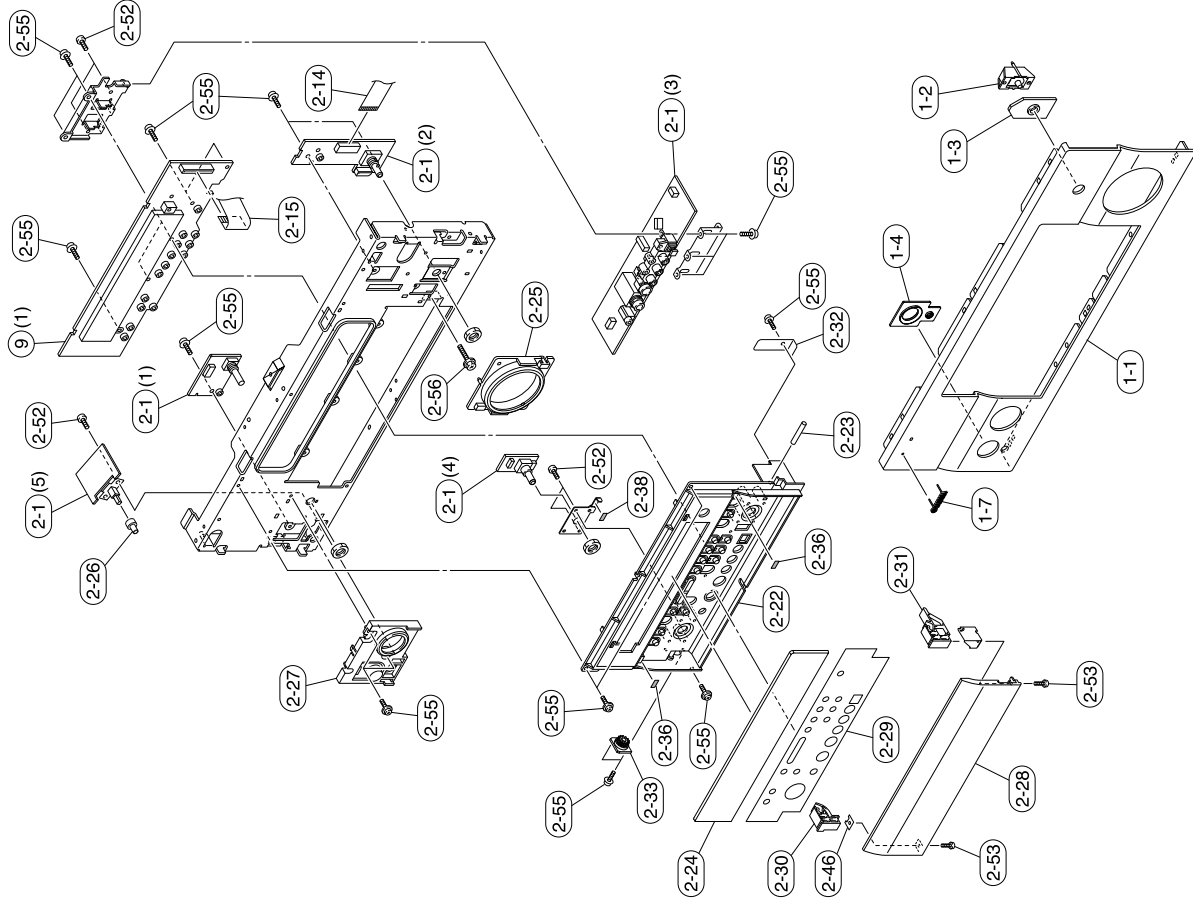
• ACCESSORIES



Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
200	MK480600	REMOTE CONTROL	RAV368	JRTKABEEL	リモコン	
200	MK480500	REMOTE CONTROL	RAV367	UC	リモコン	
200-1	AA559640	BATTERY COVER		UC	電池蓋	02
201	MK674500	ZONE REMOTE CONTROL	RAV29	UC	ゾーンリモコン	
201	MK674600	ZONE REMOTE CONTROL	RAV30	RTKABL	ゾーンリモコン	
201-1	AA470730	BATTERY COVER		RTKABL	電池蓋	04
202	V6267000	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc	JUCRTL	F M簡易アンテナ	03
202	V0147100	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc	KABEE	F M簡易アンテナ	02
203	VR246500	AM LOOP ANTENNA	1.0m 1pc		A Mループアンテナ	03
204	WA642300	POWER CABLE	2m 1pc	J	電源コード	07
204	V7704800	POWER CABLE	2m 1pc	UC	電源コード	05
204	MK391000	POWER CABLE	2m 1pc	R	電源コード	
204	V9358400	POWER CABLE	2m 1pc	T	電源コード	05
204	MH641300	POWER CABLE	2m 1pc	K	電源コード	
204	MB750900	POWER CABLE	2m 1pc	A	電源コード	07
204	MB751000	POWER CABLE	2m 1pc	BL	電源コード	08
204	V7704900	POWER CABLE	2m 1pc	GE	電源コード	06
205	V7704900	POWER CABLE	2m 1pc	L	電源コード	06
206	MB923200	OPTIMIZER MICROPHONE	6m 1pc		オフティマイザーマイク	01
207	WC080100	SPEAKER TERMINAL WRENCH	1pc		S P ターミナルレンチ	
		BATTERY	RC3, AAA, UM-4 4pcs	JOE	単 4 乾電池	
		BATTERY	RC3, AAA, UM-4 6pcs	UCRTKABL	単 4 乾電池	
		BATTERY	RC3, AAA, UM-4 4pcs	CG	単 4 乾電池	
		SERVICE TOOLS			サービス用部品	
	AA477610	RS232C CONVERSION ADAPTER	with CABLE 9P/300mm		R S 2 3 2 C変換アダプタ	
	MF405400	CRIMPING ASS'Y	5P 400mm B to C		圧着 A S S Y	
	MF15500	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 500mm P=1.25		カード電線 C & C	
	MF126500	FLEXIBLE FLAT CABLE	26P 500mm P=1.25		カード電線 C & C	
	MF111350	FLEXIBLE FLAT CABLE	11P 350mm P=1.25		カード電線 C & C	
	MF418350	FLEXIBLE FLAT CABLE	18P 350mm P=1.0		カード電線 C & C	
	MF420250	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 250mm P=1.0		カード電線 C & C	

* New Parts * 新規部品

FRONT PANEL and SUB CHASSIS UNIT



Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ラング
1-1	KK275700	FRONT PANEL	AX1800GD	J	フロントパネル	
1-1	KK275800	FRONT PANEL	V1800GD		フロントパネル	
1-1	KK275600	FRONT PANEL	V1800BL	RTKL	フロントパネル	
1-1	KK497700	FRONT PANEL	6190BL		フロントパネル	
1-1	KK275900	FRONT PANEL	V1800TI		フロントパネル	
1-2	WF121100	BUTTON LENS			ボタンレンズ	01
1-3	WH186000	ESCUTCHEON D5	GD		エスカッションD5	02
1-3	WH186800	ESCUTCHEON D5	BL		エスカッションD5	
1-3	WH186100	ESCUTCHEON D5	TI		エスカッションD5	
1-4	WH384900	ESCUTCHEON PJ	GD		エスカッションP	01
1-4	WH384800	ESCUTCHEON PJ	BL		エスカッションP	
1-4	WH385000	ESCUTCHEON PJ	TI		エスカッションP	
1-7	V6034200	EMBLEM	GD, 6190BL		エンブレム	03
1-7	V6034100	EMBLEM	V1800BL, TI		エンブレム	03
2-1	WH667200	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	J	P.C.B. オペレーション	12
2-1	WH667300	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	UCHTKABEL	P.C.B. オペレーション	
2-14	MF115140	FLEXIBLE FLAT CABLE	13P 140mm P=1.25		カード電線 C&C	03
2-15	MF126100	FLEXIBLE FLAT CABLE	26P 100mm P=1.25		カード電線 C&C	01
2-22	KK499100	SUB PANEL	GD	J	サブパネル	
2-22	KK499000	SUB PANEL	BL	RTKL	サブパネル	
2-22	KK498900	SUB PANEL	TI		サブパネル	01
2-22	KK499200	SUB PANEL			サブパネル	
2-23	V9126500	SHAFT			シャフト	01
2-24	KK497400	WINDOW PANEL			ウィンドウ	02
2-25	WF551400	ESCUTCHEON VR	GD		エスカッション/V R	
2-25	WF550600	ESCUTCHEON VR	BL		エスカッション/V R	
2-25	WF551500	ESCUTCHEON VR	TI		エスカッション/V R	01
2-26	V6002000	BUTTON D5	GD		ボタン D5	01
2-26	V6001900	BUTTON D5	BL		ボタン D5	
2-26	M290000	BUTTON D5	TI	J	ボタン D5	07
2-27	MD431900	ESCUTCHEON INPUT	GD	RTKL	エスカッション INPUT	03
2-27	WF550300	BUTTON POWER			ボタン/パワー	
2-27	WF550200	BUTTON POWER	BL		ボタン/パワー	
2-27	WF550400	BUTTON POWER	TI	J	ボタン/パワー	
2-28	KK276700	PANEL LID	GD		パネル/リッド	
2-28	KK276600	PANEL LID	BL	RTKL	パネル/リッド	
2-28	KK276500	PANEL LID	TI	UC	パネル/リッド	
2-28	KK498000	PANEL LID	BL	RABE	パネル/リッド	
2-28	KK498100	PANEL LID	TI	BGEI	パネル/リッド	
2-29	KK500000	PLATE SP	GD	J	プレート/SP	
2-29	KK499900	PLATE SP	BL	RTKL	プレート/SP	
2-29	KK499700	PLATE SP	TI	UC	プレート/SP	
2-29	KK499800	PLATE SP	BL	RABE	プレート/SP	
2-29	KK500200	PLATE SP	TI	BGEI	プレート/SP	
2-30	V6005100	HINGE L	GD		ヒンジ L	01
2-30	V6005000	HINGE L	BL		ヒンジ L	
2-30	V6005200	HINGE L	TI		ヒンジ L	01
2-31	V6005400	HINGE R	GD		ヒンジ R	
2-31	V6005300	HINGE R	BL		ヒンジ R	
2-31	V6005500	HINGE R	TI		ヒンジ R	01
2-32	V4593300	SPRING LID			スプリングリッド	
2-33	V9124600	DAMPER GEAR	T=0.8		ダンパーギヤ	03
2-36	V940400	CUSHION LID	5x10		クッション LID	01
2-38	MC144500	CUSHION			クッション	
2-46	MC308000	SPACER HINGE			スパーサヒンジ	
2-52	ME774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8	WFZK2M3	バインドPタイトネジ	01
2-53	ME973700	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	2.6x6	WFZK2M3	バインドPタイトネジ	01
2-55	MS959600	PW HEAD TAPPING B-T. SCREW	3x6-8	WFZK2M3	PWヘッドBタイトネジ	
2-56	ME774600	SCREW 1C	3x18	WFZK2M3	スクリュー 1 C	01
9	KK648100	P.C.B. ASS'Y	FL	J	P.C.B. FL	
9	KK648200	P.C.B. ASS'Y	FL	UCHTKABEL	P.C.B. FL	

* New Parts * 新部品

RX-V1800/HTR-6190/DSP-AX1800

1

• AMP UNIT

2

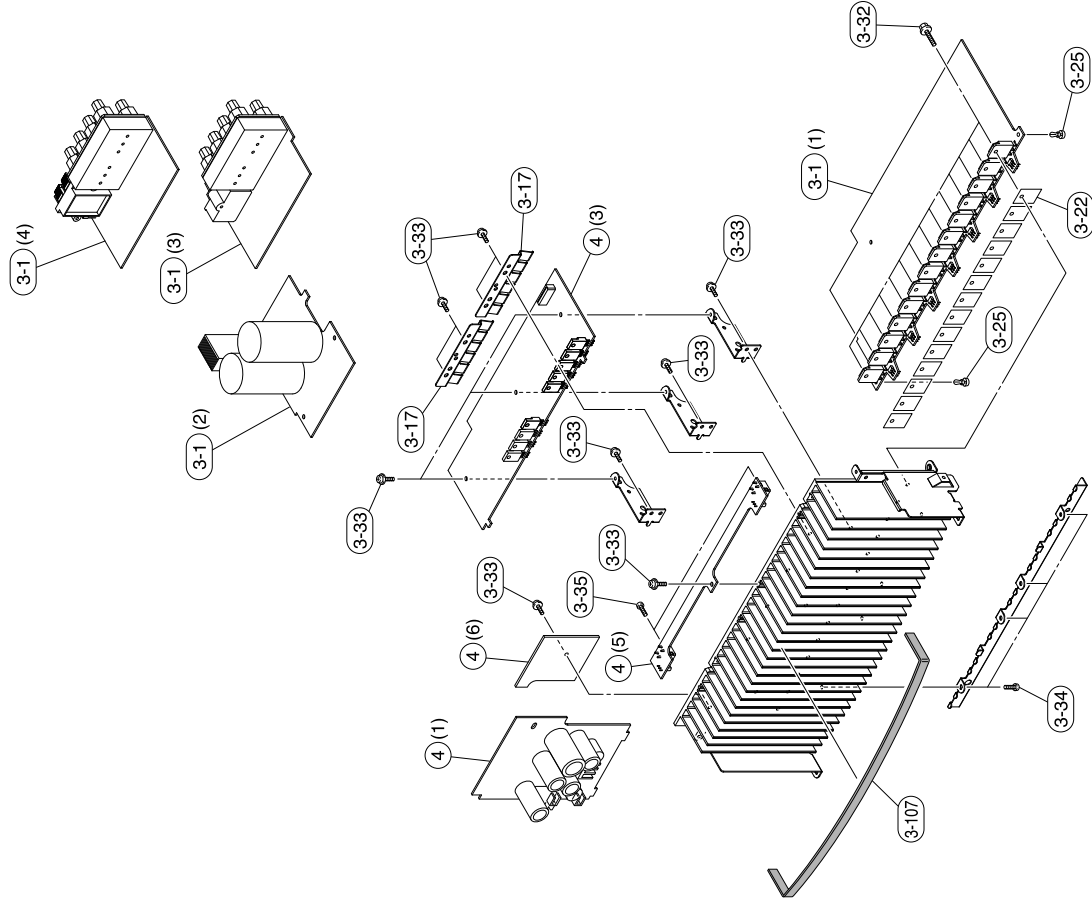
3

4

5

6

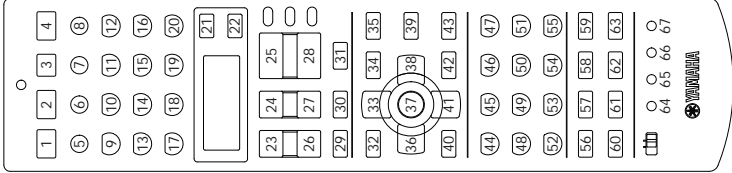
7



Ref No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	ランク
△ 3-1	WH559600	P.C.B. ASS'Y			P.C.B. メイン	35
△ 3-1	WH559700	P.C.B. ASS'Y		J	P.C.B. メイン	
△ 3-1	WH559800	P.C.B. ASS'Y		UC	P.C.B. メイン	
△ 3-1	WH559900	P.C.B. ASS'Y		RTA	P.C.B. メイン	
3-17	WG432400	SUPPORT TR-6		KBEL	サポート TR-6	03
3-22	WE807300	RADIATION SHEET			放射シート	01
3-25	VO368600	PUSH RIVET			プッシュリベット	01
3-32	VK173200	SCREW TRANSISTOR			スクリュー TR	01
3-33	WF002600	PH HEAD B-TIGHT SCREW			PWヘッド B タイトネジ	01
3-34	WE771100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW			ボンディング B タイトネジ	01
3-35	WE936300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW			ハインド B タイトネジ	01
3-107	WC879400	DAMPER			ダンパー	
*	4	WK648600	P.C.B. ASS'Y	J	P.C.B. ハウ-	
*	4	WK648700	P.C.B. ASS'Y	UC	P.C.B. ハウ-	
*	4	WK648800	P.C.B. ASS'Y	R	P.C.B. ハウ-	
*	4	WK648900	P.C.B. ASS'Y	T	P.C.B. ハウ-	
*	4	WK649000	P.C.B. ASS'Y	K	P.C.B. ハウ-	
*	4	WK649100	P.C.B. ASS'Y	A	P.C.B. ハウ-	
*	4	WK649200	P.C.B. ASS'Y	B	P.C.B. ハウ-	
*	4	WK649300	P.C.B. ASS'Y	GE	P.C.B. ハウ-	
*	4	WK649400	P.C.B. ASS'Y	L	P.C.B. ハウ-	

* New Parts * 新規部品

• KEY NO. LAYOUT



• KEY CODE

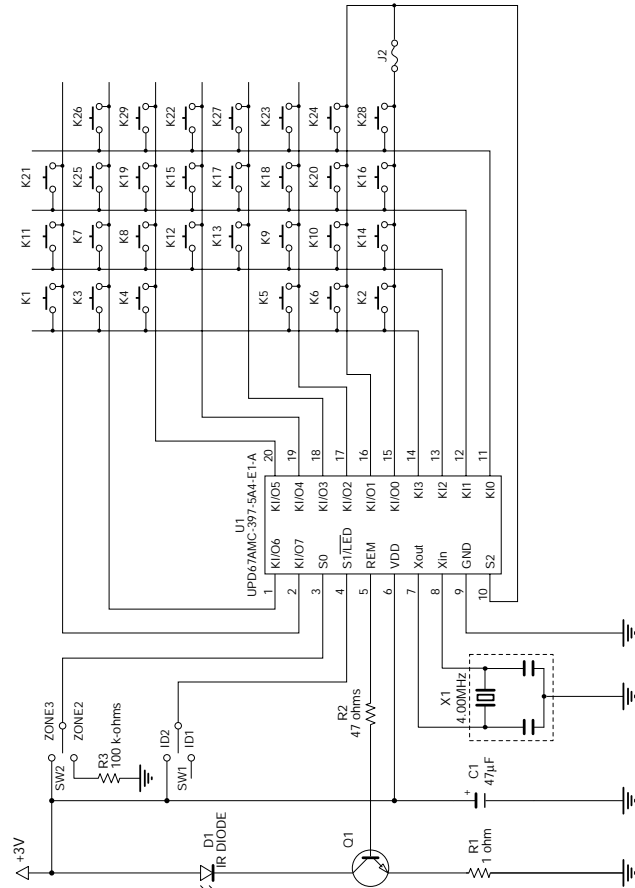
No.	Label	AREA	LEARN/MACRO	Luminous or transparent	AMP Library: 2001 (default)	AMP Library: 2002	MAIN	ZONE2	ZONE3	ALL	MAIN	ZONE2	ZONE3	ALL
1	LED	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	STANDBY	1	0	0	7A-EE	7A-EE	7A-1E	7D-B1	7D-63	7D-73	7D-B2	7D-64	7D-74	7D-90
4	POWER on	1	0	0	7E-7F	7E-8B	7A-ED	7A-1D	7D-B2	7D-64	7D-74	7D-30	7D-30	7D-30
5	XI (RAV387)	1	0	0	7A-B4	7A-B8	7A-B9	7D-29	7D-2F	7D-30	7D-29	7D-2F	7D-30	7D-30
6	B	1	0	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	TUNER	1	0	0	7F-01	3F-7F01	4F01-44	7D-89	7D-66	7D-76	7D-87	7D-67	7D-77	7D-87
10	CD	1	0	0	7A-16	7A-D2	7A-F3	7D-87	7D-67	7D-77	7D-87	7D-67	7D-77	7D-87
11	CD-R	1	0	0	7A-19	7A-D1	7A-F2	7D-87	7D-67	7D-77	7D-87	7D-67	7D-77	7D-87
12	MULTI	1	0	0	7A-18	7A-D2	7A-F3	7D-87	7D-67	7D-77	7D-87	7D-67	7D-77	7D-87
13	MULTI/PAPE	1	0	0	7A-18	7A-D3	7A-F4	7D-88	7D-68	7D-78	7D-88	7D-68	7D-78	7D-88
14	DVD	1	0	0	7A-C1	7A-DC	7A-FC	7D-87	7D-6F	7D-7F	7D-87	7D-6F	7D-7F	7D-87
15	BDH/DVD	1	0	0	7A-C8	7A-CE	7A-FB	7A-C8	7A-CE	7A-FB	7A-C8	7A-CE	7A-FB	7A-C8
16	PHONO	1	0	0	7A-14	7A-D0	7A-F1	7D-88	7D-65	7D-75	7D-88	7D-65	7D-75	7D-88
17	DTV/CBL	1	0	0	7A-54	7A-D9	7A-F6	7D-84	7D-4C	7D-7C	7D-84	7D-4C	7D-7C	7D-84
18	VCR	1	0	0	7A-13	7A-D7	7A-FA	7D-82	7D-4E	7D-7E	7D-82	7D-4E	7D-7E	7D-82
19	DVR	1	0	0	7A-0F	7A-D6	7A-F9	7D-81	7D-4D	7D-7D	7D-81	7D-4D	7D-7D	7D-81
20	VAUX/DOCK	1	0	0	7A-55	7A-D8	7A-F0	7D-8A	7D-68	7D-78	7D-8A	7D-68	7D-78	7D-8A
21	SELECT (+)	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	SELECT (-)	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SW1 (SOURCE/INPUT)														
1	TV POWER	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	AV POWER	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	AUDIO SELECT	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	SLEEP	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	TV VOL (+)	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	CH (+)	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
25	CH (-)	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
26	TV VOL (-)	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
27	CH (-)	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
28	TV MUTE	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	TV INPUT	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	MUTE	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
31	UP	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
32	UP	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
33	UP	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
34	PURE DIRECT	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	PURE DIRECT	1	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
36	LEFT	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
37	ENTER	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	RIGHT	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
39	AUDIO	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
40	RETURN	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
41	DOWN	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
42	DISPLAY	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
43	STRAIGHT	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
44	PRG 1	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
45	PRG 2	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
46	PRG 3	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
47	PRG 4	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
48	PRG 5	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
49	PRG 6	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
50	PRG 7	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
51	PRG 8	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
52	PRG 9	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
53	PRG 10	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
54	PRG 11	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
55	PRG 12	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
56	REW (SEARCH)	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
57	FF (SEARCH)	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
58	CHP/SKIP (-)	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
59	CHP/SKIP (+)	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
60	REC	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
61	STOP	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
62	PAUSE	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
63	PLAY	16	0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
64	MACRO	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
65	LEARN	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
66	CLEAR	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
67	RENAME	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

• SOURCE/TV MODE KEY CODE

Device Library				DVD		LD		CD		CD-R		MD		TUNER						TAPE		TV																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Brand		Yamaha-1		Yamaha		Yamaha1		Yamaha2		Yamaha3		Yamaha4		Yamaha5		Yamaha6		Yamaha7		Yamaha8		Brand		Yamaha1		Yamaha2		Yamaha4		Yamaha5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Preset code		2100		2200		2300		2301		2400		2500		2501		2502		2600		2601		Preset code		2700		2701		2900		2903																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Function		Code		Code		Code		Code		Code		Code		Code		Code		Code		Code		Function		Code		Code		Code		Code																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
(TV power)		(TV power)		(TV power)		(TV power)		(TV power)		(TV power)		(TV power)		(TV power)		(TV power)		(TV power)		(TV power)		(TV power)		(TV power)		(TV power)		(TV power)		(TV power)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Power		7C30		Power		7940		7940		Power		7F80		Power		7985		150F		Power		D1-1B		7F01-00		7F01-20		Power		(DVR power)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
7 AUDIO SEL																						AUDIO SEL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
8 SLEEP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
23 TV VOL (+)		(TV VOL +)		(TV VOL +)		(TV VOL +)		(TV VOL +)		(TV VOL +)		(TV VOL +)		(TV VOL +)		(TV VOL +)		(TV VOL +)		(TV VOL +)		(TV VOL +)		(TV VOL +)		(TV VOL +)		(TV VOL +)		(TV VOL +)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
24 CH (+)		(TV CH +)		(TV CH +)		(TV CH +)		(TV CH +)		(TV CH +)		(TV CH +)		(TV CH +)		(TV CH +)		(TV CH +)		(TV CH +)		(TV CH +)		(TV CH +)		(TV CH +)		(TV CH +)		(TV CH +)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
25 VOL (+)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
26 VOL (-)		(TV VOL -)		(TV VOL -)		(TV VOL -)		(TV VOL -)		(TV VOL -)		(TV VOL -)		(TV VOL -)		(TV VOL -)		(TV VOL -)		(TV VOL -)		(TV VOL -)		(TV VOL -)		(TV VOL -)		(TV VOL -)		(TV VOL -)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
27 CH (-)		(TV CH -)		(TV CH -)		(TV CH -)		(TV CH -)		(TV CH -)		(TV CH -)		(TV CH -)		(TV CH -)		(TV CH -)		(TV CH -)		(TV CH -)		(TV CH -)		(TV CH -)		(TV CH -)		(TV CH -)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
28 VOL (-)		(TV mule)		(TV mule)		(TV mule)		(TV mule)		(TV mule)		(TV mule)		(TV mule)		(TV mule)		(TV mule)		(TV mule)		(TV mule)		(TV mule)		(TV mule)		(TV mule)		(TV mule)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
29 TV MUTE		(TV input)		(TV input)		(TV input)		(TV input)		(TV input)		(TV input)		(TV input)		(TV input)		(TV input)		(TV input)		(TV input)		(TV input)		(TV input)		(TV input)		(TV input)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
30 TV INPUT		Title		7C31		-		-		-		-		-		-		-		-		BAND		7F01-0D		7F01-2D		-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
31 MUTE		Menu up		7C34		-		-		-		-		-		-		-		-		PRESET +		7F01-0E		7F01-2E		-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
32 TITLE		MENU		7C32		-		-		-		-		-		-		-		-		SRCH MODE		7F01-0F		7F01-3F		-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
33 UP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
34 MENU																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
35 PURE DIRECT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
36 LEFT		Menu left		7C35		-		-		-		-		-		-		-		-		A-B CAT -		7F01-10		7F01-30		-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
37 ENTER		Menu enter		7C36		-		-		-		-		-		-		-		-		ENTER		7F01-11		7F01-31		-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
38 RIGHT		Menu right		7C36		-		-		-		-		-		-		-		-		A-E CATE +		7F01-12		7F01-32		A-B		7A06																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
39 AUDIO		7C3D		Audio		7C12		-		-		-		-		-		-		-		-		7F01-19		7F01-39		-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
40 RETURN		Return		7C37		-		-		-		-		-		-		-		-		MEMORY		7F01-13		7F01-33		-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
41 DOWN		Menu down		7C33		-		-		-		-		-		-		-		-		PRESET -		7F01-14		7F01-34		-		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
42 DISPLAY		Display		7C36		Display		790A		790A		Display		7F9E		Display		79A5		180F		7A-B0		7D-3F		7F01-15		7F01-35		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
43 STRAIGHT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
44 PRG 1		1		7C34		1		7911		7911		1		7F91		1		7985		7987		P1		D10E		7A-E5		7D-F8		7D-A1		7F01-01		7F01-21		D1B1		D1E1		1		D1E1		01 101 0 01 0FE 1		RE4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
45 PRG 2		2		7C35		2		7912		7912		2		7F92		2		7986		7988		P2		D10F		7A-E6		7D-F9		7D-A2		7F01-02		7F01-22		D1B2		D1E2		01 102 0 01 0FD 1		RE5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
46 PRG 3		3		7C36		3		7913		7913		3		7F93		3		7987		7989		P3		D110		7A-E7		7D-FA		7D-A3		7F01-03		7F01-23		D1B3		D1E3		01 103 0 01 0FC 1		RE6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
47 PRG 4		4		7C37		4		7914		7914		4		7F94		4		7988		798A		P4		D111		7A-E8		7D-FB		7D-A4		7F01-04		7F01-24		D1B4		D1E4		01 104 0 01 0FB 1		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
48 PRG 5		5		7C38		5		7915		7915		5		7F95		5		7989		798B		P5		D112		7A-E9		7D-FC		7D-A5		7F01-05		7F01-25		D1B5		D1E5		01 105 0 01 0FA 1		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
49 PRG 6		6		7C39		6		7916		7916		6		7F96		6		798A		798C		P6		D113		7A-EA		7D-FD		7D-A6		7F01-06		7F01-26		D1B6		D1E6		01 106 0 01 0F8 1		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
50 PRG 7		7		7C3A		7		7917		7917		7		7F97		7		798B		798D		P7		D114		7A-EB		7D-FE		7D-A7		7F01-07		7F01-27		-		01 107 0 01 0F8 1		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
51 PRG 8		8		7C3B		8		7918		7918		8		7F98		8		798C		798E		P8		D115		7A-EC		7D-FF		7D-A8		7F01-08		7F01-28		-		01 108 0 01 0F7 1		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
52 PRG 9		9		7C3C		9		7919		7919		9		7F99		9		798D		798F		P9		-		7A-B1		7D-00		7D-A9		7F01-09		7F01-29		-		01 109 0 01 0F9 1		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
53 PRG 10		0		7C3D		0		7920		7920		0		7F9D		0		798E		79C0		P0		-		7A-B2		7D-01		7D-A0		7F01-0A		7F01-2A		-		01 10A 0 01 0F5 1		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
54 PRG 11		+10		7C3D		+10		791A		791A		+10		7F9A		+10		798F		798F		-		-		-		-		-		-		-		01 135 0 01 0CA 1		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
55 PRG 12		TitleIndex		7C3E		CHPTime		790B		790B		Index		7F9A		Index		798F		798F		-		-		-		-		-		-		-		01 10C 0 01 0F3 1		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
56 REW (SEARCH)		Row		7C36		Row		7906		7906		Row		7F88		Row		79AC		2B0F		FREQ		7A-A4		7F01-17		7F01-37		7F01-2C		-		enter12		01 10C 0 01 0F3 1		-																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
57 FF (SEARCH)		FF		7C37		FF		7A0C		7908		FF		7F88		FF		79AD		2C0F		EON		7A-A5		7F01-18		7F01-38		7F01-28		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7F01-2C		7	

RAV29: RX-V1800 (U, C models)
RAV30: RX-V1800 (R, T, K, A, B, L models)

• SCHEMATIC DIAGRAM

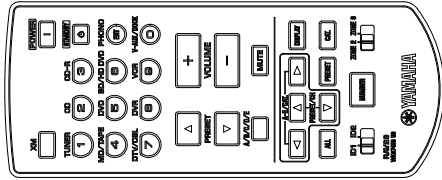


• KEY CODE

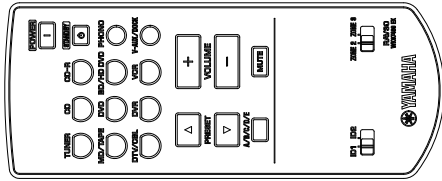
Key no.	Key name		Code				Pressing with "NUMBER" key
	RAV29	RAV30	ZONE2	ZONE3	ID1	Pressing with "NUMBER" key	ID2
1	XM	(no key)	7A-B8	7A-B9	7A-B9	(no code)	7D-30
2	POWER	(no key)	7E-BA	7A-ED	7A-ED	(no code)	7D-74
3	TUNER	(no key)	7A-D2	7A-F3	1 7A-61	7D-66	7D-76
4	CD	(no key)	7A-D1	7A-F2	1 7A-62	7D-67	7D-77
5	CD-R	(no key)	7A-D4	7A-F5	3 7A-63	7D-68	7D-78
6	STANDBY	(no key)	7E-BB	7A-EE	(no code)	7D-63	7D-73
7	MD/TAPE	(no key)	7A-D3	7A-F4	4 7A-64	7D-6A	7D-7A
8	DVD	(no key)	7A-CD	7A-FC	5 7A-65	7D-6F	7D-7F
9	BD/HD DVD	(no key)	7A-CE	7A-FB	6 7A-66	7A-CE30 7A-FB05	6 7D-A6
10	PHONO	(no key)	7A-D0	7A-F1	ENT 7A-BF	7D-65	7D-75
11	DTV/CBL	(no key)	7A-D9	7A-F6	7 7A-67	7D-6C	7D-7C
12	DVR	(no key)	7A-D7	7A-FA	8 7A-68	7D-6E	7D-7E
13	VCR	(no key)	7A-D6	7A-F9	9 7A-69	7D-6D	7D-7D
14	V-AUX/DOCK	(no key)	7A-D8	7A-F0	0 7A-60	7D-68	7D-78
15	PRESET (UP)	(no key)	7A-10	(no code)	(no code)	7D-F5	(no code)
16	VOLUME (+)	(no key)	7A-DA	7A-FD	(no code)	7D-70	7D-20
17	PRESET (DOWN)	(no key)	7A-11	(no code)	(no code)	7D-F6	(no code)
18	VOLUME (-)	(no key)	7A-DB	7A-FE	(no code)	7D-71	7D-21
19	AVC/D/E	(no key)	7A-12	(no code)	(no code)	7D-F7	(no code)
20	MUTE	(no key)	7A-DC	7A-FF	(no code)	7D-72	7D-22
21	A-E/CAT. (-)	(no key)	7A-6E	(no code)	(no code)	7D-35	(no code)
22	PRESET/CH (UP)	(no key)	7A-6A	(no code)	(no code)	7D-31	(no code)
23	A-E/CAT. (+)	(no key)	7A-6C	(no code)	(no code)	7D-33	(no code)
24	DISPLAY	(no key)	7A-72	(no code)	(no code)	7D-39	(no code)
25	ALL	(no key)	7A-B5	(no code)	(no code)	7D-2C	(no code)
26	PRESET/CH (DOWN)	(no key)	7A-6B	(no code)	(no code)	7D-32	(no code)
27	PRESET	(no key)	7A-B7	(no code)	(no code)	7D-2E	(no code)
28	CAT.	(no key)	7A-B6	(no code)	(no code)	7D-2D	(no code)
29	NUMBER	(no key)	—	—	(no code)	—	(no code)
30	ID1/ID2	(no key)	ID1	ID1	ID1	ID2	ID2
31	ZONE2/ZONE3	(no key)	ZONE2	ZONE3	ZONE2/3	ZONE2	ZONE3

• PANELS

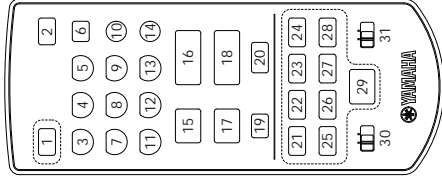
RAV29
RX-V1800 (U, C models)



RAV30
RX-V1800 (R, T, K, A, B, L models)



• KEY NO. LAYOUT



RAV29 (U, C models)

アドバンスセットアップメニューを設定する

MONITOR CHECK

セットメニュー[VIDEO SET]の[HDMI SCALING]で、本機とHDMI接続したテレビが対応していない[*]が表示されている(解像度を選択できるようにするか、選択できないようにするかを設定します。

選択項目：YES、SKIP
初期設定：SKIP

- YES**
テレビが対応していない解像度を選択できないようにします (HDMI SCALING)で「*」が表示されていない解像度は選択できません。
- SKIP**
テレビが対応していない解像度を選択できるようにします (HDMI SCALING)で「*」が表示されていない解像度も選択できます。

アドバンスセットアップメニューを設定する

6 ENTERキーを押す

ライブラリコーンが正しく入力されると、リモコンディスプレイに「OK」と表示されます。
設定が入力されると、「ING」と表示されます。この場合は、手順2から操作しなおしてください。



7 LEARNボタンを押して、ライブラリコーンの設定を終了する

リモコンが通常の状態に戻ります。



BI-AMP

スピーカーをバイアンプ対応して、バイアンプ機能を使うか使わないかを設定します。

選択項目：ON、OFF
初期設定：OFF

OFF

バイアンプ機能を使いません。

ON

バイアンプ機能を使います。リファインとツイーターを別々のアンプで駆動します。

INITIALIZE

本機の設定を工場出荷状態に戻します。

選択項目：DSP PARAM、VIDEO、ALL、CANCEL
初期設定：CANCEL

DSP PARAM

オーディオメーターをすべて初期設定に戻します。

VIDEO

セットメニュー[DISPLAY SET]の[OSD SHIFT]、[GHAY BACK]、およびすべての[VIDEO SET]項目を初期設定に戻します。

ALL

本機の設定をすべて初期設定に戻します。

CANCEL

本機の設定を初期設定に戻します。

ご注意

- アドバンスセットアップメニューの設定は初期設定に戻りません。
- オーディオメーターをサブプログラムなどに初期設定に戻す場合は、初期/リファイン/INITIをお使いください。

2 LEARNボタンを3秒以上押し続ける

ボールペンなど、先の細いものを押します。



ご注意

- LEARNボタンは3秒以上押し続けてください。強く押し続けると、ファニングモードに切り替わります。
- 手順2以降の操作は、それぞれ操作は3秒以内にしてください。そのままにしておくとライブラリコーンの設定が自動的に中止されます。この場合は、手順2から操作しなおしてください。

3 リモコンディスプレイに「L:TUN」と「TUNER」が交互に表示されるまで「L」キーを繰り返し押し続ける

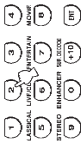


4 ENTERキーを押す

現在設定されているライブラリコーンディスプレイに表示されます。



5 数字キーを押して、4桁のライブラリコーンを入力する



チューナーライブラリコーン設定 (リモコンの設定)	機能	リモコンチューナー用ID設定 (本体の設定)
2602 (初期設定)	通常モードで本機を操作する場合は設定です。	ID1 (初期設定)
2603	予備モードで本機を操作する場合は設定です。	ID2

RX-V1800/HTR-6190/
DSP-AX1800

