AV RECEIVER
RX-V767/HTR-7063/ RX-A800
SERVICE MANUAL

IMPORTANT NOTICE

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

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

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

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

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

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

■ CONTENTS

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.

101173

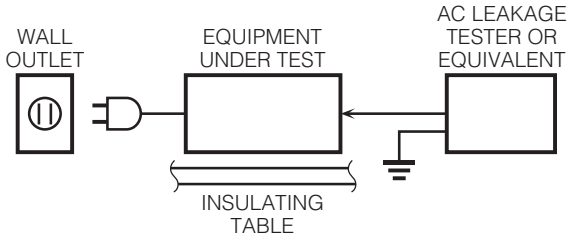
YAMAHA CORPORATION

YAMAHA
YAMAHA CORPORATION
P.O.Box 1, Hamamatsu, Japan
'10.07

■ 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 0.15 μF.



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

For U model

"CAUTION"

"F3701: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 8A, 125V FUSE."

For C model

CAUTION

F3701: REPLACE WITH SAME TYPE 8A, 125V FUSE.

ATTENTION

F3701: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MÉME TYPE DE 8A, 125V.

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, 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。

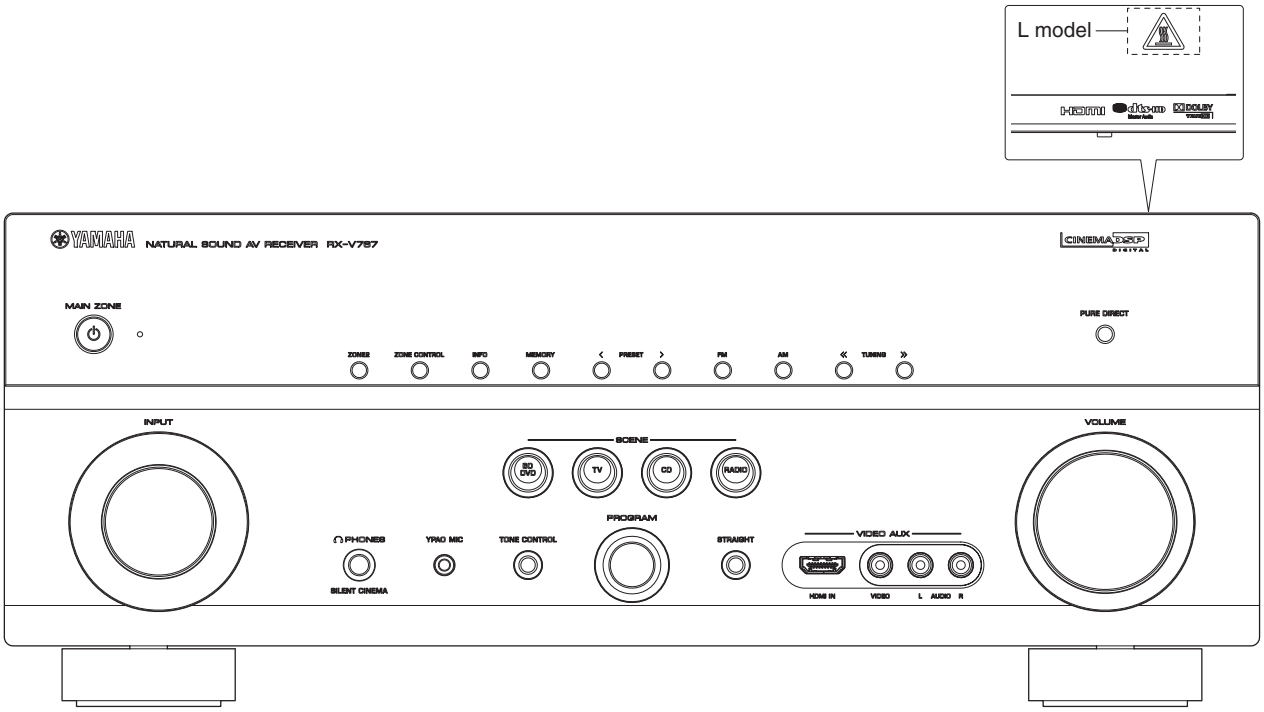
- Sn+Ag+Cu（錫＋銀＋銅）
- Sn+Cu（錫＋銅）
- Sn+Zn+Bi（錫＋亜鉛＋ビスマス）

注意：

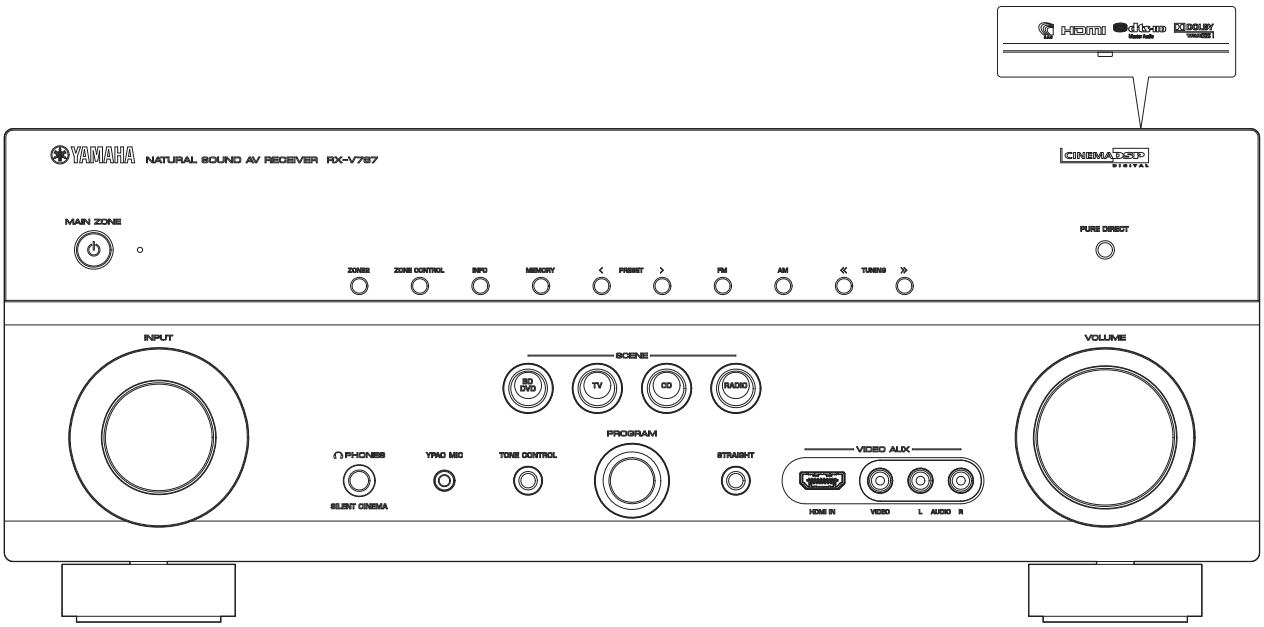
無鉛ハンダの融点温度は通常の鉛入りハンダに比べ 30～40℃程度高くなっていますので、それぞれのハンダに合ったハンダごてをご使用ください。

■ FRONT PANELS

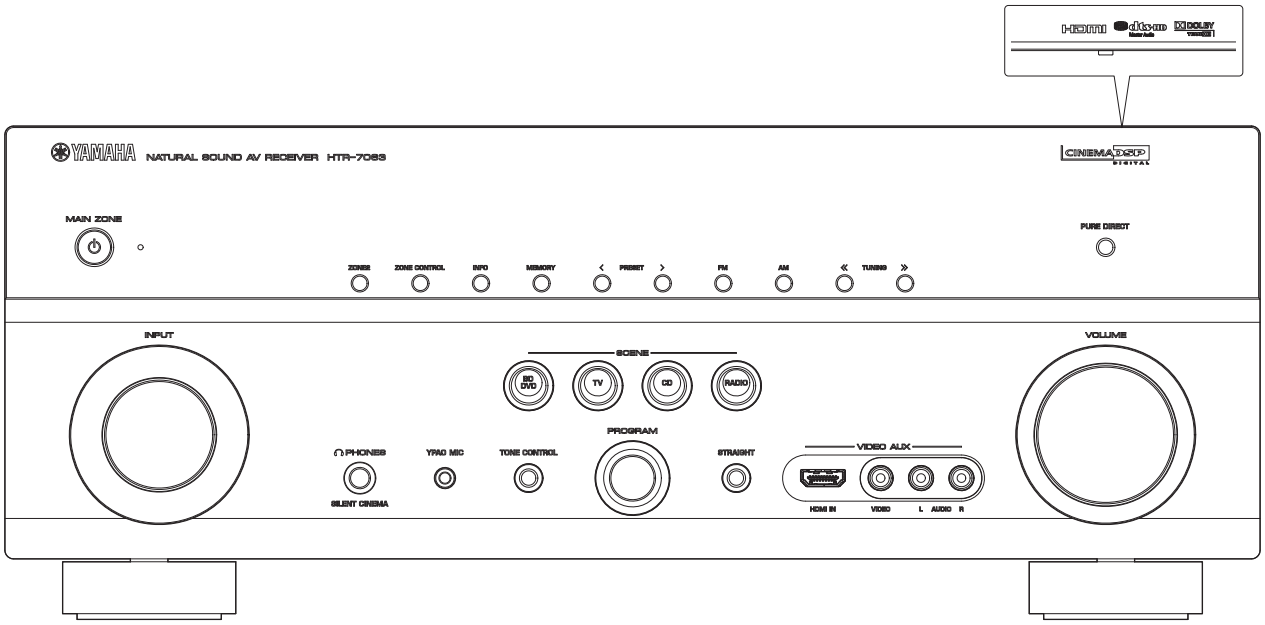
RX-V767 (R, T, K, A, B, G, F, L models)



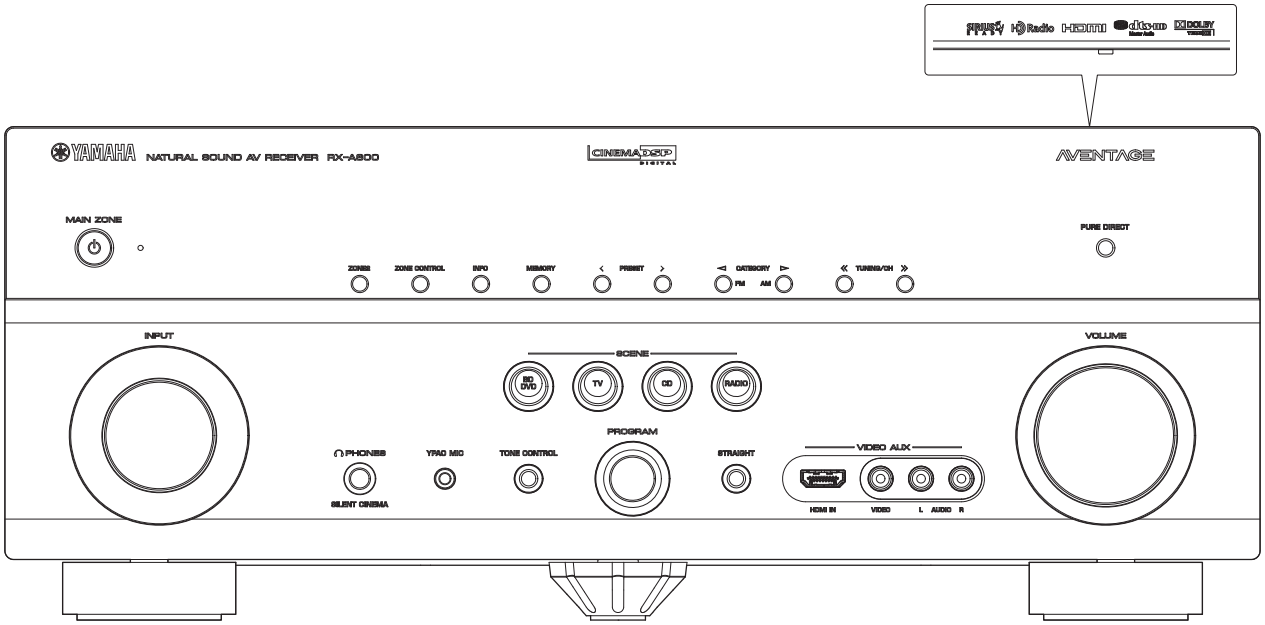
RX-V767 (J model)



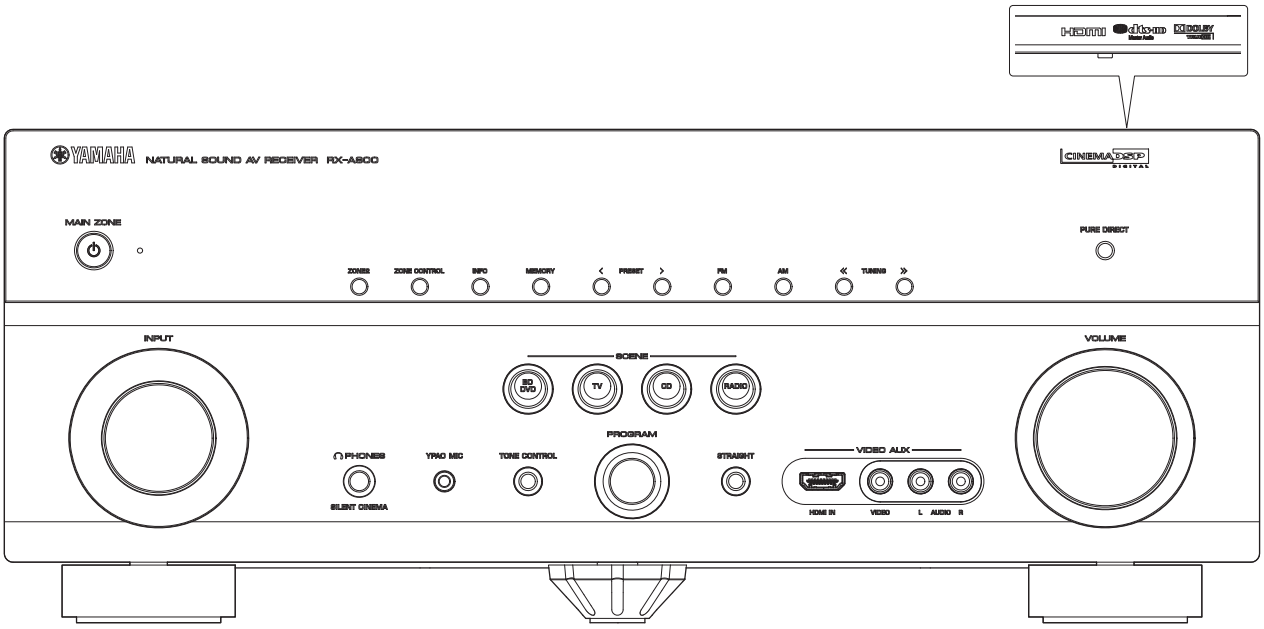
HTR-7063 (C model)



RX-A800 (U model)

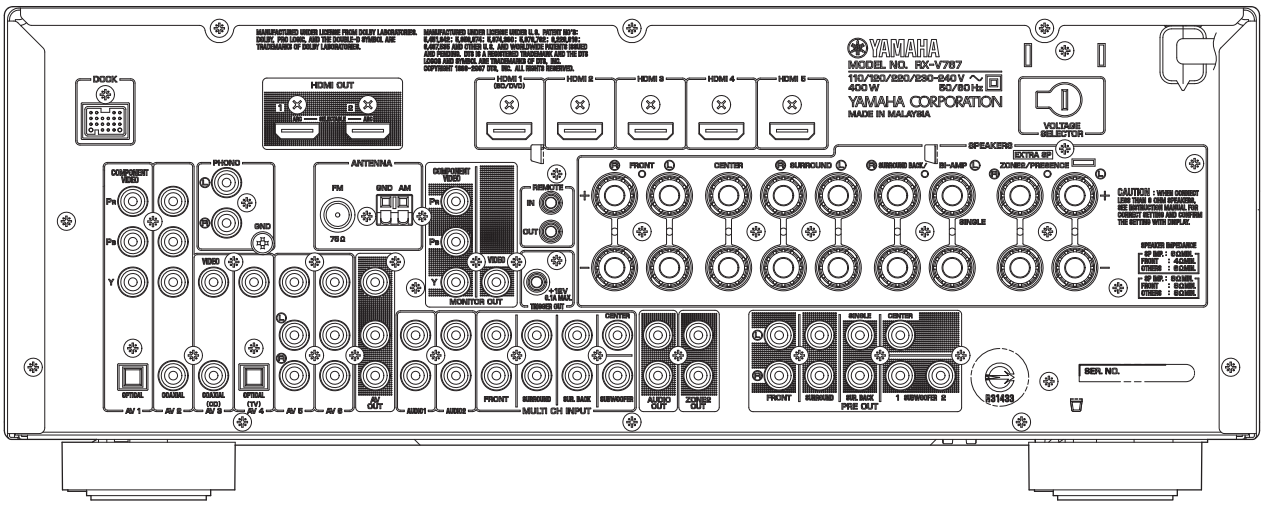


RX-A800 (C model)

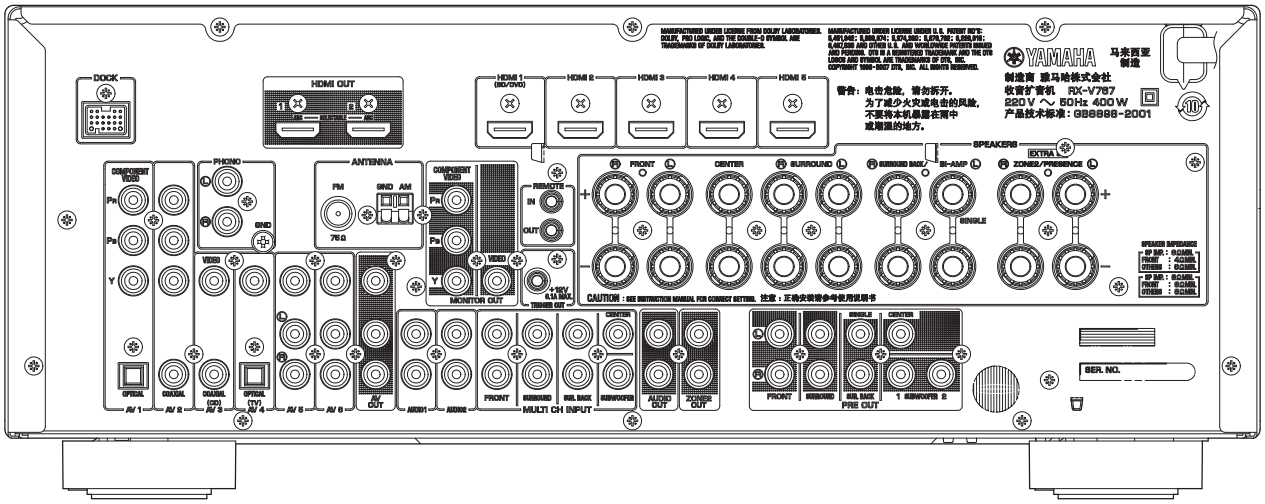


■ REAR PANELS

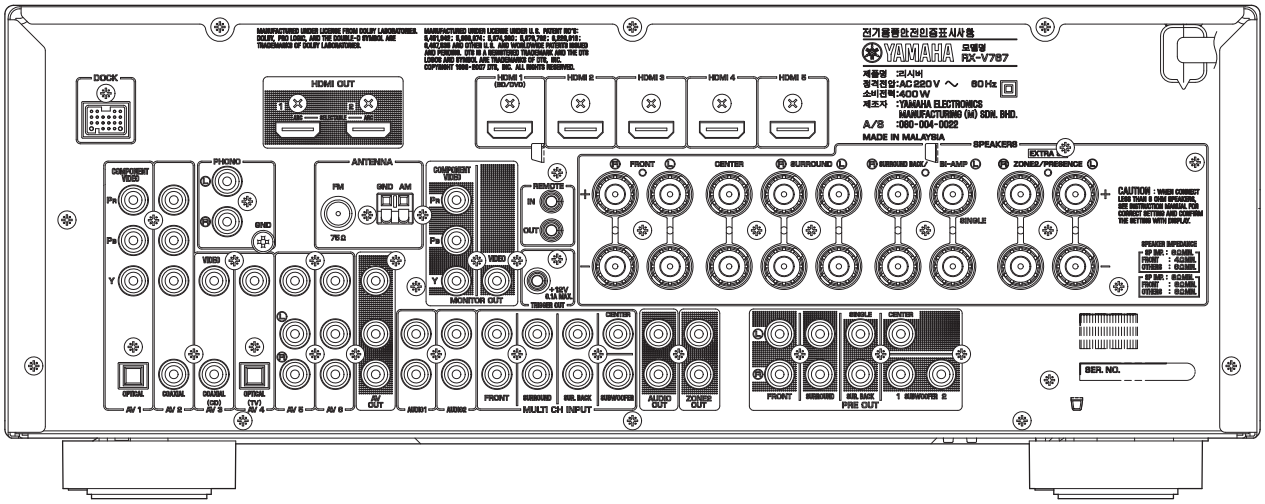
RX-V767 (R model)



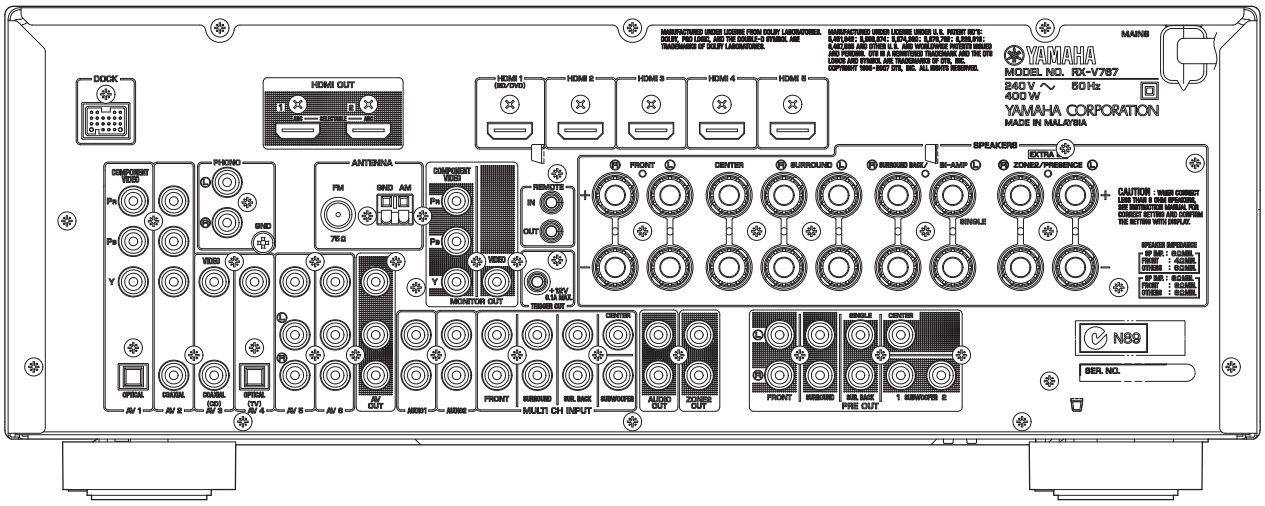
RX-V767 (T model)



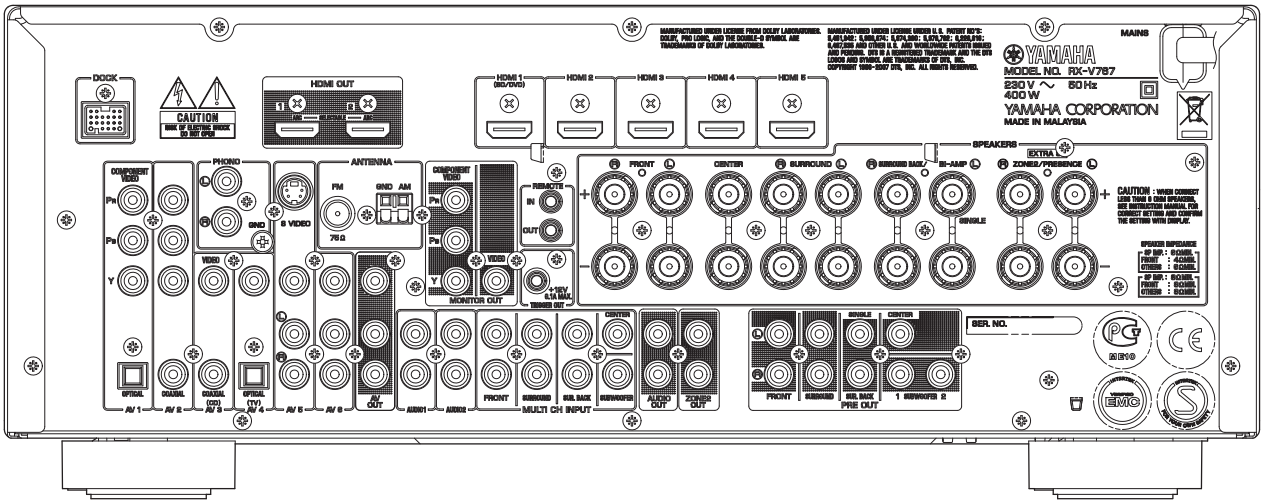
RX-V767 (K model)



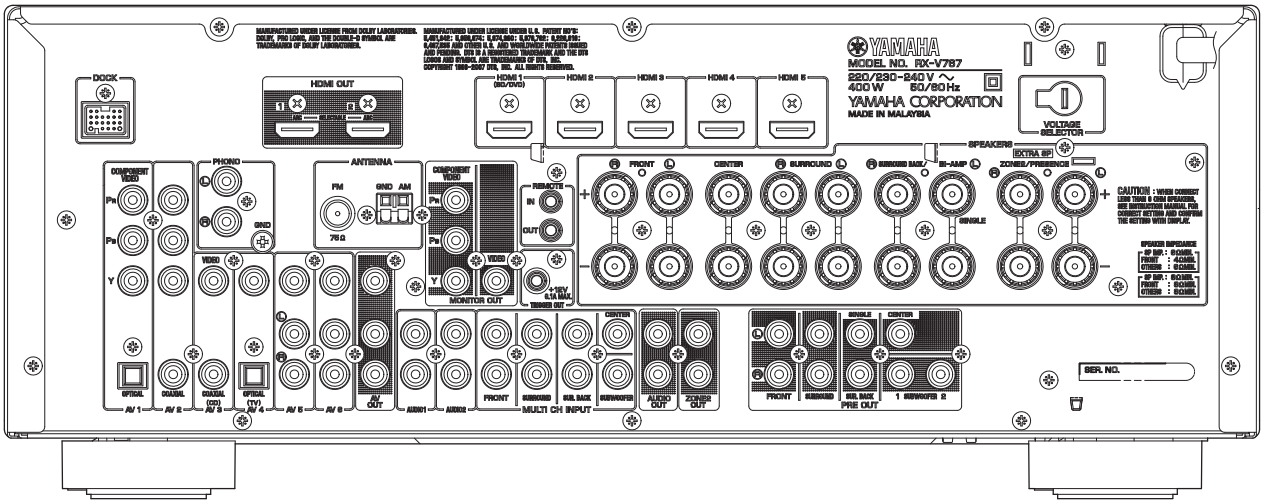
RX-V767 (A model)



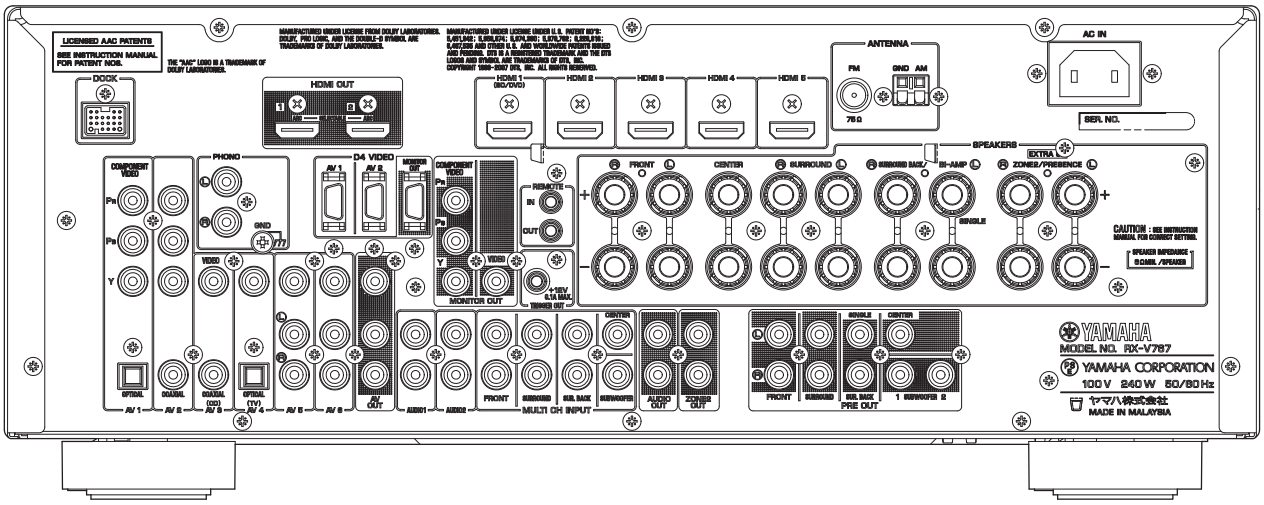
RX-V767 (B, G, F models)



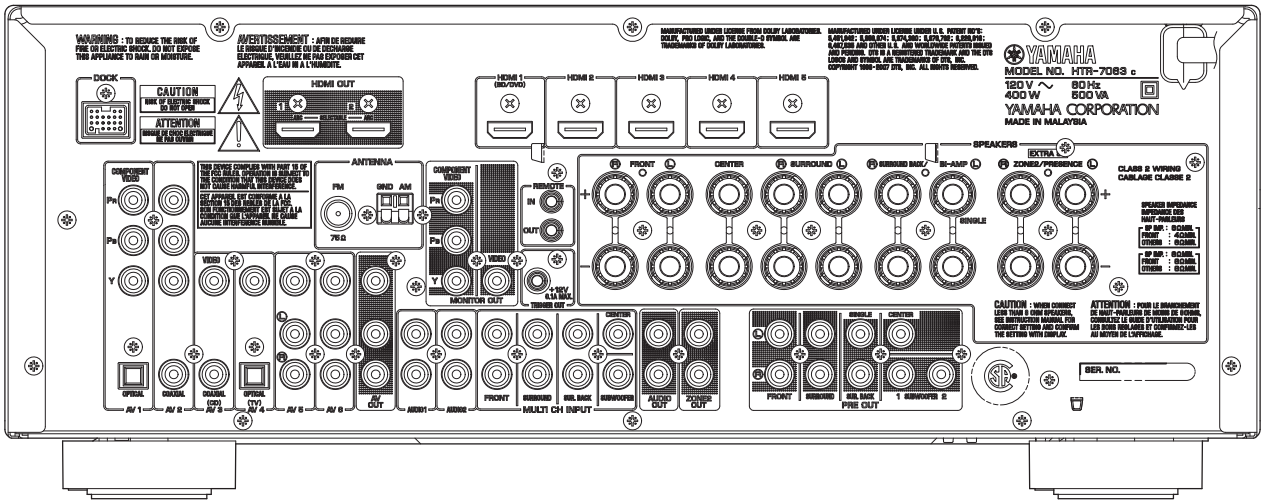
RX-V767 (L model)



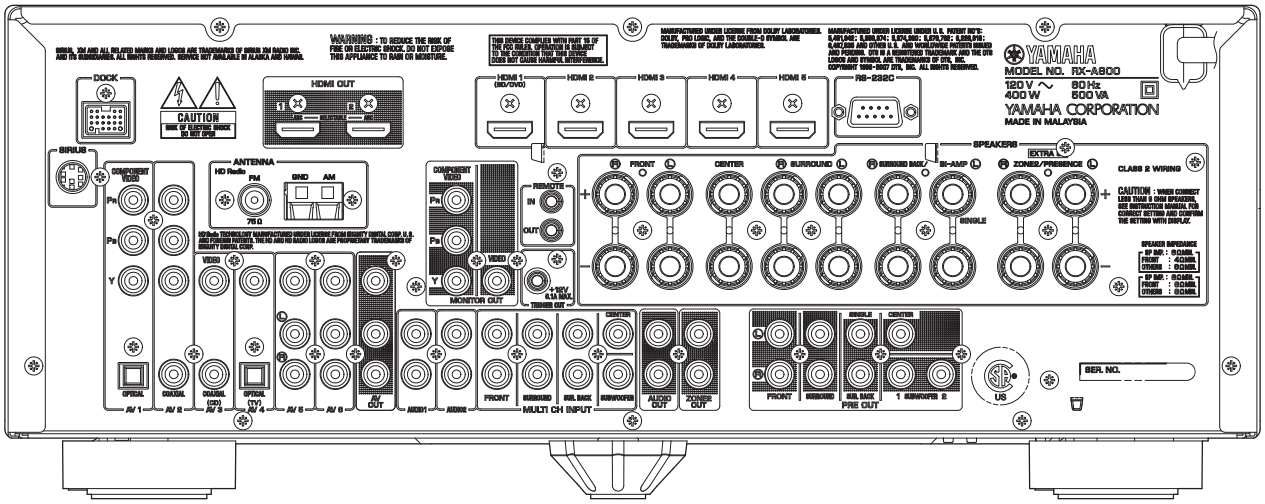
RX-V767 (J model)



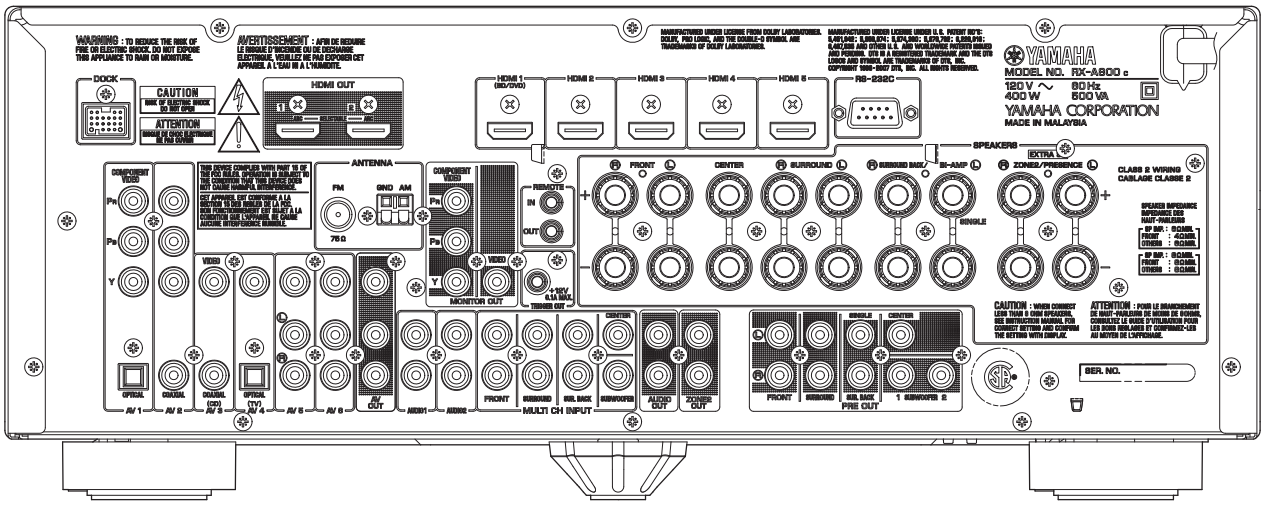
HTR-7063 (C model)



RX-A800 (U model)

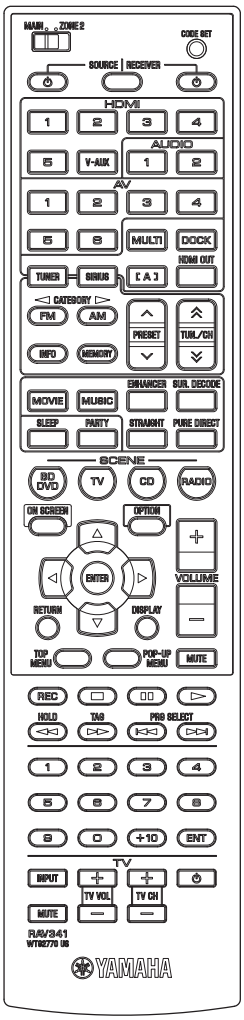


RX-A800 (C model)

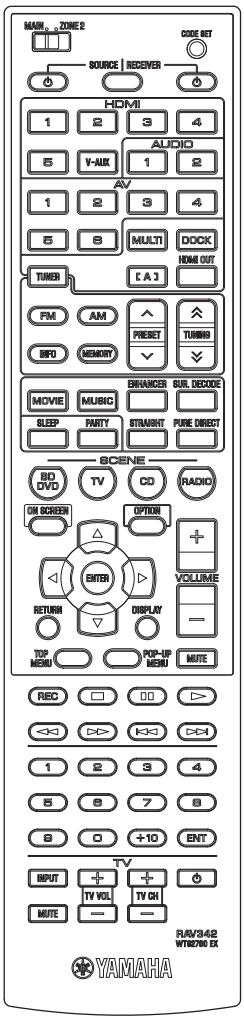


■ REMOTE CONTROL PANELS

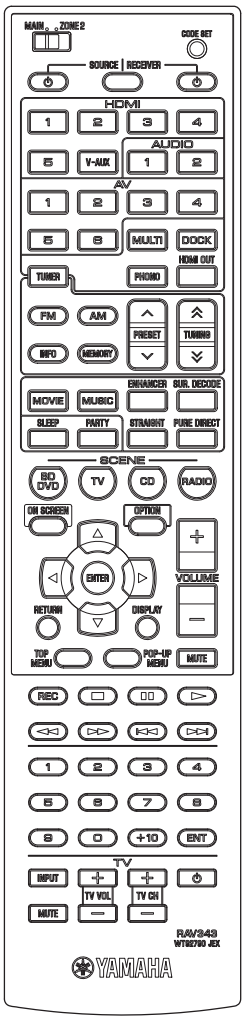
RAV341
(U model)



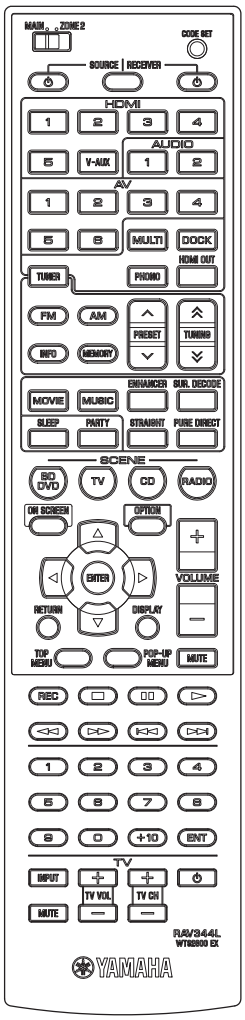
RAV342
(C model)



RAV343
(R, A, L, J models)



RAV344
(T, K, B, G, F 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）

[RX-V767/RX-A800] U, C, R, T, K, A, B, G, F, L models
(20 Hz to 20 kHz, 0.08 % THD, 8 ohms)
FRONT L/R .....95 W + 95 W
CENTER ..... 95 W
SURROUND L/R .....95 W + 95 W
SURROUND BACK L/R .....95 W + 95 W

[RX-V767] J model (20 Hz to 20 kHz, 0.09 % THD, 6 ohms)
FRONT L/R .....95 W + 95 W
CENTER ..... 95 W
SURROUND L/R .....95 W + 95 W
SURROUND BACK L/R .....95 W + 95 W

[HTR-7063] C model (1 kHz, 0.7 % THD, 8 ohms)
FRONT L/R .....110 W + 110 W
CENTER ..... 110 W
SURROUND L/R .....110 W + 110 W
SURROUND BACK L/R .....110 W + 110 W

Maximum Effective Output Power / 実用最大出力 (非同時駆動)
(1 kHz, 10 % THD, JEITA)

R, T, K, L models (8 ohms)
FRONT L/R .....135 W + 135 W
CENTER ..... 135 W
SURROUND L/R .....135 W + 135 W
SURROUND BACK L/R .....135 W + 135 W

J model (6 ohms)
FRONT L/R .....135 W + 135 W
CENTER ..... 135 W
SURROUND L/R .....135 W + 135 W
SURROUND BACK L/R .....135 W + 135 W

Max. Power Per Channel / MAXパワー (1 kHz, 0.7 % THD, 4 ohms)
[B, G, F, L models]
FRONT L/R .....145 W + 145 W
CENTER ..... 145 W
SURROUND L/R .....145 W + 145 W
SURROUND BACK L/R .....145 W + 145 W

IEC Power (1 kHz, 0.08 % THD, 8 ohms)
[B, G, F, L models]
FRONT L/R .....105 W + 105 W

Dynamic Power Per Channel / ダイナミックパワー (IHF)
FRONT L/R drive
U, C, R, T, K, A, B, G, F, L models
(8 / 6 / 4 / 2 ohms) ..... 130 / 165 / 195 / 240 W
J model
(6 / 4 / 2 ohms) ..... 135 /165 / 210 W

Dynamic Headroom [U, C models]
8 ohms .....1.36 dB

Damping Factor / ダンピングファクタ
(20 Hz to 20 kHz, 8 ohms, SPEAKER-A)
FRONT L/R ..... 100 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
AV5, etc. ..... 200 mV / 47 k-ohms

MULTI CH INPUT
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R, SUBWOOFER
..... 200 mV / 47 k-ohms

Maximum Input Signal / 最大許容入力 (1 kHz)
[R, T, K, A, B, G, F, L, J models]
PHONO (MM) (0.1 % THD) .....60 mV or more

[U, C, R, T, K, A, B, G, F, L, J models]
AV5, etc. (Effect ON) (0.5 % THD) .....2.3 V or more

Output Level/Output Impedance / 出力電圧／出力インピーダンス
REC OUT ..... 200 mV / 1.2 k-ohms
PRE OUT ..... 1 V / 1.2 k-ohms
SUBWOOFER (2 ch stereo and FRONT SP: small)
..... 1 V / 1.2 k-ohms
ZONE2 OUT (U, C, R, T, K, A, B, G, F, L models)
..... 200 mV / 1.2 k-ohms

Headphone Jack Rated Output/Impedance / ヘッドホン出力／出力インピーダンス
AV5, etc. input (1 kHz, 50 mV, 8 ohms) ..... 100 mV / 560 ohms

Frequency Response / 周波数特性 (10 Hz to 100 kHz)
AV5, etc. to FRONT L/R .....0 / -3.0 dB

RIAA Equalization Deviation / RIAA 偏差
[R, T, K, A, B, G, F, L, J models]
PHONO (MM) ..... 0 ±0.5 dB

Total Harmonic Distortion / 全高調波歪率
PHONO (MM) to REC OUT (20 Hz to 20 kHz, 1 V)
.....0.02 % or less

AV5 etc. (PURE DIRECT) to FRONT SP OUT (20 Hz to 20 kHz, 50 W)
U, C, R, T, K, A, B, G, F, L models (8 ohms) .....0.06 % or less
J model (6 ohms) .....0.06 % or less

Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (IHF-A Network)
PHONO (MM) (Input shorted) to REC OUT
R, T, A models (5 mV) ..... 86 dB or more
K, B, G, F models (5 mV) ..... 81 dB or more
J model (2.5 mV) ..... 80 dB or more

AV5, etc. (PURE DIRECT) (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)
R, T, K, A, B, G, F, L, J models..... 60 dB or more / 55 dB or more

AV5, etc. (Input 5.1 k-ohms shorted)
..... 60 dB or more / 45 dB or more

Volume Control / 可変範囲／ステップ
..... MUTE / -80 dB to +16.5 dB / 0.5 dB step

Tone Control Characteristics / トーンコントロール特性
FRONT L/R
BASS
Boost/Cut ..... ±6 dB / 0.5 dB step / 50 Hz
Turnover frequency .....350 Hz

TREBLE
Boost/Cut .....±6 dB / 0.5 dB step / 20 kHz
Turnover frequency .....3.5 kHz

Filter Characteristics / フィルタ特性
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
[Monitor out] (Wall paper) / [モニターアウト]（壁紙）
U, C, R, K, J models .....NTSC
T, A, B, G, F, L models .....PAL

Video Signal Type / ビデオ信号方式
(Video conversion / ビデオコンバージョン)
.....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 [B, G, F models]
Y .....1 Vp-p / 75 ohms
C .....0.286 Vp-p / 75 ohms

Component Video Signal Level / コンポーネントビデオ信号
Y ..... 1 Vp-p / 75 ohms
Cb/Cr ..... 0.7 Vp-p / 75 ohms

D4 Video Signal / D4 ビデオ信号 [J model]
Y ..... 1 Vp-p / 75 ohms
Cb/Cr ..... 0.7 Vp-p / 75 ohms

Video Maximum Input Level / ビデオ最大許容入力 (VIDEO CONV. OFF)
..... 1.5 Vp-p or more

Video Signal to Noise Ratio / ビデオ信号対雑音比
..... 50 dB or more

Monitor Out Frequency Response / モニター出力周波数帯域 (VIDEO CONV. OFF)
Component video signal level ..... 5 Hz to 60 MHz, -3 dB

■ FM Section / FM 部

Tuning Range / 受信周波数範囲
U, C models ..... 87.5 to 107.9 MHz
R, L models ..... 87.5 to 108.0 / 87.50 to 108.00 MHz
T, K, A, B, G, F models ..... 87.50 to 108.00 MHz
J model ..... 76.0 to 90.0 MHz

50 dB Quieting Sensitivity / 50 dB SN感度 (IHF)
(1 kHz, 100 % MOD.)
Mono ..... 3 µV (20.8 dBf)

Signal to Noise Ratio / S/N比 (IHF)
C, R, T, K, A, B, G, F, L, J models (Mono) ..... 74 dB
C, R, T, K, A, B, G, F, L, J models (Stereo) ..... 70 dB
U model (HD) ..... 80 dB

Harmonic Distortion / 歪率 (1 kHz)
C, R, T, K, A, B, G, F, L, J models (Mono) ..... 0.3 %
C, R, T, K, A, B, G, F, L, J models (Stereo) ..... 0.3 %
U model (HD) ..... 0.03 %

Antenna Input / アンテナ入力
..... 75 ohms unbalanced

■ AM Section / AM 部

Tuning Range / 受信周波数範囲
U, C models ..... 530 to 1,710 kHz
R, L models ..... 530 to 1,710 / 531 to 1,611 kHz
T, K, A, B, G, F, J models ..... 531 to 1,611 kHz

Antenna / アンテナ
..... Loop antenna

■ General / 総合

Power Supply / 電源電圧
U, C models ..... AC 120 V, 60 Hz
R model ..... AC 110/120/220/230–240 V, 50/60 Hz
T model ..... AC 220 V, 50 Hz
K model ..... AC 220 V, 60 Hz
A model ..... AC 240 V, 50 Hz
B, G, F models ..... AC 230 V, 50 Hz
L model ..... AC 220/230–240 V, 50/60 Hz
J model ..... AC 100 V, 50/60 Hz

Power Consumption / 消費電力
U, C models ..... 400 W / 500 VA
R, T, K, A, B, G, F, L models ..... 400 W
J model ..... 240 W

Standby Power Consumption (reference data) / 待機時消費電力（参考値）
HDMI control: OFF / Standby through: OFF ..... 0.2 W or less
HDMI control: ON / Standby through: ON
INPUT: HDMI1 (HDMI no signal/HDMI 無信号時)
..... 2.7 W (typical)

Maximum Power Consumption / 最大消費電力
R, L models ..... 590 W

Dimensions (W x H x D) / 寸法（幅×高さ×奥行き）
..... 435 x 171 x 367.5 mm (17-1/8" x 6-3/4" x 14-1/2")

Weight / 質量
..... 11.2 kg (24.7 lbs.)

Finish / 仕上げ
[RX-V767]
R, T, J models ..... Gold color
R, T, K, A, B, G, F, L, J models ..... Black color
R, K, G, F, L models ..... Titanium color
[HTR-7063]
C model ..... Black color
[RX-A800]
U, C models ..... Black color

Accessories / 付属品
Remote control ..... x 1
Batteries (R03, AAA, UM-4) ..... x 2
Indoor FM antenna (1.4 m) ..... x 1
AM loop antenna (1.2 m) (U model) ..... x 1
(1.0 m) (C, R, T, K, A, B, G, F, L, J models) ..... x 1
YPAO microphone (6.0 m) ..... x 1
VIDEO AUX input cover ..... x 1
Power cable (2 m) (J model) ..... x 1

* **Specifications are subject to change without notice.**

※ **参考仕様および外観は、製品の改良のため予告なく変更することがあります。**

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

Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Pro Logic and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.

ドルビーラボラトリーズからの実施権に基づき製造されています。「ドルビー」、「PRO LOGIC」、「Surround EX」およびダブル D 記号 は、ドルビーラボラトリーズの商標です。

DTS is a registered trademark and the DTS logos, Symbol, DTS-HD and DTS-HD Master Audio are trademark of DTS, Inc.

DTS は DTS 社の登録商標です。また、DTS ロゴ、記号、および DTS-HD、DTS-HD Master Audio は DTS 社の商標です。

iPod™, iPhone™

"iPod" is a trademark of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. "iPhone" is a trademark of Apple Inc.

iPod は、米国および他の国々で登録された Apple Inc. の商標または登録商標です。
iPhone は、Apple Inc. の商標または登録商標です。

HD Radio™ Technology Manufactured Under License From iBiquity Digital Corp. U.S. and Foreign Patents. HD Radio™ and the HD Radio logo are proprietary trademarks of iBiquity Digital Corp.

Bluetooth™

Bluetooth is a registered trademark of the Bluetooth SIG and is used by Yamaha in accordance with a license agreement.

Bluetooth は、Bluetooth SIG の登録商標でありヤマハはライセンスに基づき使用しています。

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

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

"SILENT CINEMA" is a trademark of Yamaha Corporation.

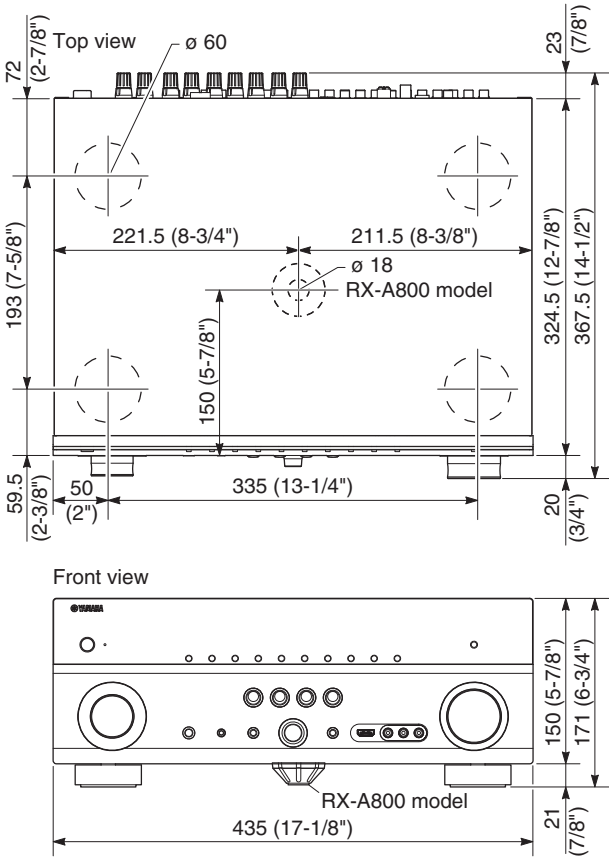
「サイレントシネマ™　SILENT CINEMA ™」はヤマハ株式会社の登録商標です。

SIRIUS, XM and all related marks and logos are trademarks of Sirius XM Radio Inc. and its subsidiaries. All rights reserved. **Service not available in Alaska and Hawaii.**

AAC ロゴマーク はドルビーラボラトリーズの商標です。

x.v.Color
「x.v.Color」は、ソニー株式会社の商標です。

- **DIMENSIONS / 寸法図**



Unit: mm (inch)
単位：mm（インチ）

- **SELECT MENU**

Sound field parameters

Category	Program	Decode Type (*1)	DSP Level: -6 to +3 dB, [0]	Initial Delay: 1 to 99 ms	Room Size: 0.1 to 2.0	Liveness: 0 to 10	Surround Initial Delay: 1 to 49 ms	Surround Room Size: 0.1 to 2.0	Surround Liveness: 0 to 10	Center Level: 0 to 100 %, [100 %]	Surround L Level: 0 to 100 %, [100 %]	Surround R Level: 0 to 100 %, [100 %]	Surround Back Initial Delay: 1 to 49 ms	Surround Back Room Size: 0.1 to 2.0	Surround Back Liveness: 0 to 10	Surround Back L Level: 0 to 100 %, [7.1CH: 35 %, 6.1CH: 50 %]	Surround Back R Level: 0 to 100 %, [7.1CH: 35 %, 6.1CH: 50 %]	Front Presence L Level: 0 to 100 % [100 %]	Front Presence R Level: 0 to 100 % [100 %]	Reverb Time: 1.0 to 5.0 s	Reverb Delay: 0 to 250 ms	Reverb Level: 0 to 100 %	Direct: Auto / Off, [Auto]	Reset
MOVIE	Standard	●	●				●	●	●				●	●	●									●
	Spectacle	●	●	●	●		●	●					●	●										●
	Sci-Fi	●	●	●	●		●	●					●	●										●
	Adventure	●	●	●	●		●	●					●	●										●
	Drama	●	●	●	●		●	●					●	●										●
	Mono Movie		●	●	●	●														●	●	●		●
	Sports		●	●	●		●	●					●	●										●
	Action Game		●	●	●		●	●					●	●										●
	Roleplaying Game		●	●	●		●	●					●	●										●
	Music Video		●	●	●		●	●					●	●										●
MUSIC	Hall in Munich		●	●	●	●																		●
	Hall in Vienna		●	●	●	●																		●
	Chamber		●	●		●														●	●	●		●
	Cellar Club		●	●	●	●																		●
	The Roxy Theatre		●	●	●	●														●	●	●		●
	The Bottom Line		●	●	●	●																		●
	2ch Stereo																						●	●
	7ch Stereo									●	●	●				●	●	●	●					●
ENHANCER	Enhancer On																							
	Enhancer Off																							
SUR. DECODE	Surround Decoder	●																						●
STRAIGHT																								

***1** Surround Decoder

Decode Type	Pro Logic
	PL IIx Movie / PL II Movie
	PL IIx Music / PL II Music
	PL IIx Game / PL II Game
	Neo:6 Cinema
	Neo:6 Music

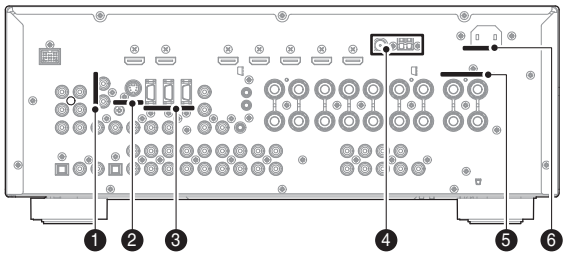
- **SET MENU TABLE / セットメニュー**

MAIN MENU	SUB-MENU		PARAMETER		VALUE [INITIAL VALUE]
Speaker Setup	Auto	Measure			Optimizes the speaker configuration automatically using YPAO.
		Multi Position			Yes / No
		Result			Not Available
	Manual	Power Amp Assign			[7ch Normal] / 7ch +1ZONE / 5ch BI-AMP
		Configuration	Front speaker		Large / [Small] * When “Subwoofer” is set to “None”, “Front” is disabled.
			Center speaker		Large / [Small] / None
			Surround speaker L/R		Large / [Small] / None
			Surround Back speaker L/R		Large x1 / Large x2 / Small x1 / [Small x2] / None
			Front Presence		[Use] / None
			Subwoofer		[Use] / None
			Extra Bass		Not Available
			Bass Cross Over		40 / 60 / [80] / 90 / 100 / 110 / 120 / 160 / 200 Hz
		Distance			Meter / [Feet]
			Front L		0.30 to 24.00 m, [3.00 m], 0.05 m step 1.0 to 80.0 ft, [10.0 ft], 0.2 ft step
			Front R		
			Center		
			Surround L		
			Surround R		
			Surround Back L		
			Surround Back R		
			Front Presence L		
			Front Presence R		
			Subwoofer		
		Level	Front L		-10.0 to +10.0 dB, [0.0 dB], 0.5 dB step
			Front R		
			Center		
			Surround L		
			Surround R		
			Surround Back L		
			Surround Back R		
			Front Presence L		
			Front Presence R		
			Subwoofer		
		Parametric EQ	PEQ Select		Manual / Flat / Front / Natural / [Through]
		PEQ Data Copy			Flat > Manual / Front > Manual / Natural > Manual * Select “ENTER”
			Front L	Band / Gain	▶ Band: #1 to #7
			Front R		▲ Gain: -20.0 to +6.0 dB, [0.0 dB], 0.5 dB step
			Center	Freq. / Gain	▶ Frequency: 31.3 Hz to 16.0 kHz, [62.5 Hz]
			Surround L		▲ Gain: -20.0 to +6.0 dB, [0.0 dB], 0.5 dB step
			Surround R	Q / Gain	▶ Q: 0.500 to 10.080, [1.000]
			Surround Back L		▲ Gain: -20.0 to +6.0 dB, [0.0 dB], 0.5 dB step
			Surround Back R	Reset	Yes / No * Select “ENTER”
			Front Presence L		* When “PEQ Select” is set to “Manual”, this section is disabled.
			Front Presence R		
			Subwoofer		
		Test Tone			[Off] / On
Sound Setup	Lipsync				Manual / [Auto]
			Select “Manual”		0 to 250 ms, [0 ms], 1 ms step
	Dynamic Range				[MAX] / STD / MIN/AUTO
	Max. Volume				-30.0 to +16.5 dB (Maximum volume), [+16.5 dB], 5.0 dB step
	Initial Volume				[Off] / On
			Select “On”		Mute, -80 to +16.5 dB, [0.0 dB], 0.5 dB step
	Adaptive DSP Level				[On] / Off

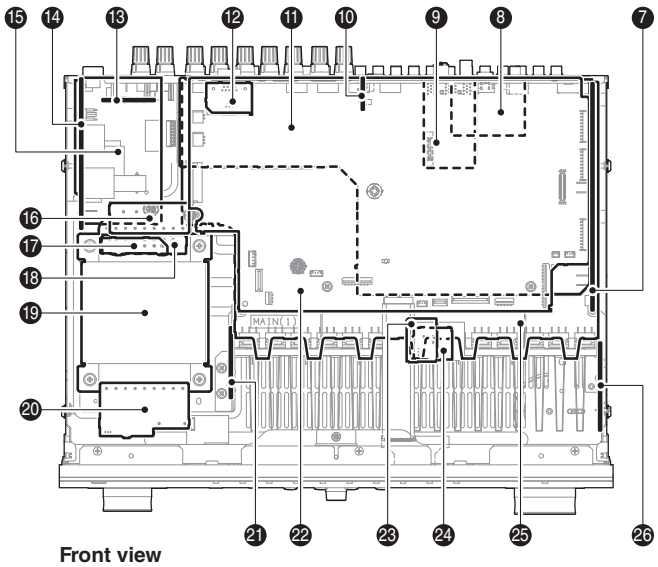
MAIN MENU	SUB-MENU		PARAMETER	VALUE [INITIAL VALUE]
Video Setup	Analog to Analog Conversion			Off / [On]
	Processing			[Off] / On
			Resolution	[Auto] / 480p / 720p / 1080i / 1080p / Through * Select “ENTER”
			Aspect	[Through] / 16:9 Normal
HDMI Setup	HDMI Control			[Off] / On
	Control Select			OUT1 (TV1) / OUT2 (TV2)
	ARC (Audio Return Channel)			Off / [On]
	TV Audio Input	TV1		AV1 / AV2 / AV3 / [AV4] / AV5 / AV6 / AUDIO1 / AUDIO2
		TV2		AV1 / AV2 / AV3 / AV4 / AV5 / AV6 / [AUDIO1] / AUDIO2
	Audio Output	Amp		[On] / Off
		OUT1		On / [Off]
		OUT2		On / [Off]
	Standby Through			[Off] / On * When HDMI Control is set to “On”, “Standby Through” is disabled.
Multi Zone Setup	Zone2 Set	Max. Volume		Not Available
		Initial Volume		Not Available
	Party Mode Set	Target: Zone2		Disable / [Enable]
Function Setup	Auto Power Down	Timer		4hours / 8hours / 12hours / [Off]
	Display Set	Front Panel Display	Dimmer	-4 to 0
			Scroll	
		Wall Paper		Picture1 / Picture2 / Picture3 / Gray
	Trigger Output	Trigger Mode		[Power] / Source / Manual
		Target Zone		Main / Zone2 / [All] * When “Trigger Mode” is set to “Power”, “Target Zone” is disabled.
		Target Source	HDMI1	Low / [High] * When “Trigger Mode” is set to “Source”, “Target Source” is disabled.
			HDMI2	
			HDMI3	
			HDMI4	
			HDMI5	
			AV1	
			AV2	
			AV3	
			AV4	
			AV5	
			AV6	
			VIDEO AUX	
			TUNER	
			Sirius Satellite Radio	
			AUDIO1	
			AUDIO2	
			DOCK	
			MULTI CH	
		Manual		Low / [High] * When “Trigger Mode” is set to “Manual”, “Manual” is disabled.
	Memory Guard			[Off] / On
Language Setup				English (English), 日本語 (Japanese), Français (Franch), Deutsch (German), Español (Spanish), РУсский (Russian)

■ INTERNAL VIEW

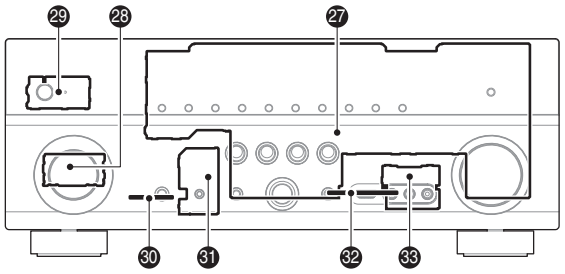
Rear view



Top view



Front view



❶ OPERATION (9) P.C.B.
(R, T, K, A, B, G, F, L, J models)
❷ VIDEO (9) P.C.B. (B, G, F models)
❸ VIDEO (8) P.C.B. (J model)
❹ AM/FM TUNER (J model)
❺ OPERATION (8) P.C.B.
❻ OPERATION (11) P.C.B. (J model)
❼ OPERATION (2) P.C.B.
❽ HD RADIO TUNER (U model)
❾ AM/FM TUNER (C, R, T, K, A, B, G, F, L models)
❿ VIDEO (4) P.C.B.
⓫ VIDEO (1) P.C.B.
⓬ DIGITAL (3) P.C.B. (RX-A800 model)
⓭ MAIN (3) P.C.B. (R, L models)
⓮ VIDEO (2) P.C.B.
⓯ VIDEO (3) P.C.B.
⓰ MAIN (2) P.C.B.
⓱ VIDEO (7) P.C.B. (U, C, T, K, A, B, G, F, J models)
⓲ MAIN (4) P.C.B. (R, L models)
⓳ POWER TRANSFORMER
⓴ VIDEO (6) P.C.B.
㉑ MAIN (6) P.C.B.
㉒ DIGITAL (1) P.C.B.
㉓ MAIN (5) P.C.B. (U, R, T, K, A, B, G, F, L, J models)
㉔ OPERATION (7) P.C.B. (C model)
㉕ MAIN (1) P.C.B.
㉖ OPERATION (12) P.C.B.
㉗ OPERATION (1) P.C.B.
㉘ OPERATION (6) P.C.B.
㉙ OPERATION (5) P.C.B.
㉚ OPERATION (3) P.C.B.
㉛ OPERATION (4) P.C.B.
㉜ DIGITAL (2) P.C.B.
㉝ OPERATION (10) P.C.B.

■ SERVICE PRECAUTIONS / サービス時の注意事項

Safety measures

- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous.
  Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that positions indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high voltage continues to exist there.
  Before starting any repair work, perform discharge by connecting a discharge resistor (5k-ohms/10W) between terminals at following positions.
  The time required for discharging is about 30 seconds.

  C3703 on VIDEO (2) P.C.B.

  Refer to “PRINTED CIRCUIT BOARDS: VIDEO (2) P.C.B.”.

安全対策

- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
- 下記箇所には電源を OFF にした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。
  修理作業前に放電用抵抗（5 k Ω /10 W）を下記箇所の端子間に接続して放電してください。
  放電所用時間は約 30 秒間です。

  VIDEO（2）P.C.B. の C3703

  “PRINTED CIRCUIT BOARDS：VIDEO（2）P.C.B.” を参照してください。

■ DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順

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

1. Removal of Top Cover

a. Remove 4 screws (①), screw (②) and 5 screws (③). (Fig. 1)
b. Slide the top cover rearward to remove it. (Fig. 1)

2. Removal of Front Panel Unit and Sub-Chassis Unit

a. Remove knob. (Fig. 1)
b. Remove 6 screws (④) and then remove the front panel unit. (Fig. 1)
c. Remove 2 push rivets and then remove the plate side (L) and (R). (Fig. 1)
d. Remove CB8, CB458, CB471 and CB914. (Fig. 1)
e. Remove 2 screws (⑤) and then pull out the sub-chassis unit. (Fig. 1)
f. Unlock and remove CB333. (Fig. 1)
g. Remove the sub-chassis unit. (Fig. 1)

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

1. トップカバーの外し方

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

2. フロントパネルユニット、サブシャーシユニットの外し方

a. ノブを取り外します。（Fig. 1）
b. ④ のネジ 6 本を外し、フロントパネルユニットを取り外します。（Fig. 1）
c. プッシュリベット 2 個を外し、プレートサイド（L）、（R）を取り外します。（Fig. 1）
d. CB8、CB458、CB471、CB914 を外します。（Fig. 1）
e. ⑤ のネジ 2 本を外し、サブシャーシユニットを引き出します。（Fig. 1）
f. ロックを外し、CB333 を外します。（Fig. 1）
g. サブシャーシユニットを取り外します。（Fig. 1）

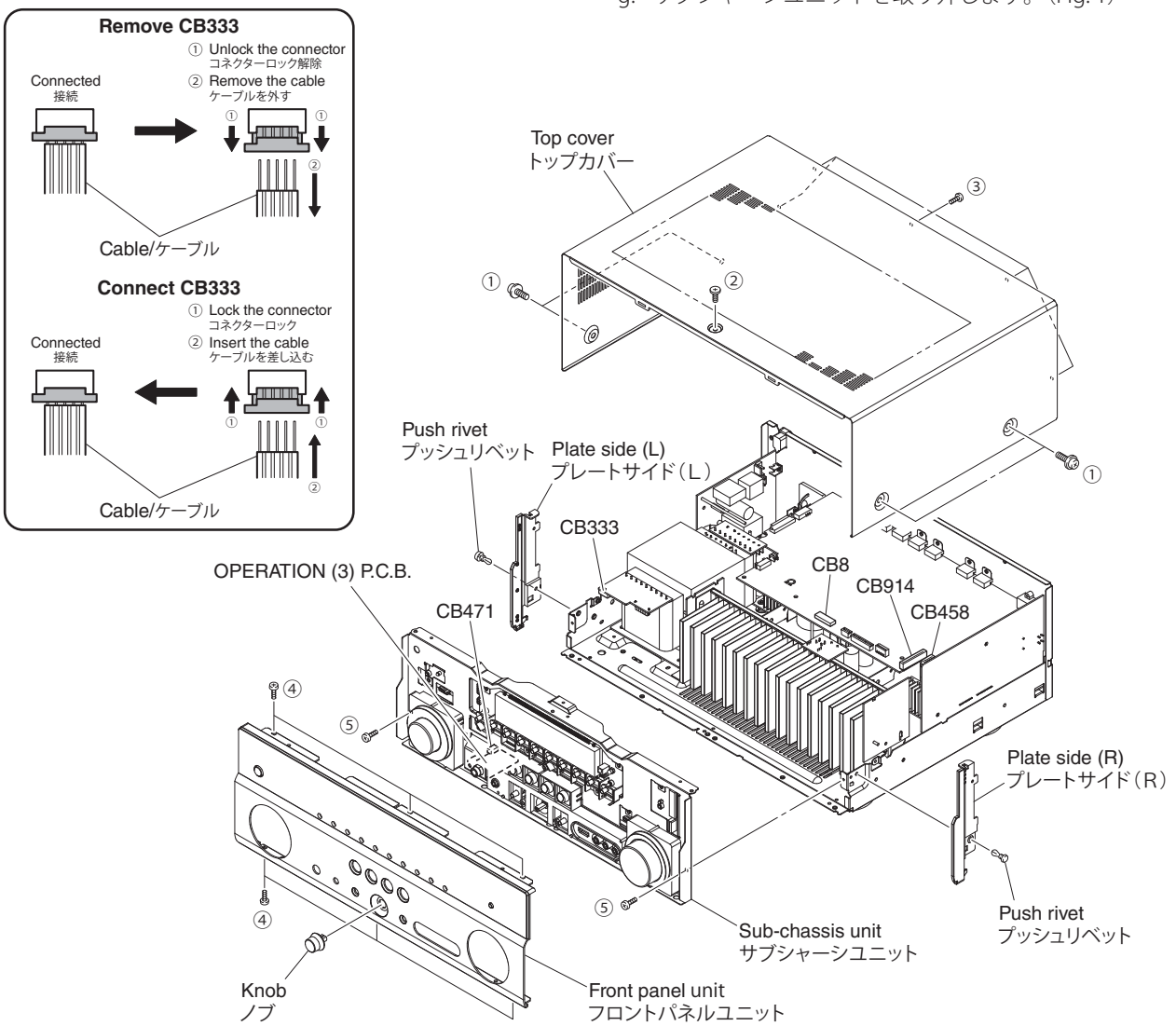


Fig. 1

3. Removal of DIGITAL (3) P.C.B. (RX-A800 model)

a. Remove 2 jack screws (⑥). (Fig. 3)
b. Remove CB901 and remove the DIGITAL (3) P.C.B.. (Fig. 2)

4. Removal of DIGITAL (1) P.C.B.

a. Remove screw (⑧) and 7 screws (⑨). (Fig. 3)
b. Remove 3 screws. (⑩). (Fig. 2)
c. Remove CB34, CB73, CB904, CB913 and CB31 (B, G, F models). (Fig. 2)
d. Unlock and remove CB906-907 and CB911. (Fig. 2)
e. Remove the DIGITAL P.C.B. which is connected directly to the OPERATION (2) P.C.B. with board-to-board connectors. (Fig. 2)

3. AM/FM チューナーの外し方

a. ⑦ のネジ 2 本を外します。（Fig. 2）
b. AM/FM チューナーに接続されているケーブルを外し、AM/FM チューナーを取り外します。（Fig. 2）

4. DIGITAL（1）P.C.B. の外し方

a. ⑧ のネジ 1 本、⑨ のネジ 7 本を外します。（Fig. 3）
b. ⑩ のネジ 3 本を外します。（Fig. 2）
c. CB34、CB73、CB904、CB913 を外します。（Fig. 2）
d. ロックを外し、CB906～907、CB911 を外します。（Fig. 2）
e. DIGITAL P.C.B. を取り外します。ただし、DIGITAL P.C.B. は OPERATION（2）P.C.B. に基板対基板コネクターで直接接続されています。（Fig. 2）

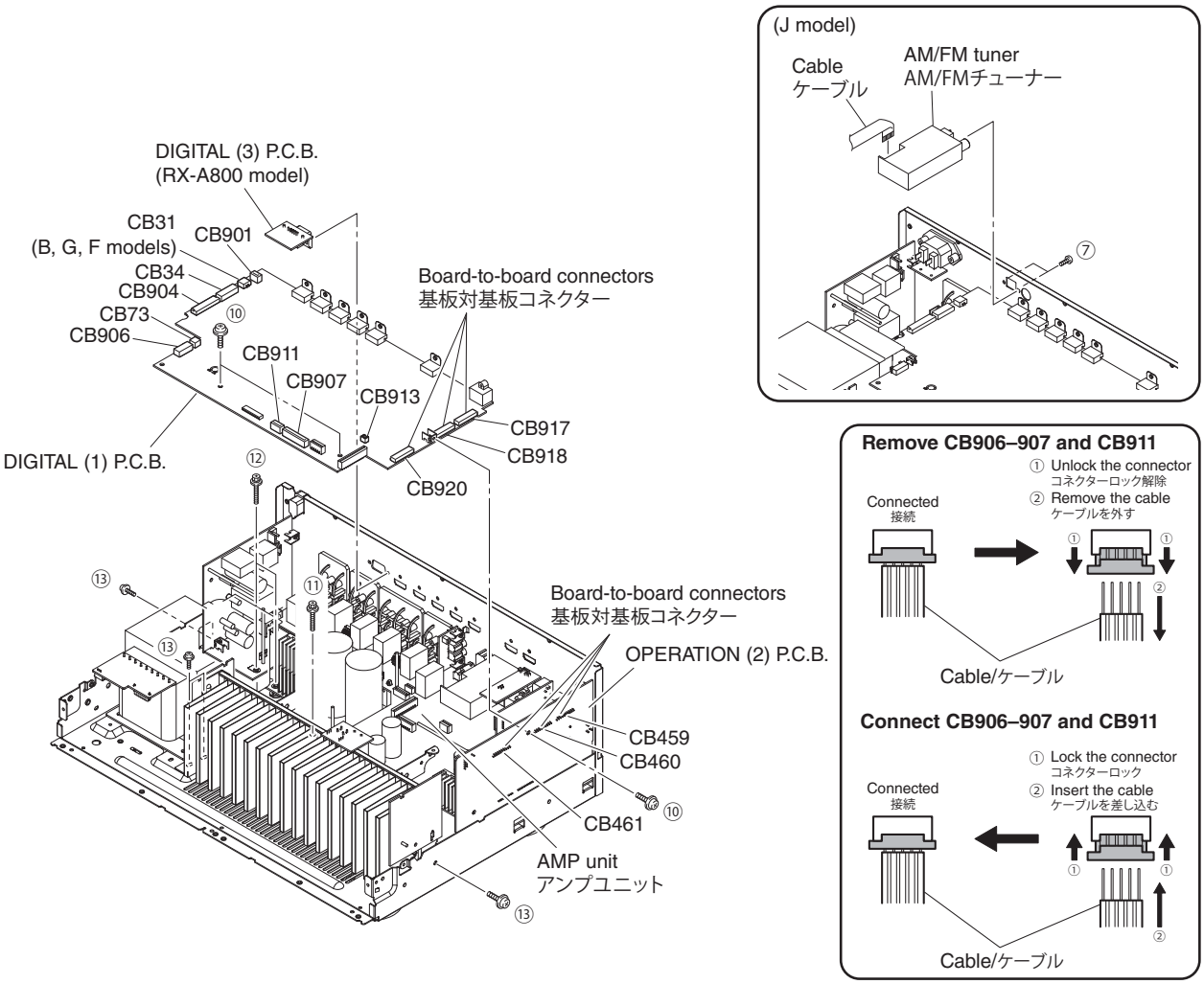


Fig. 2

5. Removal of AMP Unit

a. Remove screw (⑪), 2 screws (⑫) and 5 screws (⑬). (Fig. 2)
b. Remove 3 screws (⑭). (Fig. 3)
c. Remove the amp unit. (Fig. 4)

5. アンプユニットの外し方

a. ⑪ のネジ 1 本、⑫ のネジ 2 本、⑬ のネジ 5 本を外します。（Fig. 2）
b. ⑭ のネジ 3 本を外します。（Fig. 3）
c. アンプユニットを取り外します。（Fig. 4）

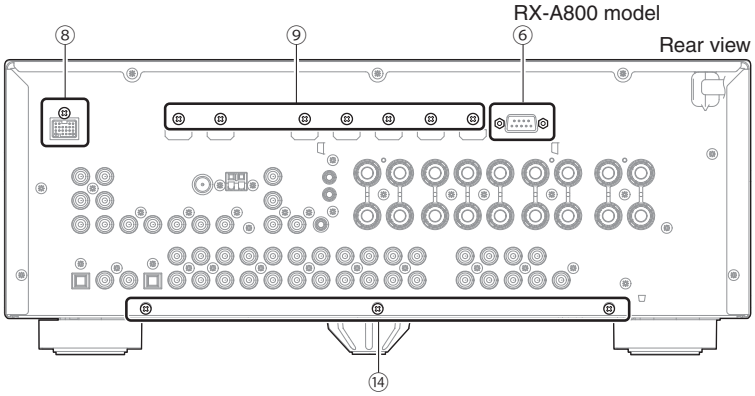


Fig. 3

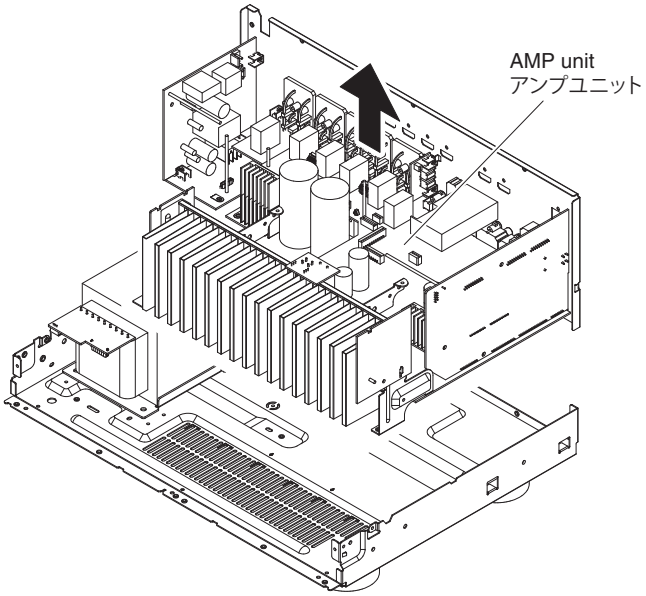


Fig. 4

When checking the P.C.B.s:

- Follow the procedure below to place the P.C.B.s (with rear panel) upright. (Fig. 5)
  a. Remove the top cover. (Fig. 1)
  b. Cut out a part of the DIGITAL (1) P.C.B. as shown in the figure below in order that screw (⑪) can be removed. (Fig. 5)
  c. Remove screw (⑪), 2 screws (⑫) and 5 screws (⑬). (Fig. 2)
  d. Remove 3 screws (⑭). (Fig. 3)
- Connect the ground points of the heatsink, rear panel and MAIN (1) P.C.B. (G101) to the chassis with a ground lead or the like. (Fig. 6)
- When connecting the flexible flat cable, be careful with polarity.
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.

P.C.B. をチェックする場合には：

- リアパネルと一緒に P.C.B. を立ち上げて置きます。（Fig. 5）
  a. トップカバーを取り外します。（Fig. 1）
  b. ⑪ のネジの取り外しができるように、下図のように DIGITAL（1）P.C.B. の一部分を切り取ります。（Fig .5）
  c. ⑪ のネジ 1 本、⑫ のネジ 2 本、⑬ のネジ 5 本を外します。（Fig. 2）
  d. ⑭ のネジ 3 本を外します。（Fig. 3）
- ヒートシンク、リアパネル、MAIN（1）P.C.B. の G101 のアースをリード線等でシャーシに接続してください。（Fig. 6）
- 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。
- 外したケーブル（コネクター）をすべて接続します。

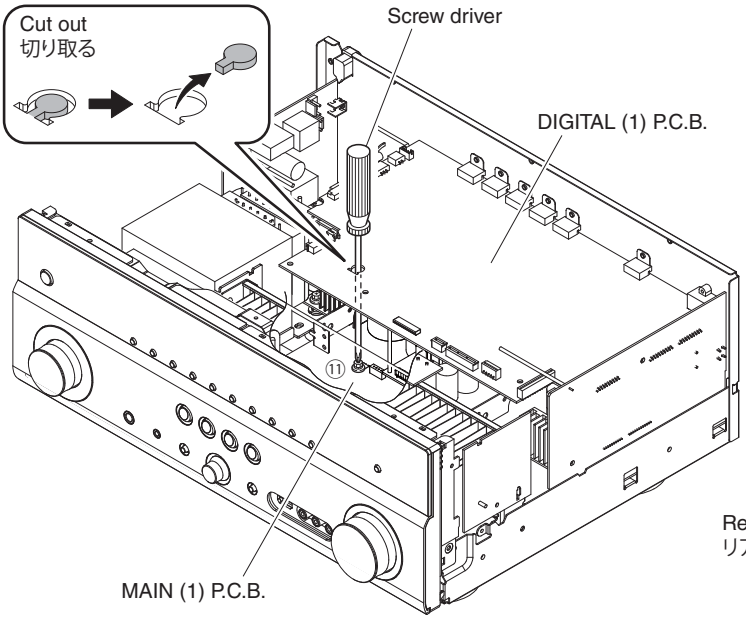


Fig. 5

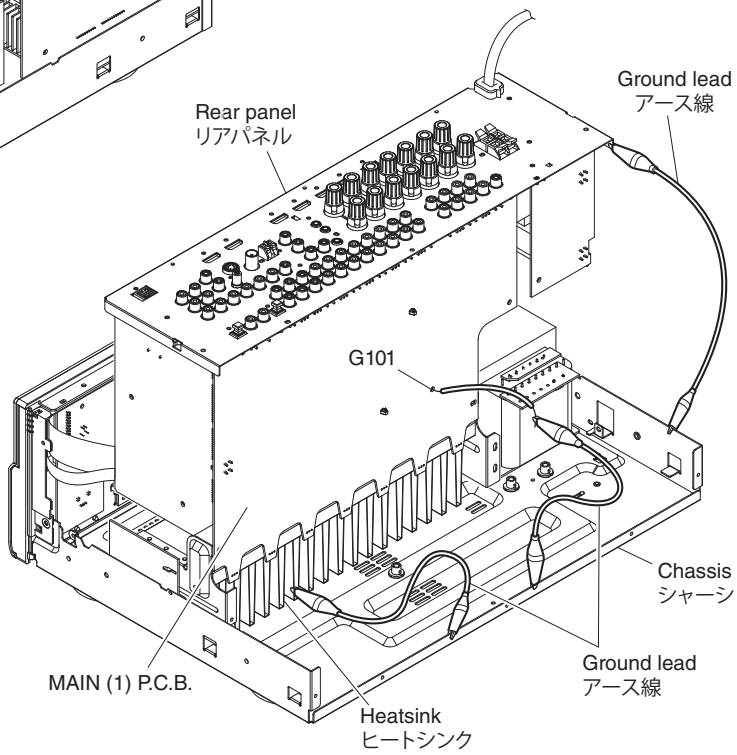


Fig. 6

■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み

When the following parts are replaced, the firmware must be updated to the latest version.

DIGITAL P.C.B.

IC951 (TI (DSP) flash ROM) of DIGITAL P.C.B.

下記の部品を交換した場合、ファームウェアを最新バージョンにアップデートする必要があります。

DIGITAL P.C.B.

DIGITAL P.C.B. の IC951（TI（DSP）フラッシュ ROM）

● Confirmation of firmware version and checksum

Before and after updating the firmware, check the firmware version and checksum by using the self-diagnostic function menu.

Start up the self-diagnostic function and select “S4. ROM VER/SUM” menu.

Using the sub-menu, have the firmware version and checksum displayed, and note them down.
(See “SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION”)

* When the firmware version is different from written one after updating, perform the updating procedure again from the beginning.

● ファームウェアのバージョンとチェックサムの確認

ファームウェアのアップデートの前後に、ファームウェアのバージョンとチェックサムをダイアグで確認します。

ダイアグを起動し、“S4. ROM VER/SUM” を選択します。

サブメニューでファームウェアのバージョンとチェックサムを表示し、それらを書きとめます。
（「ダイアグ」参照）

※ アップデート後、ファームウェアのバージョンが書き込まれたものと異なる場合、アップデートの操作を最初からやり直してください。

● Initializing the back-up IC (EEPROM: IC903 of the DIGITAL P.C.B.)

After updating the firmware, the back-up IC MUST be initialized by the following procedure to have proper memorization of the set up information (soundfield parameters, system memory and tuner presetting, etc.).

Start up the self-diagnostic function and select “S3. FACTORY PRESET” menu. (See “SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION”)

Select “PRESET RSRV”, press the “MAIN ZONE ⏻” (power) key of this unit to turn off the power once and turn on the power again. Then the back-up IC is initialized.

● バックアップ IC の初期化（EEPROM：DIGITAL P.C.B. の IC903）

ファームウェアのアップデート後、設定情報（音場プログラムのパラメーターやシステムメモリー、チューナープリセット等）を正常に記憶するために、下記の方法でバックアップ IC を初期化する必要があります。

本機のダイアグを起動し、“S3. FACTORY PRESET” を選択します。（「ダイアグ」参照）

“PRESET RSRV”を選択し、“MAIN ZONE ⏻”（パワー）キーを押して電源を一度切ってから、もう一度電源を入れるとバックアップ IC が初期化されます。

● Required Tools

- BD, DVD or CD player (with DIGITAL OUTPUT (OPTICAL or COAXIAL) jack)
- Optical cable (when OPTICAL jack is used)
- Digital audio pin cable (when COAXIAL jack is used)
- Firmware CD
  - * Download the latest firmware from the specified download source and create the firmware CD.

● 必要なツール

- BD、DVD または CD プレーヤー（DIGITAL OUTPUT（OPTICAL）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）
- ファームウェア CD
  - ※ 指定のダウンロード先から、最新のファームウェアをダウンロードしてファームウェア CD を製作してください。

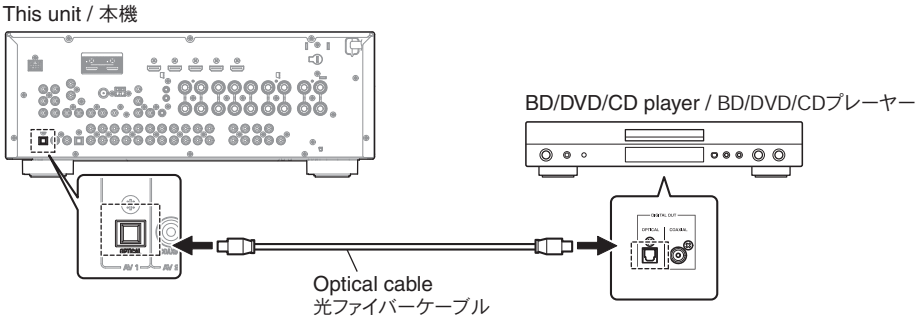
● Connection

Connect this unit and BD/DVD/CD player as shown below. (Fig. 1)

● 接続

本機と BD/DVD/CD プレーヤーを下記のように接続します。（Fig. 1）

Example of OPTICAL jack / OPTICAL 端子使用例



Example of COAXIAL jack / COAXIAL 端子使用例

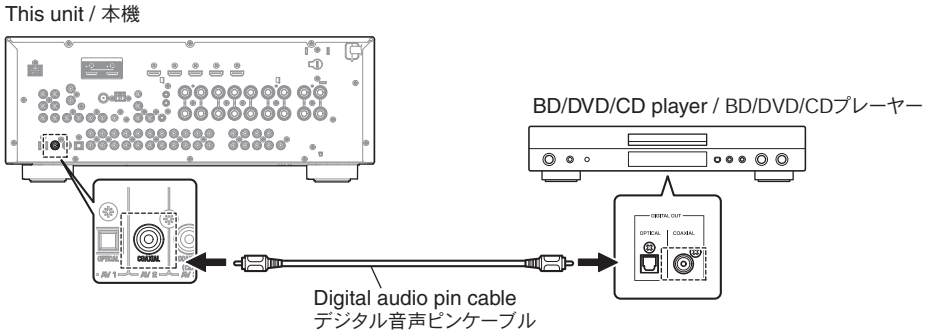


Fig. 1

● Operation Procedures

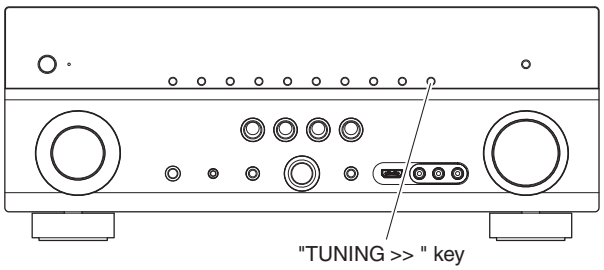
1. While pressing the “TUNING >>” key of this unit, connect the power cable of this unit to the AC outlet. (Fig. 2)

   The FIRMWARE UPDATE mode is activated and “CDDA Upgrader” is displayed. (Fig. 2)

● 操作手順

1. 本機の “TUNING >>” 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)

   ファームウェアアップデートモードが起動し、“CDDA Upgrader” が表示されます。（Fig. 2）



Display / 表示

Fig. 2

2. Play the firmware CD on the BD/DVD/CD player. Writing of the firmware starts automatically. (Fig. 3)
3. When writing of the firmware is completed, “Update Success”, “Please...” and “Power off!!” are displayed repeatedly. (Fig. 3)

2. BD/DVD/CD プレーヤーのファームウェア CD を再生します。ファームウェアの書き込みが自動で開始されます。
3. ファームウェアの書き込み完了後、“Update Success”、“Please...”、“Power off!!” が繰り返し表示されます。（Fig. 3）

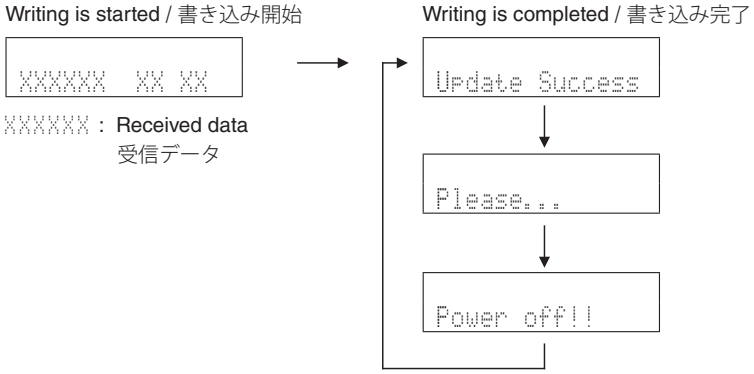


Fig. 3

* If the display remains unchanged for more than 10 seconds after starting the firmware CD play procedure, perform the firmware CD play procedure again from the beginning.

If “FILE CORRUPTED” is displayed after “Address:XXXXXX”, make sure that the written data is not corrupted and perform Steps 1 to 3 of “Operation Procedures” again.

If “Upgrade Failed” is displayed, perform "operation procedures" again from the beginning.

4. Press the “MAIN ZONE ⏻” (power) key of this unit to turn off the power.
5. Eject the firmware CD from the BD/DVD/CD player.
6. Start up the self-diagnostic function and check that the firmware version and checksum are the same as written ones. (See “Confirmation of firmware version and checksum”)

※ ファームウェア CD の再生開始後、10 秒以上経過してもディスプレイ表示が変わらない場合、ファームウェア CD の再生を最初からやり直してください。

“Address:XXXXXX” の後に、“FILE CORRUPTED” が表示された場合、書き込みデータが破損していないかを確認し、“操作手順” の 1 から 3 までをもう一度やり直してください。

“Upgrade Failed” が表示された場合、“操作手順” を最初からやり直してください。

4. 本機の “MAIN ZONE ⏻”（パワー）キーを押して電源を切ります。
5. BD/DVD/CD プレーヤーからファームウェア CD を取り出します。
6. ダイアグを起動し、ファームウエアのバージョンとチェックサムが、書き込まれたものと同じであることを確認します。（“ファームウェアのバージョンとチェックサムの確認” 参照）

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

This unit has self-diagnostic functions that are intended for inspection, measurement and location of faulty point.

There are 24 main menu items, each of which has sub-menu items.

Listed in the table below are main menu items and sub-menu items.

Note that not all menu items listed will apply to the models covered in this service manual.

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

ダイアグメニューは 24 個あり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

下表はダイアグメニュー一覧です。

下表の全ダイアグメニュー項目が、このサービスマニュアル記載のモデルに適用されるとは限りません。

No.	Main menu	No.	Sub-menu
A: Audio system / オーディオ系			
A1	DSP AUDIO	1	DSP MARGIN
		2	DSP NON MARGIN
		3	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		4	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
A2	DIRECT AUDIO	1	ANALOG DIRECT
A3	HDMI AUDIO	1	HDMI AUTO
		2	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		3	ARC1
		4	ARC2
A4	SPEAKERS SET	1	BI-AMP
		2	ZONE/TONE=MAX
		3	ZONE/TONE=MIN
		4	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		5	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		6	D-PARTY MODE
		7	FULL MUTE
		8	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		9	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
A5	MULTI CHANNEL INPUT	1	8 CHANNEL INPUT 8 ohms
		2	8 CHANNEL INPUT 6 ohms
A6	MIC CHECK	1	MIC ROUTE CHECK
A7	MANUAL TEST	1	TEST ALL
		2	TEST FRONT L
		3	TEST CENTER
		4	TEST FRONT R
		5	TEST SURROUND R
		6	TEST SURROUND BACK R
		7	TEST SURROUND BACK L
		8	TEST SURROUND L
		9	TEST FRONT PRESENCE L
		10	TEST FRONT PRESENCE R
		11	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		12	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		13	TEST LFE 1
		14	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
D: Display system / 表示系			
D1	FL CHECK	1	FL CHECK
		2	ALL SEGMENT OFF
		3	ALL SEGMENT ON
		4	CHECK PATTERN

No.	Main menu	No.	Sub-menu
Z: Zone system /ZONE 系			
Z1	ZONE TEST	1	AV1
		2	AV2
		3	AV3
		4	AV4
		5	AV5
		6	AV6
		7	AUDIO1
		8	AUDIO2
		9	V-AUX
		10	PHONO
R: Radio and satellite broadcasting system / チューナー・衛星放送系			
R1	SIRIUS (U model)	1	SIRIUS
		2	SR
		3	SSP
		4	MAC
		5	ADP
		6	PRDID
		7	SEQID
U: Universal system / 特殊端子系			
U1	DOCK	1	DOCK
U2	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)		
U3	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)		
N: Network system / ネットワーク系			
N1	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)		
C: Communication system / 通信・バスライン系			
C1	DIGITAL PCB CHECK	1	ALL
		2	BUS FLASH ROM
		3	BUS FPGA
		4	I2C
		5	FPGA RAM
		6	BUS DIR
		7	BUS DSP1
		8	EEPROM
		9	RS-232C LOOPBACK TEST (RX-A800 model)
		10	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
C2	HDMI INFO	1	HMN
		2	HID
V: Video system / ビデオ系			
V1	ANALOG VIDEO CHECK	1	ANALOG BYPASS
		2	DIGITAL BYPASS
		3	ZONE BYPASS
		4	MUTE CHECK
		5	TEST PATTERN
		6	VIDEO IN

No.	Main menu	No.	Sub-menu
V2	DIGITAL VIDEO CHECK	1	LOOPBACK TEST1
		2	LOOPBACK TEST2
		3	LOOPBACK TEST3 (Not for service / サービスでは使用しません)
		4	HDMI REPEAT
		5	DIGITAL CVBS
		6	DIGITAL Y/C (B, G, F models)
		7	DIGITAL COMPONENT
		8	DIGITAL COMPONENT SC
		9	GUI-VIDEO OUT
P: Power and protection system / 電源・プロテクション系			
P1	SYSTEM MONITOR	1	DC
		2	PS1/PS2
		3	TM
		4	OUTPUT LEVEL
		5	LIMITER CONTROL
		6	L3 (J model)
		7	KEY1/KEY2
P2	PROTECTION HISTORY	1	HISTORY 1
		2	HISTORY 2
		3	HISTORY 3
		4	HISTORY 4
S: System and version system / システム・バージョン系			
S1	FIRMWARE UPDATE	1	F/W UPDATE (Not for service / サービスでは使用しません)
S2	SET INFORMATION	1	MODEL
		2	DESTINATION
		3	DEBUG (Not for service / サービスでは使用しません)
S3	FACTORY PRESET	1	PRESET INH/RSRV
S4	ROM VERSION/CHECKSUM	1	SYSTEM VERSION
		2	MICROPROCESSOR VERSION
		3	MICROPROCESSOR CHECKSUM
		4	FLASH ROM VERSION
		5	FLASH ROM CHECKSUM
		6	VNP2 VERSION (Not for service / サービスでは使用しません)
		7	VNP2 CHECKSUM (Not for service / サービスでは使用しません)
		8	DSP1 VERSION
		9	DSP1 CHECKSUM
		10	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		11	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		12	GUI VERSION
		13	FPGA GUI VERSION
		14	FPGA IP VERSION
		15	SIRIUS VERSION
		16	INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)
		17	HD RADIO VERSION

● Starting Self-Diagnostic Function

While pressing the “TONE CONTROL” and “INFO” keys of this unit as shown in the figure below, press the “MAIN ZONE ⏻”(power) key of this unit to turn on the power.

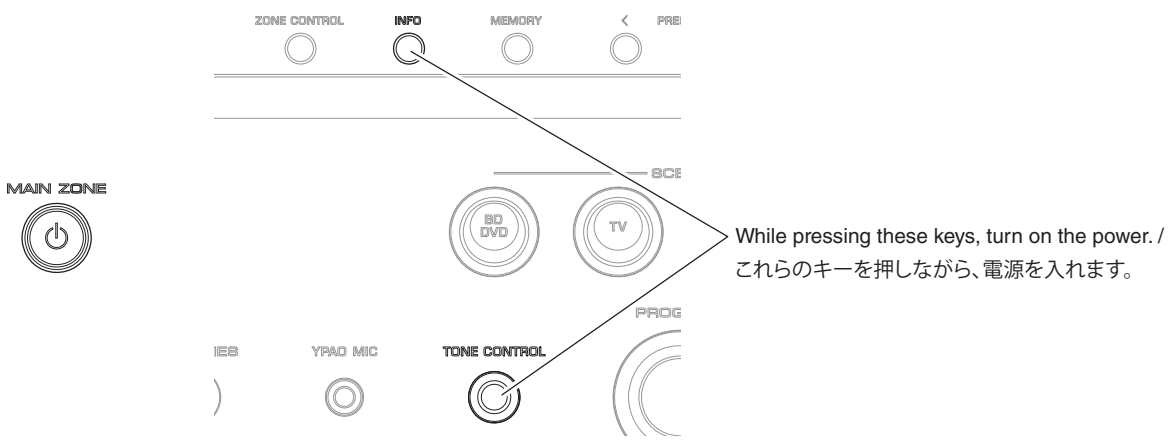
The self-diagnostic function mode is activated.

● ダイアグの起動

本機の下図に示す “TONE CONTROL” と “INFO” キーを押しながら “MAIN ZONE ⏻”（パワー）キーを押して電源を入れます。

ダイアグが起動します。

Keys of this unit / 本機キー



● 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.)

While pressing the “TONE CONTROL” and “INFO” keys as shown in the figure above, press the “MAIN ZONE ⏻ ” (power) key to turn on the power and keep pressing those 2 keys for 3 seconds or longer.

The self-diagnostic function mode is activated with the protection functions disabled.

In this mode, the “SLEEP” segment of the FL display of this 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 further damage to this unit. Use special care for this point when using this mode.

● プロテクション解除モードでの起動

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

（過電流検出以外のプロテクション動作を解除する）

上図に示す “TONE CONTROL” と “INFO” キーを押しながら “MAIN ZONE ⏻”（パワー）キーを押して電源を入れ、2つのキーを 3 秒以上押し続けます。

プロテクション解除モードでダイアグが起動します。

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 FACTORY PRESET of main menu No. S3. (Memory initialization inhibited or Memory initialized).
   * In order to keep the user memory preserved, be sure to select PRESET INHIBIT (Memory initialization inhibited).
2. Press the "MAIN ZONE ⏻" (power) key of this unit to turn off the power.

● 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. S3. 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 "MAIN ZONE ⏻"（パワー）キーを押して電源を切ります。

● Display provided when Self-Diagnostic Function started

The display is as described below depending on the situation the last time the power to this unit is turned off.

1. When the power is turned off by usual operation:

The FL display of this unit displays "NO PROTECT" then the main menu (sub-menu "A1-1. DSP MARGIN" of main menu No. A1 DSP AUDIO) a few seconds later.

● ダイアグ起動時の表示

最後に本機の電源が切れたときの状況により、下記のように表示されます。

1. 通常の操作で電源を切った場合：

本機の FL ディスプレイに "NO PROTECT" が表示されます。数秒後、メインメニュー A1 DSP AUDIO のサブメニュー "A1-1 DSP MARGIN" が表示されます。

Opening message / オープニング表示

NO PROTECT

After a few seconds / 数秒後

Main menu display / メインメニュー表示

A1-1
DSP MARGIN

2. When the protection function worked to turn off the power:

The FL display of this unit displays the data of protection function which worked at that time then the main menu (sub-menu "A1-1. DSP MARGIN" of main menu No. A1 DSP AUDIO) a few seconds later.

Note: At that time if you reactivate the self-diagnostic function after turning off the power once by pressing the "MAIN ZONE ⏻" (power) key, "NO PROTECT" will be displayed because that situation is equal to "1. When the power is turned off by usual operation:" described above.

However the protection function history is stored in a back-up IC with a backup. For details, refer to main menu P2 PROTECTION HISTORY."

2-1. When there is a history of protection function due to excess current.

2. プロテクションが働いて電源が切れた場合：

本機の FL ディスプレイにそのときに働いたプロテクションの情報が表示されます。数秒後、メインメニュー A1 DSP AUDIO のサブメニュー "A1-1 DSP MARGIN" が表示されます。

注） このときに "MAIN ZONE ⏻"（パワー）キーを押していったん電源を切った後にダイアグを再起動すると、上述の「1. 通常の操作で電源を切った場合」に相当するので、"NO PROTECT" が表示されます。

ただし、プロテクションの履歴はメモリーにバックアップして記憶されます。詳細は、メインメニュー "P2 PROTECTION HISTORY" を参照してください。

2-1. 過電流によるプロテクション履歴がある場合

Cause: An excessive current flowed through the power amplifier.
Supplementary information: As current of the power amplifier 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.

Notes)

- **Applying the power to this unit without correcting the abnormality can be dangerous and cause additional circuit damage. To avoid this, if "I PROTECT" protection function works 1 time, the power will not turn on even when the "MAIN ZONE ⏻" (power) key is pressed. In order to turn on the power again, start up the self-diagnostic function.**
- **The output transistors in each amplifier channel should be checked for damage before applying power to this unit.**
- **Amplifier current should be monitored by measuring DC voltage across the emitter resistors for each channel.**

原因： パワーアンプに過電流が流れた。
補足： パワーアンプの電流を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。

異常状態のまま電源を入れると、瞬時にプロテクションが働き、すぐに電源が切れます。

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。それを避けるために、「I PROTECT」が 1 回働いた場合、それ以降 "MAIN ZONE ⏻"（パワー）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、ダイアグを起動してください。**
- **本機の電源をいれる前に、各パワーアンプ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。**
- **パワーアンプの電流は、各チャンネルのエミッターの抵抗器間 DC 電圧を測定することによりモニターしてください。**

2-2. When the protection function worked due to abnormal DC output.

DC PRT:xxxH

AD conversion value when the protection function is working

Cause: DC output of the power amplifier is abnormal.
Supplementary information: The protection function worked due to a DC voltage appearing at the speaker terminal. A cause could be a defect in the amplifier.

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

2-2. DC 出力異常によりプロテクションが働いた場合

DC PRT:xxxH

AD conversion value when the protection function is working
プロテクションが働いたときの電圧の A/D 変換値

原因： パワーアンプの DC 出力が異常。
補足： アンプの故障でスピーカー端子に直流電圧が DC 掛かるなどが原因で、プロテクションが働いたことを示します。

異常状態のまま電源を入れると、瞬時にプロテクションが働き、すぐに電源が切れます。

2-3. When the protection function worked due to abnormal voltage in the power supply section.

PSx PRT:xxxL

AD conversion value when the protection function is working

Cause: The voltage in the power supply section is abnormal.
Supplementary information: The protection function worked due to a defect or overload in the power supply.

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

2-3. 電源部の電圧異常によりプロテクションが働いた場合

PSx PRT:xxxL

AD conversion value when the protection function is working
プロテクションが働いたときの電圧の A/D 変換値

原因： 電源部の電圧が異常。
補足： 電源電圧による原因で、プロテクションが働いたことを示します。

異常状態のまま電源を入れると、1 秒後にプロテクションが働き、電源が切れます。

Notes)

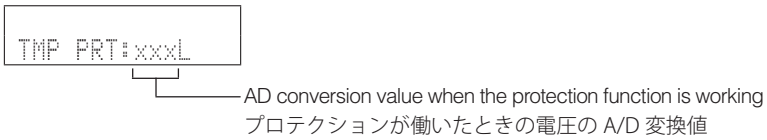
- **Applying the power to this unit without correcting the abnormality can be dangerous and cause additional circuit damage. To avoid this, if "PS" and "DC" protection function works 3 times consecutively, the power will not turn on even when the "MAIN ZONE ⏻" (power) key is pressed. In order to turn on the power again, start up the self-diagnostic function.**
- **The output transistors in each amplifier channel should be checked for damage before applying power to this 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。それを避けるために、「DC」、「PS」プロテクションが連続して 3 回目働いた場合、それ以降 "MAIN ZONE ⏻"（パワー）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、ダイアグを起動してください。**
- **本機の電源をいれる前に、各パワーアンプ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。**
- **パワーアンプの電流は、各チャンネルのエミッターの抵抗器間 DC 電圧を測定することによりモニターしてください。**

2-4. When the protection function worked due to excessive heatsink temperature.

2-4. ヒートシンクの異常温度によりプロテクションが働いた場合



Cause: The temperature of the heatsink is excessive.
Supplementary information: The protection function worked due to the temperature limit being exceeded. Causes could be poor ventilation or a defect related to the thermal sensor.

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

原因： ヒートシンクの温度が異常。
補足： 温度制限を越えた原因で、プロテクションが働いたことを示します。

異常状態のまま電源を入れると、1 秒後にプロテクションが働き、電源が切れます。

● **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.

For details, refer to main menu P2 PROTECTION HISTORY.

● **プロテクションの履歴**

プロテクションが働いた場合、その履歴をバックアップして記憶しています。

修理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。

詳細は、メインメニュー P2 PROTECTION HISTORY を参照してください。

● Operation procedure of Main menu and Sub-menu

There are 25 main menu items, each of having sub-menu items.

Main menu selection

Select the menu using “SCENE TV” (forward) and “SCENE BD/DVD” (reverse) keys.

Sub-menu selection

Select the sub-menu using “SCENE RADIO” (forward) and “SCENE CD” (reverse) keys.

● 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 ～ 25 のメインメニューがあり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

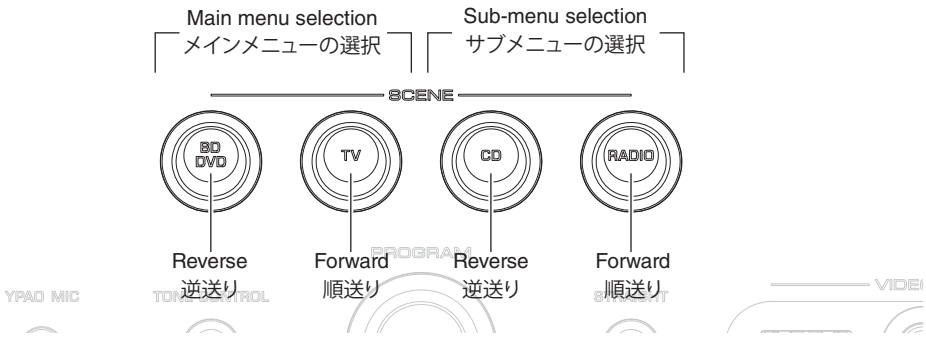
メインメニューの選択

“SCENE TV”（順送り）、“SCENE BD/DVD”（逆送り）キーで選択します。

サブメニューの選択

“SCENE RADIO”（順送り）、“SCENE CD”（逆送り）キーで選択します。

Keys of this unit / 本機キー



● Functions in Self-Diagnostic Function mode

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

- Power ON/OFF
- Master volume
- Muting
- Input selection

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

● 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。

- 電源　オン／オフ
- マスターボリューム
- ミューティング
- インプットセレクト

※　チューナー関連、セットメニュー関連は機能しません。

● 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: -20 dB / Zone volume: +2.5dB
- Input: HDMI1 / Zone: AUDIO1
- Main menu: A1-1. DSP MARGIN
- Speaker setting: LARGE, Bass out to SWFR (All channels)
- HDMI Control: Off
- Zone: On

● 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：　-20 dB
- インプット：　HDMI1
- メインメニュー：　A1-1. DSP MARGIN
- スピーカー設定：　LARGE、Bass out to SWFR（すべてのチャンネル）
- HDMI コントロール：　OFF

● Details of Self-Diagnostic Function menu

A1. DSP AUDIO

This menu is used to check audio signal route via DSP.

A1-1. DSP MARGIN

The audio signal is output including the head margin via DSP.

* When input source is stereo, signal is assigned as below.

Front L: Front L, Center, Surround L, Surround Back L
Front R: Front R, Surround R, Surround Back R
Front L +10 dB: Subwoofer

```
A1-1
DSP MARGIN
```

A1-2. DSP NON MARGIN

The SUBWOOFER signal is output including the head margin via DSP.

The audio signal other than SUBWOOFER is output without including the head margin via DSP.

```
A1-2
DSP NON MARGIN
```

A1-3. INVALID ITEM

Not for service.

```
A1-3
INVALID ITEM
```

A1-4. INVALID ITEM

Not for service.

```
A1-4
INVALID ITEM
```

● ダイアグメニュー詳細

A1. DSP AUDIO

DSP を経由するオーディオ信号経路をチェックします。

A1-1. DSP MARGIN

音声信号が DSP を経由してヘッドマージンを含んで出力されます。

※ 2ch 信号入力時、以下のように信号が振り分けられて出力されます。

Front L： Front L、Center、Surround L、Surround Back L
Front R： Front R、Surround R、Surround Back R
Front L +10 dB：Subwoofer

A1-2. DSP NON MARGIN

サブウーファーの音声信号が DSP を経由してヘッドマージンを含んで出力されます。

サブウーファー以外の音声信号は DSP を経由してヘッドマージンを含まず出力されます。

A1-3. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

A1-4. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

A2. DIRECT AUDIO

This menu is used to check audio signal route of PURE DIRECT.

A2-1. ANALOG DIRECT

The analog input audio signal is output to FRONT L/R in PURE DIRECT mode.

A2. DIRECT AUDIO

PURE DIRECT のオーディオ信号経路をチェックします。

A2-1. ANALOG DIRECT

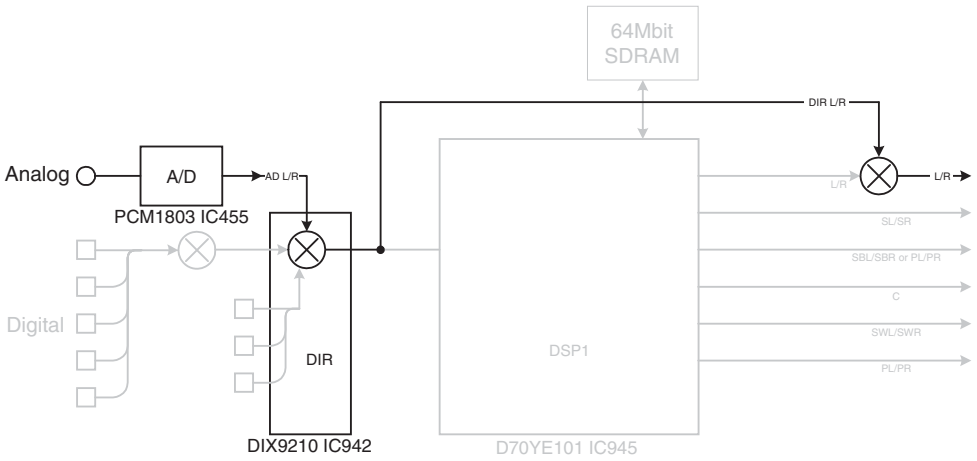
アナログ入力の音声信号が PURE DIRECT で FRONT L/R へ出力されます。

```
A2-1
ANALOG DIRECT
```

INPUT: AV5 ANALOG
SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Sub-menu	Input level	Volume	SPEAKERS OUTPUT					SUBWOOFER OUTPUT
			FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE/ ZONE2	
ANALOG DIRECT	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞

ANALOG BYPASS



(Shaded items not used in this mode)

A3. HDMI AUDIO

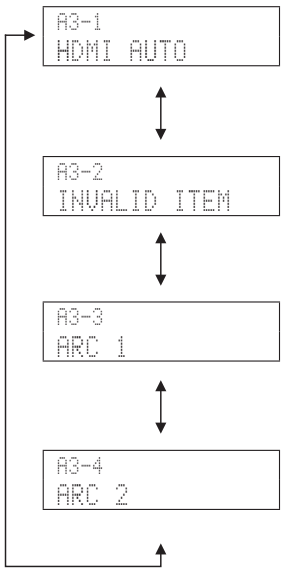
This menu is used to check the route of audio signal input to HDMI IN/OUT.

* Before checks using sub-menu A3-3 and A3-4, be sure to connect a TV monitor equipped with Audio Return Channel function to this unit.

A3. HDMI AUDIO

HDMI IN/OUT に入力されたオーディオ信号の経路をチェックします。

※ サブメニュー A3-3、A3-4 でのチェックの前に、必ず Audio Return Channel 機能に対応しているテレビを接続してください。



A3-1. HDMI AUTO

The audio signal input to selected HDMI IN is output.

選択された HDMI IN に入力された音声信号が出力されます。

A3-2. INVALID ITEM

Not for service.

サービスでは使用しません。

A3-3. ARC 1 (Audio Return Channel function)

The audio signal input from HDMI OUT 1 is output.

HDMI OUT1 から入力された音声信号が出力されます。

A3-4. ARC 2 (Audio Return Channel function)

The audio signal input from HDMI OUT 2 is output.

HDMI OUT2 から入力された音声信号が出力されます。

A4. SPEAKERS SET

This menu is used to check the speaker output.

A4. SPEAKERS SET

スピーカー出力をチェックします。

A4-1
BI-AMP

A4-1. BI-AMP

The FRONT L/R signal is distributed to SURROUND BACK/BI-AMP L/R terminal.

FRONT L/R の信号が SURROUND BACK/BI-AMP L/R 端子へ振り分けられて出力されます。

A4-2
ZONE/TONE=MAX

A4-2. ZONE/TONE=MAX

The audio signal is output with the tone control “BASS +10 dB”, “TREBLE +10 dB”.

音声信号がトーンコントロール“BASS +10 dB”、“TREBLE +10 dB”で出力されます。

A4-3
ZONE/TONE=MIN

A4-3. ZONE/TONE=MIN

The audio signal is output with the tone control “BASS -10 dB”, “TREBLE -10 dB”.

音声信号がトーンコントロール“BASS -10 dB”、“TREBLE -10 dB”で出力されます。

A4-4
INVALID ITEM

A4-4. INVALID ITEM

Not for service.

サービスでは使用しません。

A4-5
INVALID ITEM

A4-5. INVALID ITEM

Not for service.

サービスでは使用しません。

A4-6
D-PARTY MODE

A4-6. D-PARTY MODE

The FRONT L/R signal is distributed at ZONE2 L/R terminal.
ZONE2 volume: -3.5 dB

FRONT L/R の信号が ZONE2 L/R 端子へ振り分けられて出力されます。
ZONE2 volume：-3.5 dB

A4-7
FULL MUTE

A4-7. FULL MUTE

The audio signals are muted at all channels.

音声信号がすべてのチャンネルでミュートされます。

A4-8
INVALID ITEM

A4-8. INVALID ITEM

Not for service.

サービスでは使用しません。

A4-9
INVALID ITEM

A4-9. INVALID ITEM

Not for service.

サービスでは使用しません。

INPUT: AV5 ANALOG
SPEAKER OUT: 1 kHz, SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz

Sub-memu	Input level	Volume	SPEAKERS OUTPUT					SUB-WOOFER OUTPUT
			FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	PRESENCE/ ZONE2	
BI-AMP	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	- ∞	-6.5 dBm
ZONE/TONE=MAX	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	- ∞	+13.0 dBm	-6.5 dBm
ZONE/TONE=MIN	Both ch, -20dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	- ∞	+13.0 dBm	-6.5 dBm
INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	–	–	–	–	–	–
INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	–	–	–	–	–	–
D-PARTY MODE	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	+13.0 dBm	-6.5 dBm
FULL MUTE	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞
INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	–	–	–	–	–	–
INVALID ITEM (Not for service / サービスでは使用しません)	Both ch, -20 dBm	+6.5 dB	–	–	–	–	–	–

A5. MULTI CHANNEL INPUT

This menu is used to check the route of audio signal input to MULTI CHANNEL INPUT.

A5-1. 8 CHANNEL INPUT 8 ohms

The audio signal input to MULTI CHANNEL INPUT is output with the speaker impedance “8 ohms” setting.

A5. MULTI CHANNEL INPUT

MULTI CHANNEL INPUT に入力されたオーディオ信号の経路をチェックします。

A5-1. 8 CHANNEL INPUT 8 ohms

MULTI CHANNEL INPUT に入力された音声信号がスピーカーインピーダンス “8 オーム” で出力されます。

```
A5-1
8ch Input 8ohm
```

A5-2. 8 CHANNEL INPUT 6 ohms

The audio signal input to MULTI CHANNEL INPUT is output with the speaker impedance “6 ohms” setting.

A5-2. 8 CHANNEL INPUT 6 ohms

MULTI CHANNEL INPUT に入力された音声信号がスピーカーインピーダンス “6 オーム” で出力されます。

```
A5-2
8ch Input 6ohm
```

A6. MIC CHECK

A6-1. MIC ROUTE CHECK

The signals input through the YPAO microphone are output to only FRONT L channel via A/D-D/A.

A6. MIC CHECK

A6-1. MIC ROUTE CHECK

YPAO マイク入力された信号が A/D － D/A 経由で FRONT L チャンネルのみへ出力されます。

```
A6-1
MIC ROUTE
```

A7. MANUAL TEST

The built-in noise generator of DSP outputs the test noise or test tone through the channels specified by using the sub-menu.

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

The tone frequency for LFE is 50 Hz sine wave. Other than that, the tone frequency is 1kHz sine wave.

A7. 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・テストトーンが出力されます。

LFE 用のノイズ周波数は 30 ～ 80 Hz、それ以外はノイズ周波数 500 ～ 2 kHz となります。

LFE 用のトーン周波数は 50 Hz の正弦波、それ以外のトーン周波数は 1 kHz の正弦波になります。

```
A7-1
TEST ALL
```

A7-1. TEST ALL

The test noise is output from FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SURROUND BACK L/R and LFE1 (SUBWOOFER1) channels.

FRONT L/R、CENTER、SURROUND L/R、SURROUND BACK L/R、LFE1（SUBWOOFER1）チャンネルからテストノイズが出力されます。

```
A7-2
TEST FRNT L
```

A7-2. TEST FRONT L

The test tone is output from FRONT L channel.

FRONT L チャンネルからテストトーンが出力されます。

```
A7-3
TEST CENTER
```

A7-3. TEST CENTER

The test tone is output from CENTER channel.

CENTER チャンネルからテストトーンが出力されます。

```
A7-4
TEST FRNT R
```

A7-4. TEST FRONT R

The test tone is output from FRONT R channel.

FRONT R チャンネルからテストトーンが出力されます。

```
A7-5
TEST SURR R
```

A7-5. TEST SURROUND R

The test tone is output from SURROUND R channel.

SURROUND R チャンネルからテストトーンが出力されます。

```
A7-6
TEST SB R
```

A7-6. TEST SURROUND BACK R

The test tone is output from SURROUND BACK R channel.

SURROUND BACK R チャンネルからテストトーンが出力されます。

```
A7-7
TEST SB L
```

A7-7. TEST SURROUND BACK L

The test tone is output from SURROUND BACK L channel.

SURROUND BACK L チャンネルからテストトーンが出力されます。

A7-8
TEST SURR L

A7-8. TEST SURROUND L

The test tone is output from SURROUND L channel.

SURROUND L チャンネルからテストトーンが出力されます。

A7-9
TEST FP L

A7-9. TEST FRONT PRESENCE L

The test tone is output from FRONT PRESENCE L channel.

FRONT PRESENCE L チャンネルからテストトーンが出力されます。

A7-10
TEST FP R

A7-10. TEST FRONT PRESENCE R

The test tone is output from FRONT PRESENCE R channel.

FRONT PRESENCE R チャンネルからテストトーンが出力されます。

A7-11
INVALID ITEM

A7-11. INVALID ITEM

Not for service.

サービスでは使用しません。

A7-12
INVALID ITEM

A7-12. INVALID ITEM

Not for service.

サービスでは使用しません。

A7-13
TEST LFE 1

A7-13. TEST LFE 1

The test tone is output from LFE 1 (SUBWOOFER 1) channel.

LFE 1（SUBWOOFER 1）チャンネルからテストトーンが出力されます。

A7-14
INVALID ITEM

A7-14. INVALID ITEM

Not for service.

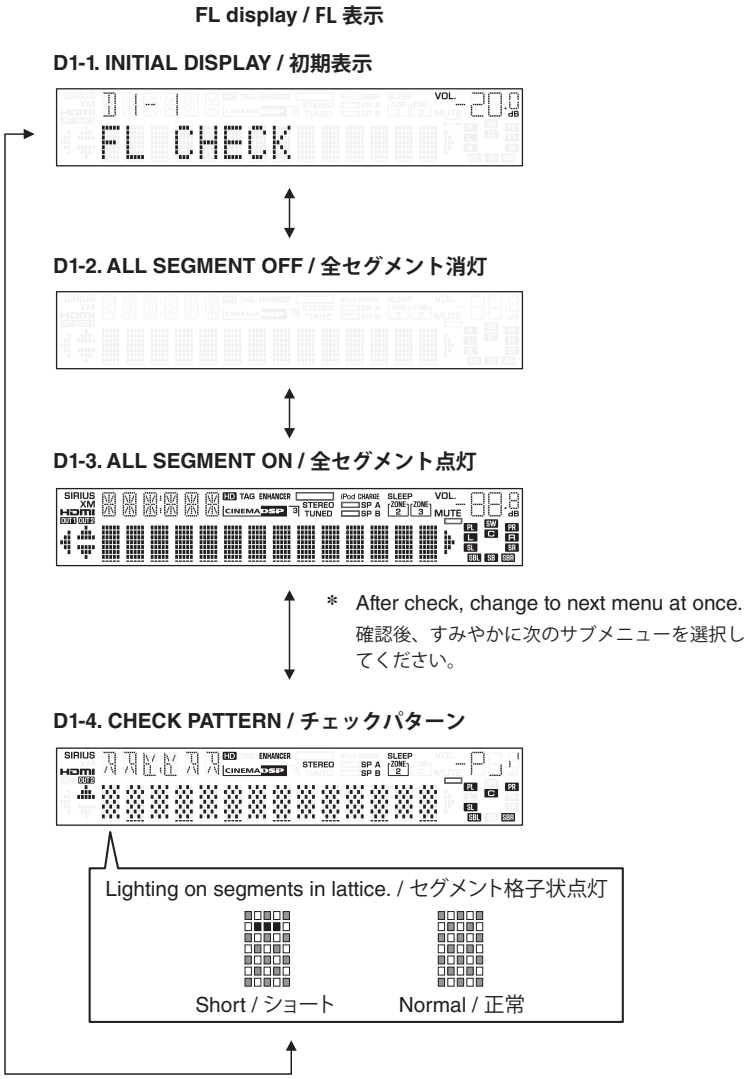
サービスでは使用しません。

D1. FL CHECK

This menu is used to check the FL display.

D1. FL CHECK

FL 表示をチェックします。



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。

（上記の例は、上から 2 列目のセグメントがショートしています。）

Z1. ZONE TEST

This menu is used to check audio signal route to ZONE 2 PRE OUT.

Z1. ZONE TEST

ZONE 2 PRE OUT へのオーディオ信号経路をチェックします。

Z1-1
AV1

Z1-1. AV1
Not for service.
サービスでは使用しません。

Z1-2
AV2

Z1-2. AV2
Not for service.
サービスでは使用しません。

Z1-3
AV3

Z1-3. AV3
Not for service.
サービスでは使用しません。

Z1-4
AV4

Z1-4. AV4
Not for service.
サービスでは使用しません。

Z1-5
AV5

Z1-5. AV5
The audio signal input to AV 5 is output to ZONE2 PRE OUT.
AV5 に入力された音声信号が ZONE2 PRE OUT へ出力されます。

Z1-6
AV6

Z1-6. AV6
The audio signal input to AV 6 is output to ZONE2 PRE OUT.
AV6 に入力された音声信号が ZONE2 PRE OUT へ出力されます。

Z1-7
AUDIO1

Z1-7. AUDIO 1
The audio signal input to AUDIO 1 is output to ZONE2 PRE OUT.
AUDIO1 に入力された音声信号が ZONE2 PRE OUT へ出力されます。

Z1-8
AUDIO2

Z1-8. AUDIO 2
The audio signal input to AUDIO 2 is output to ZONE2 PRE OUT.
AUDIO2 に入力された音声信号が ZONE2 PRE OUT へ出力されます。

Z1-9
V-AUX

Z1-9. V-AUX
The audio signal input to VIDEO AUX is output to ZONE2 PRE OUT.
VIDEO AUX に入力された音声信号が ZONE2 PRE OUT へ出力されます。

Z1-10
PHONO

Z1-10. PHONO (R, T, K, A, B, G, F, L, J models)
The audio signal input to PHONO is output to ZONE2 PRE OUT.
PHONO に入力された音声信号が ZONE2 PRE OUT へ出力されます。

R1. SIRIUS (U model)

The SIRIUS information are displayed.

```
R1-1
SIRIUS: --
```

R1-1. SIRIUS

Connection of the SIRIUS antenna module is checked.

OK : Normal
NG : Abnormal
- - : No connected

```
R1-2
SR:FF 00 FF
```

R1-2. SR

The connection information of the SIRIUS antenna module is displayed.

The result of antenna diagnostic mode (status)
Antenna error history (SSP Error Codes)
Antenna generation (gen_ID)

```
R1-3
SSP:  00 00 00
```

R1-3. SSP

The SIRIUS version #0 (SSP) is displayed.

```
R1-4
MAC:  00 00 00
```

R1-4. MAC

The SIRIUS version #1 (MAC) is displayed.

```
R1-5
ADP:  00 00 00
```

R1-5. ADP

The SIRIUS version #2 (ADP) is displayed.

```
R1-6
PRDID:00 00 00
```

R1-6. PRDID

The PRD ID (Product ID) is displayed.

```
R1-7
SEQID:00 00 00
```

R1-7. SEQID

The SEQ ID (Sequence ID) is displayed.

U1. DOCK

This menu is used to check the DOCK connector without the iPod itself.

With the power to this unit turned off, short between pins No. 14 (TX) and No. 18 (RX), between pins No. 4 (iPDET) and No. 8 (DGND). Also, connect a 10 k-ohms, 1/4 W resistor between pins No. 21 (DKID) and No. 8 (DGND). (Make sure that the power is turned off when shorting pins.)

Start up the self-diagnostic function and select this menu.

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

Note) Be sure to return the shorted pins to their original condition after executing this test.

U1. DOCK

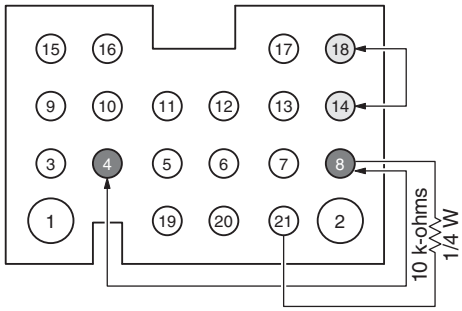
iPod 本体無しで、DOCK コネクタの検査を行うメニューです。

本機の電源を切った状態で、DOCK コネクターの 14 ピン（TX）と 18 ピン（RX）、4 ピン（iPDET）と 8 ピン（DGND）をショートさせます。また、21 ピン（DKID）と 8 ピン（DGND）の間に 10 k Ω、1/4 W 抵抗を接続します。（ショートさせる時は、必ず電源を切ってください。）

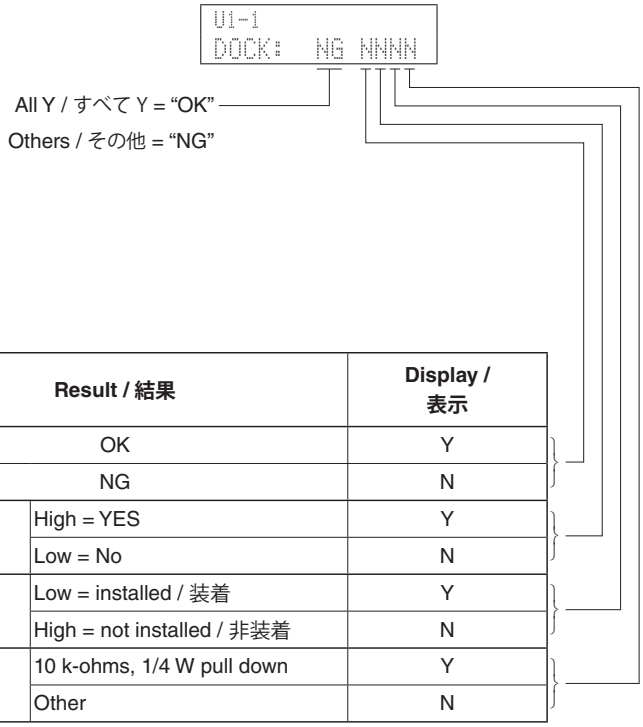
ダイアグを起動して本メニューを選択します。

下記表示仕様に従って、チェック結果が表示されます。

注意） 検査後、ショートしたピンを必ず元の状態に戻してください。



DOCK CONNECTOR



Check item / チェック項目	Result / 結果		Display / 表示
UART loop back test UART ループバックテスト	OK		Y
	NG		N
DOCK_AP (iPod accessory power) detection DOCK AP（iPod accessory power）検出	–	High = YES	Y
		Low = No	N
DOCK_PON (iPod installation to DOCK) detection DOCK PON（iPod installation to DOCK）検出	IC904 pin No. 9	Low = installed / 装着	Y
		High = not installed / 非装着	N
DOCK_N_DET (DOCK ID) detection DOCK_N_DET（DOCK ID）検出	IC908 pin No. 34	10 k-ohms, 1/4 W pull down	Y
		Other	N

U2. INVALID ITEM

Not for service.

U2. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

```
U2-1
INVALID ITEM
```

↔

```
U2-5
INVALID ITEM
```

U3. INVALID ITEM

Not for service.

U3. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

```
U3-1
INVALID ITEM
```

↔

```
U3-2
INVALID ITEM
```

N1. INVALID ITEM

Not for service.

N1. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

```
N1-1
INVALID ITEM
```

↔

```
N1-13
INVALID ITEM
```

C1. DIGITAL P.C.B. CHECK

This menu is used to check the communication and bus line connection between devices on the DIGITAL P.C.B..

C1-1. ALL

The synthetic judgment result of sub-menu C1-2. to C1-9 is displayed.

OK : No error detected
NG : An error is detected

C1. DIGITAL P.C.B. CHECK

DIGITAL P.C.B. の各デバイス間の通信・バスラインの接続をチェックします。

C1-1. ALL

サブメニュー C1-2 ～ C1-9 の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

```
C1-1
ALL:OK
```

C1-2. BUS FLASH ROM

Reading/writing FLASH ROM (IC951) are checked.

OK : No error detected
NG : An error is detected

C1-2. BUS FLASH ROM

FLASH ROM（IC951）の読み出し・書き込みをチェックします。

OK ：不良検出なし
NG ：不良検出あり

```
C1-2
BUS_FROM:OK
```

C1-3. BUS FPGA

Communication and bus line connection between microprocessor (IC908) and FPGA (IC64) are checked.

OK : No error detected
NG : An error is detected

C1-3. BUS FPGA

マイコン（IC908）と FPGA（IC64）の通信・バスラインの接続をチェックします。

OK ：不良検出なし
NG ：不良検出あり

```
C1-3
BUS_FPGA:OK
```

C1-4. I2C

The I2C (Inter integrated route) bus line connection is checked.

0 : No error detected
1 : An error is detected

C1-4. I2C

I2C（Inter integrated route）バスラインの接続をチェックします。

OK ：不良検出なし
NG ：不良検出あり

```
C1-4
I2C:00000000--
```

- –
- –
- Error detection of HDMI Transmitter 2 (IC75) / HDMI トランスミッター 2（IC75）の不良検出
- Error detection of HDMI transmitter 1 (IC71) / HDMI トランスミッター 1（IC71）の不良検出
- Error detection of Video encoder (IC41) / ビデオエンコーダー（IC41）の不良検出
- Error detection of Video decoder (IC32) / ビデオエンコーダー（IC32）の不良検出
- Error detection of HDMI dual receiver (IC3) / HDMI デュアルレシーバー（IC3）の不良検出
- Error detection of HDMI switch 2 (IC2) / HDMI SWITCH 2（IC2）の不良検出
- Error detection of HDMI switch 1 (IC1) / HDMI SWITCH 1（IC1）の不良検出

C1-5. FPGA RAM

Reading/writing SDRAM (IC62) are checked.

OK : No error detected
NG : An error is detected

C1-5. FPGA RAM

SDRAM（IC62）の読み出し･書き込みをチェックします。

OK ：不良検出なし
NG ：不良検出あり

```
C1-5
FPGA_RAM:OK
```

C1-6. BUS DIR

Communication and bus line connection between microprocessor (IC908) and DIR (IC42) are checked.

OK : No error detected
NG : An error is detected

C1-6. BUS DIR

マイコン（IC908）と DIR（IC42）の通信・バスラインの接続をチェックします。

OK ：不良検出なし
NG ：不良検出あり

```
C1-6
DIR BUS:OK
```

C1-7. BUS DSP1

Communication and bus line connection between microprocessor (IC908) and DSP1 (IC45) are checked.

OK : No error detected
NG : An error is detected

C1-7. BUS DSP1

マイコン（IC908）と DSP1（IC45）の通信・バスラインの接続をチェックします。

OK ：不良検出なし
NG ：不良検出あり

```
C1-7
DSP1 BUS:OK
```

C1-8. EEPROM

The Read check of EEPROM (IC903) are executed.

OK : No error detected
NG : An error is detected

C1-8. EEPROM

EEPROM（IC903）の読み出しをチェックします。

OK ：不良検出なし
NG ：不良検出あり

```
C1-8
EEPROM:OK
```

C1-9. RS-232C LOOPBACK TEST (RX-A800 model)

Transmission of the RS-232C terminal is checked.

"OK" appears when the data is transmitted properly and "NG" when it is not.

With the power to this unit turned off, short between pins No. 2 (RxD) and No. 3 (TxD) of the RS-232C terminal.
(Be sure to turn off the power when shorting the pins.)

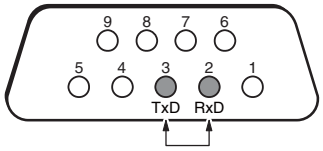
Start up the self-diagnostic function and select this menu.

C1-9. RS-232C LOOPBACK TEST

サービスでは使用しません。

```
C1-9
232C DATA:OK
```

RS-232C terminal



C1-10. INVALID ITEM

Not for service.

C1-10. INVALID ITEM

サービスでは使用しません。

```
C1-10
INVALID ITEM
```

C2. HDMI INFORMATION

This menu is used to display information about HDMI.

C2-1. HDMI model name

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

RX-V767
HTR-7063
RX-A800

C2. HDMI INFORMATION

HDMI に関する情報が表示されます。

C2-1. 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が表示されます。

RX-V767
HTR-7063
RX-A800

```
C2-1
HMN:RX-V767
```

C2-2. HDMI product ID

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

RX-V767	: 314D
HTR-7063	: 314E
RX-A800	: 3156

C2-2. 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 が表示されます。

RX-V767	：314D
HTR-7063	：314E
RX-A800	：3156

```
C2-2
HID:314D
```

V1. ANALOG VIDEO CHECK

This menu is used to check the analog video signal route.

V1-1. ANALOG BYPASS

The video signal is converted and output as shown below.

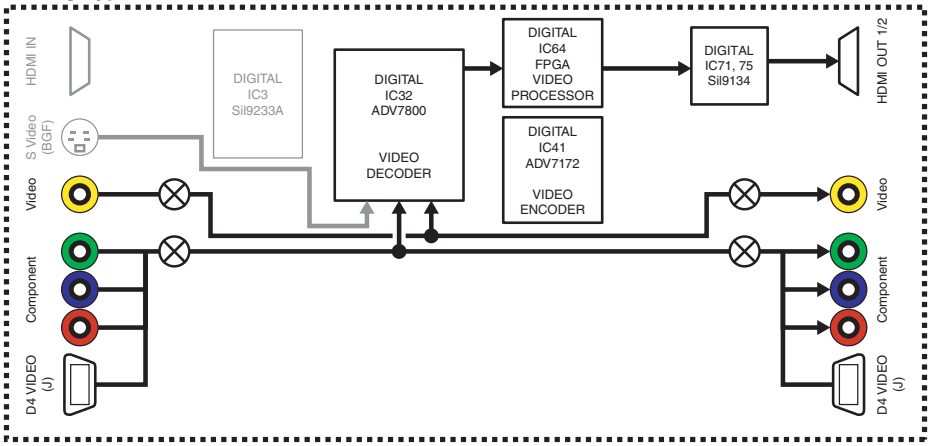
V1. ANALOG VIDEO CHECK

アナログ映像信号の経路をチェックします。

V1-1. ANALOG BYPASS

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

Analog bypass



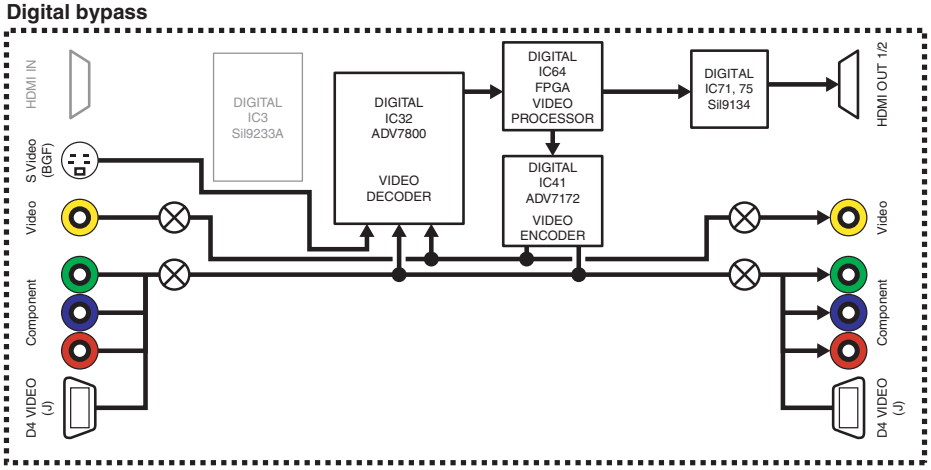
V1-2. DIGITAL BYPASS

The video signal is converted and output as shown below.

V1-2. DIGITAL BYPASS

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

Digital bypass



V1-3. ZONE BYPASS

Not for service.

V1-3. ZONE BYPASS

サービスでは使用しません。

```
V1-3
ZONE BYPASS
```

V1-4. MUTE CHECK

The video signal is muted.

MUTE signals “VID_N_MMT” (8 pin), “CPNT_N_VMT” (12 pin) and “VID_N_RMT” (17 pin) are output from the IC of the VIDEO P.C.B..

V1-4. MUTE CHECK

映像信号がミュートされます。

VIDEO P.C.B. の IC308 から MUTE 信号 “VID_N_MMT”（8 pin）、“CPNT_N_VMT”（12 pin）、“VID_N_RMT”（17 pin）が出力されます。

```
V1-4
MUTE CHECK
```

V1-5. TEST PATTERN

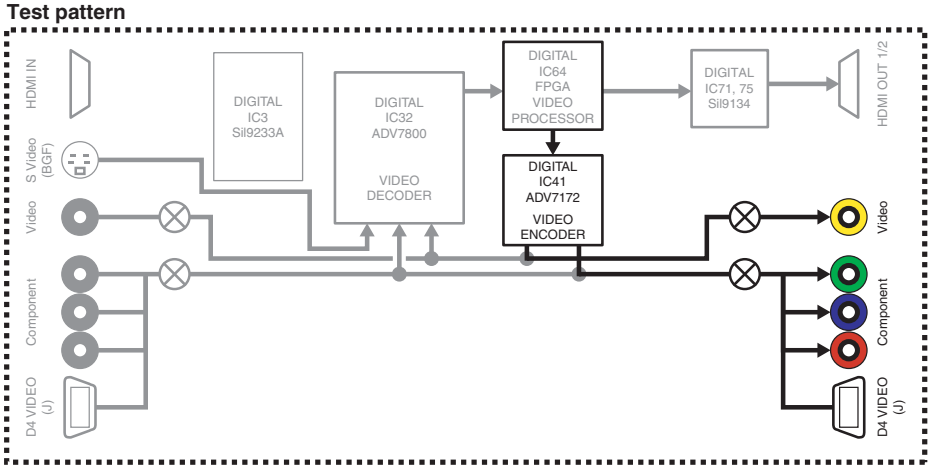
The test pattern is output from video encoder (IC41 of the DIGITAL P.C.B.).

V1-5. TEST PATTERN

ビデオエンコーダー（DIGITAL P.C.B. の IC41）からテストパターンが出力されます。

```
V1-5
TEST PATTERN
```

Test pattern



Test pattern

V1-6. VIDEO INFORMATION

The information of input analog video signals is displayed.

V1-6. VIDEO INFORMATION

入力されているアナログ映像信号の情報が表示されます。

```
V1-6
VID IN:----
```

V2. DIGITAL VIDEO CHECK

This menu is used to check the digital video signal route.

Before checks using sub-menu V2-1 and V2-2, connect between HDMI OUT and HDMI IN terminals of this unit with an HDMI cable in advance.

V2-1. LOOPBACK TEST 1

The video signal route as shown below is checked automatically and result (OK or NG) is displayed.

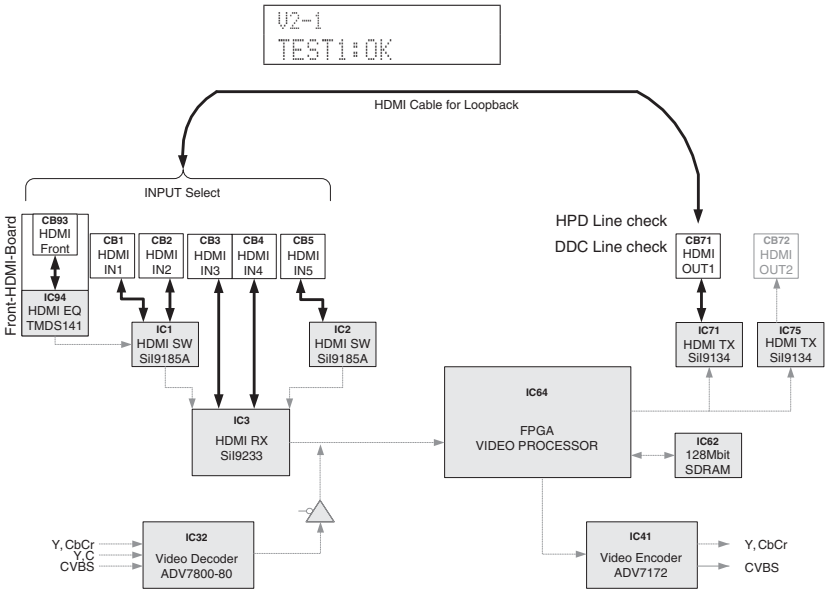
V2. DIGITAL VIDEO CHECK

デジタル映像信号の経路をチェックします。

サブメニュー V2-1、V2-2 でのチェックの前に、あらかじめ本機のHDMI OUT端子とIN端子間をHDMIケーブルで接続してください。

V2-1. LOOPBACK TEST 1

以下に示す映像信号経路が自動的にチェックされ、その結果（OK または NG）が表示されます。

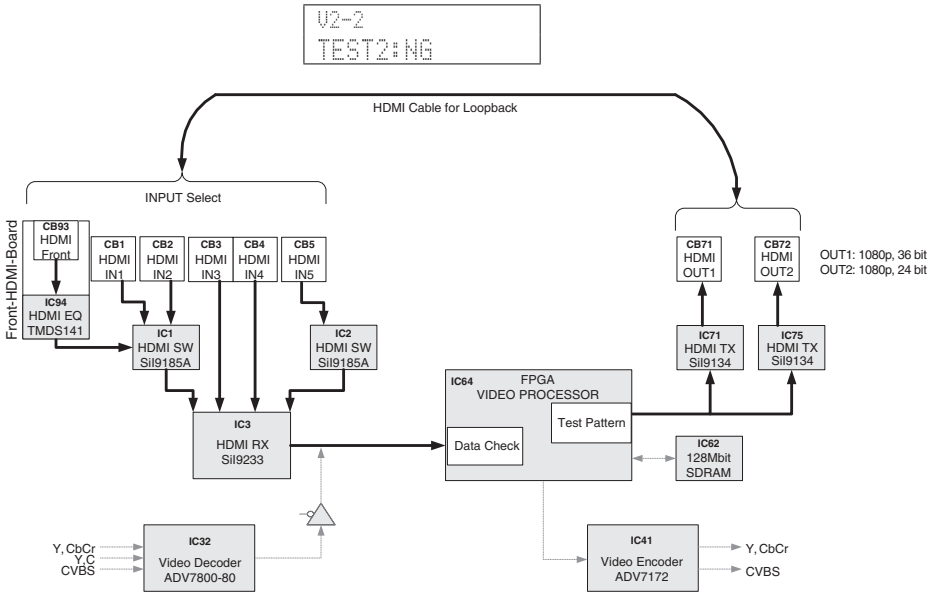


V2-2. LOOPBACK TEST 2

The video signal route as shown below is checked automatically and result (OK or NG) is displayed.

V2-2. LOOPBACK TEST 2

以下に示す映像信号経路が自動的にチェックされ、その結果（OK または NG）が表示されます。



V2-3. LOOPBACK TEST 3

Not for service.

V2-3. LOOPBACK TEST 3

サービスでは使用しません。

```
V2-3
TEST3:--
```

V2-4. HDMI REPEAT

* Before check using sub-menu V2-4, disconnect the HDMI cable connected between HDMI OUT and HDMI IN terminals of this unit.

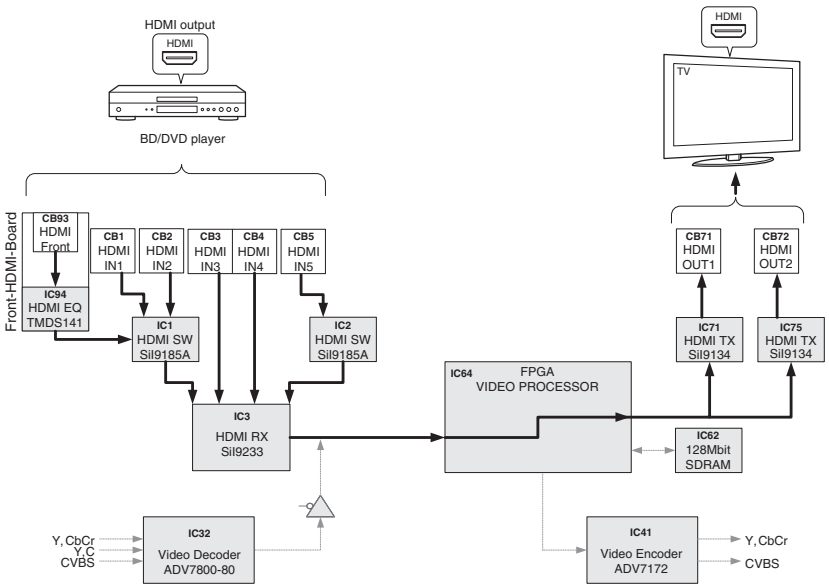
The video/audio signals input to HDMI IN terminal are output to HDMI OUT terminal.

V2-4. HDMI REPEAT

※ サブメニュー V2-4 でのチェックの前に、本機の HDMI OUT 端子と IN 端子間に接続されている HDMI ケーブルを外します。

HDMI IN 端子から入力された映像信号と音声信号が HDMI OUT 端子へ出力されます。

```
V2-4
HDMI REPEAT
```

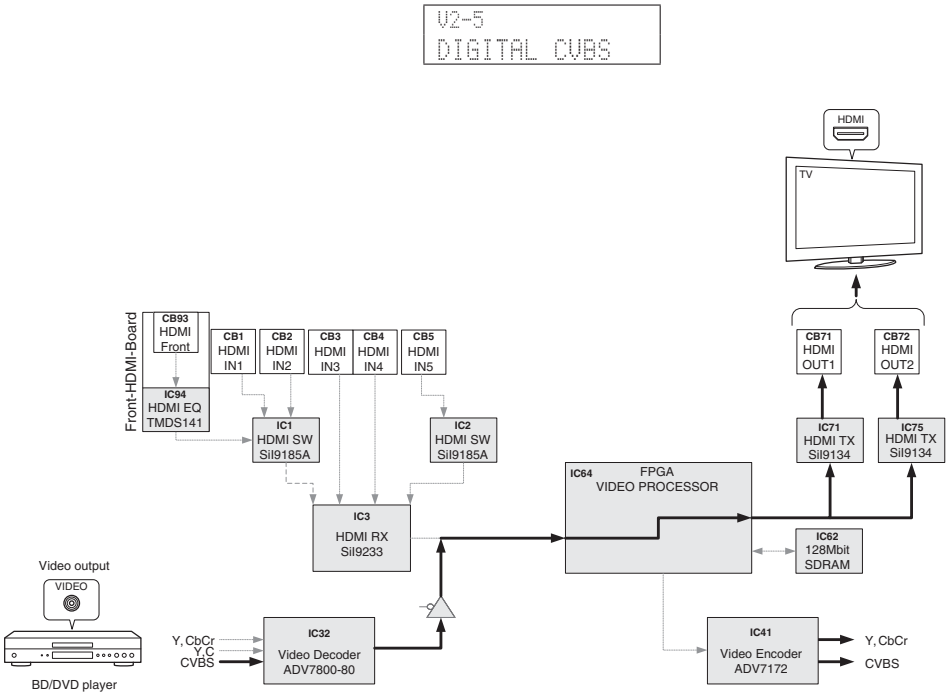


V2-5. DIGITAL CVBS

The video (CVBS) signal is converted and output as shown below.

V2-5. DIGITAL CVBS

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

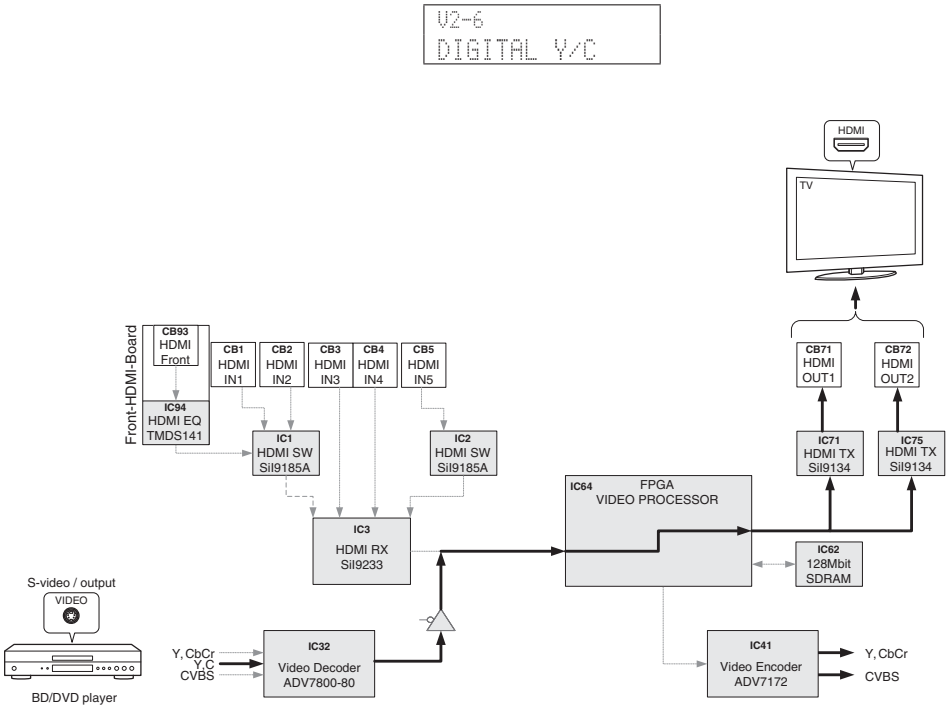


V2-6. DIGITAL Y/C (B, G, F models)

The s-video (Y, C) signal is converted and output as shown below.

V2-6. DIGITAL Y/C

サービスでは使用しません。

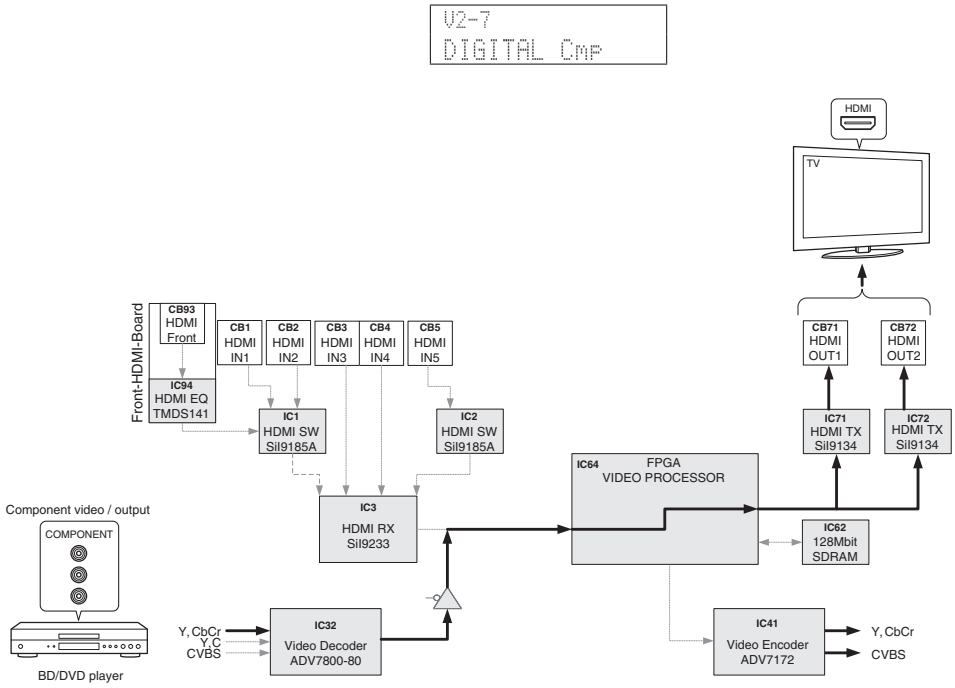


V2-7. DIGITAL COMPONENT

The component video (Y, Cb, Cr) signal is converted and output as shown below.

V2-7. DIGITAL COMPONENT

映像信号が以下のように変換され、出力されます。



V2-8. DIGITAL COMPONENT SC

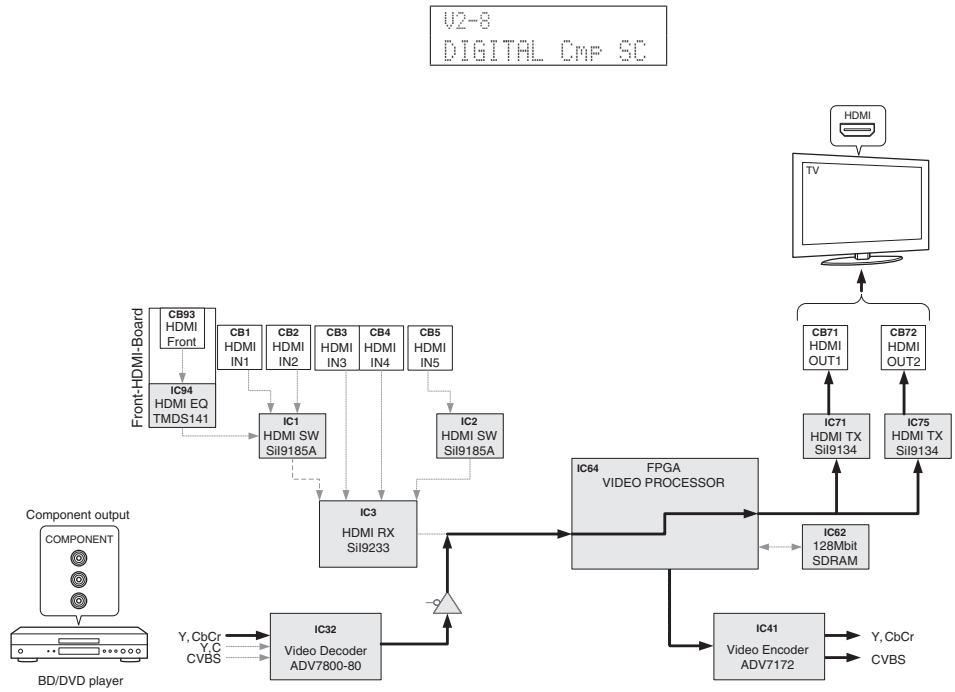
The component video (Y, Cb, Cr) signal is converted and output as shown below.

HDMI video output up-scaling: 480i/p, 576i/p => 1080p

V2-8. DIGITAL COMPONENT SC

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

アップスケーリング：480i/p、576i/p => 1080p



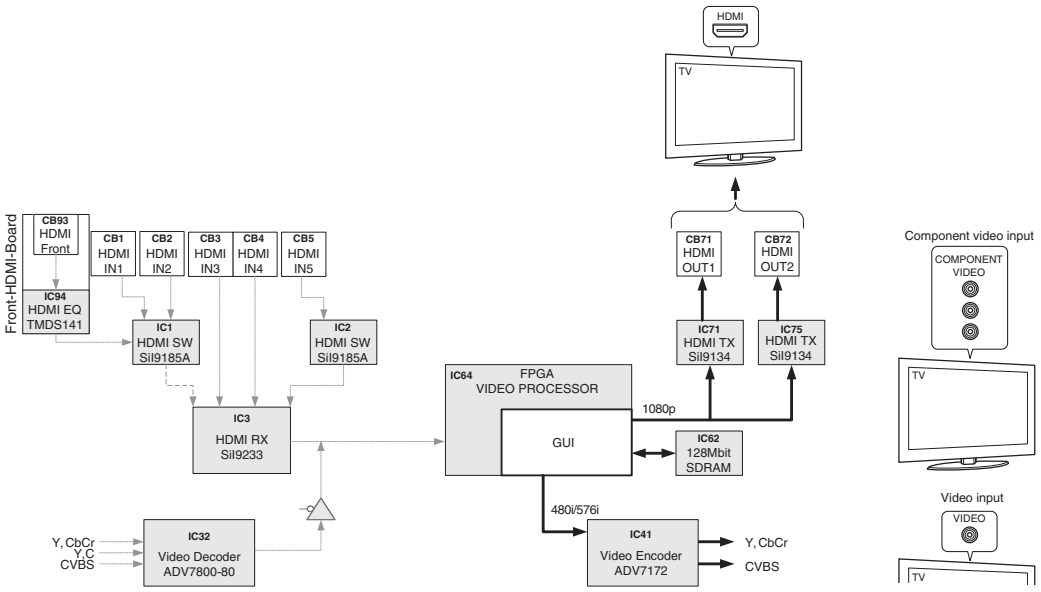
V2-9. GUI-VIDEO OUT

The GUI from FPGA (IC64 of the DIGITAL P.C.B.) is output.

V2-9. GUI-VIDEO OUT

FPGA（DIGITAL P.C.B. の IC64) から GUI が出力されます。

```
V2-9
GUI-VIDEO OUT
```



P1. SYSTEM MONITOR

This menu is used to display the A/D conversion value of the microprocessor which detects panel keys of this unit and protection functions by using the sub-menu.

When “P1-7. KEY1/KEY2” sub-menu is selected, keys become non-operable due to detection of the values of all keys. However, it is possible to advance to the next sub-menu by pressing the “SCENE RADIO” (forward) or “SCENE CD” (reverse) key of the remote control.

* Numeric values in the figure are given as reference only.

P1. SYSTEM MONITOR

本機パネルキー、プロテクションなどを検出しているマイコンの A/D 変換値を、サブメニューで表示します。

サブメニュー “P1-7. KEY1/KEY2” 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、リモコンの “SCENE RADIO”（順送り）または “SCENE CD”（逆送り）キーを押すことにより、次のサブメニューに進めることができます。

※ 図中の数値は参考例です。

P1-1. DC

DC: Power amplifier DC (DC voltage) output is detected.

The voltage at 1 pin (DC_PRT) of IC902 is displayed.
Normal value: 32 to 74
(Reference voltage: 3.3 V=255)

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

P1-1. DC

DC： パワーアンプ DC（直流電圧）出力の検出

IC902 の 1 ピン（DC_PRT）の電圧が表示されます。
正常値：32 ～ 74
（基準電圧：3.3 V=255）

※ DC が正常値を外れるとプロテクションが働き、電源が切れます。

```
P1-1
DC:  50
```

P1-2. PS1/PS2

Power supply voltage protection detection
The voltage at 2 pin (PS1_PRT)/1 pin (PS2_PRT) of IC902 are displayed.

Voltage detects:

PS1: ACBH, ACBL, AC_12, AC-5, ±12, ±7, +3.3D, +1.8D
PS2: +5I and -5V

Normal value

PS1: 38 to 141
PS2: 34 to 138 (Normal), 120 to 224 (PURE DIRECT mode)
(Reference voltage: 3.3 V=255)

* If PS1 or PS2 becomes out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.

P1-2. PS1/PS2

電源電圧プロテクションの検出

IC901 の 2 ピン（PS1_PRT）／1 ピン（PS2_PRT）の電圧が表示されます。

検出電圧

PS1： ACBH、ACBL、AC_12、AC-5、±12、±7、+3.3D、+1.8D
PS2： +5I、-5V

正常値

PS1： 38 ～ 141
PS2： 34 ～ 138（通常）、120 ～ 224（PURE DIRECT mode）
（基準電圧：3.3 V=255）

※ PS1 または PS2 が正常値を外れるとプロテクションが働き、電源が切れます。

```
P1-2
PS:  90 /  87
```

P1-3. TM

TM: Temperature of the heatsink is detected.
The voltage at 2 pin (TMH1) of IC902 is displayed.
Normal value:
42 to 255 (U, R, T, K, A, B, G, F, L models)
116 to 255 (C model)
(Reference voltage: 3.3 V=255)

* If TM becomes out of the normal value range, the protection function works to turn off the power.

P1-3. TM

TM： ヒートシンク温度の検出
IC902 の 2 ピン（TMH1）の電圧が表示されます。
正常値：42 ～ 255
（基準電圧：3.3 V=255）

※ TM が正常値を外れるとプロテクションが働き、電源が切れます。

```
P1-3
TM:  108
```

P1-4. OUTPUT LEVEL

Output level of speaker output is detected.

The voltage at 4 pin (AMP_OLV) of IC901 is displayed.
(Reference voltage: 3.3 V=255)

P1-4. OUTPUT LEVEL

スピーカー出力の出力レベルの検出

IC901 の 4 ピン（AMP_OLV）の電圧が表示されます。
（基準電圧：3.3 V=255）

```
P1-4
OUTLVL: 255
```

P1-5. LIMITER CONTROL

Power limitter control is detected.

The voltage at 4 pin (AMP_OLV) of IC901 is displayed.
(Reference voltage: 3.3 V=255)

P1-5. LIMITER CONTROL

電源リミッター制御の検出

IC901 の 4 ピン（AMP_OLV）の電圧が表示されます。
（基準電圧：3.3 V=255）

```
P1-5
LMTCNT: 255
```

P1-6. L3 (J model)

Not for service.

P1-6. L3（J model）

D 端子の L3 レベルの検出

IC901 の 13 ピン（L3_DET）の電圧が表示されます。
（基準電圧：3.3 V=255）

```
P1-6
L3:   0
```

P1-7. KEY1/KEY2

Panel key of this unit is detected.

When the A/D conversion value of the panel key becomes out of the specified range, normal operation will not be available.

In that case, check the constant of voltage dividing resistor, solder condition, etc. Refer to table.

* When “P1-7. KEY1/KEY2” sub-menu is selected, keys become non-operable due to detection of the values of all keys. However, it is possible to advance to the next sub-menu by pressing the “SCENE RADIO” (forward) or “SCENE CD” (reverse) key of the remote control.

(Reference voltage: 3.3 V=255)

P1-7. KEY1/KEY2

本機パネルキーの検出

パネルキーの A/D 値が規定範囲から外れると、正常な動きをしません。

下表をご覧になり、各キーの分圧抵抗の定数、ハンダ不良等の確認をしてください。

※ サブメニュー “P1-7. KEY1/KEY2” 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、リモコンの “SCENE RADIO”（順送り）または“SCENE CD”（逆送り）キーを押すことにより、次のサブメニューに進めることができます。

（基準電圧：3.3 V=255）

```
P1-7
KY: 255 / 255
```

Display / 表示	KY1
0 – 11	RADIO (SCENE4)
12 – 32	CD (SCENE3)
33 – 54	TV (SCENE2)
55 – 75	BD/DVD (SCENE1)
76 – 96	ZONE2 CONTROL
97 – 119	ZONE2 ON/OFF
182 – 197	MAIN ZONE ⏻ (power)
198 – 209	TONE CONTROL
255	Key off

Display / 表示	KY2
0 – 11	PURE DIRECT
12 – 32	TUNING >>
33 – 54	TUNING <<
55 – 77	AM
78 – 99	FM
100 – 121	PRESET >
122 – 144	PRESET <
145 – 166	MEMORY
167 – 186	INFO
187 – 205	STRAIGHT
255	Key off

P2. PROTECTION HISTORY

This menu is used to display the history of protection function.

All history of protection function will be erased by pressing the “STRAIGHT” key.

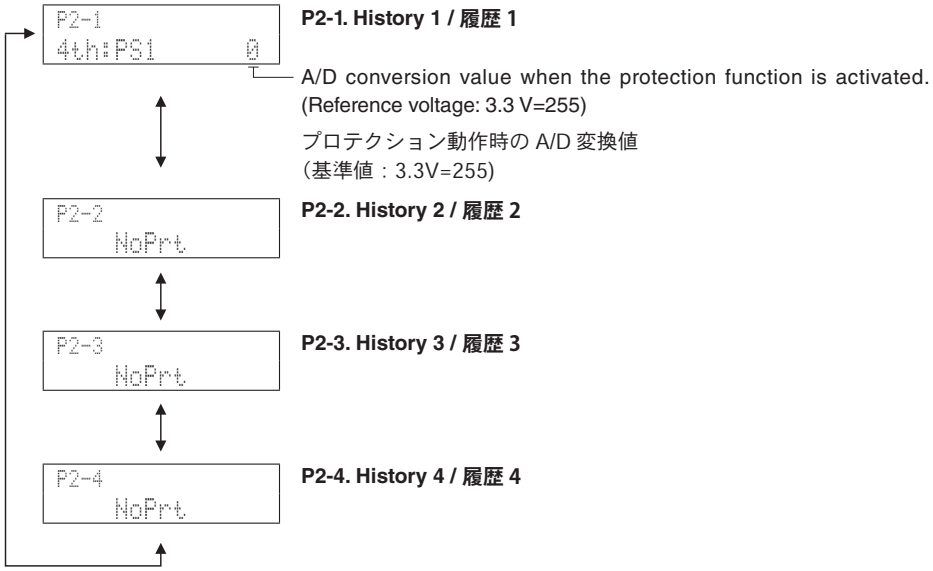
* Numeric values in the figure are given as reference only.

P2. PROTECTION HISTORY

プロテクション履歴が表示されます。

“STRAIGHT” キーを押すとプロテクション履歴はすべて消去されます。

※ 図中の数値は参考例です。



S1. F/W UPDATE

Not for service.

S1. F/W UPDATE

サービスでは使用しません。

S2. SET INFORMATION

The model name and destination values are displayed.

S2-1. MODEL

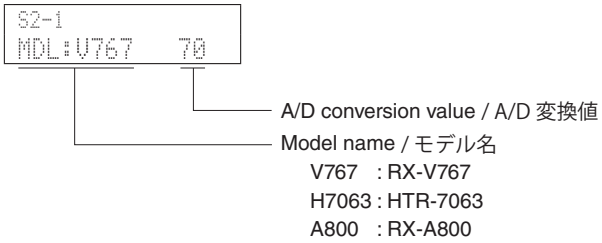
The model name of this unit is displayed.

S2. SET INFORMATION

モデル名、仕向け先が表示されます。

S2-1. MODEL

本機のモデル名が表示されます。



Model name	RX-V767	RX-A800	HTR-7063
A/D conversion value (3.3 V=255)	59–81	82–103	104–127

S2-2. DESTINATION

The destination of this unit is displayed.

S2-2. DESTINATION

本機の仕向け先が表示されます。

```
S2-2
DEST:U   28
```

A/D conversion value / A/D 変換値

Destination / 仕向け先

Destination	J	U	C	R	T	K	A	B, G, F	L
A/D conversion value (3.3 V=255)	0 – 12	13 – 40	41 – 67	68 – 92	93 – 115	116 – 140	141 – 182	183 – 221	222 – 244

S2-3. DEBUG

Not for service.

S2-3. DEBUG

サービスでは使用しません。

```
S2-3
DBG:255
```

S3. FACTORY PRESET

This menu is used to reserve/inhibit initialization of the back-up IC (EEPROM: IC903 of the DIGITAL P.C.B.).

S3. FACTORY PRESET

バックアップ IC（EEPROM：DIGITAL P.C.B. の IC903）の初期化を予約／禁止します。

```
S3-1
PRESET:INH
```

S3-1. PRESET INHIBIT (Initialization inhibited) / **PRESET INHIBIT**（初期化禁止）

Initialization of the back-up IC is not executed. Select this sub-menu to protect the values set by the user.

バックアップ用 IC 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。

↕

```
S3-1
PRESET:RSRV
```

S3-1. PRESET RESERVED (Initialization reserved) / **PRESET RESERVED**（初期化予約）

Initialization of the back-up IC is reserved. (Actual initialization is executed the next time the power is turned on.) To reset to the original factory settings or to reset the backup IC, select this sub-menu and press the “MAIN ZONE ⏻”(power) key to turn off the power. Any protection history also will be initialized at the same time.

ユーザーメモリの初期化が予約されます。（実際に初期化されるのは、次回の電源投入時です。）工場出荷時やユーザーメモリをリセットしたいときは、こちらを選択してから“MAIN ZONE ⏻”（パワー）キーを押して電源を切ってください。このとき、プロテクション履歴も初期化されます。

CAUTION: Before setting to the PRESET RESERVED, write down the existing preset memory content of the tuner. (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の内容を書き写してください。（初期化をすると、チューナーのユーザーメモリーの内容は消えてしまいます。）

S4. ROM VERSION/CHECKSUM

The firmware version and checksum values are displayed.

The checksum is obtained by adding the data at every 8-bit and expressing the result as a 4-figure hexadecimal notation.

* Numeric values in the figure are given as reference only.

S4. ROM VERSION/CHECKSUM

ファームウェアのバージョン、チェックサムが表示されます。

チェックサムは、データを 8 ビットごとに加算していき、4 桁の 16 進数で表記したものです。

※ 図中の数値は参考例です。


```
S4-1
SYS-VER.   1.14
```

S4-1. SYSTEM VERSION

The firmware version of this unit is displayed.

本機のファームウェアのバージョンが表示されます。

```
S4-2
VER.G0055
```

S4-2. MICROPROCESSOR VERSION

The firmware version of MICROPROCESSOR (IC908 DIGITAL P.C.B.) is displayed.

マイコン（IC908 DIGITAL P.C.B.）のファームウェアのバージョンが表示されます。

```
S4-3
SUM.8CD3
```

S4-3. MICROPROCESSOR CHECKSUM

The checksum value of MICROPROCESSOR (IC908 DIGITAL P.C.B.) is displayed.

マイコン（IC908 DIGITAL P.C.B.）のチェックサムが表示されます。

```
S4-4
FR-V.00048
```

S4-4. FLASH ROM VERSION

The firmware version of FLASH ROM (IC951 DIGITAL P.C.B.) is displayed.

FLASH ROM（IC951 DIGITAL P.C.B.）のファームウェアのバージョンが表示されます。

```
S4-5
FR-S.A6C3
```

S4-5. FLASH ROM CHECKSUM

The checksum value of FLASH ROM (IC951 DIGITAL P.C.B.) is displayed.

FLASH ROM（IC951 DIGITAL P.C.B.）のチェックサムが表示されます。

```
S4-6
S-VER.--------
```

S4-6. VNP2 VERSION

Not for service.

サービスでは使用しません。

```
S4-7
S-SUM.--------
```

S4-7. VNP2 CHECKSUM

Not for service.

サービスでは使用しません。

```
S4-8
D1-V.   1.12r1
```

S4-8. DSP1 VERSION

The firmware version of DSP1 (IC945 DIGITAL P.C.B.) is displayed.

DSP1（IC945 DIGITAL P.C.B.）のファームウェアのバージョンが表示されます。

```
S4-9
D1-S.58CBD615
```

S4-9. DSP1 CHECKSUM

The checksum value of DSP1 (IC945 DIGITAL P.C.B.) is displayed.

DSP1（IC945 DIGITAL P.C.B.）のチェックサムが表示されます。

```
S4-10
INVALID ITEM
```

S4-10. INVALID ITEM

Not for service.

サービスでは使用しません。

```
S4-11
INVALID ITEM
```

S4-11. INVALID ITEM

Not for service.

サービスでは使用しません。

```
S4-12
G-V.068169020
```

S4-12. GUI VERSION

The firmware version of GUI data is displayed.

GUI データのファームウェアのバージョンが表示されます。

```
S4-13
FPGA-G-V. 45
```

S4-13. FPGA GUI VERSION

The firmware version of GUI section in FPGA (IC64 DIGITAL P.C.B.) is displayed.

FPGA（IC64 DIGITAL P.C.B.）の GUI 部のファームウェアのバージョンが表示されます。

```
S4-14
FPGA-I-V. 17
```

S4-14. FPGA IP VERSION

The firmware version of video processor section in FPGA (IC64 DIGITAL P.C.B.) is displayed.

FPGA（IC64 DIGITAL P.C.B.）のビデオ部のファームウェアのバージョンが表示されます。

```
S4-15
SR VER. A004
```

S4-15. SIRIUS VERSION (U model)

The firmware version of SIRIUS is displayed.

```
S4-16
INVALID ITEM
```

S4-16. INVALID ITEM

Not for service.

サービスでは使用しません。

```
S4-17
HDR.  A001
```

S4-17. HD RADIO VERSION (U model)

Not for service.

サービスでは使用しません。

■ CONFIRMATION OF IDLING CURRENT OF AMP UNIT / アンプユニットのアイドリング電流の確認

- Right after power is turned on, confirm that the voltage across the terminals of R1152 (SURROUND BACK Rch), R1154 (SURROUND Rch), R1150 (FRONT Rch), R1148 (CENTER), R1149 (FRONT Lch), R1153 (SURROUND Lch), R1151 (SURROUND BACK Lch) are between 0.1mV and 10.0mV.
- If it exceeds 10.0 mV, open (cut off) R1090 (SURROUND BACK Rch), R1092 (SURROUND Rch), R1088 (FRONT Rch), R1086 (CENTER), R1087 (FRONT Lch), R1091 (SURROUND Lch), R1089 (SURROUND BACK Lch) and reconfirm the voltage.

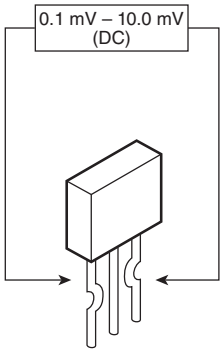
Attention
If the measured voltage exceeds 10.0mV after an amplifier repair, first check for a defective component before cutting the bias resistor.

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

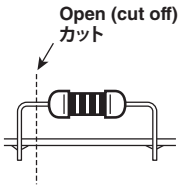
- 電源投入直後、R1152（SURROUND BACK Rch）、R1154（SURROUND Rch）、R1150（FRONT Rch）、R1148（CENTER）、R1149（FRONT Lch）、R1153（SURROUND Lch）、R1151（SURROUND BACK Lch）の端子間電圧を測定し、0.1 mV から 10.0 mV の間であることを確認してください。
- 電圧が 10 mV を超えている場合は、R1090（SURROUND BACK Rch）、R1092（SURROUND Rch）、R1088（FRONT Rch）、R1086（CENTER）、R1087（FRONT Lch）、R1091（SURROUND Lch）、R1089（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 0.2 mV ～ 15.0 mV であることを確認してください。

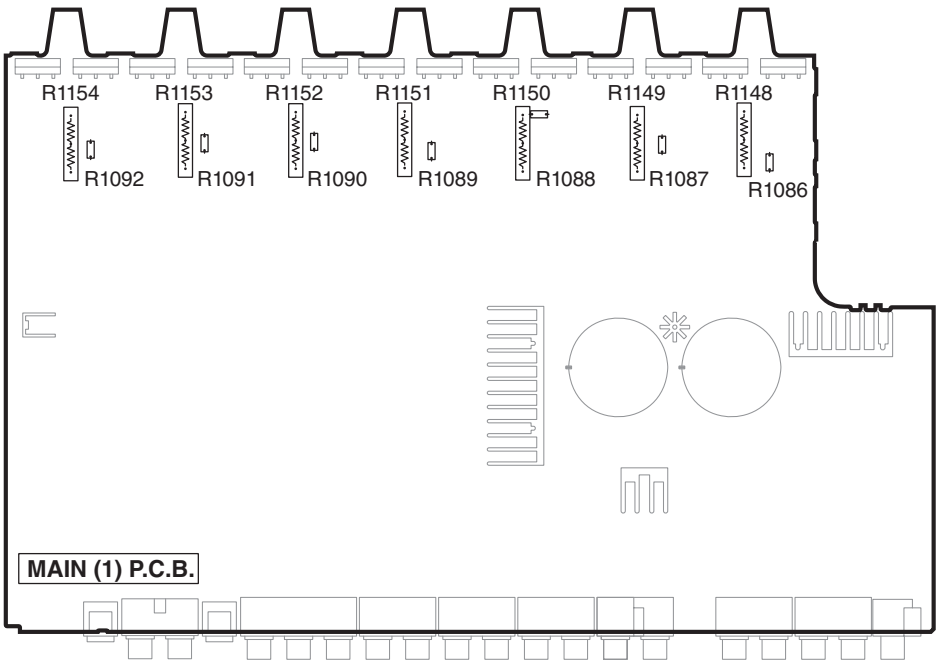


R1152 (SURROUND BACK Rch)
R1154 (SURROUND Rch)
R1150 (FRONT Rch)
R1148 (CENTER)
R1149 (FRONT Lch)
R1153 (SURROUND Lch)
R1151 (SURROUND BACK Lch)



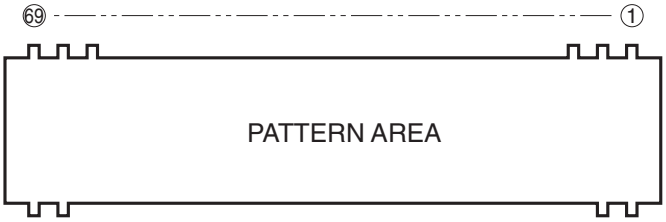
R1090 (SURROUND BACK Rch)
R1092 (SURROUND Rch)
R1088 (FRONT Rch)
R1086 (CENTER)
R1087 (FRONT Lch)
R1091 (SURROUND Lch)
R1089 (SURROUND BACK Lch)

Front side



■ DISPLAY DATA

● **V4001 : HNA-18MM02T (OPERATION P.C.B.)**



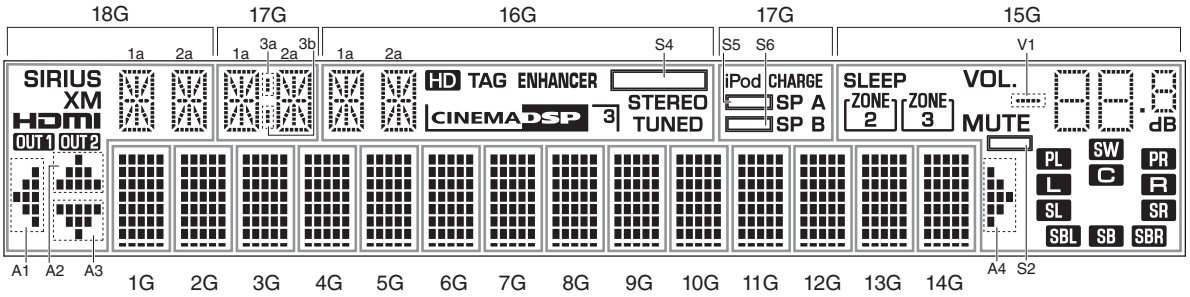
● **PIN CONNECTION**

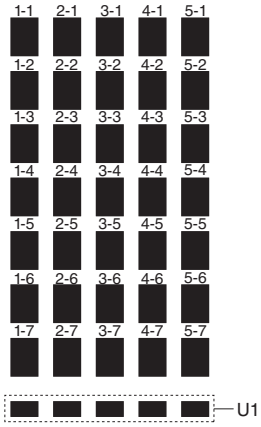
Pin No.	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35
Connection	F2	F2	NP	NP	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31

Pin No.	34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
Connection	P32	P33	P34	P35	P36	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	18G	17G	16G	15G	14G	13G	12G	11G	10G	9G	8G	7G	6G	5G	4G	3G	2G	1G	NP	NP	F1	F1

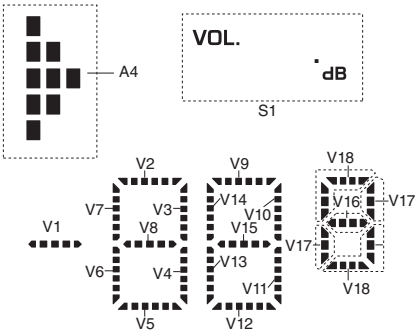
Note : 1) Fn ..... Filament pin 2) nG ..... Grid pin 3) Pn ..... Anode pin 4) NP ..... No pin 5) NX ..... No extended pin

● **GRID ASSIGNMENT**

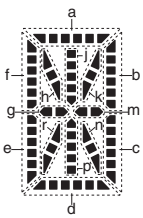




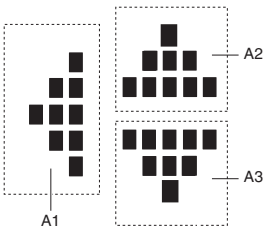
(1G-14G)



(15G)



(16G-18G)



(18G)

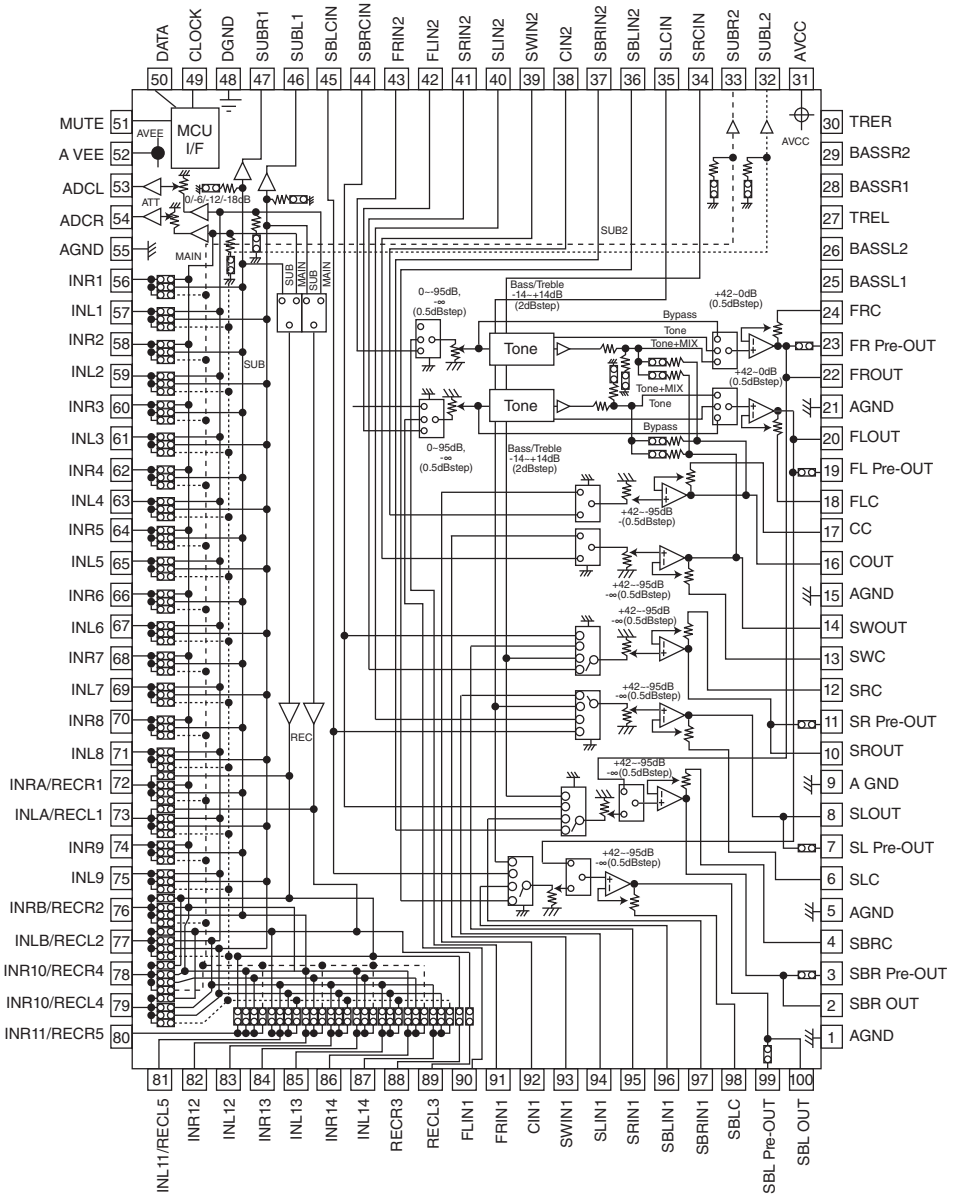
● **ANODE CONNECTION**

	18G	17G	16G	15G	14G-1G
P1	1a	1a	1a	S1	1-1
P2	1h	1h	1h	V1	2-1
P3	1j	1j	1j	1d	3-1
P4	1k	1k	1k	2d	4-1
P5	1b	1b	1b	S2	5-1
P6	1f	1f	1f	1e	1-2
P7	1m	1m	1m	2e	2-2
P8	1g	1g	1g	S3	3-2
P9	1c	1c	1c	1c	4-2
P10	1e	1e	1e	2c	5-2
P11	1r	1r	1r	S4	1-3
P12	1p	1p	1p	1g	2-3
P13	1n	1n	1n	2g	3-3
P14	1d	1d	1d	1f	4-3
P15	2a	2a	2a	2f	5-3
P16	2h	2h	2h	1b	1-4
P17	2j	2j	2j	2b	2-4
P18	2k	2k	2k	1a	3-4
P19	2b	2b	2b	2a	4-4
P20	2f	2f	2f	PL	5-4
P21	2m	2m	2m	SW	1-5
P22	2g	2g	2g	PR	2-5
P23	2c	2c	2c	L	3-5
P24	2e	2e	2e	C	4-5
P25	2r	2r	2r	R	5-5
P26	2p	2p	2p	SL	1-6
P27	2n	2n	2n	SR	2-6
P28	2d	2d	2d	SBL	3-6
P29	SIRIUS	3a	HD	SB	4-6
P30	XM	3b	TAG	SBR	5-6
P31	HDMI	iPod CHARGE	CINEMA DSP	S6	1-7
P32	OUT 1	SP B	3	S13	2-7
P33	OUT 2	S6	STEREO	MUTE	3-7
P34	A1	SP A	TUNED	ZONE 2	4-7
P35	A2	S5	ENHANCER	ZONE 3	5-7
P36	A3	–	S4	SLEEP	U1

■ IC DATA

IC153: R2A15220FP (MAIN P.C.B.)

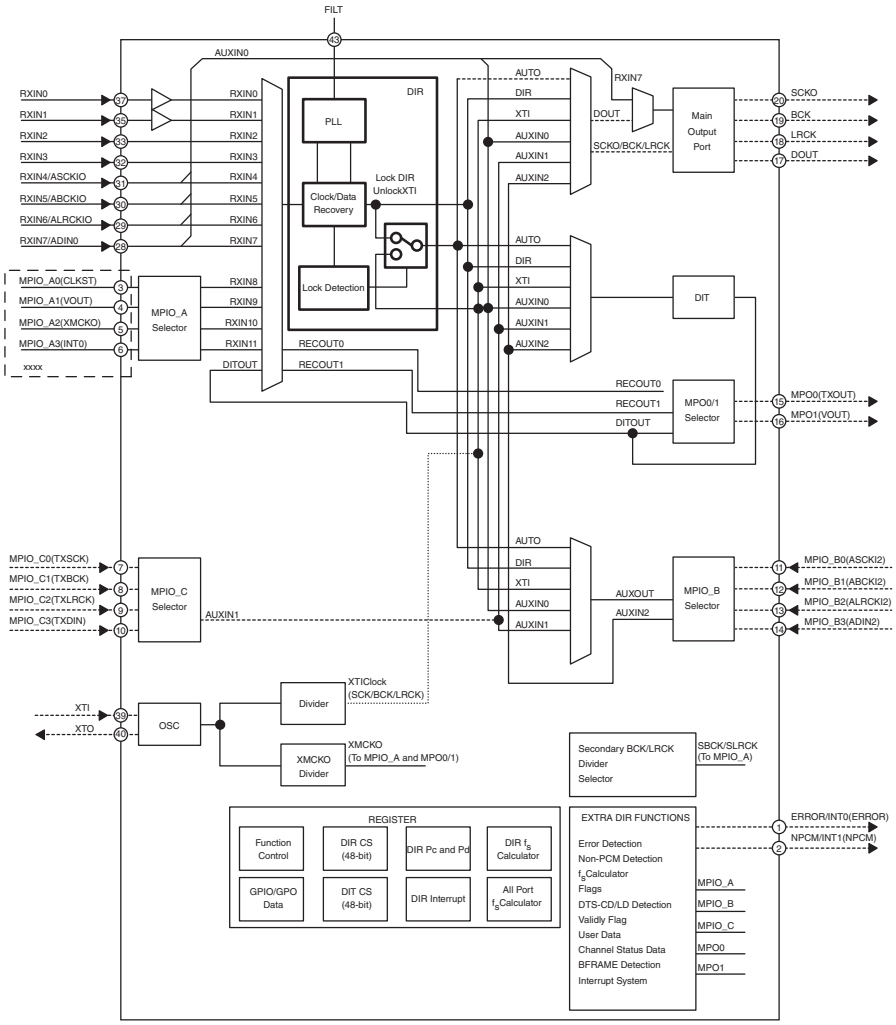
8-channel electronic volume with 11 input selector and tone control

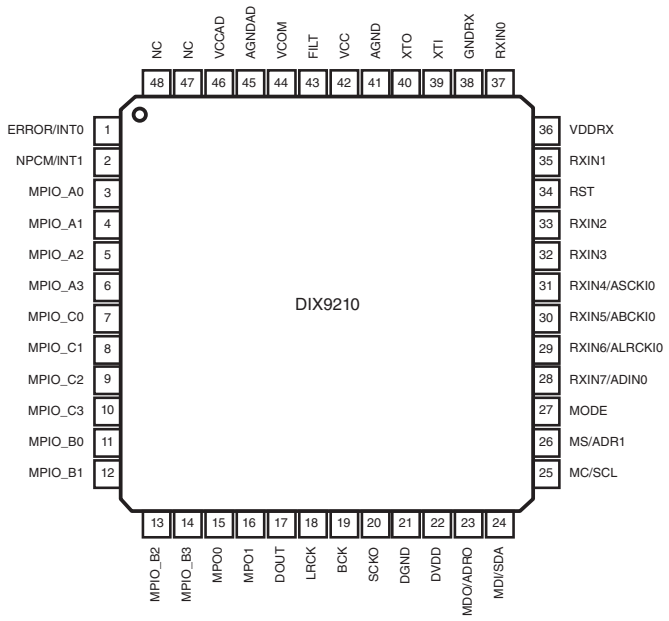


Pin No.	Port name	Function Name	Detail of Function
1	AGND	AE	Analog ground of internal circuit
2	SBROUT	VOSBL	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
3	SBR Pre-OUT	VOPSBL	Pre-output pin of FL/FR/SL/SR/SBL/SBR channel
4	SBRC	AE	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
5	AGND	AE	Analog ground of internal circuit
6	SLC	VOPSR	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
7	SL Pre-OUT	VOSR	Pre-output pin of FL/FR/SL/SR/SBL/SBR channel
8	SLOUT	AE	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
9	AGND	AE	Analog ground of internal circuit
10	SROUT	VOSL	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
11	SR Pre-OUT	VOPSL	Pre-output pin of FL/FR/SL/SR/SBL/SBR channel
12	SRC	AE	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
13	SWC	AE	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
14	SWOUT	VOSW	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
15	AGND	AE	Analog ground of internal circuit
16	COUT	VOC	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
17	CC	AE	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
18	FLC	AE	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
19	FL Pre-OUT	VOPFR	Pre-output pin of FL/FR/SL/SR/SBL/SBR channel
20	FLOUT	VOFR	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
21	AGND	POE	Analog ground of internal circuit
22	FROUT	VOFL	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel
23	FR Pre-OUT	VOPFL	Pre-output pin of FL/FR/SL/SR/SBL/SBR channel
24	FRC	AE	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
25	BASSL1	AE	Frequency characteristic setting pin of L/R channel tone control (Bass)
26	BASSL2	AE	Frequency characteristic setting pin of L/R channel tone control (Bass)
27	TREL	AE	Frequency characteristic setting pin of L/R channel tone control (Treble)
28	BASSR1	AE	Frequency characteristic setting pin of L/R channel tone control (Bass)
29	BASSR2	AE	Frequency characteristic setting pin of L/R channel tone control (Bass)
30	TRER	AE	Frequency characteristic setting pin of L/R channel tone control (Treble)
31	AVCC	VCC	Positive power supply to internal circuit
32	SUBL1	N.C.	Output pin for L/R channel SUB1/SUB2 output
33	SUBL2	N.C.	Output pin for L/R channel SUB1/SUB2 output
34	SRCIN	N.C.	3rd multi input pin for SBL/SBR/SL/SR channel volume that is able to swap SBR/SBL with SR/SL
35	SLCIN	N.C.	3rd multi input pin for SBL/SBR/SL/SR channel volume that is able to swap SBR/SBL with SR/SL
36	SBLIN2	8SBR	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
37	SBRIN2	8SBL	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
38	CIN2	8C	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
39	SWIN2	8SW	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
40	SLIN2	8SR	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
41	SRIN2	8SL	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
42	FLIN2	8FR	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
43	FRIN2	8FL	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
44	SBRCIN	Z2L	3rd multi input pin for SBL/SBR/SL/SR channel volume that is able to swap SBR/SBL with SR/SL
45	SBLCIN	Z2R	3rd multi input pin for SBL/SBR/SL/SR channel volume that is able to swap SBR/SBL with SR/SL
46	SUBL1	Z2R	Output pin for L/R channel SUB1/SUB2 output
47	SUBR1	Z2L	Output pin for L/R channel SUB1/SUB2 output
48	DGND	MG	Digital ground of internal circuit
49	DATA	VOL_SCK	Input pin of control data
50	CLOCK	VOL_MOSI	Input pin of control clock
51	MUTE	AE	Outside mute control pin
52	AVEE	–	Negative power supply to internal circuit
53	ADCL	ADR	Output pin for L/R channel ADC
54	ADCR	ADL	Output pin for L/R channel ADC
55	AGND	AE	Analog ground of internal circuit
56	INR1	AU2L	Input pin of L/R channel (Input selector)
57	INL1	AU2R	Input pin of L/R channel (Input selector)

Pin No.	Port name	Function Name	Detail of Function
58	INR2	AU1L	Input pin of L/R channel (Input selector)
59	INL2	AU1R	Input pin of L/R channel (Input selector)
60	INR3	AV-6L	Input pin of L/R channel (Input selector)
61	INL3	AV-6R	Input pin of L/R channel (Input selector)
62	INR4	AV-5L	Input pin of L/R channel (Input selector)
63	INL4	AV-5R	Input pin of L/R channel (Input selector)
64	INR5	PHL	Input pin of L/R channel (Input selector)
65	INL5	PHR	Input pin of L/R channel (Input selector)
66	INR6	SRL	Input pin of L/R channel (Input selector)
67	INL6	SRR	Input pin of L/R channel (Input selector)
68	INR7	IPL	Input pin of L/R channel (Input selector)
69	INL7	IPR	Input pin of L/R channel (Input selector)
70	INR8	XML	Input pin of L/R channel (Input selector)
71	INL8	XMR	Input pin of L/R channel (Input selector)
72	INRA/RECR1	AV-OUT_L	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
73	INLA/RECL1	AV-OUT_R	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
74	INR9	USBL	Input pin of L/R channel (Input selector)
75	INL9	USBR	Input pin of L/R channel (Input selector)
76	INRB/RECR2	AOL	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
77	INLB/RECL2	AOR	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
78	INR10/RECR4	TUL	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
79	INL10/RECL4	TUR	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
80	INR11/RECR5	MIC	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
81	INL11/RECL5	AE	Output pin for L/R channel (input selector)/Output pin for L/R channel REC output
82	INR12	AUXL	Input pin of L/R channel (Input selector)
83	INL12	AUXR	Input pin of L/R channel (Input selector)
84	INR13	AE	Input pin of L/R channel (Input selector)
85	INL13	AE	Input pin of L/R channel (Input selector)
86	INR14	AE	Input pin of L/R channel (Input selector)
87	INL14	AE	Input pin of L/R channel (Input selector)
88	RECR3	N.C.	Output pin for L/R channel REC output
89	RECL3	N.C.	Output pin for L/R channel REC output
90	FLIN1	DAFR	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
91	FRIN1	DAFL	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
92	CIN1	DAC	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
93	SWIN1	DASW	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
94	SLIN1	DASR	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
95	SEIN1	DASL	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
96	SBLIN1	DASBR	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
97	SBRIN1	DASBL	Multi input pin of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel (Multi IN 1/2)
98	SBLC	AE	Connects capacitor for reducing click noise of L/R/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel volume
99	SBL Pre-OUT	VOPSBR	Pre-output pin of FL/FR/SL/SR/SBL/SBR channel
100	SBL OUT	VOSBR	Output pin of FL/FR/C/SW/SL/SR/SBL/SBR channel

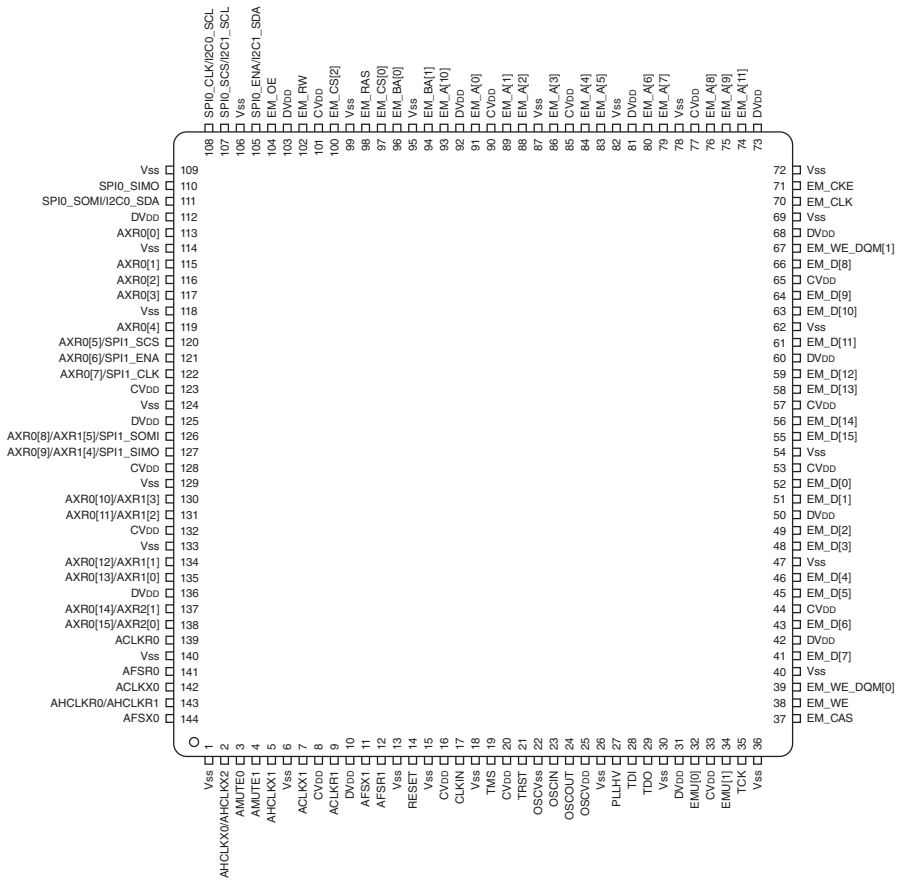
IC942: DIX9210PTR (DIGITAL P.C.B.)
216 kHz digital audio interface transceiver

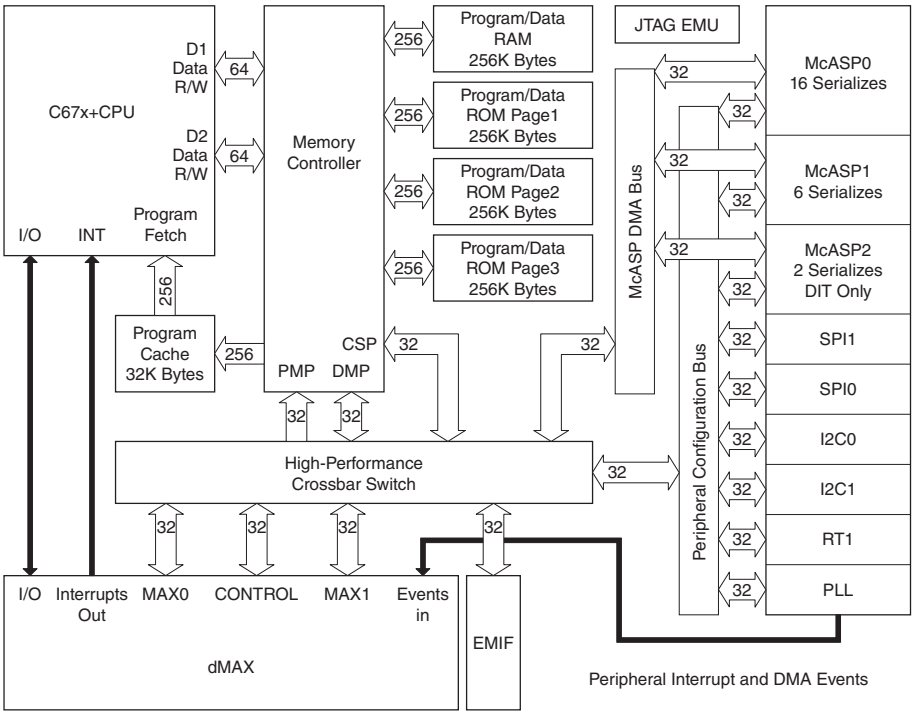




Pin No.	Port Name	I/O	Detail of Function
1	ERROR/INT0	O	DIR Error detection output/Interrupt0 output
2	NPCM/INT1	O	DIR Non-PCM detection output/Interrupt1output
3	MPIO_A0	I/O	Multipurpose I/O, Group A (1)
4	MPIO_A1	I/O	Multipurpose I/O, Group A (1)
5	MPIO_A2	I/O	Multipurpose I/O, Group A (1)
6	MPIO_A3	I/O	Multipurpose I/O, Group A (1)
7	MPIO_C0	I/O	Multipurpose I/O, Group C (1)
8	MPIO_C1	I/O	Multipurpose I/O, Group C (1)
9	MPIO_C2	I/O	Multipurpose I/O, Group C (1)
10	MPIO_C3	I/O	Multipurpose I/O, Group C (1)
11	MPIO_B0	I/O	Multipurpose I/O, Group B (1)
12	MPIO_B1	I/O	Multipurpose I/O, Group B (1)
13	MPIO_B2	I/O	Multipurpose I/O, Group B (1)
14	MPIO_B3	I/O	Multipurpose I/O, Group B (1)
15	MPO0	O	Multipurpose output 0
16	MPO1		
17	DOUT		
18	LRCK		
19	BCK		
20	SCKO		
21	DGND		
22	DVDD		
23	MDO/ADRO		
24	MDI/SDA		
25	MC/SCL		
26	MS/ADR1		
27	MODE		
28	RXIN7/ADIN0		
29	RXIN6/ALRCKI0		
30	RXIN5/ABCKI0		
31	RXIN4/ASCKI0		
32	RXIN3		
33	RXIN2		
34	RST		
35	RXIN1		
36	VDDRX		
37	RXIN0		
38	GNDRX		
39	XTI		
40	XTO		
41	AGND		
42	VCC		
43	FILT		
44	VCOM		
45	AGNDAD		
46	VCCAD		
47	NC		
48	NC		

IC945: D70YE101BRFP266 (DIGITAL P.C.B.)
Decoder/Post processor
*** No replacement part available. / サービス部品供給なし**



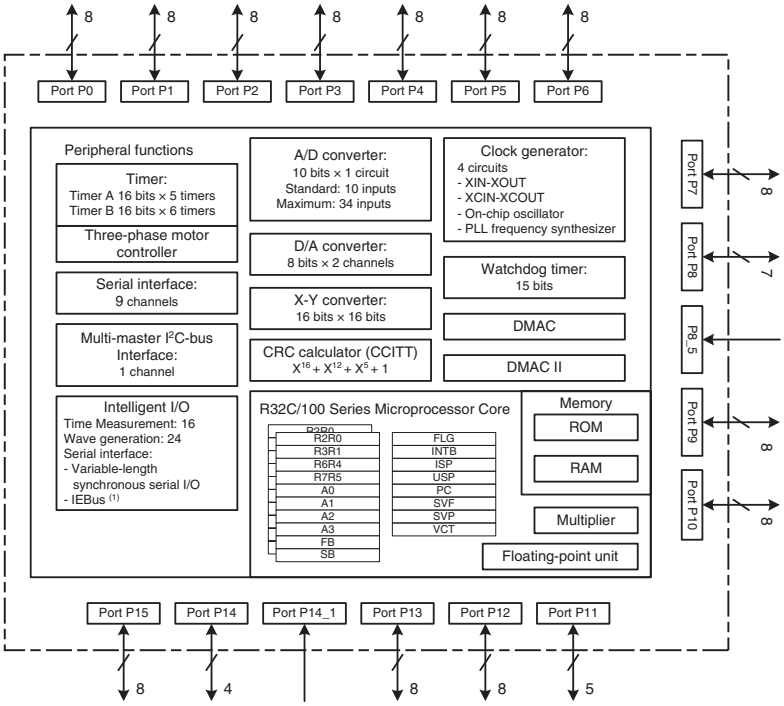


No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE(1)	PULL(2)	GPIO(3)	Detail of Function
1	VSS				
2	AHCLKX0/AHCLKX2	IO	–	Y	McASP0 and McASP2 transmit master clock
3	AMUTE0	IO	–	Y	McASP0 mute output
4	AMUTE1	IO	–	Y	McASP1 mute output
5	AHCLKX1	IO	–	Y	McASP1 transmit master clock
6	VSS				
7	ACLKX1	IO	–	Y	McASP1 transmit bit clock
8	CVDD				
9	ACLKR1	IO	–	Y	McASP1 receive bit clock
10	DVDD				
11	AFSX1	IO	–	Y	McASP1 transmit frame Sync (L/R clock)
12	AFSR1	IO	–	Y	McASP1 receive frame Sync (L/R clock)
13	VSS				
14	RESET	IO	–	N	Device reset pin
15	VSS				
16	CVDD				
17	CLKIN	IO	–	N	Alternate clock input (3.3-V LVCMOS input)
18	VSS				
19	TMS	IO	IPU	N	Test mode select
20	CVDD				
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	NC	O	–	N	
25	OSCVDD	PWR	–	N	Oscillator 1.2-V Vpp tap point (for filter only)
26	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	VSS				
31	DVDD				
32	EMU[0]	IO	IPU	N	Emulation pin 0
33	CVDD				
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	VSS				
41	EM_D[7]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
42	DVDD				
43	EM_D[6]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
44	CVDD				
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	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	DVDD				

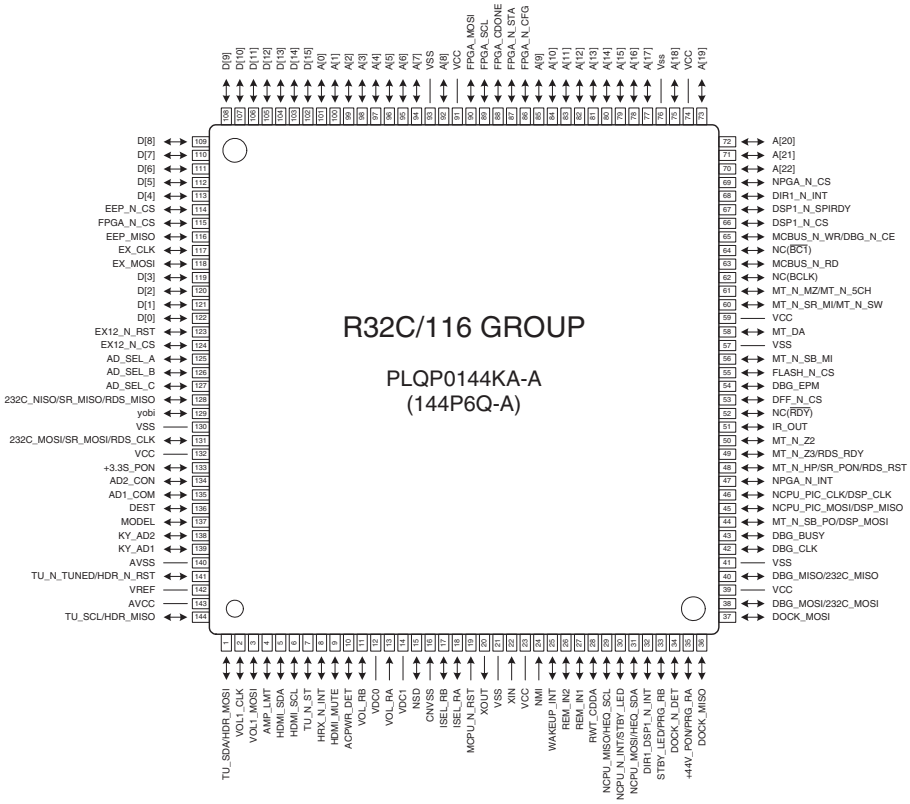
No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE(1)	PULL(2)	GPIO(3)	Detail of Function
51	EM_D[1]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
52	EM_D[0]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
53	CVDD				
54	VSS				
55	EM_D[15]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-bits]
56	EM_D[14]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
57	CVDD				
58	EM_D[13]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
59	EM_D[12]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
60	DVDD				
61	EM_D[11]	IO	–	N	EMIF data bus [lower 16-Bits]
62	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	CVDD				
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	DVDD				
69	VSS				
70	EM_CLK	O	–	N	SDRAM clock
71	EM_CKE	O	–	N	SDRAM clock enable
72	VSS				
73	DVDD				
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	CVDD				
78	VSS				
79	EM_A[7]	O	–	N	EMIF address bus
80	EM_A[6]	O	–	N	EMIF address bus
81	DVDD				
82	VSS				
83	EM_A[5]	O	–	N	EMIF address bus
84	EM_A[4]	O	–	N	EMIF address bus
85	CVDD				
86	EM_A[3]	O	–	N	EMIF address bus
87	VSS				
88	EM_A[2]	O	–	N	EMIF address bus
89	EM_A[1]	O	–	N	EMIF address bus
90	CVDD				
91	EM_A[0]	O	–	N	EMIF address bus
92	DVDD				
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	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	VSS				
100	EM_CS[2]	O	–	N	Asynchronous memory chip select

No.	Function Name (P.C.B.)	TYPE(1)	PULL(2)	GPIO(3)	Detail of Function
101	CVDD				
102	NC	O	–	N	Asynchronous memory read/not write
103	DVDD				
104	EM_OE	O	–	N	SDRAM output enable
105	SPI0_ENA/I2C1_SDA	IO	–	Y	SPI0 enable (ready) or I2c1 serial data
106	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	VSS				
110	SPIO_SIMO	IO	–	Y	SPI0 data pin slave in master out
111	SPIO_SOMI/I2C0_SDA	IO	–	Y	SPI0 data pin slave out master in or I2C0 serial data
112	DVDD				
113	AXR0[0]	IO	–	Y	McASP0 serial data 0
114	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	VSS				
119	AXR0[4]	IO	–	Y	McASP0 serial data 4
120	SPI1_SCS	IO	–	Y	McASP0 serial data 5 or SPI1 slave chip select
121	SPI1_ENA	IO	–	Y	McASP0 serial data 6 or SPI1 enable (ready)
122	SPI1_CLK	IO	–	Y	McASP0 serial data 7 or SPI1 serial clock
123	CVDD				
124	VSS				
125	DVDD				
126	/SPI1_SOMI	IO	–	Y	McASP0 serial data 8 or McASP1 serial data 5 or SPI1 data pin slave out master in
127	/SPI1_SIMO	IO	–	Y	McASP0 serial data 9 or McASP1 serial data 4 or SPI1 data pin slave in master out
128	CVDD				
129	VSS				
130	AXR0[10]	IO	–	Y	McASP0 serial data 10 or McASP1 serial data 3
131	AXR0[11]	IO	–	Y	McASP0 serial data 11 or McASP1 serial data 2
132	CVDD				
133	VSS				
134	AXR0[12]	IO	–	Y	McASP0 serial data 12 or McASP1 serial data 1
135	AXR0[13]	IO	–	Y	McASP0 serial data 13 or McASP1 serial data 0
136	DVDD				
137	AXR0[14]	IO	–	Y	McASP0 serial data 14 or McASP2 serial data 1
138	AXR0[15]	IO	–	Y	McASP0 serial data 15 or McASP2 serial data 0
139	ACLKR0	IO	–	Y	McASP0 receive bit clock
140	VSS				
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	IO	–	Y	McASP0 transmit frame Sync (L/R clock)

IC908: R5F64169DFD (DIGITAL P.C.B.)
Microprocessor
* **No replacement part available. / サービス部品供給なし**



Note:
1. IEBus is a trademark of NEC Electronics Corporation.



Notes:
1. Pin names in brackets [ ] represent a functional signal as a whole and should not be considered as two separate pins.
2. The position of pin number 1 varies by product. Refer to the index mark in attached "Package Dimensions".

Pin No.	Port Name	Use Port	Function Name	Terminal Processing	Related Power Supply					Detail of Function
						OFF		ON		
						I/O	Logic	I/O	Logic	
1	SRXD4/SDA4/ TXD4/ANEX1/ P9_6	SDA4	TU_SDA	3.3kPU	PRY	O	Low	I/O	Data	Tuner I2C data
2	CLK4/ANEX0/ P9_5	P9_5	VOL1_CLK		PRY	O	Low	O	Clock	Volume/ZoneTone/Selector-1 communication clock
3	SS4/RTS4/ CTS4/TB4IN/ DA1/P9_4	P9_4	VOL_MOSI		PRY	O	Low	O	Data	Volume/ZoneTone/Selector-1 and 2 communication data
4	SS3/RTS3/ CTS3/TB3IN/ DA0/P9_3	DA0	AMP_LMT		PRY	I	---	O	D/A	Limiter control
5	IEOUT/ISTXD2/ OUTC2_0/ SRXD3/SDA3/ TXD3/TB2IN/ P9_2	SDA3	HDMI_SDA	V encoder suction prevention	HDMI_PON	O	Low	I/O	Data	HDMI and AVIDEO 400k I2C data
6	IEIN/ISRXD2/ STXD3/SCL3/ RXD3/TB1IN/ P9_1	SCL3	HDMI_SCL	V encoder suction prevention	HDMI_PON	O	Low	O	Clock	HDMI and AVIDEO 400k I2C clock
7	CLK3/TB0IN/ P9_0	P9_0	TU_N_ST	47kPU	PRY	O	Low	I	L act	Tuner Stereo detection
8	INT8/P14_6	INT8	HRX_N_ INT		HDMI_PON	O	Low	I	L act	HDMI RX interrupt
9	INT7/P14_5	INT7	HDMI_ MUTE		HDMI_PON	O	Low	I	H act	HDMI mute
10	INT6/P14_4	INT6	ACPWR_ DET		AC	O	Low	I	L act	AC power detect
11	P14_3	P14_3	VOL_RB		DSP_PON	I	---	I		Volume B
12	VDC0	VDC0	VDC0							---
13	P14_1	P14_1	VOL_RA		DSP_PON	I	---	I		Volume A (Port only for input)
14	VDC1	VDC1	VDC1							---
15	NSD	NSD	NSD	4.7kPU						Debugger
16	CNVSS	CNVSS	DBG_ CNVSS	68kPD						---
17	XCIN/P8_7	P8_7	ISEL_RB		DSP_PON	I	---	I		Input selector B
18	XCOUT/P8_6	P8_6	ISEL_RA		DSP_PON	I	---	I		Input selector A
19	RESET	RESET	MCPU_N_ RST	10kPU						---
20	XOUT	XOUT	XOUT							---
21	VSS	VSS	VSS							---
22	XIN	XIN	XIN							---
23	VCC	VCC	VCC							---
24	NMI/P8_5	NMI	NMI	1kPU						---
25	INT2/P8_4	INT2	WAKEUP_ INT	Odd/even number detection circuit	AC	O	Low	I	Both edges	Power switches, MISO interrupt of 232C and DOCK (Sleep state restored)
26	INT1/P8_3	P8_3	-		AC	O	Low	O	Low	Unassigned
27	INT0/P8_2	INT0	REM_IN1	100kPU	AC	O	Low	I	L act	Remote control pulse input 1 (5V tolerant)
28	UD0B/UD1B/ IIO1_5/RTS5/ CTS5/SS5/U/ TA4IN/P8_1	P8_1	RWT_ CDDA		DSP_PON	O	Low	O	H act	CDDA Rewrite path selection
29	UD0A/UD1A/ RXD5/SCL5/ STXD5/U/ TA4OUT/P8_0	SCL5	HEQ_SCL	3.3kPU	HDMI_PON	O	Low	O	Clock	HDMI switcher 100k I2C clock
30	UD0B/UD1B/ IIO1_4/CLK5/ TA3IN/P7_7	P7_7	STBY_LED		AC	O	Low	O	H act	Standby LED control
31	UD0A/UD1A/ IIO1_3/RTS8/ CTS8/TXD5/ SDA5/SRXD5/ TA3OUT/P7_6	SDA5	HEQ_SDA	3.3kPU	HDMI_PON	O	Low	I/O	Data	HDMI switcher 100k I2C data

Pin No.	Port Name	Use Port	Function Name	Terminal Processing	Related Power Supply	OFF		ON		Detail of Function
						I/O	Logic	I/O	Logic	
32	IIO1_2/RXD8/W/ TA2IN/P7_5	TA2IN	DIR1_ DSP1_N_ INT	10kPU	DSP_PON	O	Low	I	L act	DIR1/DSP1 interrupt
33	IIO1_1/CLK8/W/ TA2OUT/P7_4	P7_4	PRG_RB		DSP_PON	I	---	I		---
34	IIO1_0/TXD8/ SS2/RTS2/ CTS2/V/TA1IN/ P7_3	TA1IN	DOCK_N_ DET		AC	O	Low	I	L act	iPod Detect
35	CLK2/V/ TA1OUT/P7_2	P7_2	PRG_RA		DSP_PON	I	---	I		---
36	MSCL/IEIN/ ISRXD2/ OUTC2_2/ IIO1_7/STXD2/ SCL2/RXD2/ TA0IN/TB5IN/ P7_1	RXD2	DOCK_ MISO	Suction prevention when AC is turned off	DOCK_ PON	O	Low	I	Data	DOCK reception data
37	TA0OUT/ TXD2/SDA2/ SRXD2/IIO1_6/ OUTC2_0/ ISTXD2/IEOUT/ MSDA/P7_0	TXD2	DOCK_ MOSI		DOCK_ PON	O	Low	O	Data	DOCK transmission data
38	TXD1/SDA1/ SRXD1/P6_7	TXD1	DBG_MOSI	100kPU	AC	O	Low	O	Data	Debug/E8a
39	VCC	VCC	VCC							---
40	RXD1/SCL1/ STXD1/P6_6	RXD1	DBG_MISO	100kPU	AC	O	Low	I	Data	Debug/E8a
41	VSS	VSS	VSS							---
42	CLK1/P6_5	CLK1	DBG_CLK	100kPU	AC	O	Low	I	Clock	E8a
43	CTS1/RTS1/ SS1/OUTC2_1/ ISCLK2/P6_4	P6_4	DBG_BUSY		AC	O	Low	O		E8a
44	TXD0/SDA0/ SRXD0/P6_3	TXD0	DSP_MOSI		DSP_PON	O	Low	O	Data	DSP transmission data
45	TB2IN/RXD0/ SCL0/STXD0/ P6_2	RXD0	DSP_MISO		DSP_PON	I	---	I	Data	DSP reception data
46	TB1IN/CLK0/ P6_1	CLK0	DSP_CLK		DSP_PON	O	Low	O	Clk	DSP communication clock
47	TB0IN/CTS0/ RTS0/SS0/P6_0	P6_0	–		AC	O	Low	O	Low	Unassigned
48	D31/OUTC2_7/ P13_7	P13_7	SR_PON		DSP_PON	O	Low	O	H act	SIRIUS power supply control (U model)
		P13_7	RDS_RST		PRY	O	Low	O	H act	RDS reset (B, G, F models)
49	D30/OUTC2_1/ ISCLK2/P13_6	P13_6	RDS_ READY	10kPU	PRY	O	Low	I	H act	RDS ready (B, G, F models)
50	D29/OUTC2_2/ ISRXD2/IEIN/ P13_5	P13_5	MT_N_Z2	100kPD	+3.3S_PON	O	Low	O	L act	Mute Zone2 (LINE out)
51	D28/OUTC2_0/ ISTXD2/IEOUT/ P13_4	ISTXD2	IR_OUT		AC	O	Low	O	Data	Remote control code output
52	RDY/CS3/CTS7/ RTS7/P5_7	RDY	NC(RDY)		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
53	ALE/CS2/RXD7/ P5_6	CS2	DFF_N_CS		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
54	HOLD/CLK7/ P5_5	P5_5	DBG_EPM	22kPU and 3.3kPD	AC	I	---	I		E8a
55	HLDA/CS1/ TXD7/P5_4	CS1	FLASH_N_ CS		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
56	D27/OUTC2_3/ P13_3	P13_3	MT_N_SB	100kPD	+3.3S_PON	O	Low	O	L act	Mute SB/BA/Z2/FP (Preout/Main amplifier input)
57	VSS	VSS	VSS							---
58	D26/OUTC2_6/ P13_2	P13_2	MT_DA		DSP_PON	O	Low	O	H act	Mute Digital Audio

Pin No.	Port Name	Use Port	Function Name	Terminal Processing	Related Power Supply					Detail of Function
						OFF		ON		
						I/O	Logic	I/O	Logic	
59	VCC	VCC	VCC							---
60	D25/OUTC2_5/ P13_1	P13_1	MT_N_SW	100kPD	+3.3S_PON	O	Low	O	L act	Mute Subwoofer (Preout)
61	D24/OUTC2_4/ P13_0	P13_0	MT_N_5CH	100kPD	+3.3S_PON	O	Low	O	L act	Mute 5ch (L,C,R,SRL,SRR Preout/Main amp Input)
62	CLKOUT/BCLK/ R5_3	BCLK	NC(BCLK)		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	Used by external bus
63	RD/P5_2	RD	MCBUS_N_ RD		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
64	WR1/BC1/P5_1	BC1	NC(BC1)		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	Used by external bus
65	WR0/WR/P5_0	WR	MCBUS_N_ WR		HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
66	D23/P12_7	P12_7	DSP1_N_ CS		DSP_PON	O	Low	O	L act	DSP1 chip select
67	D22/P12_6	P12_6	DSP1_N_ SPIRDY		DSP_PON	O	Low	I	L act	DSP1 SPI ready
68	D21/P12_5	P12_5	DIR1_N_ INT		DSP_PON	O	Low	I	L DIR	For discrimination of DIR1/DSP1 interrupt
69	CS0/A23/TXD6/ SDA6/SRXD6/ P4_7	P11_3	–		AC	O	Low	O	Low	Unassigned
70	CS1/A22/RXD6/ SCL6/STXD6/ P4_6	A22	A[22]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
71	CS2/A21/CLK6/ P4_5	A21	A[21]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
72	CS3/A20/CTS6/ RTS6/SS6/P4_4	A20	A[20]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
73	A19/TXD3/ SDA3/SRXD3/ OUTC2_0/ ISTXD2/IEOUT/ P4_3	A19	A[19]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
74	VCC	VCC	VCC							---
75	A18/RXD3/ SCL3/STXD3/ ISRXD2/IEIN/ P4_2	A18	A[18]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
76	VSS	VSS	VSS							---
77	A17/CLK3/P4_1	A17	A[17]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
78	A16/CTS3/RTS3/ SS3/P4_0	A16	A[16]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
79	A15/[A15/D15]/ TA4IN/U/P3_7	A15	A[15]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
80	A14/[A14/D14]/ TA4OUT/U/P3_6	A14	A[14]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
81	A13/[A13/D13]/ TA2IN/W/P3_5	A13	A[13]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
82	A12/[A12/D12]/ TA2OUT/W/P3_4	A12	A[12]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
83	A11/[A11/D11]/ TA1IN/V/P3_3	A11	A[11]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
84	A10/[A10/D10]/ TA1OUT/V/P3_2	A10	A[10]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
85	A9/[A9/D9]/ TA3OUT/UD0B/ UD1B/P3_1	A9	A[9]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
86	D20/P12_4	P12_4	FPGA_N_ CFG	10kPU	HDMI_PON	O	Low	O	L act	FPGA nCONF
87	D19/CTS6/ RTS6/SS6/ P12_3	P12_3	FPGA_N_ STA	10kPU	HDMI_PON	I	---	I	L act	FPGA nSTATUS
88	D18/RXD6/ SCL6/STXD6/ P12_2	P12_2	FPGA_ CDONE	10kPU	HDMI_PON	I	---	I	H act	FPGA CONF DONE

Pin No.	Port Name	Use Port	Function Name	Terminal Processing	Related Power Supply	OFF		ON		Detail of Function
						I/O	Logic	I/O	Logic	
89	D17/CLK6/ P12_1	CLK6	FPGA_SCL		HDMI_PON	O	Low	O	Clk	FPGA clock (at Boot)
90	D16/TXD6/ SDA6/SRXD6/ P12_0	TXD6	FPGA_ MOSI		HDMI_PON	O	Low	O	Data	FPGA transmission data (at Boot)
91	VCC	VCC	VCC							---
92	A8/[A8/D8]/ TA0OUT/UD0A/ UD1A/P3_0	A8	A[8]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
93	VSS	VSS	VSS							---
94	A7/[A7/D7]/ AN2_7/P2_7	A7	A[7]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
95	A6/[A6/D6]/ AN2_6/P2_6	A6	A[6]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
96	A5/[A5/D5]/ AN2_5/P2_5	A5	A[5]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
97	A4/[A4/D4]/ AN2_4/P2_4	A4	A[4]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
98	A3/[A3/D3]/ AN2_3/P2_3	A3	A[3]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
99	A2/[A2/D2]/ AN2_2/P2_2	A2	A[2]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
100	A1/[A1/D1]/BC2/ [BC2/D1]/AN2_1/ P2_1	A1	A[1]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
101	A0/[A0/D0]/BC0/ [BC0/D0]/AN2_0/ P2_0	A0	A[0]		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
102	D15/INT5/ IIO0_7/IIO1_7/ P1_7	D15	D[15]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
103	D14/INT4/ IIO0_6/IIO1_6/ P1_6	D14	D[14]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
104	D13/INT3/ IIO0_5/IIO1_5/ P1_5	D13	D[13]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
105	D12/IIO0_4/ IIO1_4/P1_4	D12	D[12]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
106	D11/IIO0_3/ IIO1_3/P1_3	D11	D[11]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
107	D10/IIO0_2/ IIO1_2/P1_2	D10	D[10]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
108	D9/IIO0_1/ IIO1_1/P1_1	D9	D[9]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
109	IIO0_0/IIO1_0/ D8/P1_0	D8	D[8]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
110	AN0_7/D7/P0_7	D7	D[7]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
111	AN0_6/D6/P0_6	D6	D[6]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
112	AN0_5/D5/P0_5	D5	D[5]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
113	AN0_4/D4/P0_4	D4	D[4]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
114	WR3/BC3/P11_4	P11_4	EEP_N_CS	10kPU	AC	O	Low	O	L act	EEPROM chip select
115	IIO1_3/RTS8/ CTS8/WR2/CS3/ P11_3	CS3	FPGA_N_ CS		HDMI_PON	O	Low	B	Bus	External bus
116	IIO1_2/RXD8/ CS2/P11_2	RXD8	EEP_MISO		AC	O	Low	I	Data	FL/Expansion IO/EEPROM reception data
117	IIO1_1/CLK8/ CS1/P11_1	CLK8	EX_CLK	FL/expansion, suction prevention	AC	O	Low	O	Clk	FL/Expansion IO/EEPROM communication clock
118	IIO1_0/TXD8/ CS0/P11_0	TXD8	EX_MOSI	FL/expansion, suction prevention	AC	O	Low	O	Data	FL/Expansion IO/EEPROM transmission data
119	AN0_3/D3/P0_3	D3	D[3]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
120	AN0_2/D2/P0_2	D2	D[2]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
121	AN0_1/D1/P0_1	D1	D[1]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus

Pin No.	Port Name	Use Port	Function Name	Terminal Processing	Related Power Supply	OFF I/O	OFF Logic	ON I/O	ON Logic	Detail of Function
122	AN0_0/D0/P0_0	D0	D[0]	100kPD	HDMI_PON	I	---	B	Bus	External bus
123	IIO0_7/RTS6/ CTS6/SS6/ AN15_7/P15_7	P15_7	EX12_N_ RST		HDMI_PON	O	Low	O	L act	Expansion IO 1/2 reset
124	IIO0_6/CLK6/ AN15_6/P15_6	P15_6	EX12_N_ CS		HDMI_PON	O	Low	O	L act	Expansion IO 1/2 chip select
125	IIO0_5/RXD6/ SCL6/STXD6/ AN15_5/P15_5	P15_5	AD_SEL_A		+3.3S_PON	O	Low	O		AD select A
126	IIO0_4/TXD6/ SDA6/SRXD6/ AN15_4/P15_4	P15_4	AD_SEL_B		+3.3S_PON	O	Low	O		AD select B
127	IIO0_3/RTS7/ CTS7/AN15_3/ P15_3	P15_3	AD_SEL_C		+3.3S_PON	O	Low	O		AD select C
128	IIO0_2/RXD7/ AN15_2/P15_2	RXD7	SR_MISO	3.3V level shift	DSP_PON	O	Low	I	Data	SIRIUS reception data (U model)
		P15_2	RDS_MISO		PRY	O	Low	I	Data	RDS data (B, G, F models)
129	IIO0_1/CLK7/ AN15_1/P15_1	P15_1	VIDI2C_ON	10KPD	HDMI_PON	O	Low	O	H act	I2C line switch to Video device
130	VSS	VSS	VSS							---
131	IIO0_0/TXD7/ AN15_0/P15_0	TXD7	SR_MOSI	5V level shift	DSP_PON	O	Low	O	Data	SIRIUS transmission data (U model)
		P15_0	RDS_CLK		PRY	O	Low	O	Clock	RDS clock (B, G, F models)
132	VCC	VCC	VCC							---
133	KI3/AN_7/P10_7	P10_7	+3.3S_PON		AC	O	Low	O	H act	+3.3S power on
134	KI2/AN_6/P10_6	AN_6	AD2_COM		+3.3S_PON	O	Low	I	A/D	AD selector 2 COM input
135	KI1/AN_5/P10_5	AN_5	AD1_COM		+3.3S_PON	O	Low	I	A/D	AD selector 1 COM input
136	KI0/AN_4/P10_4	AN_4	DEST		AC	O	Low	I	A/D	Destination discrimination
137	AN_3/P10_3	AN_3	MODEL		AC	O	Low	I	A/D	Model discriminate
138	AN_2/P10_2	AN_2	KY_AD2		AC	O	Low	I	A/D	Key 2
139	AN_1/P10_1	AN_1	KY_AD1		AC	O	Low	I	A/D	Key 1
140	AVSS	AVSS	AVSS							---
141	AN_0/P10_0	P10_0	TU_N_TND	47kPU	+3.3S_PON	O	Low	I	L act	Tuner tuned
142	VREF	VREF	VREF							---
143	AVCC	AVCC	AVCC							---
144	STXD4/SCL4/ RXD4/ADTRG/ P9_7	SCL4	TU_SCL	3.3kPU	PRY	O	Low	O	Data	Tuner I2C clock

Key detection for A/D port
Key input (A/D) pull-up resistance 10 k-ohms

Ohm	0	+ 1.0 k	+ 1.0 k	+ 1.5 k	+ 1.5 k	+ 2.2 k	22.0 k	33.0 k
V	0 – 0.15	0.15 – 0.42	0.43 – 0.70	0.71 – 0.97	0.98 – 1.24	1.25 – 1.53	2.23 – 2.62	2.63 – 3.04
A/D conversion value (3.3 V=255)	0 – 11	12 – 32	33 – 54	55 – 75	76 – 96	97 – 119	182 – 197	198 – 209
KEY1 (139 pin)	RADIO (SCENE4)	CD (SCENE3)	TV (SCENE2)	BD/DVD (SCENE1)	ZONE2 CONTROL	ZONE2 ON/OFF	MAIN ZONE ⏻ (power)	TONE CONTROL

Ohm	0	+ 1.0 k	+ 1.0 k	+ 1.5 k	+ 1.8 k	+ 2.2 k	+ 3.3 k	+ 4.7 k	+ 6.8 k	+ 10.0 k
V	0 – 0.15	0.16 – 0.42	0.43 – 0.70	0.71 – 0.99	1.00 – 1.27	1.28 – 1.56	1.57 – 1.86	1.87 – 2.14	2.15 – 2.39	2.40 – 2.65
A/D conversion value (3.3 V=255)	0 – 11	12 – 32	33 – 54	55 – 77	78 – 99	100 – 121	122 – 144	145 – 166	167 – 186	187 – 205
KEY2 (138 pin)	PURE DIRECT	TUNING >>	TUNING <<	AM	FM	PRESET >	PRESET <	MEMORY	INFO	STRAIGHT

Destination detection for AD port
Pull-up resistance 10 k-ohms

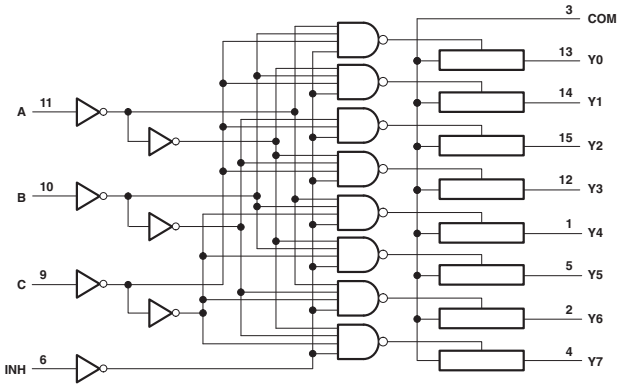
R3809 (VIDEO P.C.B.)	0	1.2 k	2.7 k	4.7 k	6.8 k	10.0 k	15.0 k	47.0 k	100.0 k
V	0 – 0.16	0.17 – 0.51	0.52 – 0.87	0.88 – 1.92	1.93 – 1.49	1.50 – 1.81	1.82 – 2.35	2.36 – 2.86	2.87 – 3.15
A/D conversion value (3.3V=255)	0 – 12	13 – 40	41 – 67	68 – 92	93 – 115	116 – 140	141 – 182	183 – 221	222 – 244
Destination	J	U	C	R	T	K	A	B, G, F	L

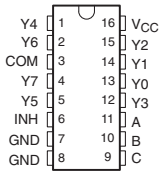
Model detection for A/D port
Model input (A/D) pull-up resistance 10 k-ohms

R4200 (OPERATION P.C.B.)	3.9 k	5.6 k	8.2 k
V	0.75 – 1.05	1.06 – 1.33	1.34 – 1.64
A/D conversion value (3.3V=255)	59 – 81	82 – 103	104 – 127
Model name	RX-V767	RX-A800	HTR-7063

- **Microprocessor extended port**

IC901, 902: SN74LV4051APWR (DIGITAL P.C.B.)
8-channel analog multiplexers/demultiplexers





INPUTS				ON CHANNEL
INH	C	B	A	
L	L	L	L	Y0
L	L	L	H	Y1
L	L	H	L	Y2
L	L	H	H	Y3
L	H	L	L	Y4
L	H	L	H	Y5
L	H	H	L	Y6
L	H	H	H	Y7
H	X	X	X	None

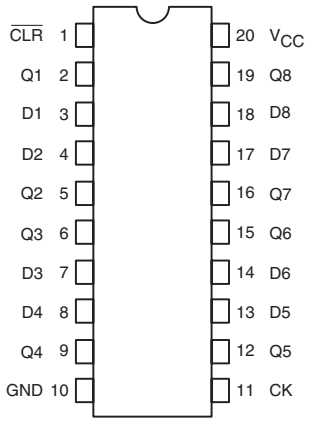
Pin No.	Port Name	Function Name	Terminal Processing	I/O	Related Power Supply					Detail of Function
						OFF		ON		
						I/O	Logic	I/O	Logic	
AD selector 1 (AD1_COM signal is input into AN_5 of R32C)										
1	Y4	PS2_PRT		I	+3.3S_PON	I	---	I	A/D	Power supply protection 2
2	Y6	PS1_PRT		I	+3.3S_PON	I	---	I	A/D	Power supply protection 1
4	Y7	AMP_OLV		I	PRY	I	---	I	A/D	Amplifier output level detection
5	Y5	I_PRT		I	PRY	I	---	I	H act	Current protection
12	Y3	L3_DET		I	VID_PON	I	---	I	A/D	D terminal L3 detection
13	Y0	SV_DET		I	VID_PON	I	---	I	H act	S-video detect
14	Y1	HP_N_DET		I	DSP_PON	I	---	I	L act	Headphone detection
15	Y2	–		I	+3.3S_PON	I	---	I	---	Spare
AD selector 2 (AD2_COM signal is input into AN_6 of R32C)										
1	Y4	DC_PRT		I	PRY	I	---	I	A/D	DC protection
2	Y6	THM1		I	+3.3S_PON	I	---	I	A/D	Temperature detection 1
4	Y7	THM2		I	+3.3S_PON	I	---	I	A/D	Temperature detection 2
5	Y5	MIC_N_ DET		I	DSP_PON	I	---	I	L act	Microphone detection
12	Y3	DOCK_AP	AC OFF時 吸込防止	I	+3.3S_PON	I	---	I	L act	iPod accessory power
13	Y0	DOCK_ID		I	+3.3S_PON	I	---	I	A/D	DOCK ID detection
14	Y1	KY_AD3		I	+3.3S_PON	I	---	I	A/D	Key 3
15	Y2	MODE	10kPU	I	+3.3S_PON	I	---	I	A/D	For special mode discriminate

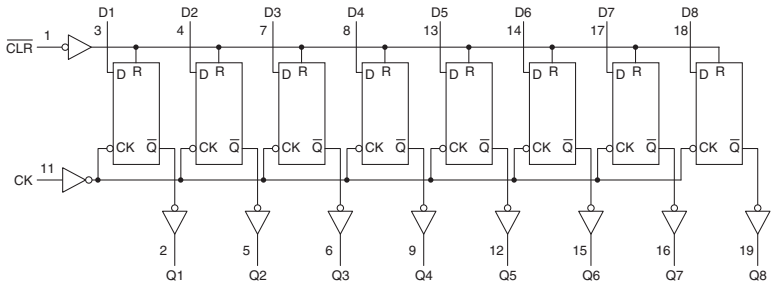
DOCK ID detection for AD port
Pull-up resistance 10 k-ohms

DOCK type	Bluetooth (YBA-10)	Wireless iPod (YID-W10)	iPod		No connected
			(YDS-11/12(B*))	(YDS-12(A*))	
A/D conversion value (3.3V=255)	5-25	85-100	120-140	150-170	255

* Mode switch setting of the YDS-12
YDS-12 のモードスイッチ設定

IC904, 905: TC74VHC273FT (DIGITAL P.C.B.)
Octal D-type flip-flop with clear





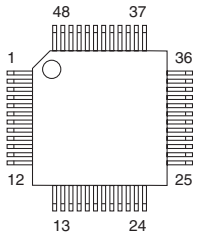
Inputs			Output	Function
$\overline{CLR}$	D	CK	Q	
L	X	X	L	Clear
H	L	↑	L	–
H	H	↑	H	–
H	X	↓	Q_n	No Change

Pin No.	Port Name	Use Port	Function Name	Terminal Processing	Related power supply					Detail of Function
						OFF		ON		
						I/O	Logic	I/O	Logic	
D-FF(1)										
2	D0	Q1	SPRY_5CH		PRY	O	Low	O	H act	SP relay 5CH (L, C, R, SRL, SRR)
5	D1	Q2	SPRY_ SB&BA		PRY	O	Low	O	H act	SP relay Surround Back and Bi-Amp
6	D2	Q3	SPRY_ Z2&FP		PRY	O	Low	O	H act	SP relay Zone2 and Front Presence
9	D3	Q4	HPRY		PRY	O	Low	O	H act	HP relay
12	D4	Q5	SP_IMP		PRY	O	Low	O	H 6Ω	SP impedance change (± B voltage change)
15	D5	Q6	PRY		PRY	O	Low	O	H act	Power relay
16	D6	Q7	DIR1_N_ RST		DSP_PON	O	Low	O	L act	DIR1 reset
19	D7	Q8	DSP1_N_ RST		DSP_PON	O	Low	O	L act	DSP1 reset
D-FF(2)										
2	D8	Q1	DIR1_N_ CS		DSP_PON	O	Low	O	L act	DIR1 chip select
5	D9	Q2	DAC1_N_ CS		DSP_PON	O	Low	O	L act	DAC chip select
6	D10	Q3	ADC_N_ RST		DSP_PON	O	Low	O	L act	ADC reset (power down)
9	D11	Q4	DOCK_ PON		DOCK_ PON	O	Low	O	H act	DOCK power supply
12	D12	Q5	FL_N_RST		DSP_PON	O	Low	O	L act	FLD reset
15	D13	Q6	FL_N_CS		DSP_PON	O	Low	O	L act	FLD chip select
16	D14	Q7	UAW_PON		UAW_PON	O	Low	O	H act	UAW power supply
19	D15	Q8	PD_LED		PRY	O	Low	O	H act	Pure Direct LED

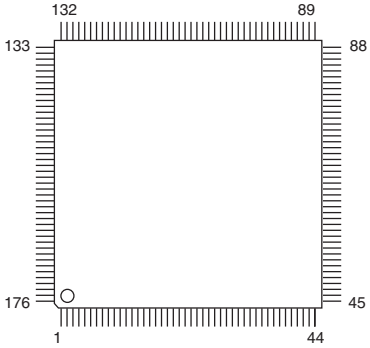
■ PIN CONNECTION DIAGRAMS

• ICs

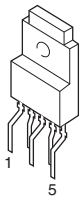
ADV7172KST
DIX9210PTR



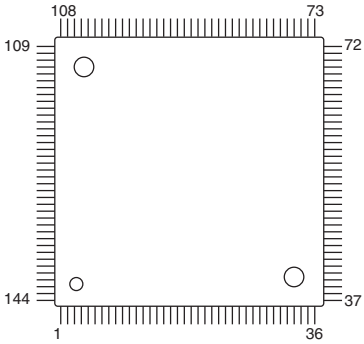
ADV7800BSTZ-80



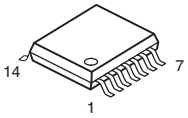
BA00JC5WT-V5



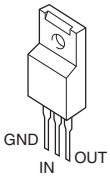
D70YE101BRFP266
R5F64169DFD
SiI9233ACTU



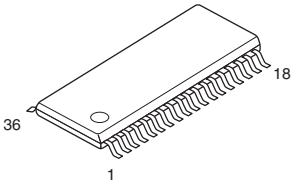
FHP3350IM14X



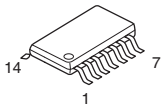
KIA7912PI



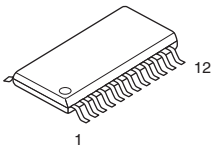
LA73050-TLM-E



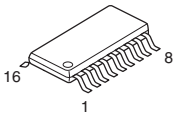
LB1836M-TLM-E



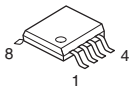
LC709004A-TLM-E



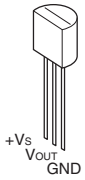
LC72725KM-UY-TLM-E



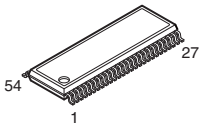
LE25CB5122M-TLM-E
LE25LB2562M-TLM-E



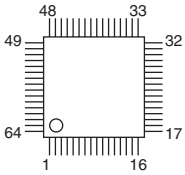
LM19CIZ/LF



M12L128168A-5TG2T

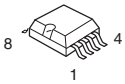


M66003-0131FP-R

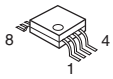


MX29LV160DBTI-70G
MX29LV640EBTI-70G

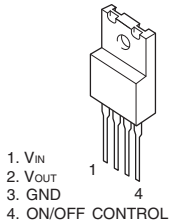
NE5532DR



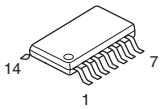
NJM2068MD-TE2



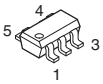
NJM2388F05



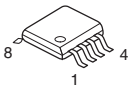
NJM2581M



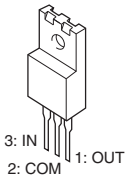
NJM2867F3-05 (TE1)



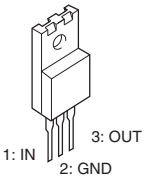
NJM4565M (TE1)



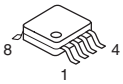
NJM7812FA



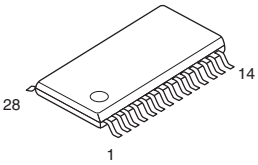
NJM78M05FA



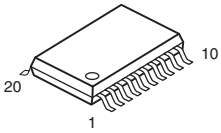
PCA9517DP



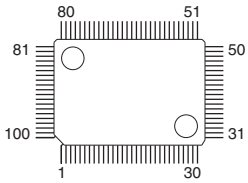
PCM1681PWPR



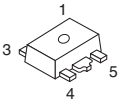
PCM1803DBR



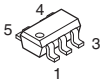
R2A15220FP



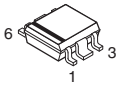
R1172H121D-T1-F
R1172H501D-T1-F



R1172N501D-TR-F

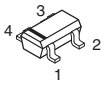


R1172S331B-E2-F

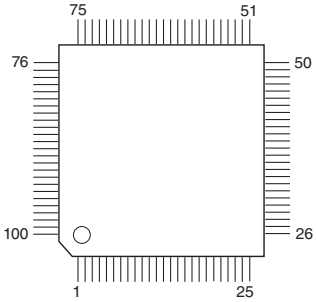


• ICs

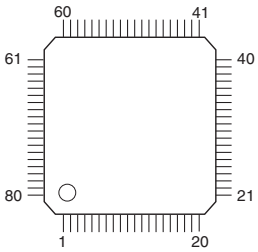
RP130Q121D-TR-F
RP130Q181D-TR-F
RP130Q331D-TR-F
RP130Q501D-TR-F



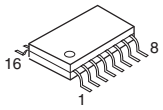
SiI9134CTU



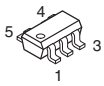
SiI9185ACTU



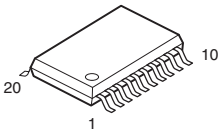
SN74LV4051APWR



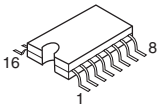
SN74LVC1G17DCKR



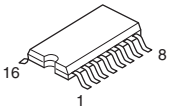
SN74LVC245APWR



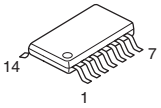
TC74HC4051AFEL
TC74HC4052AF



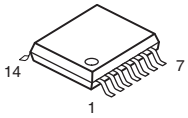
TC74HC4053AF



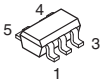
TC74VHC08FT
TC74VHCT08AFT
TC74VHCU04FT



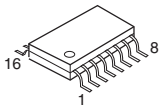
TC74VHC86FT (EL)
TC74VHC126FT



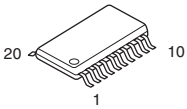
TC7SH08FU
TC7SH32FU
TC7SH125FU



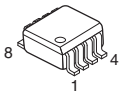
TC74VHC157FT



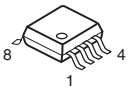
TC74VHC273FT (EL,K)



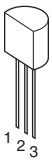
TC7WHU04FU



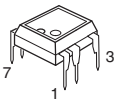
TK15420MTL-G



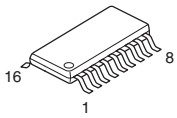
TL431ACLPR



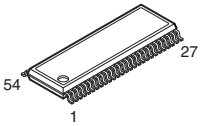
TOP254PN



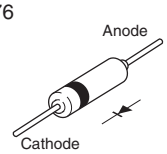
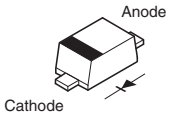
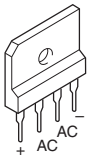
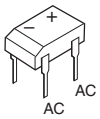
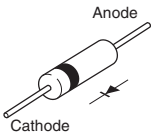
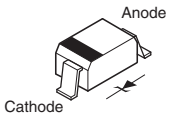
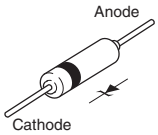
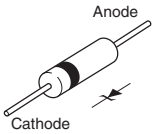
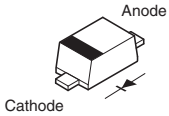
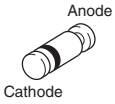
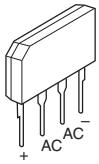
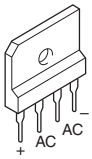
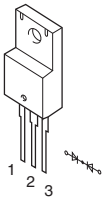
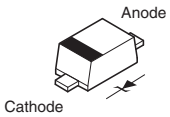
TRS3221ECPWR



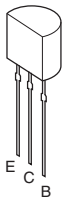
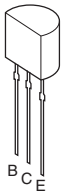
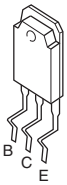
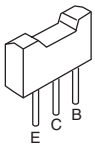
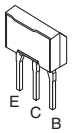
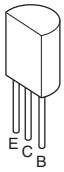
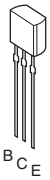
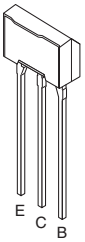
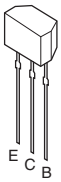
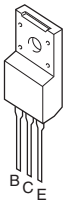
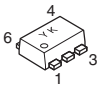
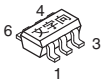
V54C365164VEI6



• Diodes

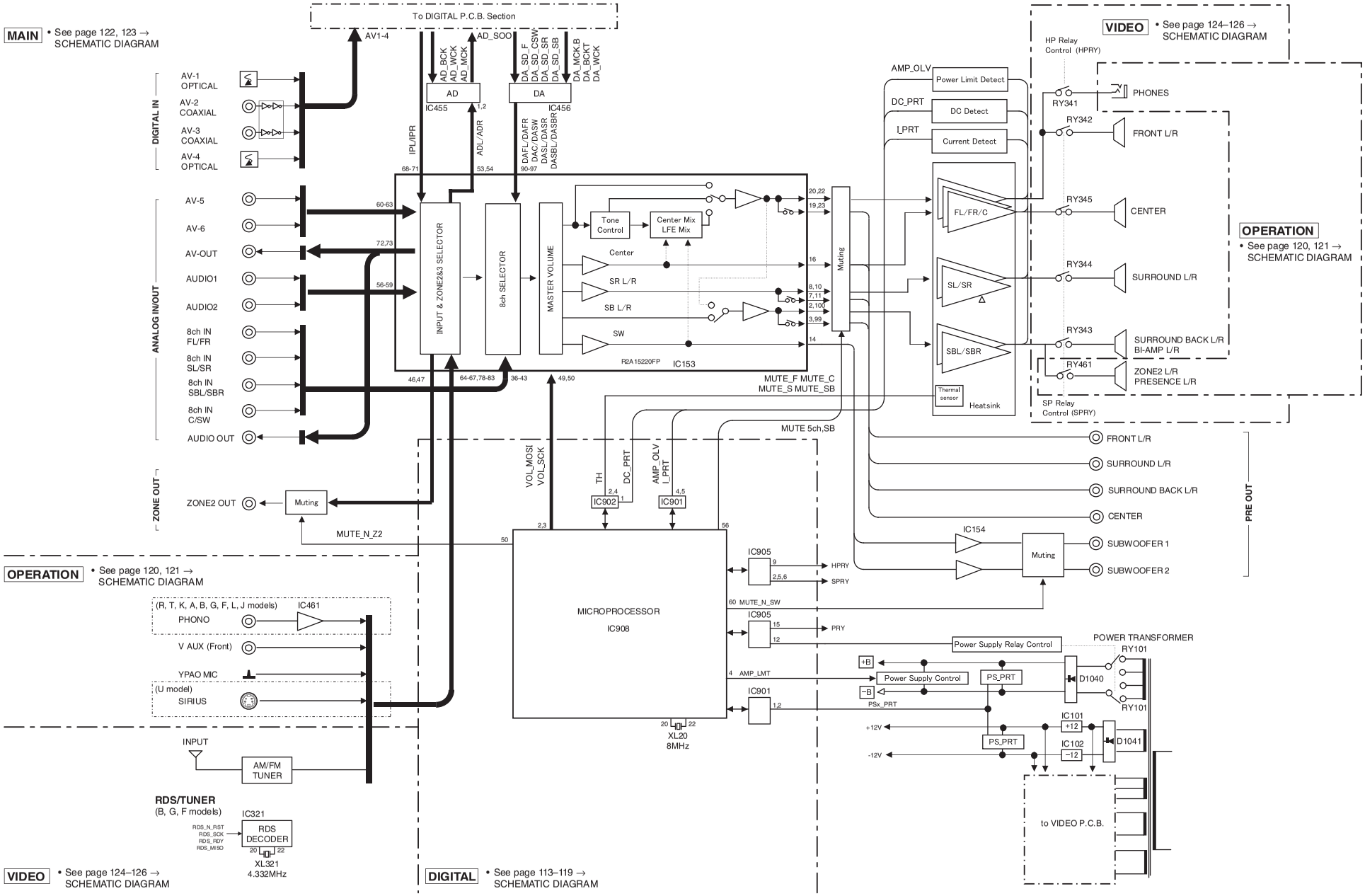
1N4003S 1SS133 1SS176 	1SS355 	D6SBN20 	DB105 	HT18G 
HZU4.3B3 TRF-E 	MTZJ2.4B MTZJ10B MTZJ3.3B MTZJ13B MTZJ5.1B MTZJ22C MTZJ5.1C MTZJ39D MTZJ6.8C 		P6KE200ARL 	RB501V-40 
RLZ7.5B 7.5V 	RS203M-B-C-J80 	RS603M-B-C-J80 	SG10SC4M 	UDZS5.1B 5.1V UDZS12B 12V 

• Transistors

2N5401C-AT/P 2SA1015-Y 	2N5551C-AT 	2SA1576A 	2SA1695 O,P,Y 2SC4468 O,P,Y 	2SA1708 	2SA1770S/T-AN 	2SA949 2SC1815 Y 2SC2229 
2SC1740S 	2SC3906K 	2SC4081 T106 	2SC4614S/T-AN 	2SC5938A 	2SD2705S TP 	DTA114EKA DTA143EKA DTA144EKA DTC114EKA DTC144EKA  1: GND 2: IN 3: OUT
KRA102M-AT/P KRC102M-AT 	KTA1046-Y-U/P KTA1837-U/P 	KTA1504S KTA1517S KTC3875S 	MCH6336-TL-E  1. Drain 2. Drain 3. Gate 4. Source 5. Drain 6. Drain	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)	

■ BLOCK DIAGRAMS

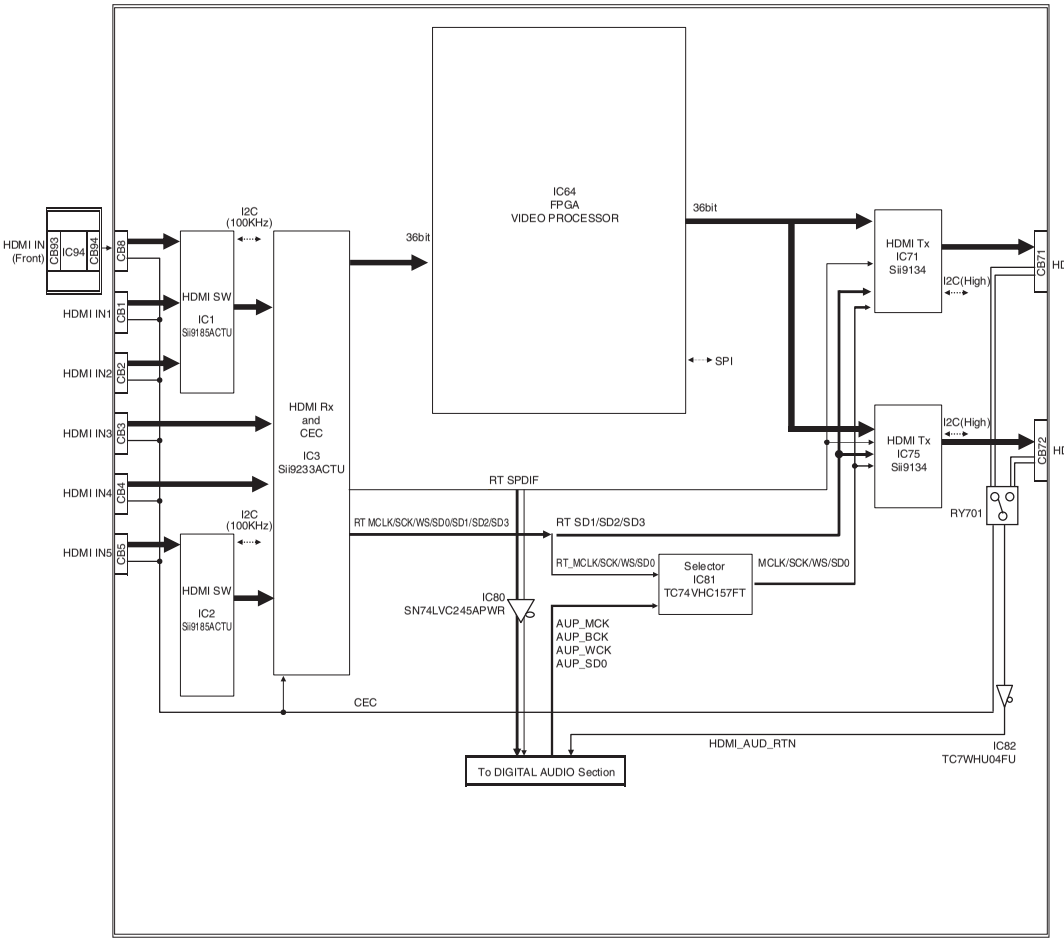
ANALOG AUDIO Section Block Diagram



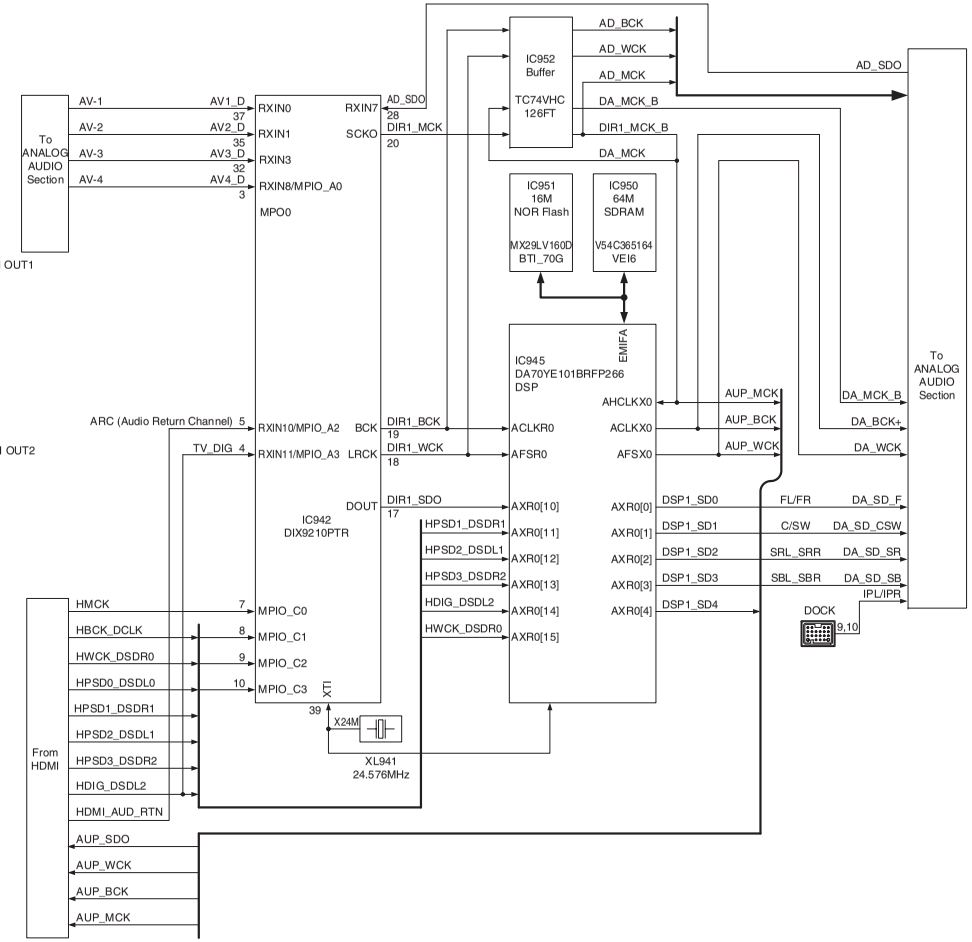
DIGITAL P.C.B. Section Block Diagram

DIGITAL • See page 113–119 → SCHEMATIC DIAGRAM

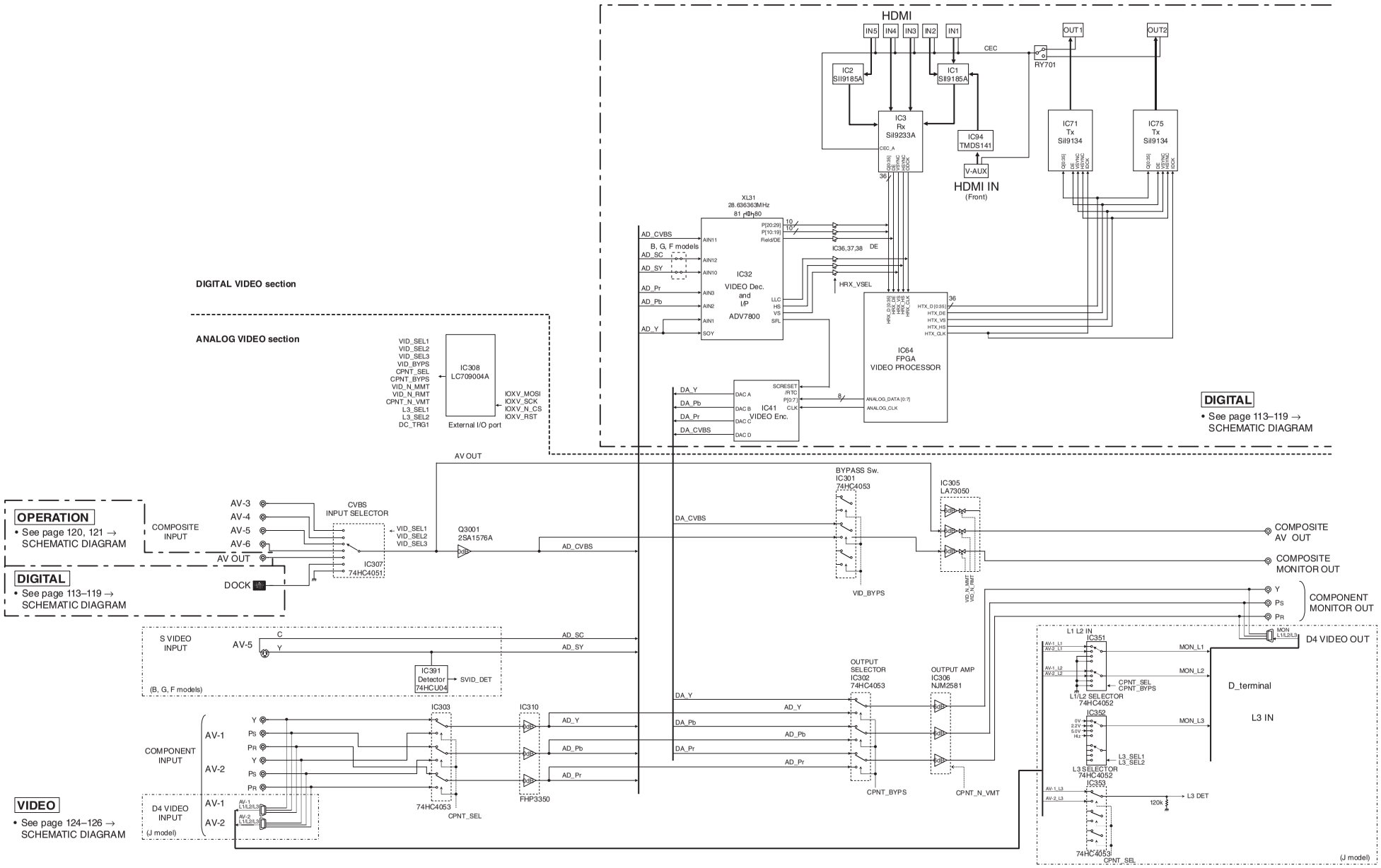
HDMI Section



DIGITAL AUDIO Section

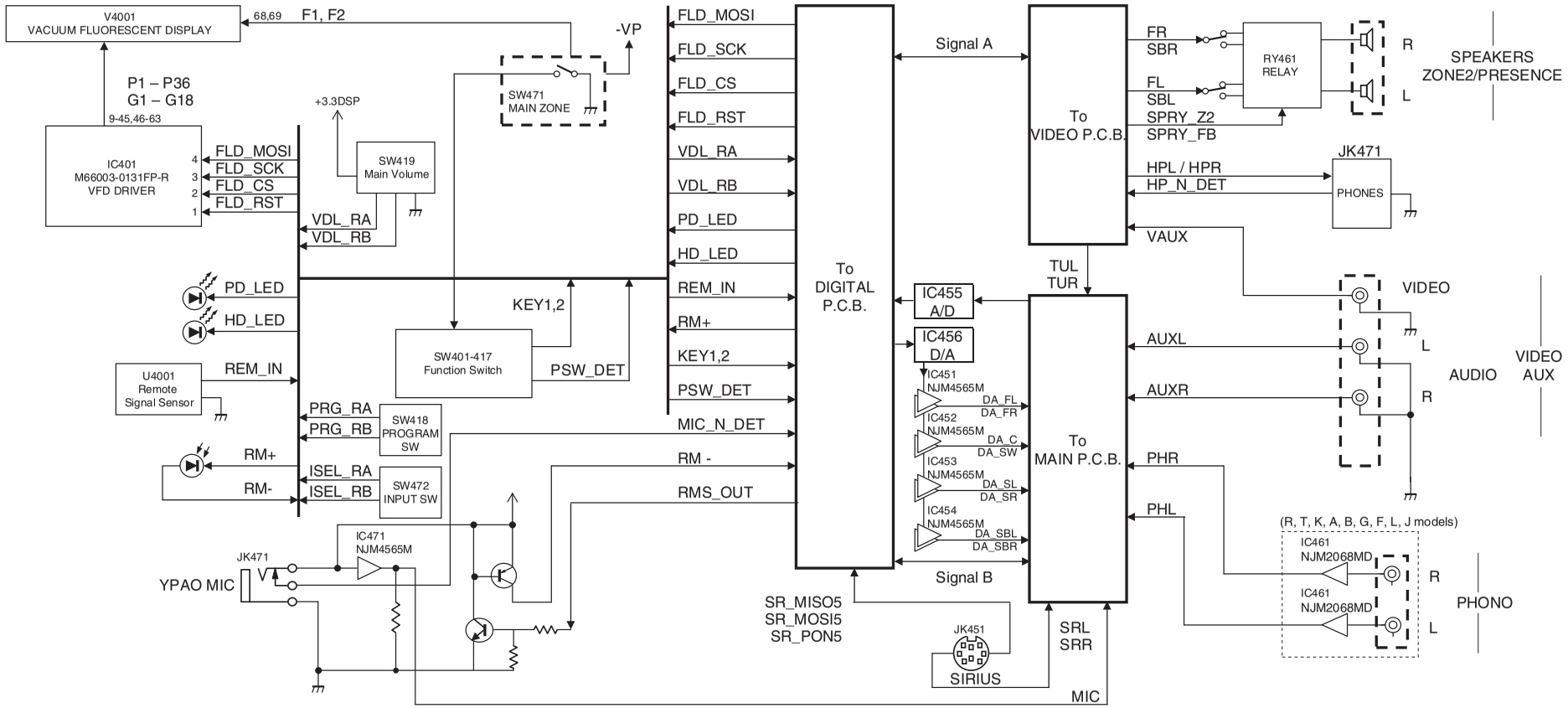


VIDEO Section Block Diagram



OPERATION P.C.B. Section Block Diagram

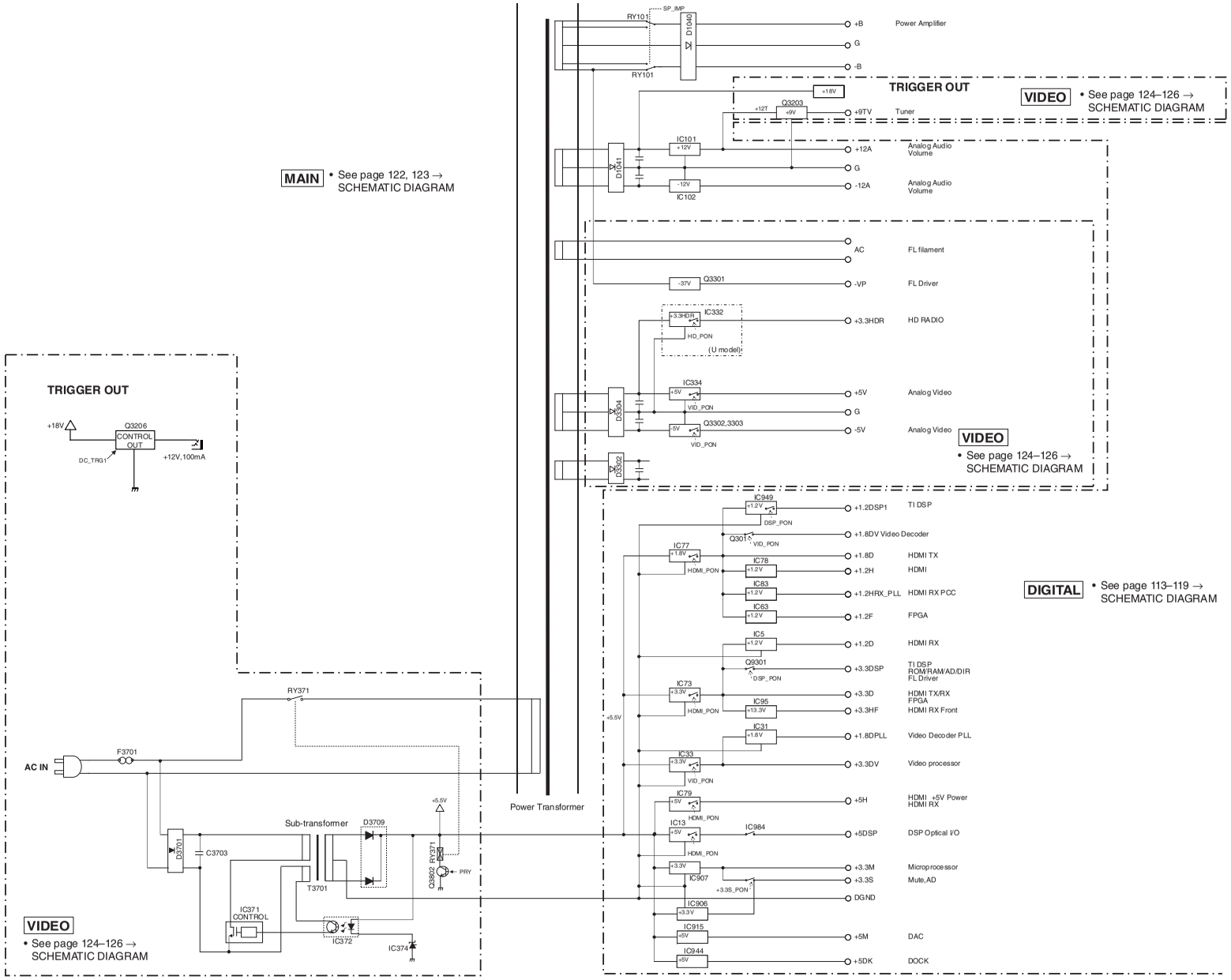
OPERATION • See page 120, 121 → SCHEMATIC DIAGRAM



Signal A
- L3_DET
- CPNT_DET
- IOXV_N_RST
- IOXV_N_CS
- IOXV_SCK
- IOXV_MOSI
- OSD_N_CS
- VID_PON
- PS2_PRT
- IPD_PON
- XM_PON
- IPV

Signal B
- AV1_D – AV4_D
- IPL /IPR
- MUTE_F
- MUTE_5CH

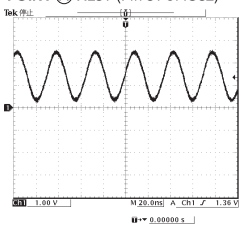
Power Supply Section Block Diagram



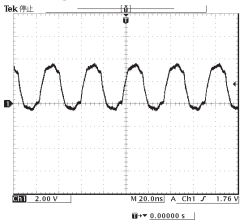
■ PRINTED CIRCUIT BOARDS

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

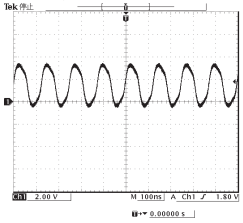
POINT Ⓐ XL31 (Pin 81 of IC32)



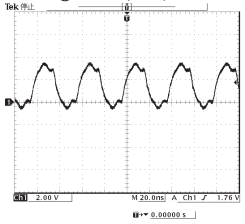
POINT Ⓑ XL61 (Pin 3)

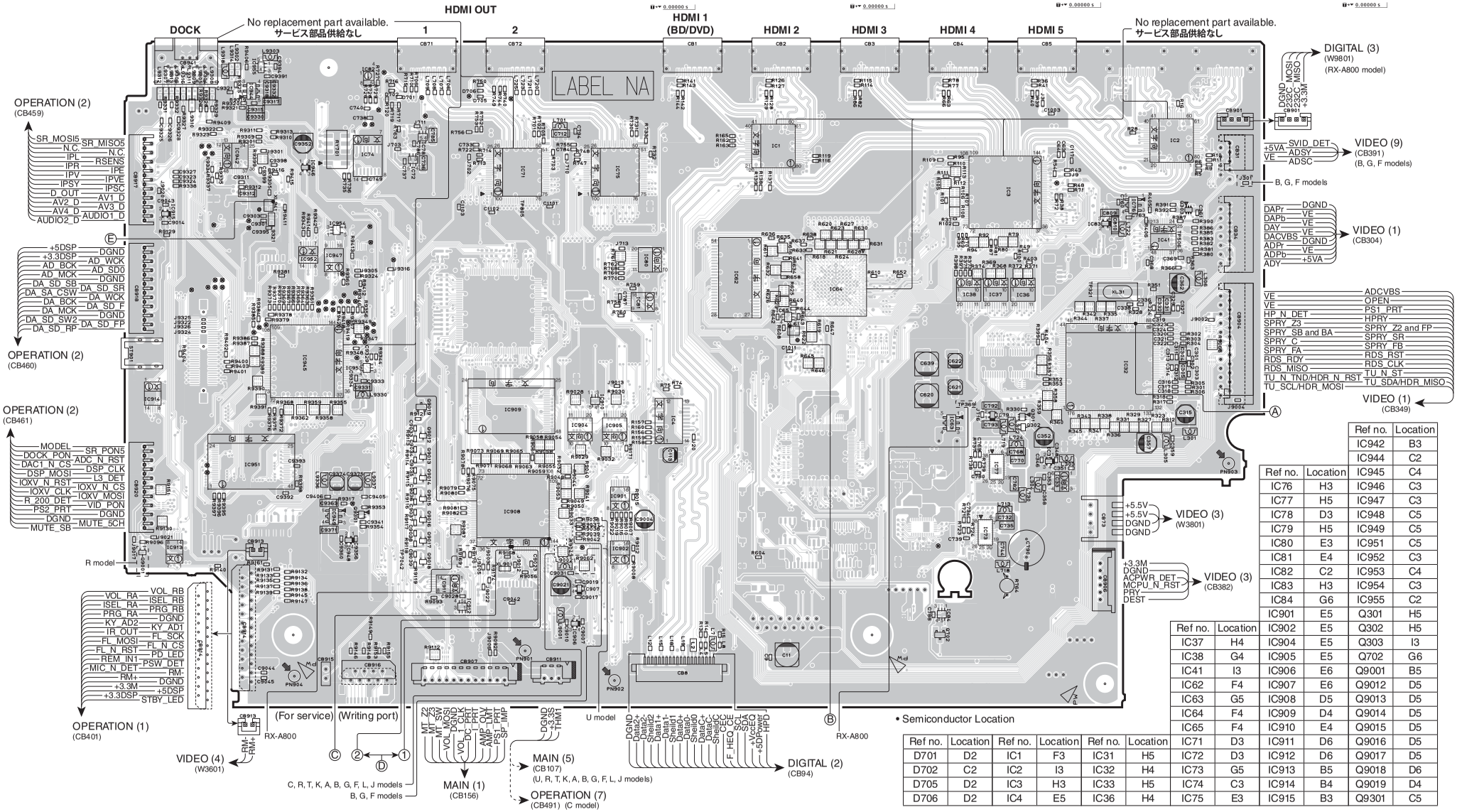


POINT Ⓒ XL901 (Pin 20 of IC908)



POINT Ⓔ XL941 (Pin 3)





• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D701	D2	IC1	F3	IC31	H5
D702	C2	IC2	I3	IC32	H4
D705	D2	IC3	H3	IC33	H5
D706	D2	IC4	E5	IC36	H4

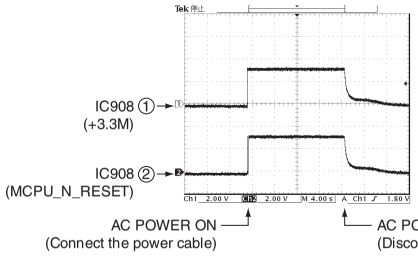
Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
IC37	H4	IC38	G4	IC41	I3
IC62	F4	IC63	G5	IC64	F4
IC65	F4	IC71	D3	IC72	D3
IC73	G5	IC74	C3	IC75	E3

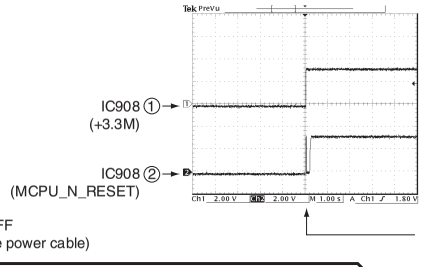
Ref no.	Location	Ref no.	Location
IC76	H3	IC77	H5
IC78	D3	IC79	H5
IC80	E3	IC81	E4
IC82	C2	IC83	H3
IC84	G6	IC901	E5
IC902	E5	IC904	E5
IC905	E5	IC906	E6
IC907	E6	IC908	D5
IC909	D4	IC910	E4
IC911	D6	IC912	D6
IC913	B5	IC914	B4
IC915	B3		

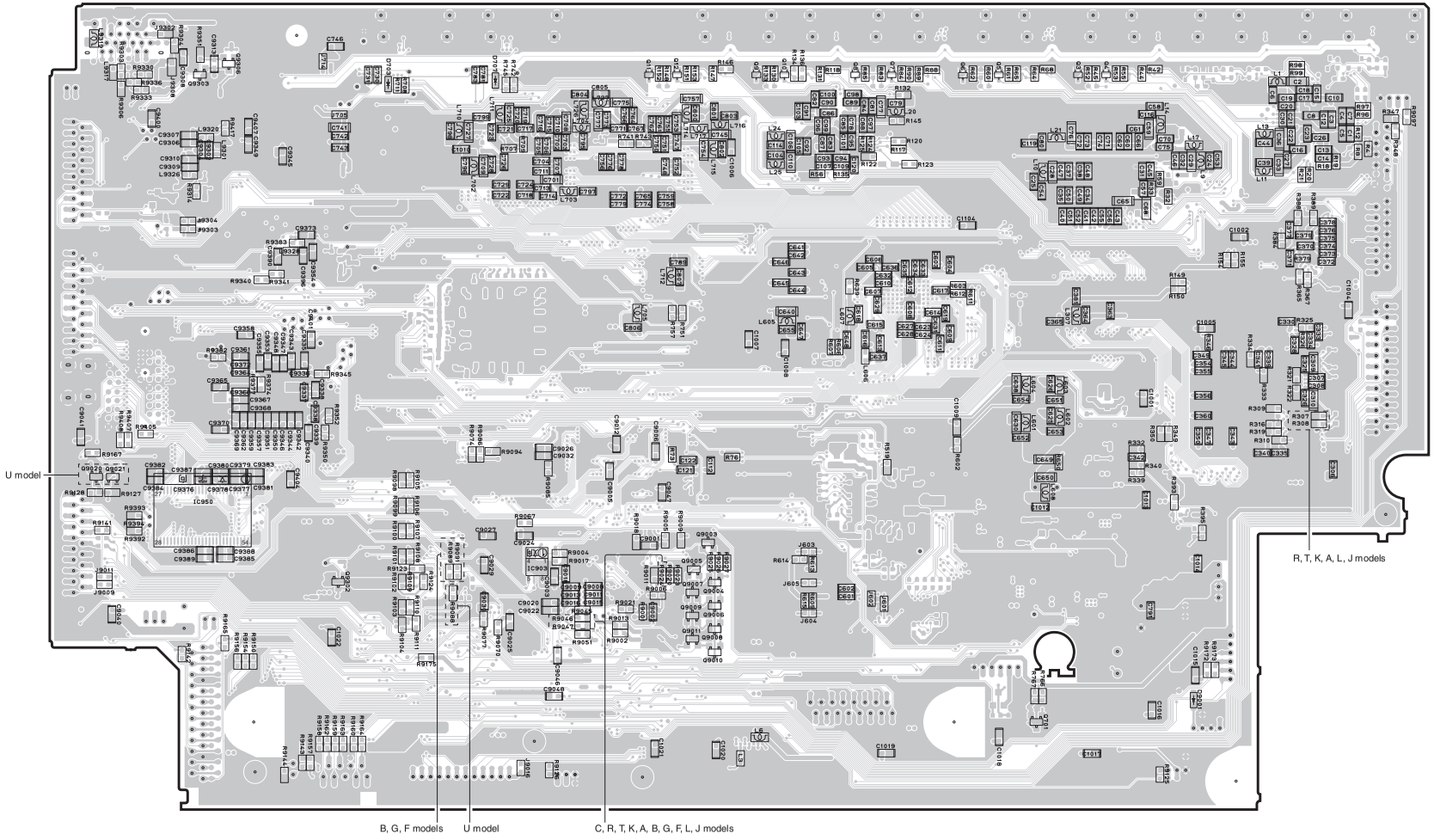
Ref no.	Location	Ref no.	Location
IC942	B3	IC944	C2
IC945	C4	IC946	C3
IC947	C3	IC948	C5
IC949	C5	IC951	C5
IC952	C3	IC953	C4
IC954	C3	IC955	C2
Q301	H5	Q302	H5
Q303	I3	Q702	G6
Q9001	B5	Q9012	D5
Q9013	D5	Q9014	D5
Q9015	D5	Q9016	D5
Q9017	D5	Q9018	D6
Q9019	D4	Q9301	C5

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

POINT Ⓓ ①/ IC908 (142 pin, +3.3M), 2 / IC908 (⑲ pin, MCPU_N_RESET)



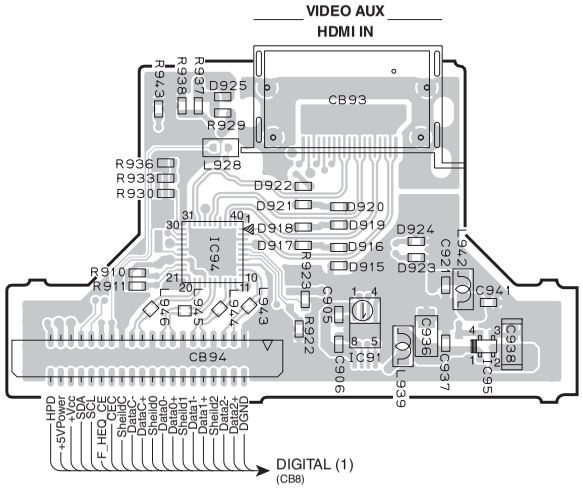




• Semiconductor Location

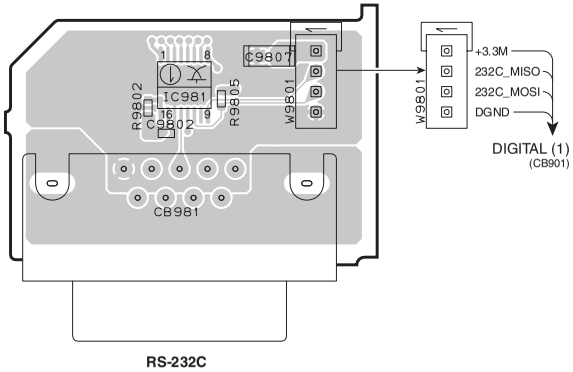
Ref no.	Location
D703	C2
D707	D2
D9001	H6
IC903	D5
IC950	B5
Q3	G2
Q4	G2
Q5	G2
Q6	F2
Q7	F2
Q8	F2
Q9	E2
Q10	E2
Q11	E2
Q12	E2
Q701	G6
Q9003	E5
Q9004	E5
Q9005	E5
Q9006	E5
Q9007	E5
Q9008	E5
Q9009	E5
Q9010	E6
Q9011	E6
Q9020	A5
Q9021	B5
Q9302	C5
Q9303	B2
Q9306	B2

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



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

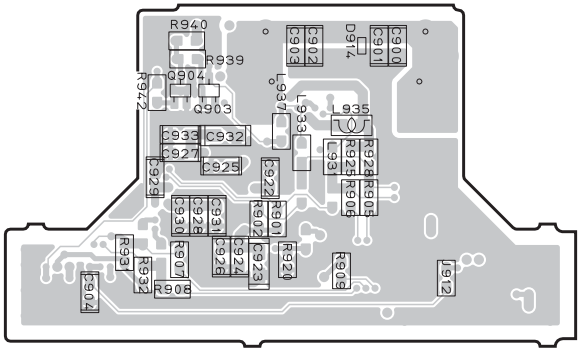
RX-A800 model



• Semiconductor Location

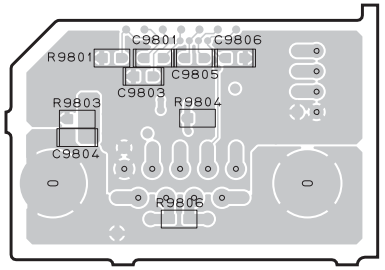
Ref no.	Location
D915	D4
D916	D4
D917	C4
D918	C4
D919	D4
D920	D4
D921	C4
D922	C4
D923	D4
D924	D4
D925	C3
IC91	D4
IC94	C4
IC95	D4
IC981	H3

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



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

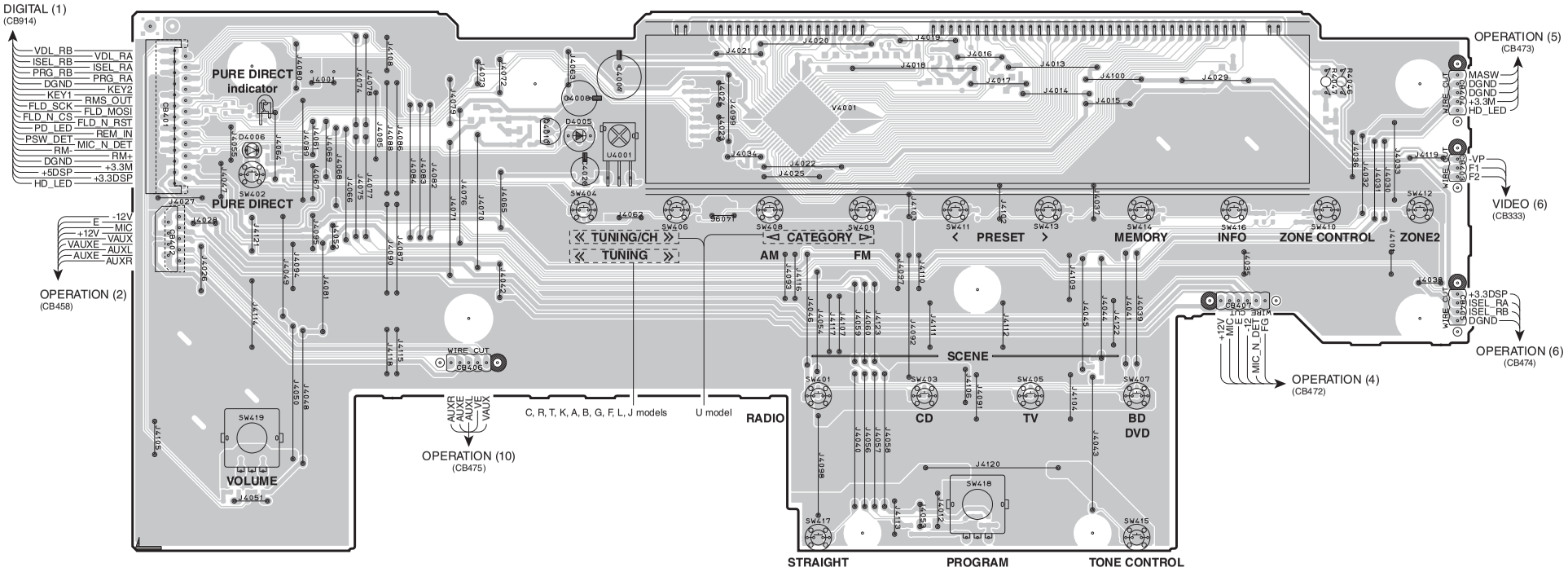
RX-A800 model



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D914	D3
Q903	C3
Q904	C3

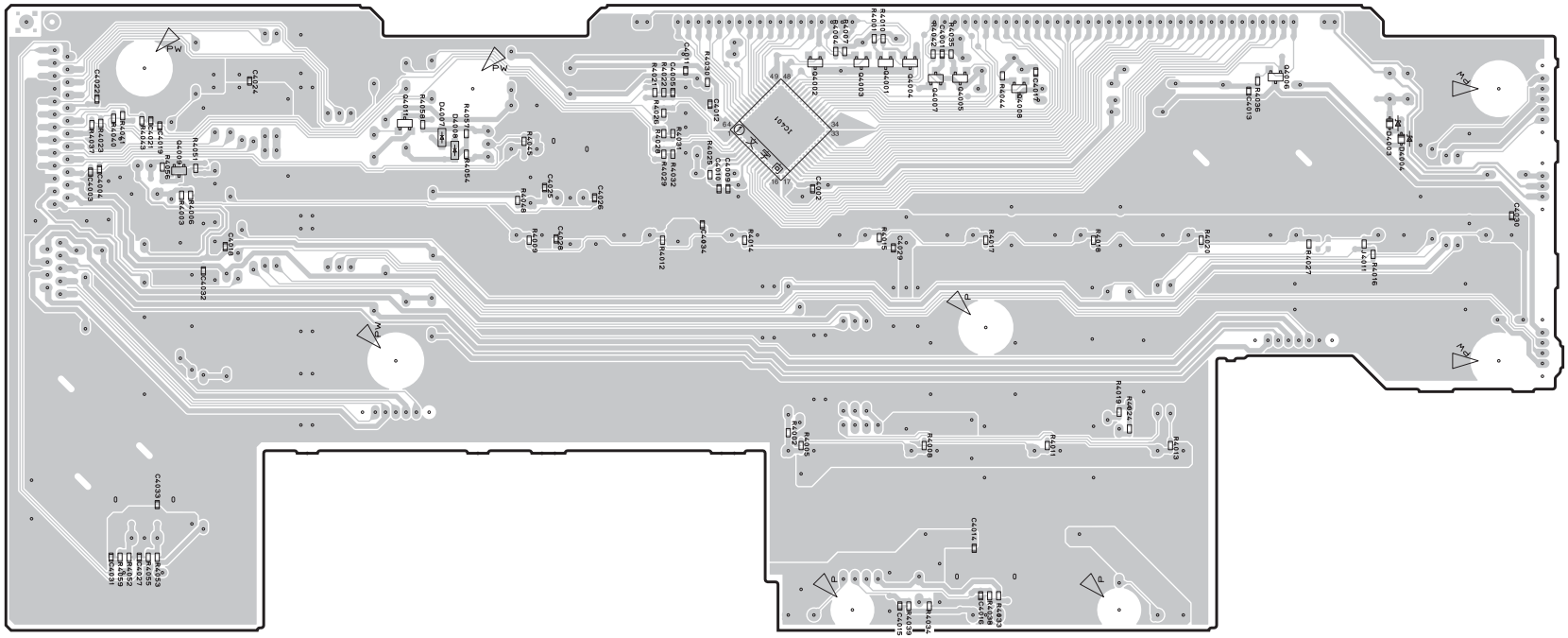
OPERATION (1) P.C.B. (Side A)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D4005	E3
D4006	C3
Q4010	D3

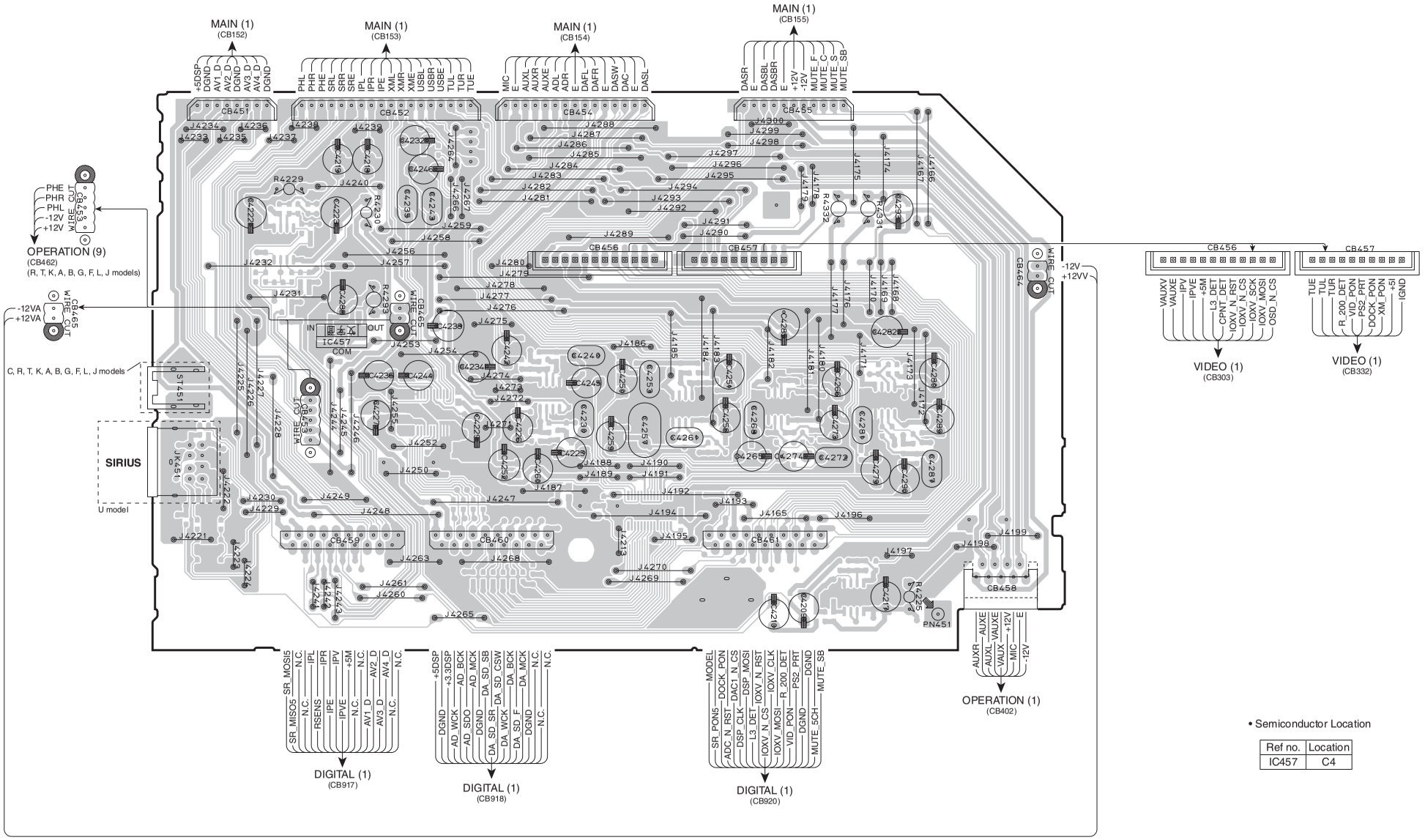
OPERATION (1) P.C.B. (Side B)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D4003	I3	Q4004	F3
D4004	I3	Q4005	G3
D4007	D3	Q4006	H3
D4008	D3	Q4007	G3
IC401	F3	Q4008	G3
Q4001	F3	Q4009	C3
Q4002	F3	Q4011	D3
Q4003	F3		

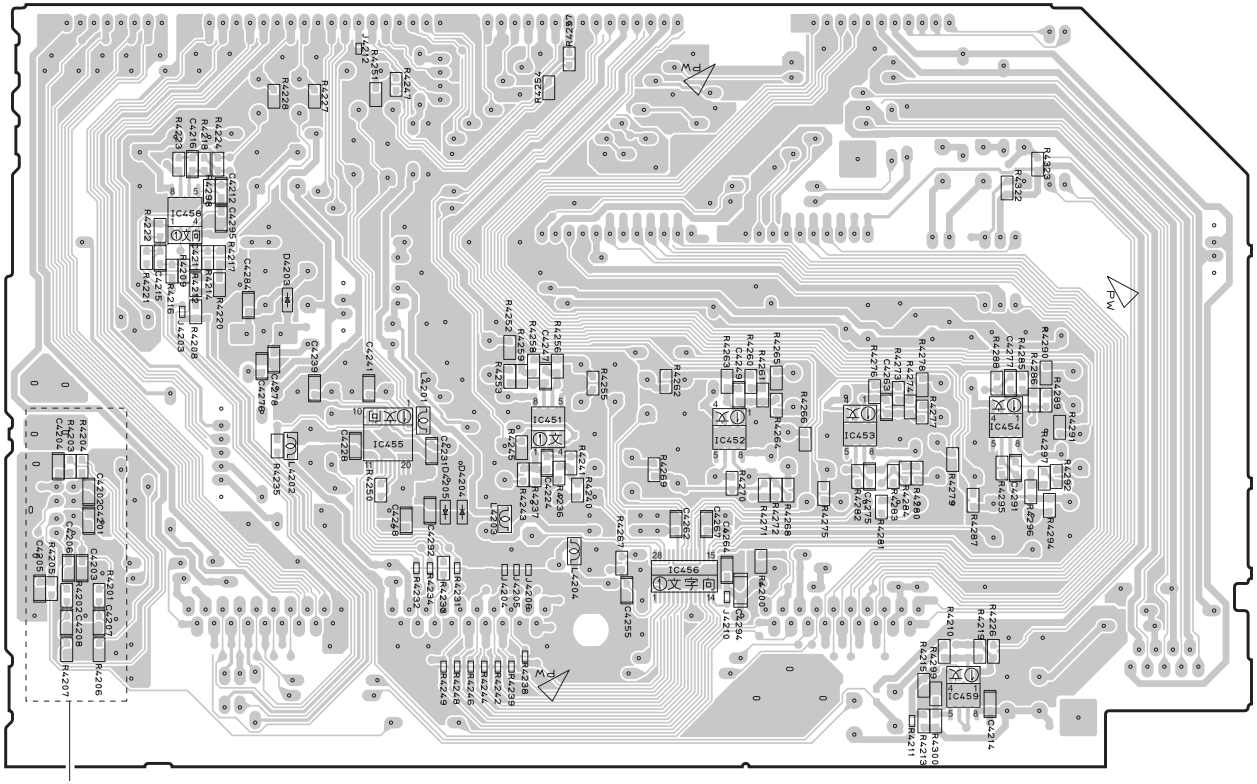
OPERATION (2) P.C.B. (Side A)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
IC457	C4

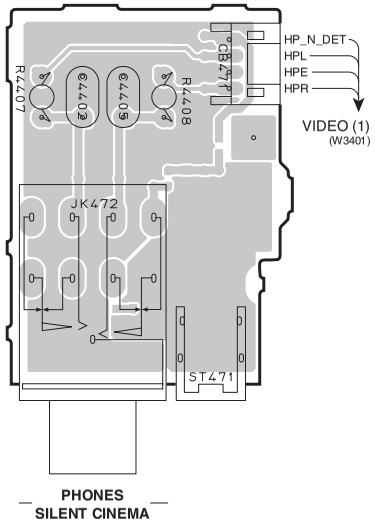
OPERATION (2) P.C.B. (Side B)



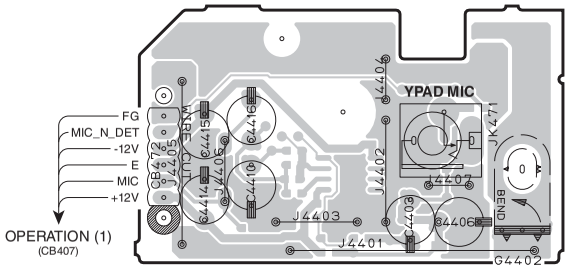
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D4203	D4
D4204	D5
D4205	D5
IC451	E4
IC452	F4
IC453	F4
IC454	G4
IC455	D4
IC456	E5
IC458	C3
IC459	G6

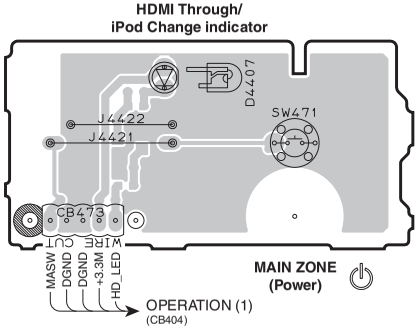
OPERATION (3) P.C.B. (Side A)



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



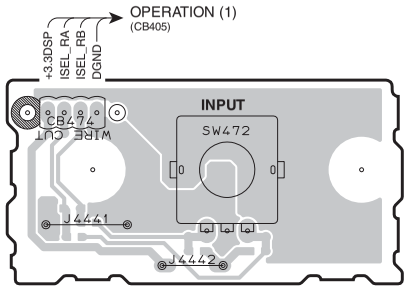
OPERATION (5) P.C.B. (Side A)



• Semiconductor Location

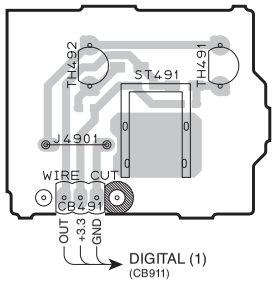
Ref no.	Location
D4407	I2

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

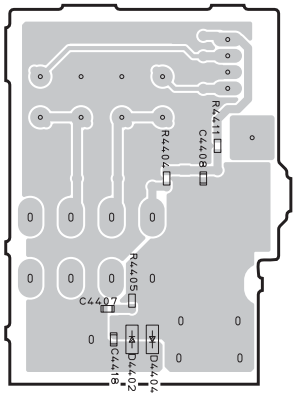


OPERATION (7) P.C.B. (Side A)

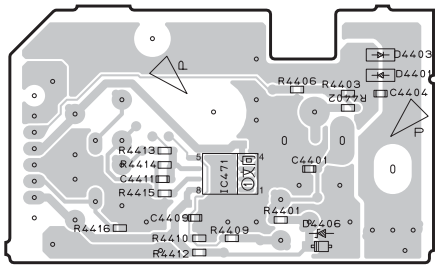
C model



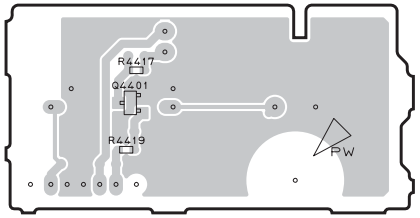
OPERATION (3) P.C.B. (Side B)



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



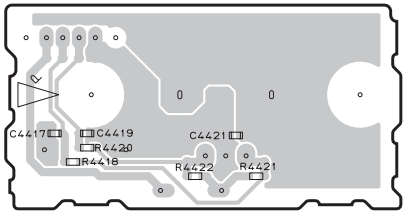
OPERATION (5) P.C.B. (Side B)



• Semiconductor Location

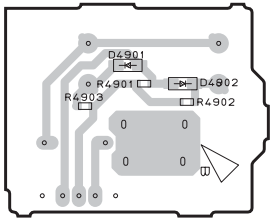
Ref no.	Location
D4401	F2
D4402	B3
D4403	F2
D4404	B3
D4406	F3
D4901	E6
D4902	F6
IC471	F3

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

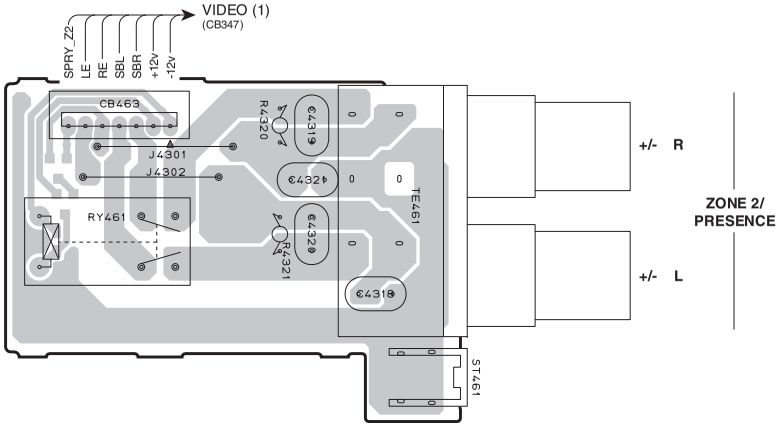


OPERATION (7) P.C.B. (Side B)

C model

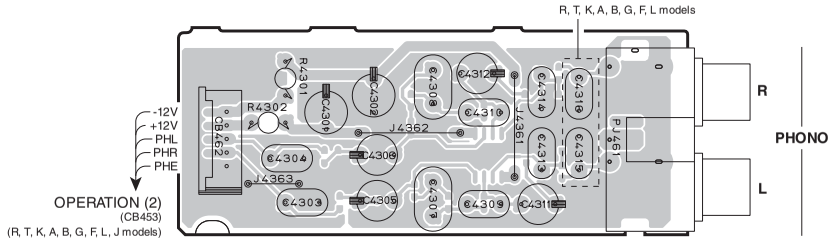


OPERATION (8) P.C.B. (Side A)

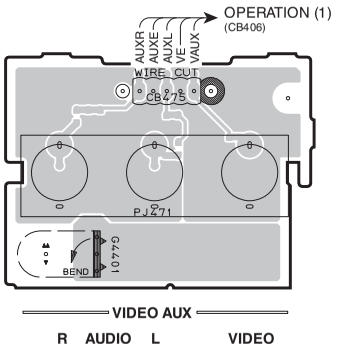


OPERATION (9) P.C.B. (Side A)

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

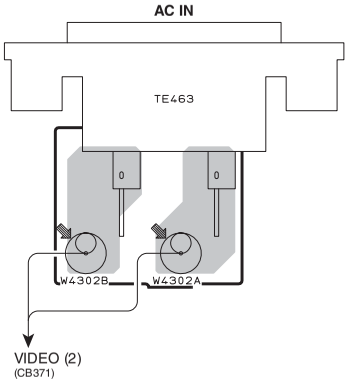


OPERATION (10) P.C.B. (Side A)

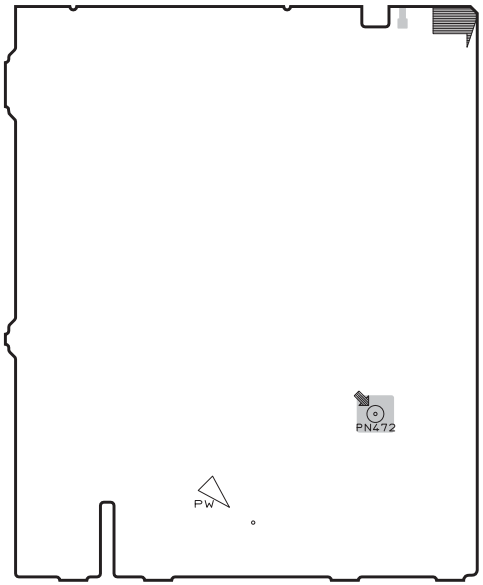


OPERATION (11) P.C.B. (Side A)

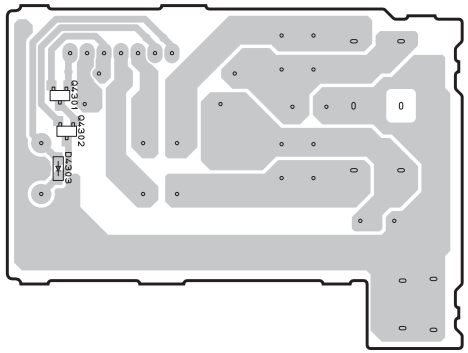
J model



OPERATION (12) P.C.B. (Side A)

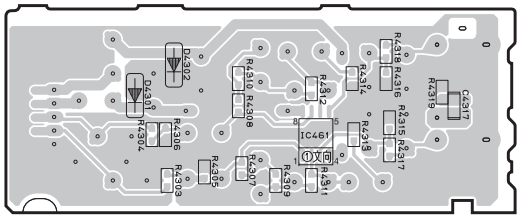


OPERATION (8) P.C.B. (Side B)



OPERATION (9) P.C.B. (Side B)

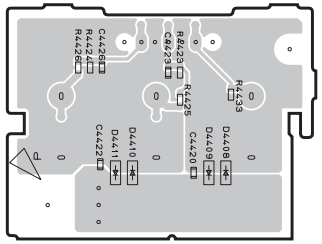
R, T, K, A, B, G, F, L, J models



• Semiconductor Location

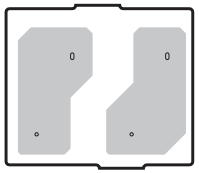
Ref no.	Location
D4301	F2
D4302	F2
D4303	B3
D4408	B6
D4409	B6
D4410	B6
D4411	B6
IC461	G3
Q4301	B2
Q4302	B3

OPERATION (10) P.C.B. (Side B)

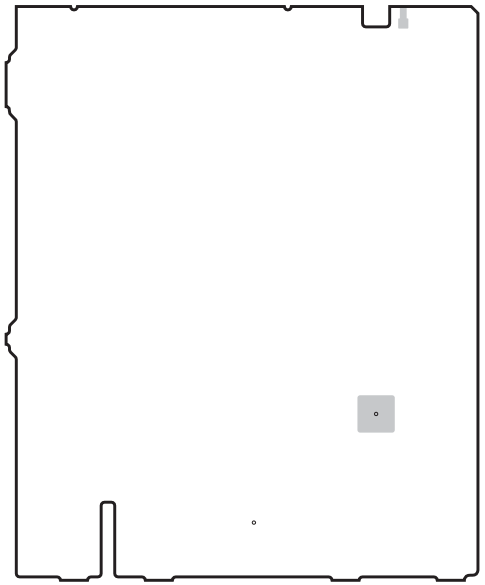


OPERATION (11) P.C.B. (Side B)

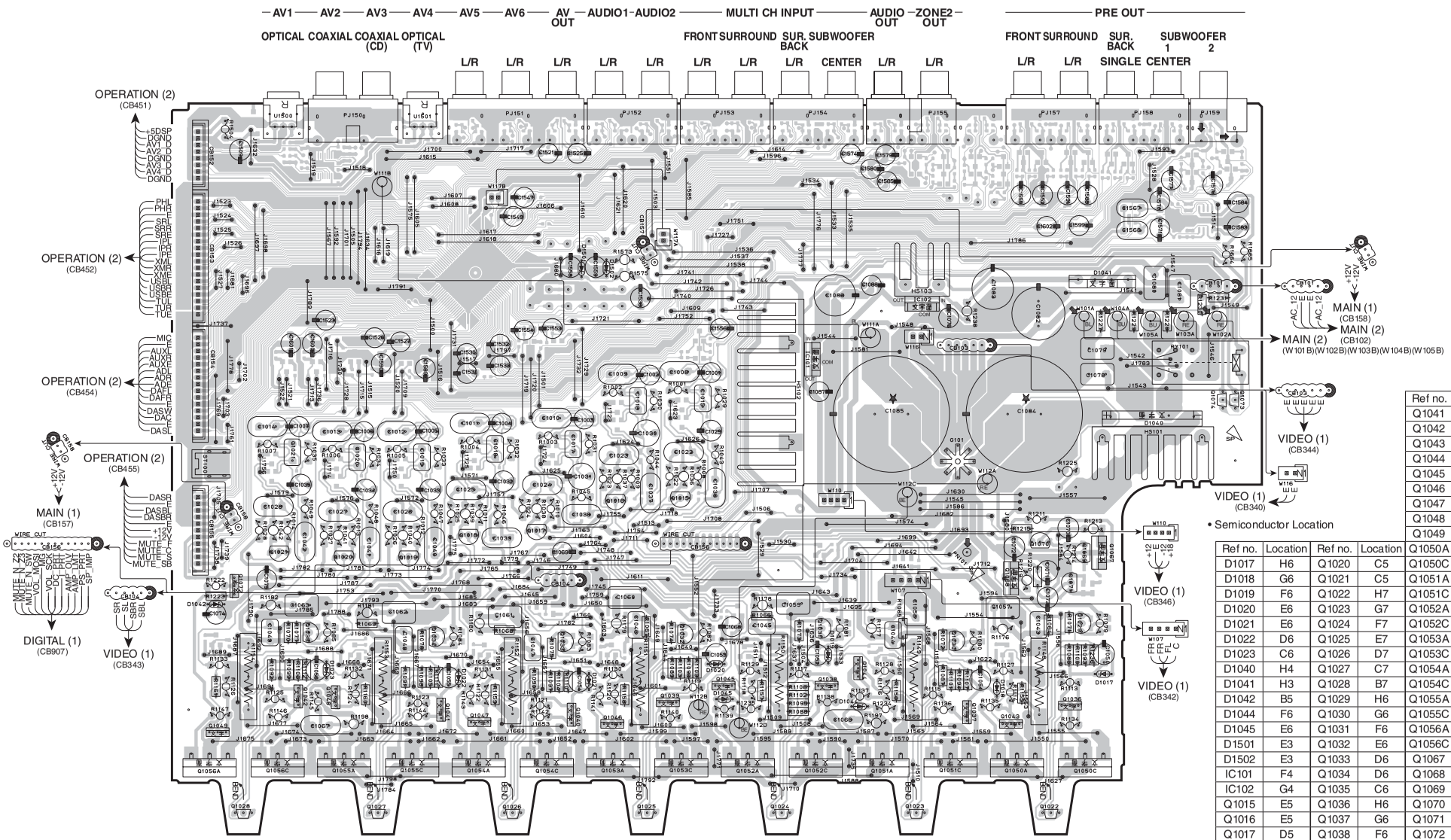
J model



OPERATION (12) P.C.B. (Side B)



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

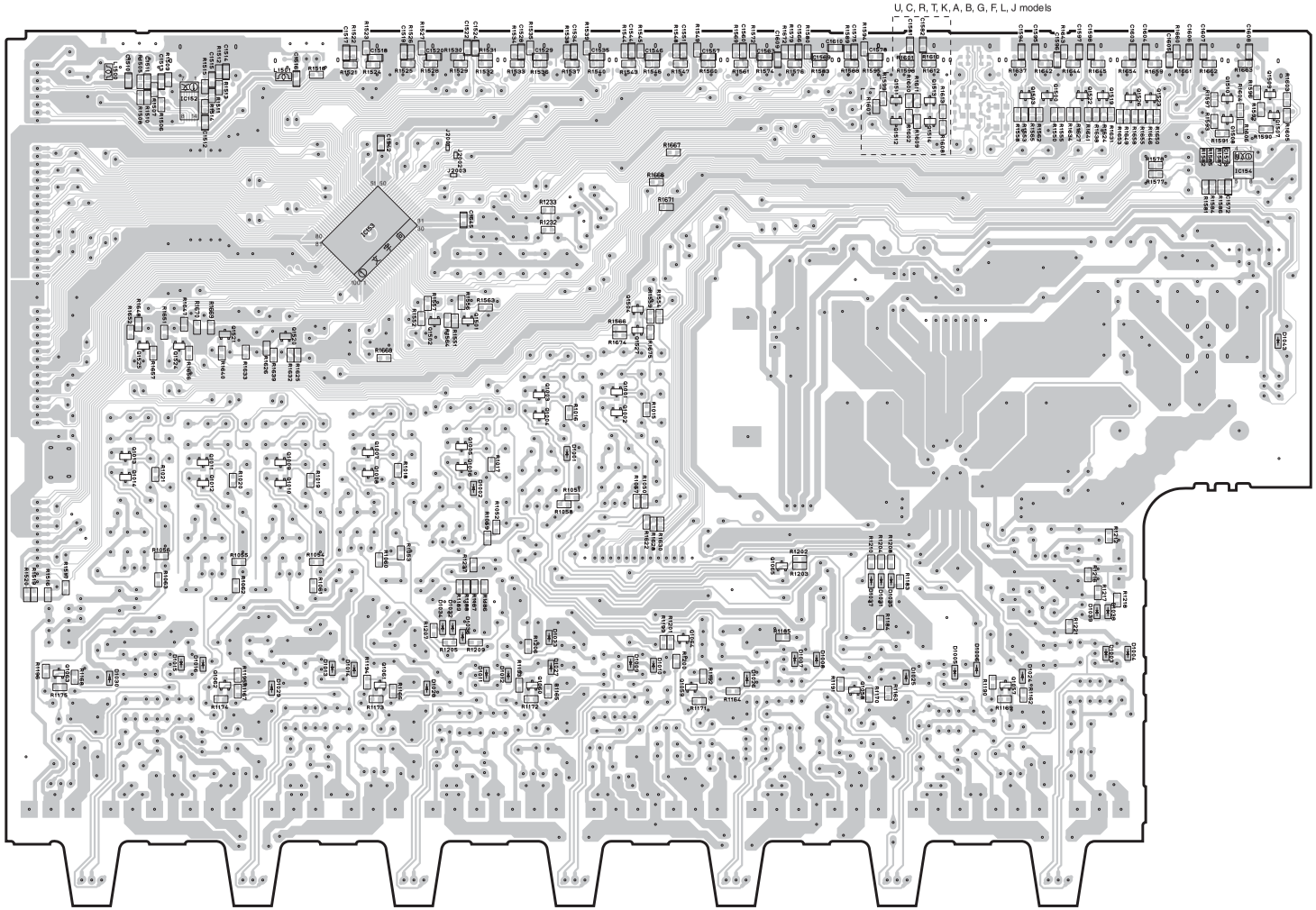


• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1017	H6	Q1020	C5	Q1050A	G6
D1018	G6	Q1021	C5	Q1050C	H6
D1019	F6	Q1022	H7	Q1051A	F6
D1020	E6	Q1023	G7	Q1051C	G6
D1021	E6	Q1024	F7	Q1052A	F6
D1022	D6	Q1025	E7	Q1052C	F6
D1023	C6	Q1026	D7	Q1053A	E6
D1040	H4	Q1027	C7	Q1053C	E6
D1041	H3	Q1028	B7	Q1054A	D6
D1042	B5	Q1029	H6	Q1054C	D6
D1044	F6	Q1030	G6	Q1055A	C6
D1045	E6	Q1031	F6	Q1055C	D6
D1501	E3	Q1032	E6	Q1056A	B6
D1502	E3	Q1033	D6	Q1056C	C6
IC101	F4	Q1034	D6	Q1067	H5
IC102	G4	Q1035	C6	Q1068	G5
Q1015	E5	Q1036	H6	Q1069	H5
Q1016	E5	Q1037	G6	Q1070	H5
Q1017	D5	Q1038	F6	Q1071	H5
Q1018	D5	Q1039	E6	Q1072	B5
Q1019	C5	Q1040	E6	Q1073	I4
				Q1074	I4

Ref no.	Location
Q1041	D6
Q1042	C6
Q1043	G6
Q1044	F6
Q1045	F6
Q1046	E6
Q1047	D6
Q1048	C6
Q1049	B6

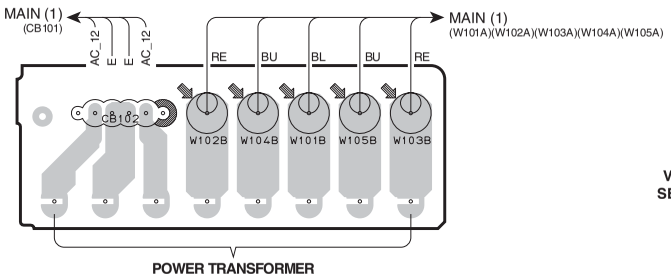
MAIN (1) P.C.B. (Side B)



• Semiconductor Location

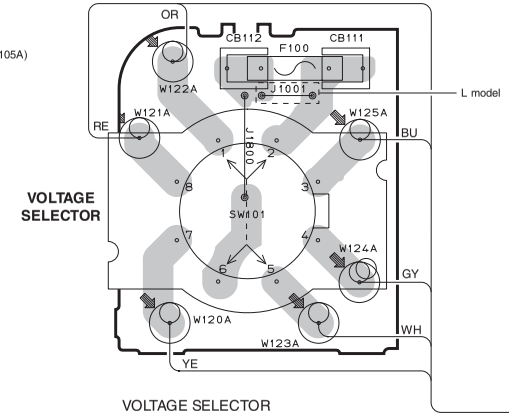
Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1001	E4	Q1006	D5
D1002	D5	Q1007	D4
D1003	H6	Q1008	D5
D1004	H6	Q1009	C5
D1005	G6	Q1010	C5
D1006	G6	Q1011	C5
D1007	F6	Q1012	C5
D1008	F6	Q1013	B5
D1009	E6	Q1014	B5
D1010	E6	Q1057	G6
D1011	D6	Q1058	F6
D1012	E6	Q1059	E6
D1013	D6	Q1060	E6
D1014	D6	Q1061	D6
D1015	C6	Q1062	C6
D1016	C6	Q1063	B6
D1024	G6	Q1064	E5
D1025	G6	Q1065	F5
D1026	F6	Q1500	G3
D1027	E6	Q1501	D4
D1028	D6	Q1502	D4
D1029	C6	Q1503	G3
D1030	B6	Q1504	E4
D1031	G5	Q1507	I3
D1032	D5	Q1508	H3
D1033	E5	Q1509	I3
D1034	D5	Q1510	H3
D1035	G5	Q1511	G3
D1036	D5	Q1512	G3
D1037	F5	Q1513	G3
D1038	H5	Q1514	G3
D1039	H5	Q1519	H3
D1043	I4	Q1520	C4
IC152	C3	Q1521	C4
IC153	D3	Q1522	H3
IC154	H3	Q1523	H3
Q1001	E4	Q1524	C4
Q1002	E4	Q1525	C4
Q1003	E4	Q1526	H3
Q1004	E4	Q1527	E4
Q1005	D4		

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



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

R, L models

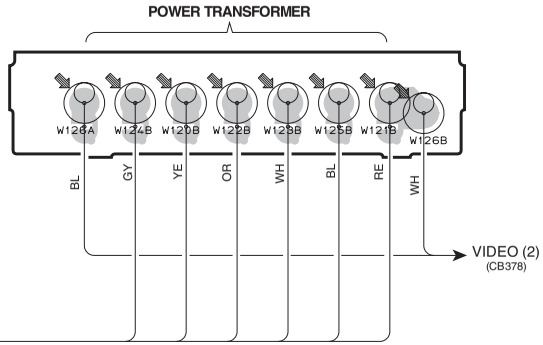


VOLTAGE SELECTOR

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

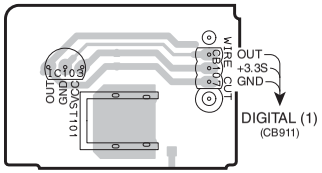
MAIN (4) P.C.B. (Side A)

R, L models



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

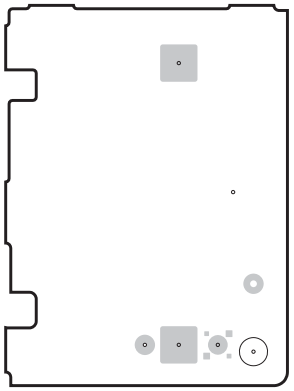
U, R, T, K, A, B, G, F, L, J models



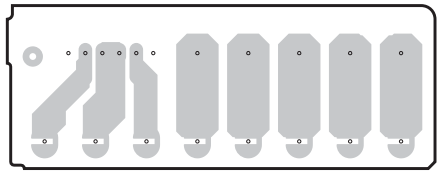
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
IC103	B5

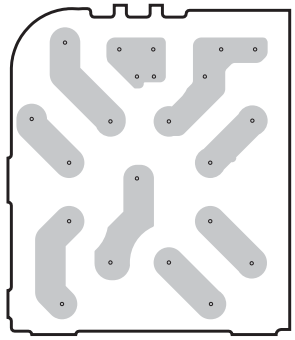
MAIN (6) P.C.B. (Side A)



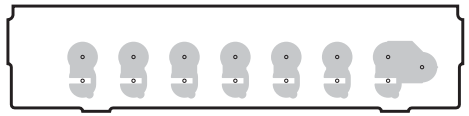
MAIN (2) P.C.B. (Side B)



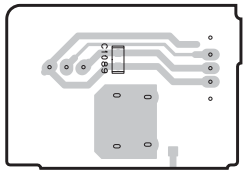
MAIN (3) P.C.B. (Side B)
R, L models



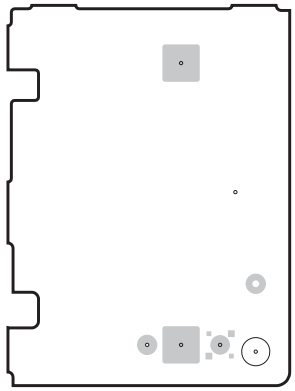
MAIN (4) P.C.B. (Side B)
R, L models



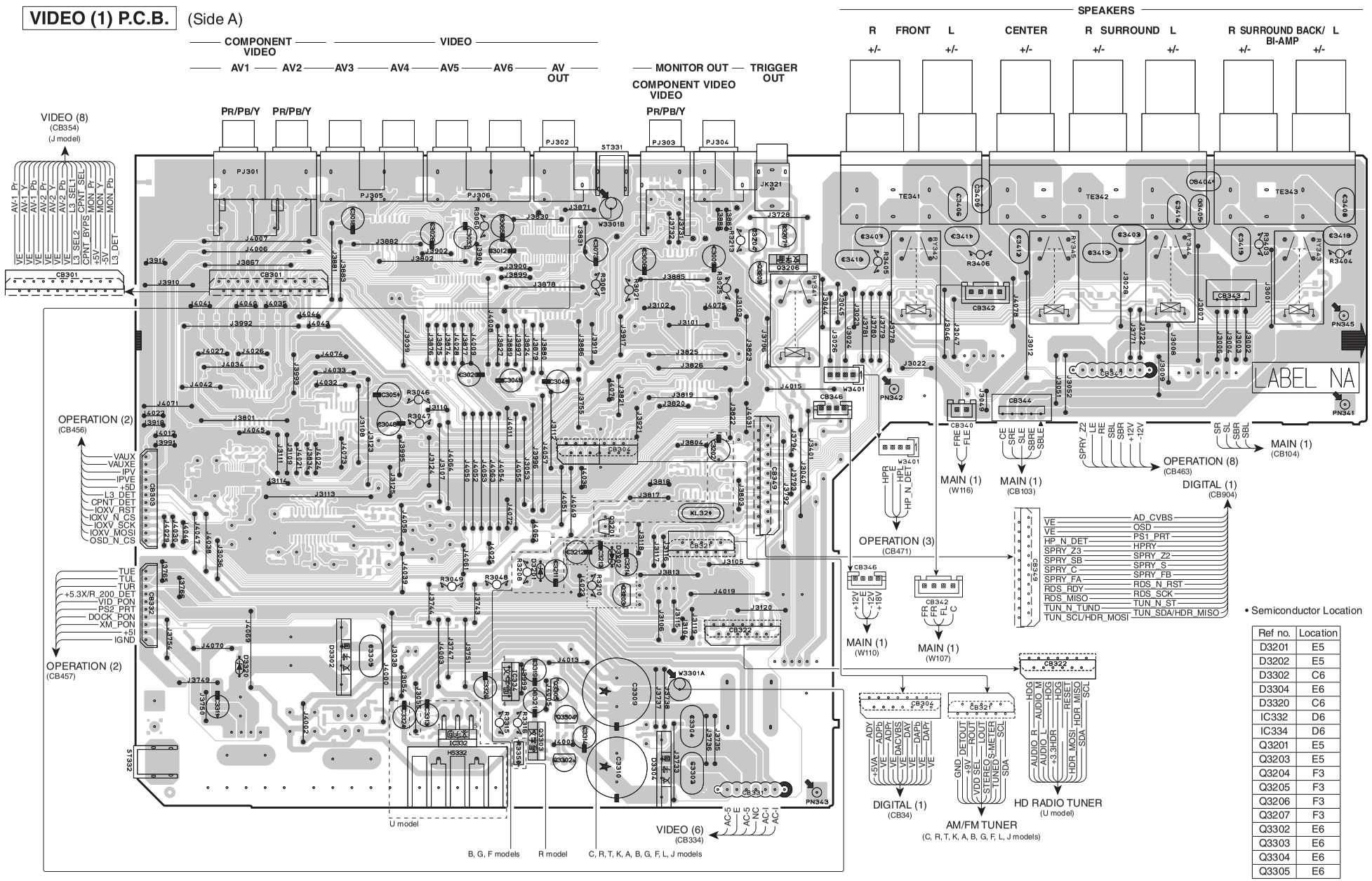
MAIN (5) P.C.B. (Side B)
U, R, T, K, A, B, G, F, L, J models



MAIN (6) P.C.B. (Side B)



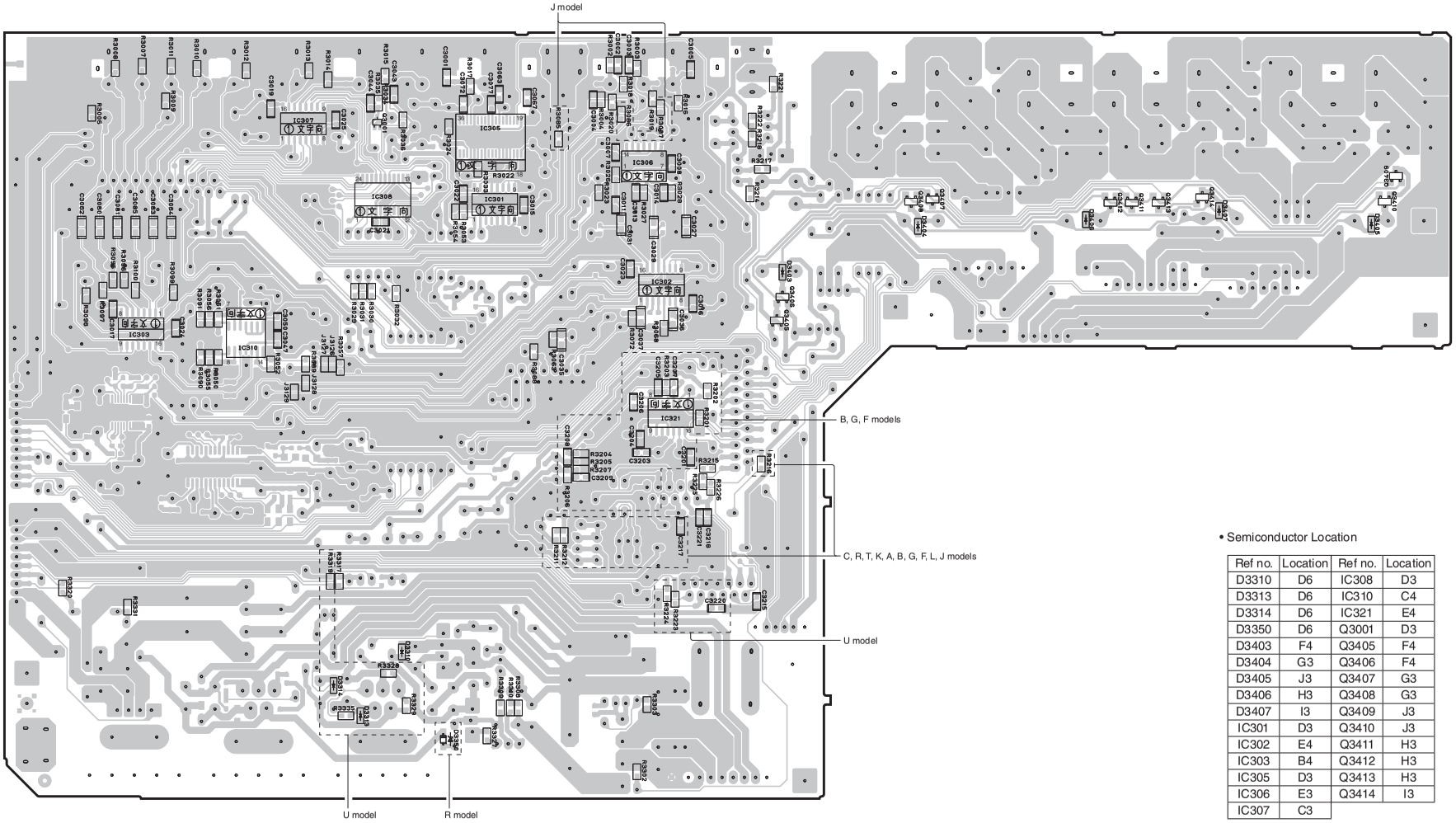
VIDEO (1) P.C.B. (Side A)



• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D3201	E5
D3202	E5
D3302	C6
D3304	E6
D3320	C6
IC332	D6
IC334	D6
Q3201	E5
Q3203	E5
Q3204	F3
Q3205	F3
Q3206	F3
Q3207	F3
Q3302	E6
Q3303	E6
Q3304	E6
Q3305	E6

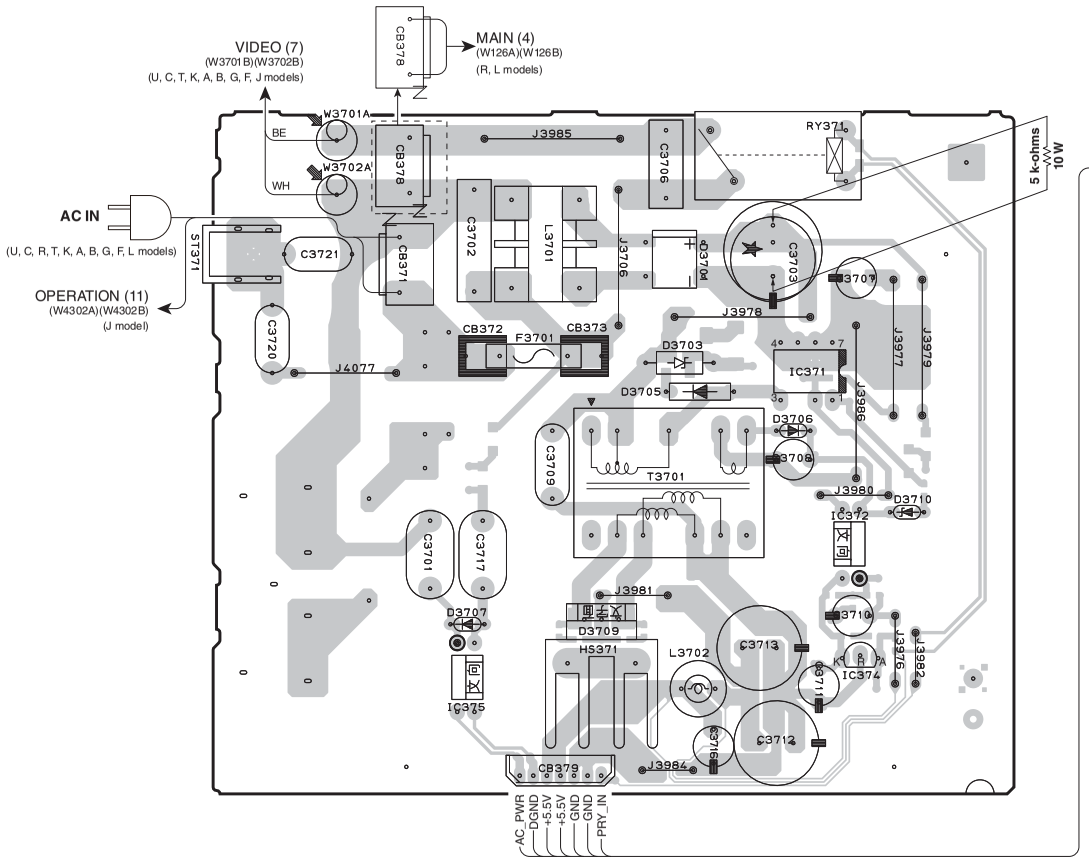
VIDEO (1) P.C.B. (Side B)



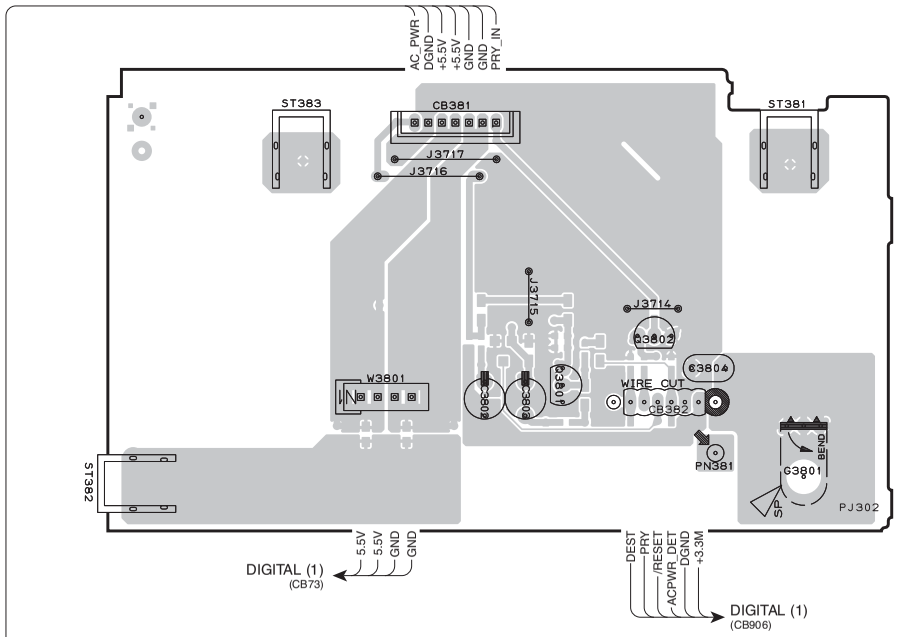
• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3310	D6	IC308	D3
D3313	D6	IC310	C4
D3314	D6	IC321	E4
D3350	D6	Q3001	D3
D3403	F4	Q3405	F4
D3404	G3	Q3406	F4
D3405	J3	Q3407	G3
D3406	H3	Q3408	G3
D3407	I3	Q3409	J3
IC301	D3	Q3410	J3
IC302	E4	Q3411	H3
IC303	B4	Q3412	H3
IC305	D3	Q3413	H3
IC306	E3	Q3414	I3
IC307	C3		

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



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



• Semiconductor Location

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3701	D3	IC371	E4
D3703	D4	IC372	E5
D3705	D4	IC374	E5
D3706	D4	IC375	C5
D3707	C5	Q3801	I5
D3709	D5	Q3802	I4
D3710	E4		

Notes)

Safety measures

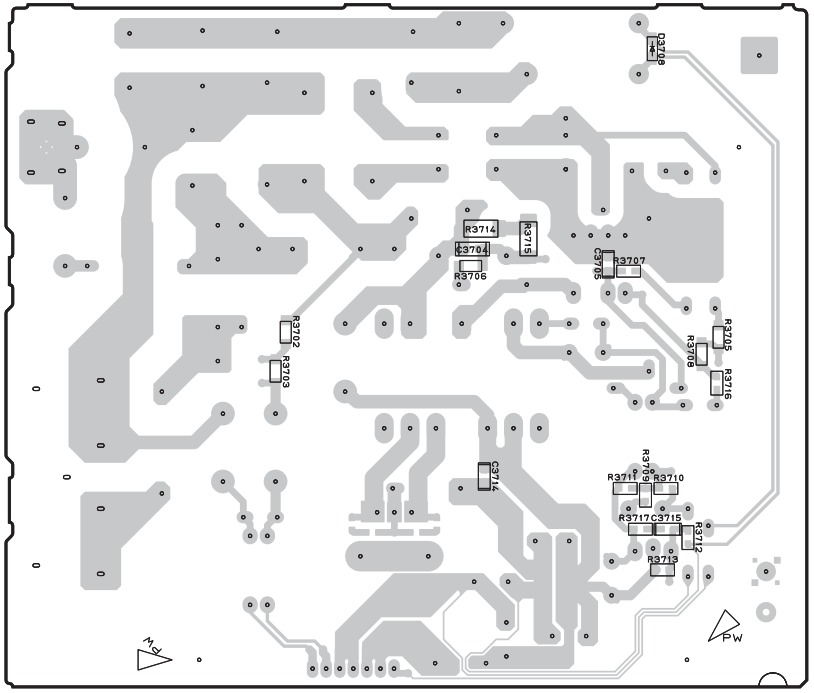
- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous. Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that positions indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high voltage continues to exist there. Before starting any repair work, perform discharge by connecting a discharge resistor (5k-ohms/10W) between terminals at following positions. The time required for discharging is about 30 seconds.
  C3703 on VIDEO (2) P.C.B.

注意）

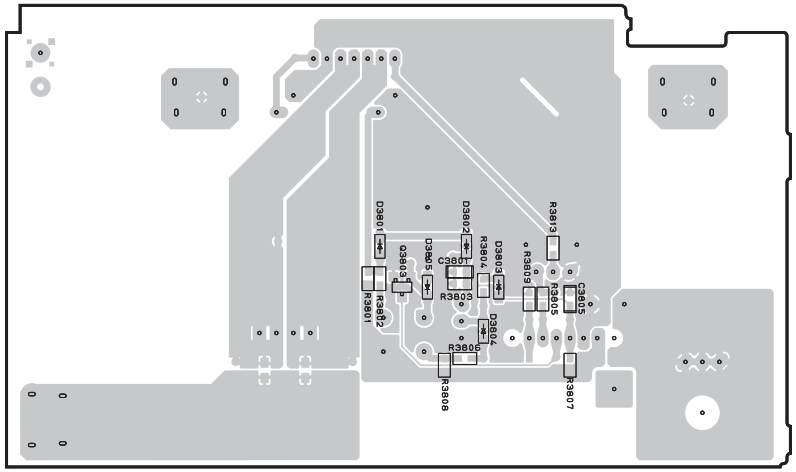
安全対策

- この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
- 下記箇所には電源を OFF にした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。修理作業前に放電用抵抗（5 kΩ/10 W）を下記箇所の端子間に接続して放電してください。放電所用時間は約 30 秒間です。
  VIDEO（2）P.C.B. の C3703

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



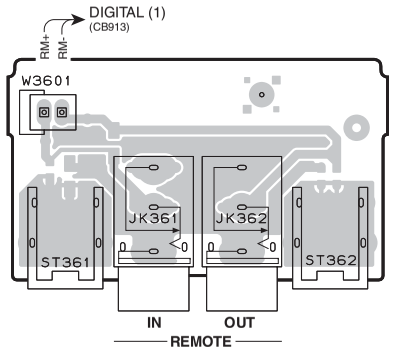
VIDEO (3) P.C.B. (Side B)



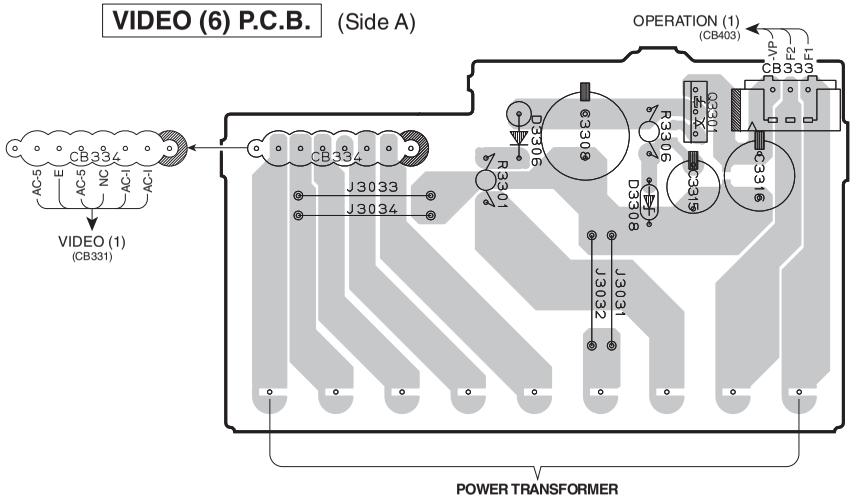
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D3708	E3
D3801	H4
D3802	I4
D3803	I4
D3804	I5
D3805	H4
Q3803	H4

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

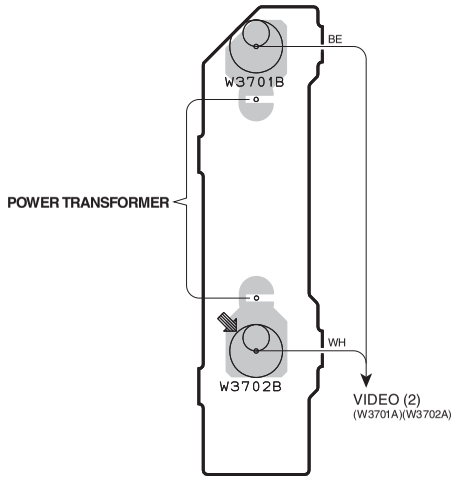


VIDEO (6) P.C.B. (Side A)



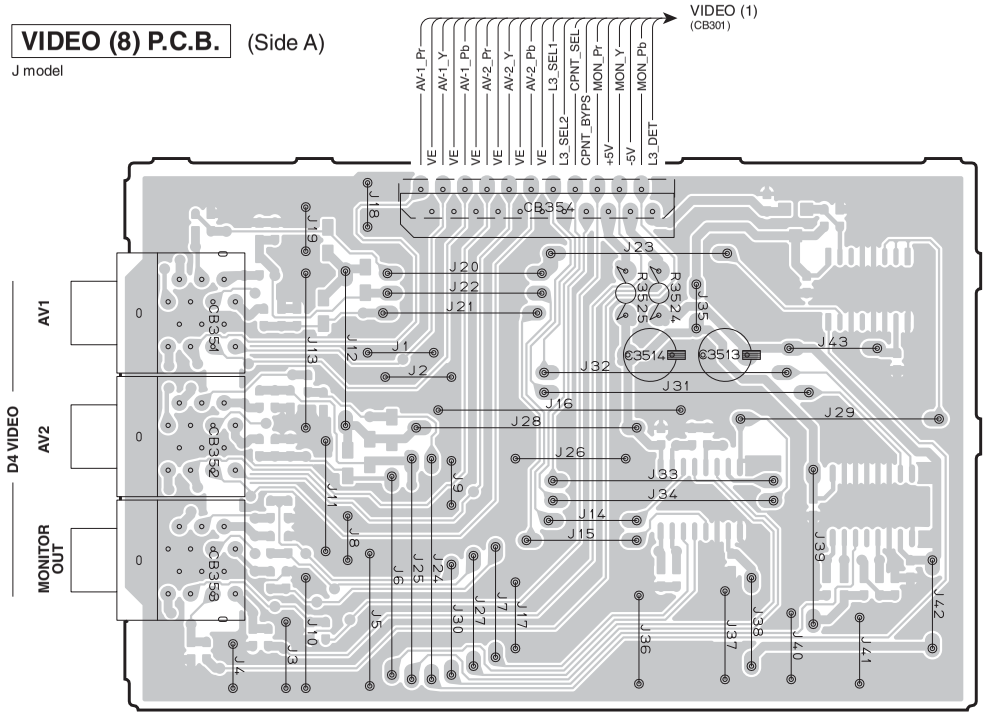
VIDEO (7) P.C.B. (Side A)

U, C, T, K, A, B, G, F, J models



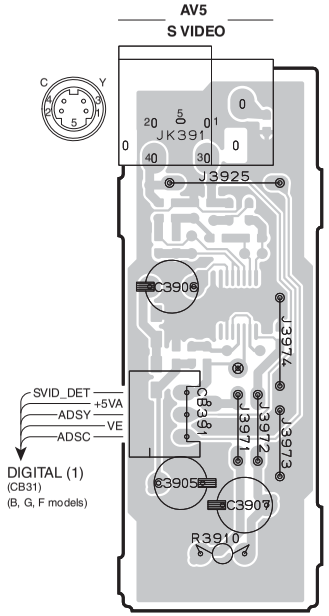
VIDEO (8) P.C.B. (Side A)

J model



VIDEO (9) P.C.B. (Side A)

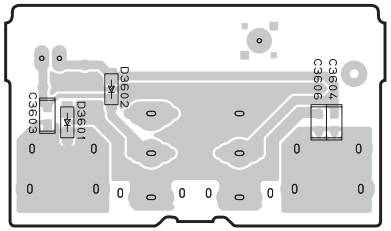
B, G, F models



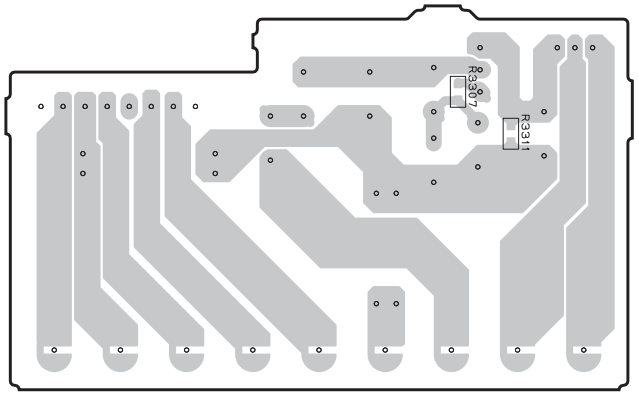
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D3306	F2
D3308	G2
Q3301	G2

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

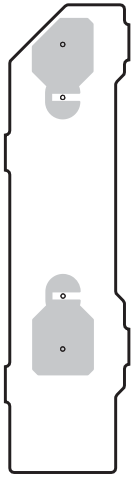


VIDEO (6) P.C.B. (Side B)



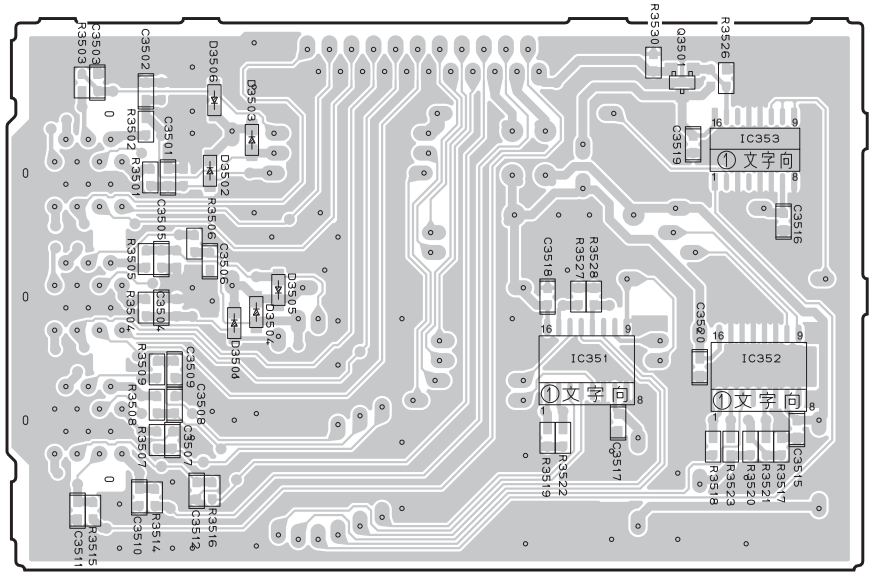
VIDEO (7) P.C.B. (Side B)

U, C, T, K, A, B, G, F, J models



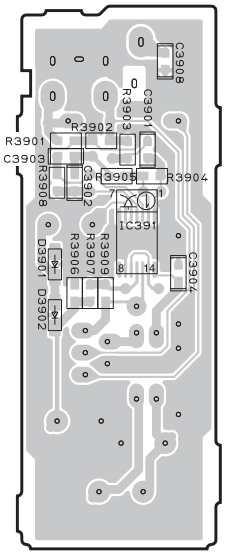
VIDEO (8) P.C.B. (Side B)

J model



VIDEO (9) P.C.B. (Side B)

B, G, F models



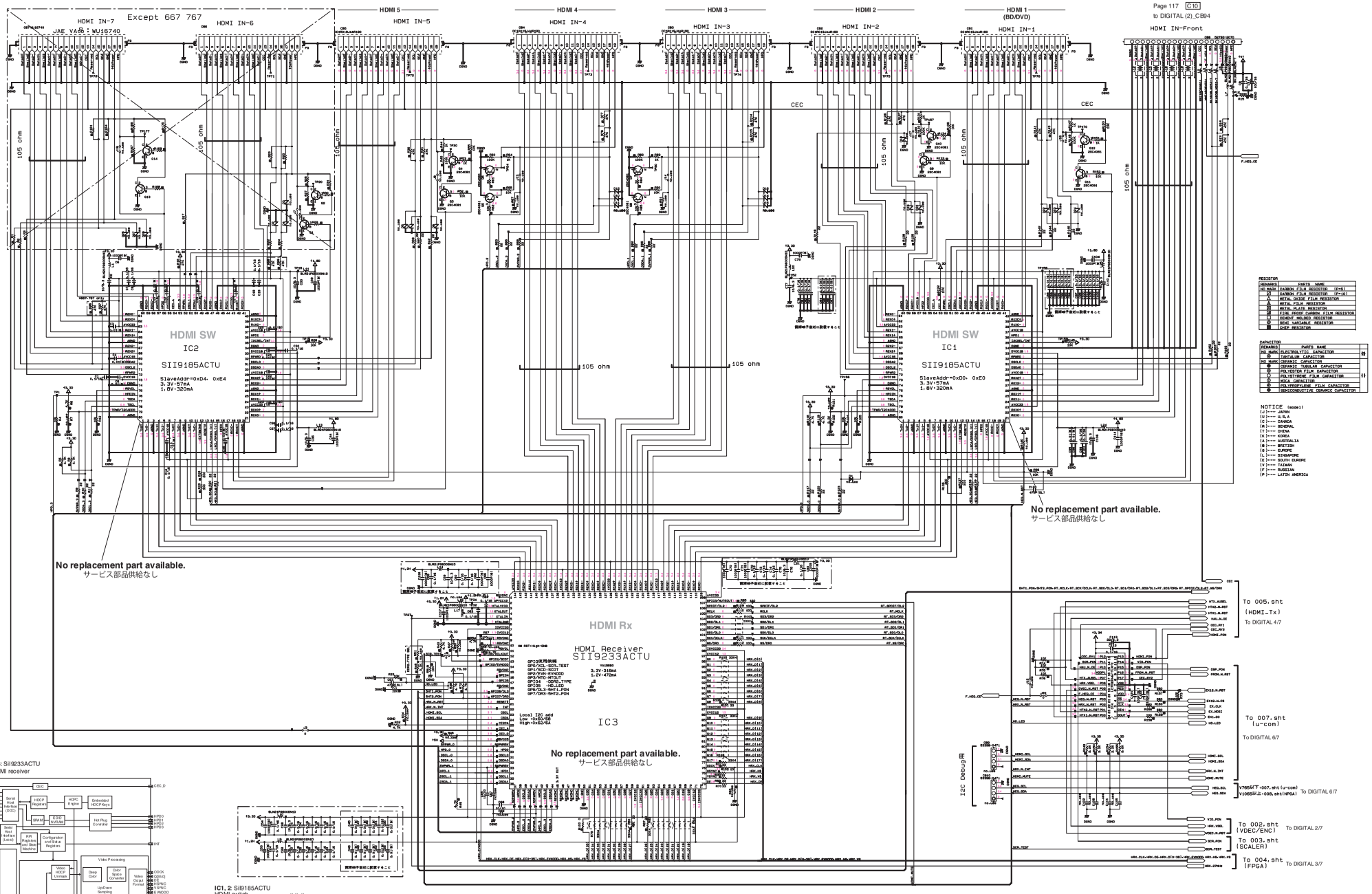
• Semiconductor Location

Ref no.	Location
D3501	C6
D3502	C5
D3503	C5
D3504	C6
D3505	C6
D3506	C5
D3601	B2
D3602	B2
D3901	H6
D3902	H6
IC351	E6
IC352	E6
IC353	E5
IC391	H6
Q3501	E5

MEMO

MEMO

■SCHEMATIC DIAGRAMS
DIGITAL 1/7



IC3: SII9233ACTU
HDMI receiver

IC1, 2: SII9185ACTU
HDMI switch

IC4: LC709004A-TLM-E
I/O-expander for microcontroller

RESISTOR		
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)	
☑	CARBON FILM RESISTOR (P=10)	
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR	
△	METAL FILM RESISTOR	
△	METAL PLATE RESISTOR	
△	FINE PROOF CARBON FILM RESISTOR	
◎	CEMENT MOLDED RESISTOR	
◎	BENI VARIABLE RESISTOR	
■	CHIP RESISTOR	

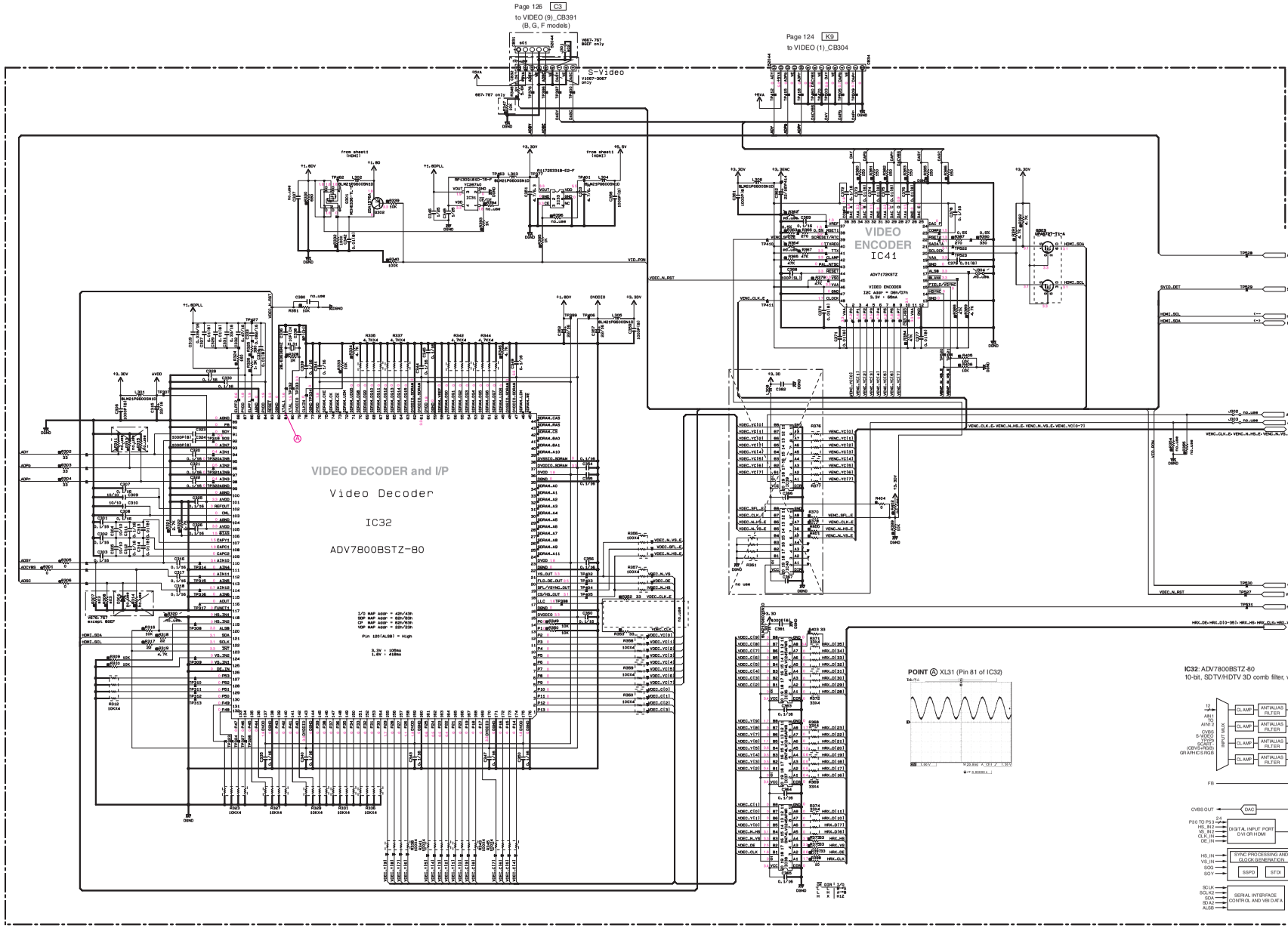
CAPACITOR		
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	BB
◎	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	
◎	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	
◎	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	BB
◎	MICA CAPACITOR	
◎	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	

NOTICE (model)
(J)>>>> JAPAN
(U)>>>> U.S.A
(C)>>>> CANADA
(E)>>>> GENERAL
(T)>>>> CHINA
(K)>>>> KOREA
(A)>>>> AUSTRALIA
(B)>>>> BRITISH
(G)>>>> EUROPE
(L)>>>> SINGAPORE
(E)>>>> SOUTH EUROPE
(Y)>>>> TAIWAN
(P)>>>> RUSSIAN
(P)>>>> LATIN AMERICA

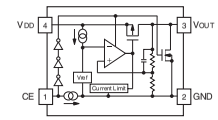
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked △ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

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

DIGITAL 2/7

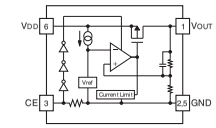


IC31: RP130Q181D-TR-F
Voltage regulator



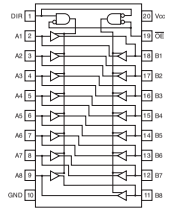
Pin No.	Symbol	Description
1	CE	Chip Enable ("H" Active)
2	GND	Ground Pin
3	VOUT	Output Pin
4	VDD	Input Pin

IC33: R1172S331B-E2-F
CMOS-based positive-voltage regulator IC



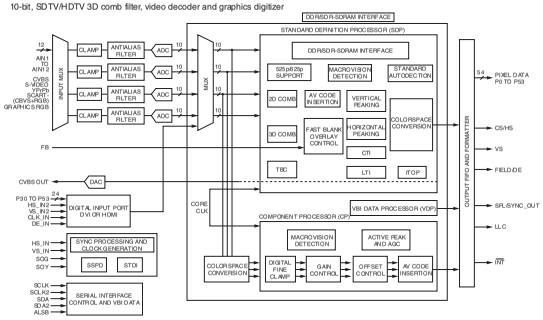
Pin No.	Symbol	Description
1	VOUT	Output Pin of Voltage Regulator
2, 5	GND	Ground Pin
3	CE	Chip Enable Pin
4	NC	No Connection
6	VDD	Input Pin

IC36-38: SN74LVC245APWR
Octal bus transceivers with 3-state outputs



POINT Ⓐ XL31 (Pin 81 of IC32)

IC32: ADV7800BSTZ-80
10-bit, SDTV/HDTV 3D comb filter, video decoder and graphics digitizer



RESISTOR

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

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	‖
◇	TANTALUM CAPACITOR	‖
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	‖
◎	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	‖
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	‖
◎	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	‖
◎	MICA CAPACITOR	‖
◎	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	‖
■	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	‖

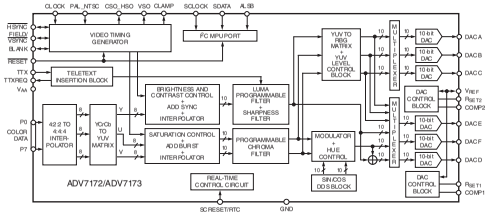
NOTICE (model)
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN
(F)····· RUSSIAN
(P)····· LATIN AMERICA

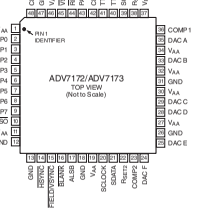
DIGITAL (1)

DIGITAL2:VDEC/VENC

IC/CB/XL·31~
OHTER ·301~

IC41: ADV7172KSTZ
Digital PAL/NTSC video encoder

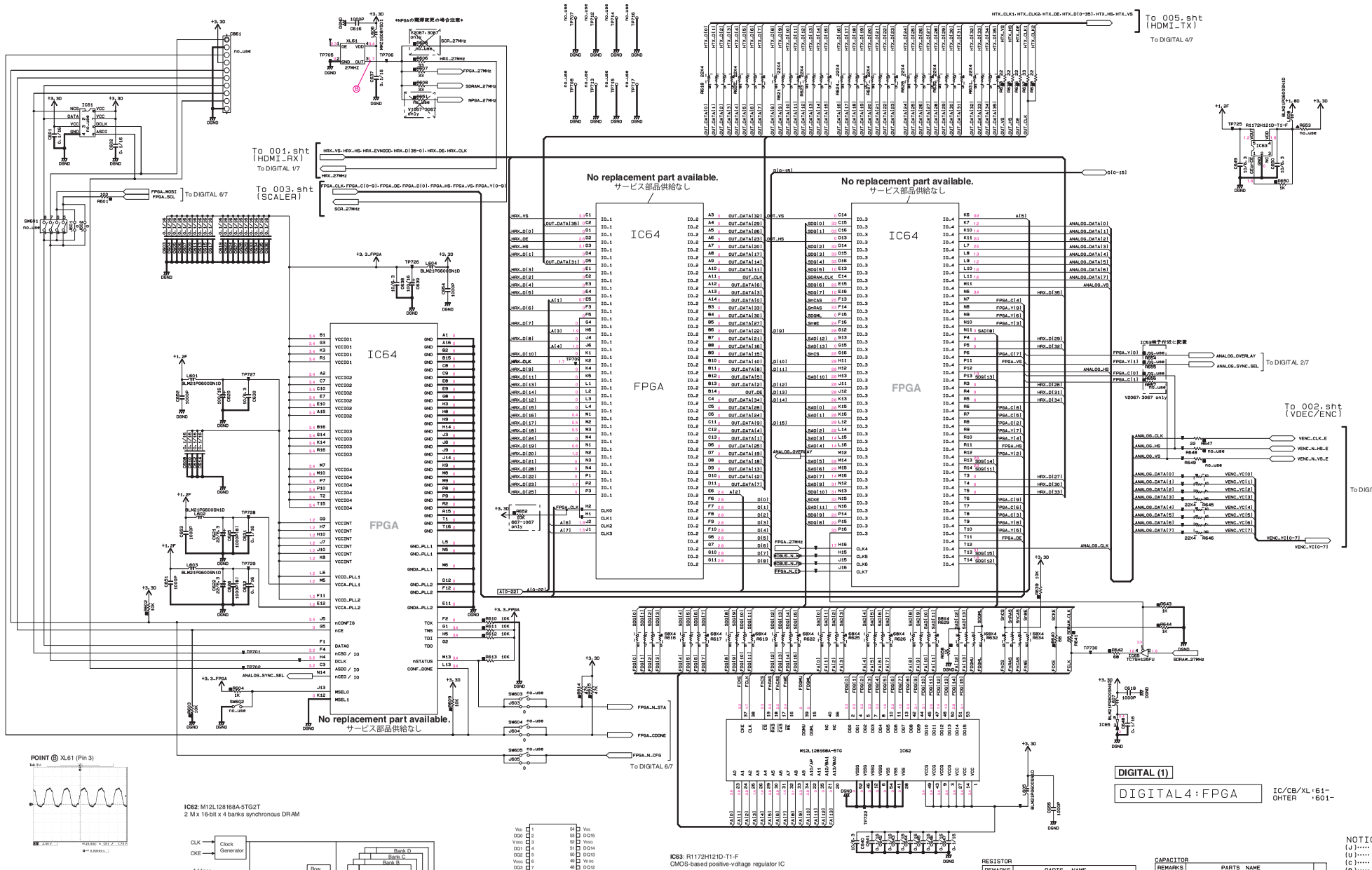




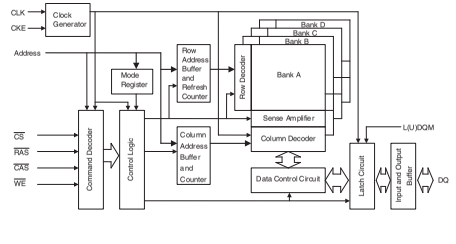
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked △ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

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

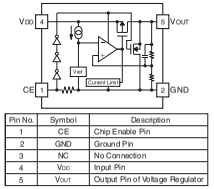
DIGITAL 3/7



IC62: M12L128168A-5TG2T
2 M x 16-bit x 4 banks synchronous DRAM

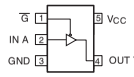


IC63: R1172H121D-T1-F
CMOS-based positive-voltage regulator IC



Pin No.	Symbol	Description
1	CE	Chip Enable Pin
2	GND	Ground Pin
3	NC	No Connection
4	VDD	Input Pin
5	VOUT	Output Pin of Voltage Regulator

IC65: TC7SH125FU
Bus buffer



RESISTOR

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

CAPACITOR

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

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

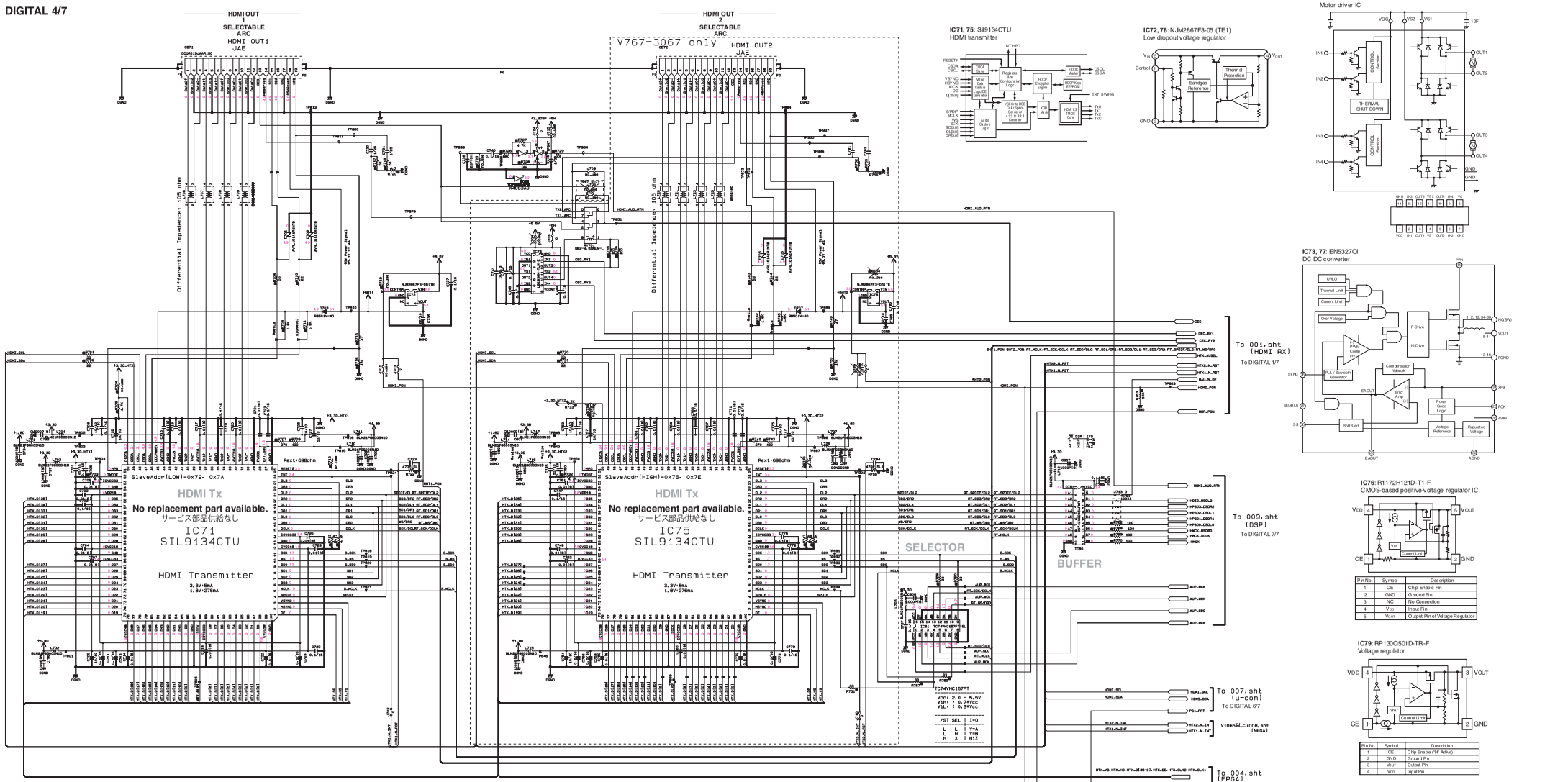
DIGITAL (1)

DIGITAL4:FPGA

IC/CB/XL:61-
OHTER :601-

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

DIGITAL 4/7



IC71, 75: SiI9134CTU
HDMI transmitter

IC72, 78: NJM2867F3-05 (TE1)
Low dropout voltage regulator

IC74: LB1836M-TLM-E
Motor driver IC

IC73, 77: EN5327QI
DC DC converter

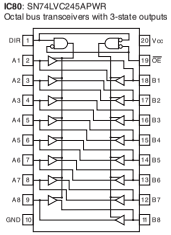
IC76: R1172H121D-T1-F
CMOS-based positive-voltage regulator IC

Pin No.	Symbol	Description
1	CE	Chip Enable Pin
2	GND	Ground Pin
3	NC	No Connection
4	VIN	Input Pin
5	VOUT	Output Pin of Voltage Regulator

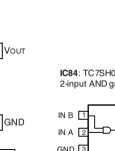
IC79: RP130Q501D-TR-F
Voltage regulator

Pin No.	Symbol	Description
1	CE	Chip Enable ("H" Active)
2	GND	Ground Pin
3	VOUT	Output Pin
4	VDD	Input Pin

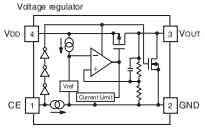
IC80: SN74LVC245APWR
Octal bus transceivers with 3-state outputs



IC81: TC74VHC157FT
Quad 2-channel multiplexer



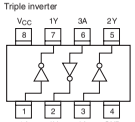
IC83: RP130Q121D-TR-F
Voltage regulator



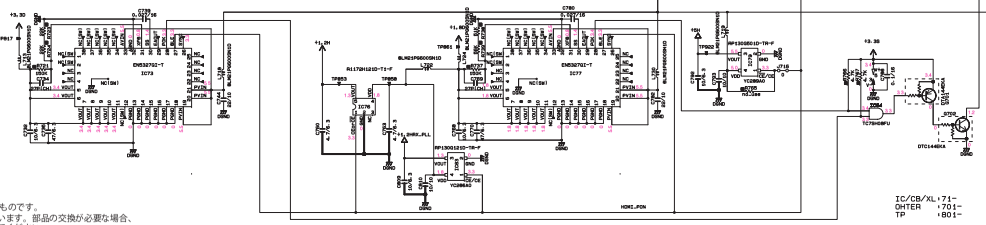
Pin No.	Symbol	Description
1	CE	Chip Enable ("H" Active)
2	GND	Ground Pin
3	VOUT	Output Pin
4	VDD	Input Pin

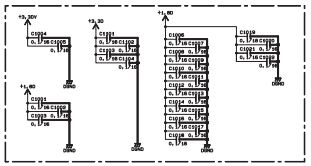
IC84: TC7SH08FU
2-input AND gate

IC82: TC7WHU04FU
Triple inverter



IC73, IC77
667,767 :EN5327QI YC268A0
1067-3067:EN5337QI YC234A0





RESISTOR

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

CAPACITOR

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

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

★ All voltages are measured with a 10MΩ/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.

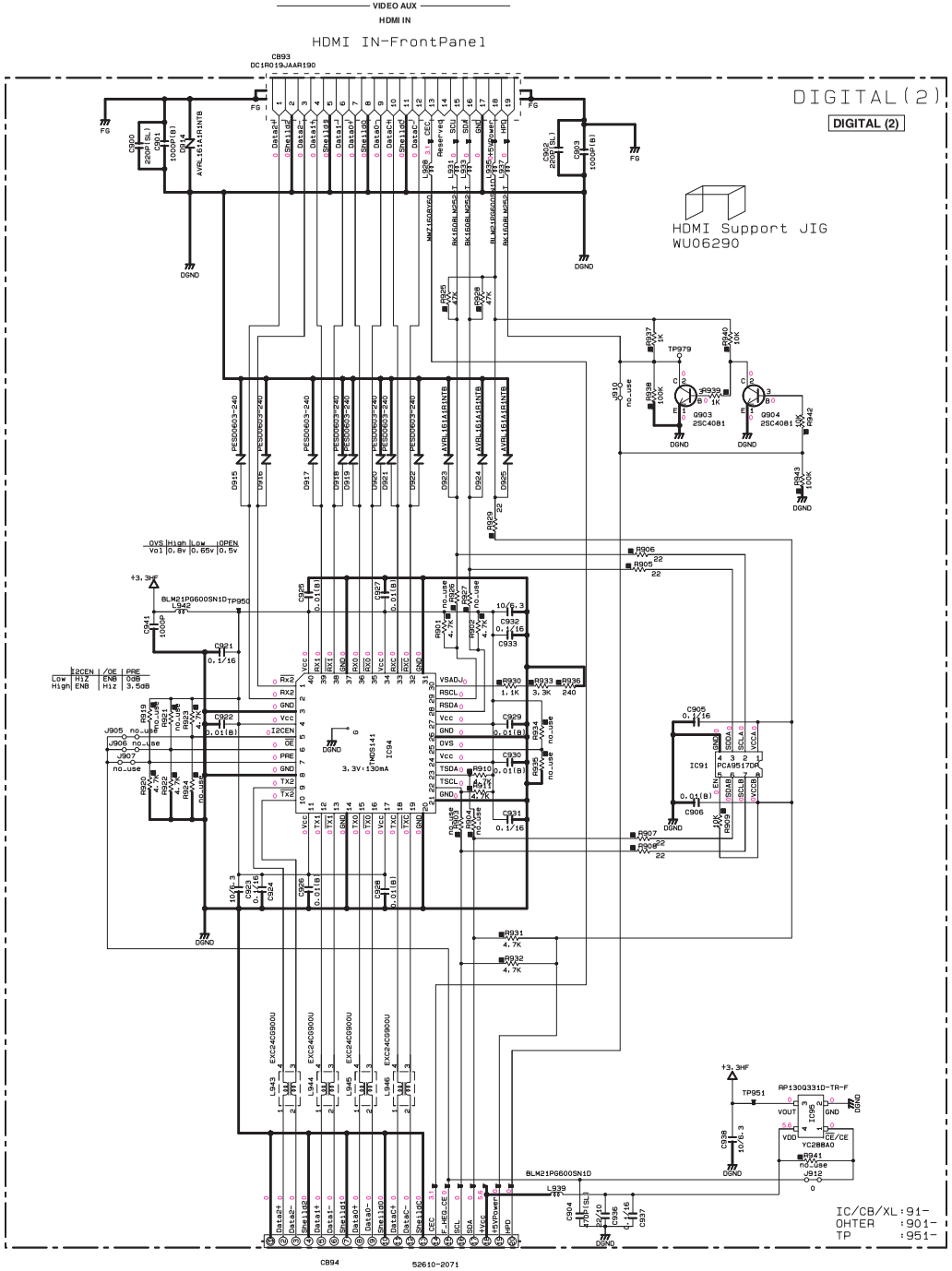
● 電圧は、内部抵抗 10MΩの電圧計で測定したものです。
● △印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがあります。

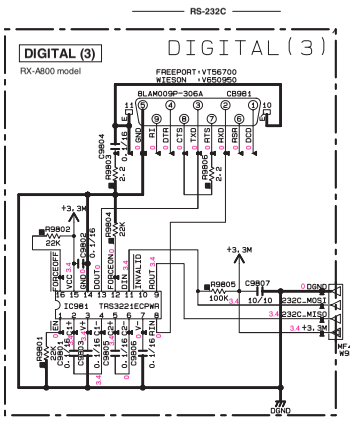
IC/CB/XL:71-
OHTER :701-
TP :801-

DIGITAL (1)

DIGITAL5:HDMI Tx

DIGITAL 5/7





RESISTOR

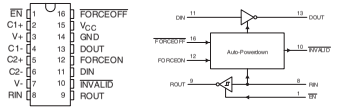
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
⊘	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
△	METAL FILM RESISTOR
⊘	METAL PLATE RESISTOR
◪	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
▢	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	
⊘	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
ⓘ	MICA CAPACITOR	
⊘	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	

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

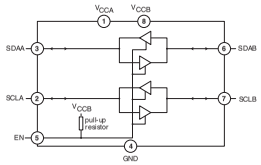
IC981: TRS3221ECPWR
3 V to 5.5 V single channel RS-232 line driver/receiver
with ±15 kV IEC ESD protection



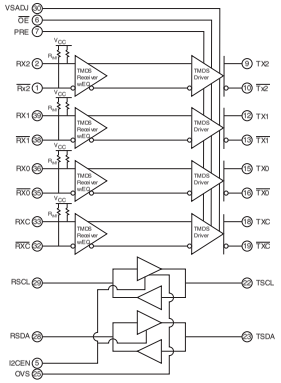
Destination Part List

sXX	LOC	JCTKAL	U	R	BGF
s1	CB31	X	X	X	V004410 52044
s2	J301	X	X	X	RD35000 0
s3	R307 R308	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	X
s11	G9001	X	X	VR93630 2SA1576A	X
s12	G9020	X	VV65520 DTA143EKA	X	X
s13	G9021	X	VV65570 DTC144EKA	X	X
s14	R9037 R9036	X	RD35510 100	X	X
s15	R9039 R9038	X	X	X	RD35510 100
s17	IC903	YA739A0 LE25LB2562M-TLM	YC364A0 LE25CB5122M	YA739A0 LE25LB2562M-TLM	YA739A0 LE25LB2562M-TLM
s18	R9024	RD35710 10K	X	RD35710 10K	RD35710 10K
s19	R9043	WH20540 22X4	X	WH20540 22X4	WH20540 22X4
s20	R9046 R9047	RD35633 3.3K	X	RD35633 3.3K	RD35633 3.3K
s21	R9062	X	WH20540 22X4	X	X
s22	R9088	X	RD35510 100	X	X
s23	R9089 R9091	X	X	X	RD35510 100

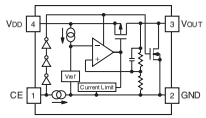
IC91: PCA9517DP
Level translating I²C-bus repeater



IC94: TMDS141RHAR
HDMI switch



IC95: RP130Q331D-TR-F
Voltage regulator

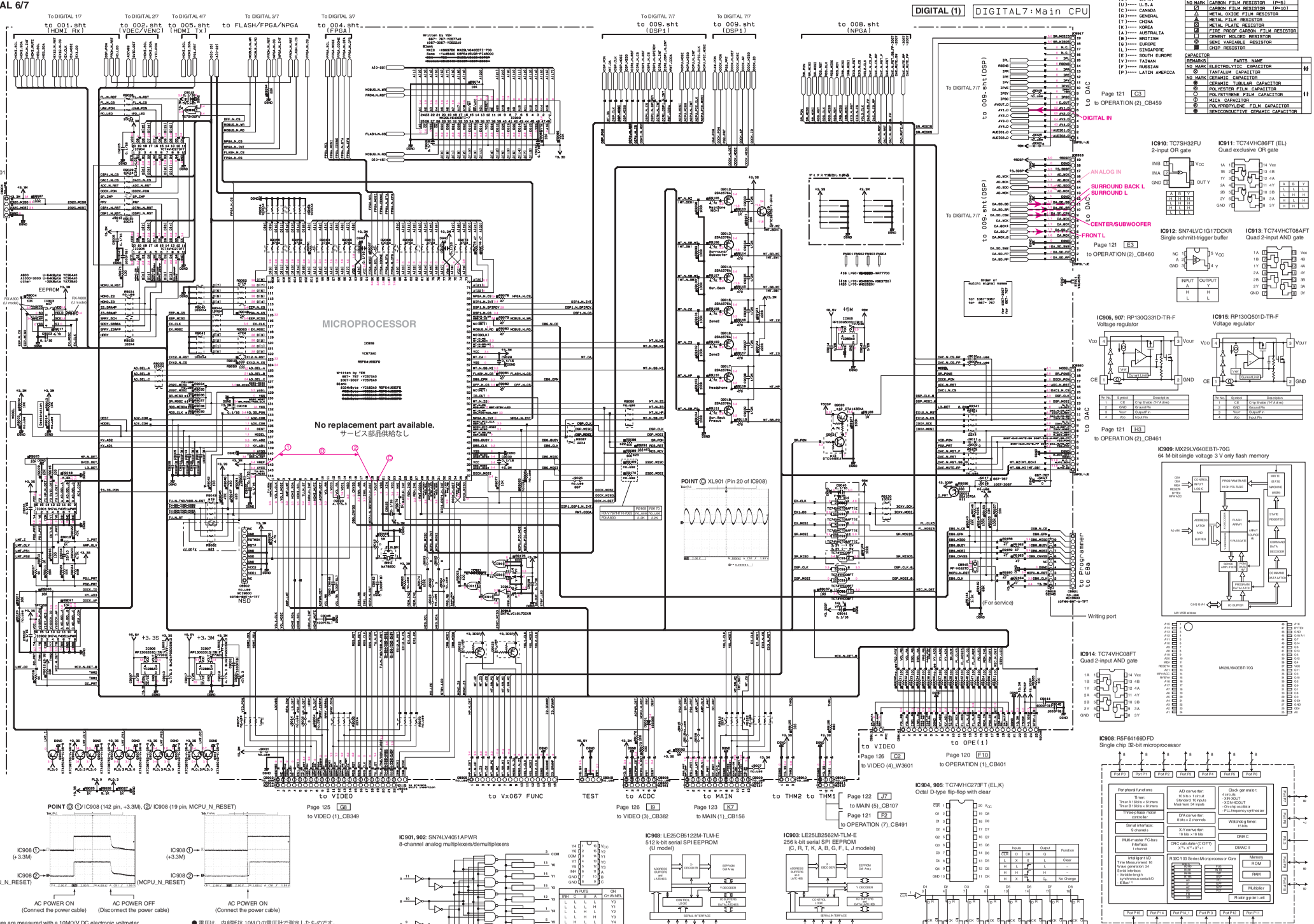


Pin No.	Symbol	Description
1	CE	Chip Enable ("H" Active)
2	GND	Ground Pin
3	VOUT	Output Pin
4	VDD	Input Pin

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

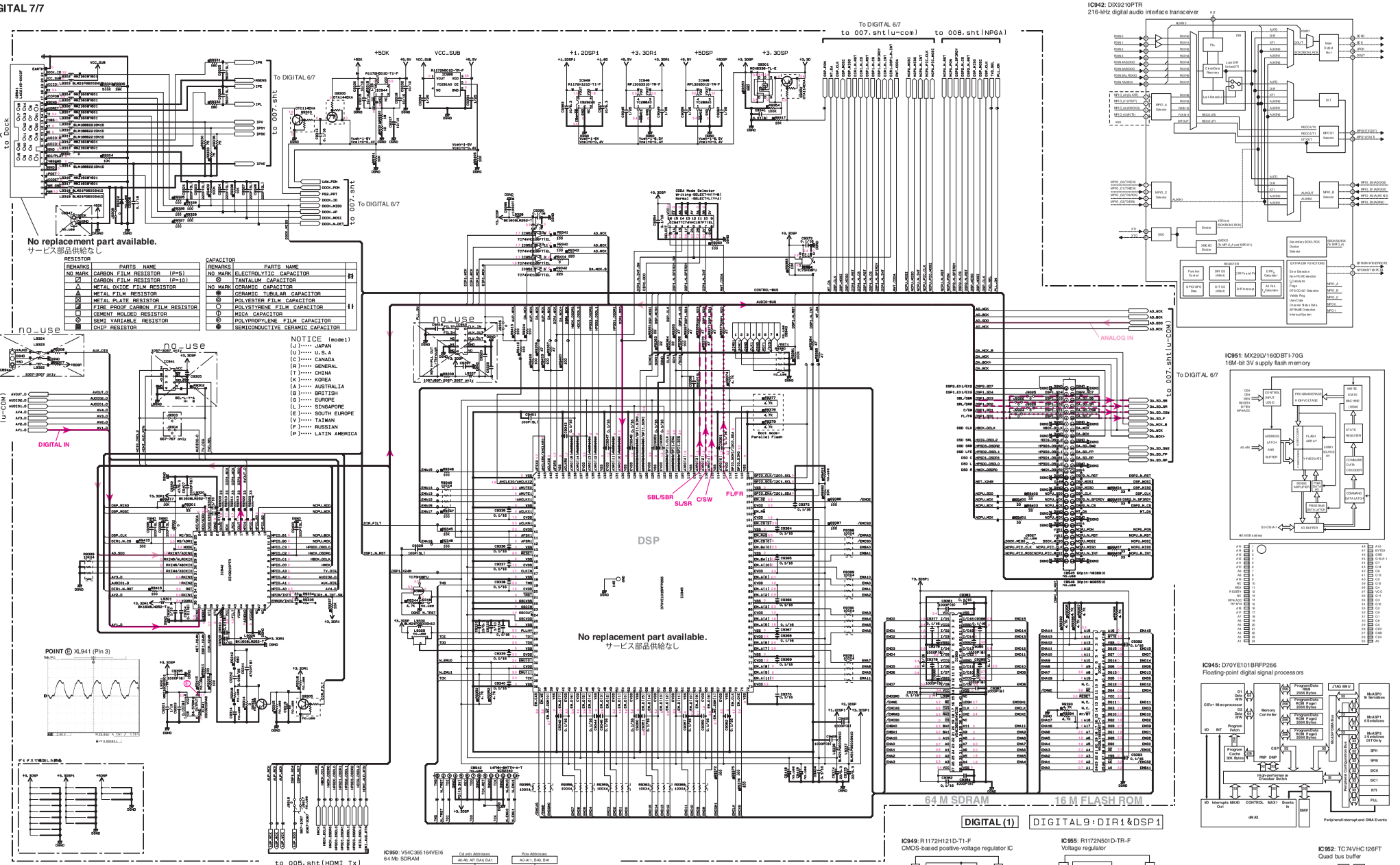
DIGITAL 6/7



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

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

DIGITAL 7/7



RESISTOR

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

CAPACITOR

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

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

Pin No.	Symbol	Description
1	CE	Chip Enable Pin ("H" Active)
2	GND	Ground Pin
3	NC	No Connection
4	VDD	Input Pin
5	VOUT	Output Pin

Pin No.	Symbol	Description
1	CE	Chip Enable ("H" Active)
2	GND	Ground Pin
3	VOUT	Output Pin
4	VDD	Input Pin

Pin No.	Symbol	Description
1	CE	Chip Enable Pin ("H" Active)
2	GND	Ground Pin
3	NC	No Connection
4	VDD	Input Pin
5	VOUT	Output Pin of Voltage Regulator

Pin No.	Symbol	Description
1	VOUT	Output Pin
2	GND	Ground Pin
3	VDD	Input Pin
4	NC	No Connection
5	CE	Chip Enable Pin ("H" Active)

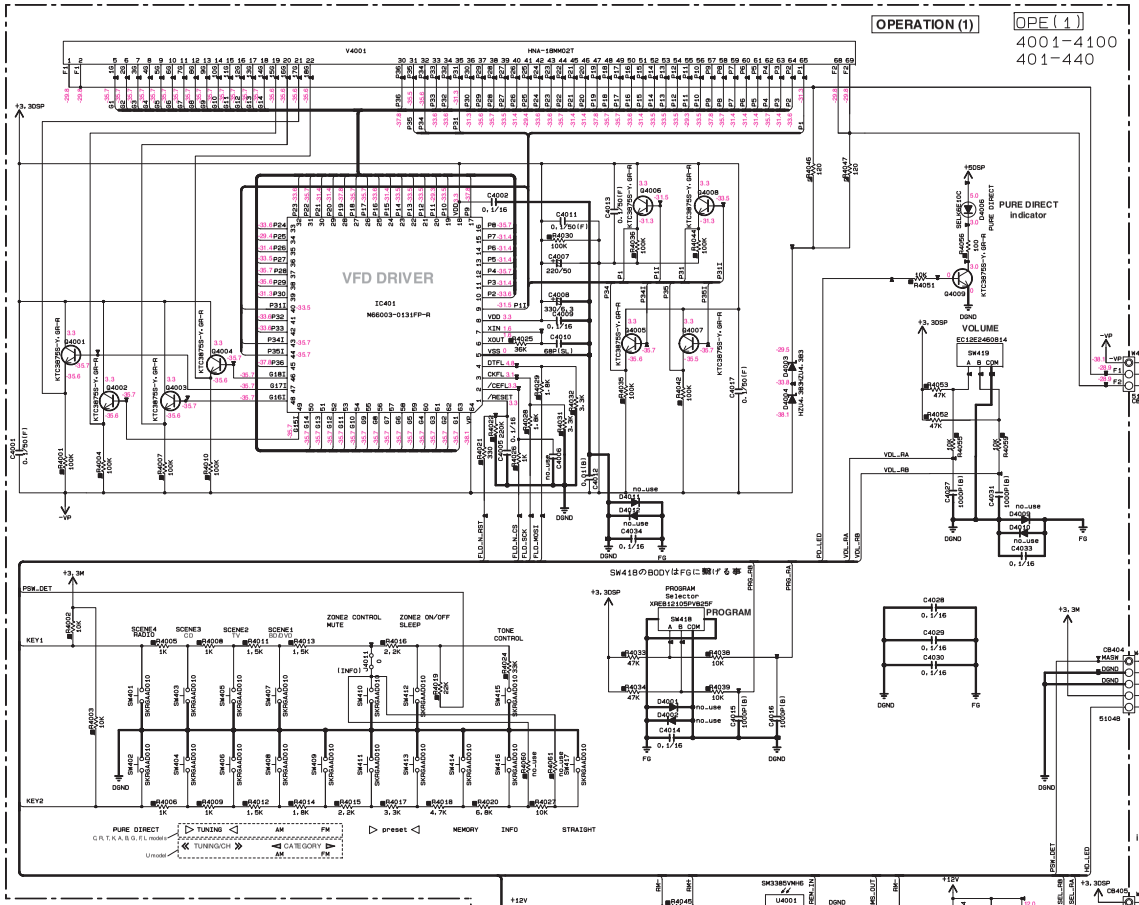
SELECT			16 Vcc
1A	1	A SG	15 ST
1B	3	B A	14 4A
1Y	4	Y B	13 4B
2A	5	A Y	12 4Y
2B	6	B A	11 3A
2Y	7	Y Y	10 3B
GND	8		9 3Y

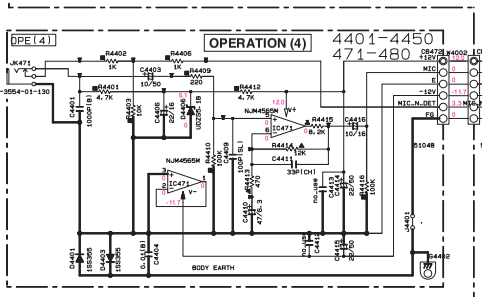
Inputs		outputs
G	A	Y
L	X	Z
H	L	L
H	H	H

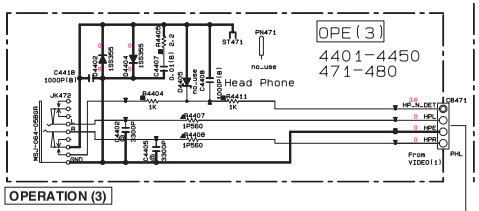
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked △ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

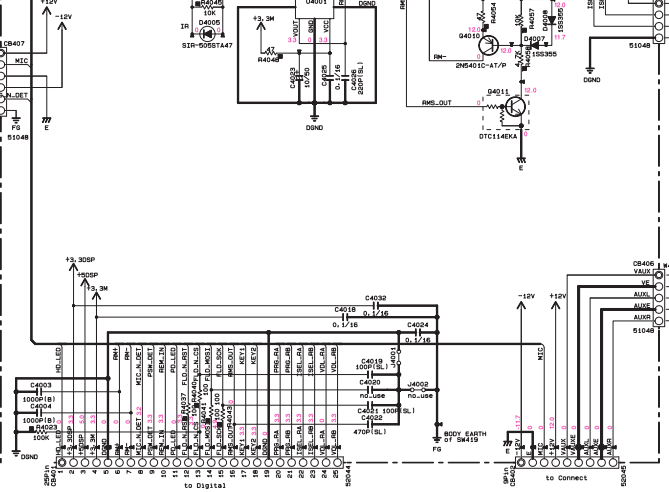
● 電圧は、内部抵抗 10MΩの電圧計で測定したものです。
● △印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがあります。

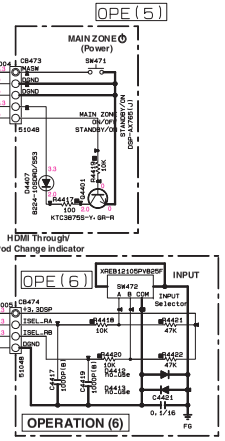
OPERATION 1/2

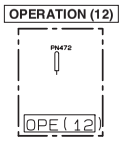


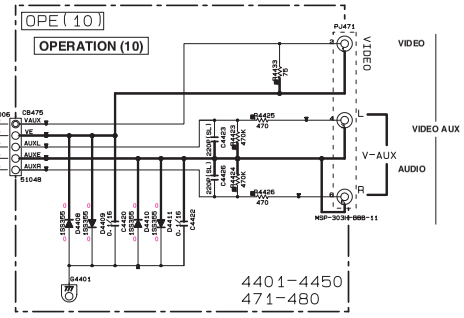










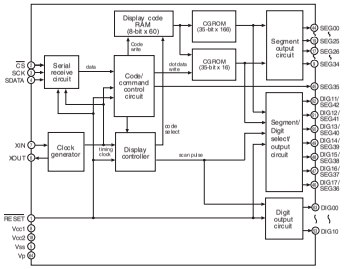


CAPACITOR		
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	μF
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	pF
◉	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
Ⓘ	MICA CAPACITOR	
Ⓟ	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	
Ⓢ	POLYPHENYLENE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

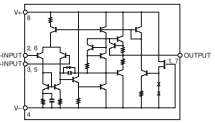
RESISTOR	
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (P=5)
◪	CARBON FILM RESISTOR (P=10)
△	METAL OXIDE FILM RESISTOR
▲	METAL FILM RESISTOR
⊠	METAL PLATE RESISTOR
◪	FIRE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
⊘	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

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

IC401: M66003-0131FP-R
18 digit 5 x 7 segment VFD controller/driver



IC471: NJM4565M (TE1)
Dual operational amplifier



Key detection for A/D port
Key input (A/D) pull-up resistance 10 k-ohms

Ohm	0	+1.0 k	+1.0 k	+1.5 k	+1.5 k	+2.2 k	22.0 k	33.0 k
V	0 – 0.15	0.15 – 0.42	0.43 – 0.70	0.71 – 0.97	0.98 – 1.24	125 – 153	2.23 – 2.62	2.63 – 3.04
A/D conversion value (3.3 V=255)	0 – 11	12 – 32	33 – 54	55 – 75	76 – 96	97 – 119	182 – 197	198 – 209
KEY1 (1.38 μm)	RADIO (SCENE4)	CD (SCENE3)	TV (SCENE2)	BD/DVD (SCENE1)	ZONE2 CONTROL	ZONE2 ON/OFF	MAIN ZONE ⏻ (power)	TONE CONTROL

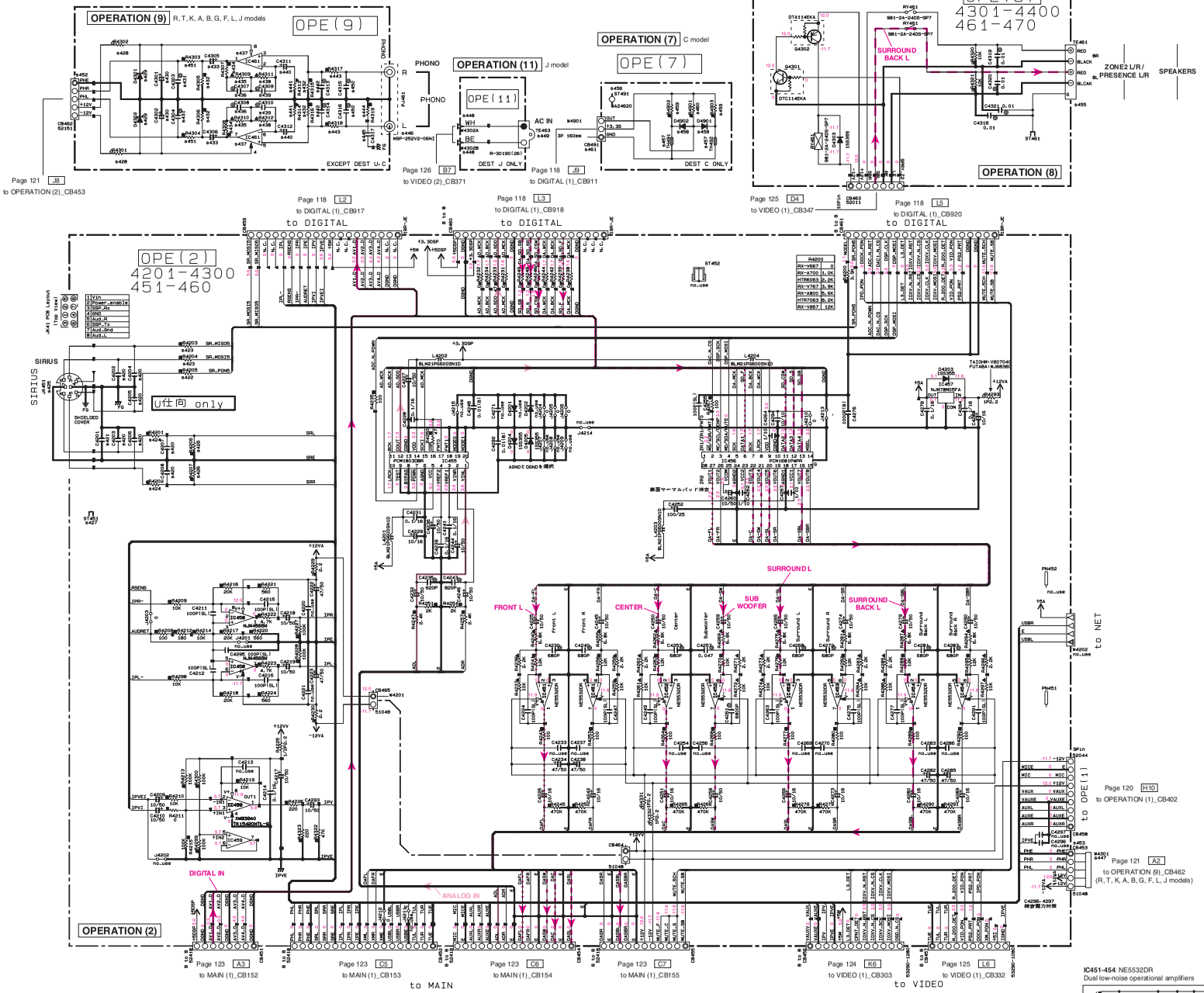
Ohm	0	+1.0 k	+1.0 k	+1.5 k	+1.8 k	+2.2 k	+3.3 k	+4.7 k	+6.8 k	+10.0 k
V	0 – 0.15	0.16 – 0.42	0.43 – 0.70	0.71 – 0.99	100 – 127	128 – 156	157 – 186	187 – 2.14	2.15 – 2.39	2.40 – 2.65
A/D conversion value (3.3 V=255)	0 – 11	12 – 32	33 – 54	55 – 77	78 – 99	100 – 121	122 – 144	145 – 166	167 – 186	187 – 205
KEY2 (1.38 μm)	PURE DIRECT	TUNING >>	TUNING <<	AM	FM	PRESET >	PRESET <	MEMORY	INFO	STRAIGHT

Page 125 B5
to VIDEO (1)_W3401
Page 118 K8
to DIGITAL (1)_CB914
Page 121 J8
to OPERATION (2)_CB458

★ All voltages are measured with a 10MΩ/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.

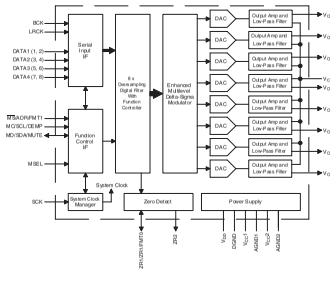
● 電圧は、内部抵抗 10MΩ/V の電圧計で測定したものです。
● ⚠印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがあります。

OPERATION 2/2

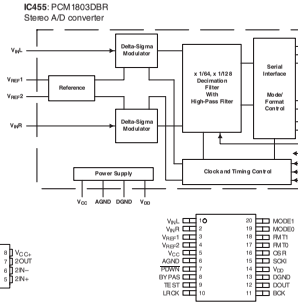


Destination Part List							
sXX	LOC	J	U	C	RTA	KL86F	
s420	C4202 - C4208	X	US06282 220P(SL)	X	X	X	STATUS
s421	C4201	X	US06310 1000P(B)	X	X	X	
s422	R4205	X	RD35410 10	X	X	X	
s423	R4203 R4204	X	RD35433 33	X	X	X	
s424	R4202 R4201	X	RD35647 470	X	X	X	
s425	JK451	X	VY26960 MD-SB130-90	X	X	X	
s426	R4206 R4207	X	RD35810 100K	X	X	X	
s427	ST451	V404050	X	V404050	V404050	V404050	
s452	CB462	VK02640 52151	X	X	VK02640 52151	VK02640 52151	PHONO
s428	R4302 R4301	WG96470 1P470	X	X	HY75547 470	WG96470 1P470	
s429	R4302 R4301	VY85930 RL27.5B	X	X	VY85930 RL27.5B	VY85930 RL27.5B	
s430	C4301 C4302	UR26747 47/50	X	X	UR26747 47/50	UR26747 47/50	
s431	C4304 C4303	WJ60370 1000P	X	X	WJ60370 1000P	WJ60370 1000P	
s432	R4305 R4306 R4315 R4316	RD35747 47K	X	X	RD35747 47K	RD35747 47K	
s433	C4305 C4306	UR26710 10/50	X	X	UR26710 10/50	UR26710 10/50	
s434	R4307 R4308	RD35510 100	X	X	RD35510 100	RD35510 100	
s435	R4310 R4309	RF35810 100K	X	X	RF35810 100K	RF35810 100K	
s436	C4308 C4307	WJ60560 0.033	X	X	WJ60560 0.033	WJ60560 0.033	
s437	IC461	X35054A NJM2068MD-TE2	X	X	X35054A NJM2068MD-TE2	X35054A NJM2068MD-TE2	
s438	R4311 R4312	RF35682 8.2K	X	X	RF35682 8.2K	RF35682 8.2K	
s439	C4309 C4310	WJ60490 9100P	X	X	WJ60490 9100P	WJ60490 9100P	
s440	C4312 C4311	UR21822 220/6.3	X	X	UR21822 220/6.3	UR21822 220/6.3	
s441	R4314 R4313	RF35518 180	X	X	RF35518 180	RF35518 180	
s442	C4314 C4313	WJ60310 220P	X	X	WJ60310 220P	WJ60310 220P	
s443	R4317 R4318	RD35447 47	X	X	RD35447 47	RD35622 2.2K	
s444	R4319	RD35322 2.2	X	X	RD35322 2.2	RD35322 2.2	
s445	C4317	US06410 0.01(B)	X	X	US06410 0.01(B)	US06410 0.01(B)	
s446	PJ461	WD59960 MSP-252V2-06NI	X	X	WD59960 MSP-252V2-06NI	WD59960 MSP-252V2-06NI	
s447	W4301	WF00514	X	X	WF00514	WF00514	
s450	C4316 C4315	X	X	X	WJ60310 220P	WJ60310 220P	
s451	R4304 R4303	RD35547 470	X	X	RD35547 470	RD35547 470	
s453	CB453	VZ87830 51048	X	X	VZ87830 51048	VZ87830 51048	
s448	W4302	VW41190 VH-BT	X	X	X	X	INLET
s449	TE463	WS78260 R-30190(26)	X	X	X	X	
s455	TE461	WK56080 MST-204V1-01	WK56080 MST-204V1-01	WK56080 MST-204V1-01	WK56080 MST-204V1-01	WK56090 MST-204V1-01	SPKR
s456	ST491	X	X	WA24620	X	X	
s457	TH482 TH491	X	X	WT69830 WC92NA103J1	X	X	T-SENSOR
s458	D4901 D4902	X	X	VT33290 1SS355	X	X	
s459	R4903 R4902	X	X	RD35610 1K	X	X	
s460	R4901	X	X	RD35710 10K	X	X	
s461	CB491	X	X	VZ87810 51048	X	X	
s462	W4901	X	X	WF80316	X	X	

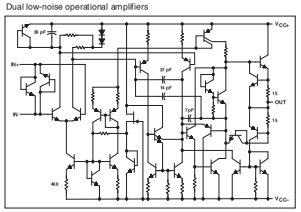
IC456: PCM1681PWPR
Audio digital-to-analog converter



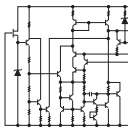
IC455: PCM1803DBR
Stereo A/D converter



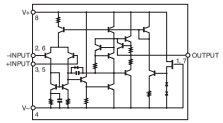
IC451-454: NE5532DR
Dual low-noise operational amplifiers



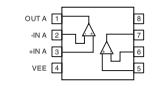
IC457: NJM78M05FA
3-terminal positive voltage regulator



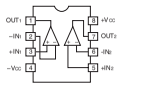
IC458: NJM4565M (TE1)
Dual operational amplifier



IC459: TK15420MTL-G
High-speed 2 ch general-purpose amplifier



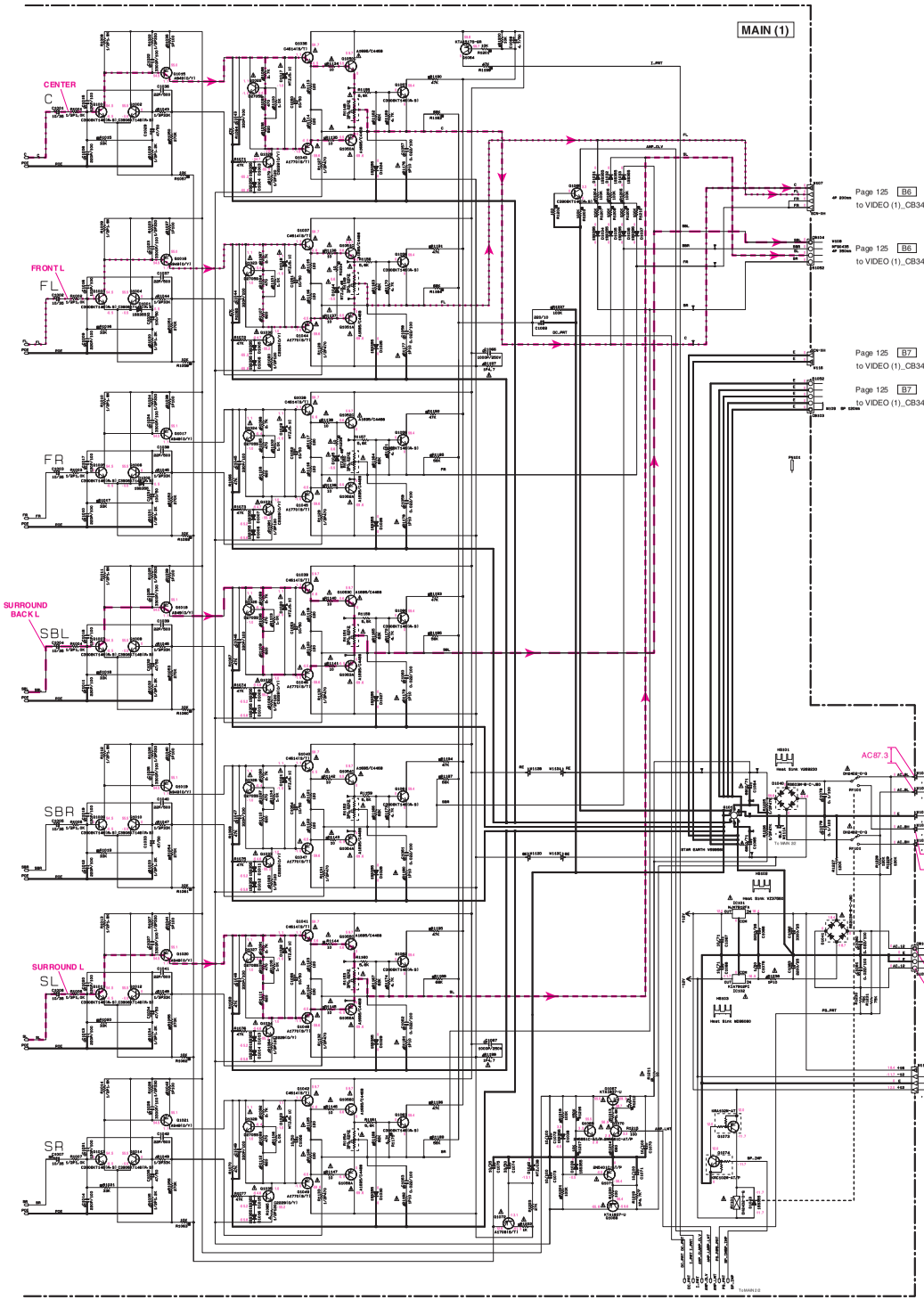
IC461: NJM2068MD-TE2
Dual operational amplifier



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

MAIN 1/2



RESISTOR

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

CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	‖
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	‖
⊗	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
⊗	POLYESTER FILM CAPACITOR	
⊗	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
⊗	MICA CAPACITOR	
⊗	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	

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

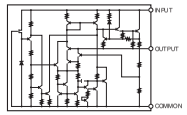
Destination Part LIST

ADX	UJ	J	UC	R	TAABMP	L
m1	R6101	X	X	RD4W27K RS1E240	X	RD1/2T2J RS1E220J
m2	CB112 CB113	X	X	RN2T77C RP1P2C02-3202P	X	X
m3	F100	X	X	VE4V27K TF4J-F0K	X	X
m4	J0003	X	X	X	X	VH03000
m5	H1205 H1206	X	X	HH04J05	X	HH04J05
m6	H1210 H1211	X	X	HH02J05	X	HH02J05
m7	H1205 H1206	X	X	HH03J05	X	HH03J05
m8	H1205 H1206	X	X	HH06J05	X	HH06J05
m9	H1244 H1245	X	X	HH08C30	X	HH08C30
m10	H1205 H1206	X	X	HH02J05	X	HH02J05
m11	H1204 H1205	X	X	HH7E4C VH7E4C	X	HH7E4C VH7E4C

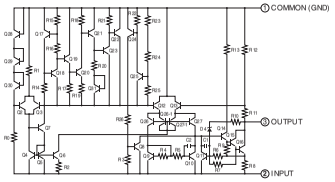
VOLTAGE SELECTOR

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

IC101: NJM7812FA
Voltage regulator



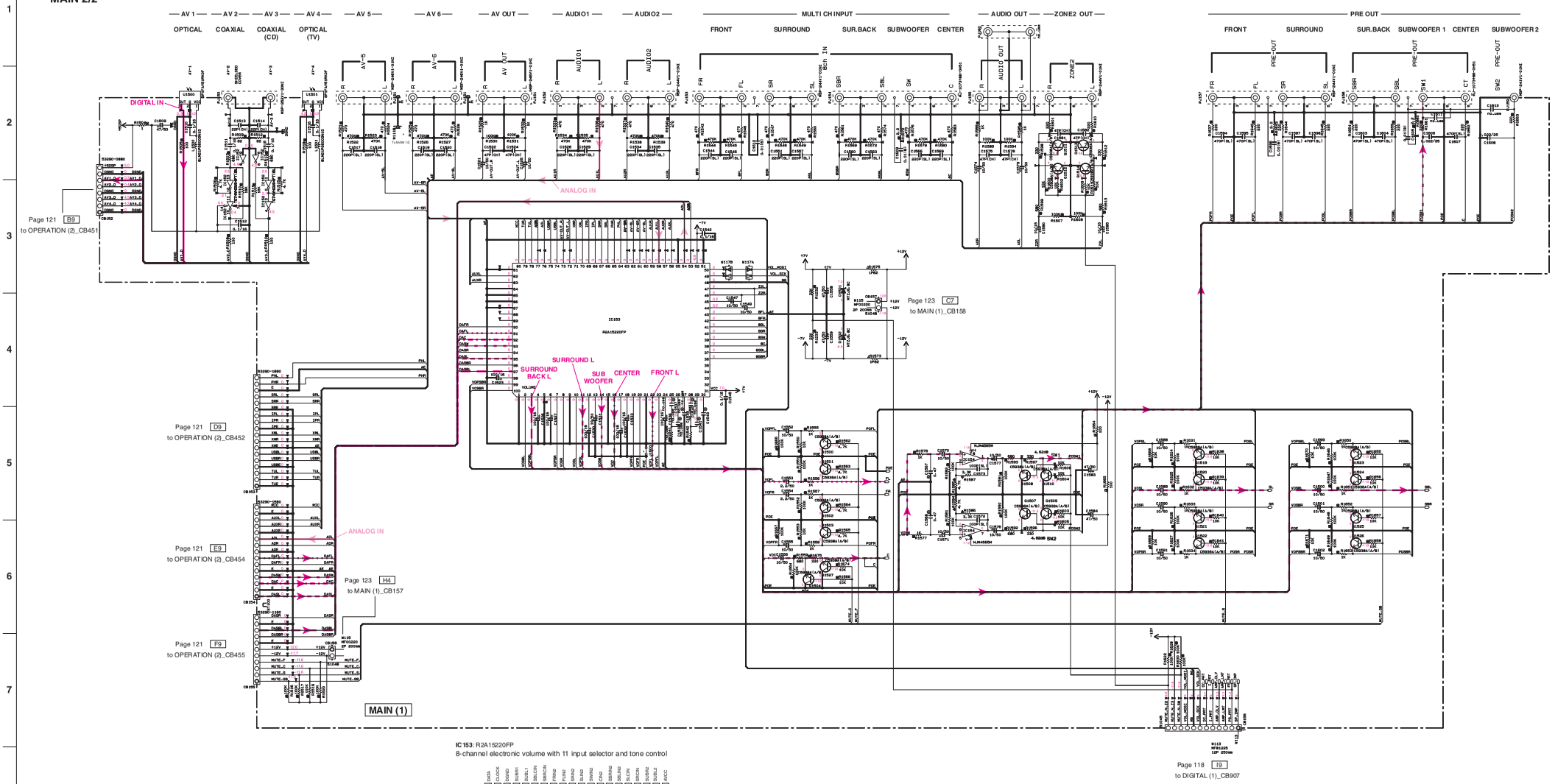
IC102: KIA7912PI
Voltage regulator



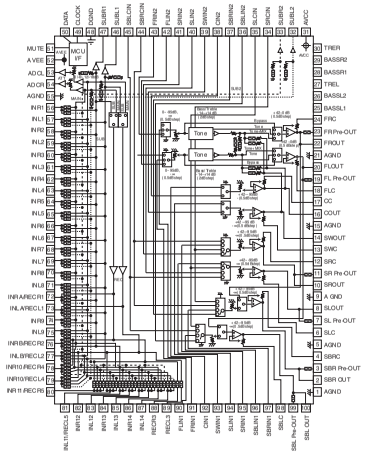
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic voltmeter.
★ Components having special characteristics are marked △ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

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

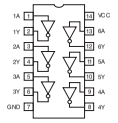
MAIN 2/2



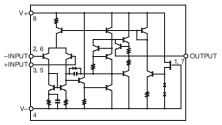
IC153: R2A15220FP
8-channel electronic volume with 11 input selector and tone control



IC152: TC74VHCU04FT
Hex inverters



IC154: NJM4565M (TE1)
Dual operational amplifier



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

RESISTOR

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

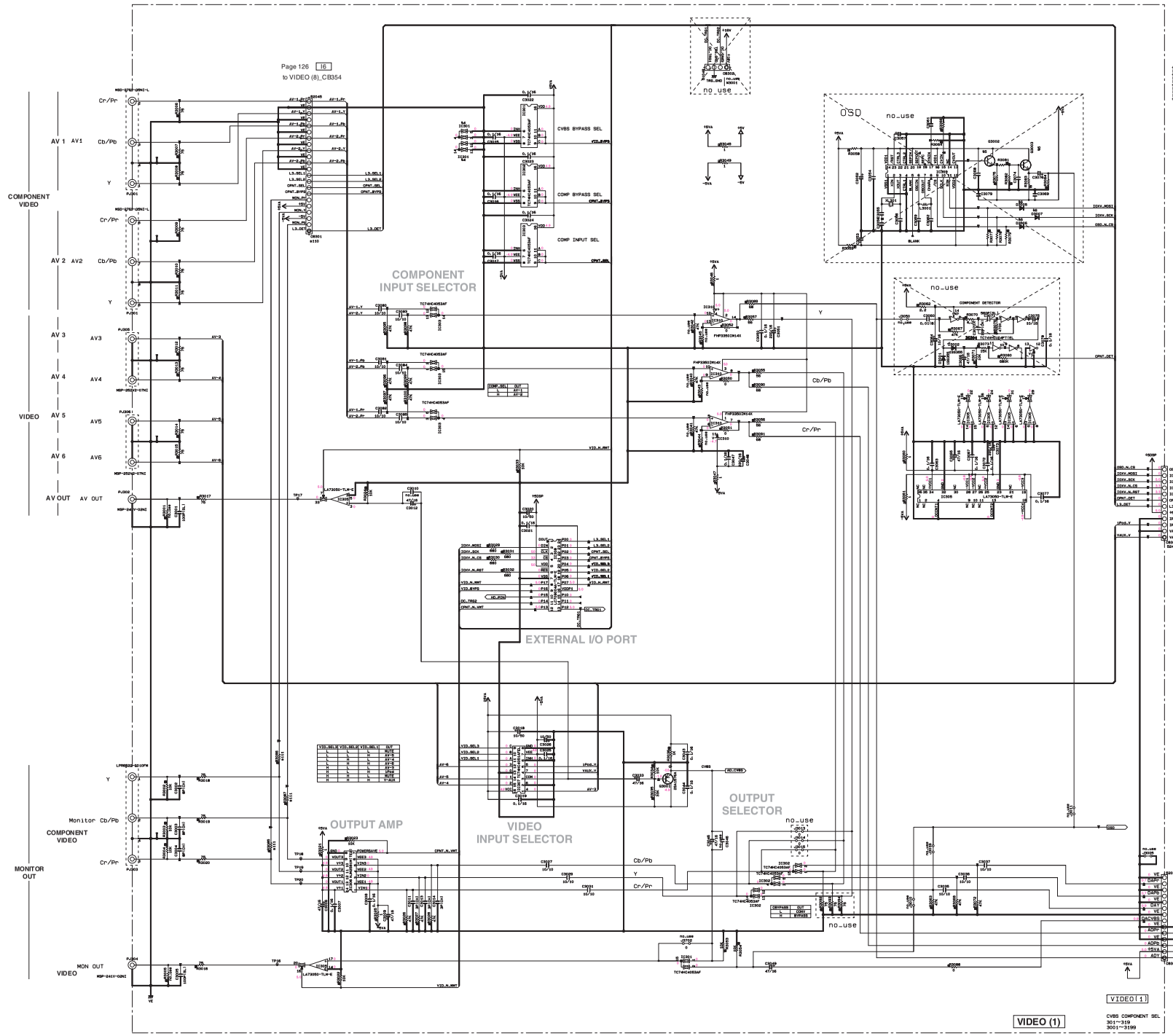
CAPACITOR

REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	
●	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
⊗	POLYESTER FILM CAPACITOR	
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	
⊙	MICA CAPACITOR	
⊘	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	

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

VIDEO 1/3



RESISTOR

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

CAPACITOR

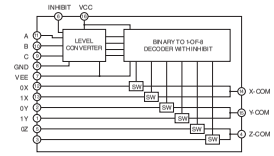
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	‖
⊘	TANTALUM CAPACITOR	‖
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	‖
●	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	‖
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR	‖
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	‖
⊙	MICA CAPACITOR	‖
◎	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	‖
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	‖

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

Destination Part List

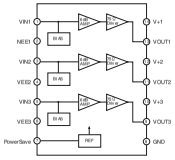
8XX	LOC	J	U	C	R	T	K	A	BGF	L
s110	CB301	VSH470 CB245	X	X	X	X	X	X	X	X
s111	R3085 R3087 R3086	RC0R475 7W	X	X	X	X	X	X	X	X

IC301-303: TC74HC4053AF
Analog multiplexer/demultiplexer

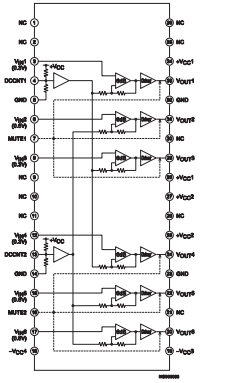


INPUT STATES				"ON" CHANNEL (S)
INHIBIT	C	B	A	
0	0	0	0	0X, 0Y, 0Z
0	0	0	1	1X, 0Y, 0Z
0	0	1	0	0X, 1Y, 0Z
0	0	1	1	1X, 1Y, 0Z
0	1	0	0	0X, 0Y, 1Z
0	1	0	1	1X, 0Y, 1Z
0	1	1	0	0X, 1Y, 1Z
0	1	1	1	1X, 1Y, 1Z
1	X	X	X	NONE

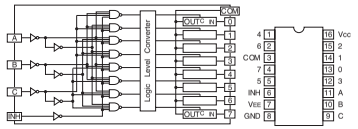
IC306: NJM2581M
Video amplifier



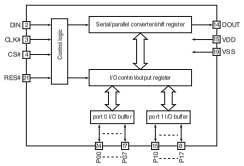
IC305: LA73050-TLM-E
6-channel 75-ohm video driver



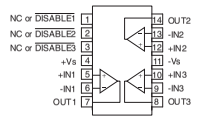
IC307: TC74HC4051AFEL
8-channel analog multiplexer/demultiplexer



IC308: LC709004A-TLM-E
I/O-expander for microcontroller



IC310: FHP3350IM14X
Triple voltage feedback amplifier



★ All voltages are measured with a 10MΩ/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.

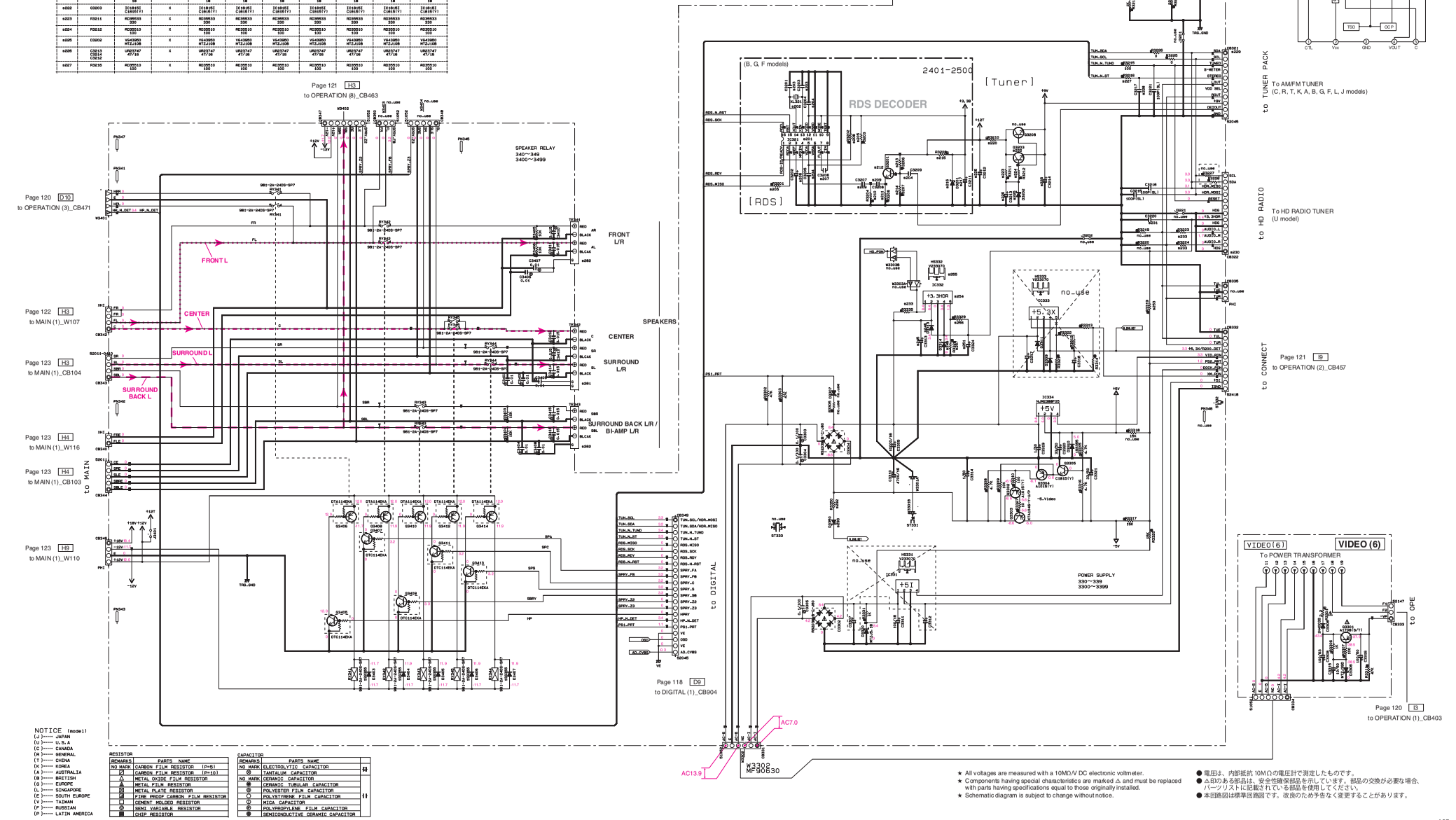
● 電圧は、内部抵抗 10MΩの電圧計で測定したものです。
● △印のある部品は、安全性確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
● 本回路図は標準回路図です。改良のため予告なく変更することがあります。

VIDEO 2/3

Destination Part List

sXX	LOC	J	U	C	R	T	K	A	BGF	L
s201	IC321	x	x	x	x	x	x	x	XR2354 LC72725KM-UY-TL	x
s202	XL301	x	x	x	x	x	x	x	V27110 4.332MHZ	x
s203	C3201 C3203	x	x	x	x	x	x	x	U0G6127 27P(CH)	x
s204	C3202 C3204 C3204	x	x	x	x	x	x	x	U0J1532 0.1/16	x
s205	R3201 R3203	x	x	x	x	x	x	x	R0J5610 510	x
s206	C3202	x	x	x	x	x	x	x	U0J5710 10/16	x
s207	C3206	x	x	x	x	x	x	x	U0G6206 560P(SL)	x
s208	R3202	x	x	x	x	x	x	x	R0J5651 5.1K	x
s209	C3207 C3208	x	x	x	x	x	x	x	U0G6233 330P(SL)	x
s210	R3204	x	x	x	x	x	x	x	R0J5722 22K	x
s211	R3205	x	x	x	x	x	x	x	R0J5633 3.3K	x
s212	U3001	x	x	x	x	x	x	x	IC14763 C1740S(R/S)	x
s213	R3206	x	x	x	x	x	x	x	R0J5610 100K	x
s214	R3207	x	x	x	x	x	x	x	R0J5733 33K	x
s215	R3208	x	x	x	x	x	x	x	HV5609 680	x
s216	D3001	x	x	x	x	x	x	x	V6435610 MTZJ5.6B	x
s217	C3211	x	x	x	x	x	x	x	U0J5747 47/16	x
s220	R2010	HV7541B 18	x	HV7541B 18	HV7541B 18	HV7541B 18	HV7541B 18	HV7541B 18	HV7541B 18	HV7541B 18
s222	G3003	IC14L02 C1B15(Y)	x	IC14L02 C1B15(Y)	IC14L02 C1B15(Y)	IC14L02 C1B15(Y)	IC14L02 C1B15(Y)	IC14L02 C1B15(Y)	IC14L02 C1B15(Y)	IC14L02 C1B15(Y)
s223	R3211	R0J5633 330	x	R0J5633 330	R0J5633 330	R0J5633 330	R0J5633 330	R0J5633 330	R0J5633 330	R0J5633 330
s224	R3212	R0J5610 100	x	R0J5610 100	R0J5610 100	R0J5610 100	R0J5610 100	R0J5610 100	R0J5610 100	R0J5610 100
s225	D3002	V6435602 MTZJ10B	x	V6435602 MTZJ10B	V6435602 MTZJ10B	V6435602 MTZJ10B	V6435602 MTZJ10B	V6435602 MTZJ10B	V6435602 MTZJ10B	V6435602 MTZJ10B
s226	C3213 C3214 C3212	x	x	U0J5747 47/16	U0J5747 47/16	U0J5747 47/16	U0J5747 47/16	U0J5747 47/16	U0J5747 47/16	U0J5747 47/16
s227	R3216	R0J5610 100	x	R0J5610 100	R0J5610 100	R0J5610 100	R0J5610 100	R0J5610 100	R0J5610 100	R0J5610 100

sXX	LOC	J	U	C	R	T	K	A	BGF	L
s228	C3217	U0G6210 150P(SL)	x	U0G6210 150P(SL)	U0G6210 150P(SL)	U0G6210 150P(SL)	U0G6210 150P(SL)	U0G6210 150P(SL)	U0G6210 150P(SL)	U0G6210 150P(SL)
s229	C3221	V6G5950 S2045	x	V6G5950 S2045	V6G5950 S2045	V6G5950 S2045	V6G5950 S2045	V6G5950 S2045	V6G5950 S2045	V6G5950 S2045
s230	C3222	x	x	V6G5950 S2045	V6G5950 S2045	x	x	x	x	x
s231	C3220	x	x	U0D6410 0.015B	x	x	x	x	x	x
s233	R3223 R3335 R3334	x	x	R0J5000 0	x	x	x	x	x	x
s245	C3313	x	x	UR0G610 470	x	x	x	x	x	x
s246	C3314 C3313	x	x	YT33390 (33.33M)	x	x	x	x	x	x
s251	C3324	x	x	UR0J747 47/16	x	x	x	x	x	x
s253	R3319	x	x	R0J5710 22K	x	x	x	x	x	x
s254	IC332	x	x	XR0J5A5 BA00JC2WT-V5	x	x	x	x	x	x
s255	HD332	x	x	YZ33270 PUE2B-30 PBF	x	x	x	x	x	x
s256	R3329	x	x	RF45756 56K	x	x	x	x	x	x
s257	R3328	x	x	RF45733 33K	x	x	x	x	x	x
s261	TE342	MC56100 MST-207V1-01	MC56100 MST-207V1-01	MC56100 MST-207V1-01	MC56100 MST-207V1-01	MC56100 MST-207V1-01	MC56100 MST-207V1-01	MC56100 MST-207V1-01	MC56100 MST-207V1-01	MC56100 MST-207V1-01
s262	TE343 TE344	MC56040 MST-204V1-01	MC56040 MST-204V1-01	MC56040 MST-204V1-01	MC56040 MST-204V1-01	MC56040 MST-204V1-01	MC56040 MST-204V1-01	MC56040 MST-204V1-01	MC56040 MST-204V1-01	MC56040 MST-204V1-01
s290	R3350	x	x	x	x	HF45620 2.2K	x	x	x	x
s293	D3350	x	x	x	x	VU17280 UDZS12B	x	x	x	x



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

RESISTOR

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

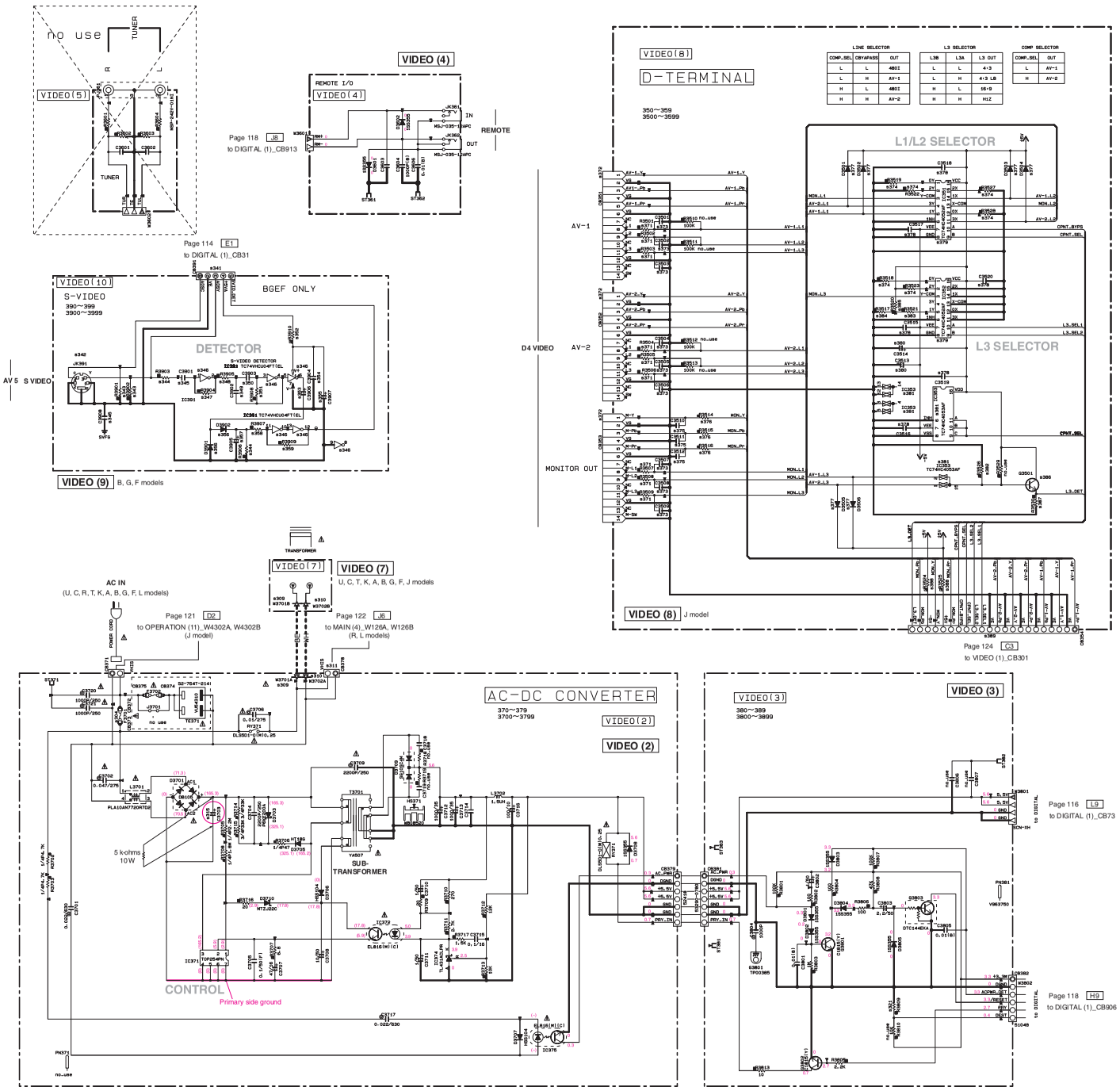
CAPACITOR

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

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

VIDEO 3/3



LINE SELECTOR			
COMP_SEL	CBYAPASS	OUT	
L	L	480I	
L	H	AV-1	
H	L	480I	
H	H	AV-2	

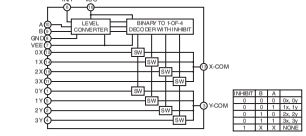
L3 SELECTOR			
L3B	L3A	L3 OUT	
L	L	4:3	
L	H	4:3 LB	
H	L	16:9	
H	H	HIZ	

COMP SELECTOR	
COMP_SEL	OUT
L	AV-1
H	AV-2

Destination Part List

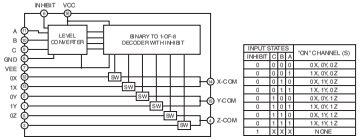
aXX	LOC	J	U	C	R	T	K	A	BGF	L
a304	F3701	W321110 0.0041250	W321110 0.0041250	W321110 0.0041250	W670060 15.0AL250V	WM3310 15.0AL250V	WM3310 15.0AL250V	WM3310 15.0AL250V	WM3310 15.0AL250V	WM3310 15.0AL250V
a309	W3701A W3701B	HH09620	HH09620	HH09620	X	HH09620	HH09620	HH09620	HH09620	X
a310	W3702A W3702B	HH09620	HH09620	HH09620	X	HH09620	HH09620	HH09620	HH09620	X
a311	CB378	X	X	X	VB67990 WH15	X	X	X	X	VB67990 WH15
a315	C3703	WR08200 100/220	WR08200 100/220	WR08200 100/220	WR08210 100/400	WM8250 68/400	WM8250 68/400	WM8250 68/400	WM8250 68/400	WM8250 68/400
a321	R3809	RD35000 0	RD35612 1.8K	RD35627 2.7K	RD35647 4.7K	RD35688 6.8K	RD35710 10K	RD35715 15K	RD35747 47K	RD35810 100K
a341	CB391	X	X	X	X	X	X	X	VD04410 52044	X
a342	JK391	X	X	X	X	X	X	X	VG93100 YKF51-0506V	X
a343	R3901 R3902	X	X	X	X	X	X	X	RD35475 75	X
a344	R3906 R3903	X	X	X	X	X	X	X	RD35710 10K	X
a345	C3901 C3906	X	X	X	X	X	X	X	US06410 0.01(B)	X
a346	IC391	X	X	X	X	X	X	X	XZ50940 TC74VHCU04FT(EL)	X
a347	R3904	X	X	X	X	X	X	X	RD35747 47K	X
a348	R3905	X	X	X	X	X	X	X	RD35847 4.7K	X
a349	C3902	X	X	X	X	X	X	X	US06012 120F(SL)	X
a350	C3903	X	X	X	X	X	X	X	US06022 220F(SL)	X
a351	R3908	X	X	X	X	X	X	X	RD35847 470K	X
a352	R3910	X	X	X	X	X	X	X	HY75322 2.2	X
a353	C3905	X	X	X	X	X	X	X	UB35710 10/16	X
a354	C3904	X	X	X	X	X	X	X	US13510 0.1/35	X
a355	C3907	X	X	X	X	X	X	X	UR18547 470/6.3	X
a356	D3902 D3901	X	X	X	X	X	X	X	YT33290 1SS355	X
a357	C3905	X	X	X	X	X	X	X	UR35747 47/16	X
a359	R3907	X	X	X	X	X	X	X	RD35715 15K	X
a359	R3909	X	X	X	X	X	X	X	RD35868 680K	X
a371	R3509 R3502 R3504 R3506 R3507 R3503 R3505 R3508	RD35510 100	X	X	X	X	X	X	X	X
a372	CB352 CB351 CB361	WD39840 WF40-3011	X	X	X	X	X	X	X	X
a373	CB508 CB507 CB506 CB504 CB503 CB502 CB505 CB501 CB509	US06410 0.01(B)	X	X	X	X	X	X	X	X
a374	R3528 R3517 R3521 R3523 R3522 R3518	RD35710 10K	X	X	X	X	X	X	X	X
a375	CB512 CB510 CB511	US06080 8F(CH)	X	X	X	X	X	X	X	X
a376	R3515 R3513 R3514	RD35000 0	X	X	X	X	X	X	X	X
a377	D3504 D3506 D3505 D3503 D3502 D3501	YT33290 1SS355	X	X	X	X	X	X	X	X
a378	CB519 CB518 CB516 CB517 CB515 CB520	US13510 0.1/35	X	X	X	X	X	X	X	X
a379	IC352 IC351	XS790A0 TC74HC4052AF	X	X	X	X	X	X	X	X
a380	CB514 CB513	UR26710 10/50	X	X	X	X	X	X	X	X
a381	IC353	XY879A0 TC74HC4053AF	X	X	X	X	X	X	X	X
a382	R3526	RD35812 120K	X	X	X	X	X	X	X	X
a383	R3521	RD35633 3.3K	X	X	X	X	X	X	X	X
a384	R3517	RD35712 12K	X	X	X	X	X	X	X	X
a385	R3520	RD35715 15K	X	X	X	X	X	X	X	X
a386	Q3501	VV5564G C2412R(G/Y/S)	X	X	X	X	X	X	X	X
a387	R3530	RD35868 6.8K	X	X	X	X	X	X	X	X
a389	R3524 R3525	HY75310 3.3	X	X	X	X	X	X	X	X
a389	CB354	VD04770 52046	X	X	X	X	X	X	X	X

IC351, 352: TC74HC4052AF
Analog multiplexer/demultiplexer



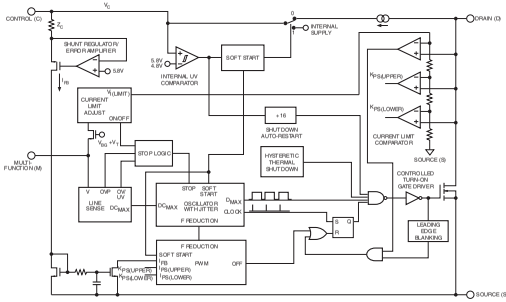
INHIBIT	B	A	
0	0	0	0x, 0y
0	0	1	1x, 1y
0	1	0	2x, 2y
0	1	1	3x, 3y
1	X	X	NONE

IC353: TC74HC4053AF
Analog multiplexer/demultiplexer

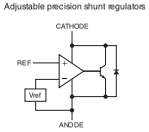


INPUT STATES			"ON" CHANNEL (S)
INHIBIT	C	B	A	
0	0	0	0	0X, 0Y, 0Z
0	0	0	1	1X, 0Y, 0Z
0	0	1	0	0X, 1Y, 0Z
0	0	1	1	1X, 1Y, 0Z
0	1	0	0	0X, 0Y, 1Z
0	1	0	1	1X, 0Y, 1Z
0	1	1	0	0X, 1Y, 1Z
0	1	1	1	1X, 1Y, 1Z
1	X	X	X	NONE

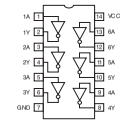
IC371: TOP254PN
TOPswitch-HX



IC374: TL431ACLPR
Adjustable precision shunt regulators



IC391: TC74VHCU04FT
Hex inverters



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

Notes)

Safety measures

- Some internal parts in this product contain high voltages and are dangerous. Be sure to take safety measures during servicing, such as wearing insulating gloves.
- Note that positions indicated below are dangerous even after the power is turned off because an electric charge remains and a high voltage continues to exist there. Before starting any repair work, perform discharge by connecting a discharge resistor (5k-ohms/10W) between terminals at following positions. The time required for discharging is about 30 seconds.
  C3703 on VIDEO (2) P.C.B.

注意)

安全対策

・この製品の内部には高電圧部分があり危険です。修理の際は、絶縁性の手袋を使用するなどの安全対策を行ってください。
・下記箇所には電源を OFF にした後も電荷が残り、高電圧が維持されており危険です。
  修理作業前に放電用抵抗(5 kΩ/10 W)を下記箇所の端子間に接続して放電してください。放電所用時間は約 30 秒間です。
  VIDEO (2) P.C.B. の C3703

■ 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.
- ⚠印のある部分は、安全確保部品を示しています。部品の交換が必要な場合、パーツリストに記載されている部品を使用してください。
- 部品価格ランクは、予告なく変更することがあります。

ABBREVIATIONS IN THIS LIST ARE AS FOLLOWS:

C.A.EL.CHP	: CHIP ALUMI.ELECTROLYTIC CAP
C.CE	: CERAMIC CAP
C.CE.ARRAY	: CERAMIC CAP ARRAY
C.CE.CHP	: CHIP CERAMIC CAP
C.CE.M.CHP	: CHIP MULTILAYER CERAMIC CAP
C.CE.SAFTY	: RECOGNIZED CERAMIC CAP
C.CE.TUBLR	: CERAMIC TUBULAR CAP
C.CE.SMI	: SEMI CONDUCTIVE CERAMIC CAP
C.EL	: ELECTROLYTIC CAP
C.EL.BP	: BIPOLAR ELECTROLYTIC CAP
C.EL.CHP	: CHIP ELECTROLYTIC CAP
C.MICA	: MICA CAP
C.ML.FLM	: MULTILAYER FILM CAP
C.MP	: METALLIZED POLYESTER FILM CAP
C.MYLAR	: MYLAR FILM CAP
C.MYLAR.ML	: MULTILAYER MYLAR FILM CAP
C.NIOB.OXD	: NIOBIUM OXIDE CAP
C.PAPER	: PAPER CAPACITOR
C.PLS	: POLYSTYRENE FILM CAP
C.POL	: POLYESTER FILM CAP
C.PP	: POLYPROPYLENE FILM CAP
C.PP.CHP	: CHIP POLYPROPYLENE FILM CAP
C.TNTL	: TANTALIUM CAP
C.TNTL.CHP	: CHIP TANTALIUM CAP
C.TRIM	: TRIMMER CAP
CN	: CONNECTOR
CN.BS.PIN	: CONNECTOR,BASE PIN
CN.CANNON	: CONNECTOR,CANNON
CN.DIN	: CONNECTOR,DIN
CN.FLAT	: CONNECTOR,FLAT CABLE
CN.FFC	: CONNECTOR,FLEXIBLE FLAT CABLE
CN.HDMI	: HDMI CONNECTOR
CN.PHOTO.R	: PHOTO FIBER SENSOR,RECEIVED
CN.PHOTO.T	: PHOTO FIBER SENSOR,TRANSMITTED
DIODE.ARRAY	: DIODE ARRAY
DIODE.BRG	: DIODE BRIDGE
DIODE.CHP	: CHIP DIODE
DIODE.VAR	: VARACTOR DIODE
DIODE.ZENR	: ZENER DIODE
DIODE.Z.CHP	: CHIP ZENER DIODE
DIODE.SCHOTTKY	: SCHOTTKY BARRIER DIODE
DIODE.PHOT	: PHOTO DIODE
FER.BEAD	: FERRITE BEADS
FER.CORE	: FERRITE CORE
FET.CHP	: CHIP FET
FL.DSPLY	: FLUORESCENT DISPLAY
FLTR.CE	: CERAMIC FILTER
FLTR.COMB	: COMB FILTER MODULE
FLTR.LC.RF	: LC FILTER,EMI
FUSE.CHP	: CHIP FUSE
GND.MTL	: GROUND PLATE
GND.TERM	: GROUND TERMINAL
JUMPER.CN	: JUMPER CONNECTOR
JUMPER.TST	: JUMPER,TEST POINT
L.DTCT	: LIGHT DETECTING MODULE
LED.CHP	: CHIP LED
LED.DSPLY	: LED DISPLAY
LED.INFRD	: LED,INFRARED
PHOT.CPL	: PHOTO COUPLER
PHOT.INTR	: PHOTO INTERRUPTER
PHOT.RFLCT	: PHOTO REFLECTOR
PHOT.TR	: PHOTO TRANSISTOR
PIN.TEST	: PIN,TEST POINT
R.ARRAY	: RESISTOR ARRAY
R.CAR.	: CARBON RESISTOR
R.CAR.CHP	: CHIP RESISTOR
R.CAR.FP	: FLAME PROOF CARBON RESISTOR
R.CEMENT	: CEMENT RESISTOR
R.FUS	: FUSIBLE RESISTOR
R.MTL.CHP	: CHIP METAL FILM RESISTOR
R.MTL.FLM	: METAL FILM RESISTOR
R.MTL.OXD	: METAL OXIDE FILM RESISTOR
R.MTL.PLAT	: METAL PLATE RESISTOR
RSNR.CE	: CERAMIC RESONATOR
RSNR.CRYS	: CRYSTAL RESONATOR
SCR.BND.HD	: BIND HEAD B-TIGHT SCREW
SCR.TERM	: SCREW TERMINAL
SCR.TR	: SCREW,TRANSISTOR
SURG.PRTCT	: SURGE PROTECTOR
SUPRT.PCB	: P.C.B. SUPPORT
SW.LEVER	: LEVER SWITCH
SW.MICRO	: MICRO SWITCH
SW.LEAF	: LEAF SWITCH
SW.PUSH	: PUSH SWITCH
SW.RT	: ROTARY SWITCH
SW.RT.ENC	: ROTARY ENCODER
SW.RT.MTR	: ROTARY SWITCH WITH MOTOR
SW.SLIDE	: SLIDE SWITCH
SW.TACT	: TACT SWITCH
TERM.SP	: SPEAKER TERMINAL
TERM.WRAP	: WRAPPING TERMINAL
THRMST.CHP	: CHIP THERMISTOR
TR	: TRANSISTOR
TR.CHP	: CHIP TRANSISTOR
TR.DGT	: DIGITAL TRANSISTOR
TR.DGT.CHP	: CHIP DIGITAL TRANSISTOR
TR.PAIR	: PAIR TRANSISTOR
TRANS	: TRANSFORMER
TRANS.PULS	: PULSE TRANSFORMER
TRANS.PWR	: POWER TRANSFORMER
VOLT.SELCT	: VOLTAGE SELECTOR
VR	: ROTARY POTENTIOMETER
VR.MTR	: POTENTIOMETER WITH MOTOR
VR.SLIDE	: SLIDE POTENTIOMETER
VR.SW	: POTENTIOMETER WITH SWITCH
VR.TRIM	: TRIMMER POTENTIOMETER

P.C.B. DIGITAL

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
*		WU432500	P.C.B.	DIGITAL	V767, 7063	JCTKAL	ＰＣＢ　ＤＩＧＩＴＡＬ	
*		WU933200	P.C.B.	DIGITAL	A800	U	ＰＣＢ　ＤＩＧＩＴＡＬ	
*		WU933300	P.C.B.	DIGITAL	A800	C	ＰＣＢ　ＤＩＧＩＴＡＬ	
*		WU432700	P.C.B.	DIGITAL	V767	R	ＰＣＢ　ＤＩＧＩＴＡＬ	
*		WU432800	P.C.B.	DIGITAL	V767	BGF	ＰＣＢ　ＤＩＧＩＴＡＬ	
*	CB1-5	WU167400	CN.HDMI	HDMI 19P SE			ＨＤＭＩコネクター	
	CB8	WD295600	CN.BS.PIN	20P SE			ＦＦＣコネクター	03
	CB31	VQ044100	CN.BS.PIN	5P		BGF	ＦＦＣコネクター	01
	CB34	VF982200	CN.BS.PIN	14P			コネクター	02
*	CB71-72	WU167400	CN.HDMI	HDMI 19P SE			ＨＤＭＩコネクター	
	CB73	LB919040	CN.BS.PIN	4P			ベース付ポスト	01
*	CB93	WU167400	CN.HDMI	HDMI 19P SE			ＨＤＭＩコネクター	
	CB94	VY939800	CN.BS.PIN	20P TE			ＦＦＣコネクター	02
	CB901	VB390000	CN.BS.PIN	4P	A800		ベースピン	01
	CB904	VQ045200	CN.BS.PIN	22P			ＦＦＣコネクター	01
	CB906	VK026500	CN.BS.PIN	6P			ワイヤートラップ	01
	CB907	VK025600	CN.BS.PIN	12P			ワイヤートラップ	01
	CB911	VK024700	CN.BS.PIN	3P			ワイヤートラップ	01
	CB913	VB389800	CN.BS.PIN	2P			ベースピン	01
	CB914	VP082900	CN.BS.PIN	25P			ＦＦＣコネクター	02
	CB915	VG518300	PIN.BASE	2P RF TE			ベースピン	01
	CB916	VQ047200	CN.BS.PIN	9P			ＦＦＣコネクター	01
	CB917-918	V9356900	CN.JE	19P SE			ＪＥコネクタープラグ	
	CB920	V9356900	CN.JE	19P SE			ＪＥコネクタープラグ	
*	CB981	WT567000	SOCKET	8LAM009P-306A	A800		コネクターソケット	
	C1	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C2	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン	01
	C3-5	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C6	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C7-9	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C10	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C11	UF438100	C.EL.CHP	100uF 16V			チップケミコン	01
	C12-13	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C14	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C15-17	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C18-19	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C20-23	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C24-27	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C28-29	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン	01
	C30-32	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C33	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン	01
	C34-35	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C36	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン	01
	C37-38	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C39	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C40-43	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C44	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C45-52	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C53-54	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C55-56	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C57	US062470	C.CE.CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
	C58	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C59	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン	01
	C60-61	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C62	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C63-64	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C65	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01

＊New Parts　＊新規部品

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
C66	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C68	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C70-72	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C73-75	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C76-77	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF	6.3V			チップ積層セラコン	01
C78	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C79	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C80-83	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C84-96	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
C97-101	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C103	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C104	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C105	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C106	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF	6.3V			チップ積層セラコン	01
C107	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C109	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C110	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF	6.3V			チップ積層セラコン	01
C112	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C113	UF417220	C.EL.CHP	22uF	6.3V			チップケミコン	01
C114	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C116-117	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C119	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C120	US062470	C.CE.CHP	470pF	50V B			チップセラコン	01
C121-122	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C301-303	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C304-305	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C306	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C307-308	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C309-310	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C311-312	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C313-314	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
C315	UF037220	C.EL.CHP	22uF	16V			チップケミコン	01
C316-318	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C319	US034390	C.CE.CHP	0.039uF	16V B			チップセラコン	01
C320-322	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C323-324	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C325-326	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C327	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
C328	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C329	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
C330	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C331	VZ243400	C.CE.CHP	0.33uF	16V			チップセラコン	01
C332	VZ281900	C.CE.CHP	0.47uF	16V K			チップセラコン	01
C333	US034820	C.CE.CHP	0.082uF	16V K			チップセラコン	01
C334	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
C335	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C336	US061100	C.CE.CHP	10pF	50V B			チップセラコン	01
C338	US060800	C.CE.CHP	8pF	50V B			チップセラコン	01
C339-341	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C342	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
C343-345	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C346	US046100	C.CE.CHP	1uF	25V			チップセラコン	01
C347	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C348	US046100	C.CE.CHP	1uF	25V			チップセラコン	01
C349-350	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C351	WG251600	C.CE.CHP	4.7uF	6.3V			チップセラコン	01
C352	WP092800	C.EL.CHP	22uF	16V			チップケミコン	01

＊New Parts　＊新規部品

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
C353	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V			チップセラコン	01
C354-356	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C357	WP092800	C. EL. CHP	22uF	16V			チップケミコン	01
C358-359	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C360	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C361	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C362	UF037220	C. EL. CHP	22uF	16V			チップケミコン	01
C363-367	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C368	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C369	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C370-371	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C372	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C373-377	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C378	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C379	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C381-382	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C601-615	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C616	US163100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン	01
C617	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C618	US163100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン	01
C619	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C620	UF438100	C. EL. CHP	100uF	16V			チップケミコン	01
C621-622	UF417220	C. EL. CHP	22uF	6. 3V			チップケミコン	01
C623-624	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C625-626	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C627-629	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C630	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V			チップ積層セラコン	01
C631-637	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C638	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V			チップ積層セラコン	01
C639	UF438100	C. EL. CHP	100uF	16V			チップケミコン	01
C640	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V			チップ積層セラコン	01
C641-648	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C649-650	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V			チップ積層セラコン	01
C651-655	US163100	C. CE. CHP	1000pF	50V			チップセラコン	01
C701	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C702	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C703	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C704	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C705	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C706-707	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C708-709	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C710-711	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C712	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C713	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C714-718	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C719	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C720-722	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C723-724	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C725	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C726	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C727	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C728	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C729	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C730-731	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン	01
C732	WP882000	C. CE. CHP	10uF	6. 3V			チップセラコン	
C733	US062470	C. CE. CHP	470pF	50V B			チップセラコン	01
C734	US061270	C. CE. CHP	27pF	50V B			チップセラコン	01

＊New Parts　＊新規部品

P.C.B. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
C735	WD758200	C. CE. CHP	47uF	6. 3V			チップセラコン	01
C736	WQ614300	C. CE. CHP	22uF	10VE			チップセラコン	01
C737	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C738	US061220	C. CE. CHP	22pF	50V B			チップセラコン	01
C739	US034270	C. CE. CHP	0. 027uF	16V			チップセラコン	
C740	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C741	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V			チップ積層セラコン	01
C742-743	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C744	WQ614300	C. CE. CHP	22uF	10VE			チップセラコン	01
C745	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C746	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン	01
C747	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C748	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C749-750	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C751-752	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C753-754	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C755-756	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C757	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C758	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C759	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C760	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V			チップセラコン	01
C761-762	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C763	WG251600	C. CE. CHP	4. 7uF	6. 3V			チップセラコン	01
C764-765	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C766	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C767	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C768	WP882000	C. CE. CHP	10uF	6. 3V			チップセラコン	
C769	US061270	C. CE. CHP	27pF	50V B			チップセラコン	01
C770	WD758200	C. CE. CHP	47uF	6. 3V			チップセラコン	01
C771-772	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C773-774	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C775	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C776	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C777	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C778	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
C779	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C780	US034270	C. CE. CHP	0. 027uF	16V			チップセラコン	
C781	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン	01
C782	WQ614300	C. CE. CHP	22uF	10VE			チップセラコン	01
C783	US046100	C. CE. CHP	1uF	25V			チップセラコン	01
C784	US062470	C. CE. CHP	470pF	50V B			チップセラコン	01
C785	WQ614300	C. CE. CHP	22uF	10VE			チップセラコン	01
C786-789	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C790	WH772100	C. EL	1000uF	10V			ケミコン	04
C791	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C792	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V			チップ積層セラコン	01
C793	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C794-807	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C809	WG888300	C. CE. M. CHP	10uF	6. 3V			チップ積層セラコン	01
C810	WD758300	C. CE. CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C900	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B			チップセラコン	01
C901	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C902	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B			チップセラコン	01
C903	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C904	US062470	C. CE. CHP	470pF	50V B			チップセラコン	01
C905	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
C906	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. DIGITAL

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
C921	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C922	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
C923	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF	6.3V			チップ積層セラコン	01
C924	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C925-930	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
C931	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C932	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF	6.3V			チップ積層セラコン	01
C933	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C936	WQ614300	C.CE.CHP	22uF	10VE			チップセラコン	01
C937	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C938	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF	6.3V			チップ積層セラコン	01
C941	US163100	C.CE.CHP	1000pF	50V			チップセラコン	01
C1001-1022	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C1101-1104	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C9001-9003	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C9004	UF027330	C.EL.CHP	33uF	10V			チップケミコン	01
C9005-9006	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C9007	US046100	C.CE.CHP	1uF	25V			チップセラコン	01
C9008-9009	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C9010	WG251600	C.CE.CHP	4.7uF	6.3V			チップセラコン	01
C9011	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C9012	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C9013	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C9014	US046100	C.CE.CHP	1uF	25V			チップセラコン	01
C9015-9016	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C9017	US046100	C.CE.CHP	1uF	25V			チップセラコン	01
C9018	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C9019	WG251600	C.CE.CHP	4.7uF	6.3V			チップセラコン	01
C9020	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C9021	UF417470	C.EL.CHP	47uF	6.3V			チップケミコン	
C9022	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C9023	WG251600	C.CE.CHP	4.7uF	6.3V			チップセラコン	01
C9024-9030	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C9031	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C9032	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C9033-9039	US046100	C.CE.CHP	1uF	25V			チップセラコン	01
C9040-9041	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C9042	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C9043	US046100	C.CE.CHP	1uF	25V			チップセラコン	01
C9044-9045	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C9046	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C9047	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
C9048	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C9301-9302	US126100	C.CE.CHP	1uF	10V			チップセラコン	01
C9303-9304	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
C9306	US126100	C.CE.CHP	1uF	10V			チップセラコン	01
C9307	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
C9308	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C9309	US126100	C.CE.CHP	1uF	10V			チップセラコン	01
C9310	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
C9311	US063470	C.CE.CHP	4700pF	50V B			チップセラコン	01
C9312	UB214680	C.CE.CHP	0.068uF	25V			チップセラコン	01
C9313	US035100	C.CE.CHP	0.1uF	16V B			チップセラコン	01
C9315	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C9317-9318	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C9321	US062220	C.CE.CHP	220pF	50V B			チップセラコン	01
C9323-9324	US062220	C.CE.CHP	220pF	50V B			チップセラコン	01

＊New Parts　＊新規部品

P.C.B. DIGITAL

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	C9325-9326	US062560	C.CE.CHP	560pF 50V B			チップセラコン	01
	C9327-9328	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C9329	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C9330	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	C9331	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン	01
	C9332	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	C9333	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
	C9334-9340	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C9341	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C9342-9344	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C9345	US046100	C.CE.CHP	1uF 25V			チップセラコン	01
	C9346-9348	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C9349	US046100	C.CE.CHP	1uF 25V			チップセラコン	01
	C9350-9351	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C9352	UF417470	C.EL.CHP	47uF 6.3V			チップケミコン	
	C9353-9355	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C9356	US046100	C.CE.CHP	1uF 25V			チップセラコン	01
	C9357	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C9358	US062680	C.CE.CHP	680pF 50V B			チップセラコン	01
	C9359	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C9360	US046100	C.CE.CHP	1uF 25V			チップセラコン	01
	C9361-9362	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C9363	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン	01
	C9364-9370	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C9371	WG888300	C.CE.M.CHP	10uF 6.3V			チップ積層セラコン	01
	C9372-9373	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C9374-9375	UF417220	C.EL.CHP	22uF 6.3V			チップケミコン	01
	C9376-9378	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C9379-9381	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C9382-9383	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C9384-9387	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C9388-9390	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C9391	US046100	C.CE.CHP	1uF 25V			チップセラコン	01
	C9392-9393	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C9394	US046100	C.CE.CHP	1uF 25V			チップセラコン	01
	C9395-9396	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C9398-9401	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C9404	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C9405-9407	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C9801-9806	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	A800		チップセラコン	01
	C9807	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V	A800		チップセラコン	01
	D701-702	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
	D703	VV220700	DIODE.SCHO	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
	D705-706	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
	D707	VV220700	DIODE.SCHO	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
	D914	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
	D915-922	WP385600	PESD	PESD0603-240			ポリマーＥＳＤ	
	D923-925	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB			チップバリスタ	01
	D9001	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D9002	VV220700	DIODE.SCHO	RB501V-40			ショットキーダイオード	01
	IC4	X7779A00	IC	LC709004A-TLM-E			ロジックＩＣ	04
*	IC31	YC287A00	IC	RP130Q181D-TR-F			電源ＩＣ	
	IC32	X9393A00	IC	ADV7800BSTZ-80			ＩＣビデオデコーダ	13
	IC33	X8897A00	IC	R1172S331B-E2-F			電源ＩＣ	03
	IC36-40	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR			ロジックＩＣ	02
	IC41	X6671A00	IC	ADV7172KSTZ			ＩＣ	09
*	IC62	X9745B00	IC.MEMORY	M12L128168A-5TG2T			メモリＩＣ	

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. DIGITAL

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	IC63	X9292A00	IC	R1172H121D-T1-F			電源ＩＣ	01
	IC65	X8378A00	IC	TC7SH125FU(TE85L,F			ロジックＩＣ	01
	IC72	X7741A00	IC	NJM2867F3-05(TE1)			電源ＩＣ	02
	IC74	X2482A00	IC	LB1836M-TE-L			ＩＣ	03
	IC76	X9292A00	IC	R1172H121D-T1-F			電源ＩＣ	01
	IC78	X7741A00	IC	NJM2867F3-05(TE1)			電源ＩＣ	02
	IC79	YC289A00	IC	RP130Q501D-TR			電源ＩＣ	01
	IC80	XZ287A00	IC	SN74LVC245APWR			ロジックＩＣ	02
	IC81	X0199B00	IC	TC74VHC157FT(EL,K)			ロジックＩＣ	01
	IC82	X4063A00	IC	TC7WHU04FU			ロジックＩＣ	
＊	IC83	YC286A00	IC	RP130Q121D-TR-F			電源ＩＣ	
	IC84	XR680A00	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF			ロジックＩＣ	01
	IC91	X8368A00	IC	PCA9517DP			ロジックＩＣ	
＊	IC94	YC218A00	IC	TMDS141 HDMI SW.			ＩＣ	
＊	IC95	YC288A00	IC	RP130Q331D-TR-F			電源ＩＣ	
	IC901-902	X5875A00	IC	SN74LV4051APWR			ロジックＩＣ	01
	IC903	YA739A00	IC.MEMORY	LE25LB2562M-TLM-E		JCRTKABGFL	メモリＩＣ	04
＊	IC903	YC364A00	IC.MEMORY	LE25CB5122M-TLM-E		U	メモリＩＣ	
	IC904-905	X7942B00	IC	TC74VHC273FT(EL,K)			ロジックＩＣ	01
＊	IC906-907	YC288A00	IC	RP130Q331D-TR-F			電源ＩＣ	
＊	IC909	YC577D00	IC.MEMORY	MX29LV640EBTI-70G	written		メモリＩＣ	
	IC910	XW633A00	IC	TC7SH32FU			ロジックＩＣフラット	01
	IC911	XZ493A00	IC	TC74VHC86FT(EL) EX			ロジックＩＣ	02
	IC912	X4453A00	IC	SN74LVC1G17DCKR			ロジックＩＣ	01
	IC913	X3586B00	IC	TC74VHCT08AFT EL,K			ロジックＩＣ	01
	IC914	XV891B00	IC	TC74VHC08FT(EL,K)			ロジックＩＣ	01
	IC915	YC289A00	IC	RP130Q501D-TR			電源ＩＣ	01
＊	IC942	YC214A00	IC	DIX9210PT(R)			ＩＣ	
	IC944	YA255A00	IC	R1172H501D-T1-F			電源ＩＣ	03
＊	IC946	YC288A00	IC	RP130Q331D-TR-F			電源ＩＣ	
	IC947	X0199B00	IC	TC74VHC157FT(EL,K)			ロジックＩＣ	01
	IC948	YC289A00	IC	RP130Q501D-TR			電源ＩＣ	01
	IC949	X9292A00	IC	R1172H121D-T1-F			電源ＩＣ	01
	IC950	YA473A00	IC.MEMORY	V54C365164VEI6			メモリＩＣ	07
＊	IC951	YC576F00	IC.MEMORY	MX29LV160DBTI-70G	written		メモリＩＣ １６Ｍ	
	IC952	X2891B00	IC	TC74VHC126FT(EL,K)			ロジックＩＣ	01
	IC953-954	XR680A00	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF)			ロジックＩＣ	01
＊	IC955	YC291A00	IC	R1172N501D-TR-F			電源ＩＣ	
＊	IC981	YC321A00	IC	TRS3221ECPWR	A800		ＩＣ	
	PN901-903	WS488500	STYLE.PIN	L=90 #18			スタイルピン	01
	Q3-12	VQ986700	TR	2SC4081 T106			トランジスタ	01
	Q301	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E			ＭＯＳ ＦＥＴ	01
	Q302	VR936300	TR	2SA1576A T106			トランジスタ	01
	Q303	WE834500	FET	UPA672T-T1-A			ＦＥＴ	01
	Q701	VV655300	TR.DGT	DTA144EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q702	VV655700	TR.DGT	DTC144EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q903-904	VQ986700	TR	2SC4081 T106			トランジスタ	01
	Q9001	VR936300	TR	2SA1576A T106		R	トランジスタ	01
	Q9003	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK			トランジスタ	
	Q9004	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ	01
	Q9005	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK			トランジスタ	
	Q9006	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ	01
	Q9007	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK			トランジスタ	
	Q9008	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ	01
	Q9009	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK			トランジスタ	
	Q9010	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ	01
	Q9011	WC529500	TR	KTA1504S Y GR RTK			トランジスタ	

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. DIGITAL and P.C.B. OPERATION

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	Q9012-9018	VR936300	TR	2SA1576A T106			トランジスタ	01
	Q9019	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ	01
	Q9020	VV655200	TR.DGT	DTA143EKA		U	デジタルトランジスタ	01
	Q9021	VV655700	TR.DGT	DTC144EKA		U	デジタルトランジスタ	01
	Q9301	WQ381000	FET	MCH6336-TL-E			ＭＯＳ　ＦＥＴ	01
	Q9302	VV655300	TR.DGT	DTA144EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q9303	VV655400	TR.DGT	DTC114EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q9306	VV655300	TR.DGT	DTA144EKA			デジタルトランジスタ	01
	R764	WB784700	R.MTL.FLM	6.8Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	RY701	WN307700	RELAY	DC4.5V UB2-4.5SNUN			リレー	07
	ST901	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	XL31	VZ772700	RSNR.CRYS	28.63636MHz			水晶振動子	03
	XL61	WK841200	RESONATOR	27MHz DS0321SRAB			水晶発振器	05
	XL901	WA782500	RSNR.CE	8.000MHz			セラミック振動子	01
	XL941	WH714200	RESONATOR	24.576MHz DS0321SR			水晶発振器	05
*		WU428400	P.C.B.	OPERATION	V767	J	ＰＣＢ　ＯＰＥＲＡＴＩＯＮ	
*		WU933500	P.C.B.	OPERATION	A800	U	ＰＣＢ　ＯＰＥＲＡＴＩＯＮ	
*		WU429100	P.C.B.	OPERATION	7063	C	ＰＣＢ　ＯＰＥＲＡＴＩＯＮ	
*		WU933600	P.C.B.	OPERATION	A800	C	ＰＣＢ　ＯＰＥＲＡＴＩＯＮ	
*		WU428700	P.C.B.	OPERATION	V767	RTA	ＰＣＢ　ＯＰＥＲＡＴＩＯＮ	
*		WU428800	P.C.B.	OPERATION	V767	KBGFL	ＰＣＢ　ＯＰＥＲＡＴＩＯＮ	
	CB401	VQ045400	CN.BS.PIN	25P			ＦＦＣコネクター	03
	CB402	VQ047200	CN.BS.PIN	9P			ＦＦＣコネクター	01
	CB451	VQ961100	CN.BS.PIN	8P			ハウジング	01
	CB452	VQ962100	CN.BS.PIN	18P			ハウジング	03
	CB454	VQ961800	CN.BS.PIN	15P			ハウジング	01
	CB455	VQ961400	CN.BS.PIN	11P			ハウジング	03
	CB456	VQ963300	CN.BS.PIN	12P			ウエハー	01
	CB457	VQ963100	CN.BS.PIN	10P			ウエハー	01
	CB458	VQ044400	CN.BS.PIN	9P			ＦＦＣコネクター	01
	CB459-461	V9357000	CN	19P TE			ＪＥコネクター	
	CB462	VK026400	CN.BS.PIN	5P		JRTKABGFL	ワイヤートラップ	01
	CB463	VQ585700	CN.JUMPER	7P			ジャンパーコネクター	03
	CB471	VB858300	CN.BS.PIN	4P			コネクタベースポスト	01
	C4001	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
	C4002	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C4003-4004	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C4005	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C4007	UR268220	C.EL	220uF 50V			ケミコン	01
	C4008	UM388330	C.EL	330uF 6.3V			ケミコン	01
	C4009	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C4010	US061680	C.CE.CHP	68pF 50V B			チップセラコン	01
	C4011	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
	C4012	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C4013	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
	C4014	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C4015-4016	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C4017	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
	C4018	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C4019	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C4021	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C4022	US062470	C.CE.CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
	C4023	UM417100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	01
	C4024-4025	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			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
	C4026	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B			チップセラコン	01
	C4027	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
	C4028-4030	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C4031	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
	C4032-4034	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C4201	US063100	C. CE. CHP	1000pF	50V B		U	チップセラコン	01
	C4202-4208	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B		U	チップセラコン	01
	C4209-4210	UR267100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	
	C4211-4212	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
	C4214	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C4215-4216	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
*	C4217	WV894900	C. EL	10uF	71V			ケミコン　ＣＳＴ	
	C4218-4219	UR267100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	
	C4222-4223	UR067470	C. EL	47uF	50V			ケミコン	01
	C4224	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
	C4225	UR067100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C4226	WK041800	C. EL	10uF	16V			ケミコン	01
	C4227	UR067100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C4228	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C4229	WK041800	C. EL	10uF	16V			ケミコン	01
	C4230	WJ603500	C. MYLAR	680pF	50V			マイラーコン	01
	C4231	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C4232	UR067100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C4234	WK041800	C. EL	10uF	16V			ケミコン	01
	C4235	WJ603600	C. MYLAR	820pF	50V J			マイラーコン	01
	C4236	UR067100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C4238	WK041800	C. EL	10uF	16V			ケミコン	01
	C4239	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C4240	WJ603500	C. MYLAR	680pF	50V			マイラーコン	01
	C4241	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C4242	WK041800	C. EL	10uF	16V			ケミコン	01
	C4243	WJ603600	C. MYLAR	820pF	50V J			マイラーコン	01
	C4244-4246	UR067100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C4247	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
	C4248	US064100	C. CE. CHP	0. 01uF	50V B			チップセラコン	01
	C4249	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
	C4250	UR067100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C4251	WK041800	C. EL	10uF	16V			ケミコン	01
*	C4252	WV914600	C. EL	10uF	71V			ケミコン　ＣＳＴ	
	C4253	WJ603500	C. MYLAR	680pF	50V			マイラーコン	01
	C4255	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
	C4257	WJ605800	C. MYLAR	0. 047uF	50V J			マイラーコン	01
	C4258	UR267100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	
	C4259-4260	UR067100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C4261	WJ604700	C. MYLAR	6800pF	50V			マイラーコン	
	C4262	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V			チップセラコン	01
	C4263	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
	C4264	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V			チップセラコン	01
	C4265	UR067100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C4266	WK041800	C. EL	10uF	16V			ケミコン	01
	C4267	US126100	C. CE. CHP	1uF	10V			チップセラコン	01
	C4268	WJ603500	C. MYLAR	680pF	50V			マイラーコン	01
	C4272	WJ603500	C. MYLAR	680pF	50V			マイラーコン	01
	C4273	WK041800	C. EL	10uF	16V			ケミコン	01
	C4274	UR067100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C4275	US062100	C. CE. CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
	C4276	US063100	C. CE. CHP	1000pF	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
	C4277	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
	C4278	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
	C4279	UR067100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C4280	WK041800	C.EL	10uF	16V			ケミコン	01
	C4281	WJ603500	C.MYLAR	680pF	50V			マイラーコン	01
	C4282	UR067470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	01
	C4284	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
	C4285	UR067470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	01
	C4287	WJ603500	C.MYLAR	680pF	50V			マイラーコン	01
	C4288-4289	WK041800	C.EL	10uF	16V			ケミコン	01
	C4290	UR067100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C4291	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
	C4292	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
	C4293	UR267100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	
	C4294	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
	C4295	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
	C4301-4302	UR237470	C.EL	47uF	16V		JRTKABGFL	ケミコン	01
	C4303-4304	WJ603700	C.MYLAR	1000pF	50V		JRTKABGFL	マイラーコン	01
	C4305-4306	UR267100	C.EL	10uF	50V		JRTKABGFL	ケミコン	
	C4307-4308	WJ605600	C.MYLAR	0.033uF	50V		JRTKABGFL	マイラーコン	
	C4309-4310	WJ604900	C.MYLAR	9100pF	50V		JRTKABGFL	マイラーコン	
	C4311-4312	UR218220	C.EL	220uF	6.3V		JRTKABGFL	ケミコン	
	C4313-4314	WJ603100	C.MYLAR	220pF	50V		JRTKABGFL	マイラーコン	01
	C4315-4316	WJ603100	C.MYLAR	220pF	50V		RTKABGFL	マイラーコン	01
	C4317	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B		JRTKABGFL	チップセラコン	01
	C4318-4321	WJ605000	C.MYLAR	0.01uF	50V J			マイラーコン	01
	C4401	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
	C4402	WJ604300	C.MYLAR	3300pF	50V			マイラーコン	
	C4403	UR067100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C4404	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
	C4405	WJ604300	C.MYLAR	3300pF	50V			マイラーコン	
*	C4406	WV360900	C.EL	22uF	16V			ケミコン	
	C4407	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B			チップセラコン	01
	C4408	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
	C4409	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
	C4410	UM387470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
	C4411	US061330	C.CE.CHP	33pF	50V B			チップセラコン	01
*	C4414-4415	WV360900	C.EL	22uF	16V			ケミコン	
	C4416	UM397100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	01
	C4417-4419	US063100	C.CE.CHP	1000pF	50V B			チップセラコン	01
	C4420-4422	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
	C4423	US062220	C.CE.CHP	220pF	50V B			チップセラコン	01
	C4426	US062220	C.CE.CHP	220pF	50V B			チップセラコン	01
	D4003-4004	WS693300	DIODE.ZENR	HZU4.3B3 TRF-E				ツェナーダイオード	01
	D4005	V2598200	LED	SIR-505ST				ＬＥＤ	01
	D4006	WG760400	LED	SELK6E10C BLUE				ＬＥＤ	04
	D4007-4008	VT332900	DIODE	1SS355				ダイオード	01
	D4203-4205	VT332900	DIODE	1SS355				ダイオード	01
	D4301-4302	VV659300	DIODE.ZENR	RLZ7.5B 7.5V			JRTKABGFL	ツェナーダイオード	01
	D4303	VT332900	DIODE	1SS355				ダイオード	01
	D4401-4404	VT332900	DIODE	1SS355				ダイオード	01
	D4406	VU171900	DIODE.ZENR	UDZS5.1B 5.1V				ツェナーダイオード	01
	D4407	WR095700	LED	8224-10SDRD/S530A3				ＬＥＤ	01
	D4408-4411	VT332900	DIODE	1SS355				ダイオード	01
	D4901-4903	VT332900	DIODE	1SS355			C	ダイオード	01
	IC401	X6386A00	IC	M66003-0131FP				ＩＣ	07
	IC451-454	X5482A00	IC	NE5532DR OP AMP				アンプＩＣ	01

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. OPERATION and P.C.B. MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	IC455	X7357A00	IC	PCM1803DBR			ＩＣ	04
	IC456	X9870A00	IC	PCM1681PWPR			ＩＣ	
	IC457	XJ604A00	IC	NJM78M05FA			ＩＣ	02
	IC458	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)			アンプＩＣ	01
	IC459	XW939A00	IC	TK15420M VIDEO AMP			アンプＩＣ	03
	IC461	X3505A00	IC	NJM2068MD-TE2		JRTKABGFL	アンプＩＣ	02
	IC471	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)			アンプＩＣ	01
	JK451	VV269500	CN	8P DIN		U	複合コネクタ	03
	JK471	WC814400	JACK.MNI	JY-3554-01-130			ミニジャック	02
	JK472	V9408200	JACK.PHONE	MSJ-064-05B GR			ホーンジャック	03
	PJ461	WD599600	JACK.PIN	2P MSP-252V2-06 NI		JRTKABGFL	ピンジャック　２Ｐ	01
	PJ471	WJ117500	JACK.PIN	3P			ピンジャック	03
	Q4001-4009	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ	01
	Q4010	WC397700	TR	2N5401C-AT			トランジスタ	01
	Q4011	VV655400	TR.DGT	DTC114EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q4301	VV655400	TR.DGT	DTC114EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q4302	VV655000	TR.DGT	DTA114EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q4401	WC529400	TR	KTC3875S Y GR RTK			トランジスタ	01
	R4046-4047	HV755120	R.CAR.FP	120Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R4200	RD356390	R.CHP	3.9KΩ　1/16W J	V767		チップ抵抗	01
	R4200	RD356820	R.CHP	8.2KΩ　1/16W J	7063		チップ抵抗	01
	R4200	RD356560	R.CHP	5.6KΩ　1/16W J	A800		チップ抵抗	01
	R4225	WQ072300	R.MTL.OXD	2.2Ω　1W			酸化金属被膜抵抗	
	R4229-4230	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R4293	WQ072300	R.MTL.OXD	2.2Ω　1W			酸化金属被膜抵抗	
	R4301	WQ964700	R.MTL.OXD	470Ω　1W		JKBGFL	酸化金属被膜抵抗	02
	R4301	HV755470	R.CAR.FP	470Ω　1/4W		RTA	不燃化カーボン抵抗	01
	R4302	WQ964700	R.MTL.OXD	470Ω　1W		JKBGFL	酸化金属被膜抵抗	02
	R4302	HV755470	R.CAR.FP	470Ω　1/4W		RTA	不燃化カーボン抵抗	01
	R4320-4321	HV757100	R.CAR.FP	10KΩ　1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R4331-4332	WQ072300	R.MTL.OXD	2.2Ω　1W			酸化金属被膜抵抗	
	R4407-4408	V8071400	R.MTL.FLM	560Ω　1W			金属被膜抵抗	
	RY461	WJ122400	RELAY	981-2A-24DS-SP7			リレー　２４Ｖ	04
	ST451	V4040500	SCR.TERM	M3		JCRTKABGFL	スクリュー／ターミナル	01
	ST461	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	ST471	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	ST491	WA246200	SCR.TERM	3.5		C	スクリューターミナル	
	SW401-417	WD483100	SW.TACT	SKRGAAD010			タクト　ＳＷ	01
	SW418	WQ291600	SW.RT.ENC	XREB12105PVB25FINA			ロータリーエンコーダ	02
	SW419	V9597100	SW.RT.ENC	EC12E2460802			ロータリーエンコーダ	04
	SW471	WD483100	SW.TACT	SKRGAAD010			タクト　ＳＷ	01
	SW472	WQ291600	SW.RT.ENC	XREB12105PVB25FINA			ロータリーエンコーダ	02
	TE461	WK560800	TERM.SP	4P MST-204V1-01 NC		JUCRTA	スピーカーターミナル	04
	TE461	WK560900	TERM.SP	4P MST-204V1-01 WC		KBGFL	スピーカーターミナル	
	TE463	WB782600	INLET.AC	R-30190(26)		J	ＡＣインレット　２Ｐ	
*	TH491-492	WT698300	THERMISTOR	WC92NA103J1		C	ＮＴＣサーミスタ	
	U4001	WQ600700	L.DTCT	SM3385VMH6			リモコン受光ユニット	03
*	V4001	WU238100	FL.DSPLY	HNA-18MM02T			螢光表示管	
		V6007100	SPACER.FL	4.6/10/32			スペーサ　ＦＬ	
*		WR432200	P.C.B.	MAIN	V767	JTKABGF	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ	
*		WR432200	P.C.B.	MAIN	A800	U	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ	
*		WR432400	P.C.B.	MAIN	7063	C	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ	
*		WR432200	P.C.B.	MAIN	A800	C	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ	
*		WR432100	P.C.B.	MAIN	V767	R	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ	

＊New Parts　＊新規部品

P.C.B. MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
*		WR432300	P.C.B.	MAIN	V767	L	ＰＣＢ　ＭＡＩＮ	
	CB111-112	WN077700	CLIP.FUSE	CLIP PFC5000-0202F		R	ヒューズクリップ	
	CB152	VQ962900	CN.BS.PIN	8P			ウエハー	01
	CB153	VQ963900	CN.BS.PIN	18P			ウエハー	03
	CB154	VQ963600	CN.BS.PIN	15P			ウエハー	01
	CB155	VQ963200	CN.BS.PIN	11P			ウエハー	03
	C1001	WK041800	C.EL	10uF 16V		JRTKABGFL	ケミコン	01
	C1001	WK041800	C.EL	10uF 16V	A800	UC	ケミコン	01
	C1001	UR237100	C.EL	10uF 16V	7063	C	ケミコン	
	C1002	WK041800	C.EL	10uF 16V		JRTKABGFL	ケミコン	01
	C1002	WK041800	C.EL	10uF 16V	A800	UC	ケミコン	01
	C1002	UR237100	C.EL	10uF 16V	7063	C	ケミコン	
	C1003	WK041800	C.EL	10uF 16V		JRTKABGFL	ケミコン	01
	C1003	WK041800	C.EL	10uF 16V	A800	UC	ケミコン	01
	C1003	UR237100	C.EL	10uF 16V	7063	C	ケミコン	
	C1004-1007	UR257100	C.EL	10uF 35V			ケミコン	01
	C1008	WE100900	C.PP	220pF 630V K		JRTKABGFL	ＰＰコン	02
	C1008	WE100900	C.PP	220pF 630V K	A800	UC	ＰＰコン	02
	C1008	WN164200	C.PP	220pF 100V	7063	C	ＰＰコン	01
	C1009	WE100900	C.PP	220pF 630V K		JRTKABGFL	ＰＰコン	02
	C1009	WE100900	C.PP	220pF 630V K	A800	UC	ＰＰコン	02
	C1009	WN164200	C.PP	220pF 100V	7063	C	ＰＰコン	01
	C1010	WE100900	C.PP	220pF 630V K		JRTKABGFL	ＰＰコン	02
	C1010	WE100900	C.PP	220pF 630V K	A800	UC	ＰＰコン	02
	C1010	WN164200	C.PP	220pF 100V	7063	C	ＰＰコン	01
	C1011-1014	WN164200	C.PP	220pF 100V			ＰＰコン	01
	C1015	WE100600	C.PP	120pF 630V K		JRTKABGFL	ＰＰコン	02
	C1015	WE100600	C.PP	120pF 630V K	A800	UC	ＰＰコン	02
	C1015	WQ107500	C.PP	120pF 100V	7063	C	ＰＰコン	01
	C1016	WE100600	C.PP	120pF 630V K		JRTKABGFL	ＰＰコン	02
	C1016	WE100600	C.PP	120pF 630V K	A800	UC	ＰＰコン	02
	C1016	WQ107500	C.PP	120pF 100V	7063	C	ＰＰコン	01
	C1017	WE100600	C.PP	120pF 630V K		JRTKABGFL	ＰＰコン	02
	C1017	WE100600	C.PP	120pF 630V K	A800	UC	ＰＰコン	02
	C1017	WQ107500	C.PP	120pF 100V	7063	C	ＰＰコン	01
	C1018-1021	WQ107500	C.PP	120pF 100V			ＰＰコン	01
	C1022	WE102300	C.PP	3300pF 100V J		JRTKABGFL	ＰＰコン	01
	C1022	WE102300	C.PP	3300pF 100V J	A800	UC	ＰＰコン	01
	C1022	WN164900	C.PP	3300pF 100V	7063	C	ＰＰコン	01
	C1023	WE102300	C.PP	3300pF 100V J		JRTKABGFL	ＰＰコン	01
	C1023	WE102300	C.PP	3300pF 100V J	A800	UC	ＰＰコン	01
	C1023	WN164900	C.PP	3300pF 100V	7063	C	ＰＰコン	01
	C1024	WE102300	C.PP	3300pF 100V J		JRTKABGFL	ＰＰコン	01
	C1024	WE102300	C.PP	3300pF 100V J	A800	UC	ＰＰコン	01
	C1024	WN164900	C.PP	3300pF 100V	7063	C	ＰＰコン	01
	C1025-1028	WN164900	C.PP	3300pF 100V			ＰＰコン	01
	C1029	UR067470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C1030-1031	UR068100	C.EL	100uF 50V			ケミコン	01
	C1032-1035	UR067470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C1036	WE100200	C.PP	22pF 630V K		JRTKABGFL	ＰＰコン	01
	C1036	WE100200	C.PP	22pF 630V K	A800	UC	ＰＰコン	01
	C1036	WQ627600	C.CE	22pF 500V	7063	C	セラコン	01
	C1037	WE100200	C.PP	22pF 630V K		JRTKABGFL	ＰＰコン	01
	C1037	WE100200	C.PP	22pF 630V K	A800	UC	ＰＰコン	01
	C1037	WQ627600	C.CE	22pF 500V	7063	C	セラコン	01
	C1038	WE100200	C.PP	22pF 630V K		JRTKABGFL	ＰＰコン	01
	C1038	WE100200	C.PP	22pF 630V K	A800	UC	ＰＰコン	01

＊New Parts　＊新規部品

P.C.B. MAIN

	Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	C1038	WQ627600	C. CE	22pF	500V	7063	C	セラコン	01
	C1039	WQ627600	C. CE	22pF	500V		JURTKABGFL	セラコン	01
	C1040-1042	WQ627600	C. CE	22pF	500V			セラコン	01
	C1043-1049	WN164300	C. PP	330pF	100V			ＰＰコン	01
	C1050	UR397100	C. EL	10uF	100V		JRTKABGFL	ケミコン	03
	C1050	UR397100	C. EL	10uF	100V	A800	UC	ケミコン	03
	C1050	UR067100	C. EL	10uF	50V	7063	C	ケミコン	01
	C1051	UR397100	C. EL	10uF	100V		JRTKABGFL	ケミコン	03
	C1051	UR397100	C. EL	10uF	100V	A800	UC	ケミコン	03
	C1051	UR067100	C. EL	10uF	50V	7063	C	ケミコン	01
	C1052	UR397100	C. EL	10uF	100V		JRTKABGFL	ケミコン	03
	C1052	UR397100	C. EL	10uF	100V	A800	UC	ケミコン	03
	C1052	UR067100	C. EL	10uF	50V	7063	C	ケミコン	01
	C1053-1056	UR067100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	01
	C1057-1063	WN165500	C. PP	0. 022uF	100V			ＰＰコン	01
	C1066-1067	WN156000	C. PP	1000pF	250V			ＰＰコン	01
	C1068	UR866470	C. EL	4. 7uF	50V			ケミコン	01
	C1069	UR838100	C. EL	100uF	16V		JRTKABGFL	ケミコン	01
	C1069	UR838100	C. EL	100uF	16V	A800	UC	ケミコン	01
	C1069	UR828220	C. EL	220uF	10V	7063	C	ケミコン	01
	C1070-1073	UR297100	C. EL	10uF	100V			ケミコン	
	C1074	UR267330	C. EL	33uF	50V			ケミコン	01
	C1075	WK041800	C. EL	10uF	16V			ケミコン	01
	C1076	UR266100	C. EL	1uF	50V			ケミコン	01
	C1078	WP421000	C. PP	0. 047uF	100V		JRTKABGFL	ＰＰコン	
	C1078	WP421000	C. PP	0. 047uF	100V	A800	UC	ＰＰコン	
	C1078	WJ611400	C. MYLAR	0. 1uF	100V J	7063	C	マイラーコン	01
	C1079	WP421000	C. PP	0. 047uF	100V		JRTKABGFL	ＰＰコン	
	C1079	WP421000	C. PP	0. 047uF	100V	A800	UC	ＰＰコン	
	C1079	WJ611400	C. MYLAR	0. 1uF	100V J	7063	C	マイラーコン	01
	C1080-1081	WN165500	C. PP	0. 022uF	100V			ＰＰコン	01
	C1082	UR049330	C. EL	3300uF	25V			ケミコン	03
	C1083	UR049220	C. EL	2200uF	25V			ケミコン	01
⚠	C1084-1085	WN331300	C. EL	6800uF	71V			ケミコン	07
	C1086	UR049220	C. EL	2200uF	25V			ケミコン	01
*	C1087-1088	WV894900	C. EL	10uF	71V			ケミコン	
	C1089	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V		JURTKABGFL	チップセラコン	01
	C1509	UR067470	C. EL	47uF	50V			ケミコン	01
	C1510-1512	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C1513-1514	US061220	C. CE. CHP	22pF	50V B			チップセラコン	01
	C1515-1516	US135100	C. CE. CHP	0. 1uF	16V			チップセラコン	01
	C1517-1520	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B			チップセラコン	01
	C1521	UR267100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	
	C1522	US061470	C. CE. CHP	47pF	50V B			チップセラコン	01
	C1523	UR238100	C. EL	100uF	16V			ケミコン	
	C1524	US061470	C. CE. CHP	47pF	50V B			チップセラコン	01
	C1525	UR267100	C. EL	10uF	50V			ケミコン	
	C1526-1527	UR238100	C. EL	100uF	16V			ケミコン	
	C1528-1529	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B			チップセラコン	01
	C1530	UR238100	C. EL	100uF	16V			ケミコン	
	C1531	UR267330	C. EL	33uF	50V			ケミコン	01
	C1532-1533	UR238100	C. EL	100uF	16V			ケミコン	
	C1534-1535	US062220	C. CE. CHP	220pF	50V B			チップセラコン	01
	C1536	UR238100	C. EL	100uF	16V			ケミコン	
	C1537	WJ605600	C. MYLAR	0. 033uF	50V		JURTKABGFL	マイラーコン	
	C1538	VR169000	C. MYLAR	0. 33uF	50V		JURTKABGFL	マイラーコン	01
	C1539	WJ604800	C. MYLAR	8200pF	50V		JURTKABGFL	マイラーコン	01

＊New Parts　＊新規部品

P.C.B. MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	C1540	WJ605600	C.MYLAR	0.033uF 50V		JURTKABGFL	マイラーコン	
	C1541	VR169000	C.MYLAR	0.33uF 50V		JURTKABGFL	マイラーコン	01
	C1542	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1543	WJ604800	C.MYLAR	8200pF 50V		JURTKABGFL	マイラーコン	01
	C1544	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1545	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C1546	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1547	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1549	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1551	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1552	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1553-1554	UR266220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	
	C1555-1556	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1557	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1558-1559	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C1560	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1563	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1566	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1567-1568	VR169200	C.MYLAR	0.47uF 50V			マイラーコン	01
	C1569	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C1570-1571	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1572-1573	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C1574	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1575	US061470	C.CE.CHP	47pF 50V B			チップセラコン	01
	C1576-1577	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1578	US061470	C.CE.CHP	47pF 50V B			チップセラコン	01
	C1579	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1580	UR267100	C.EL	10uF 50V		JRTKABGFL	ケミコン	
	C1580	UR267100	C.EL	10uF 50V	A800	UC	ケミコン	
	C1580	UR837100	C.EL	10uF 16V	7063	C	ケミコン	01
	C1581-1582	US061470	C.CE.CHP	47pF 50V B			チップセラコン	01
	C1583-1584	UR267470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
	C1585	UR267100	C.EL	10uF 50V		JRTKABGFL	ケミコン	
	C1585	UR267100	C.EL	10uF 50V	A800	UC	ケミコン	
	C1585	UR837100	C.EL	10uF 16V	7063	C	ケミコン	01
	C1588-1591	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1594-1595	US062470	C.CE.CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
	C1596	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C1597-1598	US062470	C.CE.CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
	C1599-1602	UR267100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	
	C1603-1604	US062470	C.CE.CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
	C1605	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C1606	US044220	C.CE.CHP	0.022uF 25V B			チップセラコン	01
	C1607	US062470	C.CE.CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
	C1608	US044220	C.CE.CHP	0.022uF 25V B			チップセラコン	01
	C1609-1612	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	D1001-1016	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
⚠	D1017-1023	VG437500	DIODE.ZENR	MTZJ5.1C 5.1V			ツェナーダイオード	01
	D1024-1039	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
⚠	D1040	WK611100	DIODE.BRG	D6SBN20 6A 200V		JRTKABGFL	ダイオードブリッジ	05
⚠	D1040	WK611100	DIODE.BRG	D6SBN20 6A 200V	A800	UC	ダイオードブリッジ	05
⚠	D1040	WB212700	DIODE.BRG	RS603M 6A 200V	7063	C	ダイオードブリッジ	03
⚠	D1041	WH487300	DIODE.BRG	RS203M 2.0A 200V			ダイオードブリッジ	02
	D1042	VG440500	DIODE.ZENR	MTZJ13B 13V			ツェナーダイオード	01
	D1043	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
⚠	D1044-1045	VG435500	DIODE.ZENR	MTZJ2.4B 2.4V			ツェナーダイオード	01
	D1501-1502	VG438400	DIODE.ZENR	MTZJ6.8C 6.8V			ツェナーダイオード	01

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. MAIN

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	F100	KB000780	FUSE	T5A 250V		R	ヒューズ	02
	G101	V5995800	PLATE.GND				アースプレート	
⚠	IC101	XJ608A00	IC	NJM7812FA			ＩＣ	02
⚠	IC102	X4154A00	IC	KIA7912PI			電源ＩＣ	03
	IC103	YA381A00	IC	LM19CIZ/LF THERMAL		JURTKABGFL	電源ＩＣ	04
	IC152	XZ509A00	IC	TC74VHCU04FT INVER			ロジックＩＣ	01
	IC153	YA361A00	IC	R2A15220FP			ＩＣ	07
	IC154	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)			アンプＩＣ	01
	PJ150	V9420700	JACK.PIN	2P MSP-252V1-30NI			ピンジャック	
	PJ151	V7046800	JACK.PIN	6P MSP-246V1-01NI			ピンジャック	04
	PJ152-153	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01NI			ピンジャック	03
	PJ154	WG674900	JACK.PIN	4P			ピンジャック ４Ｐ	02
	PJ155	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01NI			ピンジャック	03
	PJ157	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01NI			ピンジャック	03
	PJ158	WG674900	JACK.PIN	4P			ピンジャック ４Ｐ	02
	PJ159	V7189700	JACK.PIN	1P			ピンジャック	01
	Q1001-1014	WF549900	TR	2SC3906K T146 R,S			トランジスタ	01
	Q1015-1021	V3966800	TR	2SA949 O,Y			トランジスタ	02
⚠	Q1022-1028	WT676000	TR	2SD2705S			トランジスタ	13
⚠	Q1029-1035	VR325600	TR	2SC2229 O,Y			トランジスタ	01
⚠	Q1036-1042	V4096100	TR	2SC4614 S,T			トランジスタ	02
⚠	Q1043-1049	V4096000	TR	2SA1770 S,T			トランジスタ	03
⚠	Q1050-1056	VR355900	TR.PAIR	A1695/C4468 OPY	IX630850,IX630860		ペアトランジスタ	07
	Q1057-1063	WF549900	TR	2SC3906K T146 R,S			トランジスタ	01
	Q1064	WH372100	TR	KTA1517S GR TP			トランジスタ	01
	Q1065	WF549900	TR	2SC3906K T146 R,S			トランジスタ	01
⚠	Q1067-1068	WC292600	TR	KTA1837-U			トランジスタ	02
⚠	Q1069-1070	WC398400	TR	2N5551C-AT			トランジスタ	01
⚠	Q1071	WC397700	TR	2N5401C-AT			トランジスタ	01
⚠	Q1072	VP872600	TR	2SA1708 S,T			トランジスタ	01
	Q1073	WC398500	TR.DGT	KRA102M-AT			デジタルトランジスタ	01
	Q1074	WC529200	TR.DGT	KRC102M-AT			デジタルトランジスタ	01
	Q1500-1504	WC756200	TR	2SC5938A A,B			トランジスタ	01
	Q1507-1514	WC756200	TR	2SC5938A A,B			トランジスタ	01
	Q1519-1527	WC756200	TR	2SC5938A A,B			トランジスタ	01
	R1001-1007	HF356100	R.CAR	1KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
	R1008-1014	HF356180	R.CAR	1.8KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
	R1022-1028	HF355330	R.CAR	330Ω 1/2W			カーボン抵抗	
	R1029-1035	HL006120	R.MTL.OXD	1.2KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R1036-1042	V8070900	R.MTL.FLM	100Ω 1W			金属被膜抵抗	01
	R1043-1049	HL007330	R.MTL.OXD	33KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R1079-1085	HL005120	R.MTL.OXD	120Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	01
	R1086-1092	WG727400	R.MTL.FLM	2.7KΩ 1/4W			金属被膜抵抗	01
	R1093-1099	WG725600	R.MTL.FLM	470Ω 1/4W			金属被膜抵抗	01
	R1100-1106	WG726400	R.MTL.FLM	1KΩ 1/4W			金属被膜抵抗	01
	R1107-1112	WG726200	R.MTL.FLM	820Ω 1/4W			金属被膜抵抗	01
⚠	R1113-1126	HV755120	R.CAR.FP	120Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R1127-1133	HF355470	R.CAR	470Ω 1/2W			カーボン抵抗	
⚠	R1134-1147	HV754100	R.CAR.FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R1148-1154	WP839400	R.CEMENT	0.22+0.22 3W			セメント抵抗	01
⚠	R1176-1182	V8070300	R.MTL.FLM	10Ω 1W			金属被膜抵抗	
⚠	R1197-1198	V8070200	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	
⚠	R1211	HV754100	R.CAR.FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R1213	V8072100	R.MTL.OXD	5.6KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗	
	R1214	HV755560	R.CAR.FP	560Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R1219	V8072000	R.MTL.OXD	4.7KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗	
⚠	R1222	HV756100	R.CAR.FP	1KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. MAIN and P.C.B. VIDEO

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	R1225	VP941900	R. MTL. OXD	15KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗	01
	R1226	HF357470	R. CAR	47KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
⚠	R1234-1235	HV754100	R. CAR. FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R1236	WG726200	R. MTL. FLM	820Ω 1/4W			金属被膜抵抗	01
⚠	R1238	V8070300	R. MTL. FLM	10Ω 1W			金属被膜抵抗	
	R1504	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R1573	WQ835800	R. MTL. OXD	100Ω 1W		JRTKABGFL	酸化金属被膜抵抗	02
	R1573	WQ835800	R. MTL. OXD	100Ω 1W	A800	UC	酸化金属被膜抵抗	02
	R1573	WA621400	R. MTL. OXD	82Ω 1W J	7063	C	酸化金属被膜抵抗	01
	R1575	WQ835800	R. MTL. OXD	100Ω 1W		JRTKABGFL	酸化金属被膜抵抗	02
	R1575	WQ835800	R. MTL. OXD	100Ω 1W	A800	UC	酸化金属被膜抵抗	02
	R1575	WA621400	R. MTL. OXD	82Ω 1W J	7063	C	酸化金属被膜抵抗	01
	R1664-1665	HV755100	R. CAR. FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	RY101	WE648700	RELAY	DC DH24D2-0-Q			リレー ２４Ｖ	06
	ST100	V4040500	SCR. TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	ST101	WA246200	SCR. TERM	3.5		JURTKABGFL	スクリューターミナル	
	SW101	WB493700	VOLT. SELCT	110-240V R8140246		R	電圧切替器	
	SW101	WD073700	VOLT. SELCT	220-240V R8140254		L	電圧切替器	
	U1500-1501	WH169900	CN. PHOTO. R	1P GP1FAV51RK0F			光ファイバー受信器	04
		WE774200	SCR. BND. HD	3x10 MFZN2W3			バインドＢタイトネジ	01
*		WU430700	P. C. B.	VIDEO		J	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*		WU430800	P. C. B.	VIDEO		U	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*		WU430900	P. C. B.	VIDEO		C	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*		WU431000	P. C. B.	VIDEO		R	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*		WU431100	P. C. B.	VIDEO		T	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*		WU431200	P. C. B.	VIDEO		K	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*		WU431300	P. C. B.	VIDEO		A	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*		WU431400	P. C. B.	VIDEO		BGF	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*		WU431500	P. C. B.	VIDEO		L	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
	CB301	VQ047700	CN. BS. PIN	22P		J	ＦＦＣコネクター	01
	CB303	VQ961500	CN. BS. PIN	12P			ハウジング	01
	CB304	VN394900	CN. BS. PIN	14P			ＦＦＣコネクター	01
	CB321	VM859500	CN. BS. PIN	11P		JCRTKABGFL	ＦＦＣコネクター	01
	CB322	VM923600	CN. BS. PIN	13P		U	ＦＦＣコネクター	01
	CB332	VQ961300	CN. BS. PIN	10P			ハウジング	01
	CB333	VK024700	CN. BS. PIN	3P			ワイヤートラップ	01
	CB340	LB918020	CN. BS. PIN	2P			ベース付ポスト	01
	CB342	LB918040	CN. BS. PIN	4P			ベース付ポスト	01
	CB343	VZ130900	CN. JUMPER	4P			ジャンパーコネクター	01
	CB344	VQ585500	CN. JUMPER	5P			ジャンパーコネクター	02
	CB346	VB390000	CN. BS. PIN	4P			ベースピン	01
	CB349	VQ047700	CN. BS. PIN	22P			ＦＦＣコネクター	01
	CB351-353	WD398400	CN. DIN	14P YKF45-3011		J	ＤＩＮコネクタ	05
	CB354	VQ047700	CN. BS. PIN	22P		J	ＦＦＣコネクター	01
	CB371	VG879900	CN. BS. PIN	2P			ベースピン	01
	CB372-373	WN103000	CLIP. FUSE	TP00351-31			ヒューズクリップ	01
	CB378	VG879900	CN. BS. PIN	2P		RL	ベースピン	01
	CB379	VQ961000	CN. BS. PIN	7P			ハウジング	02
	CB381	VQ962800	CN. BS. PIN	7P			ウエハー	02
	CB391	VQ044100	CN. BS. PIN	5P		BGF	ＦＦＣコネクター	01
	C3001	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C3002-3004	US060800	C. CE. CHP	8pF 50V B			チップセラコン	01
	C3005	US062100	C. CE. CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C3006	UR237470	C. EL	47uF 16V			ケミコン	01

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. VIDEO

Ref No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
C3007-3008	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C3009	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C3011	US060300	C.CE.CHP	3pF	50V B			チップセラコン	01
C3012	UR837470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C3013-3014	US060300	C.CE.CHP	3pF	50V B			チップセラコン	01
C3015-3017	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C3018	UR267100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	
C3019	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C3020	UR267100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	
C3021-3025	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C3026	UR267100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	
C3027	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C3029	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C3031	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C3033	UR837470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C3035-3037	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C3043-3044	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C3045	UR837470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C3047	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C3048	UR238220	C.EL	220uF	16V			ケミコン	01
C3049	UR837470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C3050	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C3051	UR238220	C.EL	220uF	16V			ケミコン	01
C3063	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C3065	UR237470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C3067	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C3072	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C3073	UR238220	C.EL	220uF	16V			ケミコン	01
C3077	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V			チップセラコン	01
C3080-3085	WD758300	C.CE.CHP	10uF	10V			チップセラコン	01
C3201	US061270	C.CE.CHP	27pF	50V B		BGF	チップセラコン	01
C3202	UR237100	C.EL	10uF	16V		BGF	ケミコン	
C3203	US061270	C.CE.CHP	27pF	50V B		BGF	チップセラコン	01
C3204-3205	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V		BGF	チップセラコン	01
C3206	US062560	C.CE.CHP	560pF	50V B		BGF	チップセラコン	01
C3207-3208	US062330	C.CE.CHP	330pF	50V B		BGF	チップセラコン	01
C3209	US135100	C.CE.CHP	0.1uF	16V		BGF	チップセラコン	01
C3211	UR237470	C.EL	47uF	16V		BGF	ケミコン	01
C3212-3214	UR237470	C.EL	47uF	16V		JCRTKABGFL	ケミコン	01
C3215	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C3217	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B		JCRTKABGFL	チップセラコン	01
C3218	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C3220	US064100	C.CE.CHP	0.01uF	50V B		U	チップセラコン	01
C3221	US062100	C.CE.CHP	100pF	50V B			チップセラコン	01
C3303-3305	WJ611400	C.MYLAR	0.1uF	100V J			マイラーコン	01
C3308	UR278100	C.EL	100uF	63V			ケミコン	01
C3309	UR03A100	C.EL	10000uF	16V			ケミコン	
C3310	UR039470	C.EL	4700uF	16V			ケミコン	03
C3311	UR238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	
C3313	UR266100	C.EL	1uF	50V		U	ケミコン	01
C3314	UR266100	C.EL	1uF	50V			ケミコン	01
C3315	UR267100	C.EL	10uF	50V			ケミコン	
C3316	UR268100	C.EL	100uF	50V			ケミコン	
C3319	UR266100	C.EL	1uF	50V			ケミコン	01
C3320-3321	UR267330	C.EL	33uF	50V			ケミコン	01
C3324	UR237470	C.EL	47uF	16V		U	ケミコン	01
C3403-3409	WJ605000	C.MYLAR	0.01uF	50V J			マイラーコン	01

＊New Parts　＊新規部品

P.C.B. VIDEO

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	C3410-3416	WJ605200	C.MYLAR	0.015uF 50V			マイラーコン	
	C3501-3509	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		J	チップセラコン	01
	C3510-3512	US060800	C.CE.CHP	8pF 50V B		J	チップセラコン	01
	C3513-3514	UR267100	C.EL	10uF 50V		J	ケミコン	
	C3515-3520	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		J	チップセラコン	01
	C3603-3604	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C3606	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C3701	WQ852400	C.POL.MTL	0.022uF 630V			メタライズドポリコン	01
⚠	C3702	WK005000	C.CE.SAFTY	0.047uF 275V			規格認定コンデンサ	01
	C3703	WR082000	C.EL	100uF 220V		JUC	ケミコン	04
	C3703	WR082100	C.EL	100uF 400V		R	ケミコン	
	C3703	WQ852500	C.EL	68uF 400V		TKABGFL	ケミコン	
	C3704	WR182800	C.CE.CHP	2200pF 250V			チップセラコン	01
	C3705	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B			チップセラコン	01
⚠	C3706	V6185300	C.CE.SAFTY	0.01uF 275V			規格認定コンデンサ	01
	C3707	UR837470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
	C3708	UR867100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	01
⚠	C3709	WQ902200	C.CE.SAFTY	2200pF 250V			規格認定コン	01
	C3710-3711	UR866100	C.EL	1uF 50V			ケミコン	01
	C3712-3713	WH777900	C.EL	1000uF 35V			ケミコン	03
	C3714	US046100	C.CE.CHP	1uF 25V			チップセラコン	01
	C3715	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C3716	WH771300	C.EL	100uF 10V			ケミコン	01
	C3717	WQ852400	C.POL.MTL	0.022uF 630V			メタライズドポリコン	01
⚠	C3720-3721	WQ902300	C.CE.SAFTY	1000pF 250V			規格認定コンデンサ	01
	C3801	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C3802	V7887800	C.EL	1uF 50V			ケミコン	
	C3803	WJ335500	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	01
	C3804	WJ603700	C.MYLAR	1000pF 50V			マイラーコン	01
	C3805	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C3901	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		BGF	チップセラコン	01
	C3902	US062120	C.CE.CHP	120pF 50V B		BGF	チップセラコン	01
	C3903	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B		BGF	チップセラコン	01
	C3904	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		BGF	チップセラコン	01
	C3905	UR837470	C.EL	47uF 16V		BGF	ケミコン	01
	C3906	UR837100	C.EL	10uF 16V		BGF	ケミコン	01
	C3907	UR818470	C.EL	470uF 6.3V		BGF	ケミコン	01
	C3908	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		BGF	チップセラコン	01
	D3201	VG436100	DIODE.ZENR	MTZJ3.3B 3.3V		BGF	ツェナーダイオード	01
	D3202	VG439500	DIODE.ZENR	MTZJ10B 10V		JCRTKABGFL	ツェナーダイオード	01
⚠	D3302	WH487300	DIODE.BRG	RS203M 2.0A 200V			ダイオードブリッジ	02
⚠	D3304	WH487300	DIODE.BRG	RS203M 2.0A 200V			ダイオードブリッジ	02
	D3306	WU201600	DIODE	1N4003S TP			ダイオード	01
	D3308	VG444700	DIODE.ZENR	MTZ J 39D 39.0V TP			ツェナーダイオード	01
	D3310	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D3313-3314	VT332900	DIODE	1SS355		U	ダイオード	01
	D3320	VG437400	DIODE.ZENR	MTZJ5.1B 5.1V			ツェナーダイオード	01
	D3350	VU172800	DIODE.ZENR	UDZS12B 12V		R	ツェナーダイオード	01
	D3403-3407	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D3501-3506	VT332900	DIODE	1SS355		J	ダイオード	01
	D3601-3602	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
⚠	D3701	WH471700	DIODE.BRG	DB105 1A 600V			ダイオートブリッジ	02
	D3703	WN672400	DIODE.ZENR	P6KE200A 200V			ツェナーダイオード	03
	D3705	WQ647500	DIODE	HT18G			ダイオード	01
	D3706-3707	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
	D3708	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D3709	WR007000	DIODE.SCHO	10A 40V SG10SC4M			ショットキーダイオード	03

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. VIDEO

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	D3710	VG442200	DIODE.ZENR	MTZJ22C 22V			ツェナーダイオード	01
	D3801-3805	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D3901-3902	VT332900	DIODE	1SS355		BGF	ダイオード	01
⚠	F3701	WQ211100	FUSE	8A 125V		JUC	ヒューズ	
⚠	F3701	WB760600	FUSE	T6.3A 250V		R	ヒューズ	01
⚠	F3701	WM933100	FUSE	T5A 250V		TKABGFL	ヒューズ	
	IC301-303	XY879A00	IC	TC74HC4053AF(EL)			ロジックＩＣ	03
	IC305	X6742A00	IC	LA73050-TLM-E			アンプＩＣ	04
	IC306	X2904A00	IC	NJM2581M VIDEO AMP			アンプＩＣ	06
	IC307	XY549A00	IC	TC74HC4051AFEL			ロジックＩＣ	02
	IC308	X7779A00	IC	LC709004A-TLM-E			ロジックＩＣ	04
	IC310	X8875A00	IC	FHP3350IM14X			アンプＩＣ	04
	IC321	X8235A00	IC	LC72725KM		BGF	ＩＣ	
	IC332	X8035A00	IC	BA00JC5WT-V5		U	電源ＩＣ	04
	IC334	X6143A00	IC	NJM2388F05 5.0V			電源ＩＣ	04
	IC351-352	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX		J	ロジックＩＣ	02
	IC353	XY879A00	IC	TC74HC4053AF(EL)		J	ロジックＩＣ	03
	IC371	YA565A00	IC	TOP254PN SW			電源ＩＣ	07
⚠	IC372	WQ867100	PHOT.CPL	EL816(M)(C)			フォトカプラ	01
	IC374	YA276A00	IC	TL431AC 2.5-36V			電源ＩＣ	02
⚠	IC375	WQ867100	PHOT.CPL	EL816(M)(C)			フォトカプラ	01
	IC391	XZ509A00	IC	TC74VHCU04FT INVER		BGF	ロジックＩＣ	01
	JK321	V9435700	JACK.MNI	MSJ-035-12APC			モノラル　ミニジャック	01
	JK361-362	V9435700	JACK.MNI	MSJ-035-12APC			モノラル　ミニジャック	01
	JK391	V6931000	CN.DIN	1P YKF51-5506		BGF	１連Ｓ端子	02
	PJ301	WG505100	JACK.PIN	6P			ピンジャック	04
	PJ302	V7189800	JACK.PIN	1P			ピンジャック	01
	PJ303	WH381400	JACK.PIN	3P JACK G,B,R			ピンジャック	03
	PJ304	V7189800	JACK.PIN	1P			ピンジャック	01
	PJ305-306	V7190000	JACK.PIN	2P			ピンジャック	
	Q3001	VR936300	TR	2SA1576A T106			トランジスタ	01
	Q3201	iC174020	TR	2SC1740S QRS		BGF	トランジスタ	01
	Q3203	iC181510	TR	2SC1815 Y		JCRTKABGFL	トランジスタ	01
	Q3204	iA101510	TR	2SA1015 Y			トランジスタ	01
	Q3205	iC181510	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
	Q3206	WG538600	TR	KTA1046-Y-U/P			トランジスタ	02
	Q3207	iC181510	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
⚠	Q3301	VP872600	TR	2SA1708 S,T			トランジスタ	01
	Q3302	iA101510	TR	2SA1015 Y			トランジスタ	01
	Q3303	WG538600	TR	KTA1046-Y-U/P			トランジスタ	02
	Q3304	iA101510	TR	2SA1015 Y			トランジスタ	01
	Q3305	iC181510	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
	Q3405	VV655400	TR.DGT	DTC114EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q3406	VV655000	TR.DGT	DTA114EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q3407	VV655400	TR.DGT	DTC114EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q3408	VV655000	TR.DGT	DTA114EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q3409	VV655400	TR.DGT	DTC114EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q3410	VV655000	TR.DGT	DTA114EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q3411	VV655400	TR.DGT	DTC114EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q3412	VV655000	TR.DGT	DTA114EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q3413	VV655400	TR.DGT	DTC114EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q3414	VV655000	TR.DGT	DTA114EKA			デジタルトランジスタ	01
	Q3501	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S		J	トランジスタ	01
	Q3801-3802	iC181510	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
	Q3803	VV655700	TR.DGT	DTC144EKA			デジタルトランジスタ	01
	R3021	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R3025	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01

＊New Parts　＊新規部品

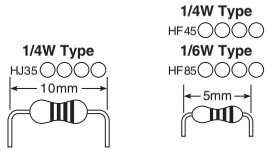
P.C.B. VIDEO

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ﾗﾝｸ
	R3060-3061	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R3208	HV755680	R. CAR. FP	680Ω 1/4W		BGF	不燃化カーボン抵抗	01
	R3210	HV754180	R. CAR. FP	18Ω 1/4W		JCRTKABGFL	不燃化カーボン抵抗	01
	R3213	HV753560	R. CAR. FP	5.6Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠	R3301	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R3306	HV756100	R. CAR. FP	1KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R3315-3316	HV756470	R. CAR. FP	4.7KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R3403-3406	HV757100	R. CAR. FP	10KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
	R3524-3525	HV753100	R. CAR. FP	1Ω 1/4W		J	不燃化カーボン抵抗	01
	R3910	HV753220	R. CAR. FP	2.2Ω 1/4W		BGF	不燃化カーボン抵抗	01
	RY341-345	WJ122400	RELAY	981-2A-24DS-SP7			リレー ２４Ｖ	04
⚠	RY371	WQ804100	RELAY	DC DLS5D1-0(M)0.25			リレー	04
	ST331-332	V4040500	SCR. TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	ST361-362	V4040500	SCR. TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	ST371	V4040500	SCR. TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
	ST381-383	V4040500	SCR. TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
⚠	T3701	YA507B00	TRANS. PWR				電源トランス	07
	TE341	WK560800	TERM. SP	4P MST-204V1-01 NC		JUCRTA	スピーカーターミナル	04
	TE341	WK560900	TERM. SP	4P MST-204V1-01 WC		KBGFL	スピーカーターミナル	
	TE342	WK561000	TERM. SP	6P MST-207V1-01 NC		JUCRTA	スピーカーターミナル	05
	TE342	WK561100	TERM. SP	6P MST-207V1-01 WC		KBGFL	スピーカーターミナル	
	TE343	WK560800	TERM. SP	4P MST-204V1-01 NC		JUCRTA	スピーカーターミナル	04
	TE343	WK560900	TERM. SP	4P MST-204V1-01 WC		KBGFL	スピーカーターミナル	
	XL321	V2731100	RSNR. CRYS	4.332M HC-49/U		BGF	水晶振動子	
		WE774200	SCR. BND. HD	3x10 MFZN2W3			バインドBタイトネジ	01

✻ New Parts ✻新規部品

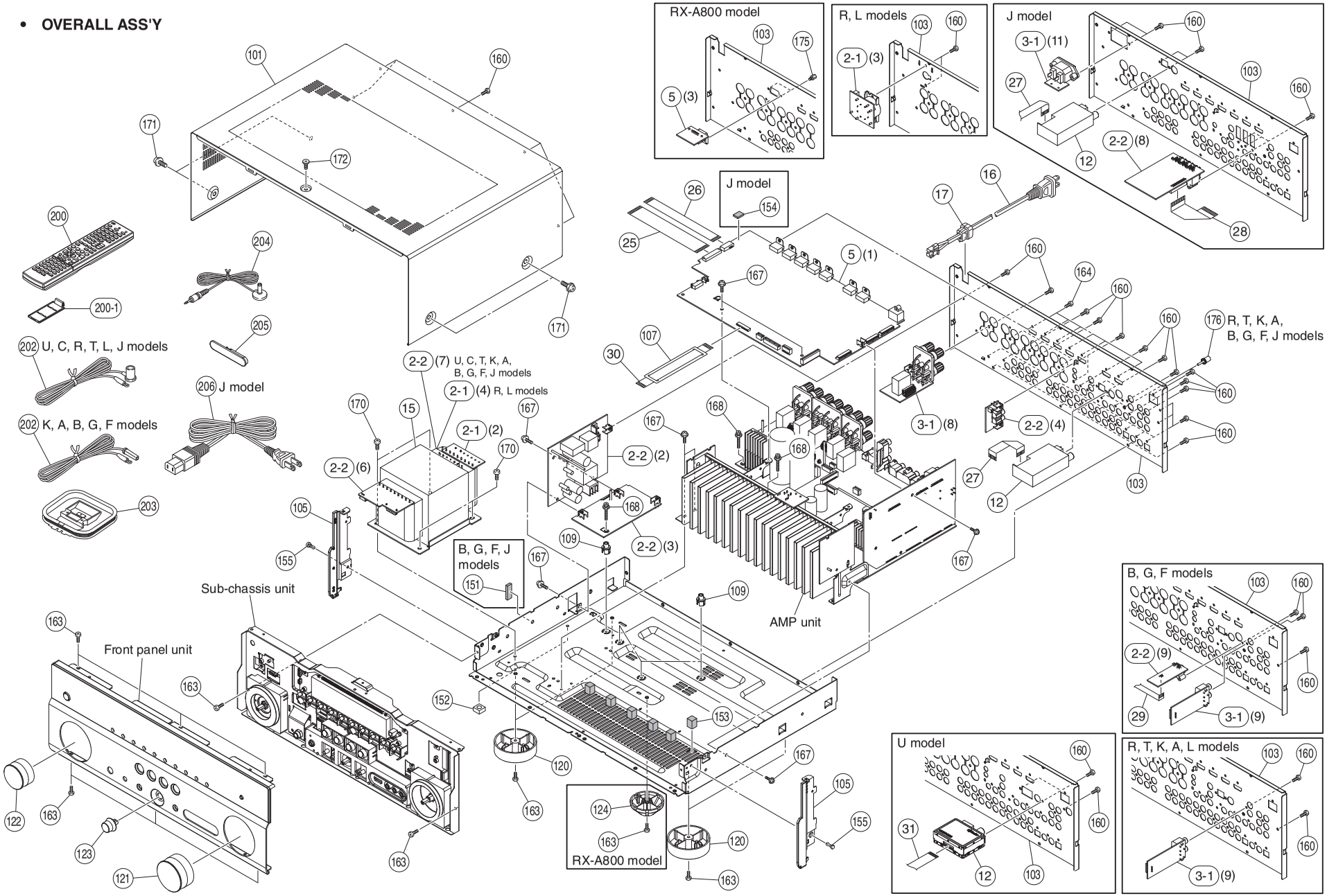
Carbon Resistors

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	11 kΩ	HF45 7110	HF45 7110
1.8 Ω	HJ35 3180	✻	12 kΩ	HJ35 7120	HF85 7120
2.2 Ω	HJ35 3220	HF85 3220	13 kΩ	HF45 7130	HF45 7130
3.3 Ω	HJ35 3330	HF85 3330	15 kΩ	HF45 7150	HF45 7150
4.7 Ω	HJ35 3470	HF85 3470	18 kΩ	HF45 7180	HF45 7180
5.6 Ω	HJ35 3560	HF85 3560	22 kΩ	HF45 7220	HF45 7220
10 Ω	HF45 4100	HF45 4100	24 kΩ	HF45 7240	HF45 7240
15 Ω	HJ35 4150	HF85 4150	27 kΩ	HJ35 7270	HF85 7270
22 Ω	HF45 4220	HF45 4220	30 kΩ	HF45 7300	HF45 7300
27 Ω	HJ35 4270	HF85 4270	33 kΩ	HF45 7330	HF45 7330
33 Ω	HF45 4330	HF45 4330	36 kΩ	HF45 7360	HF45 7360
39 Ω	HJ35 4470	HF85 4390	39 kΩ	HF45 7390	HF45 7390
47 Ω	HF45 4470	HF45 4470	47 kΩ	HF45 7470	HF45 7470
56 Ω	HF45 4560	HF45 4560	51 kΩ	HF45 7510	HF45 7510
68 Ω	HF45 4680	HF45 4680	56 kΩ	HF45 7560	HF45 7560
75 Ω	HF45 4750	HF45 4750	62 kΩ	HF45 7620	HF45 7620
82 Ω	HF45 4820	HF45 4820	68 kΩ	HF45 7680	HF45 7680
91 Ω	HF45 4910	HF45 4910	82 kΩ	HF45 7820	HF45 7820
100 Ω	HF45 5100	HF45 5100	91 kΩ	HF45 7910	HF45 7910
110 Ω	HJ35 5110	HF85 5110	100 kΩ	HF45 8100	HF45 8100
120 Ω	HF45 5120	HF45 5120	110 kΩ	HF45 8110	HF45 8110
150 Ω	HF45 5150	HF45 5150	120 kΩ	HF45 8120	HF45 8120
160 Ω	HJ35 5160	✻	130 kΩ	HF45 8130	✻
180 Ω	HF45 5180	HF45 5180	150 kΩ	HF45 8150	HF45 8150
200 Ω	HF45 5200	HF45 5200	180 kΩ	HF45 8180	HF45 8180
220 Ω	HF45 5220	HF45 5220	220 kΩ	HJ35 8220	HF85 8220
270 Ω	HF45 5270	HF45 5270	270 kΩ	HF45 8270	HF45 8270
330 Ω	HF45 5330	HF45 5330	300 kΩ	HF45 8300	HF45 8300
390 Ω	HF45 5390	HF45 5390	330 kΩ	HF45 8330	HF45 8330
430 Ω	HF45 5430	HF45 5430	390 kΩ	HJ35 8390	HF85 8390
470 Ω	HF45 5470	HF45 5470	470 kΩ	HF45 8470	HF45 8470
510 Ω	HF45 5510	HF45 5510	560 kΩ	HJ35 8560	HF85 8560
560 Ω	HF45 5560	HF45 5560	680 kΩ	HJ35 8680	HF85 8680
680 Ω	HF45 5680	HF45 5680	820 kΩ	HJ35 8820	HF85 8820
820 Ω	HF45 5820	HF45 5820	1.0 MΩ	HF45 9100	HF45 9100
910 Ω	HF45 5910	HF45 5910	1.2 MΩ	HJ35 9120	✻
1.0 kΩ	HF45 6100	HF45 6100	1.5 MΩ	HJ35 9150	HF85 9150
1.2 kΩ	HF45 6120	HF45 6120	1.8 MΩ	HJ35 9180	HF85 9180
1.5 kΩ	HF45 6150	HF45 6150	2.2 MΩ	HJ35 9220	HF85 9220
1.8 kΩ	HF45 6180	HF45 6180	3.3 MΩ	HJ35 9330	HF85 9330
2.0 kΩ	HJ35 6200	HF85 6200	3.9 MΩ	HJ35 9390	✻
2.2 kΩ	HF45 6220	HF45 6220	4.7 MΩ	HJ35 9470	HF85 9470
2.4 kΩ	HJ35 6240	HF85 6240			
2.7 kΩ	HF45 6270	HF45 6270			
3.0 kΩ	HF45 6300	HF45 6300			
3.3 kΩ	HF45 6330	HF45 6330			
3.6 kΩ	HJ35 6360	HF85 6360			
3.9 kΩ	HF45 6390	HF45 6390			
4.7 kΩ	HF45 6470	HF45 6470			
5.1 kΩ	HF45 6510	HF45 6510			
5.6 kΩ	HF45 6560	HF45 6560			
6.8 kΩ	HF45 6680	HF45 6680			
8.2 kΩ	HF45 6820	HF45 6820			
9.1 kΩ	HF45 6910	HF45 6910			
10 kΩ	HF45 7100	HF45 7100			



✻ : Not available

- **OVERALL ASS'Y**



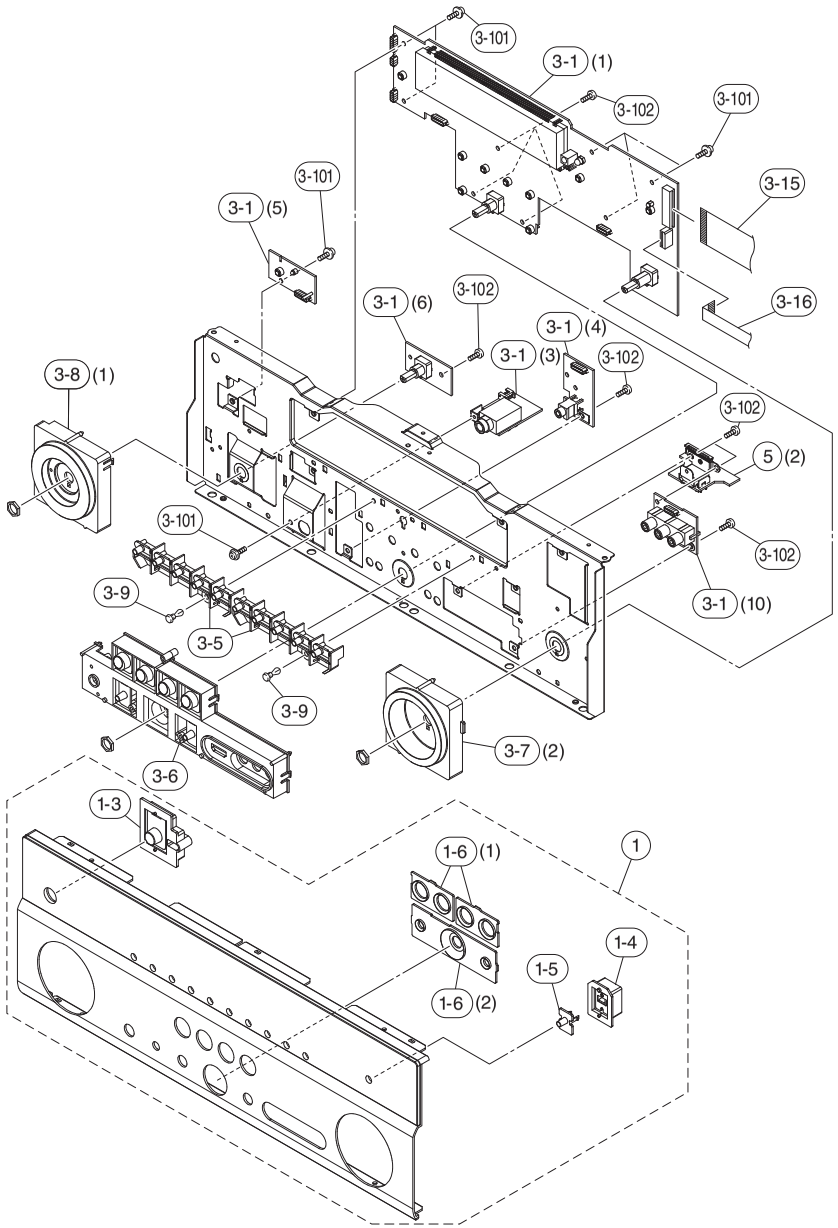
	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	2-1	WR432200	P.C.B. ASS'Y	MAIN	V767	JTKABGF	ＰＣＢ ＭＡＩＮ	
*	2-1	WR432200	P.C.B. ASS'Y	MAIN	A800	U	ＰＣＢ ＭＡＩＮ	
*	2-1	WR432400	P.C.B. ASS'Y	MAIN	7063	C	ＰＣＢ ＭＡＩＮ	
*	2-1	WR432200	P.C.B. ASS'Y	MAIN	A800	C	ＰＣＢ ＭＡＩＮ	
*	2-1	WR432100	P.C.B. ASS'Y	MAIN	V767	R	ＰＣＢ ＭＡＩＮ	
*	2-1	WR432300	P.C.B. ASS'Y	MAIN	V767	L	ＰＣＢ ＭＡＩＮ	
*	2-2	WU430700	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		J	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*	2-2	WU430800	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		U	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*	2-2	WU430900	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		C	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*	2-2	WU431000	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		R	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*	2-2	WU431100	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		T	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*	2-2	WU431200	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		K	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*	2-2	WU431300	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		A	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*	2-2	WU431400	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		BGF	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*	2-2	WU431500	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		L	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*	3-1	WU428400	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	V767	J	ＰＣＢ ＯＰＥＲＡＴＩＯＮ	
*	3-1	WU933500	P.C.B. ASS'Y	OPEARTION	A800	U	ＰＣＢ ＯＰＥＲＡＴＩＯＮ	
*	3-1	WU429100	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	7063	C	ＰＣＢ ＯＰＥＲＡＴＩＯＮ	
*	3-1	WU933600	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	A800	C	ＰＣＢ ＯＰＥＲＡＴＩＯＮ	
*	3-1	WU428700	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	V767	RTA	ＰＣＢ ＯＰＥＲＡＴＩＯＮ	
*	3-1	WU428800	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	V767	KBGFL	ＰＣＢ ＯＰＥＲＡＴＩＯＮ	
*	5	WU432500	P.C.B. ASS'Y	DIGITAL	V767, 7063	JCTKAL	ＰＣＢ ＤＩＧＩＴＡＬ	
*	5	WU933200	P.C.B. ASS'Y	DIGITAL	A800	U	ＰＣＢ ＤＩＧＩＴＡＬ	
*	5	WU933300	P.C.B. ASS'Y	DIGITAL	A800	C	ＰＣＢ ＤＩＧＩＴＡＬ	
*	5	WU432700	P.C.B. ASS'Y	DIGITAL	V767	R	ＰＣＢ ＤＩＧＩＴＡＬ	
*	5	WU432800	P.C.B. ASS'Y	DIGITAL	V767	BGF	ＰＣＢ ＤＩＧＩＴＡＬ	
	12	WQ756500	AM/FM TUNER	FAEH06-J		J	ＡＭ／ＦＭチューナー	11
	12	WT510100	HD RADIO TUNER	2023-CRA		U	ＨＤチューナー	
	12	WQ756600	AM/FM TUNER	FAEH06-A		CRTL	ＡＭ／ＦＭチューナー	
	12	WQ756700	AM/FM TUNER	FAEH06-E		KABGF	ＡＭ／ＦＭチューナー	
⚠	15	YA753A00	POWER TRANSFORMER			J	電源トランス	19
⚠	15	YA684A00	POWER TRANSFORMER			UC	電源トランス	
⚠	15	YA685A00	POWER TRANSFORMER			RL	電源トランス	
⚠	15	YA686A00	POWER TRANSFORMER			TK	電源トランス	
⚠	15	YA687A00	POWER TRANSFORMER			A	電源トランス	
⚠	15	YA754A00	POWER TRANSFORMER			BGF	電源トランス	
⚠	16	WR336800	POWER CABLE	2m		UC	電源コード	
⚠	16	WC992700	POWER CABLE	2m		R	電源コード	
⚠	16	WB120600	POWER CABLE	2m		T	電源コード	
⚠	16	WC753000	POWER CABLE	2m		K	電源コード	
⚠	16	WC743700	POWER CABLE	2m		A	電源コード	
⚠	16	WB212200	POWER CABLE	2m		B	電源コード	
⚠	16	WR336900	POWER CABLE	2m		GFL	電源コード	
	17	V2438700	CORD STOPPER	10P1		UCRTKABGFL	コードストッパー	02
*	25	WU250200	FLEXIBLE FLAT CABLE	22P 250mm P=1.25			カード電線	
*	26	WU250100	FLEXIBLE FLAT CABLE	14P 300mm P=1.25			カード電線	
*	27	WV158200	FLEXIBLE FLAT CABLE	11P 300mm P=1.25		J	カード電線	
	27	WR284900	FLEXIBLE FLAT CABLE	11P 100mm P=1.25		CRTKABGFL	カード電線	
	28	WR285400	FLEXIBLE FLAT CABLE	22P 100mm P=1.25		J	カード電線	01
*	29	WU249700	FLEXIBLE FLAT CABLE	5P 300mm P=1.25		BGF	カード電線	
	30	WQ083500	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 180mm P=1.0			カード電線	02
*	31	WU250000	FLEXIBLE FLAT CABLE	13P 180mm P=1.25		U	カード電線	
	101	WQ665600	TOP COVER		GD		トップカバー	11
	101	WQ665500	TOP COVER		BL		トップカバー	11
*	101	WQ665700	TOP COVER		TI		トップカバー	
*	103	WU134900	REAR PANEL		V767	J	リアパネル	
*	103	WU791600	REAR PANEL		A800	U	リアパネル	
*	103	WU898000	REAR PANEL		7063	C	リアパネル	
*	103	WU893300	REAR PANEL		A800	C	リアパネル	
*	103	WU134100	REAR PANEL		V767	R	リアパネル	
*	103	WU134200	REAR PANEL		V767	T	リアパネル	
*	103	WU134300	REAR PANEL		V767	K	リアパネル	
*	103	WU134600	REAR PANEL		V767	A	リアパネル	
*	103	WU134700	REAR PANEL		V767	BGF	リアパネル	
*	103	WU134800	REAR PANEL		V767	L	リアパネル	

＊New Parts ＊新規部品

	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	105	WU154200	PLATE SIDE		GD		プレートサイド	
*	105	WU154000	PLATE SIDE		BL		プレートサイド	
*	105	WU154100	PLATE SIDE		TI		プレートサイド	
	107	WR946700	BARRIER FFC				ＦＦＣバリアー	01
	109	WQ664500	SUPPORT H8				サポートＨ８	01
	120	VO042500	LEG	D60xH21	GD		レッグ	03
	120	VS025000	LEG	D60xH21	V767BL, 7063BL, TI		レッグ	02
	120	WQ379900	LEG	D60 H21	A800BL		レッグ	03
*	121	WU534600	KNOB	D48 VOLUME	GD		ノブ	
*	121	WU534500	KNOB	D48 VOLUME	V767BL, 7063BL		ノブ	
	121	WN991900	KNOB	D48 VOLUME	A800BL		ノブ	08
*	121	WU534700	KNOB	D48 VOLUME	TI		ノブ	
*	122	WU534000	KNOB	D38 INPUT	GD		ノブ	
*	122	WU533900	KNOB	D38 INPUT	V767BL, 7063BL		ノブ	
	122	WP191700	KNOB	D38 INPUT	A800BL		ノブ	08
*	122	WU534100	KNOB	D38 INPUT	TI		ノブ	
*	123	WU153900	KNOB	D16 PROGRAM	GD		ノブ	
*	123	WU153700	KNOB	D16 PROGRAM	BL		ノブ	
*	123	WU153800	KNOB	D16 PROGRAM	TI		ノブ	
*	124	WV139700	CENTER LEG	D48	A800		センターレッグ	
	151	WB870100	DAMPER	30x10x4		JBGF	ダンパー	
	152	WC879000	DAMPER	SCREW MASK			ダンパー	
	153	WR377400	DAMPER	14x10x10			ダンパー	01
	154	WE812900	DAMPER	18x12 t=2		J	ダンパー	01
	155	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B			プッシュリベット	01
	160	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3			ボンディングＢタイトネジ	01
	163	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドＢタイトネジ	01
	164	WE877900	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	3x6 MFZN2W3			バインドＳタイトネジ	01
	167	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			ＰＷヘッドＢタイトネジ	01
	168	WE774600	SCREW IC	3x18 MFZN2W3			スクリュー ＩＣ	01
	170	WU048900	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	4x10 MFZN2W3			バインドＳタイトネジ	01
	171	VD069600	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFNI33	GD, TI		ＰＷヘッドＳタイトネジ	01
	171	VH313200	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFNI3BL	BL		ＰＷヘッドＳタイトネジ	01
	172	WE200400	DISH HEAD B-TIGHT SCREW	3x6 MFNI33	GD, TI		ＤＩＳＨ Ｂタイトネジ	01
	172	WE200500	DISH HEAD B-TIGHT SCREW	3x6 MFNI3BL	BL		ＤＩＳＨ Ｂタイトネジ	01
	175	V6509600	JACK SCREW	SS6-A47511848	A800		ジャックスクリュー	01
	176	AA627310	GROUND TERMINAL			JRTKABGF	ＧＮＤターミナル	01
			ACCESSORIES				付属品	
*	200	WT927900	REMOTE CONTROL	RAV343	000-213220060	JRAL	リモコン	
*	200	WT927700	REMOTE CONTROL	RAV341	000-213220040	U	リモコン	
*	200	WT927800	REMOTE CONTROL	RAV342	000-213220050	C	リモコン	
*	200	WT928000	REMOTE CONTROL	RAV344	000-213220070	TKBGF	リモコン	
	200-1	AAX82380	BATTERY COVER		CG-2209		電池蓋	03
	202	V6267000	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc		JUCRTL	ＦＭ簡易アンテナ	03
	202	VQ147100	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc		KABGF	ＦＭ簡易アンテナ	02
	203	VR248500	AM LOOP ANTENNA	1.0m 1pc		JCRTKABGFL	ＡＭループアンテナ	03
	203	WE746800	AM LOOP ANTENNA	1.2m 1pc		U	ＡＭループアンテナ	
	204	WN649600	YPAO MICROPHONE	6.0m 1pc	EM6022L-HN1700		ＹＰＡＯマイク	08
	205	WU187800	VIDEO AUX INPUT COVER	1pc	GD		前面入力端子保護用キャップ	03
	205	WU187600	VIDEO AUX INPUT COVER	1pc	BL		前面入力端子保護用キャップ	03
	205	WU187700	VIDEO AUX INPUT COVER	1pc	TI		前面入力端子保護用キャップ	
⚠ *	206	WU267400	POWER CABLE	2m 1pc		J	電源コード	
			BATTERY	R03,AAA,UM-4 2pcs			単４乾電池	

＊New Parts ＊新規部品

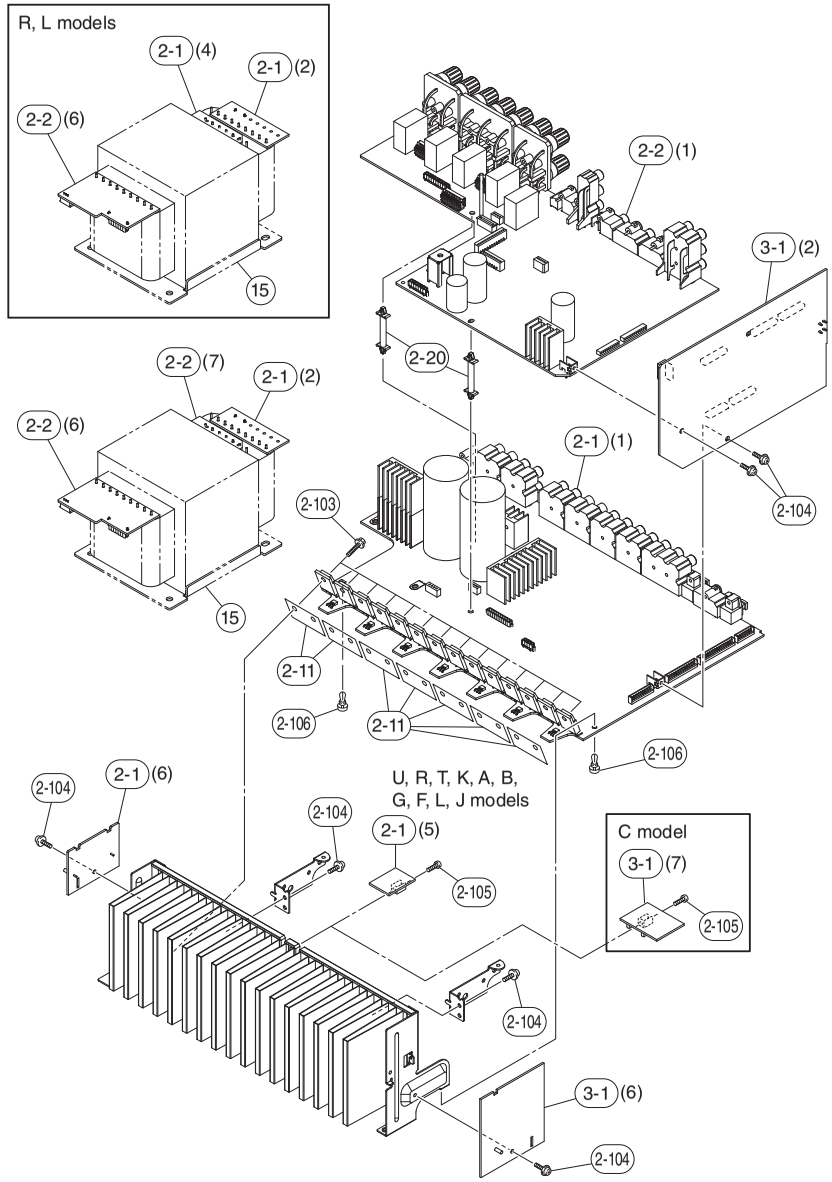
• FRONT PANEL UNIT and SUB-CHASSIS UNIT



	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	1	WU418900	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	V767GD	J	フロントパネルユニット	
*	1	WU418600	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	V767BL	J	フロントパネルユニット	
*	1	WU932300	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	A800BL	U	フロントパネルユニット	
*	1	WU929200	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	7063BL	C	フロントパネルユニット	
*	1	WU932400	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	A800BL	C	フロントパネルユニット	
*	1	WU419000	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	V767GD	RT	フロントパネルユニット	
*	1	WU418800	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	V767BL	RTKABGFL	フロントパネルユニット	
*	1	WU419100	FRONT PANEL UNIT	with WINDOW	V767TI	RKGFL	フロントパネルユニット	
*	1-3	WU155400	BUTTON	STANDBY/ON			ボタン	
*	1-4	WU155500	BUTTON	PURE DIRECT			ボタン	
*	1-5	WU155600	LENS	PURE DIRECT			レンズ	
*	1-6	WU154600	ESCUTCHEON		GD		エスカッション	
*	1-6	WU154300	ESCUTCHEON		BL		エスカッション	
*	1-6	WU154400	ESCUTCHEON		TI		エスカッション	
*	3-1	WU428400	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	V767	J	PCB OPERATION	
*	3-1	WU933500	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	A800	U	PCB OPERATION	
*	3-1	WU429100	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	7063	C	PCB OPERATION	
*	3-1	WU933600	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	A800	C	PCB OPERATION	
*	3-1	WU428700	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	V767	RTA	PCB OPERATION	
*	3-1	WU428800	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	V767	KBGFL	PCB OPERATION	
*	3-5	WU155300	BUTTON	TUNER			ボタン	
*	3-6	WU155200	BUTTON CASE	SCENE	GD		ボタンケース	
*	3-6	WU155000	BUTTON CASE	SCENE	BL		ボタンケース	
*	3-6	WU155100	BUTTON CASE	SCENE	TI		ボタンケース	
*	3-7	WU154900	ESCUTCHEON	VOLUME	GD		エスカッション	
*	3-7	WU154700	ESCUTCHEON	VOLUME	BL		エスカッション	
*	3-7	WU154800	ESCUTCHEON	VOLUME	TI		エスカッション	
*	3-8	WV507900	ESCUTCHEON	INPUT	GD		エスカッション	
*	3-8	WV507700	ESCUTCHEON	INPUT	BL		エスカッション	
*	3-8	WV507800	ESCUTCHEON	INPUT	TI		エスカッション	
	3-9	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B			プッシュリベット	01
	3-15	WR285600	FLEXIBLE FLAT CABLE	25P 200mm P=1.25			カード電線	03
	3-16	WU741300	FLEXIBLE FLAT CABLE	9P 200mm P=1.25			カード電線	
	3-101	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			PWヘッドBタイトネジ	01
	3-102	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドPタイトネジ	01
*	5	WU432500	P.C.B. ASS'Y	DIGITAL	V767, 7063	JCTKAL	PCB DIGITAL	
*	5	WU933200	P.C.B. ASS'Y	DIGITAL	A800	U	PCB DIGITAL	
*	5	WU933300	P.C.B. ASS'Y	DIGITAL	A800	C	PCB DIGITAL	
*	5	WU432700	P.C.B. ASS'Y	DIGITAL	V767	R	PCB DIGITAL	
*	5	WU432800	P.C.B. ASS'Y	DIGITAL	V767	BGF	PCB DIGITAL	

＊New Parts ＊新規部品

• AMP UNIT



	Ref No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	ランク
*	2-1	WR432200	P.C.B. ASS'Y	MAIN	V767	JTKABGF	ＰＣＢ ＭＡＩＮ	
*	2-1	WR432200	P.C.B. ASS'Y	MAIN	A800	U	ＰＣＢ ＭＡＩＮ	
*	2-1	WR432400	P.C.B. ASS'Y	MAIN	7063	C	ＰＣＢ ＭＡＩＮ	
*	2-1	WR432200	P.C.B. ASS'Y	MAIN	A800	C	ＰＣＢ ＭＡＩＮ	
*	2-1	WR432100	P.C.B. ASS'Y	MAIN	V767	R	ＰＣＢ ＭＡＩＮ	
*	2-1	WR432300	P.C.B. ASS'Y	MAIN	V767	L	ＰＣＢ ＭＡＩＮ	
*	2-2	WU430700	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		J	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*	2-2	WU430800	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		U	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*	2-2	WU430900	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		C	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*	2-2	WU431000	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		R	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*	2-2	WU431100	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		T	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*	2-2	WU431200	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		K	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*	2-2	WU431300	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		A	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*	2-2	WU431400	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		BGF	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
*	2-2	WU431500	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		L	ＰＣＢ ＶＩＤＥＯ	
	2-11	WQ753200	MICA SHEET	TB-1021			マイカシート	01
	2-20	WS000800	SPACER SUPPORT	LCA4-29M PIN			スペーサーサポート	01
	2-103	WM220800	HEXAGONAL HEAD B-TIGHT SCREW	3x15 SP MFZN2W3			６角Ｂタイトネジ	01
	2-104	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			ＰＷヘッドＢタイトネジ	01
	2-105	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドＢタイトネジ	01
	2-106	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B			プッシュリベット	01
*	3-1	WU428400	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	V767	J	ＰＣＢ ＯＰＥＲＡＴＩＯＮ	
*	3-1	WU933500	P.C.B. ASS'Y	OPEARTION	A800	U	ＰＣＢ ＯＰＥＲＡＴＩＯＮ	
*	3-1	WU429100	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	7063	C	ＰＣＢ ＯＰＥＲＡＴＩＯＮ	
*	3-1	WU933600	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	A800	C	ＰＣＢ ＯＰＥＲＡＴＩＯＮ	
*	3-1	WU428700	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	V767	RTA	ＰＣＢ ＯＰＥＲＡＴＩＯＮ	
*	3-1	WU428800	P.C.B. ASS'Y	OPERATION	V767	KBGFL	ＰＣＢ ＯＰＥＲＡＴＩＯＮ	
⚠	15	YA753A00	POWER TRANSFORMER			J	電源トランス	19
⚠	15	YA684A00	POWER TRANSFORMER			UC	電源トランス	
⚠	15	YA685A00	POWER TRANSFORMER			RL	電源トランス	
⚠	15	YA686A00	POWER TRANSFORMER			TK	電源トランス	
⚠	15	YA687A00	POWER TRANSFORMER			A	電源トランス	
⚠	15	YA754A00	POWER TRANSFORMER			BGF	電源トランス	

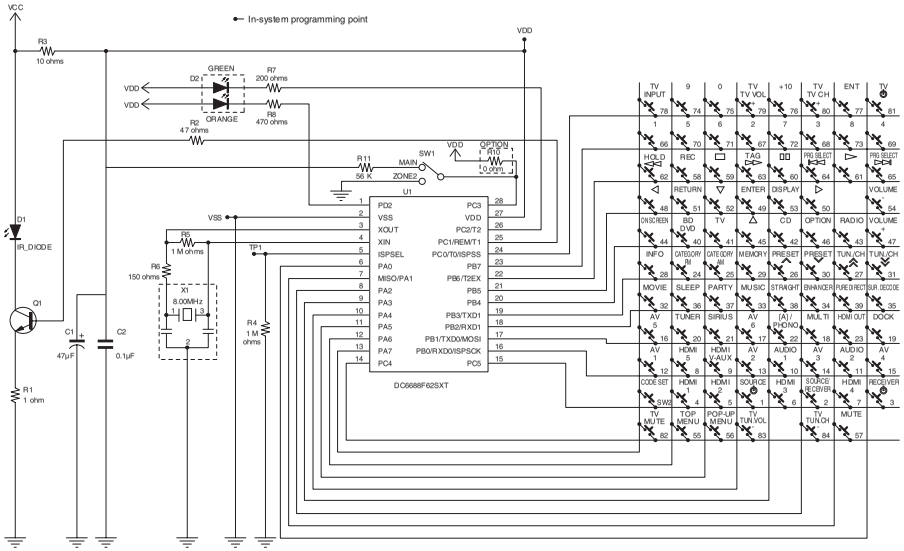
* New Parts ＊新規部品

■ REMOTE CONTROL

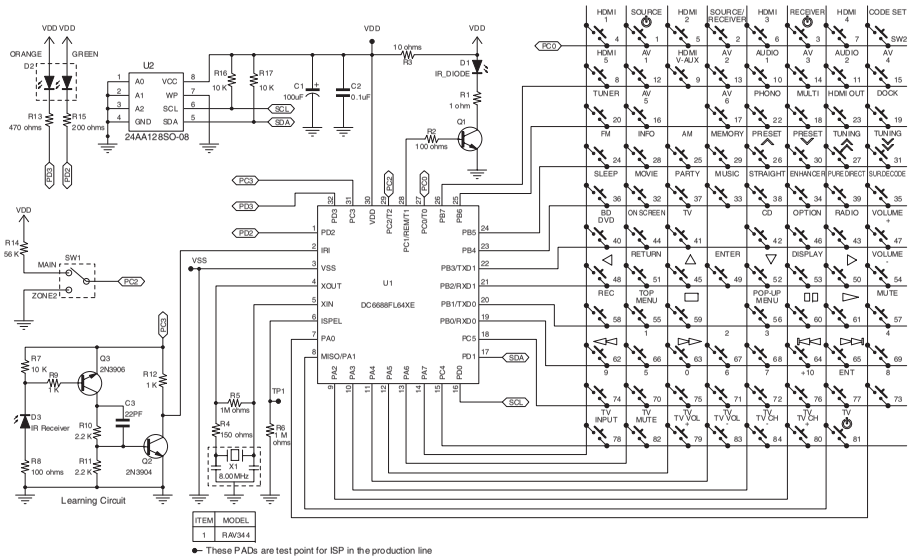
● RAV341: U model / RAV342: C model / RAV343: R, A, L, J models / RAV344: T, K, B, G, F models

SCHEMATIC DIAGRAMS

RAV341/RAV342/RAV343



RAV344

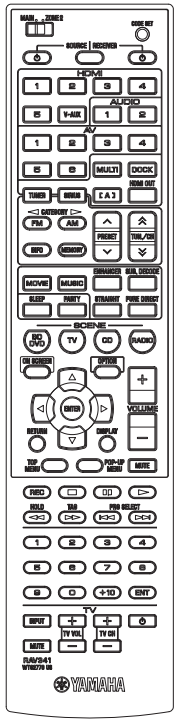


ITEM	MODEL
1	RAV344

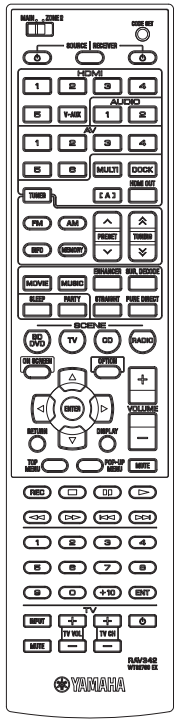
These PADs are test point for ISP in the production line

PANELS

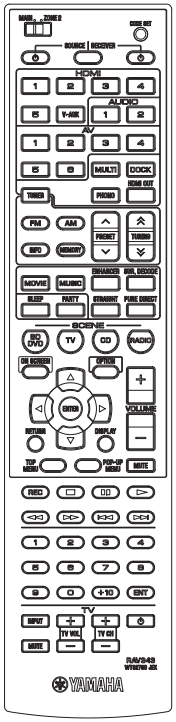
RAV341 (U model)



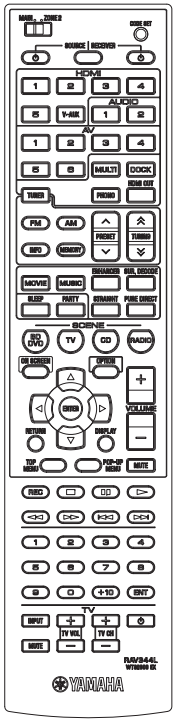
RAV342 (C model)



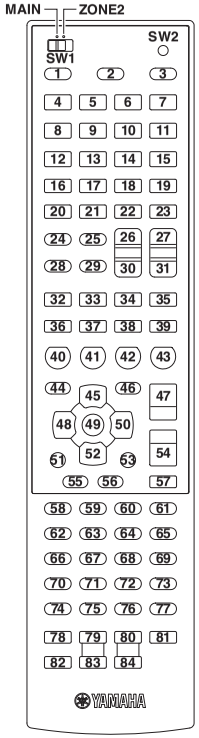
RAV343 (R, A, L, J models)



RAV344 (T, K, B, G, F models)



KEY NO. LAYOUT



KEY CODE

	Key No.	FUNCTION	ID-1		ID-2	
			MAIN	ZONE2	MAIN	ZONE2
	SW1	MAIN/ZONE2	[MAIN]	[ZONE2]	[MAIN]	[ZONE2]
	SW2	CODE SET	–	–	–	–
	K2	SOURCE/RECEIVER	* select RCU mode "SOURCE" or "RECEIVER"			
RECEIVER (mode fixed)	K3	⏻ (RECEIVER)	7E-2A	7A-453A	7E-2AD4	7A-453B
	K4	HDMI-1	7A-4738	7A-4837	7A-4739	7A-4836
	K5	HDMI-2	7A-4A35	7A-4B34	7A-4A34	7A-4B35
	K6	HDMI-3	7A-4D32	7A-4E31	7A-4D33	7A-4E30
	K7	HDMI-4	7A-502F	7A-512E	7A-502E	7A-512F
	K8	HDMI-5	7A-700F	7A-710E	7A-700E	7A-710F
	K9	V-AUX	7A-730C	7A-740B	7A-730D	7A-740A
	K10	AUDIO-1	7A-651A	7A-6619	7A-651B	7A-6618
	K11	AUDIO-2	7A-6817	7A-6916	7A-6816	7A-6917
	K12	AV-1	7A-532C	7A-542B	7A-532D	7A-542A
	K13	AV-2	7A-5629	7A-5728	7A-5628	7A-5729
	K14	AV-3	7A-5926	7A-5A25	7A-5927	7A-5A24
	K15	AV-4	7A-5C23	7A-5D22	7A-5C22	7A-5D23
	K16	AV-5	7A-5F20	7A-601F	7A-5F21	7A-601E
	K17	AV-6	7A-621D	7A-631C	7A-621C	7A-631D
	K18	MULTI	7A-87	–	7A-8779	–
	K19	DOCK	7F01-4A	7F01-4B	7F01-4AB4	7F01-4BB5
	K20	TUNER	7A-16	7A-D2	7A-16E8	7A-D22C
	K21	SIRIUS (RAV341)	7A-39	7A-3A	7A-39C7	7A-3AC4
	K22	[A] (RAV341, 342) PHONO (RAV343, 344)	7A-14	7A-D0	7A-14EA	7A-D02E
	K23	HDMI OUT	7A-35	–	7A-35CB	–
	K36	SLEEP	7A-30	7A-31	7A-30CE	7A-31CF
	K37	PARTY	7A-34	7A-34	7A-34CA	7A-34CA
	K24	FM/CATEGORY (-) (RAV341) FM (RAV342, 343, 344)	7F01-5827	7F01-5926	7F01-5826	7F01-5927
	K25	AM/CATEGORY (+) (RAV341) AM (RAV342, 343, 344)	7F01-552A	7F01-5629	7F01-552B	7F01-5628
	K26	PRESET ⌃	7F01-5B24	7F01-5C23	7F01-5B25	7F01-5C22
	K27	TUNING/CH ⌃⌃ (RAV341) TUNING ⌃⌃ (RAV342, 343, 344)	7F01-611E	7F01-621D	7F01-611F	7F01-621C
	K28	INFO	7A-2758	7A-2857	7A-2759	7A-2856
	K29	MEMORY	7F01-6718	7F01-6817	7F01-6719	7F01-6816
	K30	PRESET ⌄	7F01-5E21	7F01-5F20	7F01-5E20	7F01-5F21
	K31	TUNING/CH ⌄⌄ (RAV341) TUNING ⌄⌄ (RAV342, 343, 344)	7F01-641B	7F01-651A	7F01-641A	7F01-651B
	K32	MOVIE	7A-88	–	7A-8876	–
	K33	MUSIC	7A-89	–	7A-8977	–
	K34	ENHANCER	7A-94	–	7A-946A	–
	K35	SUR. DECODE	7A-8D	–	7A-8D73	–
	K38	STRAIGHT	7A-56	–	7A-56A8	–
	K39	PURE DIRECT	7A-DD	–	7A-DD23	–
	K40	BD/DVD (SCENE)	7A-007F	7A-017E	7A-007E	7A-017F
	K41	TV (SCENE)	7A-037C	7A-047B	7A-037D	7A-047A
	K42	CD (SCENE)	7A-0679	7A-0778	7A-0678	7A-0779
	K43	RADIO (SCENE)	7A-0976	7A-0A75	7A-0977	7A-0A74
	K44	ON SCREEN	7A-84	–	7A-847A	–
	K46	OPTION	7A-6B14	–	7A-6B15	–
	K47	VOLUME (+)	7A-1A	7A-DA	7A-1AE4	7A-DA24
	K54	VOLUME (-)	7A-1B	7A-DB	7A-1BE5	7A-DB25
	K57	MUTE	7A-1C	7A-DC	7A-1CE2	7A-DC22

	Key No.	FUNCTION	ID-1		ID-2	
			MAIN	ZONE2	MAIN	ZONE2
SOURCE/RCVR	K45	▲ (UP)	7A-9D	7A-2B54	7A-9D63	7A-2B55
	K48	◀ (LEFT)	7A-9F	7A-2D52	7A-9F61	7A-2D53
	K49	ENTER	7A-DE	7A-2F50	7A-DE20	7A-2F51
	K50	▶ (RIGHT)	7A-9E	7A-2E51	7A-9E60	7A-2E50
	K51	RETURN	7A-AA	7A-3C43	7A-AA54	7A-3C42
	K52	▼ (DOWN)	7A-9C	7A-2C53	7A-9C62	7A-2C52
	K53	DISPLAY	7F01-60	7F01-80	7F01-609E	7F01-807E
	K58	REC	7F01-66	7F01-86	7F01-6698	7F01-8678
	K59	■ (STOP)	7F01-69	7F01-89	7F01-6997	7F01-8977
	K60	▮▮ (PAUSE)	7F01-67	7F01-87	7F01-6799	7F01-8779
	K61	► (PLAY)	7F01-68	7F01-88	7F01-6896	7F01-8876
	K62	◄◄ REW / HOLD (RAV341) ◄◄ REW (RAV342, 343, 344)	7F01-6A	7F01-8A	7F01-6A94	7F01-8A74
	K63	►► FF / TAG (RAV341) ►► FF (RAV342, 343, 344)	7F01-6B	7F01-8B	7F01-6B95	7F01-8B75
	K64	⏮ (SKIP -) / PRG SELECT (RAV341) ⏮ (SKIP -) (RAV342, 343, 344)	7F01-6C	7F01-8C	7F01-6C92	7F01-8C72
	K65	⏭ (SKIP +) / PRG SELECT (RAV341) ⏭ (SKIP +) (RAV342, 343, 344)	7F01-6D	7F01-8D	7F01-6D93	7F01-8D73
	K66	1	7F01-51	7F01-71	7F01-51AF	7F01-718F
	K67	2	7F01-52	7F01-72	7F01-52AC	7F01-728C
	K68	3	7F01-53	7F01-73	7F01-53AD	7F01-738D
	K69	4	7F01-54	7F01-74	7F01-54AA	7F01-748A
	K70	5	7F01-55	7F01-75	7F01-55AB	7F01-758B
	K71	6	7F01-56	7F01-76	7F01-56A8	7F01-7688
	K72	7	7F01-57	7F01-77	7F01-57A9	7F01-7789
	K73	8	7F01-58	7F01-78	7F01-58A6	7F01-7886
	K74	9	7F01-59	7F01-79	7F01-59A7	7F01-7987
	K75	0	7F01-5A	7F01-7A	7F01-5AA4	7F01-7A84
	K76	+10	7F01-5B	7F01-7B	7F01-5BA5	7F01-7B85
	K77	ENT	7F01-5C	7F01-7C	7F01-5CA2	7F01-7C82
SOURCE (mode fixed)	K1	⏻ (SOURCE)	SOURCE			
	K55	TOP MENU	SOURCE * switch RCU to "SOURCE" mode			
	K56	POP-UP MENU	SOURCE * switch RCU to "SOURCE" mode			
	K78	TV INPUT	SOURCE (TV)			
	K79	TV VOL (+)				
	K80	TV CH (+)				
	K81	TV ⏻				
	K82	TV MUTE				
	K83	TV VOL (-)				
	K84	TV CH (-)				

* K81: able to preset the code (only from TV library) in K78/K79/K80/K81/K82/K83/K84.

FUNCTION CODE

	BD			DVD					DVR		LD		CD			CD-R		MD			
	Brand	Yamaha-1	Yamaha-2	Brand	Yamaha-1	Yamaha-2	Yamaha-3	T	Brand	Yamaha	Brand	Yamaha	Brand	Yamaha-1	Yamaha-2	Brand	Yamaha	Brand	Yamaha-1	Yamaha-2	Yamaha-3
Key	Preset Number	2064	****	Preset Number	2082	2081	2083	2218	Preset Number	2089	Preset Number	2080	Preset Number	5095	5082	Preset Number	5083	Preset Number	5080	5081	5086
No.	Function	Code	Code	Function	Code	Code	Code	Code	Function	Code	Function	Code	Function	Code	Code	Function	Code	Function	Code	Code	Code
K45	UP	7C-B4	7C-B44A	UP	7C-B4	2002 B0 00 85 35	004.088	45B5 80	MENU UP	048.088	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
K48	LEFT	7C-B5	7C-B54B	LEFT	7C-B5	2002 B0 00 87 37	004.090	45B5 51	MENU LEFT	048.090	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
K49	ENTER	7C-B8	7C-B846	ENTER	7C-B8	2002 B0 00 82 32	004.092	45B5 21	MENU ENTER	048.092	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
K50	RIGHT	7C-B6	7C-B648	RIGHT	7C-B6	2002 B0 00 88 38	004.091	45B5 4D	MENU RIGHT	048.091	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
K51	RETURN	7C-B7	7C-B749	RETURN	7C-B7	2002 B0 00 81 31	004.131	45B5 22	RETURN	048.131	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
K52	DOWN	7C-B3	7C-B34D	DOWN	7C-B3	2002 B0 00 86 36	004.089	45B5 81	MENU DOWN	048.089	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
K53	DISPLAY	7C-A6	7C-A658	DISPLAY	7C-A6	2002 B0 00 92 22	004.015	45B5 26	DISPLAY	048.015	DISPLAY	7C-13	DISPLAY	79-0A	79-0A	DISPLAY	7F-9E	DISPLAY	79-A5	79-A5	180F
K1	⏻ (SOURCE)	7C-80	7C-807E	⏻ (SOURCE)	7C-80	2002 B0 00 3D 8D	004.012	45B5 12	⏻ (SOURCE)	048.012	⏻ (SOURCE)	–	⏻ (SOURCE)	79-60	79-60	⏻ (SOURCE)	7F-80	⏻ (SOURCE)	–	79-B5	150F
K55	TOP MENU	7C-B1	7C-B14F	TOP MENU	7C-B1	2002 B0 00 9B 2B	004.113	45B5 DE	TITLE	048.200	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
K56	POP-UP MENU	7C-CF	7C-CF31	MENU	7C-B2	2002 B0 00 80 30	004.084	45B5 84	MENU	048.084	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
K58	DISC SKIP	7C-8B	7C-8B75	DISC SKIP	7C-8B	–	004.127	??	REC	048.055	–	–	DISC SKIP	7A-4F	79-4F	REC	–	REC	79-AF	79-B1	2D0F
K59	STOP	7C-85	7C-857B	STOP	7C-85	2002 B0 00 00 B0	004.049	45B5 14	STOP	048.049	STOP	7C-5B	STOP	7A-09	79-56	STOP	7F-84	STOP	79-AA	79-AA	280F
K60	PAUSE	7C-83	7C-837D	PAUSE	7C-83	2002 B0 00 06 B6	004.048	45B5 00	PAUSE	048.048	PAUSE	7C-5A	PAUSE	7A-09	79-55	PAUSE	7F-83	PAUSE	79-A9	79-A9	290F
K61	PLAY	7C-82	7C-827C	PLAY	7C-82	2002 B0 00 0A BA	004.044	45B5 15	PLAY	048.044	PLAY	7C-05	PLAY	7A-08	79-02	PLAY	7F-82	PLAY	79-A8	79-A8	2A0F
K62	REW	7C-86	7C-8678	REW	7C-86	2002 B0 00 04 B4	004.041	45B5 19	REW	048.041	REW	7C-06	REW	7A-0D	79-05	REW	7F-88	REW	79-AC	79-AC	2B0F
K63	FF	7C-87	7C-8779	FF	7C-87	2002 B0 00 05 B5	004.040	45B5 13	FF	048.040	FF	7C-07	FF	7A-0C	79-06	FF	7F-89	FF	79-AD	79-AD	2C0F
K64	SKIP (-)	7C-B9	7C-B947	SKIP (-)	7C-B9	2002 B0 00 49 F9	004.033	45B5 23	SKIP (-)	048.033	CHAP/SKIP (-)	7C-02	SKIP (-)	7A-0B	79-04	SKIP (-)	7F-86	SKIP (-)	79-AB	79-AB	200F
K65	SKIP (+)	7C-BA	7C-BA44	SKIP (+)	7C-BA	2002 B0 00 4A FA	004.032	45B5 24	SKIP (+)	048.032	CHAP/SKIP (+)	7C-03	SKIP (+)	7A-0A	79-07	SKIP (+)	7F-87	SKIP (+)	79-AE	79-AE	210F
K66	1	7C-94	7C-946A	1	7C-94	2002 B0 00 10 A0	004.001	45B5 01	1	048.001	1	7C-17	1	79-11	79-11	1	7F-91	1	79-85	79-B7	000F
K67	2	7C-95	7C-956B	2	7C-95	2002 B0 00 11 A1	004.002	45B5 02	2	048.002	2	7C-18	2	79-12	79-12	2	7F-92	2	79-86	79-B8	010F
K68	3	7C-96	7C-9668	3	7C-96	2002 B0 00 12 A2	004.003	45B5 03	3	048.003	3	7C-19	3	79-13	79-13	3	7F-93	3	79-87	79-B9	020F
K69	4	7C-97	7C-9769	4	7C-97	2002 B0 00 13 A3	004.004	45B5 04	4	048.004	4	7C-1A	4	79-14	79-14	4	7F-94	4	79-88	79-BA	030F
K70	5	7C-98	7C-9866	5	7C-98	2002 B0 00 14 A4	004.005	45B5 05	5	048.005	5	7C-1B	5	79-15	79-15	5	7F-95	5	79-89	79-BB	040F
K71	6	7C-99	7C-9967	6	7C-99	2002 B0 00 15 A5	004.006	45B5 06	6	048.006	6	7C-1C	6	79-16	79-16	6	7F-96	6	79-8A	79-BC	050F
K72	7	7C-9A	7C-9A64	7	7C-9A	2002 B0 00 16 A6	004.007	45B5 07	7	048.007	7	7C-1D	7	79-17	79-17	7	7F-97	7	79-8B	79-BD	060F
K73	8	7C-9B	7C-9B65	8	7C-9B	2002 B0 00 17 A7	004.008	45B5 08	8	048.008	8	7C-1E	8	79-18	79-18	8	7F-98	8	79-8C	79-BE	070F
K74	9	7C-9C	7C-9C62	9	7C-9C	2002 B0 00 18 A8	004.009	45B5 09	9	048.009	9	7C-1F	9	79-19	79-19	9	7F-99	9	79-8D	79-BF	080F
K75	0	7C-93	7C-936D	0	7C-93	2002 B0 00 19 A9	004.000	45B5 0A	0	048.000	0	7C-16	0/10	79-10	79-10	0	7F-90	0	79-8E	79-C0	090F
K76	+10	7C-9D	7C-9D63	+10	7C-9D	2002 B0 00 89 39	004.120	45B5 25	+10	–	+10	7C-5D	+10	79-1A	79-1A	+10	7F-9A	+10	79-8F	79-8F	0A0F
K77	TITLE/INDEX	7C-9E	7C-9E60	TITLE/INDEX	7C-9E	–	–	45B5 20	TITLE/INDEX	–	CHAP/TIME	7C-15	INDEX	79-0B	79-0B	INDEX	7F-8A	INDEX	–	–	–
K78	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)		
K79	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 +)		
K80	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 +)		
K81	TV- ⏻	(TV- ⏻)		TV- ⏻	(TV- ⏻)				TV- ⏻	(TV- ⏻)	TV- ⏻	(TV- ⏻)	TV- ⏻	(TV- ⏻)		TV- ⏻	(TV- ⏻)	TV- ⏻	(TV- ⏻)		
K82	TV- MUTE	(TV MUTE)		TV- MUTE	(TV MUTE)				TV- MUTE	(TV MUTE)	TV- MUTE	(TV MUTE)	TV- MUTE	(TV MUTE)		TV- MUTE	(TV MUTE)	TV- MUTE	(TV MUTE)		
K83	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 -)		
K84	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 -)		

	TUNER																		TAPE			TV					
	Brand	Yamaha-2	Yamaha-3	Yamaha-4	Yamaha-5	Yamaha-6	Yamaha-7	Yamaha-14	Yamaha-11	Yamaha-12	Brand	Yamaha-8	Yamaha-15	Yamaha-13	Yamaha-16	Brand	Yamaha-9	Yamaha-10	Brand	Yamaha-1	Yamaha-2	Brand	Yamaha-1	Yamaha-2	Yamaha-3	Yamaha-4	Yamaha-5
key	Preset Number	5092	5085	5090	5091	5088	5089	5068	5093	5066	Preset Number	5094	5079	5071	5076	Preset Number	5067	5064	Preset Number	5087	5084	Preset Number	0082	0083	0080	0081	0086
No.	Function	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Code	Function	Code	Code	Code	Code	Function	Code	Code	Function	Code	Code	Function	Code	Code	Code	Code	Code
K45	PRESET (+)	7A-10	7A-10	7D-F5	7A-6A	7D-31	7F01-0E	7F01-0EF0	7A-6A94	7A-10EE	UP	7F01-2E	7F01-2E	7F01-2ED0	7F01-2ED0	UP	7F01-E1	7F01-E11F	–	–	–	MENU UP	D1CC	D16C	5070	01 111 0 01 0EE 1	F082
K48	A-E/CAT. (-)	–	7A-AC	7D-BB	7A-6E	7D-35	7F01-10	7F01-10EE	7A-6E90	7A-AC52	LEFT	7F01-30	7F01-30	7F01-30CE	7F01-30CE	LEFT	7F01-E2	7F01-E21C	–	–	–	MENU LEFT	D1CE	D16E	5073	01 115 0 01 0EA 1	F080
K49	ENTER	–	7A-AD	7D-BC	7A-6F	7D-36	7F01-11	7F01-11EF	7A-6F91	7A-AD53	ENTER	7F01-31	7F01-31	7F01-31CF	7F01-31CF	ENTER	7F01-E3	7F01-E31D	–	–	–	MENU ENTER	D1D0	D170	5033	01 15F 0 01 0A0 1	F087
K50	A-E/CAT. (+)	D1-0D	7A-12	7D-F7	7A-6C	7D-33	7F01-12	7F01-12EC	7A-6C92	7A-12EC	RIGHT	7F01-32	7F01-32	7F01-32CC	7F01-32CC	RIGHT	7F01-E4	7F01-E41A	–	–	–	MENU RIGHT	D1CF	D16F	5072	01 114 0 01 0EB 1	F081
K51	MEMORY	–	7A-AF	7D-BE	7A-71	7D-38	7F01-13	7F01-13ED	7A-718F	7A-AF51	RETURN	7F01-33	7F01-33	7F01-33CD	7F01-33CD	MEMORY	7F01-DF	7F01-DF21	–	–	–	RETURN	D1D5	D175	500A	01 12F 0 01 0D0 1	–
K52	PRESET (-)	7A-11	7A-11	7D-F6	7A-6B	7D-32	7F01-14	7F01-14EA	7A-6B95	7A-11EF	DOWN	7F01-34	7F01-34	7F01-34CA	7F01-34CA	DOWN	7F01-E5	7F01-E51B	–	–	–	MENU DOWN	D1CD	D16D	5071	01 112 0 01 0ED 1	F083
K53	DISPLAY	–	7A-B0	7D-BF	7A-72	7D-39	7F01-15	7F01-15EB	7A-728C	7A-B04E	DISPLAY	7F01-35	7F01-35	7F01-35CB	7F01-35CB	DISPLAY	7F01-E0	7F01-E01E	–	–	–	DISPLAY	–	–	5010	01 11B 0 01 0E4 1	–
K1	⏻ (SOURCE)	D1-1B	D1-1B	–	–	–	7F01-00	7F01-00FE	–	–	⏻ (SOURCE)	7F01-20	7F01-20	7F01-20DE	7F01-20DE	⏻ (SOURCE)	7F01-D0	7F01-D02E	–	–	–	⏻ (SOURCE)	–	–	–	–	–
K55	BAND	–	7A-AE	7D-BD	7A-70	7D-37	7F01-0D	7F01-0DF3	7A-708E	7A-AE50	TITLE	7F01-2D	7F01-2D	7F01-2DD3	7F01-2DD3	TITLE	7F01-DD	7F01-DD23	–	–	–	TITLE	–	–	–	–	–
K56	SRCH MODE	–	7A-AB	7D-BA	7A-6D	7D-34	7F01-0F	7F01-0FF1	7A-6D93	7A-AB55	MENU	7F01-2F	7F01-2F	7F01-2FD1	7F01-2FD1	SRCH MODE	7F01-DE	7F01-DE20	–	–	–	MENU	D1D3	D173	5053	01 120 0 01 0DF 1	F086
K58	–	–	–	–	–	–	7F01-16	7F01-16E8	–	–	PC/MCX	7F01-36	7F01-36	7F01-36C8	7F01-36C8	REC	7F01-E6	7F01-E618	REC	7A-04	7F-04	REC	–	–	–	–	–
K59	–	–	–	–	–	–	7F01-1D	7F01-1DE3	–	–	STOP	7F01-3D	7F01-3D	7F01-3DC3	7F01-3DC3	STOP	7F01-E9	7F01-E917	STOP	7A-03	7F-03	STOP	–	–	–	–	–
K60	–	–	–	–	–	–	7F01-1A	7F01-1AE4	–	–	PAUSE	7F01-3A	7F01-3A	7F01-3AC4	7F01-3AC4	PAUSE	7F01-E7	7F01-E719	PAUSE	–	–	PAUSE	–	–	–	–	–
K61	–	–	–	–	–	–	7F01-1E	7F01-1EE0	–	–	PLAY	7F01-3E	7F01-3E	7F01-3EC0	7F01-3EC0	PLAY	7F01-E8	7F01-E816	PLAY	7A-00	7F-00	PLAY	–	–	–	–	–
K62	FREQ	7A-A4	–	7D-23	–	–	7F01-17	7F01-17E9	–	–	NET RADIO	7F01-37	7F01-37	7F01-37C9	7F01-37C9	REW	7F01-EA	7F01-EA14	REW	7A-01	7F-01	REW	–	–	–	–	–
K63	EON	7A-A5	7A-A5	7D-24	7A-3E	–	7F01-18	7F01-18E6	7A-3EC0	7A-A55B	USB	7F01-38	7F01-38	7F01-38C6	7F01-38C6	FF	7F01-EB	7F01-EB15	FF	7A-02	7F-02	FF	–	–	–	–	–
K64	PTY MODE	7A-A6	7A-A6	7D-25	7A-3F	–	7F01-1B	7F01-1BE5	7A-3FC1	7A-A658	SKIP (-)	7F01-3B	7F01-3B	7F01-3BC5	7F01-3BC5	SKIP (-)	7F01-EC	7F01-EC12	DIR A	7A-07	7F-07	SKIP (-)	–	–	–	–	–
K65	PTY START	7A-A7	7A-A7	7D-26	7A-EF	–	7F01-1C	7F01-1CE2	7A-EF11	7A-A759	SKIP (+)	7F01-3C	7F01-3C	7F01-3CC2	7F01-3CC2	SKIP (+)	7F01-ED	7F01-ED13	DIR B	7A-40	7F-08	SKIP (+)	–	–	–	–	–
K66	P1	D1-0E	7A-E5	7D-F8	7A-61	7D-A1	7F01-01	7F01-01FF	7A-619F	7A-E51B	P1	7F01-21	7F01-542B	7F01-21DF	7F01-542A	1	7F01-D1	7F01-D12F	–	–	–	1	D1E1	D181	500D	01 101 0 01 0FE 1	F0E4
K67	P2	D1-0F	7A-E6	7D-F9	7A-62	7D-A2	7F01-02	7F01-02FC	7A-629C	7A-E61B	P2	7F01-22	7F01-532C	7F01-22DC	7F01-532D	2	7F01-D2	7F01-D22C	–	–	–	2	D1E2	D182	500E	01 102 0 01 0FD 1	F0E5
K68	P3	D1-10	7A-E7	7D-FA	7A-63	7D-A3	7F01-03	7F01-03FD	7A-639D	7A-E719	P3	7F01-23	7F01-522D	7F01-23DD	7F01-522C	3	7F01-D3	7F01-D32D	–	–	–	3	D1E3	D183	500F	01 103 0 01 0FC 1	F0E6
K69	P4	D1-11	7A-E8	7D-FB	7A-64	7D-A4	7F01-04	7F01-04FA	7A-649A	7A-E816	P4	7F01-24	7F01-4837	7F01-24DA	7F01-4836	4	7F01-D4	7F01-D42A	–	–	–	4	D1E4	D184	501C	01 104 0 01 0FB 1	–
K70	P5	D1-12	7A-E9	7D-FC	7A-65	7D-A5	7F01-05	7F01-05FB	7A-659B	7A-E917	P5	7F01-25	–	7F01-25DB	–	5	7F01-D5	7F01-D52B	–	–	–	5	D1E5	D185	501D	01 105 0 01 0FA 1	–
K71	P6	D1-13	7A-EA	7D-FD	7A-66	7D-A6	7F01-06	7F01-06F8	7A-6698	7A-EA14	P6	7F01-26	–	7F01-26D8	–	6	7F01-D6	7F01-D628	–	–	–	6	D1E6	D186	501E	01 106 0 01 0F9 1	–
K72	P7	D1-14	7A-EB	7D-FE	7A-67	7D-A7	7F01-07	7F01-07F9	7A-6799	7A-EB15	P7	7F01-27	–	7F01-27D9	–	7	7F01-D7	7F01-D729	–	–	–	7	–	–	501F	01 107 0 01 0F8 1	–
K73	P8	D1-15	7A-EC	7D-FF	7A-68	7D-A8	7F01-08	7F01-08F6	7A-6896	7A-EC12	P8	7F01-28	–	7F01-28D6	–	8	7F01-D8	7F01-D826	–	–	–	8	–	–	5004	01 108 0 01 0F7 1	–
K74	P9	–	7A-B1	7D-60	7A-69	7D-A9	7F01-09	7F01-09F7	7A-6997	7A-B14F	P9	7F01-29	–	7F01-29D7	–	9	7F01-D9	7F01-D927	–	–	–	9	–	–	5005	01 109 0 01 0F6 1	–
K75	P0	–	7A-B2	7D-61	7A-60	7D-A0	7F01-0A	7F01-0AF4	7A-609E	7A-B24C	P10	7F01-2A	–	7F01-2AD4	–	10	7F01-DA	7F01-DA24	–	–	–	0/10	–	–	500C	01 10A 0 01 0F5 1	–
K76	–	–	–	–	–	–	7F01-0B	7F01-0BF5	–	–	–	7F01-2B	–	7F01-2BD5	–	11	7F01-DB	7F01-DB25	–	–	–	_/_ _ ,11	–	–	5006	01 135 0 01 0CA 1	–
K77	P. ENTER	–	7A-B3	7D-62	7A-BF	7D-3F	7F01-0C	7F01-0CF2	7A-BF41	7A-B34D	P. ENTER	7F01-2C	–	7F01-2CD2	–	12	7F01-DC	7F01-DC22	–	–	–	enter/12	–	–	5006	01 10C 0 01 0F3 1	–
K78	TV- INPUT	(TV INPUT)									TV- INPUT	(TV INPUT)				TV- INPUT	(TV INPUT)		TV- INPUT	(TV INPUT)		TV- INPUT	D1D6	D176	5009	01 113 0 01 0EC 1	–
K79	TV- VOL (+)	(TV VOL +)									TV- VOL (+)	(TV VOL +)				TV- VOL (+)	(TV VOL +)		TV- VOL (+)	(TV VOL +)		TV- VOL (+)	–	–	5012	01 114 0 01 0EB 1	–
K80	TV- CH (+)	(TV CH +)									TV- CH (+)	(TV CH +)				TV- CH (+)	(TV CH +)		TV- CH (+)	(TV CH +)		TV- CH (+)	–	–	5019	01 111 0 01 0EE 1	–
K81	TV- ⏻	(TV- ⏻)									TV- ⏻	(TV- ⏻)				TV- ⏻	(TV- ⏻)		TV- ⏻	(TV- ⏻)		TV- ⏻	D1C2	D162	5017	01 116 0 01 0E9 1	F041
K82	TV- MUTE	(TV MUTE)									TV- MUTE	(TV MUTE)				TV- MUTE	(TV MUTE)		TV- MUTE	(TV MUTE)		TV- MUTE	–	–	500B	01 117 0 01 0E8 1	–
K83	TV- VOL (-)	(TV VOL -)									TV- VOL (-)	(TV VOL -)				TV- VOL (-)	(TV VOL -)		TV- VOL (-)	(TV VOL -)		TV- VOL (-)	–	–	5015	01 115 0 01 0EA 1	–
K84	TV- CH (-)	(TV CH -)									TV- CH (-)	(TV CH -)				TV- CH (-)	(TV CH -)		TV- CH (-)	(TV CH -)		TV- CH (-)	–	–	5018	01 112 0 01 0ED 1	–

■ ADVANCED SETUP

- **U model**

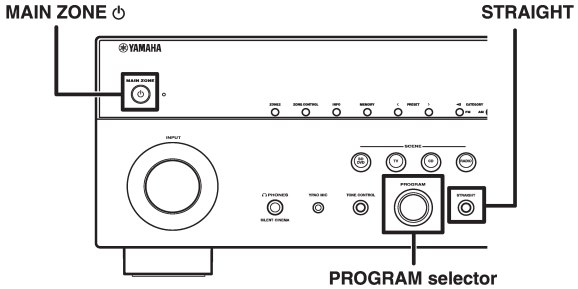
The Advanced Setup menu can be used for unit initialization and other useful extended functions. The Advanced Setup menu can be operated as follows.

Displaying/Setting the Advanced Setup menu

1 **Switch this unit to the standby mode.**

2 **Press MAIN ZONE ⏻ while pressing and holding STRAIGHT on the front panel.**

Release STRAIGHT when "ADVANCED SETUP" is displayed on the front panel display.
After approximately a few seconds, the top menu items are displayed.



3 **Rotate PROGRAM selector to select the item to be set from the following items.**

In the Advanced Setup menu, you can set the following settings.

SP IMP.	Sets the impedance of speakers.
REMOTE ID	Changes the remote control ID of a receiver.
SR PIN	Resets the parental lock code for the SIRIUS Satellite Radio tuner.
TV FORMAT	Specifies the TV's color encoding format.
MON.CHK	Removes the up-scaling limitation on HDMI video output.
INIT	Initializes various settings for this unit.

4 **Press STRAIGHT repeatedly to select the value you want to change.**

5 **Switch this unit to the standby mode, and then switch it on again.**

The settings become effective and the unit is powered on. If initialization is selected, it will be performed when the unit is powered on again.

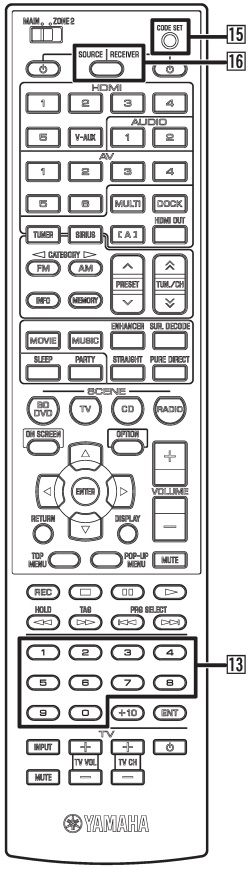
Setting the impedance of speakers

```
SP IMP. -8ΩMIN
```

Changes the unit settings depending on the impedance of the speakers connected. 💡1

6ΩMIN	Select the impedance when 6Ω speakers are connected.
8ΩMIN **(Default)**	Select the impedance when speakers above 8Ω are connected.

💡1 : For detailed procedures of speaker impedance settings, refer to "Changing speaker impedance".



13 Numeric keys
15 CODE SET
16 SOURCE/RECEIVER

Avoiding crossing remote control signals when using multiple Yamaha receivers

REMOTE ID -ID1

The remote control of the unit can only receive signals from a receiver which has an identical ID (remote control ID). When using multiple Yamaha AV receivers, you can set each remote control with a unique remote control ID for its corresponding receiver.
On the contrary, if you are setting the same remote control ID for all receivers, you can use one remote control to operate 2 receivers.

ID1 (**Default**)	Receives the remote control signals set in ID1.
ID2	Receives the remote control signals set in ID2.

ID1 is set for both remote control and receiver by default. To avoid crossing remote control, change the remote control ID for both remote control and receiver.

Resetting the SIRIUS Satellite Radio™ parental lock code

SR PIN -CANCEL

Reset the SIRIUS Satellite Radio parental lock code to the factory default setting.

RESET	Resets the code to the factory default setting.
CANCEL (**Default**)	Cancels resetting of the parental lock code.

■ To change the remote control ID

Perform each of the following steps within 1 minute. Settings will be automatically stopped if more than 1 minute passes since the last operation. To reset, repeat from step 1.

1 **Press 15CODE SET using a pointed object such as the tip of a ballpoint pen.**

2 **Press 16SOURCE/RECEIVER.**

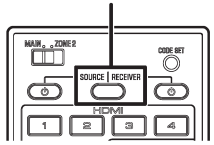
3 **Enter the desired remote control ID code.**

To switch to ID1:
Enter “5019” using **13Numeric keys**.

To switch to ID2:
Enter “5020” using **13Numeric keys**.

Once the remote control code is registered successfully **16SOURCE/RECEIVER** will blink twice.

Registration successful: blinks twice
Registration failed: blinks 6 times



- If setup fails, repeat from step 1.
- Returns to ID1 after the remote control code is initialized .

Changing TV format

TV FORMAT-NTSC

Change the color encoding format of OSD to PAL or NTSC (default), to match the format used by the TV connected via the HDMI OUT 1-2 or VIDEO (MONITOR OUT) jack.

Removing HDMI video output up-scaling limits

MON.CHK - YES

Removes the up-scaling limitation on video resolution when this unit and a TV are connected via HDMI jacks.
If a resolution supported by the monitor cannot be detected when configuring the up-scaling settings, this setting will remove the output limitation.

YES **(Default)**	Video output signals of a resolution not supported by the TV will not be transmitted.
SKIP	This unit ignores the TV's support capability and transmits input video signals to the TV.

Initializing various settings for this unit

INIT- CANCEL

Initializes various settings stored in this unit and sets it back to default.
Select the items to be initialized from the following.

DSP PARAM	Initializes all parameters for the sound programs.
VIDEO	Resets video conversion settings (resolution/aspect ratio) in the Setup menu.
ALL	Resets this unit to default factory settings.
CANCEL **(Default)**	Does not initialize.

- **C, R, T, K, A, B, G, F, L models**

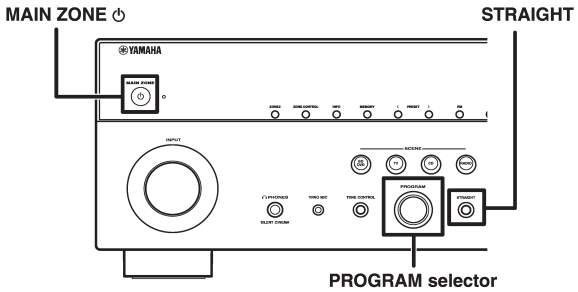
The Advanced Setup menu can be used for unit initialization and other useful extended functions. The Advanced Setup menu can be operated as follows.

Displaying/Setting the Advanced Setup menu

1 Switch this unit to the standby mode.

2 Press MAIN ZONE ⏻ while pressing and holding STRAIGHT on the front panel.

Release STRAIGHT when "ADVANCED SETUP" is displayed on the front panel display.
After approximately a few seconds, the top menu items are displayed.



3 Rotate PROGRAM selector to select the item to be set from the following items.

In the Advanced Setup menu, you can set the following settings.

SP IMP.	Sets the impedance of speakers.
REMOTE ID	Changes the remote control ID of a receiver.
TV FORMAT	Specifies the TV's color encoding format.
MON.CHK	Removes the up-scaling limitation on HDMI video output.
TU (R, L models)	Selects one of the following FM/AM frequency steps.
INIT	Initializes various settings for this unit.

4 Press STRAIGHT repeatedly to select the value you want to change.

5 Switch this unit to the standby mode, and then switch it on again.

The settings become effective and the unit is powered on. If initialization is selected, it will be performed when the unit is powered on again.

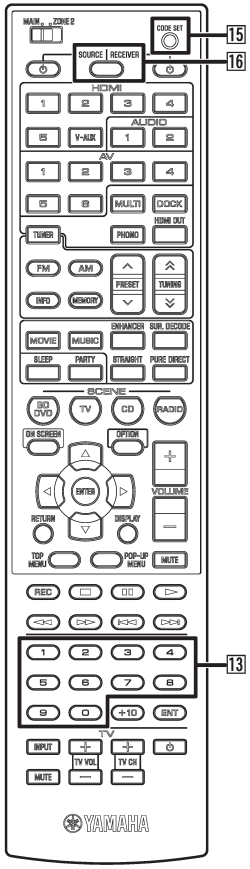
Setting the impedance of speakers

SP IMP. -8ΩMIN

Changes the unit settings depending on the impedance of the speakers connected. 1

6ΩMIN	Select the impedance when 6Ω speakers are connected.
8ΩMIN **(Default)**	Select the impedance when speakers above 8Ω are connected.

1 : For detailed procedures of speaker impedance settings, refer to "Changing speaker impedance".



13 Numeric keys
15 CODE SET
16 SOURCE/RECEIVER

Avoiding crossing remote control signals when using multiple Yamaha receivers

REMOTE ID -ID1

The remote control of the unit can only receive signals from a receiver which has an identical ID (remote control ID). When using multiple Yamaha AV receivers, you can set each remote control with a unique remote control ID for its corresponding receiver.
On the contrary, if you are setting the same remote control ID for all receivers, you can use one remote control to operate 2 receivers.

ID1 **(Default)**	Receives the remote control signals set in ID1.
ID2	Receives the remote control signals set in ID2.

ID1 is set for both remote control and receiver by default. To avoid crossing remote control, change the remote control ID for both remote control and receiver.

■ To change the remote control ID

Perform each of the following steps within 1 minute. Settings will be automatically stopped if more than 1 minute passes since the last operation. To reset, repeat from step 1.

1 **Press 15CODE SET using a pointed object such as the tip of a ballpoint pen.**

2 **Press 16SOURCE/RECEIVER.**

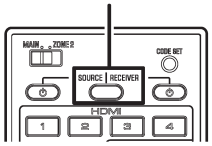
3 **Enter the desired remote control ID code.**

To switch to ID1:
Enter “5019” using 13**Numeric keys**.

To switch to ID2:
Enter “5020” using 13**Numeric keys**.

Once the remote control code is registered successfully 16**SOURCE/RECEIVER** will blink twice.

Registration successful: blinks twice
Registration failed: blinks 6 times



- If setup fails, repeat from step 1.
- Returns to ID1 after the remote control code is initialized.

Changing TV format

TV FORMAT-NTSC

Change the color encoding format of OSD to PAL or NTSC (default), to match the format used by the TV connected via the HDMI OUT 1-2 or VIDEO (MONITOR OUT) jack.

Removing HDMI video output up-scaling limits

MON.CHK - YES

Removes the up-scaling limitation on video resolution when this unit and a TV are connected via HDMI jacks. If a resolution supported by the monitor cannot be detected when configuring the up-scaling settings, this setting will remove the output limitation.

YES **(Default)**	Video output signals of a resolution not supported by the TV will not be transmitted.
SKIP	This unit ignores the TV’s support capability and transmits input video signals to the TV.

Changing FM/AM frequency steps (R, L models)

TU - AM9/FM50

You can select one of the following FM/AM frequency steps: 1

AM10/FM100	You can adjust the AM frequency by steps of 10kHz and FM by steps of 100kHz.
AM9/FM50 **(Default)**	You can adjust the AM frequency by steps of 9kHz and FM by steps of 50kHz.

1 : For details on setting FM/AM frequency steps, refer to "FM/AM tuning".

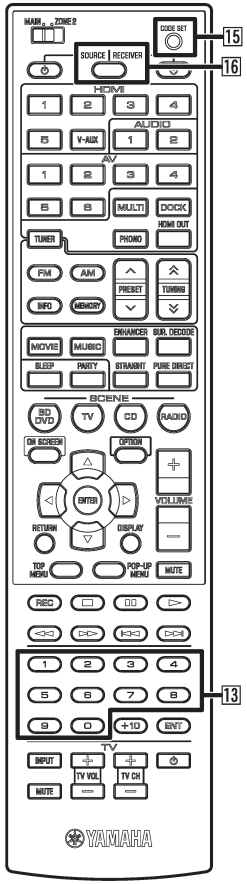
Initializing various settings for this unit

INIT- CANCEL

Initializes various settings stored in this unit and sets it back to default.
Select the items to be initialized from the following.

DSP PARAM	Initializes all parameters for the sound programs.
VIDEO	Resets video conversion settings (resolution/aspect ratio) in the Setup menu.
ALL	Resets this unit to default factory settings.
CANCEL **(Default)**	Does not initialize.

■ 本機の設定を変更する



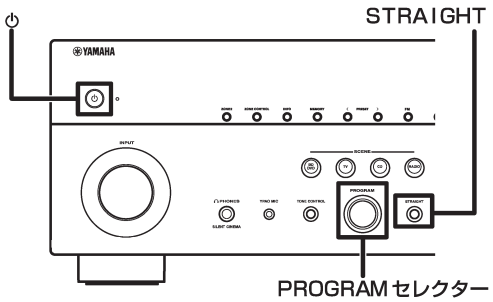
13 数字キー
15 CODE SET
16 SOURCE/RECEIVER

アドバンスドセットアップメニューでは、バイアンプ接続の有効 / 無効といった本機の基本設定や、ユーザー設定の初期化を行うことができます。
アドバンスドセットアップメニューは次の方法で操作できます。

アドバンスドセットアップメニューの表示 / 設定

1 本機の電源をスタンバイにする。
本機の電源が ON の場合、⏻ を押して本機をスタンバイの状態にしてください。

2 フロントパネルのSTRAIGHTを押しながら ⏻ を押す。
フロントパネルディスプレイに「ADVANCED SETUP」と表示されたら両方のキーから手を離してください。しばらくすると、先頭のメニュー項目が表示されます。



3 PROGRAM セレクターを使って、次の中から設定したい項目を選ぶ。
アドバンスドセットアップメニューでは次の機能を設定できます。

REMOTE ID	本機のリモコン ID を変更します。
TV FORMAT	テレビの信号方式に合わせて、本機の MONITOR OUT 端子、および HDMI OUT 端子から出力される壁紙の信号方式を切り替えます。
MON.CHK	HDMI 映像出力の制限を解除します。
INIT	本機の各種設定を初期化します。

4 STRAIGHTを何度か押して設定値を選ぶ。

5 電源をスタンバイにしてから、再度電源をオンにする。
選んだ設定が反映され、本機の電源がオンになります。初期化を選択した場合は、再度電源をオンにすると初期化が実行されます。

受信するリモコン ID を変更する

REMOTE ID -ID1

本機のリモコンは、ID（リモコン ID）が一致するレシーバーでのみ受信できます。ヤマハ製 AV レシーバーを複数使用する場合は、それぞれのリモコンで各レシーバーを操作するために、リモコン ID が重ならないようにリモコン ID を設定します。
各レシーバーを同じリモコン ID に設定すれば、1 つのリモコンで 2 台のレシーバーを操作することも可能です。

ID1（初期設定）	ID1 に設定されたリモコンの操作を受信します。
ID2	ID2 に設定されたリモコンの操作を受信します。

工場出荷時には、リモコン側、レシーバー側ともに ID1 に設定されています。リモコンの混信を防ぎたい場合は、レシーバー / リモコン共にリモコン ID を変更してください。

● リモコン側の ID を変更するには

次の手順はそれぞれ 1 分以内に操作してください。最後に操作してから 1 分以上経過すると、設定が自動で中止されます。再度設定する場合は、手順 1 からやり直してください。

1 ボールペンなどの先の細いもので、リモコンの 15CODE SET を押す。

2 リモコンの 16SOURCE/RECEIVER を押す。

3 希望するリモコン ID に応じてコードを入力する。
リモコン ID1 に切り替える場合：
13**数字キー**を使って「5019」と入力します。
リモコン ID2 に切り替える場合：
13**数字キー**を使って「5020」と入力します。
ID 変更が完了すると、16**SOURCE/RECEIVER** が 2 回点滅します。

- 設定に失敗した場合は、16**SOURCE/RECEIVER** が 6 回点滅します。ID 変更をやり直すには、もう一度手順 1 から操作してください。
- リモコンコードを初期化すると、ID1 に戻ります。

テレビの映像フォーマットの変更

TV FORMAT-NTSC

お使いのテレビに合わせて、本機の MONITOR OUT 端子および HDMI OUT 端子から出力される壁紙の信号方式を PAL か NTSC に切り替えます。

HDMI 映像出力の制限解除

MON.CHK - YES

本機とテレビを HDMI 接続した際、アナログ映像を解像度変換（アップスケーリング）して出力する際の制限を解除します。アップスケーリングの設定をするときやテレビ側が対応する解像度が検出されないときは、この設定で出力制限を解除してください。

YES（初期設定）	テレビ側が対応しない解像度の映像は出力しません。
SKIP	テレビ側の対応可否にかかわらず、本機に入力された映像をテレビに出力します。

各種設定の初期化

INIT- CANCEL

本機に記憶されている設定情報を初期化し、工場出荷時に戻します。
初期化する内容は下記から選択できます。

DSP PARAM	サウンドプログラムのすべての設定を初期化します。
VIDEO	アップスケーリングの設定（解像度 / アスペクト比）やテレビ画面のメニュー（OSD）の表示位置を初期化します。
ALL	すべての設定を工場出荷時の状態に初期化します。
CANCEL（初期設定）	初期化しません。

MEMO

RX-V767/HTR-7063/
RX-A800

YAMAHA