AV RECEIVER/AV AMPLIFIER

RX-N600/RX-N600D/HTR-N5060

DSP-N600

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.

RX-N600/RX-N600D/ HTR-N5060/DSP-N600

■ CONTENTS

TO SERVICE PERSONNEL 2–3
FRONT PANELS 3–4
REAR PANELS 5–8
REMOTE CONTROL PANELS 9
SPECIFICATIONS / 参考仕様 10–12
INTERNAL VIEW 13
DISASSEMBLY PROCEDURES / 分解手順 14–20
UPDATING FIRMWARE / ファームウェアの書き込み 21–24
SELF DIAGNOSIS FUNCTION (DIAG) / 自己診断機能（ダイアグ） 25–50
AMP ADJUSTMENT / アンプ部調整 51
DISPLAY DATA 52–55
IC DATA 56–69
PIN CONNECTION DIAGRAMS 70–71
BLOCK DIAGRAMS 72–75
PRINTED CIRCUIT BOARDS 76–95
SCHEMATIC DIAGRAMS 97–108
REPLACEMENT PARTS LIST 109–138
REMOTE CONTROL 139
ADVANCED SETUP 140–141

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.

101007

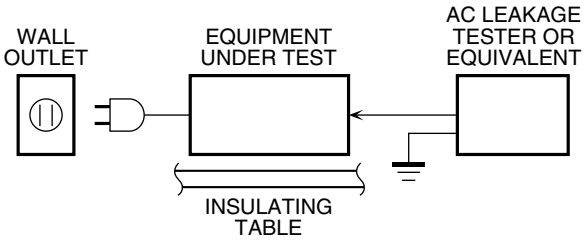
© 2006 YAMAHA CORPORATION All rights reserved.
This manual is copyrighted by YAMAHA and may not be copied or redistributed either in print or electronically without permission.

YAMAHA CORPORATION
P.O.Box 1, Hamamatsu, Japan
'06.06

■ TO SERVICE PERSONNEL

1. Critical Components Information
   Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
2. Leakage Current Measurement (For 120V Models Only)
   When service has been completed, it is imperative to verify that all exposed conductive surfaces are properly insulated from supply circuits.

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



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



"CAUTION"
"F3000, 3001: FOR CONTINUED PROTECTION AGAINST RISK OF FIRE, REPLACE ONLY WITH SAME TYPE 8A, 125V FUSE."

CAUTION
F3000, 3001: REPLACE WITH SAME TYPE 8A, 125V FUSE.

ATTENTION
F3000, 3001: UTILISER UN FUSIBLE DE RECHANGE DE MEME TYPE DE 8A, 125V.

WARNING: CHEMICAL CONTENT NOTICE!

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

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

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

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

About Lead Free Solder / 無鉛ハンダについて

All of the P.C.B.s installed in this unit 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。

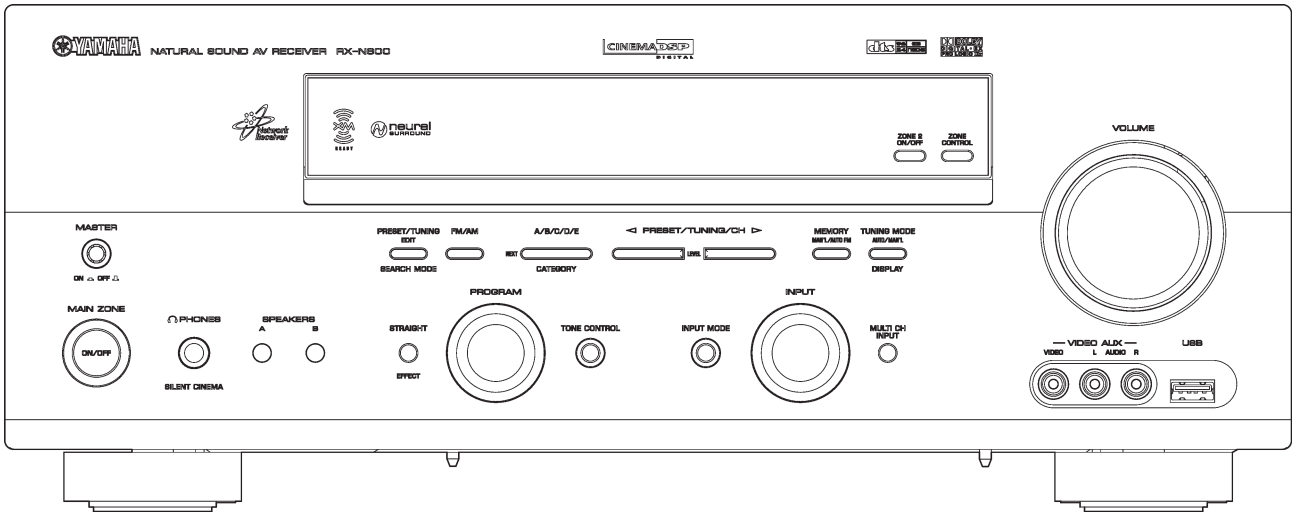
無鉛ハンダにはいくつかの種類がありますが、修理時には下記のような無鉛ハンダの使用を推奨します。

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

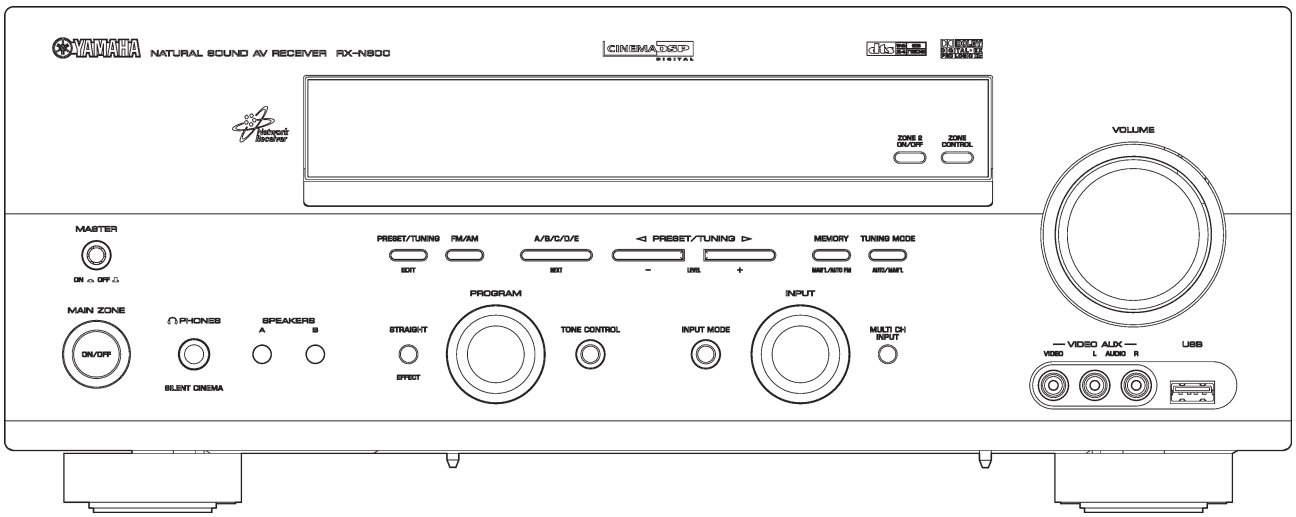
注意：
無鉛ハンダの融点温度は通常の鉛入りハンダに比べ30～40℃程度高くなっていますので、それぞれのハンダに合ったハンダごてをご使用ください。

■ FRONT PANELS

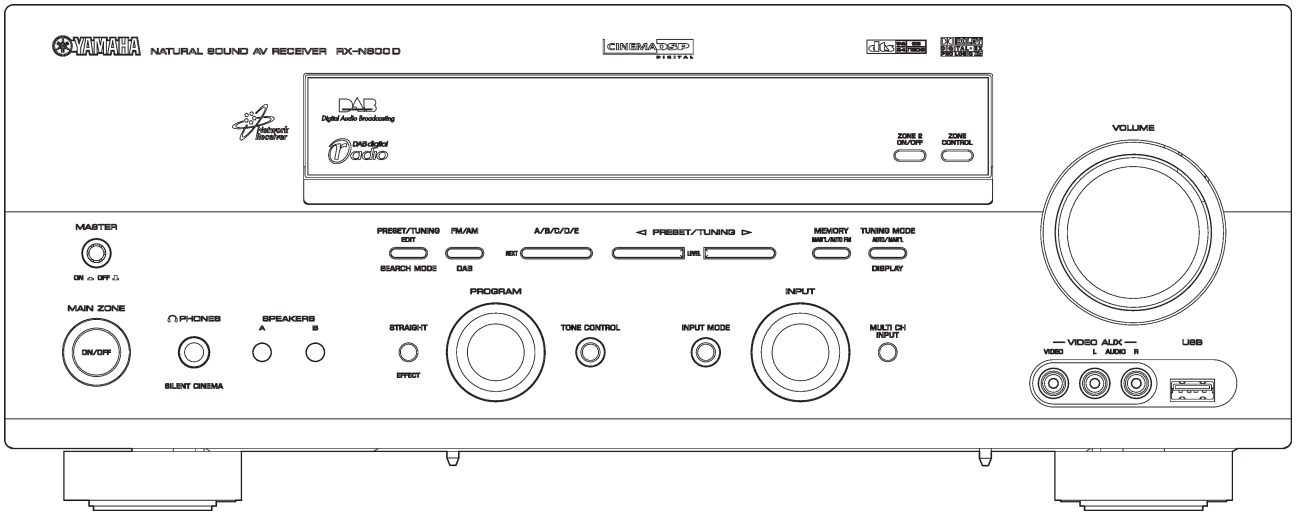
RX-N600 (U, C models)



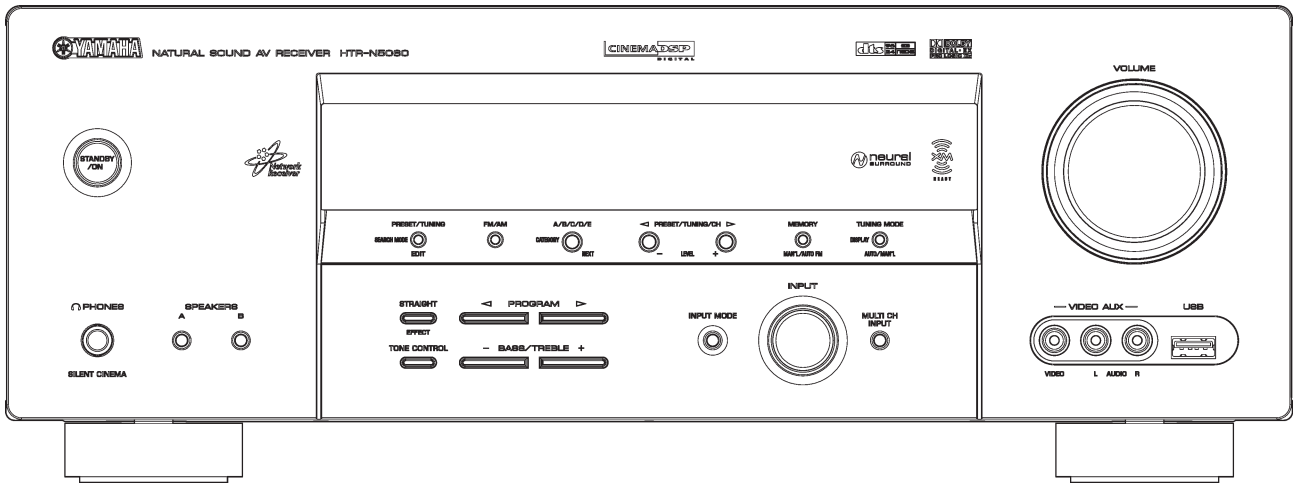
RX-N600 (R, T, K, A, G, E models)



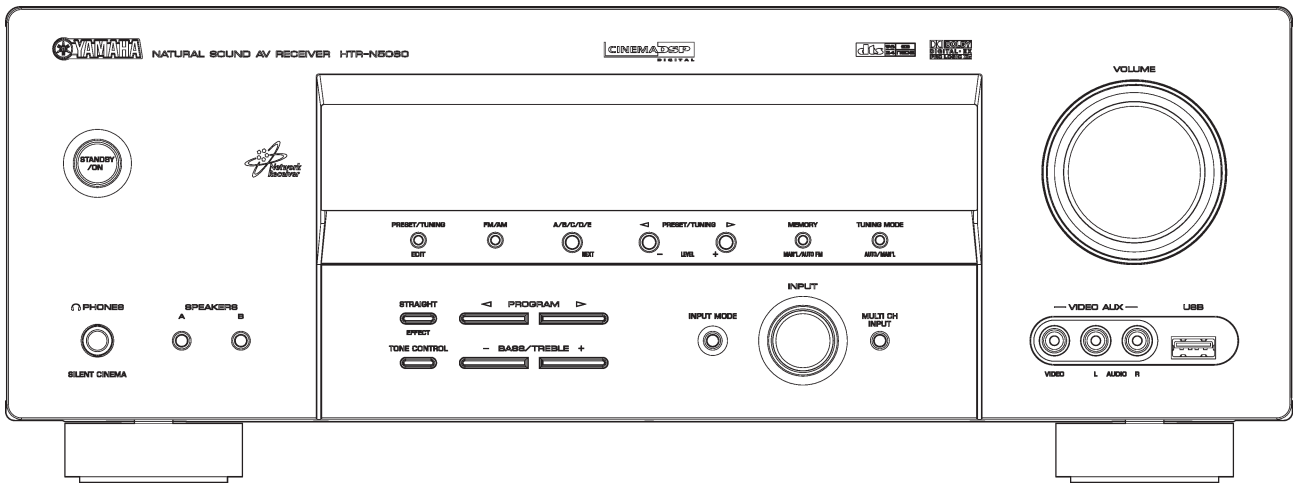
RX-N600D (B model)



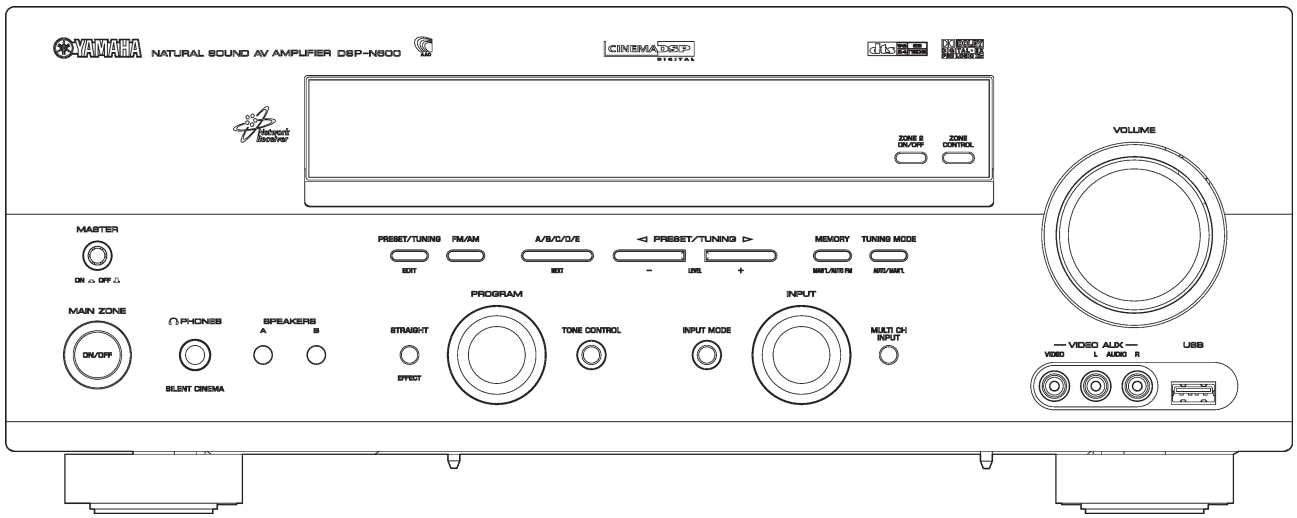
HTR-N5060 (U, C models)



HTR-N5060 (A, G models)

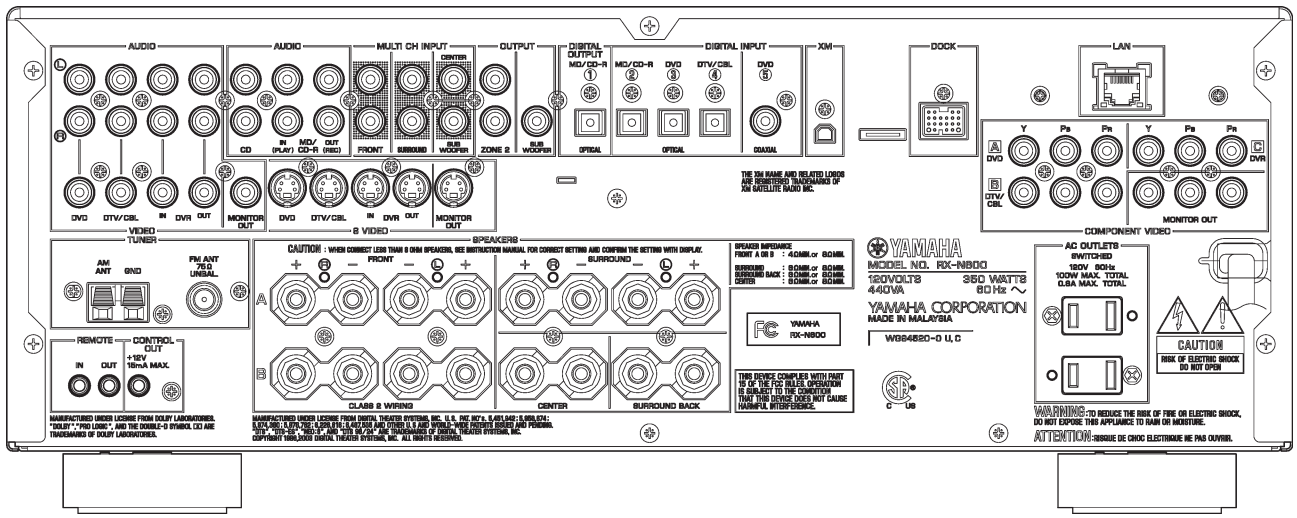


DSP-N600 (J model)

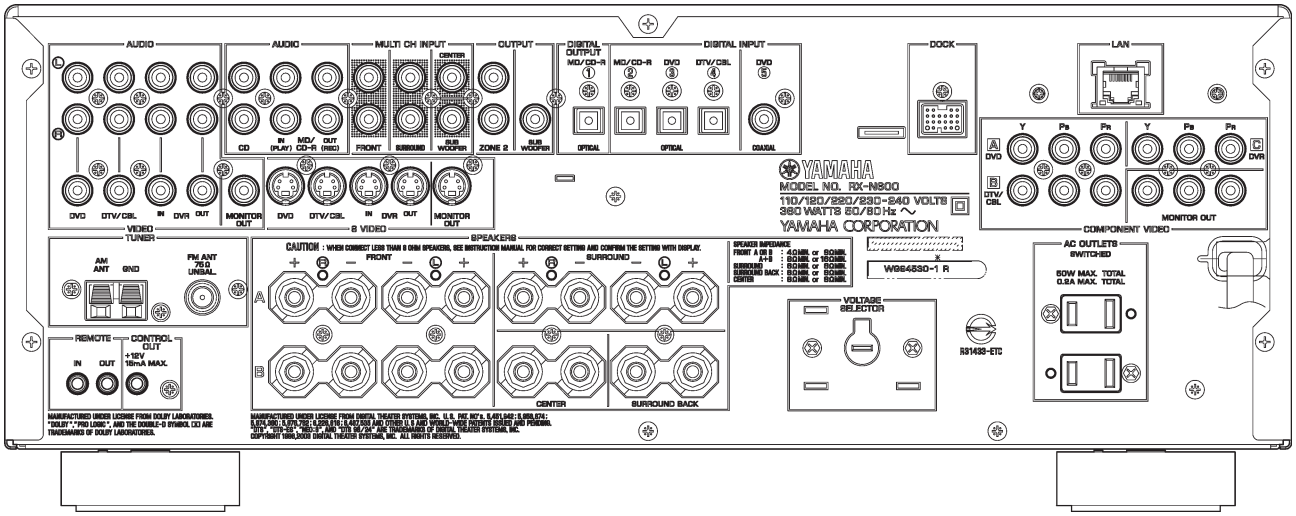


■ REAR PANELS

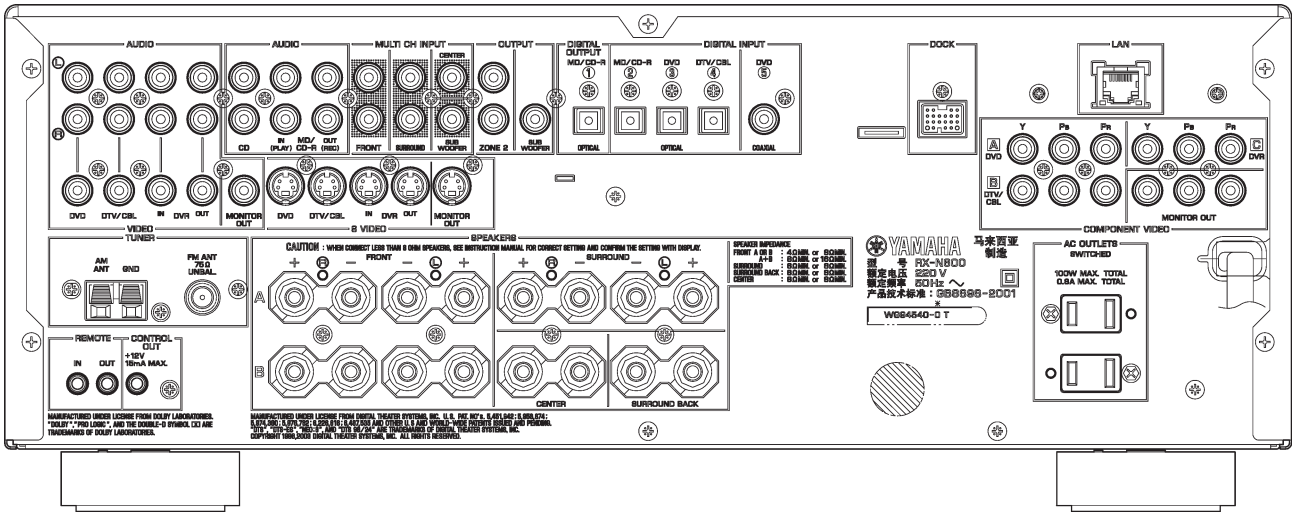
RX-N600 (U, C models)



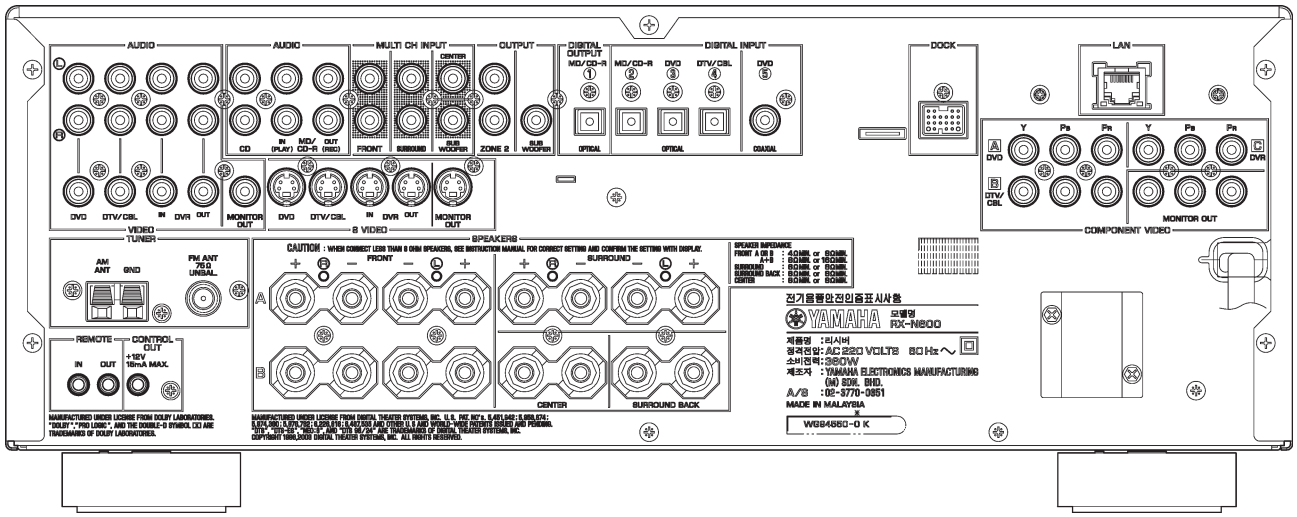
RX-N600 (R model)



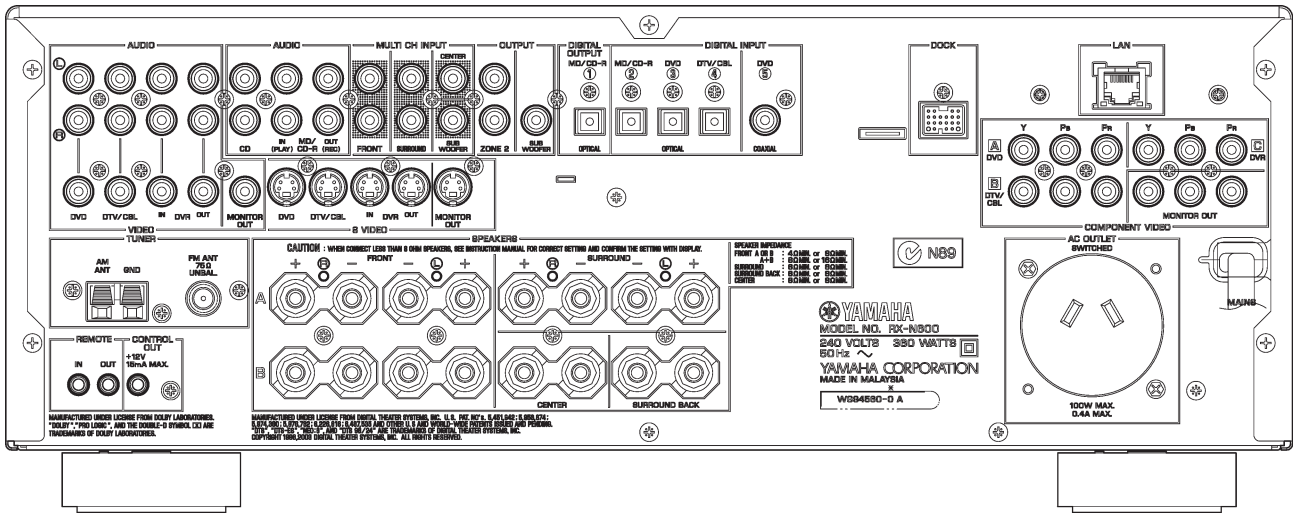
RX-N600 (T model)



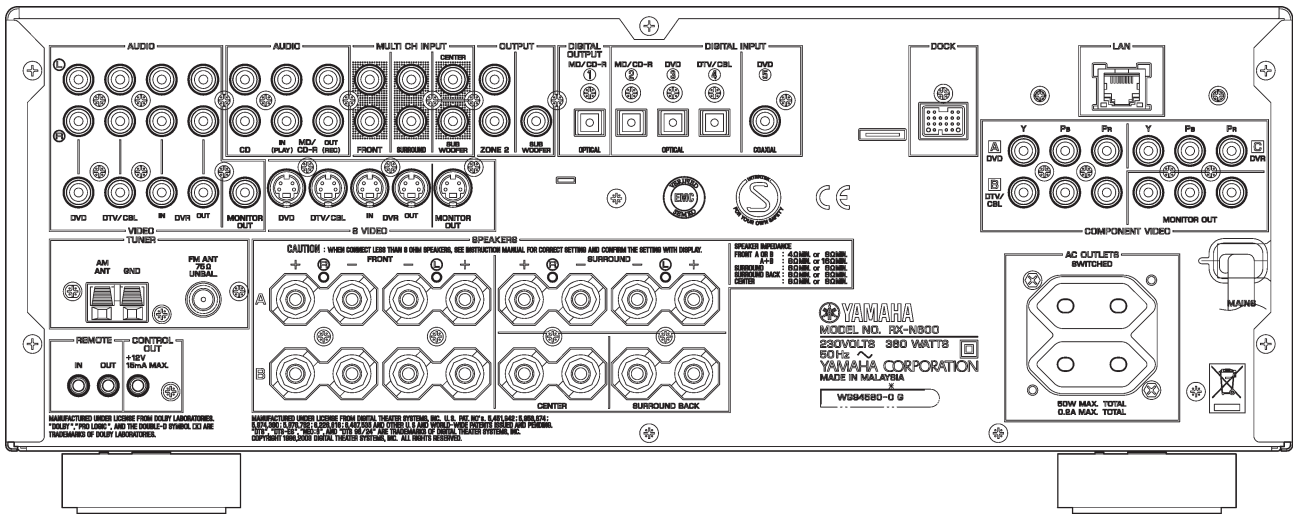
RX-N600 (K model)



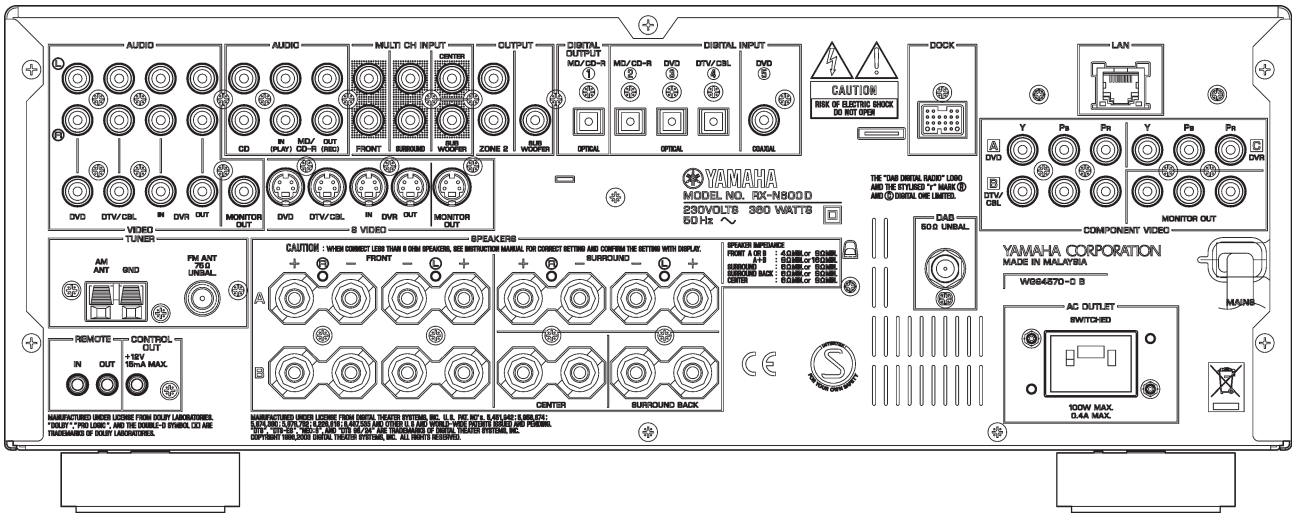
RX-N600 (A model)



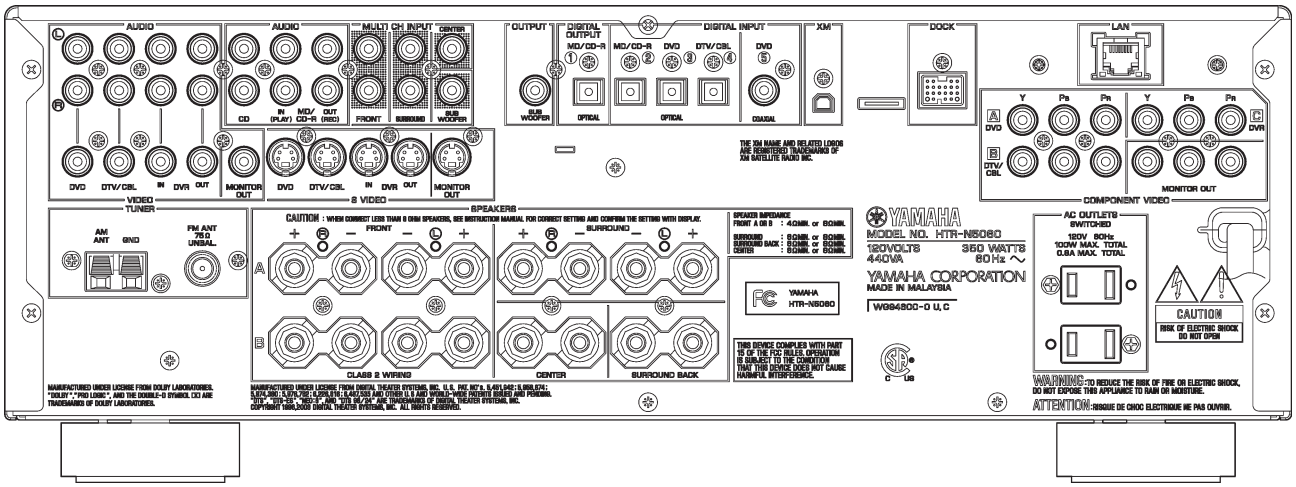
RX-N600 (G, E models)



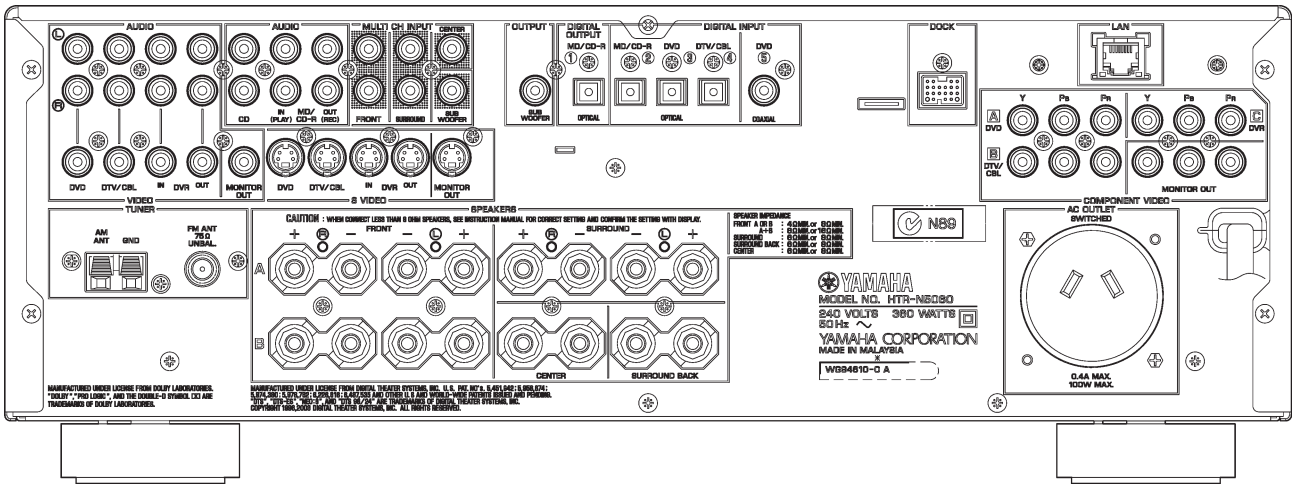
RX-N600D (B model)



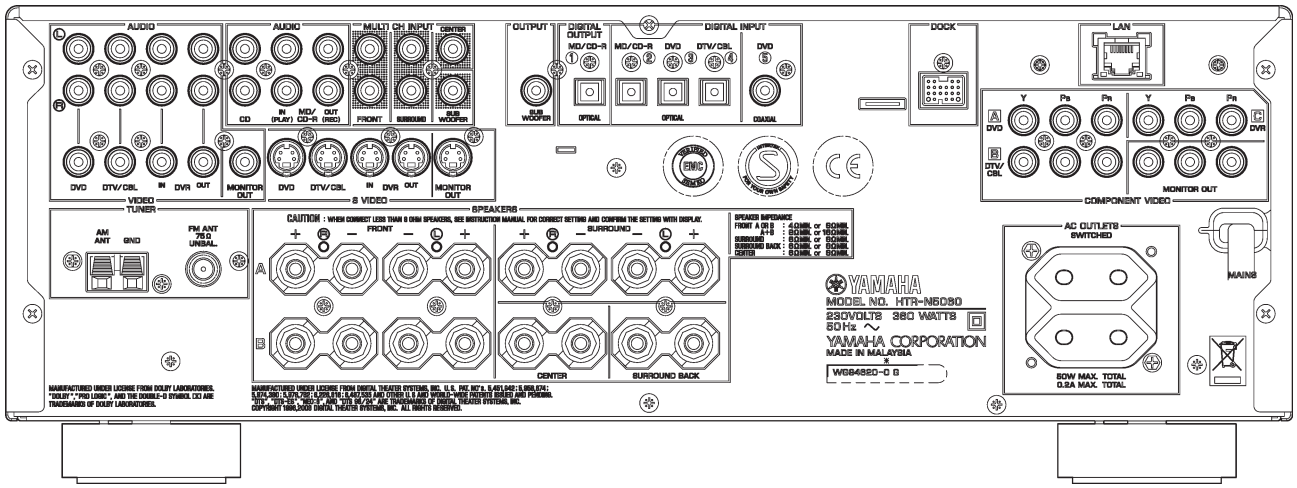
HTR-N5060 (U, C models)



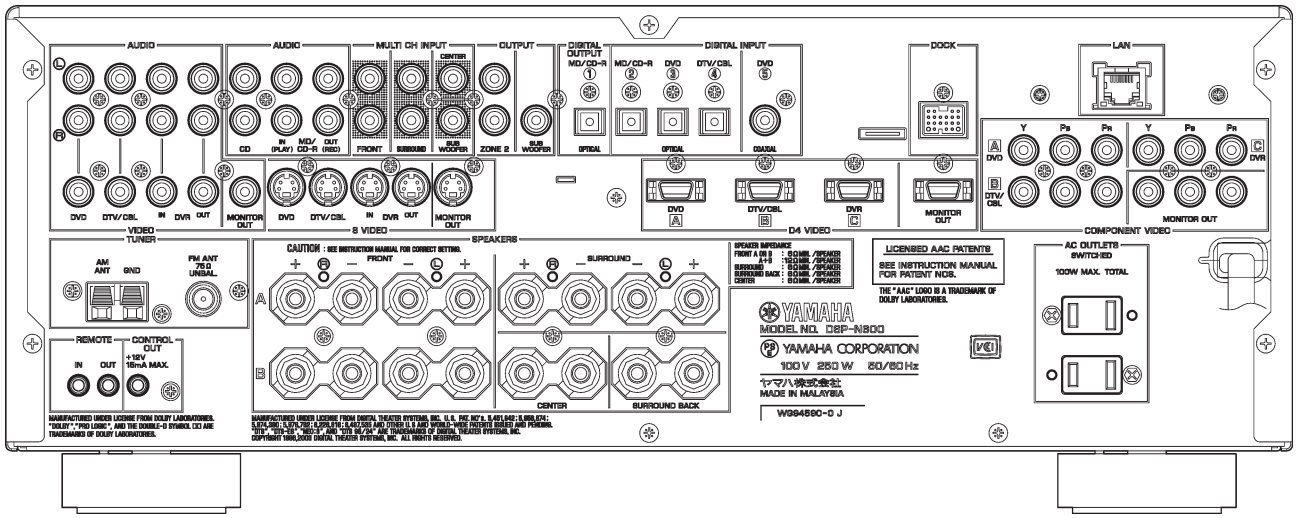
HTR-N5060 (A model)



HTR-N5060 (G model)

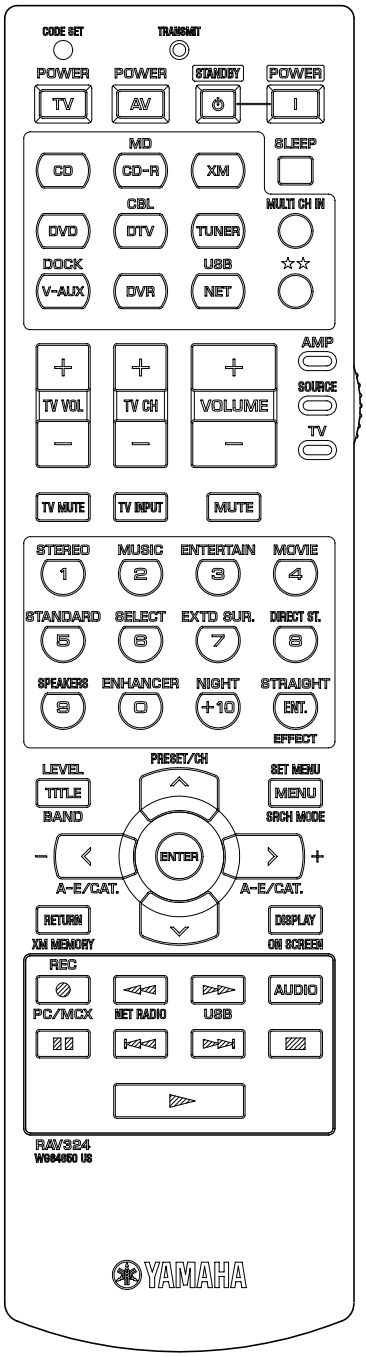


DSP-N600 (J model)

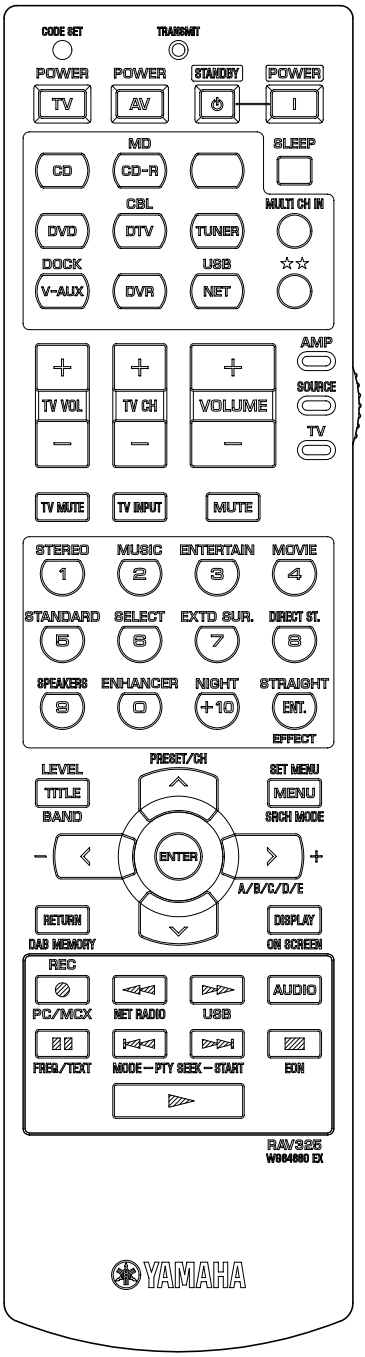


■ REMOTE CONTROL PANELS

RX-N600 (U, C models)
HTR-N5060 (U, C models)



RX-N600 (R, T, K, A, G, E models)
RX-N600D (B model)
HTR-N5060 (A, G models)
DSP-N600 (J model)



■ SPECIFICATIONS / 参考仕様

■ Audio Section / オーディオ部

Minimum RMS Output Power / 定格出力
[RX-N600/RX-N600D]
(20 Hz to 20 kHz, 0.06 % THD, 8 ohms)
FRONT L/R ..... 95 W + 95 W
CENTER ..... 95 W
SURROUND L/R ..... 95 W + 95 W
SURROUND BACK ..... 95 W
[HTR-N5060]
(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 ..... 110 W
[DSP-N600]
(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 ..... 95 W

Maximum Useful Output Power / 実用最大出力 (EIAJ)
[RX-N600] (R, T, K models)
(1 kHz, 10 % THD, 8 ohms)
FRONT L/R ..... 135 W
CENTER ..... 135 W
SURROUND L/R ..... 135 W
SURROUND BACK ..... 135 W
[DSP-N600] (J model)
(1 kHz, 10 % THD, 6 ohms)
FRONT L/R ..... 135 W
CENTER ..... 135 W
SURROUND L/R ..... 135 W
SURROUND BACK ..... 135 W

Dynamic Power Per Channel / ダイナミックパワー (IHF)
[RX-N600/RX-N600D/HTR-N5060]
FRONT L/R (8/6/4/2 ohms) ..... 130/165/195/240 W
[DSP-N600]
FRONT L/R (-/6/4/2 ohms) ..... -/135/165/210 W

Maximum Output Power / MAXパワー
(SP IMPEDANCE SET: 8 ohms minimum/1 kHz, 0.7 % THD, 4 ohms)
[RX-N600/RX-N600D/HTR-N5060] (B, G, E models)
FRONT L/R ..... 145 W + 145 W
CENTER ..... 145 W
SURROUND L/R ..... 145 W + 145 W
SURROUND BACK ..... 145 W

Dynamic Headroom / ダイナミックヘッドルーム (IHF)
[RX-N600/HTR-N5060] (U, C models)
FRONT L/R (8 ohms) ..... 1.6 dB

IEC Output Power / IECパワー (1 kHz, 0.06 % THD, 8 ohms)
[RX-N600/RX-N600D/HTR-N5060] (B, G, E models)
FRONT L/R ..... 105 W + 105 W

Damping Factor / ダンピングファクタ
FRONT L/R (20 Hz to 20 kHz, 8 ohms) ..... 120 or more

Maximum Input Voltage / 最大許容入力 (1 kHz, 0.5 % THD)
CD, etc. (Effect on) ..... 2.2 V or more

Frequency Response / 周波数特性
CD, etc. (10 Hz to 100 kHz) ..... +0/-3.0 dB
V-AUX (10 Hz to 20 kHz) ..... +0/-3.0 dB

Total Harmonic Distortion / 全高調波歪率
(20 Hz to 20 kHz, 50 W/8 ohms)
CD, etc. to FRONT L/R ..... 0.06 % or less

Signal to Noise Ratio / 信号対雑音比 (IHF-A Network)
CD, etc. to FRONT L/R
250 mV ..... 100 dB or more

Residual Noise / 残留ノイズ (IHF-A Network)
SP OUT ..... 150 μV or less

Input Sensitivity/Input Impedance / 入力感度/入力インピーダンス
(1 KHz, 100 W/8 ohms)
CD, etc. ..... 200 mV / 47 k-ohms
MULTI CH IN
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, SUBWOOFER
..... 200 mV / 47 k-ohms

Rated Output Voltage/Output Impedance /
定格出力電圧/出力インピーダンス
OUT (REC) ..... 200 mV / 1.2 k-ohms
SUBWOOFER (2ch STEREO and FRONT SP: Small)
..... 4 V / 1.2 k-ohms
[RX-N600/RX-N600D/DSP-N600]
ZONE2 OUT ..... 200 mV / 1.2 k-ohms

Headphone Jack Rated Output Voltage/Impedance /
ヘッドフォン出力電圧/出力インピーダンス
CD, etc. (Input 1 kHz, 50 mV, 8 ohms) ..... 150 mV / 100 ohms

Channel Separation /チャンネルセパレーション
CD, etc. (Input 5.1 k-ohms shorted, 1 kHz/10 kHz)
..... 60 dB or more/45 dB or more

Volume Control / 可変範囲
..... MUTE/-80 dB to +16 dB/1 dB step

Tone Control Characteristics / トーンコントロール特性
(FRONT L/R)
BASS
Boost/Cut ..... ±10 dB/2 dB step (60 Hz)
TREBLE
Boost/Cut ..... ±10 dB/2 dB step (20 kHz)

Filter Characteristics / フィルタ特性
FRONT L/R, CENTER, SURROUND L/R, 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 Format (Gray Back) / グレーバック
U, C, R, K, J models ..... NTSC
T, A, B, G, E models ..... PAL

Video Format (Video Conversion) /
ビデオ信号方式(ビデオコンバージョン)
..... NTSC / PAL

Composite Video Rated Input Voltage /
コンポジットビデオ 信号レベル
..... 1 Vp-p / 75 ohms

S-Video Rated Input Voltage / Sビデオ信号 信号レベル
Y ..... 1 Vp-p / 75 ohms
C ..... 0.286 Vp-p / 75 ohms

Component Video Rated Input Voltage /
コンポーネントビデオ 信号レベル
Y ..... 1 Vp-p / 75 ohms
Cb/Cr ..... 0.7 Vp-p / 75 ohms

D4-Video Signal Level Rated Input Voltage /
D4ビデオ 信号レベル (J model)
Y ..... 1 Vp-p / 75 ohms
Cb/Cr ..... 0.7 Vp-p / 75 ohms

Maximum Input Voltage / 最大許容入力
VIDEO CONV. OFF ..... 1.5 Vp-p or more

Signal to Noise Ratio / S/N比 ..... 50 dB or more

Frequency Response (Monitor Out) / 周波数特性
(VIDEO CONV. OFF)
Component video signal level / コンポーネントビデオ信号
..... 5 Hz to 60 MHz, -3 dB
D4-video signal level / D4ビデオ信号 (J model)
..... 5 Hz to 60 MHz, -3 dB

■ FM Section / FM部

Tuning Range / 受信周波数
U, C models ..... 87.5 to 107.9 MHz
R model ..... 87.5 to 108.0 / 87.50 to 108.00 MHz
T, K, A, B, G, E models ..... 87.50 to 108.00 MHz
J model ..... 76.0 to 90.0 MHz
50 dB Quieting Sensitivity / 50dB SN感度 (IHF) (1 kHz, 100 % Mod.)
Mono / Stereo ..... 2.0 µV (17.3 dBf) / 25 µV (39.2 dBf)
Usable Sensitivity / 実用感度 (IHF)
Mono ..... 1.0 µV (11.2 dBf)
Selectivity / 選択度 (at 400 kHz) ..... 70 dB
Signal to Noise Ratio / S/N比 (IHF)
Mono / Stereo ..... 76 dB / 70 dB
Harmonic Distortion / 歪率 (1 kHz)
Mono / Stereo ..... 0.2 % / 0.3 %
Stereo Separation / ステレオセパレーション
1 kHz ..... 42 dB
Frequency Response / 周波数特性
20 Hz to 15 kHz ..... +0.5/-2 dB
Antenna Input / アンテナ入力 ..... 75 ohms unbalanced

■ AM Section / AM部

Tuning Range / 受信周波数
U, C models ..... 530 to 1,710 kHz
R model ..... 530 to 1,710 / 531 to 1,611 kHz
T, K, A, B, G, E, J models ..... 531 to 1,611 kHz
Usable Sensitivity / 実用感度 ..... 300 µV/m
Antenna / アンテナ入力 ..... Loop antenna

■ DAB Section (B model)

Tuning Range
Band III ..... 174 to 240 MHz
L-band ..... 1,452 to 1,492 MHz
Sensitivity
Band III ..... -99 dBm
L-band ..... -95 dBm
Selectivity (for adjacent channel)
Band III ..... 40 dBm
L-band ..... 40 dBm
Signal to Noise Ratio
..... 97 dB
Total Harmonic Distortion
..... 0.01 %
Stereo Separation
1 kHz ..... 95 dB
Frequency Response
20 Hz to 20 kHz ..... +0.5/-0.5 dB
Antenna Input ..... 75 ohms unbalanced

■ 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, E models ..... AC 230 V, 50 Hz
J model ..... AC 100V, 50/60 Hz
Power Consumption / 消費電力
U, C models ..... 350 W / 440 VA
R, T, K, A, B, G, E models ..... 360 W
J model ..... 250 W
Standby Power Consumption (reference data) / 待機時消費電力（参考値）
..... 0.1 W
Maximum Power Consumption / 最大消費電力 (R model)
6ch Drive, 10 % THD ..... 700 W
AC Outlets / ACアウトレット
2 Switched Outlets
U, C, T, J models ..... 100 W max. total
R, B, G, E models ..... 50 W max. total
1 Switched Outlet
A model ..... 100 W max.

Dimensions / 寸法 (W x H x D)
[RX-N600/RX-N600D/DSP-N600]
..... 435 x 171 x 393.2 mm (17-1/8" x 6-3/4" x 15-1/2")
[HTR-N5060]
..... 435 x 161 x 391.2 mm (17-1/8" x 6-5/16" x 15-3/8")
Weight / 質量
[RX-N600/DSP-N600]
..... 11.7 kg (25 lbs. 12 oz.)
[RX-N600D]
..... 11.9 kg (26 lbs. 3 oz.)
[HTR-N5060]
..... 11.2 kg (24 lbs. 11 oz.)
Finish / 仕上げ
[RX-N600/RX-N600D]
Gold color ..... R, T models
Black color ..... U, C, R, A, B, G, E models
Titanium color ..... C, K, B, G, E models
[HTR-N5060]
Black color ..... U, C models
Silver color ..... U, C, A, G models
[DSP-N600]
Gold color ..... J model
Accessories / 付属品
Remote control x 1, Batteries x 2, Indoor FM antenna x 1, AM loop antenna x 1, Indoor DAB antenna x 1 (B model)

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

※ 参考仕様および外観は予告なく変更されることがあります。

U ..... U.S.A. model
R ..... General model
K ..... Korean model
B ..... British model
E ..... South European model
C ..... Canadian model
T ..... Chinese model
A ..... Australian model
G ..... European 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より製造されています。「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。

Manufactured under license from Digital Theater Systems, Inc.
“DTS”, “DTS-ES”, “NEO:6”, and “DTS 96/24” are trademarks of Digital Theater Systems, Inc. Copyright 1996, 2003 Digital Theater Systems, Inc. All right reserved.
DTS、DTS-ES Extended Surround、NEO:6およびDTS96／24はデジタルシアターシステムズの登録商標です。

iPod®
“iPod” is a trademark of Apple Computer, Inc., registered in the U.S. and other countries.
iPodは、米国およびその他の国々で登録されたApple Computer, Inc. の商標または登録商標です。

Fraunhofer Institut Integrierte Schaltungen
MPEG Layer-3 audio coding technology licensed from Fraunhofer IIS and Thomson.
MPEG Layer3音声圧縮技術は、Fraunhofer IISおよびThomsonによってライセンス供与されています。

This receiver supports network connections.

SILENT CINEMA
“SILENT CINEMA” is a trademark of YAMAHA CORPORATION.
「サイレントシネマ　SILENT CINEMA」はヤマハ株式会社の登録商標です。

The XM name and related logos are registered trademarks of XM Satellite Radio Inc.

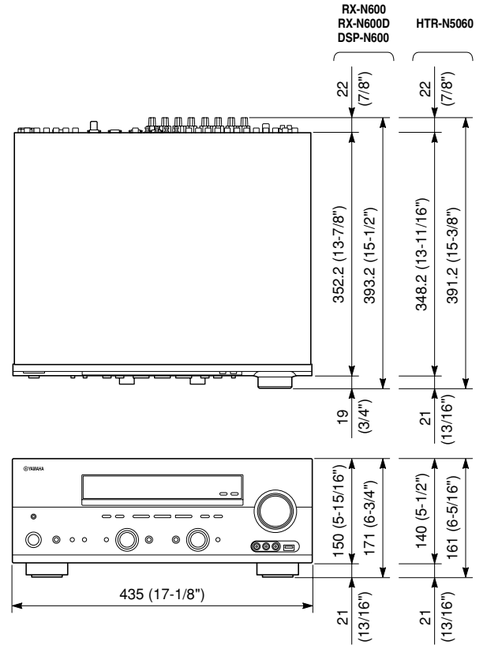
Neural Surround™ name and related logos are trademarks owned by Neural Audio Corporation.

The “DAB Digital Radio” logo and the stylised “r” mark ® and © Digital One Limited.

Digital Audio Broadcasting
This receiver supports DAB tuning.

AACロゴマークはドルビーラボラトリーズの商標です。

• DIMENSIONS / 寸法図



Unit: mm (inch)
単位：mm（インチ）

- **SET MENU TABLE /** セットメニュー

CATEGORY	MAIN MENU	SUB MENU	SELECT MENU	VALUE [INITIAL]
BASIC SETUP			ROOM : S >M L	S / [M] / L
			SUBWOOFER : YES	[YES] / NONE
			SPEAKER : 6spk	2spk / 3spk / 4 spk / 5spk / [6spk]
			SETUP : OK	[OK] / CANCEL
			CHECK OK? : YES	[YES] / NO
			FR ·····||·····	±10.0dB step
			C ·····||·····	
			SL ·····||·····	
			SB ·····||·····	
			SR ·····||·····	
			SWFR ·····||·····	
MANUAL SETUP	1 SOUND MENU	A) SPEAKER SET	FRONT : LARGE	SMALL / [LARGE]
			CENTER : SML	NONE / [SML] / LRG
			SURROUND L/R : SML	
			SURROUND BACK : SML	
			BASS OUT : BOTH	SWFR / FRONT / [BOTH]
			CROSS OVER : 80Hz	40 / 60 / [80] / 90 / 100 / 110 / 120 / 160 / 200 Hz
			SUBWOOFER PHASE : NORMAL	[NORMAL] / REVERSE
		B) SPEAKER LEVEL	FL ·····||·····	-10dB to +10dB [CENTER 0dB], 0.5dB step
			FR ·····||·····	
			C ·····||·····	
			SL ·····||·····	
			SR ·····||·····	
			SB ·····||·····	
			SWFR ·····||·····	
		C) SP DISTANCE	UNIT : meters	feet / [meters]
			FRONT L : 10.0ft/3.00m	feet: 1.0 to 80.0ft [10.0ft], 0.5ft step meters: 0.30 to 24.00m [3.00m], 0.10m step
			FRONT R : 10.0ft/3.00m	
			CENTER : 10.0ft/3.00m	
			SURR. L : 10.0ft/3.00m	
			SURR. R : 10.0ft/3.00m	
			SURR. B : 7.0ft/2.10m	
			SWFR : 10.0ft/3.00m	
		D) CENTER GEQ	TEST : >OFF ON	[OFF] / ON
			100Hz ·····||····· 0dB	-6dB to +6dB [0dB], 1dB step
			300Hz ·····||····· 0dB	
			1kHz ·····||····· 0dB	
			3kHz ·····||····· 0dB	
			10kHz ·····||····· 0dB	
		E) LFE LEVEL	SPEAKER LFE : 0dB	-20dB to 0dB [0dB], 1dB step
			HEADPHONE LFE : 0dB	
		F) DYNAMIC RANGE	SPEAKER : MAX	MIN / STD / [MAX]
			HEADPHONE : MAX	
		G) AUDIO SET	MUTING TYPE : FULL	-20 dB / [FULL]
			AUDIO DELAY : 0ms	0ms to 160ms, 1ms step
			TONE BYPASS : AUTO	OFF / [AUTO]
			DUAL MONO : MAIN (J model)	[MAIN] / SUB / ALL
	2 INPUT MENU	A) I/O ASSIGNMENT	CMPNT-V INPUT [A]	[DVD] / DTV/CBL / V-AUX / DVR
			CMPNT-V INPUT [B]	DVD / [DTV/CBL] / V-AUX / DVR
			CMPNT-V INPUT [C]	DVD / DTV/CBL / V-AUX / [DVR]
			OPTICAL OUT (1)	CD / [MD/CD-R] / DVD / DTV/CBL / V-AUX / DVR
			OPTICAL IN (2)	CD / [MD/CD-R] / DVD / DTV/CBL / V-AUX / DVR
			OPTICAL IN (3)	CD / MD/CD-R / [DVD] / DTV/CBL / V-AUX / DVR
			OPTICAL IN (4)	CD / MD/CD-R / DVD / [DTV/CBL] / V-AUX / DVR
			COAXIAL IN (5)	[CD] / MD/CD-R / DVD / DTV/CBL / V-AUX / DVR
		B) INPUT MODE		[AUTO] / LAST
		C) INPUT RENAME		CD / MD/CD-R / DVD / DTV/CBL / V-AUX / DVR
		D) VOLUME TRIM		-6.0dB to +6.0dB [0dB] 0.5dB step CD / MD/CD-R / DVD / DTV/CBL / V-AUX / DVR
	3 DAB MENU (B model)	A) INIT SCAN	SCAN : FULL	[FULL] / UK_BAND3 / NO
		B) TUNE AID	5A LEVEL : XX	[5A] / LW (DAB channel label)
		C) DRC MENU	DRC MODE : AUTO	[AUTO] / OFF
		D) PRUNE LIST	OK : [ENTER]	YES / NO
		E) PRESET DELETE	DELETE : XX	XX (Preset number)
	3 NET / USB MENU (U, C, R, T, K, A, G, E, J models)	A) NETWORK	DHCP : ON	[ON] / OFF
			IP xxx. xxx. xxx. xxx	0 to 255
			SUBNET 255. 255. 255. 000	
			GATEWAY xxx. xxx. xxx. xxx	
			DNS (P) xxx. xxx. xxx. xxx	
			DNS (S) xxx. xxx. xxx. xxx	
			SET / CANCEL	
	4 NET / USB MENU (B model)	B) PLAY STYLE	REPEAT : OFF	[OFF] / SINGLE / ALL
			SHUFFLE : OFF	[OFF] / ON
		C) INFORMATION	MAC ADDRESS xx. xx. xx. xx. xx. xx	
			STATUS :	
	4 OPTION MENU (U, C, R, T, K, A, G, E, J models)	A) DISPLAY SET	DIMMER : 0	-4 to 0 [0], 1 step
			VIDEO CONV. : ON	OFF / [ON]
			OSD SHIFT : 0	-5 to +5, 1step
			GRAY BACK : AUTO	OFF / [AUTO]
			ON SCREEN : 10S	ON / [10S] / 30S
			FL SCROLL : CONT	[CONT] / ONCE
	5 OPTION MENU (B model)	B) MEMORY GUARD	MEMORY GUARD : OFF	[OFF] / ON
		C) PARAM. INI		STEREO / MUSIC / ENTERTAINMENT / MOVIE THEATER / STANDARD
		D) MULTI ZONE SET	SP B : FRONT	[FRONT] / ZONE B
		E) XM RADIO SET (U, C models)	XM DISPLAY : 10S	[10S] / 30S / OFF
			XM ANTENNA : NONE	0% to 100% / [NONE]
			SCROLL : CONT	[CONT] / ONCE

- **DAB FREQUENCY TABLE**

Band 3

Frequency	Channel label
174.928 MHz	5A
176.640 MHz	5B
178.352 MHz	5C
180.064 MHz	5D
181.936 MHz	6A
183.648 MHz	6B
185.360 MHz	6C
187.072 MHz	6D
188.928 MHz	7A
190.640 MHz	7B
192.352 MHz	7C
194.064 MHz	7D
195.936 MHz	8A
197.648 MHz	8B
199.360 MHz	8C
201.072 MHz	8D
202.928 MHz	9A
204.640 MHz	9B
206.352 MHz	9C
208.064 MHz	9D
209.936 MHz	10A
211.648 MHz	10B
213.360 MHz	10C
215.072 MHz	10D

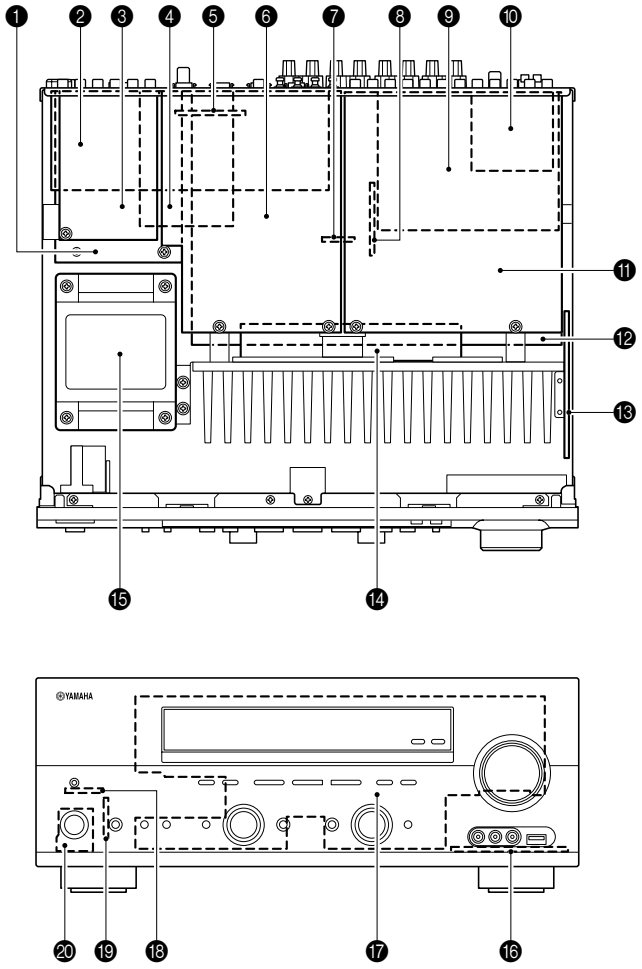
Frequency	Channel label
216.928 MHz	11A
218.640 MHz	11B
220.352 MHz	11C
222.064 MHz	11D
223.936 MHz	12A
225.648 MHz	12B
227.360 MHz	12C
229.072 MHz	12D
230.784 MHz	13A
232.496 MHz	13B
234.208 MHz	13C
235.776 MHz	13D
237.488 MHz	13E
239.200 MHz	13F

L-Band

Frequency	Channel label
1452.960 MHz	LA
1454.672 MHz	LB
1456.384 MHz	LC
1458.096 MHz	LD
1459.808 MHz	LE
1461.520 MHz	LF
1463.232 MHz	LG
1464.944 MHz	LH
1466.656 MHz	LI
1468.368 MHz	LJ
1470.080 MHz	LK
1471.792 MHz	LL
1473.504 MHz	LM
1475.216 MHz	LN
1476.928 MHz	LO
1478.640 MHz	LP
1480.352 MHz	LQ
1482.064 MHz	LR
1483.776 MHz	LS
1485.488 MHz	LT
1487.200 MHz	LU
1488.912 MHz	LV
1490.624 MHz	LW

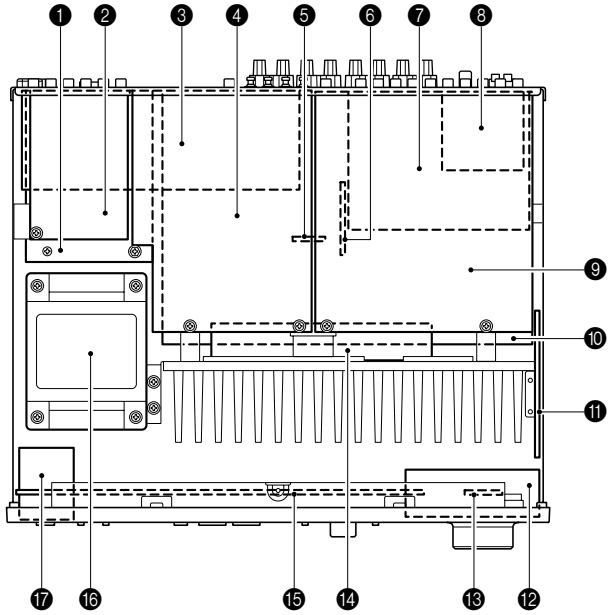
■ INTERNAL VIEW

- **RX-N600/RX-N600D/DSP-N600**



❶ OPERATION (4) P.C.B.
❷ FUNCTION (2) P.C.B.
❸ NET P.C.B.
❹ DAB P.C.B. (B model)
❺ FUNCTION (3) P.C.B. (R model)
❻ DSP P.C.B.
❼ MAIN (5) P.C.B.
❽ MAIN (4) P.C.B.
❾ VIDEO P.C.B.
❿ Tuner
⓫ FUNCTION (1) P.C.B.
⓬ MAIN (1) P.C.B.
⓭ FUNCTION (4) P.C.B.
⓮ MAIN (2) P.C.B.
⓯ Power Transformer
⓰ OPERATION (7) P.C.B.
⓱ OPERATION (1) P.C.B.
⓲ OPERATION (6) P.C.B.
⓳ OPERATION (3) P.C.B.
⓴ OPERATION (2) P.C.B.

- **HTR-N5060**



❶ OPERATION (4) P.C.B.
❷ NET P.C.B.
❸ FUNCTION (2) P.C.B.
❹ DSP P.C.B.
❺ MAIN (5) P.C.B.
❻ MAIN (4) P.C.B.
❼ VIDEO P.C.B.
❽ Tuner
❾ FUNCTION (1) P.C.B.
❿ MAIN (1) P.C.B.
⓫ FUNCTION (4) P.C.B.
⓬ OPERATION (7) P.C.B.
⓭ OPERATION (6) P.C.B.
⓮ MAIN (2) P.C.B.
⓯ OPERATION (1) P.C.B.
⓰ Power Transformer
⓱ OPERATION (3) P.C.B.

RX-N600/RX-N600D/DSP-N600

■ 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), 5 screws (②) and 1 screw (③). (Fig. 1)
b. Slide the Top Cover rearward to remove it. (Fig. 1)

2. Removal of Front Panel Unit
a. Remove 2 Knobs. (Fig. 1)
b. Remove 1 screw (④) and then remove the Support Top. (Fig. 1)
c. Remove 6 screws (⑤). (Fig. 1)
d. Remove the Front Panel Unit. (Fig. 1)

3. Removal of Plate Side
a. Remove 2 push rivets (⑥). (Fig. 1)
b. Remove the Plate Side L/R. (Fig. 1)

4. Removal of Sub Chassis Unit
a. Remove 2 screws (⑦) and then slide the Sub Chassis Unit forward. (Fig. 1)
b. Remove 1 push rivet (⑧). (Fig. 1)
c. Remove the Barrier/FFC. (Fig. 1)
d. Remove CB5, CB203, CB205, CB312 and CB603. (Fig. 1)
e. 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5本、③のネジ1本を外します。(Fig. 1)
b. トップカバーを後方へスライドさせ、取り外します。(Fig. 1)

2. フロントパネルユニットの外し方
a. ノブを2個取り外します。(Fig. 1)
b. ④のネジ1本を外し、サポートトップを取り外します。(Fig. 1)
c. ⑤のネジ6 本を外します。(Fig. 1)
d. フロントパネルユニットを取り外します。(Fig. 1)

3. プレートサイドL/Rの外し方
a. ⑥のプッシュリベット2本を外します。(Fig. 1)
b. プレートサイドL/Rを取り外します。(Fig. 1)

4. サブシャーシユニットの外し方
a. ⑦のネジ2本を外し、サブシャーシユニットを前方に引き出します。(Fig. 1)
b. ⑧のプッシュリベット1本を外します。(Fig. 1)
c. バリアー/FFCを取り外します。(Fig. 1)
d. CB5、CB203、CB205、CB312、CB603を外します。(Fig. 1)
e. サブシャーシーユニットを取り外します。(Fig. 1)

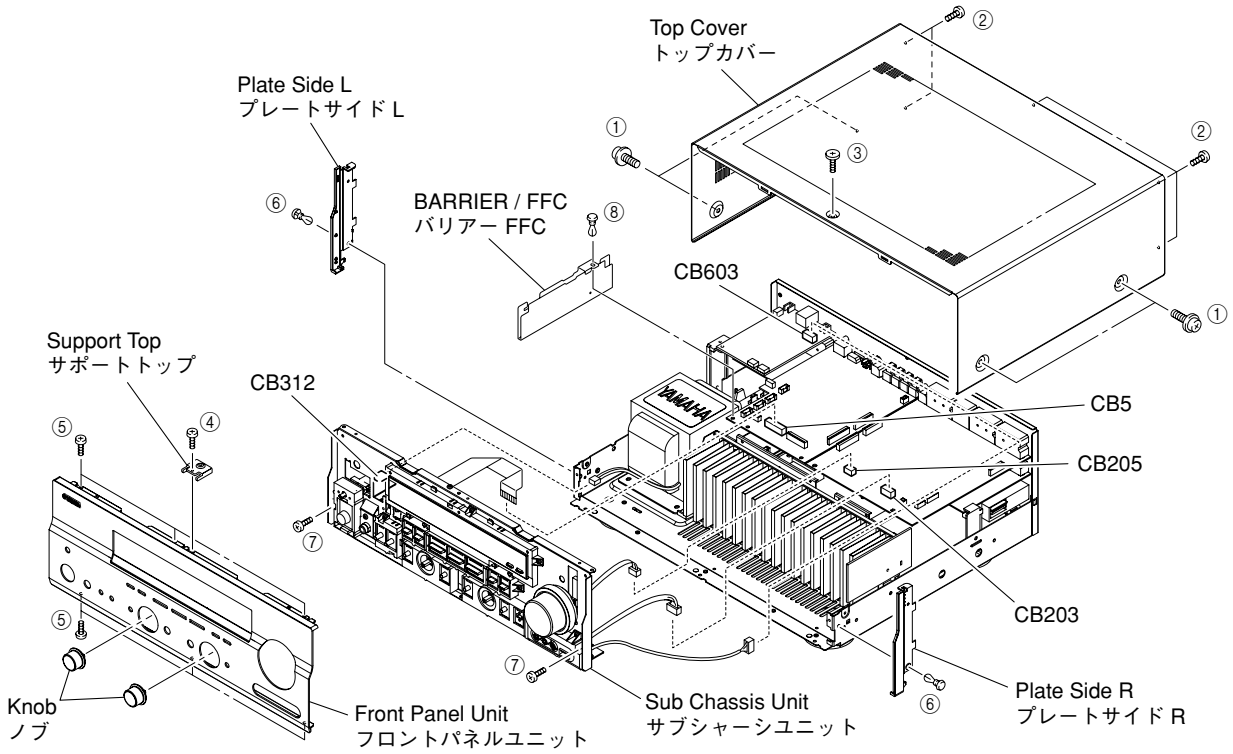


Fig. 1

5. Removal of FUNCTION (1) P.C.B.

a. Remove 2 screws (⑨). (Fig. 2)
b. Remove 8 screws (⑩). (Fig. 4)
c. Remove CB200-202, CB204, CB206, CB207 and CB751. (Fig. 2)
d. Remove the FUNCTION (1) P.C.B.. (Fig. 2)

6. Removal of DSP P.C.B.

a. Remove 2 screws (⑪). (Fig. 2)
b. Remove 6 screws (U, C models) / 6 screws (R, T, K, A, B, G, E models) (⑫). (Fig. 4)
c. Remove CB2-4, CB6, CB9, and CB57. (Fig. 2)
d. Remove CB8 and CB53. (B model) (Fig. 2)
e. Remove the DSP P.C.B.. (Fig. 2)

7. Removal of NET P.C.B.

a. Remove 1 screw (⑬). (Fig. 2)
b. Remove 2 screws (⑭). (Fig. 4)
c. Remove CB605. (Fig. 2)
d. Remove the NET P.C.B.. (Fig. 2)

8. Removal of VIDEO P.C.B.

a. Remove 1 push rivet (⑮). (Fig. 3)
b. Remove 6 screws (⑯). (Fig. 4)
c. Remove CB401 and CB402. (Fig. 3)
d. Remove the VIDEO P.C.B.. (Fig. 3)

5. FUNCTION(1)P.C.B.の外し方

a. ⑨のネジ2本を外します。(Fig. 2)
b. ⑩のネジ8本を外します。(Fig. 4)
c. CB200～202、CB204、CB206、CB207、CB751を外します。(Fig. 2)
d. FUNCTION(1)P.C.B.を取り外します。(Fig. 2)

6. DSP P.C.B.の外し方

a. ⑪のネジ2本を外します。(Fig. 2)
b. ⑫のネジ6本を外します。(Fig. 4)
c. CB2～4、CB6、CB57を外します。(Fig. 2)
d. DSP P.C.B.を取り外します。(Fig. 2)

7. NET P.C.B.の外し方

a. ⑬のネジ1本を外します。(Fig. 2)
b. ⑭のネジ2本を外します。(Fig. 4)
c. CB605のネジを外します。(Fig. 2)
d. NET P.C.B.を取り外します。(Fig. 2)

8. VIDEO P.C.B.の外し方

a. ⑮のプッシュリベット1本を外します。(Fig. 3)
b. ⑯のネジ6本を外します。(Fig. 4)
c. CB401、CB402を外します。(Fig. 3)
d. VIDEO P.C.B.を取り外します。(Fig. 3)

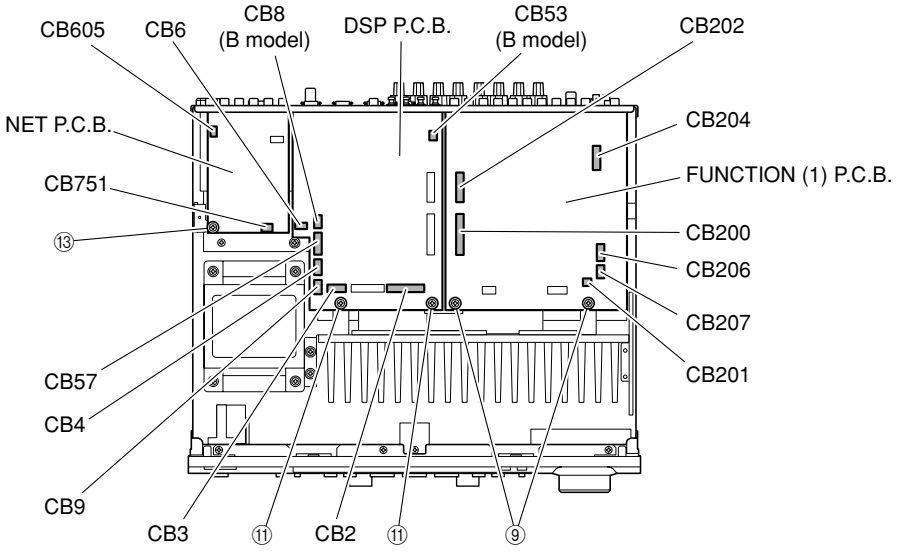


Fig. 2

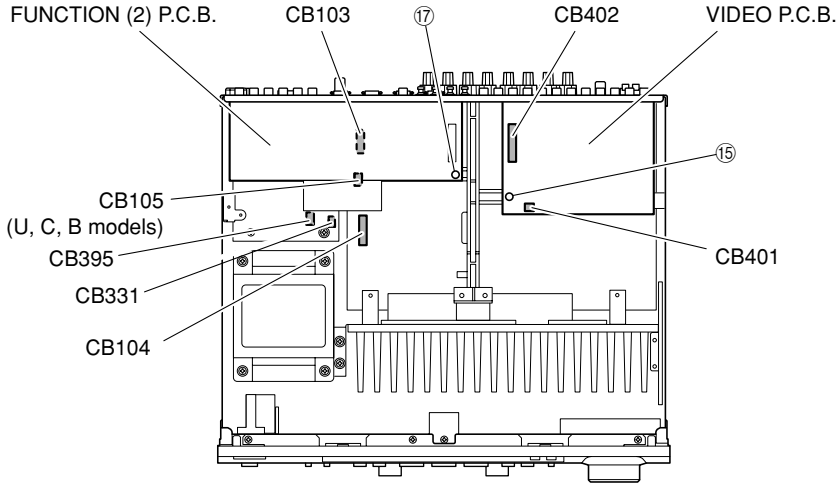


Fig. 3

9. Removal of FUNCTION (2) P.C.B.
a. Remove 1 push rivet (⑰). (Fig. 3)
b. Remove 5 screws (⑱). (Fig. 4)
c. Remove the FUNCTION (2) P.C.B.. (Fig. 3)

10.Removal of TUNER
a. Remove 3 screws (⑲). (Fig. 4)
b. Remove the TUNER. (Fig. 5)

11.Removal of DAB P.C.B. (B model)
a. Remove 2 screws (⑳). (Fig. 4)
b. Remove the DAB P.C.B.. (Fig. 5)

12.Removal of MAIN (1), (2), (4) and (5) P.C.B.s
a. Remove the Artbase/P.C.B.. (Fig. 5)
b. Remove 2 screws (㉑), 1 screw (㉒), 2 screws (㉓) and 1 screw (㉔). (Fig. 5)
c. Remove 5 screws (㉕). (Fig. 4)
d. Remove CB103, CB104, CB105 (U, C, B models), CB331 and CB395. (Fig. 3)
e. Remove MAIN (1), (2), (4) and (5) P.C.B.s together with the Heat Sink. (Fig. 5)

9. FUNCTION(2)P.C.B.の外し方
a. ⑰のプッシュリベット1本を外します。(Fig. 3)
b. ⑱のネジ9本を外します。(Fig. 4)
c. FUNCTION(2)P.C.B.を取り外します。(Fig. 3)

10.TUNERの外し方
a. ⑲のネジ3本を外します。(Fig. 4)
b. TUNERを取り外します。(Fig. 5)

11. MAIN(1)、(2)、(4)、(5)P.C.B.の外し方
a. アートベース/PCBを取り外します。(Fig. 5)
b. ㉑のネジ2本、㉒のネジ1本、㉓のネジ2本、㉔のネジ1本を外します。(Fig. 5)
c. ㉕のネジ5本を外します。(Fig. 4)
d. CB103、CB104、CB331、CB395を外します。(Fig. 3)
e. MAIN(1)、(2)、(4)、(5)P.C.B.をヒートシンクと一緒に取り外します。(Fig. 5)

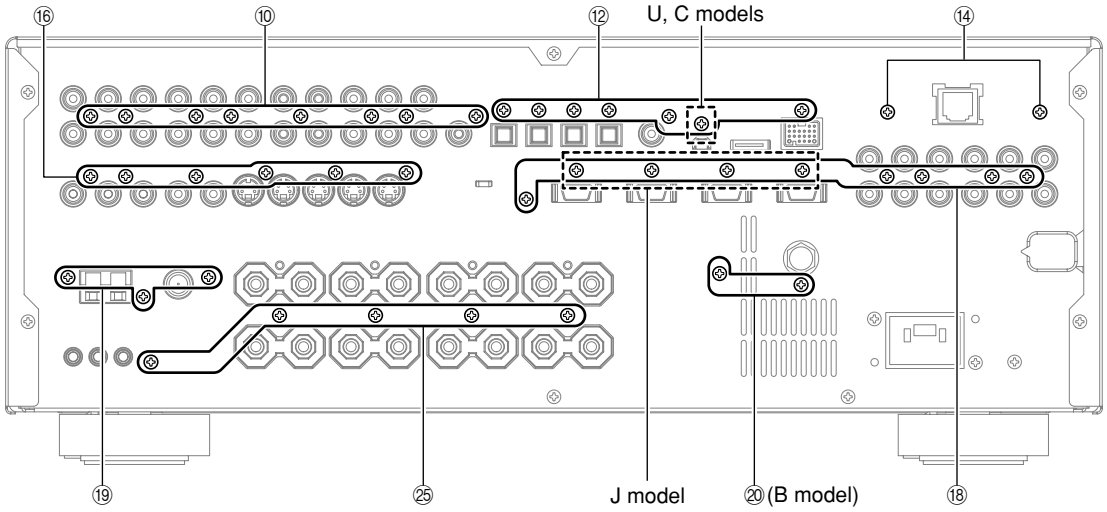


Fig. 4

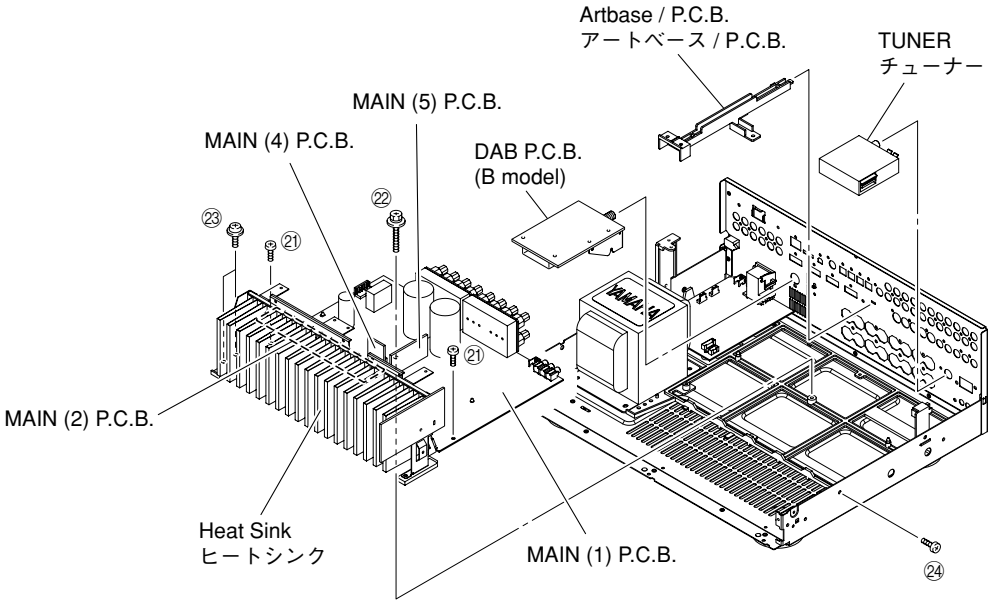


Fig. 5

When checking the P.C.B.:

- Put a cloth over the equipment. Put the P.C.B.s together with the heat sink upright on the cloth and check them. (Fig. 6)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.
- When connecting the flat cable, use care for the polarity.
- The P.C.B. removed from the chassis does not work because its grounding is loose. Be sure to connect the ground of rear panel, MAIN (1) P.C.B. (G1001) and OPERATION (4) P.C.B. (G3001) to the chassis with a ground lead or the like. (Fig. 6)

P.C.B.チェックする場合

- 布を敷きます。その上にP.C.B.をヒートシンクと一緒に立ててチェックします。(Fig. 6)
- 外したケーブル(コネクター)をすべて接続してください。
- 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。
- シャーシから外したP.C.B.はアースが浮いて動作しませんので、MAIN(1)P.C.B.(G1001)、OPERATION(4)P.C.B.(G3001)のアースをリード線等でシャーシまたはGNDに接続してください。(Fig. 6)

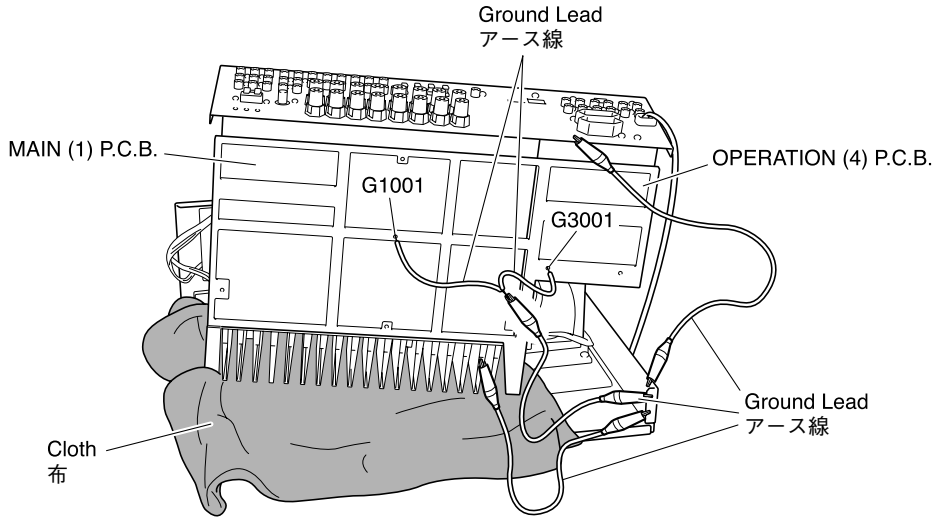


Fig. 6

HTR-N5060

■ DISASSEMBLY PROCEDURES

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

2. Removal of Front Panel Unit

a. Remove 6 screws (④). (Fig. 1)
b. Remove 1 push rivet (⑤). (Fig. 1)
c. Remove the Barrier/FFC. (Fig. 1)
d. Remove CB5, CB203, CB205, CB310 and CB603. (Fig. 1)
e. Remove the Front Panel Unit. (Fig. 1)

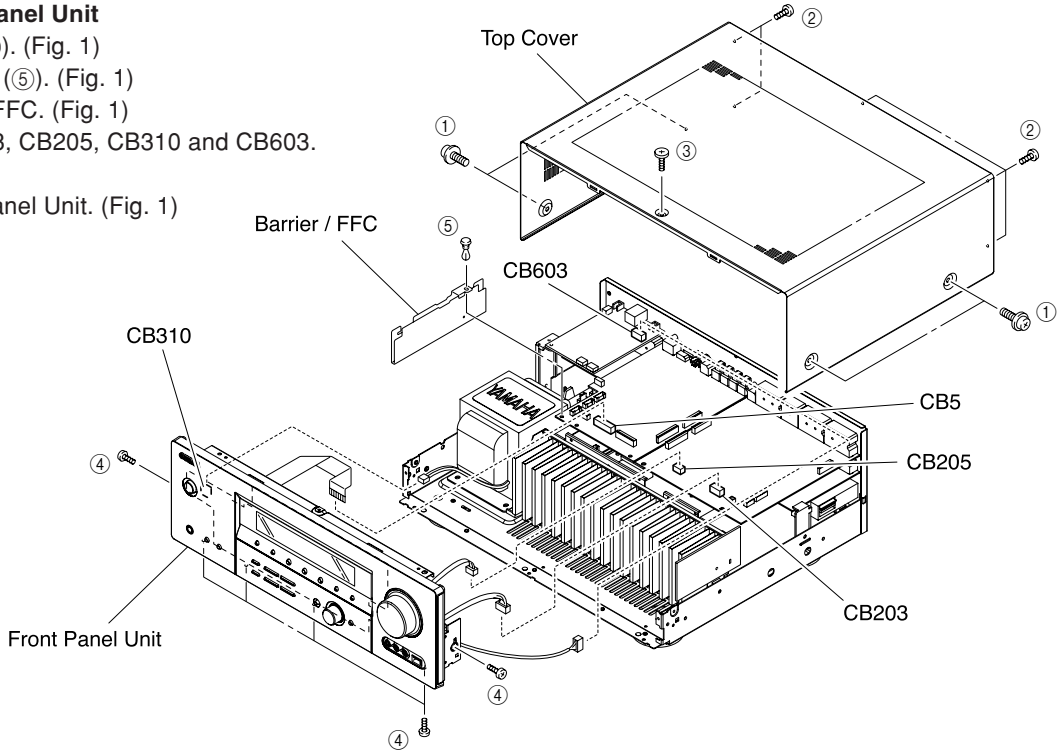


Fig. 1

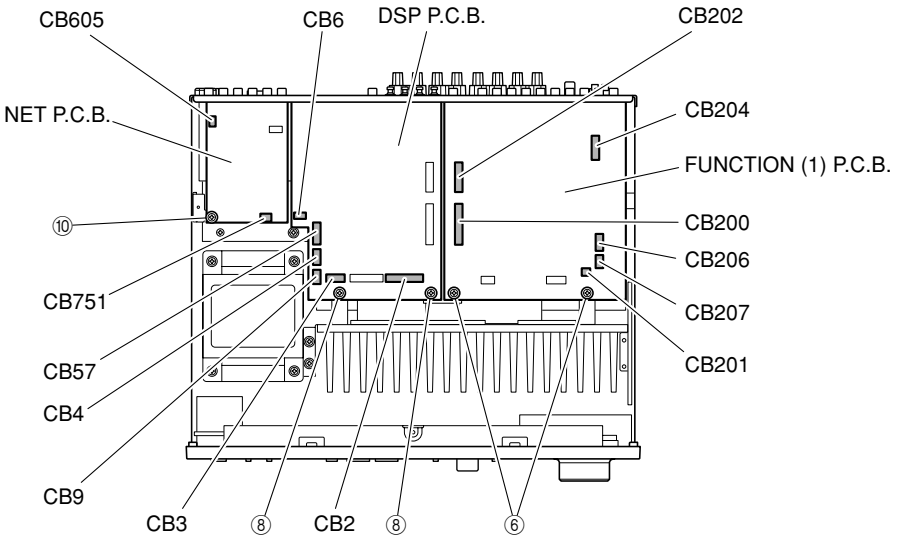


Fig. 2

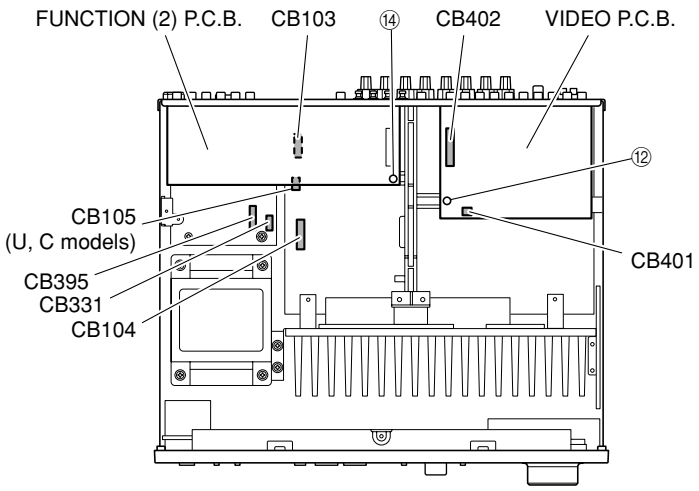


Fig. 3

3. Removal of FUNCTION (1) P.C.B.
a. Remove 2 screws (⑥). (Fig. 2)
b. Remove 8 screws (⑦). (Fig. 4)
c. Remove CB200-202, CB204, CB206, CB207 and CB751. (Fig. 2)
d. Remove the FUNCTION (1) P.C.B.. (Fig. 2)

4. Removal of DSP P.C.B.
a. Remove 2 screws (⑧). (Fig. 2)
b. Remove 7 screws (⑨) (U, C models)/6 screws (A, G models) (⑨). (Fig. 4)
c. Remove CB2-4, CB6, CB9 and CB57. (Fig. 2)
d. Remove the DSP P.C.B.. (Fig. 2)

5. Removal of NET P.C.B.
a. Remove 1 screw (⑩). (Fig. 2)
b. Remove 2 screws (⑪). (Fig. 4)
c. Remove CB605. (Fig. 2)
d. Remove the NET P.C.B.. (Fig. 2)

6. Removal of VIDEO P.C.B.
a. Remove 1 push rivet (⑫). (Fig. 3)
b. Remove 6 screws (⑬). (Fig. 4)
c. Remove CB401 and CB402. (Fig. 3)
d. Remove the VIDEO P.C.B.. (Fig. 3)

7. Removal of FUNCTION (2) P.C.B.
a. Remove 1 push rivet (⑭). (Fig. 3)
b. Remove 5 screws (⑮). (Fig. 4)
c. Remove the FUNCTION (2) P.C.B.. (Fig. 3)

8. Removal of TUNER P.C.B.
a. Remove 3 screws (⑯). (Fig. 4)
b. Remove the TUNER. (Fig. 5)

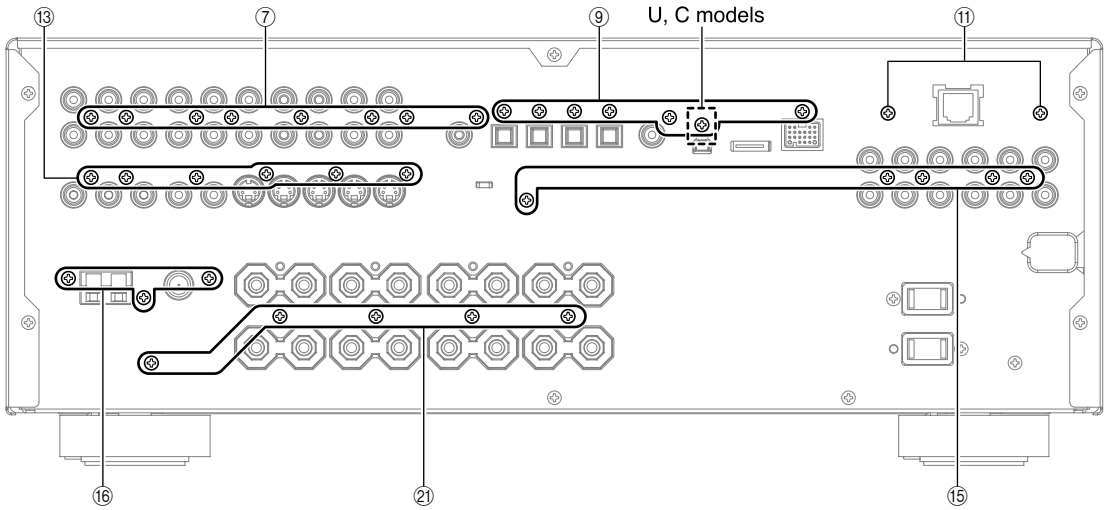


Fig. 4

9. Removal of MAIN (1), (2), (4) and (5) P.C.B.s

a. Remove the Artbase/P.C.B.. (Fig. 5)
b. Remove 2 screws (⑰), 1 screw (⑱), 2 screws (⑲) , 1 screw (⑳). (Fig. 5)
c. Remove 5 screws (㉑). (Fig. 4)
d. Remove CB103, CB104, CB105 (U, C models), CB331 and CB395. (Fig. 3)
e. Remove MAIN (1), (2), (4) and (5) P.C.B.s together with the Heat Sink. (Fig. 5)

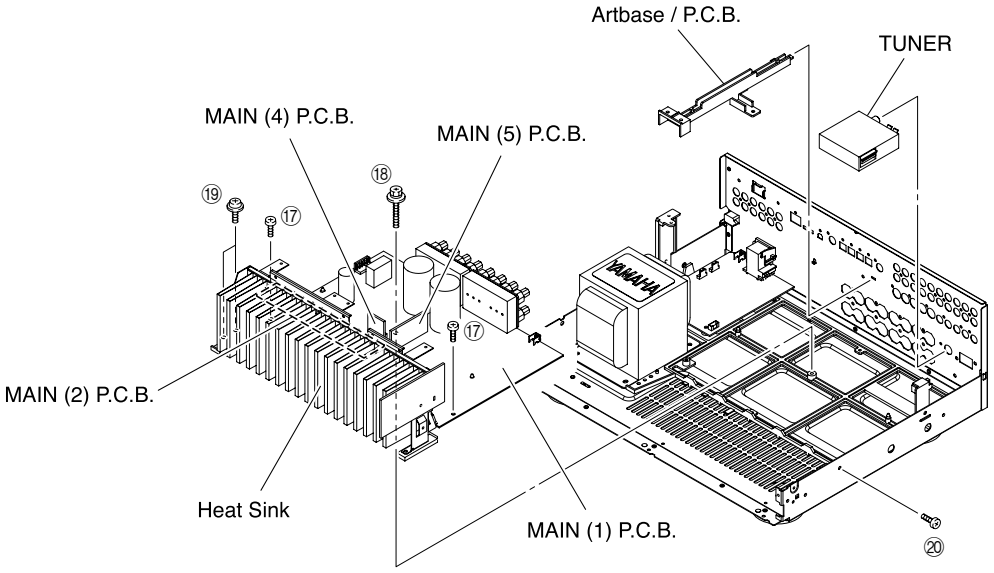


Fig. 5

When checking the P.C.B.:

- Put a cloth over the equipment. Put the P.C.B.s together with the heat sink upright on the cloth and check them. (Fig. 6)
- Reconnect all cables (connectors) that have been disconnected.
- When connecting the flat cable, use care for the polarity.
- The P.C.B. removed from the chassis does not work because its grounding is loose. Be sure to connect the ground of rear panel, MAIN (1) P.C.B. (G1001) and OPERATION (4) P.C.B. (G3001) to the chassis with a ground lead or the like.

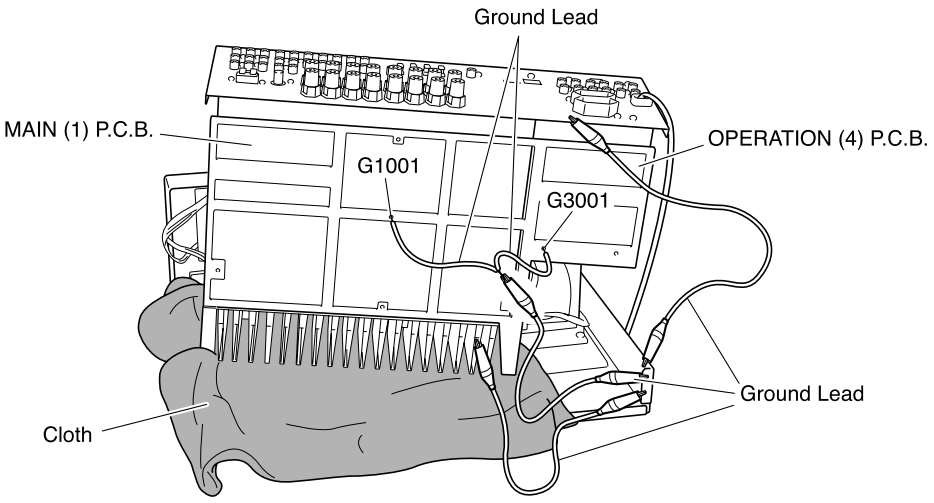


Fig. 6

■ UPDATING FIRMWARE / ファームウェアーの書き込み

After replacing the IC2 on the DSP P.C.B. with the replacement part (X7626A00), update the firmware according to the following procedure.

* The IC613 on the NET P.C.B. is not supplied as a replacement part.

● Required tools

- DOS/V machine
  OS: Windows 98/2000/Me/XP, PC with a serial port (RS232C).
- Program upgrading program
  DSP_FLASHER.exe (Version 2.5)
- Firmware
  N600_xxxxx.mot
- RS232C cross cable "D-sub 9 pin female"
  (Specifications)

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

- RS232C Conversion Adapter (Part No. AAX77610)
- Flexible Flat Cable 9P, 250mm, P=1.25 (Part No. MF109250)

● Preparation and precautions before starting the operation

- Download DSP_FLASHER.exe (Version 2.5) from the specified source to the PC being used.
- Prepare the above specified RS232C cross cable.
- While writing, keep the other application software on the PC closed. It is also recommended to keep the software on the task tray closed as well.

● Operation Procedures

• Writing firmware

1. Turn off the power of main unit and disconnect the power cable from the AC outlet.
2. Set the switch (SW301) of RS232C conversion adapter to the “FLASH UCOM” side. (Fig. 1)
3. Connect the writing port of the main unit to the serial port (RS232C) of the PC with RS232C cross cable, RS232C conversion adapter and flexible flat cable as shown below. (Fig. 1)

DSP P.C.B.のIC2をサービス部品(X7626A00)に交換した場合、下記の手順によりファームウェアの書き込みを行ってください。

※ NET P.C.B.のIC613はサービス部品として供給できません。

● 必要なツール

- DOS/V機、OS：Windows 98/2000/Me/XP、シリアルポート(RS232C)付きPC
- プログラムアップグレードプログラム
  DSP_FLASHER.exe(Version 2.5)
- ファームウェア
  N600_xxxxx.mot
- RS232Cクロスケーブル“D-sub 9pin メス”
  （仕様）

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

- RS232C変換アダプター(部品番号：AAX77610)
- カード電線 9P、250mm、P=1.25(部品番号：MF109250)

● 操作前の準備と注意

- PCへ指定のダウンロード先からDSP_FLASHER.exe(Version 2.5)をダウンロードしてください。
- RS232Cクロスケーブルは必ず上記仕様のものを用意してください。
- 書き込み時は、PC上の他のアプリケーションソフトは閉じてください。さらに、タスクトレイ上にあるソフトも閉じておくことを推奨します。

● 操作手順

• ファームウェアの書き込み

1. 本機の電源を切り、電源コードをACコンセントから抜きます。
2. RS232C変換アダプターのスイッチ(SW301)を“FLASH UCOM”側に設定します。(Fig.1)
3. 本機の書き込み用ポートとPCのシリアルポート(RS232C)を下記のように接続します。(Fig. 1)

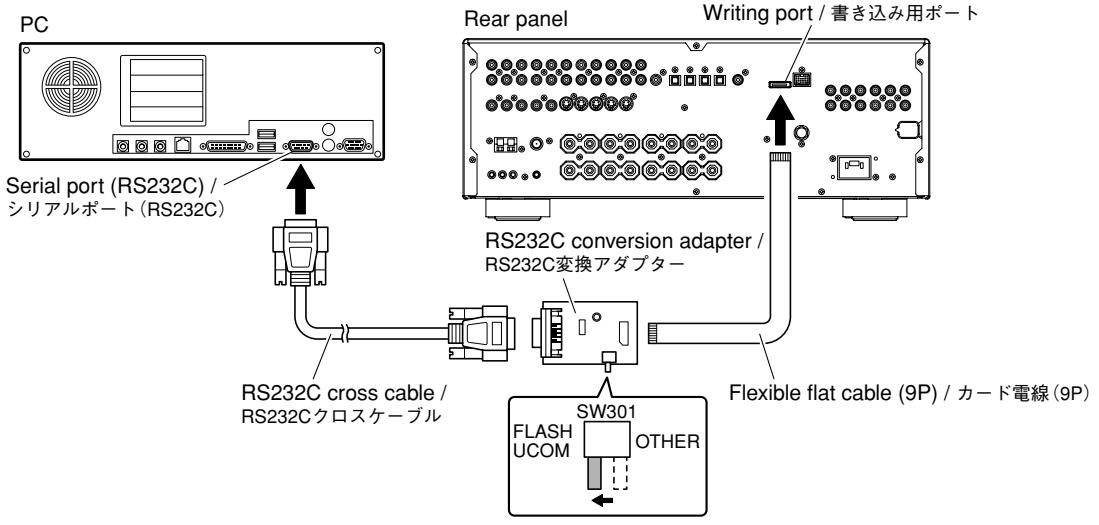


Fig. 1

4. Start up DSP_FLASHER.exe (Version 2.5).
   Then the screen shown below is displayed. (Fig. 2)

4. PCのDSP_FLASHER.exe(Version 2.5)を起動します。すると下記の画面が表示されます。(Fig. 2)

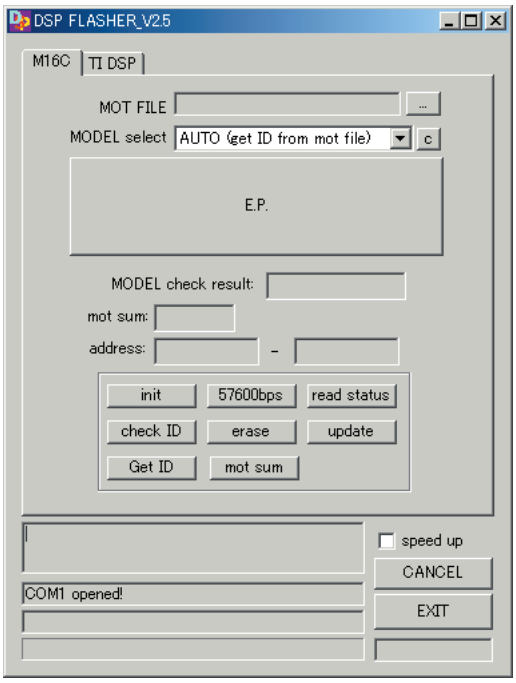
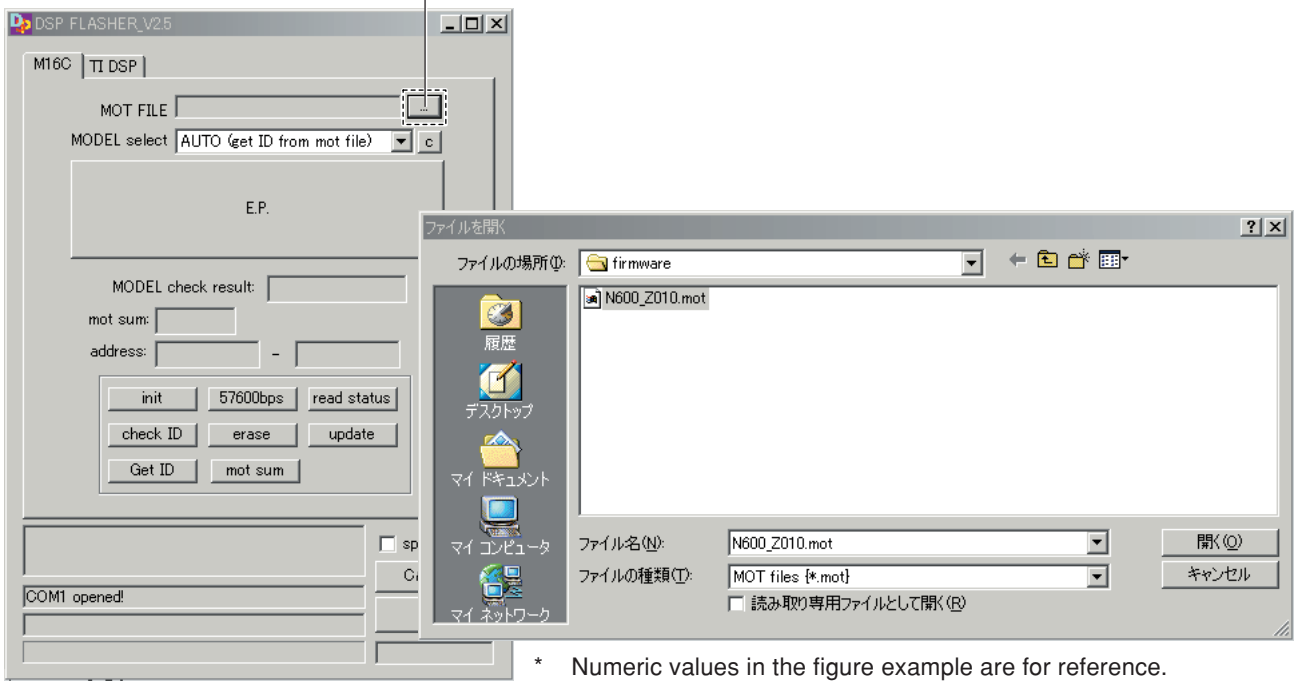


Fig. 2

5. Reconnect the power cable of main unit to the AC outlet.
6. Press the [...] button to open the window and select the firmware. (Fig. 3)

5. 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
6. [...]ボタンを押すと、ファイルが開く画面が表示されファームウェアを選択します。(Fig. 3)



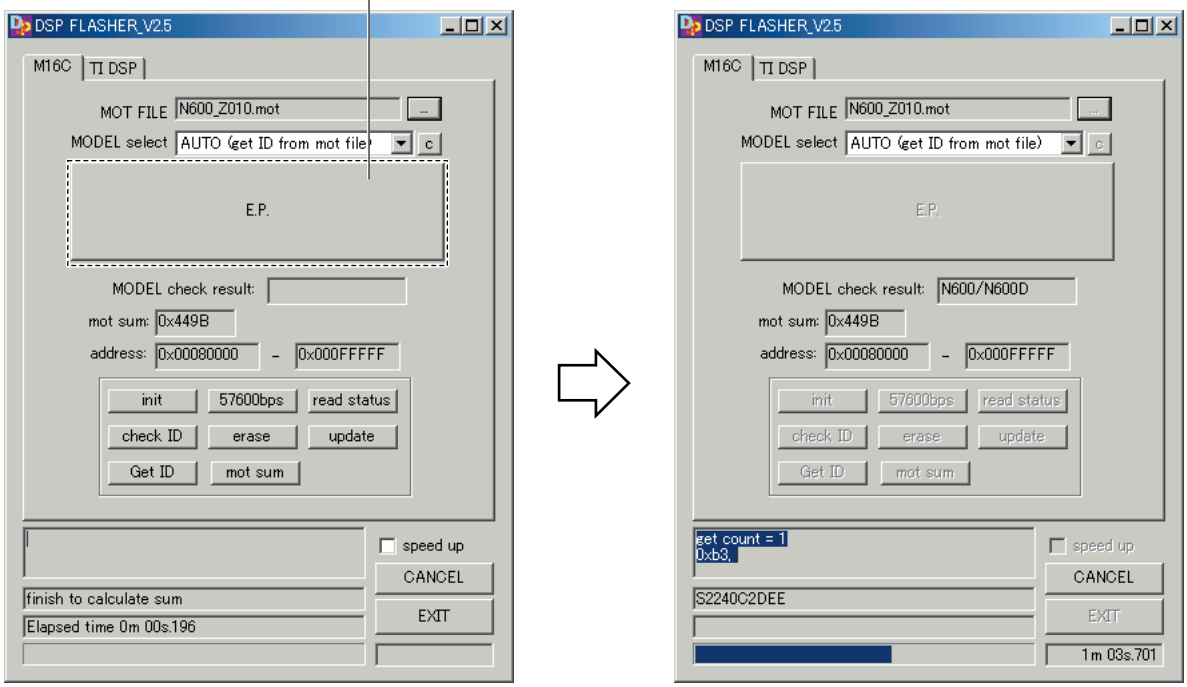
* Numeric values in the figure example are for reference.

※ 図中の数値は参考例です。

Fig. 3

7. Press the [E.P.] button and start writing. (Fig. 4)

7. [E.P.]ボタンを押し、書き込みを開始します。(Fig. 4)



During downloading. /
書き込み中。

Fig. 4

8. After writing downloading successfully, the "Program Finished" is displayed.
Press the [OK] button. (Fig. 5)

8. 書き込み完了後、"Program Finished"が表示されます。
[OK]ボタンを押します。(Fig. 5)

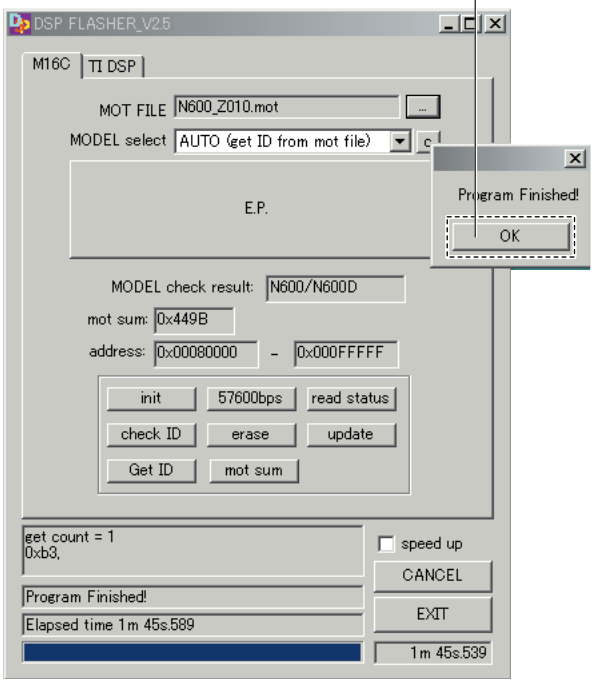


Fig. 5

9. Turn off the power of main unit and disconnect the power cable from the AC outlet.
10. Disconnect the RS232C cross cable, RS232C conversion adapter and flexible flat cable.

9. 本機の電源を切り、電源コードをACコンセントから抜きます。
10. RS232Cクロスケーブル、RS232C変換アダプター、カード電線を取り外します。

- **Confirmation of firmware version and checksum**
  Confirm the firmware is updated successfully with the DIAG function.
  For more information, refer to “SELF DIAGNOSIS FUNCTION”.

1. Connect the power cable of main unit to the AC outlet.
2. Press the “MASTER ON/OFF” key (RX-N600, RX-N600D) / “STANDBY/ON” key (HTR-N5060) while simultaneously pressing the “INPUT MODE” key and “MULTI CH INPUT” key.
   Then the DIAG function is activated.
3. Select the DIAG menu “22. 1 Firmware version of main microprocessor”.
   Check the displayed firmware version is the same as the written firmware version. (Fig. 6)
4. Select the DIAG menu “22. 2 Checksum of main microprocessor”.
   Check the displayed checksum is the same as the written firmware checksum. (Fig. 6)
   * When the displayed firmware version and checksum are different from written firmware version and checksum, follow the steps from 1 to 10 of writing firmware again.

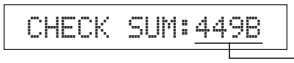
- **ファームウェアのバージョンおよびチェックサムの確認**
  ダイアグメニューでファームウェアが正しく更新されたことを確認します。
  ダイアグメニューの詳細は「自己診断」を参照してください。

1. 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
2. “INPUT MODE”キーと“MULTI CH INPUT”キーを押しながら、“MASTER ON/OFF”キーを押し、ダイアグを起動します。
3. DIAG 22-1 “メインマイコンのファームウェアのバージョン”を選択します。
   表示されたファームウェアのバージョンが書き込んだファームウェアのバージョンと同じであることを確認します。
4. DIAG 22-2 “メインマイコンのチェックサム”を選択します。
   表示されたチェックサムが書き込んだファームウェアのチェックサムと同じであることを確認します。
   ※ 表示されたファームウェアのバージョンおよびチェックサムが、書き込んだファームウェアのバージョンおよびチェックサムと異なる場合、“ファームウェアの書き込み”の1から10までをもう一度実施してください。

22. 1 Firmware version of main microprocessor /
22. 1 メインマイコンのファームウェアバージョン



22. 2 Checksum of main microprocessor /
22. 2 メインマイコンのチェックサム



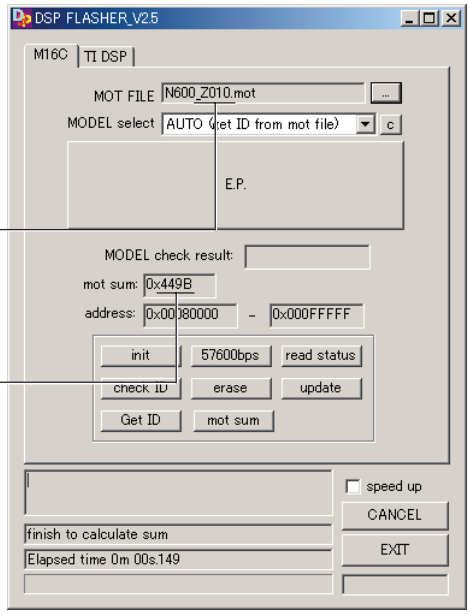


Fig. 6

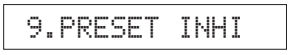
- **Initializing of the main unit**
  * After updating the firmware, be sure to initialize the main unit.

1. Connect the power cable of main unit to the AC outlet.
2. Press the “MASTER ON/OFF” key (RX-N600,RX-N600D) / “STANDBY/ON” key (HTR-N5060) while simultaneously pressing the “INPUT MODE” key and “MULTI CH INPUT” key.
   Then the DIAG function is activated.
3. Select the DIAG menu “9. FACTORY PRESET”.
4. Select the “PRESET RSRV”.

- **本機の初期化**
  ※ ファームウェアのアップデート後は、必ず本機を初期化してください。

1. 本機の電源コードをACコンセントに接続します。
2. “INPUT MODE”キーと“MULTI CH INPUT”キーを押しながら、“MASTER ON/OFF”キーを押し、ダイアグを起動します。
3. DIAG 9を選択します。
4. “PRESET RSRV”を選択します。

9. FACTORY PRESET
   PRESET INHIBIT (Initialization inhibited) / 初期化禁止



PRESET RESERVED (Initialization reserved) / 初期化予約

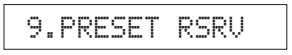


Fig. 7

5. Turn off the power of main unit and disconnect the power cable from the AC outlet.

5. 本機の電源を切り、電源コードをACコンセントから抜きます。

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

This unit has self diagnosis functions that are intended for inspection, measurement and location of faulty point.
There are 23 DIAG menu items, each of which has sub-menu items.
Listed in the table below are menu items and sub-menu items.
Note that not all menu items listed will apply to the models covered in this service manual.

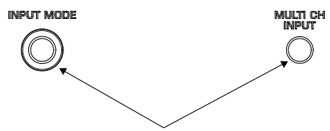
本機には、検査、測定、不良個所の発見を目的にした自己診断機能（ダイアグ）があります。
ダイアグメニューは23個あり、そのそれぞれにサブメニューがあります。（ダイアグのメニュー操作は本体で行います。） 下表はメニュー一覧です。
下表の全メニュー項目が、このサービスマニュアル記載のモデルに適用されるとは限りません。

No.	MAIN MENU	SUB MENU
1	BYPASS	1. ANALOG BYPASS
		2. DSP BYPASS
2	RAM THR	1. RAM MARGIN
		2. RAM FULL BIT
3	PRO LOGIC	1. Pro Logic
4	SPEAKERS SET	1. FRONT : SMALL 0dB
		2. CENTER : NONE
		3. LFE/B : FRNT
		4. Pres Mix : 5ch
		5. Front GAIN 1
		6. Front GAIN 2
		7. SURR B Check
5	XCH-INPUT	1. XCH_INPUT_6
		2. XCH_INPUT_8
		3. LIMIT SET (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
6	MIC CHECK (Not applied to these models / このモデルには適用されません)	1. MIC CHECK --dB
7	DISPLAY CHECK	1. STRAIGHT (Initial display)
		2. VFD DISP OFF / OSD OFF
		3. VFD DISP ALL / OSD CHARACTER PATTERN
		4. VFD DIMMER / OSD CHARACTER PATTERN
		5. CHECK PATTERN / OSD CHARACTER PATTERN
8	MANUAL TEST	1. TEST ALL
		2. TEST FRNT L
		3. TEST CENTER
		4. TEST FRNT R
		5. TEST SURR R
		6. TEST SB R (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
		7. TEST SB L
		8. TEST SURR L
		9. TEST LFE
9	FACTORY PRESET	1. PRESET INHI (memory initialization inhibited)
		2. PRESET RSRV (memory initialized)
10	AD DATA CHECK	1. PS1/PS2
		2. DC/TH
		3. IMP SW/POWER LIMIT
		4. PANEL KEY
11	VIDEO	1. I2C Read Check
		2. DIGITAL THR CVBS
		3. DIGITAL THR Y/C
		4. ANALOG BYPASS
		5. TEST PATTERN
		6. LOOP BACK CVBS (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
		7. LOOP BACK Y/C (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
12	XM STATUS (U, C models)	1. 1k -1dB / 44.1k
		2. 1k -61dB / 44.1k
		3. Mute / 44.1k
		4. XM Tone / 44.1k
		5. ISO Tone / 44.1k
		6. 1k -1dB / 32k
		7. 1k -61dB / 32k
		8. Mute / 32k
		9. XM Tone / 32k
		10. ISO Tone / 32k
		11. XM / DT Bus Power : OFF
13	iPod	1. DOCK : OK/NG
14	NET CHECK	1. USB 1 TRACK/IP ADDRESS CHECK
		2. USB 2 TRACK
		3. MAC ADDRESS CHECK
15	DAB CHECK (B model)	1. DAB SCAN/SCL
		2. DLS
		3. SIGNAL QUALITY
16	IF STATUS	1. DSP STATUS (5Byte)
		2. DECODE MODE (2Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
		3. DIR INFO (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
		4. Pc (2Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
		5. CHS 1 (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
		6. CHS 2 (1Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
		7. DEC INFO (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
		8. BSI 1 (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
		9. BSI 2 (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
		10. BSI 3 (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
		11. BSI 4 (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
		12. BSI 5 (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
		13. BSI 6 (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
		14. BSI 7 (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
		15. BSI 8 (1Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
		16. Mute Trigger (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
		17. Digital Info (5Byte) (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
17	DSP BUS CHECK	1. TI (DSP) BUS CHECK
		2. RDS IC CHECK
18	SWFR CUT OFF (Not applied to these models / このモデルには適用されません)	1. L CUT OFF
		2. H CUT OFF
19	PROTECTION SETTING (Not applied to these models / このモデルには適用されません)	1. PS L
		2. PS H
		3. DC L
		4. DC H
		5. TEMP
		6. PL_8_M_L
		7. PL_8_M_H
		8. PL_8_N_L
		9. PL_8_N_H
		10. PL_6_M_L
		11. PL_6_M_H
		12. PL_6_N_L
		13. PL_6_N_H
20	PROTECTION HISTORY	1. HISTORY 1
		2. HISTORY 2
		3. HISTORY 3
		4. HISTORY 4
21	SOFT SW	1. SW MODE : PCB/MODEL/FNC
		2. MODEL : N600D to H5935
		3. DEST : J/U/C/R/T/K/A/B/G/L
		4. TUNER DEST : J/UC/ABG/RL
		5. TUNER TYPE : NRM/DABRD/DAB/RDS/XM
		6. VIDEO FORMAT : NTSC/PAL
		7. ZONE2 EXIST : EXIST/NOT
		8. AAC EXIST : EXIST/NOT
		9. TUNER EXIST : EXIST/NOT
		10. ZONE2 AMP EXIST : EXIST/NOT
		11. OSD EXIST : EXIST/NOT
		12. YPAO EXIST : EXIST/NOT
		13. NET EXIST : EXIST/NOT
22	ROM VER / SUM / PORT	1. MICROPROCESSOR VERSION
		2. SUM ALL / PROGRAM
		3. OPE / DSP / XM VERSION
		4. PORT
		5. TI (DSP) FLASH VERSION
		6. TI (DSP) FLASH SUM
		7. EEPROM SUM
		8. NET FLASH VERSION
		9. NET FLASH SUM
		10. DAB MODULE VERSION
23	UPDATE	1. TI (DSP) FLASH BOOT (Not applied to these models / このモデルには適用されません)
		2. USB UPDATE

• Starting DIAG

Press the “MASTER ON/OFF” (RX-N600/RX-N600D models) / “STANDBY/ON” (HTR-N5060 model) key while simultaneously pressing those two keys of the main unit as indicated in the figure below.

Keys of main unit / 本体キー



Turn on the power while pressing these keys. /
これらのキーを同時に押しながらパワーオンします。

● ダイアグの起動

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



RX-N600/RX-N600D
/DSP-N600 models



HTR-N5060 model

• Starting DIAG in the protection cancel mode

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

Press the “MASTER ON/OFF” (RX-N600/RX-N600D models) / “STANDBY/ON” (HTR-N5060 model) key while simultaneously pressing those two keys indicated in the figure above. At this time, keep pressing those two keys for 3 seconds or longer.

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

CAUTION!

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

● プロテクション解除モードでの起動

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

上図のキーを同時に押しながら“MASTER ON/OFF”キーを押します。このとき、上図のキーを3秒以上押し続けてください。
このモードでは本体FLの“SLEEP”セグメントが点滅し、プロテクションを解除した状態でのダイアグモードであることを知らせます。

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

• Canceling DIAG

① Before canceling DIAG, execute setting for FACTORY PRESET of DIAG menu No.9 (Memory initialization inhibited or Memory initialized).
   * In order to keep the user memory stored, be sure to select PRESET INHIBITED (Memory initialization inhibited).
② Turn off the power by pressing the “MASTER ON/OFF” (RX-N600/RX-N600D models) / “STANDBY/ON” (HTR-N5060 model) key of the main unit.

● ダイアグの解除

① ダイアグを解除する前に、ダイアグメニューＮｏ.９のFACTORY PRESET（メモリーの初期化禁止/またはメモリーの初期化)の設定をします。
   ※ ユーザーメモリーを保持したい場合は、必ずPRESET INHIBITED(メモリー初期化禁止)を選択してください。
② 本体の“MASTER ON/OFF”キーを押し、パワーオフにします。

• Display provided when DIAG started

When the monitor is connected, DIAGNOSTIC MENU appears on its screen as shown in the figure.
On the FL display of the main unit, an opening message (including the version and the protection history) appears for a few seconds followed by the diagnostic menu display (1. ANALOG BYPASS).

● ダイアグ起動時の表示

モニターを接続してある場合は、モニターの画面に図のようにダイアグメニューが表示されます。
本体FLディスプレイには、オープニング(プロテクション履歴／バージョン)が表示され、数秒後にダイアグメニュー表示(1. ANALOG BYPASS)となります。

```
1.BYPASS        13.DOCK TEST
2.RAM THR       14.Net
3.PRO LOGIC     15.DAB
4.SP SET        16.IF STATUS
5.XCH INPUT     17.DSP BUS
6.MIC CHECK     18.SWF C. OFF
7.VFD CHECK     19.PRT SET
8.MAN'L TEST    20.PRT HIST
9.PRESET        21.SOFT SW
10.AD CHECK     22.VER/SUM/P
11.VC STATUS    23.TI BOOT
12.XM TEST
```

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

Opening message / オープニング表示

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

```
NO PROTECT  A
```

Version (1 alphabet)
バージョン（英 1 文字）

After a few second / 数秒後

DIAG menu display / ダイアグメニュー表示

```
1.ANALOG BYPAS
```

When there is a history of protection function:

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

プロテクション履歴がある場合：

プロテクションの種類によって下記の表示が現れます。

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

```
I PROTECT  A
```

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

The protection function worked due to a defect or overload in the power supply. If the power is turned on with the abnormality unsolved, the protection function works in about 1 second to turn off the power.

PS1 PRT:000 A
or
PS2 PRT:000 A

電源電圧による原因で、プロテクションが働いたことを示します。異常状態のままパワーオンすると、約1秒後にプロテクションが掛かり、電源が切れます。

The protection function worked due to a DC voltage appearing at the speaker terminal. A cause could be a defect in the amplifier. If the power is turned on with the abnormality unsolved, the protection function works in about 3 seconds to turn off the power.

DC PRT:000 A

アンプの故障でスピーカーに直流電圧が掛かるなどが原因で、プロテクションが働いたことを示します。異常状態のままパワーオンすると、約3秒後にプロテクションが掛かり、電源が切れます。

The protection function worked due to the temperature limit being exceeded. Causes could be poor ventilation or a defect related to the thermal sensor. If the power is turned on with the abnormality unsolved, the protection function works in about 1 second to turn off the power.

TMP PRT:000 A

温度制限を越えた原因で、プロテクションが働いたことを示します。異常状態のままパワーオンすると、約1秒後にプロテクションが掛かり、電源が切れます。

For detection of each protection function (except I-PROTECT) , refer to DIAG MENU No.10 AD DATA.

各プロクテクションの検出に関しては、後述のダイアグメニューNo.10 AD DATAを参照してください。

History of protection function

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

The history of the protection function is cleared when DIAG is cancelled by selecting PRESET RESERVED (Memory initialized) of DIAG menu No.9 or when the backup data is erased.

プロテクションの履歴

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

ダイアグメニューNo.9でPRESET RESERVED（メモリーの初期化）を選んでダイアグを解除した場合、またはバックアップが消えた場合に、プロテクションの履歴はクリアされます。

• Display during menu operation

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

● メニュー動作中の表示

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

• Operation procedure of DIAG menu and SUB-MENU

There are 23 MENU items, each of which has some SUB-MENU items.

DIAG menu selection

Main unit: Select the menu using the PROGRAM knob (RX-N600/RX-N600D/DSP-N600 models) or ▷ (Forward) and ◁ (Reverse) keys of PROGRAM (HTR-N5060 model).

SUB-MENU selection

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

● ダイアグメニューとサブメニューの操作

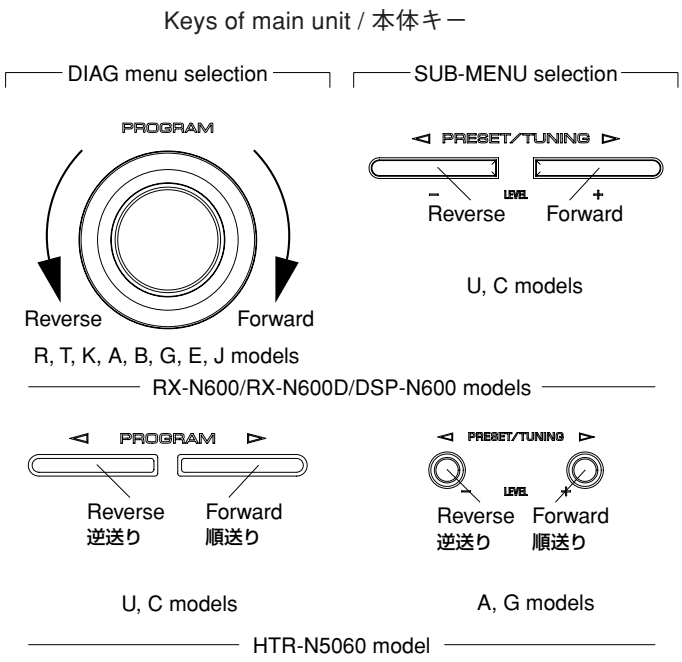
ダイアグにはNo.1～23のメニューがあり、そのそれぞれにサブメニューがあります。

ダイアグメニューの選択

本体キーでの操作：PROGRAMツマミで選択します。

サブメニューの選択

本体キーでの操作：PRESET/TUNING ▷（順送り）、◁（逆送り）キーで選択します。



• Functions in DIAG mode

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

- Input selection
- Center/Rear/Rear Center/Sub-woofer level adjustment
- Speaker relay control of A and B
- Muting
- Power on/off
- Master volume

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

* It is possible to confirm Menu No.16 IF STATUS while keeping the signal process (operation status) of each DIAG menu by using the INPUT MODE key of the main unit.

● ダイアグ中の機能

ダイアグメニューの他に、以下の機能が動作します。

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

※ チューナー関連、セットメニュー関連は機能しません。

※ 本体のINPUT MODEキーにより、各ダイアグメニューの信号処理(動作状態)を維持したままメニューNo.16 "IF STATUS"の確認ができます。

• Initial settings used to start DIAG

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

- Master volume: -20 dB
- Input: DVD (MULTI CH INPUT OFF)
- Effect level: 0 dB
- Audio mute: OFF
- Speaker relay of A and B: ON
- Speaker setting: LARGE / BASS OUT = SWFR
- DIAG menu: BYPASS (1. ANALOG BYPASS)

● 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:DVD (MULTI CH INPUT オフ)
- エフェクトレベル:0 dB
- オーディオミュート:オフ
- スピーカーリレーA/B:ON
- スピーカー設定:LARGE / BASS OUT = SWFR
- ダイアグメニュー:BYPASS (1. ANALOG BYPASS)

• Details of DIAG menu

1. BYPASS

Using the sub-menu, it is possible to select analog bypass output or DSP bypass output.

ANALOG BYPASS

● ダイアグメニュー詳細

1. BYPASS

サブメニューによりANALOG BYPASS/DSP BYPASSが選択可能です。

ANALOG BYPASS

1.ANALOG BYPAS

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

Input level	Volume	SPEAKERS OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK	
Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+13.0 dBm	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞

DSP BYPASS

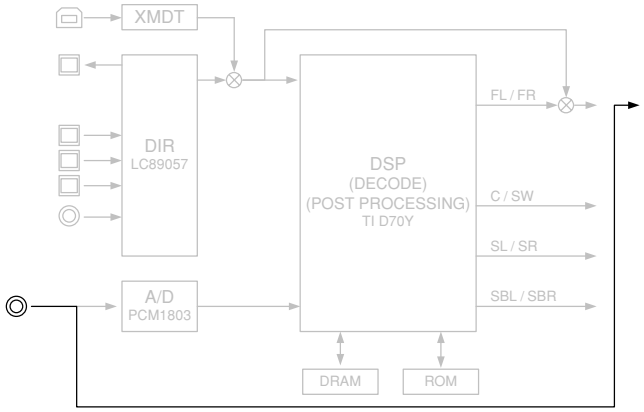
DSP BYPASS

1.DSP BYPASS

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

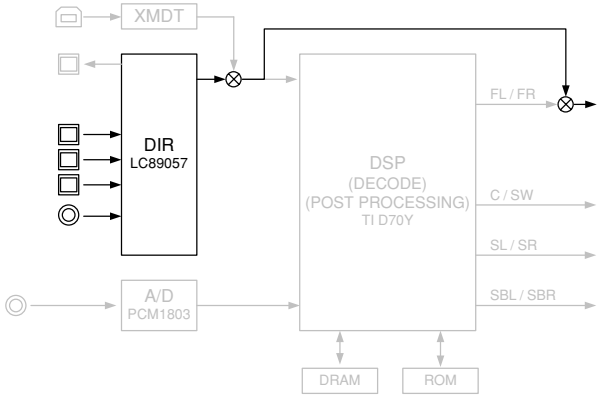
Input level	Volume	SPEAKERS OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK	
Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+13.5 dBm	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞

ANALOG BYPASS



(Shaded items not used in this example)

DSP BYPASS



(Shaded items not used in this example)

2. RAM THROUGH

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

2. RAM THROUGH

サブメニューによりMARGIN/Full Bitが選択可能です。

RAM MARGIN

Following head margin is reserved.

RAM MARGIN

以下のヘッドマージンを取ります。

FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	SUBWOOFER
+15.0 dB	+13.5 dB	+9.0 dB	+7.5 dB	+21.0 dB

2.RAM MARGIN

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

Input level	Volume	SPEAKERS OUT				SUBWOOFER
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK	OUTPUT
Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+2.0 dBm

RAM FULL BIT

No head margin is reserved except SW.

RAM FULL BIT

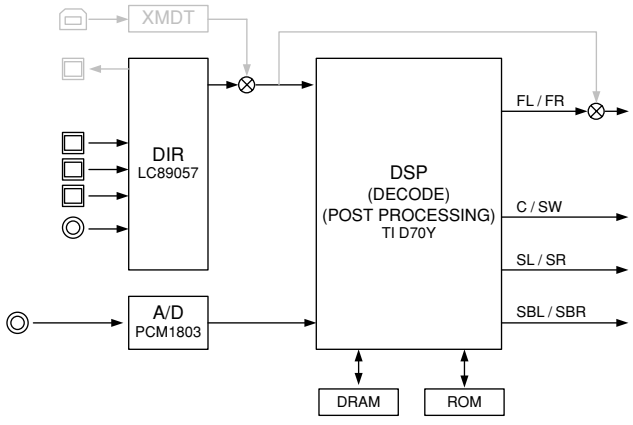
SW以外のヘッドマージンを取りません。

FRONT	CENTER	SURROUND	SURROUND BACK	SUBWOOFER
0 dB	0 dB	0 dB	0 dB	+21.0 dB

2.RAM FULL BIT

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

Input level	Volume	SPEAKERS OUT				SUBWOOFER
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK	OUTPUT
Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+2.0 dBm



(Shaded items not used in this example)

When input source is stereo, signal is assigned as below.
2ch信号入力時、以下のように信号を振り分けて出力します。

Front L → Center / Surround L / Surround Back L, R
Front R → Surround R
Front L +10 dB → SWFR

3. PRO LOGIC

Dolby PRO LOGIC is applied to input stereo source.

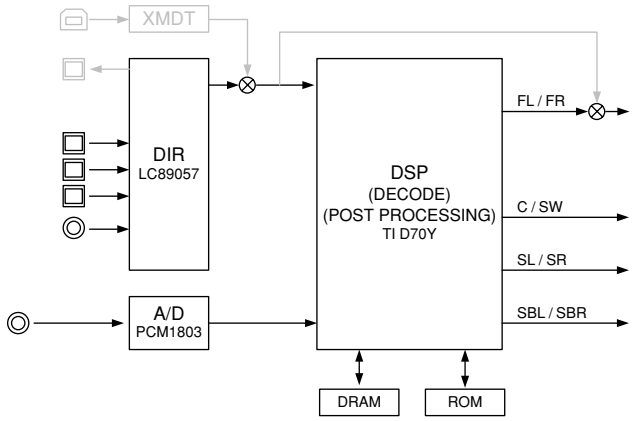
3. PRO LOGIC

入力2ch信号にDolby PRO LOGIC処理を行います。

3.PRO LOGIC

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

Input level	Volume	SPEAKERS OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK	
Each ch, -20 dBm	+6.0 dB	+13.5 dBm	- ∞	- ∞	- ∞	- ∞
Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	-20.0 dBm	+16.5 dBm	- ∞	- ∞	- ∞



(Shaded items not used in this example)

4. SPEAKERS SET

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

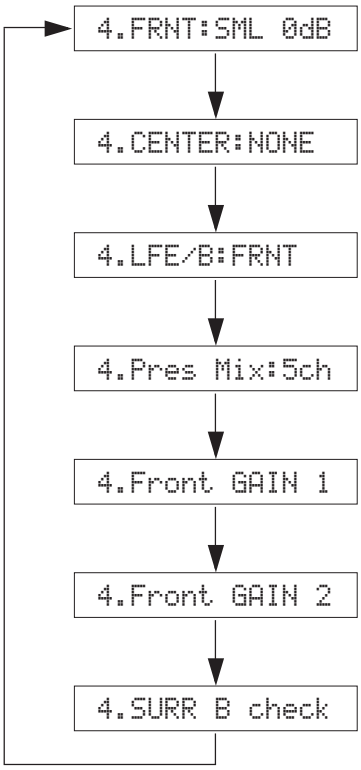
4. SPEAKERS SET

各サブメニューにおけるアナログスイッチの設定は以下の通りです。

Sub-menu		FRONT L/R	CENTER	SUR. L/R	SUR.B	LFE/BASS
1	FRNT: SML 0 dB	SMALL	LARGE	LARGE	LARGE	SWFR
2	CENTER: NONE	LARGE	NONE	LARGE	LARGE	SWFR
3	LFE/B: FRNT	LARGE	SMALL	SMALL	SMALL	FRONT
4	Pre Mix: 5ch	–	–	–	–	–
5	Front GAIN 1	–	–	–	–	–
6	Front GAIN 2	–	–	–	–	–
7	SURR B Check	–	–	–	–	–

LARGE: This mode is used with a speaker with high bass reproduction performance (a large unit). Full bandwidth signals are output.
SMALL: This mode is used with a speaker with low bass reproduction performance (a small unit). The signals of 80 Hz or less are mixed into the channel specified by LFE/BASS.
NONE: This mode is used with no center speaker. The center content is reduced by 3 dB and distributed to FRONT L/R.
SWFR: LFE of 5.1ch signal or LFE/BASS lower than 90Hz is output through SUBWOOFER OUT.
FRONT: LFE of 5.1ch signal or LFE/BASS lower than 90Hz is distributed to FRONT L/R.

LARGE: 低音再生能力の高い(ユニットの大きい)スピーカーを使用するモードです。全帯域が出力されます。
SMALL: 低音再生能力の低い(ユニットの小さい)スピーカーを使用するモードです。80 Hz以下がLFE/BASSで指定したチャンネルにミックスされます。
NONE: スピーカーを使用しないモードです。センター成分は-3 dBされて、FRONT L/R に振り分けられます。
SWFR: 5.1ch信号のLFEまたは90Hz以下のLFE/BASSがSUBWOOFER OUTに出力されます。
FRONT: 5.1ch信号のLFEまたは90Hz以下のLFE/BASSをFRONT L/Rに振り分けます。



Reference data
INPUT: DVD ANALOG (Both ch)
SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz, Others: 1 kHz

	Sub-menu	Input level	Volume	SPEAKER OUT				SUBWOOFER
				FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK	OUTPUT
1	FRONT: SML 0dB	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+5.5 dBm
2	CENTER: NONE	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+10.5 dBm	- ∞	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+2.0 dBm
3	LFE/B: FRNT (1 kHz)	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	- ∞	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	- ∞
	LFE/B: FRNT (50 Hz)	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+25.0 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	- ∞
4	Pres Mix: 5ch	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	- ∞	+13.5 dBm	+18.5 dBm	- ∞	-0.5 dBm
5	Front Gain 1	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+20.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+2.0 dBm
6	Front Gain 2	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+20.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+2.0 dBm
7	SURR B check	Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	- ∞	- ∞	- ∞	+13.5 dBm	- ∞

5. XCH INPUT

The signal input through the multi ch input is output.
The speaker impedance can be selected.

5. XCH INPUT

マルチCH入力された信号が出力されます。
6オーム、8オームが選択されます。

XCH INPUT_6 (ohms)

XCH INPUT_6(ohms)



Reference data
INPUT: MULTI CH INPUT
SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz, Others: 1 kHz

Input level	Volume	SPEAKERS OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK	
Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	- ∞	-10.0 dBm

XCH INPUT_8 (ohms)

XCH INPUT_8(ohms)



Reference data
INPUT: MULTI CH INPUT
SUBWOOFER OUTPUT: 50 Hz, Others: 1 kHz

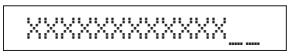
Input level	Volume	SPEAKERS OUT				SUBWOOFER OUTPUT
		FRONT L/R	CENTER	SURROUND L/R	SURROUND BACK	
Both ch, -20 dBm	+6.0 dB	+13.5 dBm	+13.5 dBm	+13.5 dBm	- ∞	-10.0 dBm

LIMIT SET

Not applied to these models.

LIMIT SET

このモデルには適用されません。



6. MIC CHECK

Not applied to these models.

6. MIC CHECK

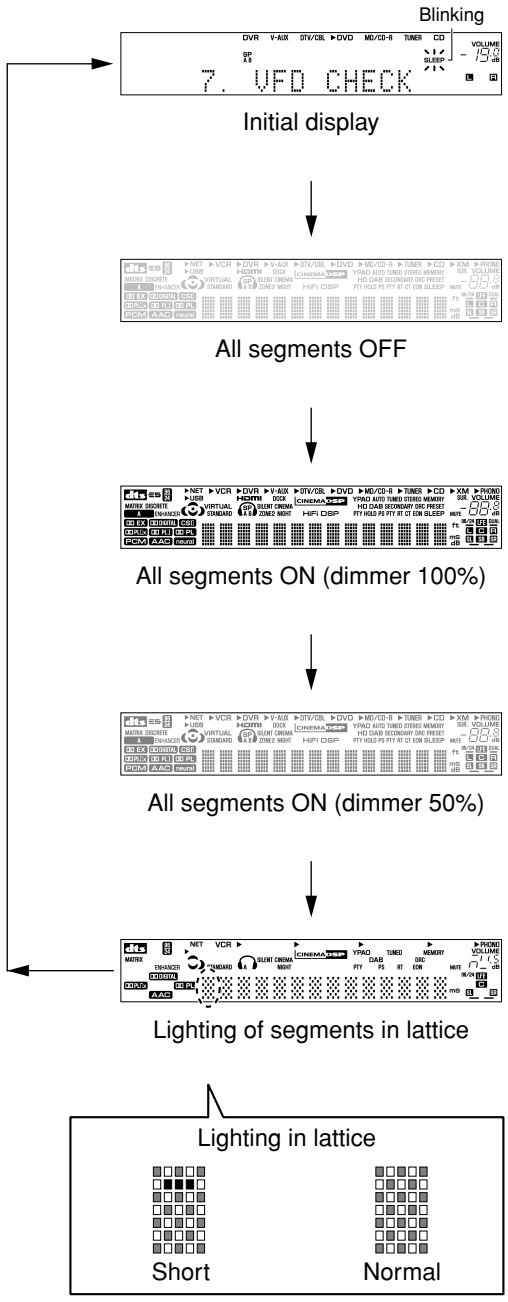
このモデルには適用されません。



7. DISPLAY CHECK

This program is used to check the FL display section and video control section. The display condition varies as shown below according to the sub-menu operation.
The signal route is STRAIGHT.

Checking FL display section /
FL表示部のチェック

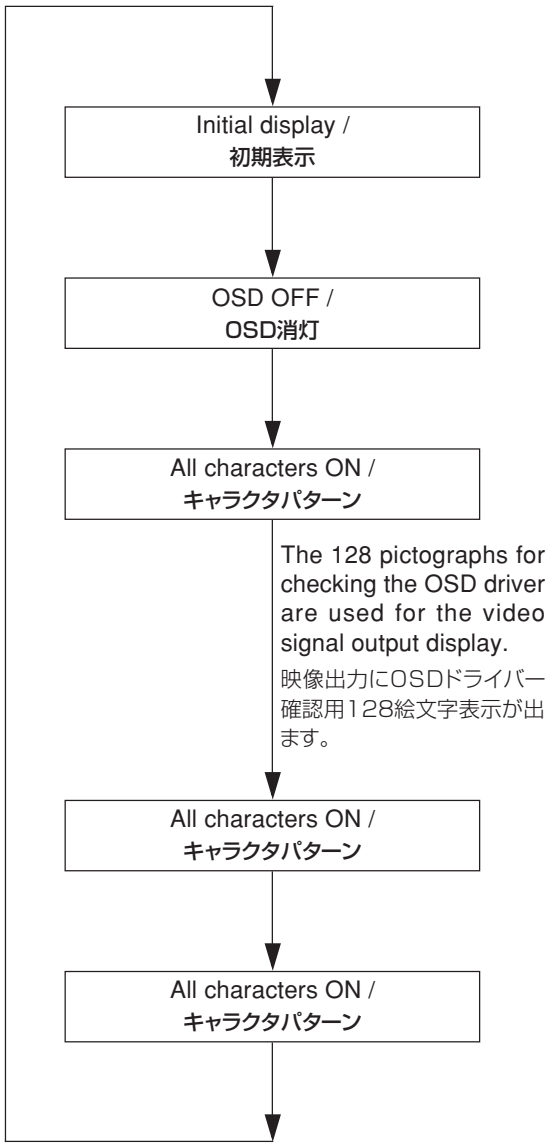


Segment conditions of the FL driver and the FL tube are checked by turning ON and OFF all segments. Next, the operation of the FL driver is checked by using the dimmer control. Then a short between segments next to each other is checked by turning ON and OFF all segments alternately (in lattice). (In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

7. DISPLAY CHECK

FL表示部と映像制御部のチェックプログラムです。サブメニュー操作により、表示状態が以下のように変わります。
信号処理はSTRAIGHTです。

Checking OSD section (Monitor Out)
映像制御部のチェック（モニターアウト）



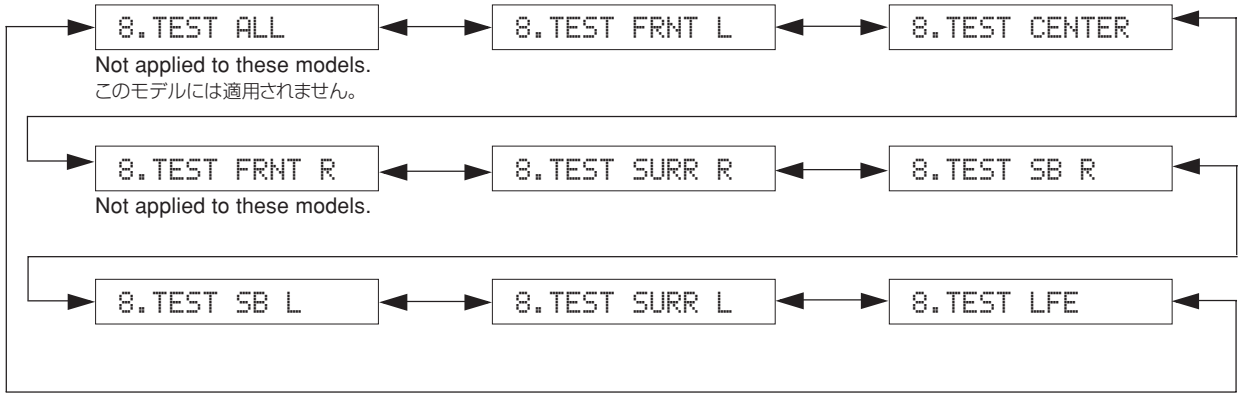
全セグメント消灯・全セグメント点灯によりFLドライバー、FL管のセグメントの不良を確認します。
次に、ディマーコントロールによってFLドライバーの動作チェックを行います。
さらに全セグメントを交互（格子状）に点灯/消灯することで、隣り合うセグメントのショートをチェックします。
（上図の例では、上から2行目のセグメントがショートしています。）

8. MANUAL TEST

The test noise based THX is output to the channel specified by the sub-menu from the DSP.
The noise frequency for LFE is 35 to 250 Hz. Other than that, the center frequency is 800 Hz.

8. MANUAL TEST

DSPからサブメニューで指定したチャンネルへTHX準拠のテストノイズを出力します。
LFE用のノイズ周波数は35～250 Hz、それ以外は中心周波数800 Hzとなります。

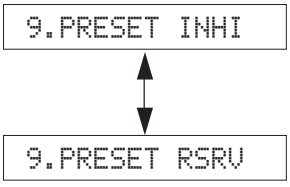


9. FACTORY PRESET

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

9. FACTORY PRESET

バックアップ用RAM（音場プログラムのパラメーターやセットメニュー内容など）の初期化を予約/禁止します。



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

PRESET RESERVED (Initialization reserved) / **PRESET RESERVED**（初期化予約）
Initialization of the back-up RAM is reserved. (Actually, initialization is executed the next time that the power is turned on.) Select this sub-menu to reset to the original factory settings or to reset the RAM. Use PRESET RESERVED to erase the protection history.
バックアップRAMの初期化が予約されます。（実際に初期化されるのは、次回の電源投入時です。）工場出荷時やRAMをリセットしたいときは、こちらを選択してください。

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

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

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

• **PRESET STATIONS / プリセット局**

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

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

10. AD DATA CHECK

This menu is used to display the A/D conversion value of the Microprocessor which detects panel keys of the main unit and protection functions in using the sub-menu. During audio signal processing, the condition before execution is maintained.
When K0/K1 menu is selected, keys become non-operable due to detection of the values of all keys. However, it is possible to advance to the next sub-menu by turning the VOLUME of the main unit. When using this function, note that turning the VOLUME more than 1 click would cause the volume value to change.

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

PS1/PS2 (Power supply voltage protection detection)
Power supply voltage protection value (Normal value: PS1: 17 to 66, PS2: 36 to 53)
PS1: Detects +5S and +5DAB.
PS2: Detects ±12V, ±5V, +5D, +3.3D and +5i.

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

DC/TH (protection detection/temperature detection)
DC: DC detect protection value (Normal value: 5 to 36)

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

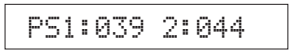
TH: Detects the temperature of the heat sink.
Temperature detected value
(Normal value: 9 to 177) R, T, K, A, B, G, E, J models
(Reference voltage: 5 V=255)

10. AD DATA CHECK

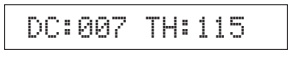
本機パネルキー、プロテクションなどを検出しているMicroprocessorのA/D変換の値を、サブメニューで表示します。オーディオ信号処理は実行前の状態を維持します。
K0/K1のメニューにすると、全キーの値を検出するためキー操作はできなくなりますが、本機のVOLUMEを回すことにより、次のサブメニューに進めることができます。このとき1クリック以上回すと、ボリューム値が変化するので注意してください。

※ 図中の数値は参考例です。

PS1/PS2（電源電圧プロテクションの検出）
プロテクションの値（正常値 PS1: 17～66、PS2: 36～53）
PS1：+5Sを検出しています。
PS2：±12V、±5V、+5D、+3.3D、+5iを検出しています。
※ PSは正常値を外れるとプロテクションが働き、電源オフされます。
（基準電圧：5V=100%）



DC/TH（プロテクションの検出/温度検出）
DC：DC検出プロテクションの値（正常値5～36）
※ DCは正常値を外れるとプロテクションが働き、電源オフされます。
（基準電圧：5V=100%）
TH：ヒートシンクの温度を検出しています。
温度検出値
（正常値: 9～177）
（基準電圧：5V=255）



IMP SW/POWER LIMIT (impedance/power limiter detection)
IMP: Not applied to these models.
PL: Power limiter detection value
The voltage value of pin No. 123 of IC2 is displayed, using 5V/256 as standard.
The port (No. 6) output is controlled by using the input voltage value of pin No. 123 of IC2.

IMP SW/POWER LIMIT（インピーダンス/パワーリミッターの検出）
IMP：このモデルには適用されません。
PL： パワーリミッター検出の値
IC2 123ピンの入力電圧値を5V/256を基準にして表示します。IC2 123ピンの入力電圧値により、ポート（6ピン）を制御します。

```
IMP:8 PL:245
```

PANEL KEY (K0/K1)
(Panel key of main unit) [Remote control code: –]
A/D of the key fails to function properly when the standard value is deviated by ±8. In this case, check the constant of partial pressure resistor, solder condition, etc. Refer to table.
(Reference voltage: 5 V=100 %)

PANEL KEY (K0/K1)
（本機パネルキー）
キーのA/Dは基準値から±8を外れると、正常な動きをしません。下表をご覧になり、各キーの分圧抵抗の定数、ハンダ不良等の確認をしてください。
（基準電圧：5V=100%）

```
K0:100 K1:100
```

RX-N600/RX-N600D/DSP-N600

Display (%)	K0	K1
0 - 6	MAIN ZONE ON/OFF	ZONE ON/OFF
7 - 13	—	—
14 - 21	—	—
22 - 31	—	ZONE CONTROL
32 - 41	INPUT MODE	MULTI CH INPUT
42 - 53	STRAIGHT	FM/AM/DAB
54 - 63	TONE CONTROL	A/B/C/D/E
64 - 72	PRESET/TUNING	◁ PRESET
73 - 80	SPEAKERS B	PRESET ▷
81 - 88	SPEAKERS A	MEMORY
89 - 95	—	TUNING MODE
96 - 100	KEY OFF	KEY OFF

HTR-N5060

Display (%)	K0	K1
0 - 6	◁ PROGRAM	—
7 - 13	PROGRAM ▷	—
14 - 21	BASS/TREBLE -	—
22 - 31	BASS/TREBLE +	—
32 - 41	INPUT MODE	MULTI CH INPUT
42 - 53	STRAIGHT	FM/AM/DAB
54 - 63	TONE CONTROL	A/B/C/D/E
64 - 72	PRESET/TUNING	◁ PRESET
73 - 80	SPEAKERS B	PRESET ▷
81 - 88	SPEAKERS A	MEMORY
89 - 95	—	TUNING MODE
96 - 100	KEY OFF	KEY OFF

11. VIDEO

The image signal is converted and output as follows.

I2C

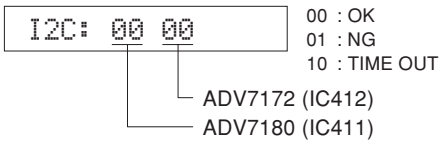
Perform the read/write check between the microprocessor and ADV7180 (IC411) as well as ADV7172 (IC412).

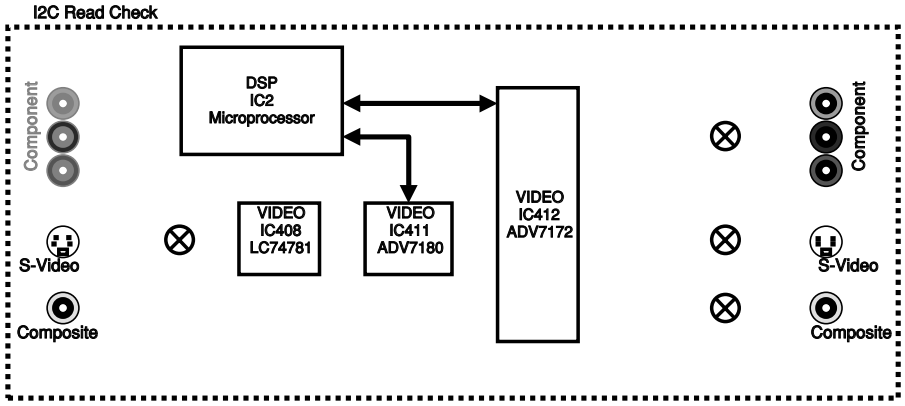
11. VIDEO

映像信号が以下のように変換され、出力されます。

I2C

マイコンとADV7180(IC411)、およびADV7172(IC412)間のリード/ライトのチェックを行います。

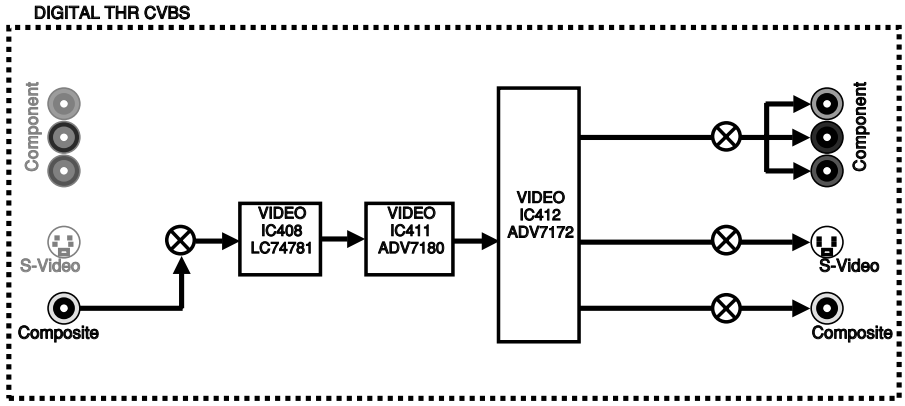




DIGITAL THR CVBS

DIGITAL THR CVBS

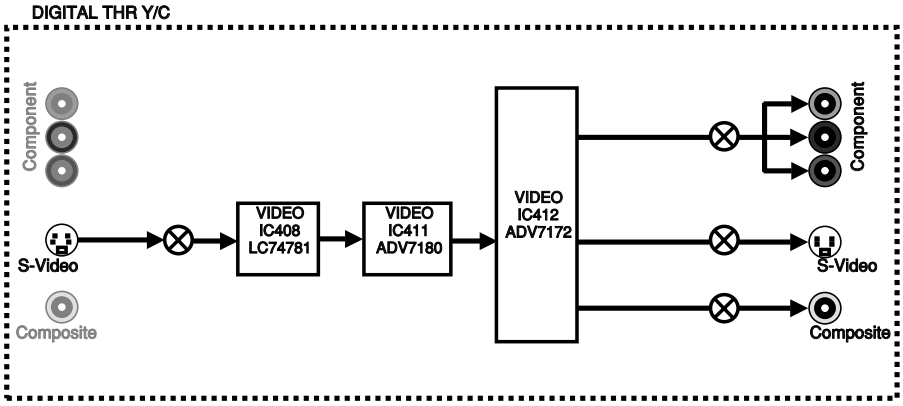




DIGITAL THR Y/C

DIGITAL THR Y/C

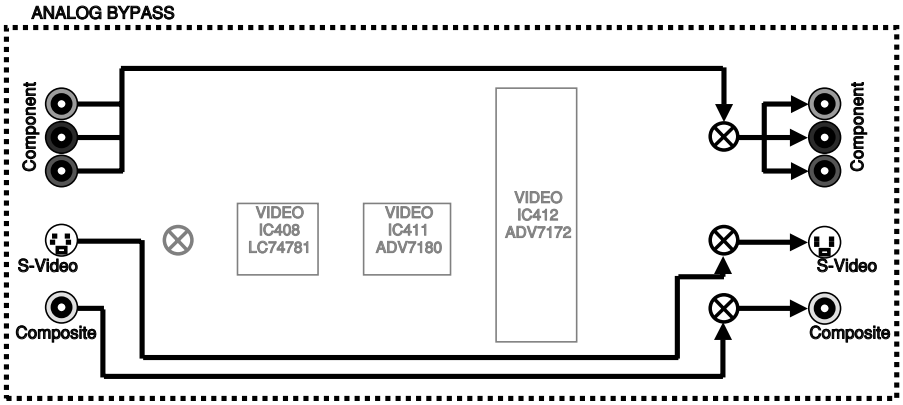
DIGITAL Y/C



ANALOG BYPASS

ANALOG BYPASS

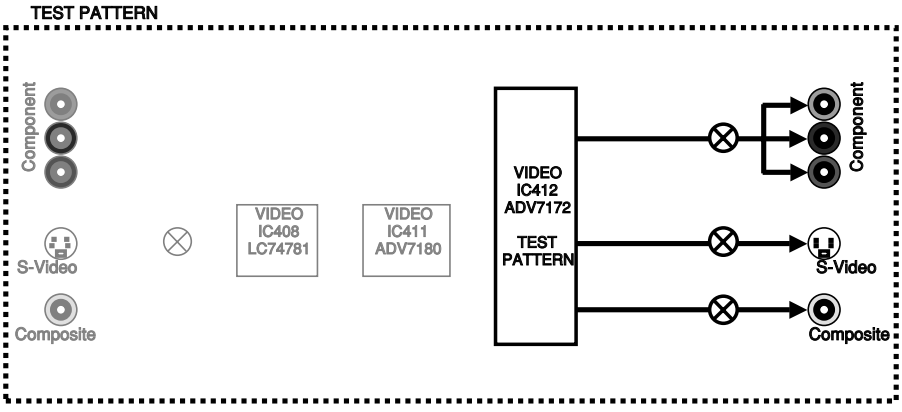
ANALOG BYPASS

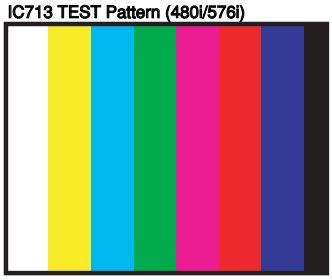


TEST PATTERN

TEST PATTERN

TEST PATTERN

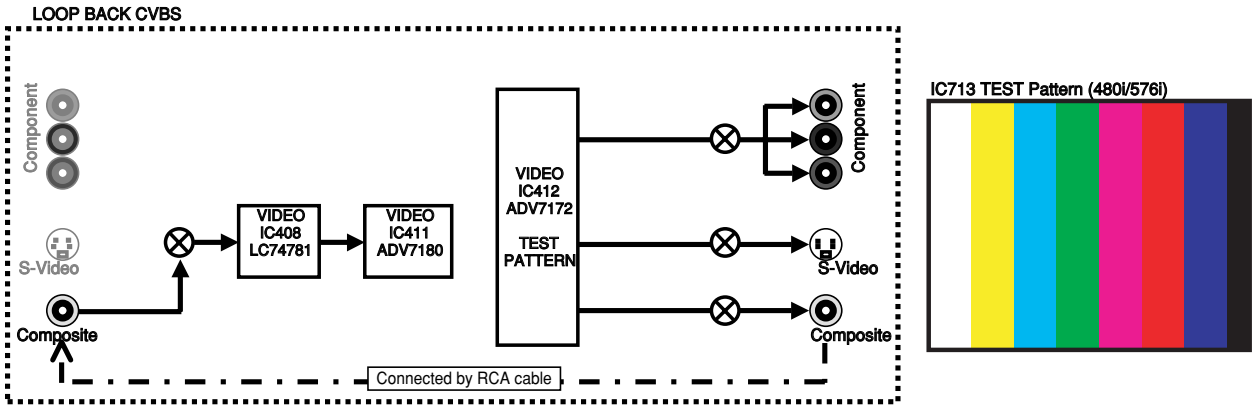




LOOP BACK CVBS
Not applied to these models.

LOOP BACK CVBS
このモデルには適用されません。

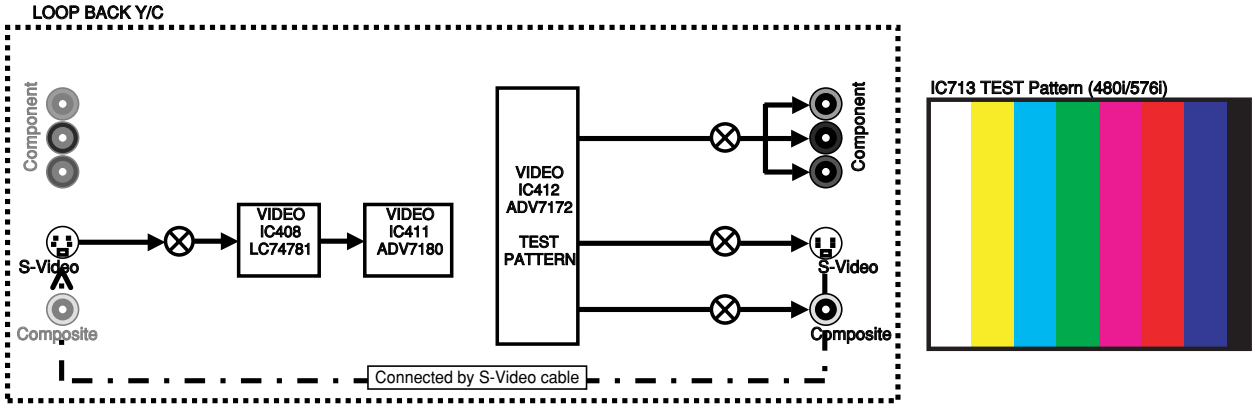
LPBK CVBS OK



LOOP BACK Y/C
Not applied to these models.

LOOP BACK Y/C
このモデルには適用されません。

LPBK Y/C OK



12. XM STATUS (U, C models)

Perform the output check of XM Radio Antenna connected to the XM terminal.

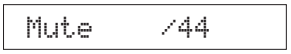
1k -1dB/44.1k
The test tone (1kHz, -1dB/44.1kHz) is output.



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



Mute /44.1k
Nothing is output.



XM Tone/44.1k
The XM tone (44.1kHz) is output.



ISO Tone/44.1k
The ISO tone (44.1kHz) is output.



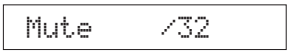
1k -1dB/32k
The test tone (1kHz, -1dB/32kHz) is output.



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



Mute /32k
Noting is output.



12. XM STATUS(U、C models)

XM端子に接続された、XM Radio Antennaの出力チェックを行います。

1k -1dB/44.1k
テストトーン(1kHz、-1dB/44.1kHz)を出力します。

1k -61dB/44.1k
テストトーン(1kHz、-61dB/44.1kHz)を出力します。

Mute /44.1k
何も出力されません。

XM Tone/44.1k
XMトーン(44.1kHz)を出力します。

ISO Tone/44.1k
ISOトーン(44.1kHz)を出力します。

1k -1dB/32k
テストトーン(1kHz、-1dB/32kHz)を出力します。

1k -61dB/32k
テストトーン(1kHz、-61dB/32kHz)を出力します。

Mute /32k
何も出力されません。

XM Tone/32k
The XM tone (32kHz) is output.

XM Tone/32k
XMトーン（32kHz）を出力します。

XM Tone/32

ISO Tone/32k
The ISO tone (32kHz) is output.

ISO Tone/32k
ISOトーン（32kHz）を出力します。

XM/DT Bus Power: OFF
The power of XM module is turned off.

XM/DT Bus Power：OFF
XMモジュールの電源をOFFします。

Bus Power:OFF

13. iPod

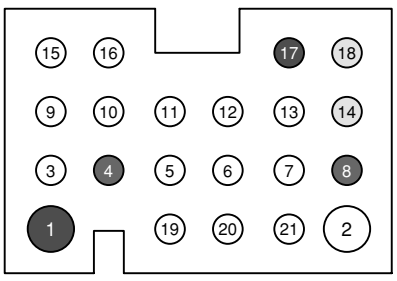
This menu is used to test the DOCK connector without the iPod itself. After turning off the power, short between pins No. 14 (TX) and No. 18 (RX), between pins No. 1 (PWR) and No. 17 (ACCPOW) and between pins No. 4 (iPDET) and No. 8 (DGND). (Make sure that the power is turned off when shorting pins.)
Start the DIAG function and select the menu.
The check result is displayed according to the following display specifications.

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

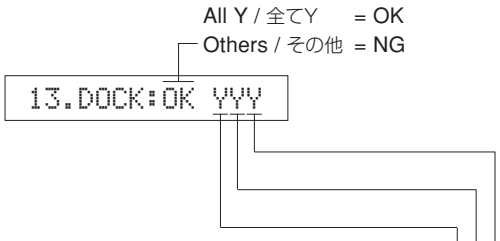
13. iPod

iPod本体無しで、DOCKコネクタの検査を行うメニューです。
パワーオフ状態にしてから、DOCKコネクタの14ピン（TX）と18ピン（RX）、1ピン（PWR）と17ピン（ACCPOW）、4ピン（iPDET）と8ピン（DGND）をショートさせます。（ショートさせる時は、必ず電源を切ってください。）
ダイグを起動してメニューを選択します。
下記表示仕様に従って、チェック結果が表示されます。

注）ショート箇所は、必ず元に戻してください。



DOCK



Check item / チェック項目	Judgment/ 判定		Display / 表示
Is UART loop pack check result OK? / UARTループバックチェック結果はOK?	YES		Y
	NO		N
Is detect function of iPod Accessory Power OK? / iPod Accessory Powerの検出機能はOK?	IC2 (DSP P.C.B.) pin No. 45 state / IC2（DSP P.C.B.）45pinの状態	High = YES	Y
		Low = No	N
Is detect function of iPod installation to DOCK OK? / DOCKへのiPod装着の検出機能はOK?	IC2 (DSP P.C.B.) pin No. 44 state / IC2（DSP P.C.B.）44pinの状態	Low = installed / 装着	Y
		High = not installed / 非装着	N

14. NET CHECK

Using the sub-menu, it is possible to select USB1 TRACK, IP ADDRESS CHECK, USB2 TRACK and MAC ADDRESS CHECK.

USB 1 TRACK/IP ADDRESS CHECK

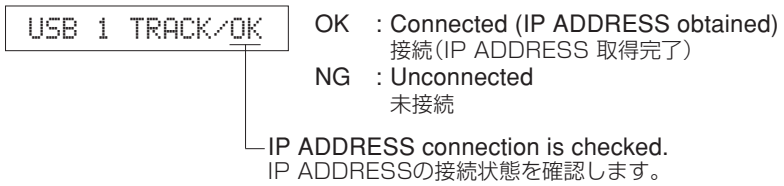
The music data (first piece) recorded in the portable audio player connected to the USB terminal or in the USB flash memory is reproduced.

14. NET CHECK

サブメニューの操作により、USB1 TRACK、IP ADDRESS CHECK、USB2 TRACK、MAC ADDRESS CHECKの選択が可能です。

USB 1 TRACK/IP ADDRESS CHECK

USB端子に接続されているポータブルオーディオプレーヤー、またはUSBフラッシュメモリーに記録されている音楽データ(1曲目)を再生します。



USB 2 TRACK

The music data (second piece) recorded in the portable audio player connected to the USB terminal or in the USB flash memory is reproduced.

USB 2 TRACK

USB端子に接続されているポータブルオーディオプレーヤー、またはUSBフラッシュメモリーに記録されている音楽データ(2曲目)を再生します。



MAC ADDRESS CHECK

MAC ADDRESS CHECK information is checked.

MAC ADDRESS CHECK

MAC ADDRESS CHECK情報を確認します。



OK : Normal / 正常
NG : Not written / 書き込まれていない

15. DAB CHECK (B model)

Using the DIAG menu, it is possible to select DAB SCAN, DLS, SIGNAL QUALITY.

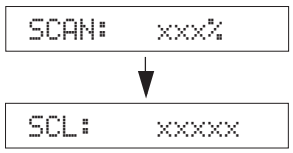
DAB SCAN/SCL

The channel that can be received is searched. When reception is completed the SCL (Service Label) is displayed.

15. DAB CHECK(B model)

このモデル(DSP-N600)には適用されません。

DAB SCAN/SCL



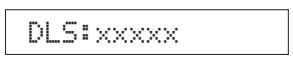
Scanning ...

Display of Service label.

DLS (Dynamic Label Segment)

DLS (Dynamic Label Segment) of the channel being received is displayed.

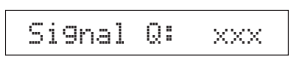
DLS(Dynamic Label Segment)



SIGNAL QUALITY

The reception level of the channel being received is displayed.

SIGNAL QUALITY



16. IF STATUS (Input function status)

Using the sub-menu, the status data is displayed one after another in the hexadecimal notation.
During signal processing, the status before execution of this menu is maintained.

* Numeric values in the figure example are for reference.

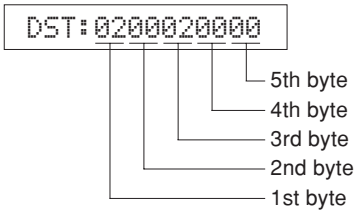
16. IF STATUS

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

※図中の数値は参考例です。

DST: DSP status

DST：DSPステータス



<1st byte>
Digital input/output setting value
Upper 4 bits: REC OUT selected / lower 4 bits: INPUT selected

＜第1バイト＞デジタル入出力設定値
上位4 bit REC OUT選択 /
下位4 bit INPUT選択

Value	Choice	Preset name
0	NONE	–
1	OPT FRONT	–
2	OPT 1	MD/CD-R
3	OPT 2	DVD
4	OPT 3	DTV/CBL
8	COAX 1	CD
9	COAX 2	–

<2nd byte> / ＜第2バイト＞
Fs information of reproduction signal /
再生信号のFs情報

Display	Fs (kHz)
00	Analog
01	32 kHz
02	44.1 kHz
03	48 kHz
04	64 kHz
05	88.2 kHz
06	96 kHz
07	128 kHz
08	176.4 kHz
09	192 kHz
0A	Unknown NRM
0B	Unknown DBL
0C	Unknown QUAD
0D	Unknown
0E	Undefined

<3rd byte> / ＜第3バイト＞
Audio code mode information of reproduction signal /
再生信号のオーディオコードモード情報

Display	Audio code
00	1+1
01	1/0
02	2/0
03	3/0
04	2/1
05	3/1
06	2/2
07	3/2
08	2/3
09	3/3
0A	3/4
0B	over 6.1
0C	Multi-Mono
0D	Multi-PCE
0E	Unknown
0F	Undefined

<4th byte> / ＜第4バイト＞
Format information of reproduction signal /
再生信号のフォーマット情報

Display	Signal format
00	Analog
01	Err
10	PCM Audio
20	Digital Data
21	IEC1937
22	None PCM
23	Unknown
50	dts
51	dts-CD
52	dts 96/24
54	dts-ES (Matrix)
58	dts-ES (Discrete)
5C	dts-ES (Both)
60	AAC
C0	Dolby Digital
C1	Dolby Digital Karaoke
C4	Dolby Digital EX
FF	Undefined

<5th byte> / <第5バイト>
Signal processing status information /
信号処理ステータス情報

bit	Fs (kHz)
bit 7	Digital mute
bit 6	–
bit 5	6.1 (7.1) processing
bit 4	Analog mute
bit 3	–
bit 2	PCM through
bit 1	–
bit 0	dts analog mute

DMD: Decoder mode information
Not applied to these models.

DMD：デコーダー情報
このモデルには適用されません。

DMD:03C00000

DIF: DIR information
Not applied to these models.

DIF：DIR情報
このモデルには適用されません。

DIF:0101000600

PC: Preamble C information
Not applied to these models.

PC：Preamble C情報
このモデルには適用されません。

PC :0000

CS1, 2: Channel status information
Not applied to these models.

CS1、2：チャンネルステータス情報
このモデルには適用されません。

CS1:0000000000 — CS2:00

DEI: Decoder information
Not applied to these models.

DEI：デコーダー情報
このモデルには適用されません。

DEI:0808000600

BS1-8: Bit stream information
Not applied to these models.

BS1-8：ビットストリーム情報
このモデルには適用されません。

BS1:0000000000 — BS8:00

MTT: Mute Trigger
Not applied to these models.

MTT：Mute Trigger
このモデルには適用されません。

MTT:0018001820

DGI: Digital information
Not applied to these models.

DGI：DIGITAL系情報
このモデルには適用されません。

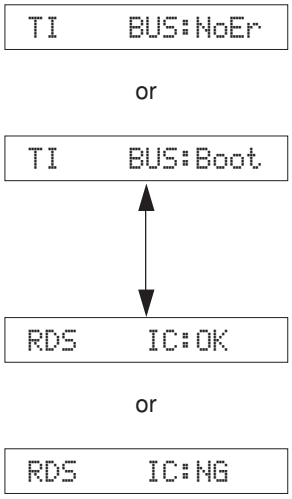
DGI:0000000000

17. DSP BUS CHECK

This menu is used to self-diagnose whether or not the bus connection for the TI (DA70Y) and the external ROM/RAM is made properly.
When no error is detected, "NoEr" appears on display.

17. DSP BUS CHECK

TI(DA70Y)と外付けROM/RAMとのバス接続の正否を自己診断します。
エラーが検出されなかった場合は、"NoEr"と表示されます。



No error detected.
不良検出なし

When this indication is displayed with in seconds or displayed alternately "NoEr" and "Boot", it is highly possible that there are errors.
数秒間この状態、またはNoErと交互に表示される場合、異常が発生している可能性があります。

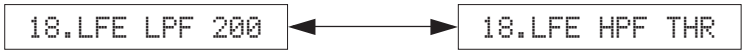
No applied to these models.
このモデルは適用されません。

18. SWFR CUT OFF

Not applied to these models.

18. SWFR CUT OFF

このモデルには適用されません。



19. PROTECTION SETTING

Not applied to these models.

19. PROTECTION SETTING

このモデルには適用されません。

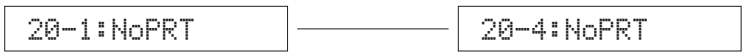


20. PROTECTION HISTORY

Four protection histories are display.

20. PROTECTION HISTORY

過去のプロテクション履歴を4つまで表示します。



21. SOFT SW

Note) Changing the function setting may hinder the

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

SW MODE: PCB, MODEL or FNC can be selected.

```
21.SW    :PCB
```

MODEL SETTING: N600D, N600, 559D, N5060, V459D, 759SE, V659, H5960, V559, H5950, V459 or H5935 can be selected. (SW MODE: Selectable when FNC has been selected.)

```
21.MODEL:N600
```

DESTINATION: J, U, C, R, T, K, A, B, G or E can be selected. (SW MODE: Selectable when MODEL has been selected.)

```
21.DEST  :B
```

TUNER DESTINATION: J, UC, ABG or R can be selected. (SW MODE: Selectable when FNC has been selected.)

```
21.TuDst:ABG
```

TUNER TYPE: NRM, DABRD (DAB+RDS), DAB, RDS and XM can be selected. (SW MODE: Selectable when FNC has been selected.)

```
21.TuTyp:NRM
```

VIDEO FORMAT: NTSC or PAL can be selected. (SW MODE: Selectable when FNC has been selected.)

```
21.VIDEO:PAL
```

21. SOFT SW

注）機能設定を変更した場合、正常に動作しないことがあります。

P.C.B.上の機能設定をソフト的に切り替えて、製品を動作させる機能です。
プロテクション機能は、P.C.B.の設定にしたがいます。AC接続またはメーカープリセットで、P.C.B.の設定に初期化されます。初期化後の各機能の表示は、P.C.B.上の設定によります。操作は、サブメニューを選んだ後、STRAIGHTキーで切り替えます。

SW MODE：PCB、MODELまたはFNCを選択できます。

```
21.SW    :PCB
```

MODEL SETTING：N600D、N600、559D、 N5060、V459D、759SE、V659、H5960、 V559、H5950、V459、H5935のいずれかを選択できます。（SW MODE：MODEL時選択できます。）

```
21.MODEL:N600
```

DESTINATION：J、U、C、R、T、K、A、B、G、Eのいずれかを選択できます。（SW MODE：MODEL時選択できます。）

```
21.DEST  :B
```

TUNER DESTINATION：J、UC、ABG、Rのいずれかを選択できます。（SW MODE：FNC時選択できます。）

```
21.TuDst:ABG
```

TUNER TYPE：NRM、DABRD(DAB+RDS)、DAB、RDS、XMのいずれかを選択できます。（SW MODE：FNC時選択できます。）

```
21.TuTyp:NRM
```

VIDEO FORMAT：NTSCまたはPALを選択できます。（SW MODE：FNC時選択できます。）

```
21.VIDEO:PAL
```

ZONE2: NOT or EXIST can be selected. (SW MODE: Selectable when FNC has been selected.)

ZONE2：NOTまたはEXISTを選択できます。(SW MODE：FNC時選択できます。)

21.ZONE2:EXIST

AAC: NOT or EXIST can be selected. (SW MODE: Selectable when FNC has been selected.)

AAC：NOTまたはEXISTを選択できます。(SW MODE：FNC時選択できます。)

21.AAC :NOT

TUNER: NOT or EXIST can be selected. (SW MODE: Selectable when FNC has been selected.)

TUNER：NOTまたはEXISTを選択できます。(SW MODE：FNC時選択できます。)

21.TUNER:EXIST

ZONE2 AMP: NOT or EXIST can be selected. (SW MODE: Selectable when FNC has been selected.)

ZONE2 AMP：NOTまたはEXISTを選択できます。(SW MODE：FNC時選択できます。)

21.Z2Amp:NOT

OSD: NOT or EXIST can be selected. (SW MODE: Selectable when FNC has been selected.)

OSD：NOTまたはEXISTを選択できます。(SW MODE：FNC時選択できます。)

21.OSD :EXIST

YPAO: NOT or EXIST can be selected. (SW MODE: Selectable when FNC has been selected.)

YPAO：NOTまたはEXISTを選択できます。(SW MODE：FNC時選択できます。)

21.YPAO :NOT

NET: NOT or EXIST can be selected. (SW MODE: Selectable when FNC has been selected.)

NET：NOTまたはEXISTを選択できます。(SW MODE：FNC時選択できます。)

21.NET :EXIST

22. SOFTWARE VERSION

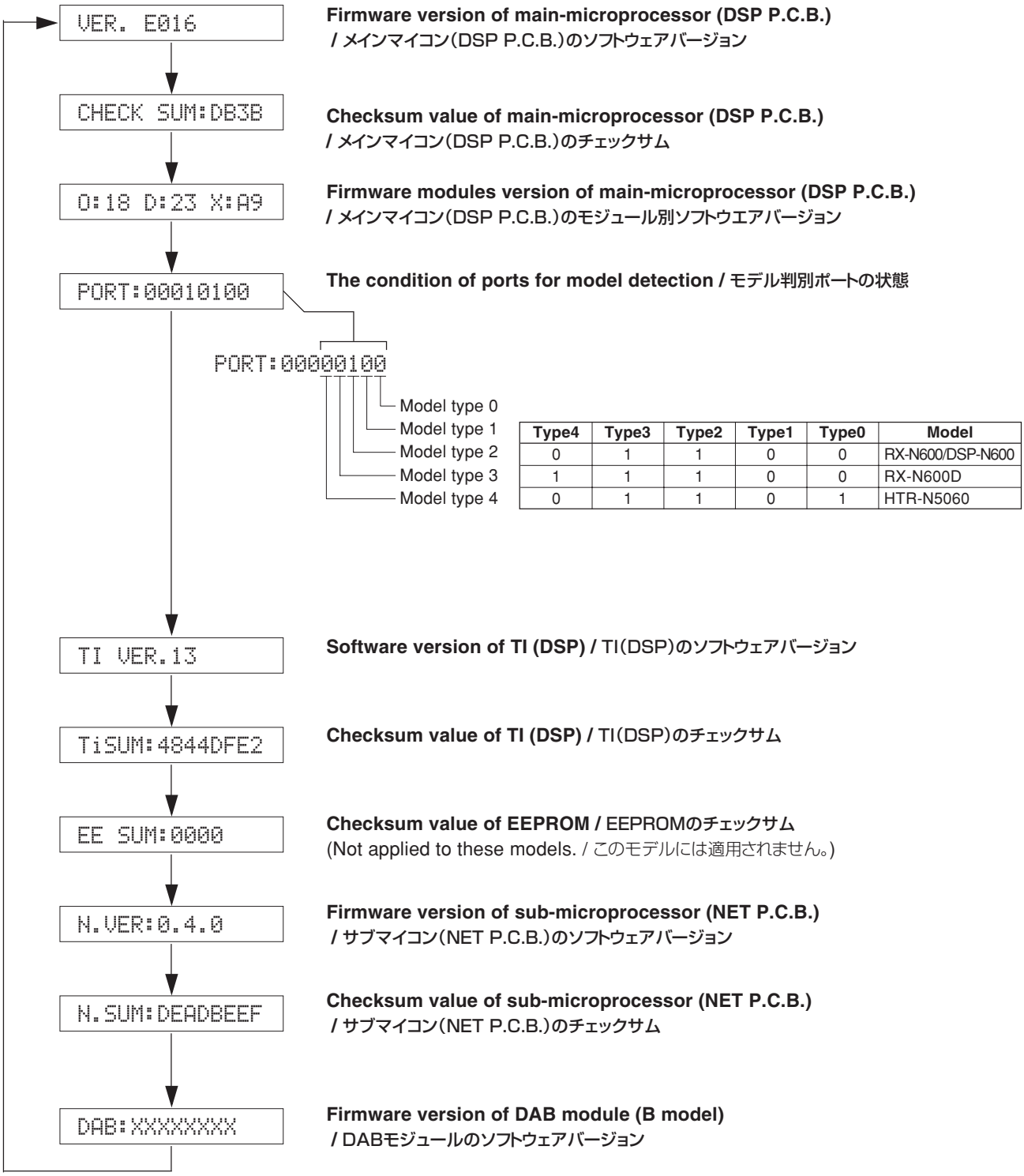
The version, checksum and the port specified by the microprocessor are displayed. The signal is processed using EFFECT OFF. The checksum is obtained by adding the data at every 16 bits for each program area and expressing the result as a 4-figure hexadecimal data.

* Numeric values in the figure example are for reference.

22. SOFTWARE VERSION

ソフトウェアのバージョン、チェックサム、マイコンの指定ポートを表示します。
信号はエフェクトOFFです。チェックサムは、プログラムエリア別にデータを16ビットごとに加算していき、4桁の16進データで現したものです。

※図中の数値は参考例です。



Firmware version of main-microprocessor (DSP P.C.B.)
/ メインマイコン(DSP P.C.B.)のソフトウェアバージョン

Checksum value of main-microprocessor (DSP P.C.B.)
/ メインマイコン(DSP P.C.B.)のチェックサム

Firmware modules version of main-microprocessor (DSP P.C.B.)
/ メインマイコン(DSP P.C.B.)のモジュール別ソフトウエアバージョン

The condition of ports for model detection / モデル判別ポートの状態

Type4	Type3	Type2	Type1	Type0	Model
0	1	1	0	0	RX-N600/DSP-N600
1	1	1	0	0	RX-N600D
0	1	1	0	1	HTR-N5060

Software version of TI (DSP) / TI(DSP)のソフトウェアバージョン

Checksum value of TI (DSP) / TI(DSP)のチェックサム

Checksum value of EEPROM / EEPROMのチェックサム
(Not applied to these models. / このモデルには適用されません。)

Firmware version of sub-microprocessor (NET P.C.B.)
/ サブマイコン(NET P.C.B.)のソフトウェアバージョン

Checksum value of sub-microprocessor (NET P.C.B.)
/ サブマイコン(NET P.C.B.)のチェックサム

Firmware version of DAB module (B model)
/ DABモジュールのソフトウェアバージョン

23. UPDATING FIRMWARE

TI (DSP) BOOT?: Not applied to these models.

23. UPDATING FIRMWARE

TI (DSP) BOOT?：このモデルには適用されません。

```
23.TI BOOT ?
```

USB UP:START?: The writing mode of sub-microprocessor (NET P.C.B.) firmware.

USB UP:START?：サブマイコン（NET P.C.B.）のファームウェア書き込みモードです。

```
USB UP:START?
```

Tools required
USB flash memory
Firmware (RX-N600.tar)

Operation procedure

1. Download the latest firmware from the specified download source to PC.
2. Copy the latest firmware into the root folder of the USB flash memory.
   Caution) When the firmware is copied into the sub-folder, it is not possible to write data in it.
3. Insert the USB flash memory to the USB terminal of this unit.
4. Start the DIAG function.
5. Select the DIAG menu "23-2 USB UP: START?".

必要なツール
USB フラッシュメモリー
ファームウェア（RX-N600.tar）

操作手順

1. PCへの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ください。
2. 最新のファームウェアをUSBフラッシュメモリーのルートフォルダにコピーします。
   注意）ファームウェアをサブフォルダにコピーした場合、書き込みできません。
3. 本機のUSB端子にUSBフラッシュメモリーを差し込みます。
4. DIAGを起動します。
5. DIAG 23-2 “USB UP：START?”を選択します。

```
USB UP:START?
```

6. Press the "STRAIGHT" key to start writing.

6. “STRAIGHT”キーを押して、書き込みを開始します。

```
USB UP:WAITING
```
Writing being prepared. / 書き込み準備中。

```
USB UP:xxx%
```
Data being written. / 書き込み中。

7. Writing is completed when "USB UP: OK" is displayed.

7. “USB UP：OK”が表示されたら、書き込み完了です。

```
USB UP:OK
```

■ AMP ADJUSTMENT

Confirmation of Idling Current of MAIN (1) P. C. B.

- Right after power is turned on, confirm that each measured voltage across the terminals of R1149 (FRONT Lch), R1150 (FRONT Rch), R1153 (CENTER), R1154 (SURROUND Lch), R1152 (SURROUND Rch), R1151 (SURROUND BACK) is between 0.1 mV and 10.0 mV.
- If it exceeds 10.0 mV, open (cutoff) R1104 (FRONT Lch), R1106 (FRONT Rch), R1112 (CENTER), R1114 (SURROUND Lch), R1110 (SURROUND Rch), R1108 (SURROUND BACK) and reconfirm the voltage.

  Attention
  If the measured voltage exceeds 10.0 mV after an amplifier repair, first check for a defective component before cutting the bias resistor.
- Confirm that the voltage is between 0.2 mV and 15.0 mV after 60 minutes.

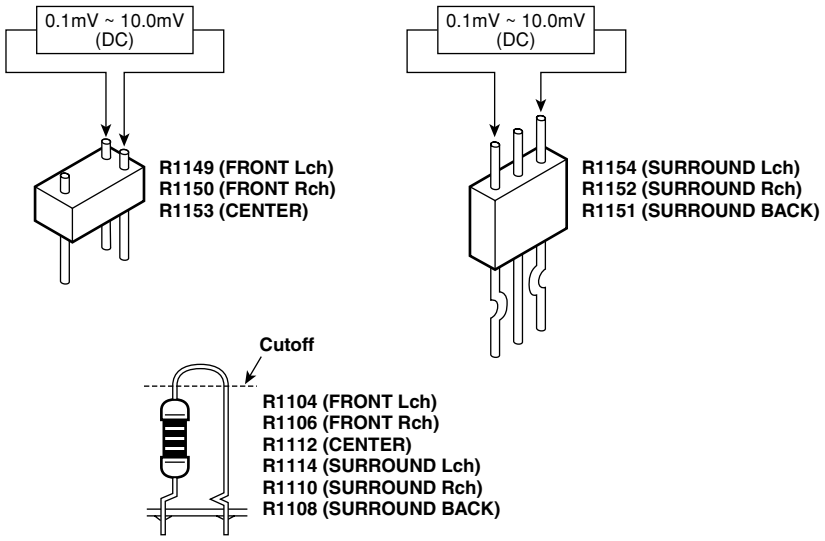
メイン(1)基板のアイドリング電流の確認

● 電源投入直後、R1149(FRONT Lch)、R1150(FRONT Rch)、R1153(CENTER)、R1154(SURROUND Lch)、R1152(SURROUND Rch)、R1151(SURROUND BACK)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、R1104(FRONT Lch)、R1106(FRONT Rch)、R1112(CENTER)、R1114(SURROUND Lch)、R1110(SURROUND Rch)、R1108(SURROUND BACK)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10.0 mV.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。

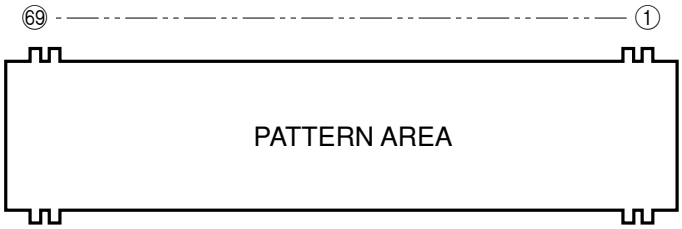
● 60分後、電圧が0.2 mV～15.0 mV.であることを確認してください。



RX-N600/RX-N600D/DSP-N600

■ DISPLAY DATA

● V3000 : HNA-17MM03T (WG474000)



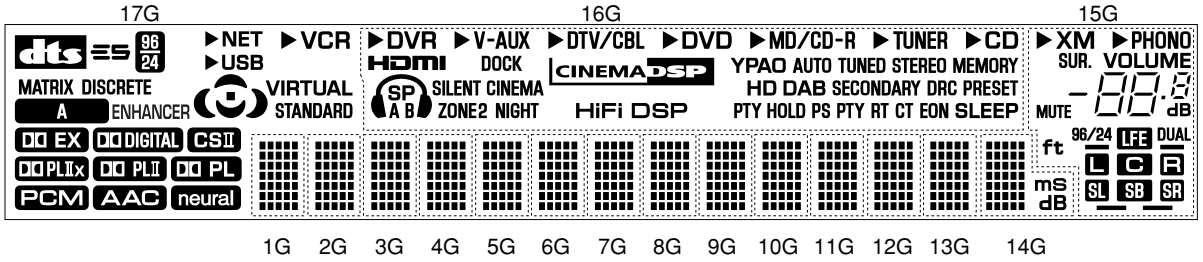
● PIN CONNECTION

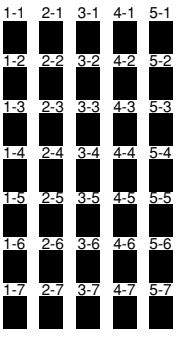
Pin No.	69	68	67	66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35
Connection	F2	F2	NP	NP	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31

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	P37	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	17G	16G	15G	14G	13G	12G	11G	10G	9G	8G	7G	6G	5G	4G	3G	2G	1G	NP	NP	F1	F1

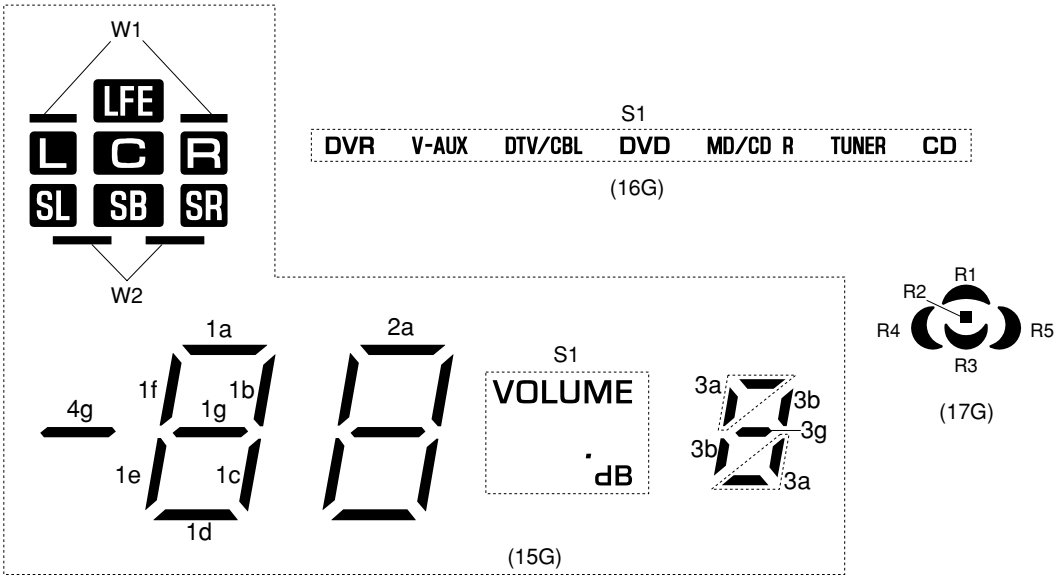
Note : 1) Fn ..... Filament pin 2) nG ..... Grid pin 3) Pn ..... Anode pin 4) NP ..... No pin 5) NX ..... No extended pin

● GRID ASSIGNMENT





(1G~14G)



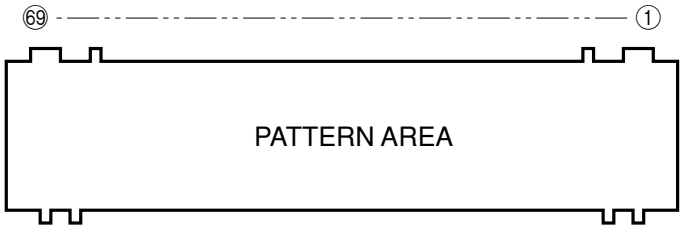
● **ANODE CONNECTION**

	17G	16G	15G	14G	13G~1G
P1	dts	S1	S1	1-1	1-1
P2	ES	▶(DVR)	W1	2-1	2-1
P3	MATRIX	▶(V-AUX)	W2	3-1	3-1
P4	DISCRETE	▶(DTV/CBL)	4g	4-1	4-1
P5	96/24	▶(DVD)	1a	5-1	5-1
P6	A	▶(MD/CD-R)	1b	1-2	1-2
P7	ENHANCER	▶(TUNER)	1c	2-2	2-2
P8	DD EX	▶(CD)	1d	3-2	3-2
P9	DD DIGITAL	HDMI	1e	4-2	4-2
P10	CSII	🎧	1f	5-2	5-2
P11	DD PLIIx	SP	1g	1-3	1-3
P12	DD PLII	A	2a	2-3	2-3
P13	DD PL	B	2b	3-3	3-3
P14	PCM	SILENT CINEMA	2c	4-3	4-3
P15	AAC	ZONE2	2d	5-3	5-3
P16	neural	NIGHT	2e	1-4	1-4
P17	NET	DOCK	2f	2-4	2-4
P18	USB	CINEMA DSP	2g	3-4	3-4
P19	VCR	HiFi DSP	3g	4-4	4-4
P20	▶(NET)	YPAO	3b	5-4	5-4
P21	▶(USB)	AUTO	3a	1-5	1-5
P22	▶(VCR)	TUNED	XM	2-5	2-5
P23	R1	STEREO	PHONO	3-5	3-5
P24	R2	MEMORY	▶(XM)	4-5	4-5
P25	R3	HD	▶(PHONO)	5-5	5-5
P26	R4	DAB	SUR.	1-6	1-6
P27	R5	SECONDARY	MUTE	2-6	2-6
P28	VIRTUAL	DRC	DUAL	3-6	3-6
P29	STANDARD	PRESET	96/24	4-6	4-6
P30	–	PTY(HOLD)	ft	5-6	5-6
P31	–	HOLD	LFE	1-7	1-7
P32	–	PS	L	2-7	2-7
P33	–	PTY	C	3-7	3-7
P34	–	RT	R	4-7	4-7
P35	–	CT	SL	5-7	5-7
P36	–	EON	SB	ms	–
P37	–	SLEEP	SR	dB	–

HTR-N5060

■ DISPLAY DATA

● V3000 : 17-BT-26GNK (WG473900)



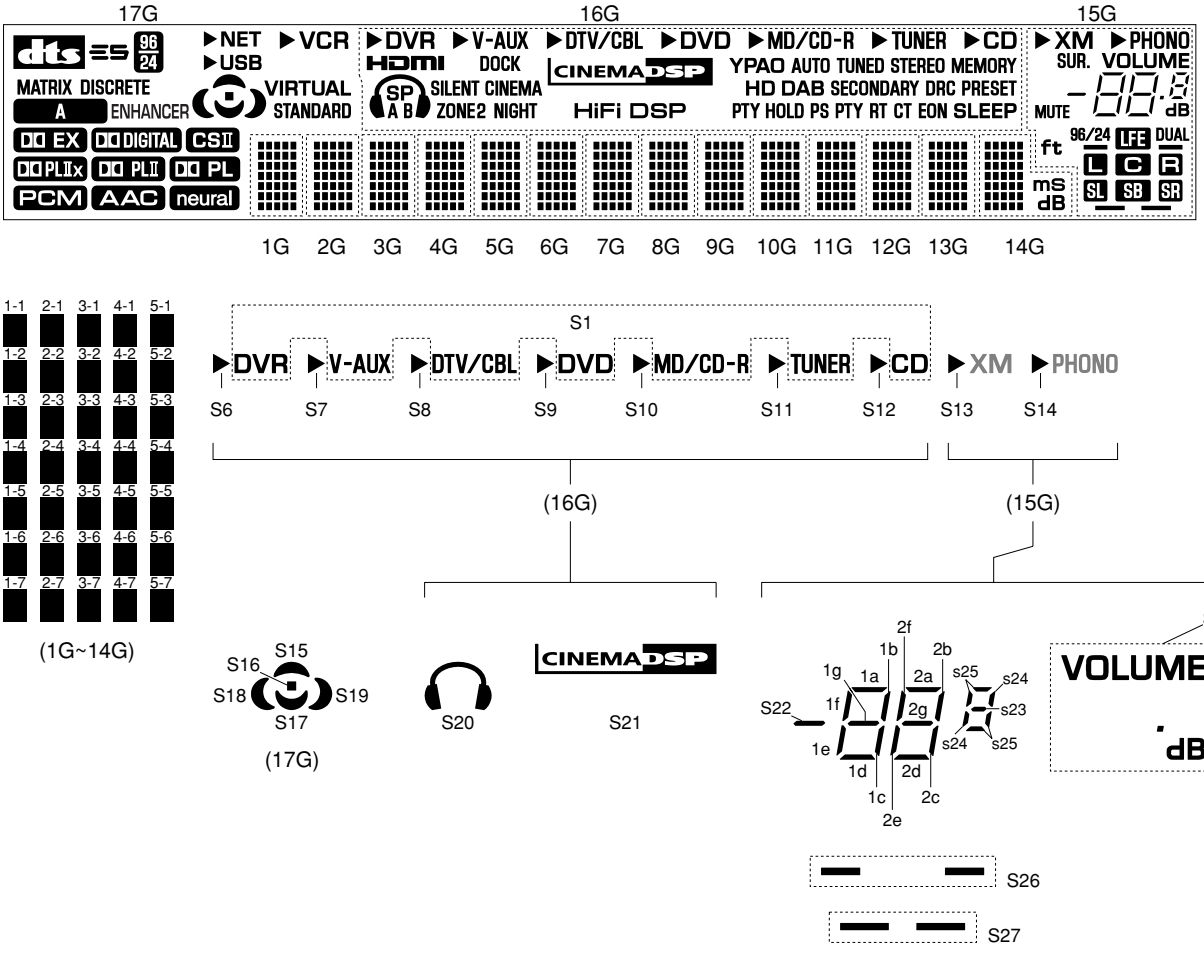
● PIN CONNECTION

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	NX	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	P37	NX	NX	NX	NX	NX	NX	NX	17G	16G	15G	14G	13G	12G	11G	10G	9G	8G	7G	6G	5G	4G	3G	2G	1G	NP	NP	NX	F1

Note : 1) F1, F2 ..... Filament pin 2) NP ..... No pin 3) NX ..... No extend pin 4) 1G~17G ..... Grid pin

● GRID ASSIGNMENT

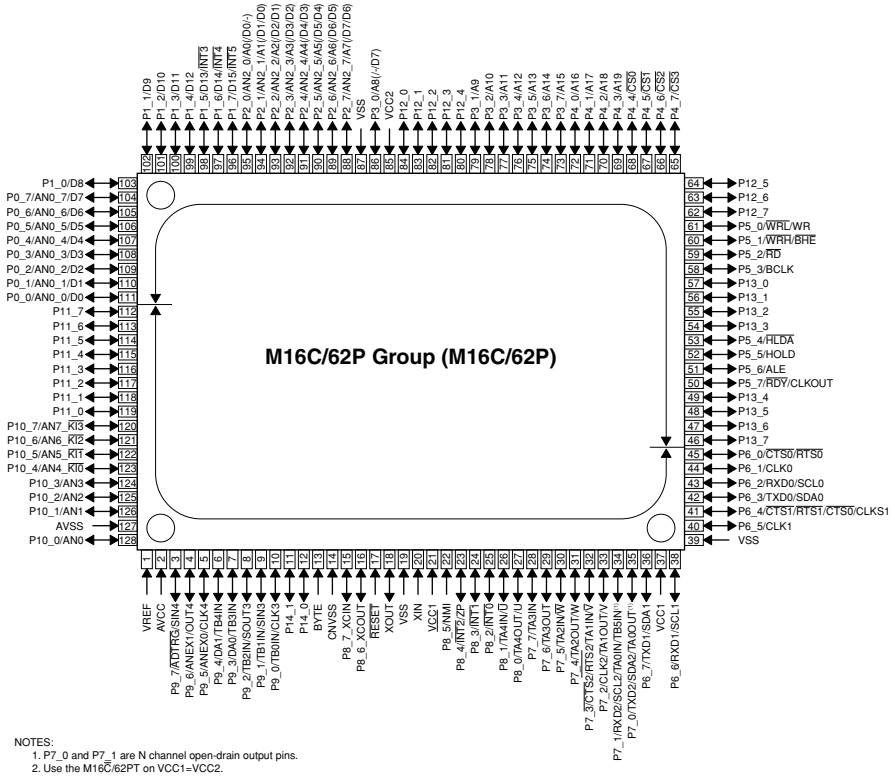


● **ANODE CONNECTION**

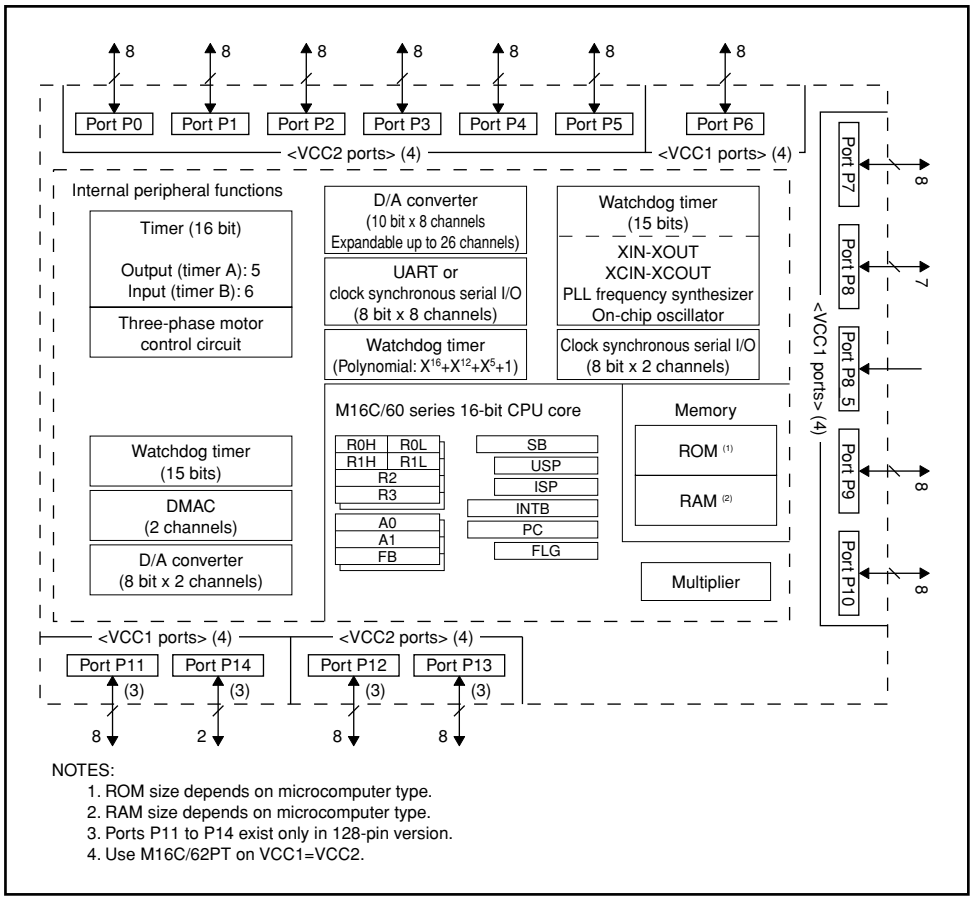
	1G~13G	14G	15G	16G	17G
1P	1-1	1-1	S2	S1	dts
2P	2-1	2-1	S26	S6	ES
3P	3-1	3-1	S27	S7	MATRIX
4P	4-1	4-1	S22	S8	DISCRETE
5P	5-1	5-1	1a	S9	96/24
6P	1-2	1-2	1b	S10	A
7P	2-2	2-2	1c	S11	ENHANCER
8P	3-2	3-2	1d	S12	DD EX
9P	4-2	4-2	1e	HDMI	DD DIGITAL
10P	5-2	5-2	1f	S20	CSII
11P	1-3	1-3	1g	SP	DD PLIIx
12P	2-3	2-3	2a	A	DD PLII
13P	3-3	3-3	2b	B	DD PL
14P	4-3	4-3	2c	SILENT CINEMA	PCM
15P	5-3	5-3	2d	ZONE2	AAC
16P	1-4	1-4	2e	NIGHT	neural
17P	2-4	2-4	2f	DOCK	NET
18P	3-4	3-4	2g	S21	USB
19P	4-4	4-4	S23	HiFi DSP	VCR
20P	5-4	5-4	S24	YPAO	S3
21P	1-5	1-5	S25	AUTO	S5
22P	2-5	2-5	XM	TUNED	S4
23P	3-5	3-5	PHONO	STEREO	S15
24P	4-5	4-5	S13	MEMORY	S16
25P	5-5	5-5	S14	HD	S17
26P	1-6	1-6	SUR.	DAB	S18
27P	2-6	2-6	MUTE	SECONDARY	S19
28P	3-6	3-6	DUAL	DRC	VIRTUAL
29P	4-6	4-6	96/24	PRESET	STANDARD
30P	5-6	5-6	ft	PTY(HOLD)	–
31P	1-7	1-7	LFE	HOLD	–
32P	2-7	2-7	L	PS	–
33P	3-7	3-7	C	PTY	–
34P	4-7	4-7	R	RT	–
35P	5-7	5-7	SL	CT	–
36P	–	mS	SB	EON	–
37P	–	dB	SR	SLEEP	–

■ IC DATA

IC2 : M30625MHP-A98GP (DSP P.C.B.)
Microprocessor



NOTES:
1. P7_0 and P7_1 are N channel open-drain output pins.
2. Use the M16C/62PT on VCC1=VCC2.



NOTES:
1. ROM size depends on microcomputer type.
2. RAM size depends on microcomputer type.
3. Ports P11 to P14 exist only in 128-pin version.
4. Use M16C/62PT on VCC1=VCC2.

IC2 : M30625MHP-A98GP (DSP P.C.B.)
Microprocessor

No.	Port Name	Terminal Name	I/O				Function
			PowerOn	Pure Direct	Standby	Sleep	
1	Vref	Vref	MCU		MCU	MCU	AD reference
2	Avcc	Avcc	MCU		MCU	MCU	AD power supply
3	P97/Adtrg/Sin4	CEFD	O		O	O	FL Driver CE
		MOD0			I		MODEL distinction 0
4	P96/ANEX1/SOUT4	DTFD	SO		O	O	FL Driver TxD
5	P95/ANEX0/CLK4	CKFD	SO		O	O	FL Driver CLOCK
6	P94/DA1/TB4in	LC	DA		O	O	Limiter control output
7	P93/DA0/TB3in	XMPWR	O		O	O	XM/DT BUS power control (U model)
8	P92/TB2in/SOUT3	SDM	SO		O	O	Serial data output to DIR, TI (DA70Y), DAC / DIR: 4M, LSBF/TI: 1M, MSBF
9	P91/TB1in/SIN3	SDD	SI		O	O	Serial data input from DIR, TI (DA70Y)
10	P90/TB0in/CLK3	SCK	SO		O	O	Serial clock output to DIR, TI (DA70Y) DAC
11	P141	/ICCNV	O	O	O	O	Reset I2C device of CONV (RX-N600, RX-N600D, DSP-N600 models)
12	P140	NW_RST	O		O	O	Reset signal to Net-module
13	BYTE	BYTE	MCU		MCU	MCU	Vss : When single chip mode is used
14	CNVss	CNVss	MCU		MCU	MCU	Vss : When single chip mode is used, Vcc : When flash writing is used
15	P87/Xcin	MUTETI	O		O	O	Mute of TI decoder DSP DA70Y (HI=Mute)
16	P86/Xcout	/TIBUSY	I		O	O	TI busy detection / CDDA writing data input
17	/RESET	/RES	MCU		MCU	MCU	Reset
18	Xout	Xout	MCU		MCU	MCU	Oscillation output
19	Vss	Vss	MCU		MCU	MCU	Ground for microprocessor
20	Xin	Xin	MCU		MCU	MCU	Oscillation input
21	Vcc1	Vcc	MCU		MCU	MCU	Power supply +5V for microprocessor
22	P85/NMI	NMI	MCU		MCU	MCU	No used, connect Vss
23	P84/INT2	/INTTI	IRQ		O	O	Interrupt of TI decoder DSP DA70Y
24	P83/INT1	/INTDIR	IRQ		O	O	Interrupt of DIR
25	P82/INT0	/VSY	IRQ	O	O	O	Interrupt of vertical sync pulse (RX-N600, RX-N600D, DSP-N600 models)
26	P81/TA4in/U	/CSDIR	O		O	O	Chip enable of DIR
27	P80/TA4out/U	/CSTI	O		O	O	Chip enable of TI decoder DSP DA70Y
28	P77/TA3in	/CSDAC	O		O	O	Chip enable of DAC (2ch/8ch common)
29	P76/TA3out	/ICDIR	O		O	O	DIR reset
30	P75/TA2in/W	/ICTI	O		O	O	Reset of TI decoder DSP DA70Y
31	P74/TA2out/W	/SPIRDY	I		O	O	TI DA70Y serial ready / WCK input for CDDA writing
32	P73/CTS2/RTS2/TA1in/V	/CEEEP	O		O	O	EEPROM CE
33	P72/CLK2/TA1out/V	FET	O		O	O	Control of flash writing
34	P71/RXD2/SCL2/TA0in/TB5in	DRXM	SI		O	O	XMDT IC RxDU (U, C models)/DAB SCL (RX-N600D model)
35	P70/TXD2/SDA2/TA0out	DTXM	SO		O	O	XMDT IC TxDU (U, C models)/DAB SDA (RX-N600D model)
36	P67/TXD1/SDA1	SDA	SO	I	I	I	IIC data I/O for VIDEO (RX-N600, RX-N600D, DSP-N600 models)
		TXDF	SO				Data transmission terminal of AF220
37	Vcc1	Vcc	MCU		MCU	MCU	Power supply +5V for microprocessor
38	P66/RXD1/SCL1	SCL	SO	I	I	I	IIC clock I/O for VIDEO, Clock speed: 100kHz
		RXDF	SO				Flash ROM RxD
39	Vss	Vss	MCU		MCU	MCU	Ground for microprocessor
40	P65/CLK1	N.C.	O		O	O	
		CLKF	SO				Clock transmission terminal signal output for AF220
41	P64/CTS1/RTS1/CTS0/CLKS1	BSY	O				Busy signal output for AF220
42	P63/TXD0/SDA0	TXDNW	SO		O	O	Serial data input for iPod/Net-module
43	P62/RXD0/SCL0	RXDNW	SI		O	O	Serial data input for iPod/Net-module
44	P61/CLK0	iPDET	I		O	O	iPod detection
45	P60/CTS0/RTS0	iPAP	I		O	O	iPod accessories power detection
46	P137	Z2RY	O		O	O	
47	P136	/4ohm	O		O	O	Impedance control / ±B voltage control
48	P135	SBRY	O		O	O	SURROUND BACK SP relay output
49	P134	SPC	O		O	O	CENTER and SURROUND SP relay output
50	P57/RDY/CLKout	SPB	O		O	O	FRONT B SP relay output
51	P56/ALE	SPA	O		O	O	FRONT A SP relay output
52	P55/HOLD	/EMP	I				For FLASH writing (LO)
53	P54/HLDA	PRI	I		O	O	Protection overcurrent detection

IC2 : M30625MHP-A98GP (DSP P.C.B.)
Microprocessor

No.	Port Name	Terminal Name	I/O				Function
			PowerOn	Pure Direct	Standby	Sleep	
54	P133	PSV	O		O	O	Power save
55	P132	PRY	O		O	O	Power relay output
56	P131	MASTER	I		O	O	MASTER ON/OFF
57	P130	/BLK	O		O	O	FL Driver turning off
58	P53/BCLK	ISA	I		O	O	INPUT Selector Rotary A
59	P52/RD	ISB	I		O	O	INPUT Selector Rotary B
60	P51/WRH/BHE	TONEA	I		O	O	Tone Control Rotary A
61	P50/WRL/WR	/CE	I				For FLASH writing (HI)
62	P127	TONEB	I		O	O	Tone Control Rotary B
63	P126	VRA	I		O	O	Volume Rotary A
64	P125	VRB	I		O	O	Volume Rotary B
65	P47/CS3	VIA	O		O	O	VIDEO Selector A
66	P46/CS2	VIB	O	O	O	O	VIDEO Selector B
67	P45/CS1	VIC	O	O	O	O	VIDEO Selector C
68	P44/CS0	S/V	O	O	O	O	OSD input S/Composite change (RX-N600,RX-N600D,DSP-N600 models)
69	P43/A19	/CES	O	O	O	O	OSD Enable (RX-N600,RX-N600D,DSP-N600 models)
		MOD1	I	O			MODEL distinction 1
70	P42/A18	SVIDD	I		O	O	S-Video Signal Detector
71	P41/A17	BYPASS	O	O	O	O	VIDEO Bypass/ conversion change
72	P40/A16	/INTCNV	I	O	O	O	Interrupt request of VIDEO DEC/ENC IC (RX-N600,RX-N600D,DSP-N600 models)
73	P37/A15	/VR1	O	O	O	O	VIDEO REC OUT 1 mute
74	P36/A14	/VR2	O	O	O	O	
75	P35/A13	/PURD	O	O	O	I	
76	P34/A12	/MON	O		O	O	VIDEO monitor out mute
77	P33/A11	CPNTD	I	O	O	O	Component Signal Detector (DVD)
78	P32/A10	CMP0	O	O	O	O	Component Selector 0
79	P31/A9	CMP1	O	O	O	O	Component Selector 1
80	P124	CBYPASS	O	O	O	O	Component Bypass/Conversion change (RX-N600,RX-N600D,DSP-N600 models)
81	P123	/CNONE	O	O	O	O	Component monitor out mute
82	P122	TRIG	O	O	O	O	DC TRIGGER input
83	P121	TMT	O		O	O	TUNER mute
84	P120	SDRN	I		O	O	RDS RxD (B, G, E models)
85	Vcc2	Vcc	MCU		MCU	MCU	Power supply +5V for microprocessor
86	P30/A8	SCKN	O		O	O	RDS IC Clock (B, G, E models)
			O		O	O	OSD IC Clock (RX-N600,RX-N600D,DSP-N600 models)
87	Vss	Vss	MCU	O	MCU	MCU	Ground for microprocessor
88	P27/A7	SDTN	O		O	O	RDS IC TxD (B, G, E models)
			O		O	O	OSD IC TxD (RX-N600,RX-N600D,DSP-N600 models)
89	P26/A6	RDSE	O	O	O	O	RDS Enable (B, G, E models)
		/ICXM	O		O	O	IC reset (U, C models)
90	P25/A5	SCKP	O		O	O	PLL IC Clock
91	P24/A4	SDTP	O		O	O	PLL IC TxD
92	P23/A3	CEP	O		O	O	PLL IC Enable
93	P22/A2	SDRP	I+		O	O	PLL IC RxD
94	P21/A1	/ST	I+		O	O	TUNER /ST
95	P20/A0	TUNED	I+		O	O	TUNED
96	P17/D15/INT5	PDET	IRQ		IRQ	O	Power Down DETECT INT
97	P16/D14/INT4	/PSW	IRQ		IRQ	O	Interrupt MASTER / MAIN / Zone2 Power SW
98	P15/D13/INT3	REM	IRQ		IRQ	O	Remote Control input
99	P14/D12	/HP	I		O	O	HEAD PHONE detection
100	P13/D11	/MTHP	O		O	O	HEAD PHONE MUTE input
101	P12/D10	/MTFS	O		O	O	MUTE Front/Surround, PreOUT
102	P11/D9	/MTCT	O		O	O	MUTE Center
103	P10/D8	/MTSW	O		O	O	MUTE SW
104	P07/D7	/MTZ2	O		O	O	Zone 2 MUTE (RX-N600,RX-N600D,DSP-N600 models)
105	P06/D6	CKEV	O		O	O	Electron volume IC Clock
106	P05/D5	DTEV	O		O	O	Electron volume IC DATA
107	P04/D4	CKZ2	O		O	O	Zone2 selector (BD3841) Clock (RX-N600,RX-N600D,DSP-N600 models)
108	P03/D3	DTZ2	O		O	O	Zone2 selector (BD3841) data (RX-N600,RX-N600D,DSP-N600 models)

IC2 : M30625MHP-A98GP (DSP P.C.B.)
Microprocessor

No.	Port Name	Terminal Name	I/O				Function
			PowerOn	Pure Direct	Standby	Sleep	
109	P02/D2	N.C.	O		O	O	
110	P01/D1	N.C.	O		O	O	
111	P00/D0	CKEX	O		O	O	EX. INPUT selector clock
112	P117	DTEX	O		O	O	EX. INPUT selector data
113	P116	CKBD	O		O	O	
114	P115	MOD2			I		MODEL distinction 2
115	P114	DTSEL	O		O	O	
116	P113	CKSEL	O		O	O	
117	P112	MOD4			I		MODEL distinction 4
118	P111	ICEV	O		O	O	
119	P110	CEEV	O		O	O	
		MOD3			I		MODEL distinction 3
120	P107/AN7/KI3	PRV2	AD		O	O	
121	P106/AN6/KI2	PRV1	AD		O	O	AD protection power-supply voltage detection
122	P105/AN5/KI1	PRD	AD		O	O	AD protection DC detection
123	P104/AN4/KI0	PLDET	AD		O	O	AD power limiter detection
124	P103/AN3	THM	AD		O	O	AD temperature detection
125	P102/AN2	ADKEY0	AD		O	O	AD Key 0
126	P101/AN1	ADKEY1	AD		O	O	AD Key 1
127	Avss	Avss	MCU		MCU	MCU	Ground for AD
128	P100/AN0	DEST	AD		O	O	AD model detection

RX-N600/RX-N600D/DSP-N600
Key input(A-D) pull-up resistance 10 k-ohms

Ohm	+0.0k	+1.0k	+1.0k	+1.5k	+2.2k	+3.3k	+4.7k	+4.7k	+6.8k	+10.0k	+22.0k
V	~0.3	~0.7	~1.0	~1.5	~2.0	~2.6	~3.1	~3.4	~3.7	~4.0	~4.4
ADKEY0 125pin/AN2	MAIN/ZONE ON/OFF	–	–	–	INPUT MODE	STRAIGHT	TONE CONTROL	PRESET/TUNING	SPEAKER B	SPEAKER A	–
ADKEY1 126pin/AN1	ZONE2 ON/OFF	–	–	ZONE CONTROL	MULTI CH INPUT	FM/AM DAB	A/B/C/D/E	PRESET/TUNING <	PRESET/TUNING >	MEMORY	TUNING MODE

HTR-N5060
Key input(A-D) pull-up resistance 10 k-ohms

Ohm	+0.0k	+1.0k	+1.0k	+1.5k	+2.2k	+3.3k	+4.7k	+4.7k	+6.8k	+10.0k	+22.0k
V	~0.3	~0.7	~1.0	~1.5	~2.0	~2.6	~3.1	~3.4	~3.7	~4.0	~4.4
ADKEY0 125pin/AN2	PROGRAM <	PROGRAM <	BASS/TREBLE –	BASS/TREBLE +	INPUT MODE	STRAIGHT	TONE CONTROL	PRESET/TUNING	SPEAKER B	SPEAKER A	–
ADKEY1 126pin/AN1	—	—	—	—	MULTI CH INPUT	FM/AM	A/B/C/D/E	PRESET/TUNING <	PRESET/TUNING >	MEMORY	TUNING MODE

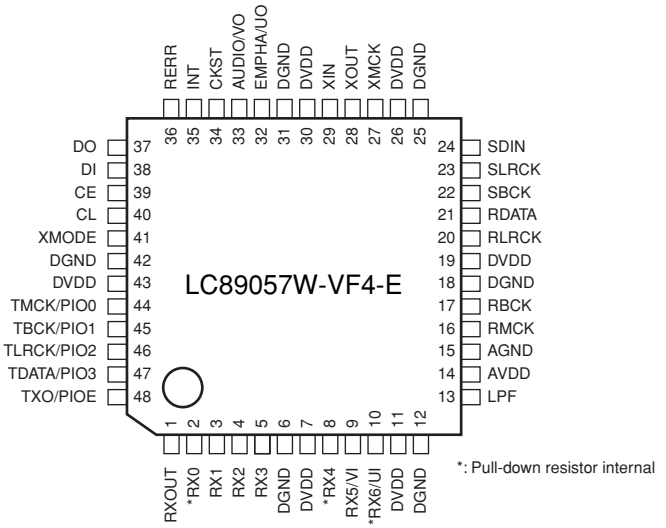
Model distinction port / モデル判別ポート

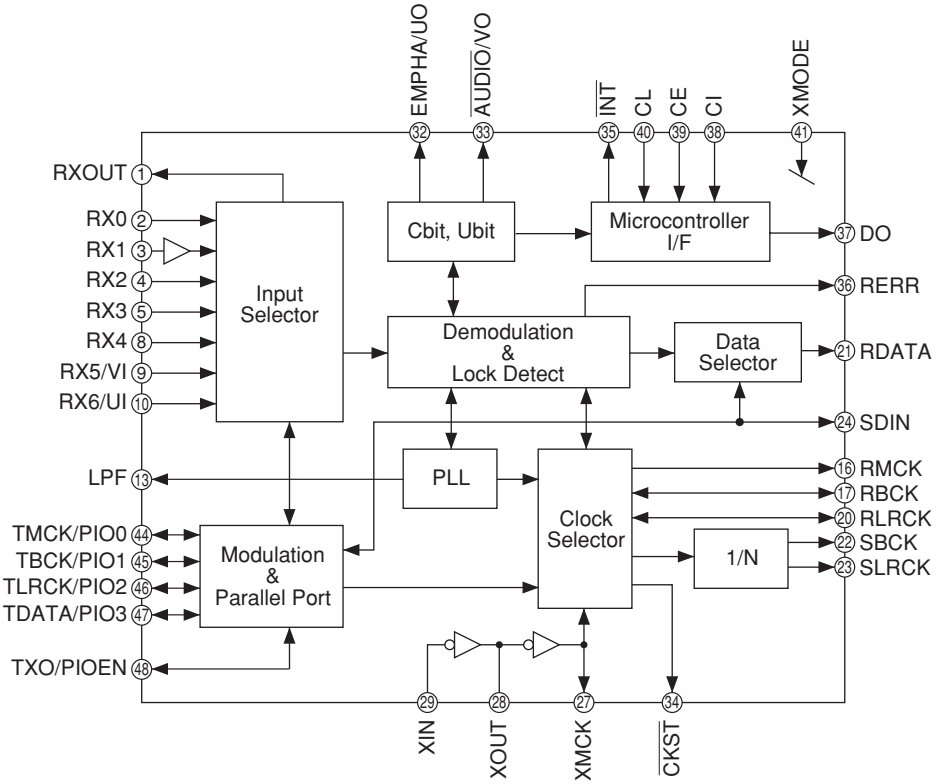
Pin	Function	Name	RX-N600/DSP-N600	RX-N600D	HTR-N5060
3	P97/Adtrg/Sin4	CEFD/MOD0	0	0	1
69	P43/A19	CES/MOD1	0	0	0
114	P115	DTBD/MOD2	1	1	1
119	P110	CEEV/MOD3	1	1	1
117	P112	CESEL/MOD4	0	1	0

Destination for AD Port / 仕向け先判別ポート
Pull-up resistance 10 k-ohms

Ohm	0.0k	1.2k	2.7k	4.7k	6.8k	10.0k	15.0k	27.0k	47.0k	100.0k	∞
V	0-0.2	0.3-0.8	0.9-1.3	1.4-1.8	1.8-2.2	2.3-2.7	2.8-3.3	3.4-3.8	3.9-4.3	4.4-4.7	4.8-5.0
A-D (5V=255)	0-13	14-40	41-68	69-92	93-115	116-140	141-170	171-198	199-221	222-244	245-255
DEST 128pin	J	U, C	–	R	T	K	A	B	G, E	–	–

IC56 : LC89057W-VF4-E (DSP P.C.B)
Digital Audio Interface Transceiver





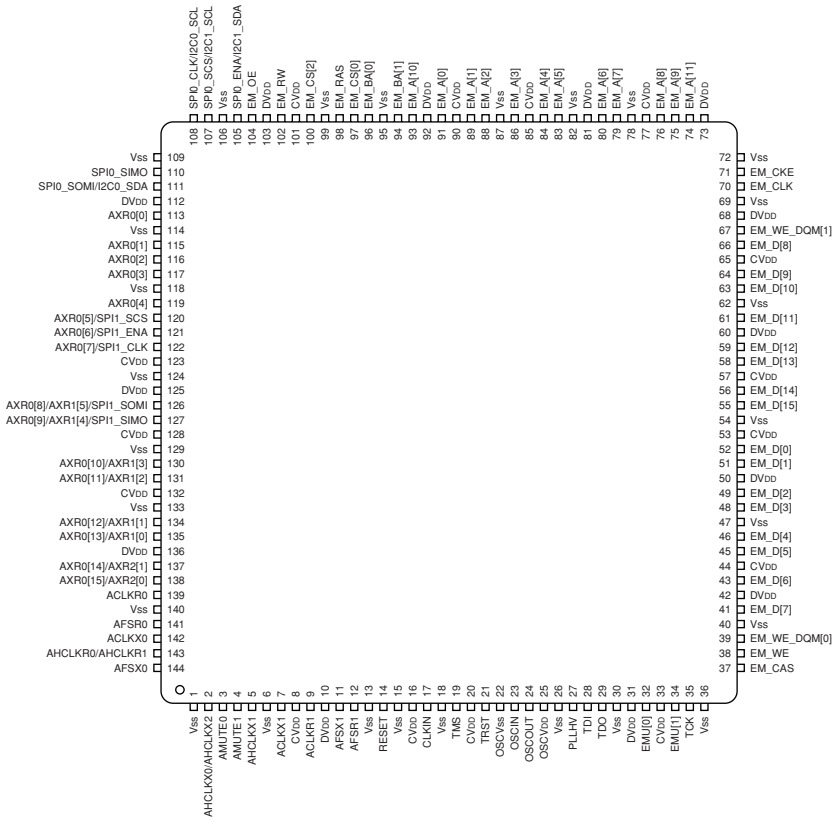
IC56 : LC89057W-VF4-E (DSP P.C.B)
Digital Audio Interface Transceiver

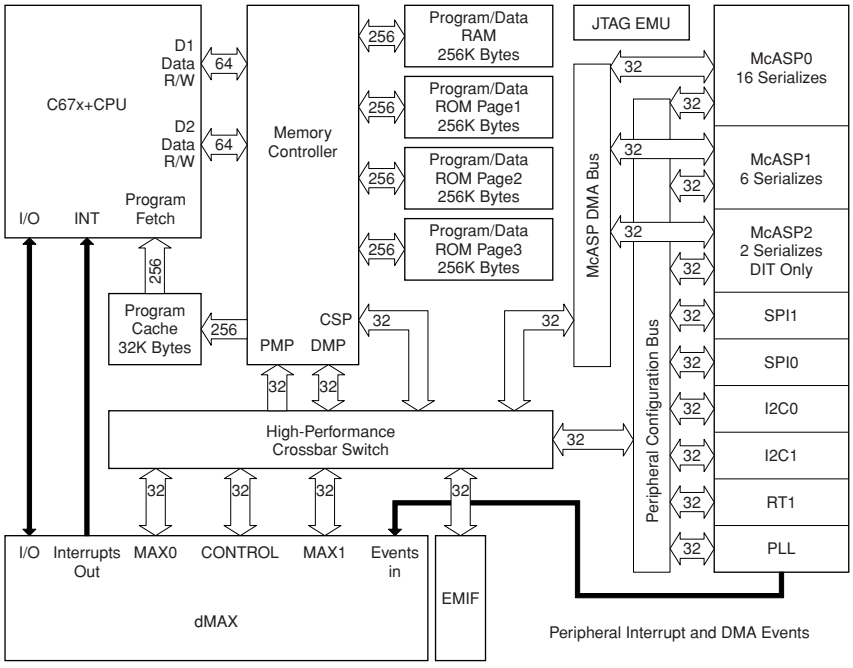
No.	Name	I/O	Function
1	RXOUT	O	Input bi-phase selection data output pin
2	RX0	Is	TTL-compatible digital data input pin
3	RX1	I	Coaxial-compatible digital data input pin with built-in amplifier
4	RX2	Is	TTL-compatible digital data input pin
5	RX3	Is	TTL-compatible digital data input pin
6	DGND		Digital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

1) Input/output I or O = -0.3 to 3.6V, Is = -0.3 to 5.5V
2) Pins 32 and 33 are latch address setting input pins when pin 41 = "L".
3) Pin 34 is a demodulation function master or slave setting input pin when pin 41 = "L".
4) Pin 35 is a modulation function or general-purpose I/O function switch setting input pin when pin 41 = "L".
5) Perform ON/OFF for all power supplies with the same timing as a latch-up countermeasure.

IC60 : D70YE101RFP250 (DSP P.C.B)
Decoder/Post Processor

* No replacement part available.





IC60 : D70YE101RFP250 (DSP P.C.B)
Decoder/Post Processor

PIN NO.	SIGNAL NAME	TYPE(1)	PULL(2)	GPIO(3)	DESCRIPTION
1	Ground(Vss)				
2	AHCLKX0/AHCLKX2	IO	-	Y	McASP0 and McASP2 Transmit Master Clock
3	AMUTE0	IO	-	Y	McASP0 MUTE Output
4	AMUTE1	IO	-	Y	McASP1 MUTE Output
5	AHCLKX1	IO	-	Y	McASP1 Transmit Master Clock
6	Ground(Vss)				
7	ACLKX1	IO	-	Y	McASP1 Transmit Bit Clock
8	Core Supply (CVpp)				
9	ACLKR1	IO	-	Y	McASP1Receive Bit Clock
10	IO Supply (DVpp)				
11	AFSX1	IO	-	Y	McASP1 Transmit Frame Sync (L/R Clock)
12	AFSR1	IO	-	Y	McASP1Receive Frame Sync (L/R Clock)
13	Ground(Vss)				
14	RESET	IO	-	N	Device reset pin
15	Ground(Vss)				
16	Core Supply (CVpp)				
17	CLKIN	IO	-	N	Alternate clock input (3.3-V LVCMOS Input)
18	Ground(Vss)				
19	TMS	IO	IPU	N	Test mode Select
20	Core Supply (CVpp)				
21	TRST	IO	IPU	N	Test Reset
22	OSCVss	PWR	-	N	Oscillator Vss tap point (for filter only)
23	OSCIN	IO	-	N	1.2-V Oscillator Input
24	OSCOUT	O	-	N	1.2-V Oscillator Output
25	OSCVpp	PWR	-	N	Oscillator 1.2-V Vpp tap point (for filter only)
26	Ground(Vss)				
27	PLLHV	PWR	-	N	PLL 3.3-V Supply Input (requires external filter)
28	TDI	IO	IPU	N	Test Data In
29	TDO	OZ	IPU	N	Test Data Out
30	Ground(Vss)				
31	IO Supply (DVpp)				
32	EMU[0]	IO	IPU	N	Emulation Pin 0
33	Core Supply (CVpp)				
34	EMU[1]	IO	IPU	N	Emulation Pin 1
35	TCK	IO	IPU	N	Test Clock
36	Ground(Vss)				
37	EM_CAS	O	-	N	SDRAM Column Address Strobe
38	EM_WE	O	-	N	SDRAM Write Enable
39	EM_WE_DQM[0]	O	-	N	Write Enable or Byte Enable for EM_D[7:0]
40	Ground(Vss)				
41	EM_D[7]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
42	IO Supply (DVpp)				
43	EM_D[6]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
44	Core Supply (CVpp)				
45	EM_D[5]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
46	EM_D[4]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
47	Ground(Vss)				
48	EM_D[3]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
49	EM_D[2]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
50	IO Supply (DVpp)				
51	EM_D[1]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
52	EM_D[0]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
53	Core Supply (CVpp)				
54	Ground(Vss)				
55	EM_D[15]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]

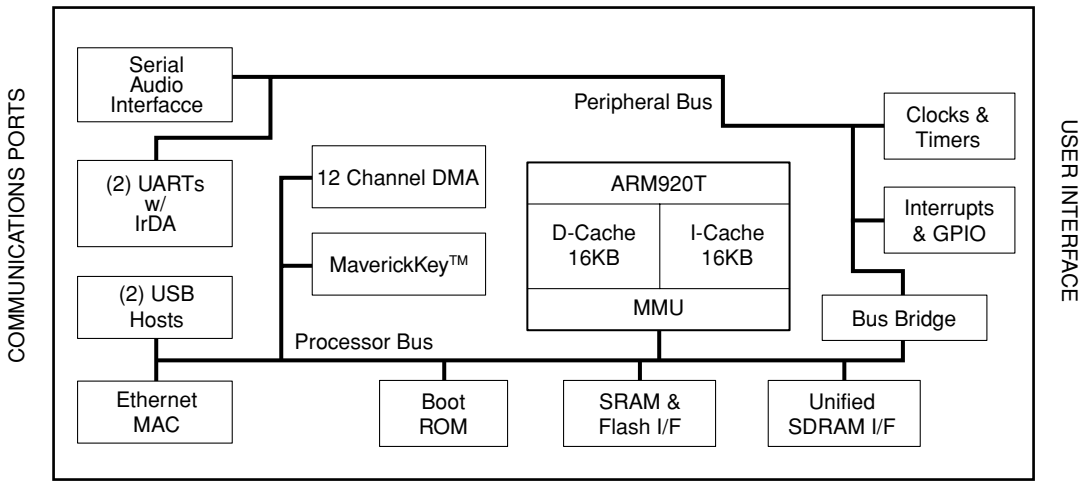
IC60 : D70YE101RFP250 (DSP P.C.B)
Decoder/Post Processor

PIN NO.	SIGNAL NAME	TYPE(1)	PULL(2)	GPIO(3)	DESCRIPTION
56	EM_D[14]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
57	Core Supply (CVpp)				
58	EM_D[13]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
59	EM_D[12]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
60	IO Supply (DVpp)				
61	EM_D[11]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
62	Ground(Vss)				
63	EM_D[10]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
64	EM_D[9]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
65	Core Supply (CVpp)				
66	EM_D[8]	IO	-	N	EMIF Data Bus [lower 16 Bits]
67	EM_WE_DQM[1]	O	-	N	Write Enable or Byte Enable for EM_D[15:8]
68	IO Supply (DVpp)				
69	Ground(Vss)				
70	EM_CLK	O	-	N	SDRAM Clock
71	EM_CKE	O	-	N	SDRAM Clock Enable
72	Ground(Vss)				
73	IO Supply (DVpp)				
74	EM_A[11]	O	-	N	EMIF Address Bus
75	EM_A[9]	O	-	N	EMIF Address Bus
76	EM_A[8]	O	-	N	EMIF Address Bus
77	Core Supply (CVpp)				
78	Ground(Vss)				
79	EM_A[7]	O	-	N	EMIF Address Bus
80	EM_A[6]	O	-	N	EMIF Address Bus
81	IO Supply (DVpp)				
82	Ground(Vss)				
83	EM_A[5]	O	-	N	EMIF Address Bus
84	EM_A[4]	O	-	N	EMIF Address Bus
85	Core Supply (CVpp)				
86	EM_A[3]	O	-	N	EMIF Address Bus
87	Ground(Vss)				
88	EM_A[2]	O	-	N	EMIF Address Bus
89	EM_A[1]	O	-	N	EMIF Address Bus
90	Core Supply (CVpp)				
91	EM_A[0]	O	-	N	EMIF Address Bus
92	IO Supply (DVpp)				
93	EM_A[10]	O	-	N	EMIF Address Bus
94	EM_BA[1]	O	-	N	SDRAM Bank Address and Asynchronous Memory LOW-Order Address
95	Ground(Vss)				
96	EM_BA[0]	O	-	N	SDRAM Bank Address and Asynchronous Memory LOW-Order Address
97	EM_CS[0]	O	-	N	SDRAM Chip Select
98	EM_RAS	O	-	N	SDRAM Row Address Strobe
99	Ground(Vss)				
100	EM_CS[2]	O	-	N	Asynchronous Memory Chip Select
101	Core Supply (CVpp)				
102	EM_RW	O	-	N	Asynchronous Memory Read/not Write
103	IO Supply (DVpp)				
104	EM_OE	O	-	N	SDRAM Output Enable
105	SPI0_ENA/I2C1_SDA	IO	-	Y	SPI0 Enable (Ready) or I2c1 Serial Data
106	Ground(Vss)				
107	SPI0_ENA/I2C1_SCL	IO	-	Y	SPI0 Enable (Ready) or I2c1 Serial Clock
108	SPI0_CLK/I2C0_SCL	IO	-	Y	SPI0 Serial Clock or I2c0 Serial Clock
109	Ground(Vss)				
110	SPI0_SIMO	IO	-	Y	SPI0 Data Pin Slave In Master Out

IC60 : D70YE101RFP250 (DSP P.C.B)
Decoder/Post Processor

PIN NO.	SIGNAL NAME	TYPE(1)	PULL(2)	GPIO(3)	DESCRIPTION
111	SPI0_SOMI/I2C0_SDA	IO	-	Y	SPI0 Data Pin Slave Out Master In or I2C0 Serial Data
112	IO Supply (DVpp)				
113	AXR0[0]	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 0
114	Ground(Vss)				
115	AXR0[1]	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 1
116	AXR0[2]	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 2
117	AXR0[3]	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 3
118	Ground(Vss)				
119	AXR0[4]	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 4
120	AXR0[5]/SPI1_SCS	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 5 or SPI1 Slave Chip Select
121	AXR0[6]/SPI1_ENA	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 6 or SPI1 Enable (Ready)
122	AXR0[7]/SPI1_CLK	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 7 or SPI1 Serial Clock
123	Core Supply (CVpp)				
124	Ground(Vss)				
125	IO Supply (DVpp)				
126	AXR0[8]/AXR1[5]/SPI1_SOMI	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 8 or McASP1 Serial Data 5 or SPI1 Data Pin Slave Out Master In
127	AXR0[9]/AXR1[4]/SPI1_SIMO	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 9 or McASP1 Serial Data 4 or SPI1 Data Pin Slave In Master Out
128	Core Supply (CVpp)				
129	Ground(Vss)	IO	-	Y	
130	AXR0[10]/AXR1[3]	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 10 or McASP1 Serial Data 3
131	AXR0[11]/AXR1[2]				McASP0 Serial Data 11 or McASP1 Serial Data 2
132	Core Supply (CVpp)				
133	Ground(Vss)	IO	-	Y	
134	AXR0[12]/AXR1[1]	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 12 or McASP1 Serial Data 1
135	AXR0[13]/AXR1[0]				McASP0 Serial Data 13 or McASP1 Serial Data 0
136	IO Supply (DVpp)	IO	-	Y	
137	AXR0[14]/AXR2[1]	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 14 or McASP2 Serial Data 1
138	AXR0[15]/AXR2[0]	IO	-	Y	McASP0 Serial Data 15 or McASP2 Serial Data 0
139	ACLKR0				McASP0 Receive bit Clock
140	Ground(Vss)	IO	-	Y	
141	AFSR0	IO	-	Y	McASP0 Receive Frame Sync (L/R Clock)
142	ACLKX0	IO	-	Y	McASP0 Transmit Bit Clock
143	AHCLKR0/AHCLKR1	IO	-	Y	McASP0 and McASP1 Receive Master Clock
144	AFSX0				McASP0 Transmit Frame Sync (L/R Clock)

IC610 : EP9301-CQ2 (NET P.C.B)
System on chip processor



PIN NO.	Pin Name	Signal Name	I/O Type	Function
1	CSn[7]	N_CS7	O(PU)	Hardware configuration
2	CSn[6]	N_CS6	O(PU)	Chip select 6 for Flash and Hardware configuration
3	CSn[3]	N_CS3	O(PU)	Hardware configuration
4	CSn[2]	N_CS2	O(PU)	Hardware configuration
5	CSn[1]	N_CS1	O(PU)	Hardware configuration
6	AD[25]	(NC)	O	-
7	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
8	RGND	DGND	Ground	Digital ground
9	AD[24]	(NC)	O	-
10	SDCLK	SDCLK	O	SDRAM clock
11	AD[23]	(NC)	O	-
12	CVDD	+1.8DC	Power	Digital power (1.8V)
13	CGND	DGND	Ground	Digital ground
14	SDWEn	N_SDWE	O	SDRAM write enable
15	SDCSn[3]	N_SDCS3	O	SDRAM chip select 3
16	SDCSn[2]	(NC)	O	-
17	SDCSn[1]	(NC)	O	-
18	SDCSn[0]	(NC)	O	-
19	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
20	RGND	DGND	Ground	Digital ground
21	RASn	N_RAS	O	SDRAM RAS
22	CASn	N_CAS	O	SDRAM CAS
23	DQMn[1]	N_DQM1	O	Data mask 1
24	DQMn[0]	N_DQM0	O	Data mask 0
25	AD[22]	(NC)	O	-
26	AD[21]	A[21]	O	Address bus [21]
27	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
28	RGND	DGND	Ground	Digital ground
29	DA[15]	D[15]	I/O(PU)	Data bus [15]
30	AD[7]	A[7]	O	Address bus [7]
31	DA[14]	D[14]	I/O(PU)	Data bus [14]
32	AD[6]	A[6]	O	Address bus [6]
33	DA[13]	D[13]	I/O(PU)	Data bus [13]
34	CVDD	+1.8DC	Power	Digital power (1.8V)
35	CGND	DGND	Ground	Digital ground
36	AD[5]	A[5]	O	Address bus[5]
37	DA[12]	D[12]	I/O(PU)	Data bus [12]
38	AD[4]	A[4]	O	Address bus [4]
39	DA[11]	D[11]	I/O(PU)	Data bus [11]
40	AD[3]	A[3]	O	Address bus [3]

IC610 : EP9301-CQ2 (NET P.C.B)
System on chip processor

PIN NO.	Pin Name	Signal Name	I/O Type	Function
41	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
42	RGND	DGND	Ground	Digital ground
43	DA[10]	D[10]	I/O(PU)	Data bus [10]
44	AD[2]	A[2]	O	Address bus [2]
45	DA[9]	D[9]	I/O(PU)	Data bus [9]
46	AD[1]	A[1]	O	Address bus [1]
47	DA[8]	D[8]	I/O(PU)	Data bus [8]
48	AD[0]	A[0]	O	Address bus [0]
49	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
50	RGND	DGND	Ground	Digital ground
51	NC	-	-	-
52	NC	-	-	-
53	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
54	RGND	DGND	Ground	Digital ground
55	AD[15]	A[15]	O	Address bus [15]
56	DA[7]	D[7]	I/O(PU)	Data bus [7]
57	CVDD	+1.8DC	Power	Digital power (1.8V)
58	CGND	DGND	Ground	Digital ground
59	AD[14]	A[14]	O	Address bus [14]
60	DA[6]	D[6]	I/O(PU)	Data bus [6]
61	AD[13]	A[13]	O	Address bus [13]
62	DA[5]	D[5]	I/O(PU)	Data bus [5]
63	AD[12]	A[12]	O	Address bus [12]
64	DA[4]	D[4]	I/O(PU)	Data bus [4]
65	AD[11]	A[11]	O	Address bus [11]
66	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
67	RGND	DGND	Ground	Digital ground
68	DA[3]	D[3]	I/O(PU)	Data bus [3]
69	AD[10]	A[10]	O	Address bus [10]
70	DA[2]	D[2]	I/O(PU)	Data bus [2]
71	AD[9]	A[9]	O	Address bus [9]
72	DA[1]	D[1]	I/O(PU)	Data bus [1]
73	AD[8]	A[8]	O	Address bus [8]
74	DA[0]	D[0]	I/O(PU)	Data bus [0]
75	DSRn	(NC)	I(PU)	-
76	DTRn	(NC)	O	-
77	TCK	ICE_TCK	I(PD)	JTAG clock
78	TDI	ICE_TDI	I(PD)	JTAG data in
79	TDO	ICE_TDO	O	JTAG data out
80	TMS	ICE_TMS	I(PD)	JTAG reset
81	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
82	RGND	DGND	Ground	Digital ground
83	BOOT[1]	BOOT[1]	I(PD)	Hardware configuration
84	BOOT[0]	BOOT[0]	I(PD)	Hardware configuration
85	RGND	DGND	Ground	Digital ground
86	NC	-	-	-
87	EECLK	EECLK	O(PU)	Hardware configuration
88	EEDAT	EEDAT	O(PU)	Hardware configuration
89	ASYNC	(NC)	O(PD)	-
90	CVDD	+1.8DC	Power	Digital power (1.8V)
91	CGND	DGND	Ground	Digital ground
92	ASDO	CPU_SDO	O(PD)	Hardware configuration
93	SCLK	DAC_BICK	I	I2S Serial clock
94	LRCK	DAC_LRCK	I	I2S Frame clock
95	SDI0	(NC)	I	-
96	SDO0	DAC_SDO	O	I2S Transmit Data 0
97	GRLED	GRLED	O	Green LED
98	RDLED	RDLED	O	Red LED
99	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
100	RGND	DGND	Ground	Digital ground

IC610 : EP9301-CQ2 (NET P.C.B)
System on chip processor

PIN NO.	Pin Name	Signal Name	I/O Type	Function
101	INT[3]	(NC)	I(PD)	-
102	INT[1]	(NC)	I(PD)	-
103	INT[0]	(NC)	I(PD)	-
104	RTSn	(NC)	O	-
105	USBm[0]	(NC)	I/O(A)	-
106	USBp[0]	(NC)	I/O(A)	-
107	ABITCLK	(NC)	O(PD)	-
108	CTSn	(NC)	I(PU)	-
109	RXD[0]	RXDi	I(PU)	UART 0 Receive data from iPod
110	RXD[1]	TXDNW	I(PU)	UART 1 Receive data from microprocessor (IC2 DSP P.C.B.)
111	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
112	RGND	DGND	Ground	Digital ground
113	TXD{0]	TXDi	O	UART 0 Transmit data to for iPod
114	TXD{1]	RXDNW	O	UART 1 Transmit data to microprocessor (IC2 DSP P.C.B.)
115	CGPIO[0]	(NC)	I/O(PU)	-
116	CGND	DGND	Ground	Digital ground
117	PLL_GND	DGND	Ground	Main oscillator ground
118	XTALI	XTALI	I(A)	Main oscillator input (14.7456MHz)
119	XTALO	XTALO	O(A)	Main oscillator output (14.7456MHz)
120	PLL_VDD	+1.8DC	Power	Main oscillator power (1.8V)
121	CVDD	+1.8DC	Power	Digital power (1.8V)
122	RGND	DGND	Ground	Digital ground
123	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
124	RSTOn	CPU_N_RST	I/O	(pull-up only)
125	PRSTn	N_RESETP	I(PU)	Power on reset
126	CSn[0]	(Pull-up)	O(PU)	-
127	CGND	DGND	Ground	Digital ground
128	CVDD	+1.8DC	Power	Digital power (1.8V)
129	RGND	DGND	Ground	Digital ground
130	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
131	ADC4	(NC)	I(A)	-
132	ADC3	(NC)	I(A)	-
133	ADC2	(NC)	I(A)	-
134	ADC1	(NC)	I(A)	-
135	ADC0	(NC)	I(A)	-
136	ADC_VDD	+3.3DC	Power	ADC power (3.3V)
137	RTCXTALI	RTCXTALI	I(A)	RTC oscillator input (32.768KHz)
138	RTCXTALO	(NC)	O(A)	RTC oscillator output (open)
139	ADC_GND	DGND	Ground	ADC ground
140	EGPIO[11]	FLASH_N_VPP	O	-
141	EGPIO[10]	N_DUPLEX	I	HALF/FULL DUPLEX detect (LAN)
142	EGPIO[9]	N_SPD100	I	100M/10M detect (LAN)
143	EGPIO[8]	(NC)	I/O(PU)	-
144	EGPIO[7]	PHY_N_PD	O	Power down signal for PHYceiver
145	EGPIO[6]	PHY_N_RST	O	Reset signal for PHYceiver
146	EGPIO[5]	DAC_MUTE	O	Mute signal for audio DAC
147	EGPIO[4]	USB_N_ENB	O	USB Power control IC enable
148	EGPIO[3]	USB_N_ERR	I	USB error detect signal
149	RGND	DGND	Ground	Digital ground
150	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
151	EGPIO[2]	(NC)	I/O(PU)	-
152	EGPIO[1]	(NC)	I/O(PU)	-
153	EGPIO[0]	(NC)	I/O(PU)	-
154	ARSTn	(NC)	O	-
155	TRSTn	ICE_TRSTN	I(PD)	JTAG reset
156	ASDI	(NC)	I(PD)	-
157	USBm[2]	USBm[2]	I/O(A)	USB negative signal
158	USBp[2]	USBp[2]	I/O(A)	USB positive signal
159	WAITn	(Pull-up)	I(PU)	-
160	EGPIO[15]	(NC)	I/O(PU)	-

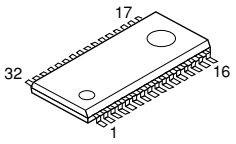
IC610 : EP9301-CQ2 (NET P.C.B)
System on chip processor

PIN NO.	Pin Name	Signal Name	I/O Type	Function
161	RGND	DGND	Ground	Digital ground
162	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
163	PWMOUT1	VCXO_CNT	O	-
164	EGPIO[13]	(NC)	I/O(PU)	-
165	EGPIO[12]	(NC)	I/O(PU)	-
166	CGND	DGND	Ground	Digital ground
167	CVDD	+1.8DC	Powe	Digital power (1.8V)
168	FGPIO[3]	VCXO_SCLK	O	Serial clock for DAC (VCXO)
169	FGPIO[2]	VCXO_SDI	O	Serial data for DAC (VCXO)
170	FGPIO[1]	VCXO_LD	O	Load signal for DAC (VCXO)
171	RGND	DGND	Ground	Digital ground
172	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
173	CLD	MII_CLD	I(PU)	Collision detect
174	CRS	MII_CRS	I(PD)	Carrier sense
175	TXERR	MII_TXERR	O(PD)	Transmit error
176	TXEN	MII_TXEN	O(PD)	Transmit enable
177	MIITXD[0]	MII_TXD[0]	O(PD)	Transmit data 0
178	MIITXD[1]	MII_TXD[1]	O(PD)	Transmit data 1
179	MIITXD[2]	MII_TXD[2]	O(PD)	Transmit data 2
180	MIITXD[3]	MII_TXD[3]	O(PD)	Transmit data 3
181	TXCLK	MII_TXCLK	I(PU)	Transmit clock
182	RXERR	MII_RXERR	I(PD)	Receive data error
183	RXDVAL	MII_RXDVAL	I(PD)	Receive data valid
184	MIIRXD[0]	MII_RXD[0]	I(PD)	Receive data 0
185	MIIRXD[1]	MII_RXD[1]	I(PD)	Receive data 1
186	MIIRXD[2]	MII_RXD[2]	I(PD)	Receive data 2
187	RGND	DGND	Ground	Digital ground
188	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
189	MIIRXD[3]	MII_RXD[3]	I(PD)	Receive data 3
190	RXCLK	MII_RXCLK	I(PD)	Receive clock
191	MDIO	MDIO	I/O(PU)	Management data input/output
192	MDC	MDC	O	Management data clock
193	RDn	N_RD	O	Flash read strobe
194	WRn	N_WR	O	Flash write strobe
195	AD[16]	A[16]	O	Address bus [16]
196	AD[17]	A[17]	O	Address bus [17]
197	CGND	DGND	Ground	Digital ground
198	CVDD	+1.8DC	Power	Digital power (1.8V)
199	HGPIO[2]	DBG0	I	Inspection mode select0
200	HGPIO[3]	DBG1	I	Inspection mode select1
201	HGPIO[4]	DBG2	I	Inspection mode select2
202	HGPIO[5]	DBG3	I	Inspection mode select3
203	RGND	DGND	Ground	Digital ground
204	RVDD	+3.3DC	Power	Digital power (3.3V)
205	AD[18]	A[18]	O	Address bus [18]
206	AD[19]	A[19]	O	Address bus [19]
207	AD[20]	A[20]	O	Address bus [20]
208	SDCLKEN	SDCLKEN	O	SDRAM clock enable

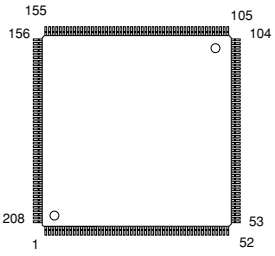
■ PIN CONNECTION DIAGRAM

• ICs

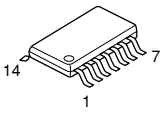
BD3841FS



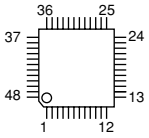
EP9301-CQZ



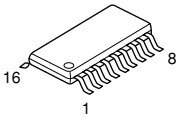
TC74HC4051AF
TC74HC4052AF



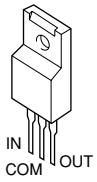
F2602E-01



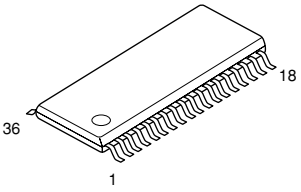
LA7106M-TLM-E
MM74HC4053SJX
PCM1781DBQR
PCM1803DBR



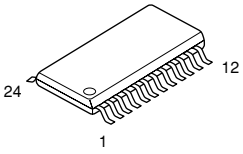
BD3816K1



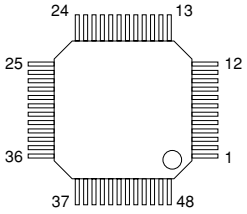
LA73050-TLM-E



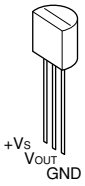
LC72722PM
LC47481JM-9798



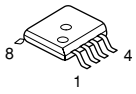
LC89057W-VF4A-E



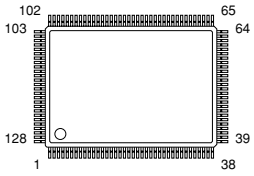
LM61CIZ THERMAL



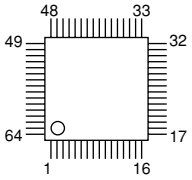
BH2220FVM-TR



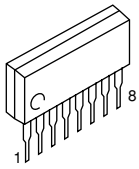
M30627FJPGP



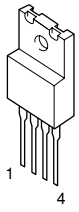
M66003-0131FP



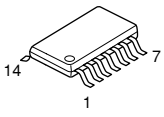
NJM4556AL



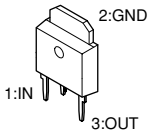
NJM2388F05 5.0V
NJM2388F33
NJM2388F63



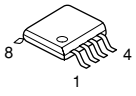
74LCX07MTCX
NJM2581M VIDEO AMP
SN74AVC14APWR



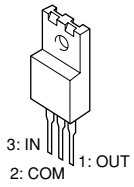
NJM2885DL1-18
NJM2885DL1-33



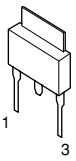
MIC2026-2BM
NJM4565M (TE1)



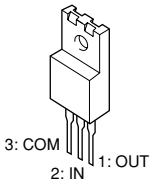
NJM7812FA



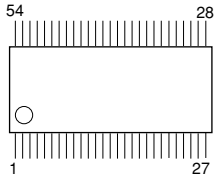
NJM78M05DL1A (TE1)



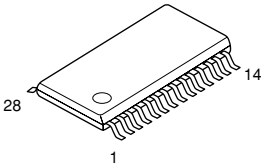
NJM7805FA 5V
NJM79M05FA
NJM79M12FA



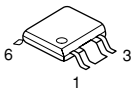
EDS1216AATA-75-E



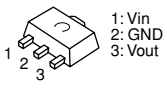
PCM1680DBQR



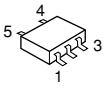
R1172S121D-E2-F



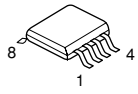
RH5RE58AA-T1-FA



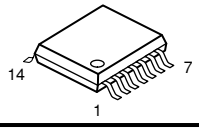
BD4830FVE-TR
SN74AHC1G08DCKR



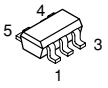
SN74AHC2GU04HDCT



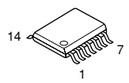
SN74LV74APWR



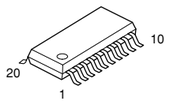
SN74AHCT1G32DCKR
SN74LVC1GU04DCKR



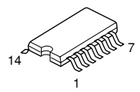
SN74LV157APWR
SN74LV163APWR
SN74LVU04APWR



SN74LV245APWR TRAN



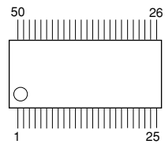
TC4013BP FF
TC74VHCU04FT INVER



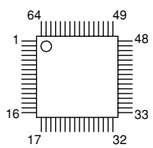
TLP421



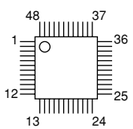
W9816G6CH-7 SDRAM



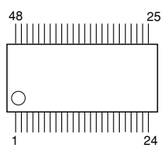
ADV7180



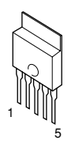
ADV7172



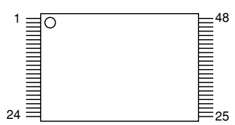
KSZ8721SL



PQ018EZ01ZP

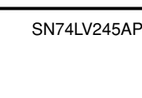


S29AL004D70TF1020

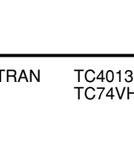


• Diodes

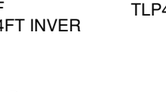
1N4002S
1SS133,176
1SS270A
1SS355
1SS380
1T2
MTZJ15A 15V
MTZJ15B 15V
MTZJ2.4B 2.4V
MTZJ27B 27V
MTZJ30A 30V
MTZJ5.1C 5.1V
RB441Q-40 T-77



D2SBA20 1.5A 200V



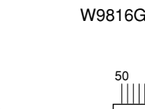
MA8030-L 2.9V
MA8051-M 5.1V
MA8056-M 5.6V
MA8068-M 6.8V
MA8075-H 7.7V
MA8091-M 9.1V
MA8100-M 10V
UDZ 3.6BTE-17 3.6V



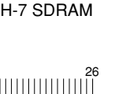
SB01-05Q

MA8082-H 8.5V

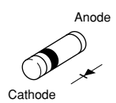
MA732



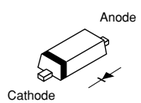
S1NB20 1A 200V
S1NB60 1.0A 600V



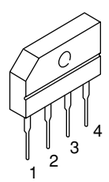
RLZ5.1A 5.1V



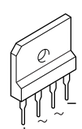
MA2S30400L



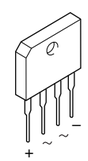
D3SBA20 4A 200V



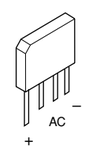
TS6P03G 6.0A 200V



TS4B03G C2

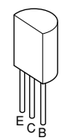


KBP103G 1.0A 200V



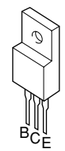
• Transistors

2SA1015 Y
2SA949 O,Y
2SC1740S QRS
2SC1815 Y
2SC1890A D,E
2SC2229 O,Y

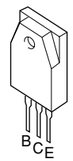


2SC3326 A,B
2SC3837K T146 N,P
2SC3906K T146 R,S

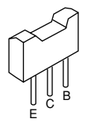
2SB1274 Q,R,S



2SA1695 O,P,Y
2SC4468 O,P,Y
2SD1915F S,T
2SK2158-T2B-A
2SK3850



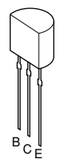
2SA1708 S,T
2SA1770 S,T
2SC4488 S,T
2SC4614 S,T
2SD1938F S,T



2SA1037K Q,R,S
2SC2412K Q,R,S
DTC114EKA
DTC144ES



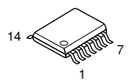
2N5551C-AT
2N5401C-AT



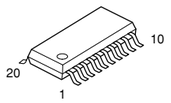
2SK2823
5HP01C-TB-E



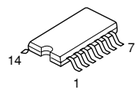
SN74LV157APWR
SN74LV163APWR
SN74LVU04APWR



SN74LV245APWR TRAN



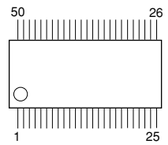
TC4013BP FF
TC74VHCU04FT INVER



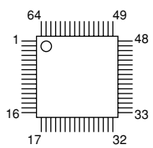
TLP421



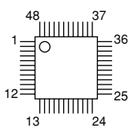
W9816G6CH-7 SDRAM



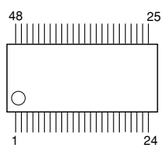
ADV7180



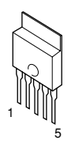
ADV7172



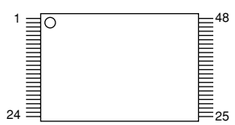
KSZ8721SL



PQ018EZ01ZP

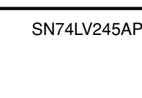


S29AL004D70TF1020

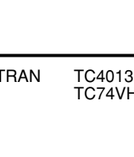


• Diodes

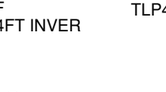
1N4002S
1SS133,176
1SS270A
1SS355
1SS380
1T2
MTZJ15A 15V
MTZJ15B 15V
MTZJ2.4B 2.4V
MTZJ27B 27V
MTZJ30A 30V
MTZJ5.1C 5.1V
RB441Q-40 T-77



D2SBA20 1.5A 200V



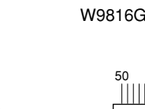
MA8030-L 2.9V
MA8051-M 5.1V
MA8056-M 5.6V
MA8068-M 6.8V
MA8075-H 7.7V
MA8091-M 9.1V
MA8100-M 10V
UDZ 3.6BTE-17 3.6V



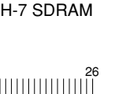
SB01-05Q

MA8082-H 8.5V

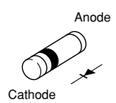
MA732



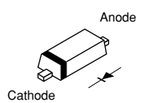
S1NB20 1A 200V
S1NB60 1.0A 600V



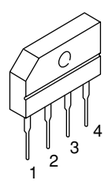
RLZ5.1A 5.1V



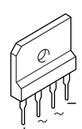
MA2S30400L



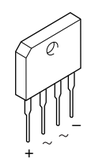
D3SBA20 4A 200V



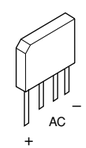
TS6P03G 6.0A 200V



TS4B03G C2

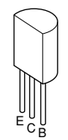


KBP103G 1.0A 200V



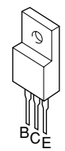
• Transistors

2SA1015 Y
2SA949 O,Y
2SC1740S QRS
2SC1815 Y
2SC1890A D,E
2SC2229 O,Y

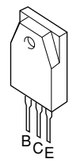


2SC3326 A,B
2SC3837K T146 N,P
2SC3906K T146 R,S

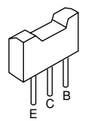
2SB1274 Q,R,S



2SA1695 O,P,Y
2SC4468 O,P,Y
2SD1915F S,T
2SK2158-T2B-A
2SK3850



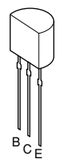
2SA1708 S,T
2SA1770 S,T
2SC4488 S,T
2SC4614 S,T
2SD1938F S,T



2SA1037K Q,R,S
2SC2412K Q,R,S
DTC114EKA
DTC144ES



2N5551C-AT
2N5401C-AT

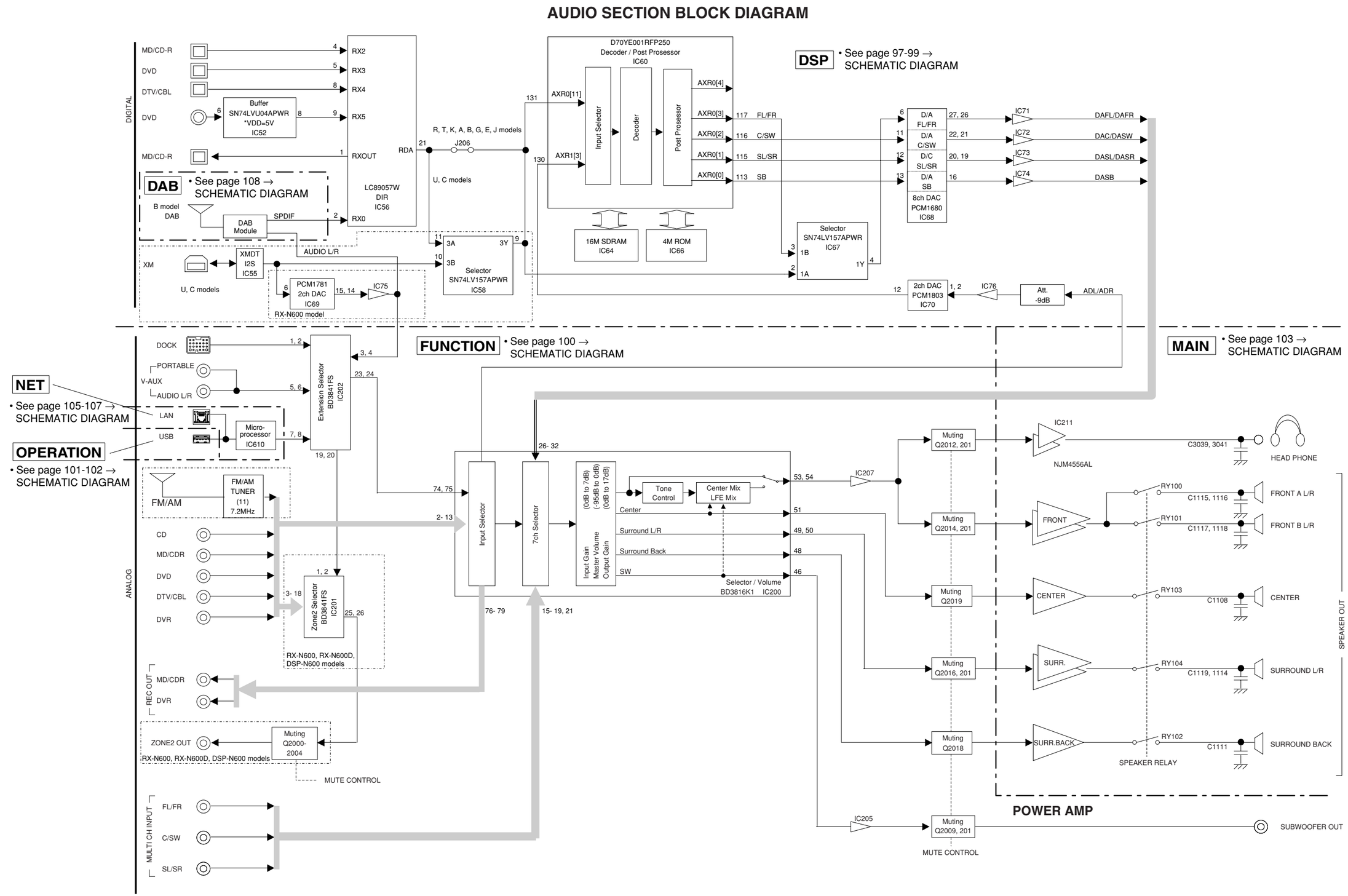


2SK2823
5HP01C-TB-E

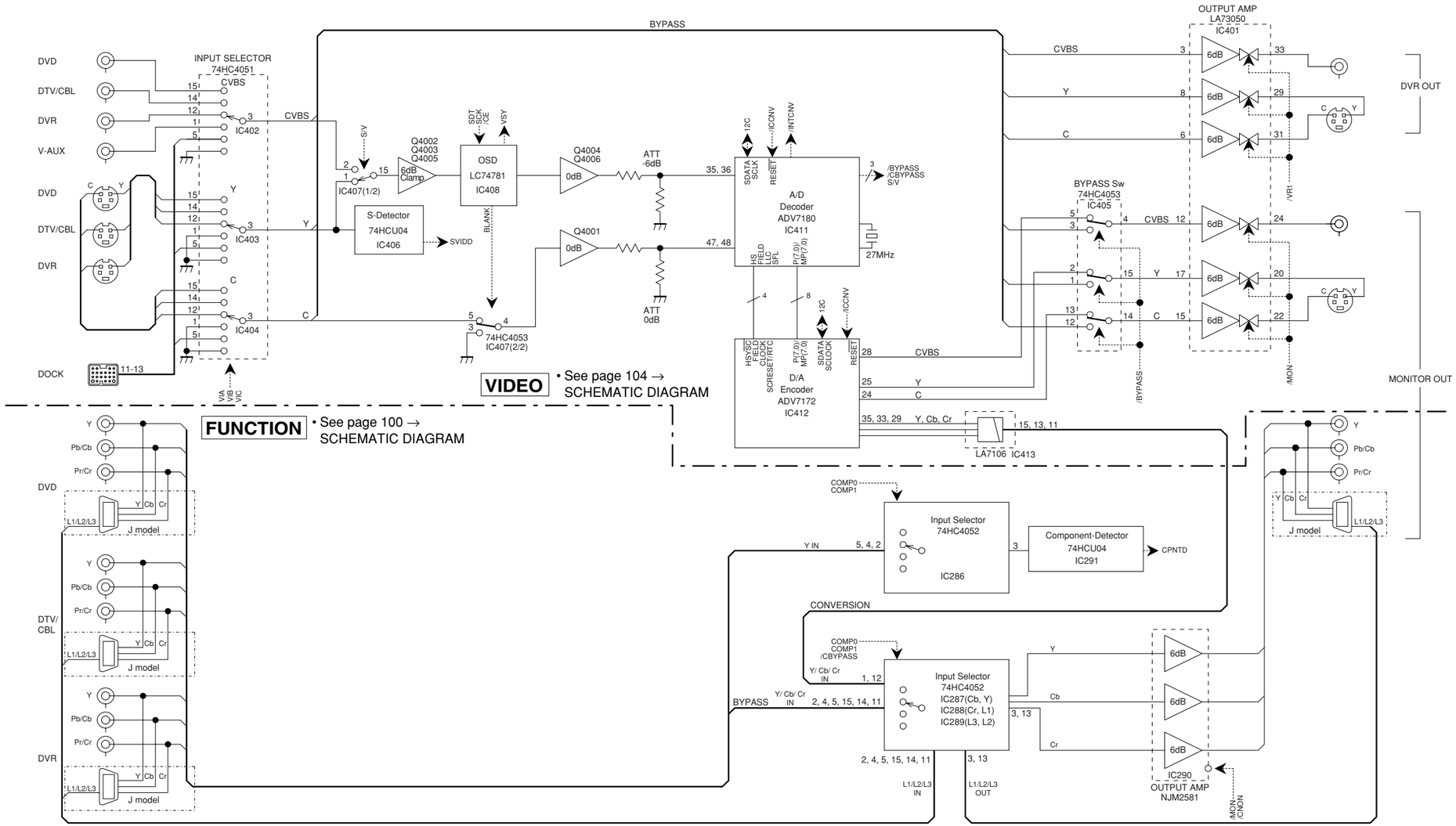


■ BLOCK DIAGRAMS

AUDIO SECTION BLOCK DIAGRAM



VIDEO SECTION BLOCK DIAGRAM



CONTROL/POWER SECTION BLOCK DIAGRAM

OPERATION
• See page 101, 102 → SCHEMATIC DIAGRAM

DSP • See page 97-99 → SCHEMATIC DIAGRAM

/RESET (17), PRI (53), POWER DETECT (96), /HP (99), PRV2 (120), PRV1 (121), PRD (122), PLDET (123), THM (124), DEST. DETECT (128), MODEL DETECT (3/ 69/ 114 /117/ 119)

IR REMOTE U3000 — 98
VOLUME SW300 — 63/ 64
INPUT SELECTOR SW301 — 58/ 59
TONE CONTROL/DSP PROGRAM SW302 — 60/ 62
MASTER POWER SW SW321 — 56
RX-N600, RX-N600D, DSP-N600 models
Zone2 POWER SW SW303 — 97
MAIN POWER SW SW304
STANDBY/ON SW323
HTR-N5060 model
Tack SW SW305- 316, 318, 319 (RX-N600, RX-N600D, DSP-N600 models) SW302, 304, 306, 309- 319, 321, 322, 324 (HTR-N5060 model) — 125/ 126
FL DISPLAY V3000 ← FL DRIVER IC301 — 3/ 4/ 5/ 57

Main microprocessor M30627 IC2

XL1 16MHz — 18, 20

6 — LIMITER CONTROL
55 — POWER RELAY
51/ 50/ 49/ 48/ 46 — SPEAKER RELAY
100- 104 — MUTE CONTROL
54 — POWER SAVE
47 — /4ohms
7 — XMPWR (U, C models)
8-10/ 15/ 16/ 23/ 24/ 26- 31 — DSP
12/ 42- 45 — iPod/Net-module
34/ 35 — XM/DAB
69/ 84/ 86/ 88/ 89/ 117 — RDS/OSD
83/ 90- 95 — TUNER
11/ 36/ 38 — VIDEO Conv.(I2C)
25/ 65- 68, 70- 74, 76- 81 — VIDEO SELECTOR
115/ 116/ 111- 117 — SELECTOR/VOLUME
107/ 108 — ZONE2 SELECTOR
RX-N600, RX-N600D, DSP-N600 models

RY301, F3001, F3000/J3002, TE300
IC300, 302, 303 → Power Detector /Reset Q3006, 3002
D3016, Q3007
T3000, s10
D3018, RY301, Q3003
+5.5V IC1
D3, D2, D1, Q1 → +5BU, +5M, +5S, G
POWER RELAY, POWER SAVE
D3900, C3900, C3901

POWER TRANSFORMER

RY105, /4ohms, D133, C1105, C1104, C1107, C1106
+B, G, -B
C1100, C1101, D1041, 1402, 1044, 1045
+BL, G, -BL

MAIN • See page 103 → SCHEMATIC DIAGRAM
-30V Q1068
-VP, FL1, FL2

C1082, C1083, D1035
+12V IC104, -12V IC105
+12, G, -12

+5V IC51
DSP • See page 97-99 → SCHEMATIC DIAGRAM
+5A, E

+5V IC102
+3.3V IC54
+1.2V IC53
+5D, +3.3V, +1.2V, DG

C1087, C1088, D1036
+3.3V IC306
IC103 -5V
+5V IC106
+3.3D, G, -5V, +5V

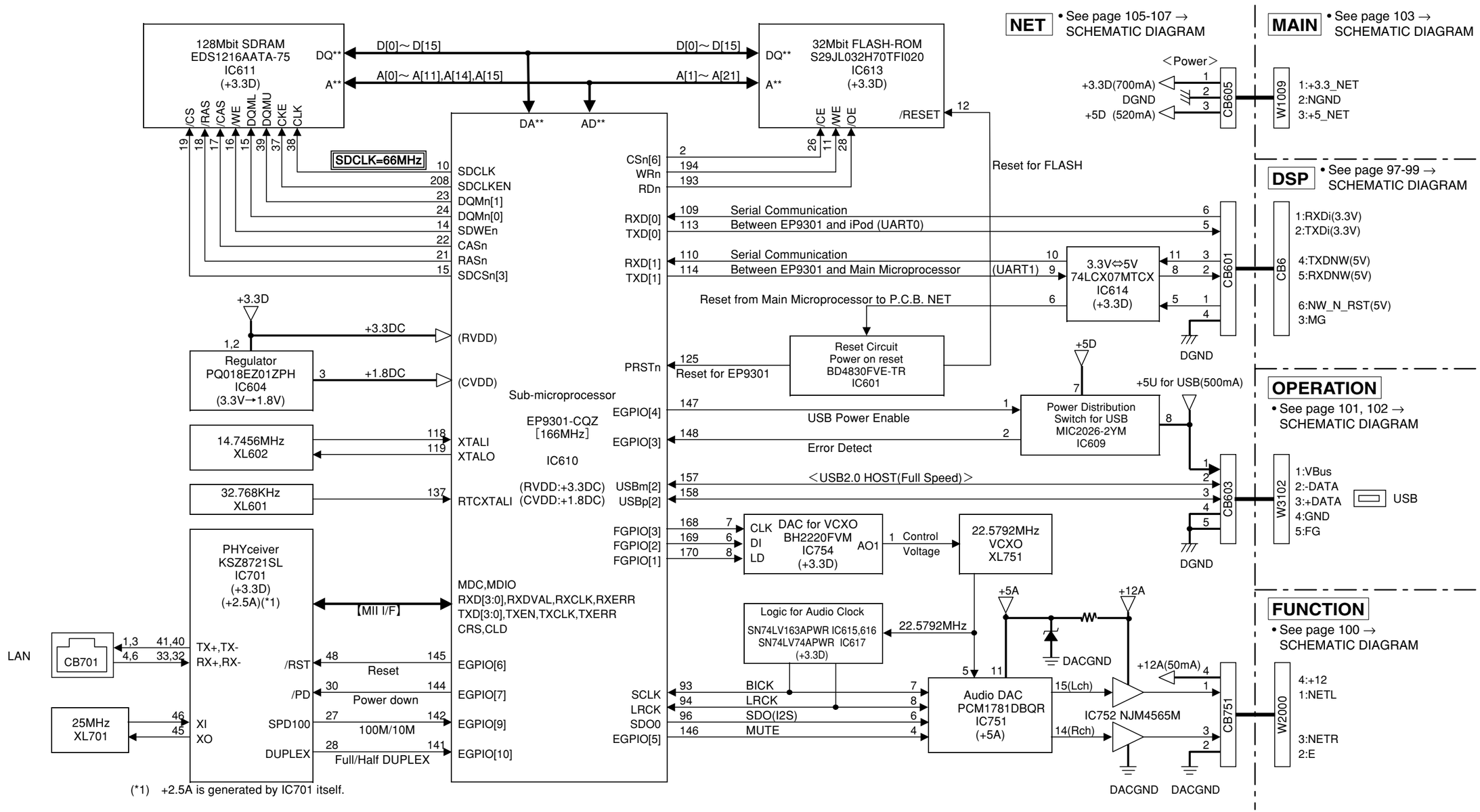
VIDEO • See page 104 → SCHEMATIC DIAGRAM
+3.3V IC409
+1.8V IC410
+3.3V, +1.8V, VE

C1112, D1048
+5V IC110
+5i, IGND

U, C, B models
C1109, D1046
+5.3V IC100
XMPWR
+5.3X/+5.3DAB, XGND

NET • See page 105-107 → SCHEMATIC DIAGRAM
+5V IC108
+5Net, +5Net
+5V IC108
+3.3V IC109
+5D, +3.3D, +1.8D, DGND
NGND

NETWORK SECTION BLOCK DIAGRAM



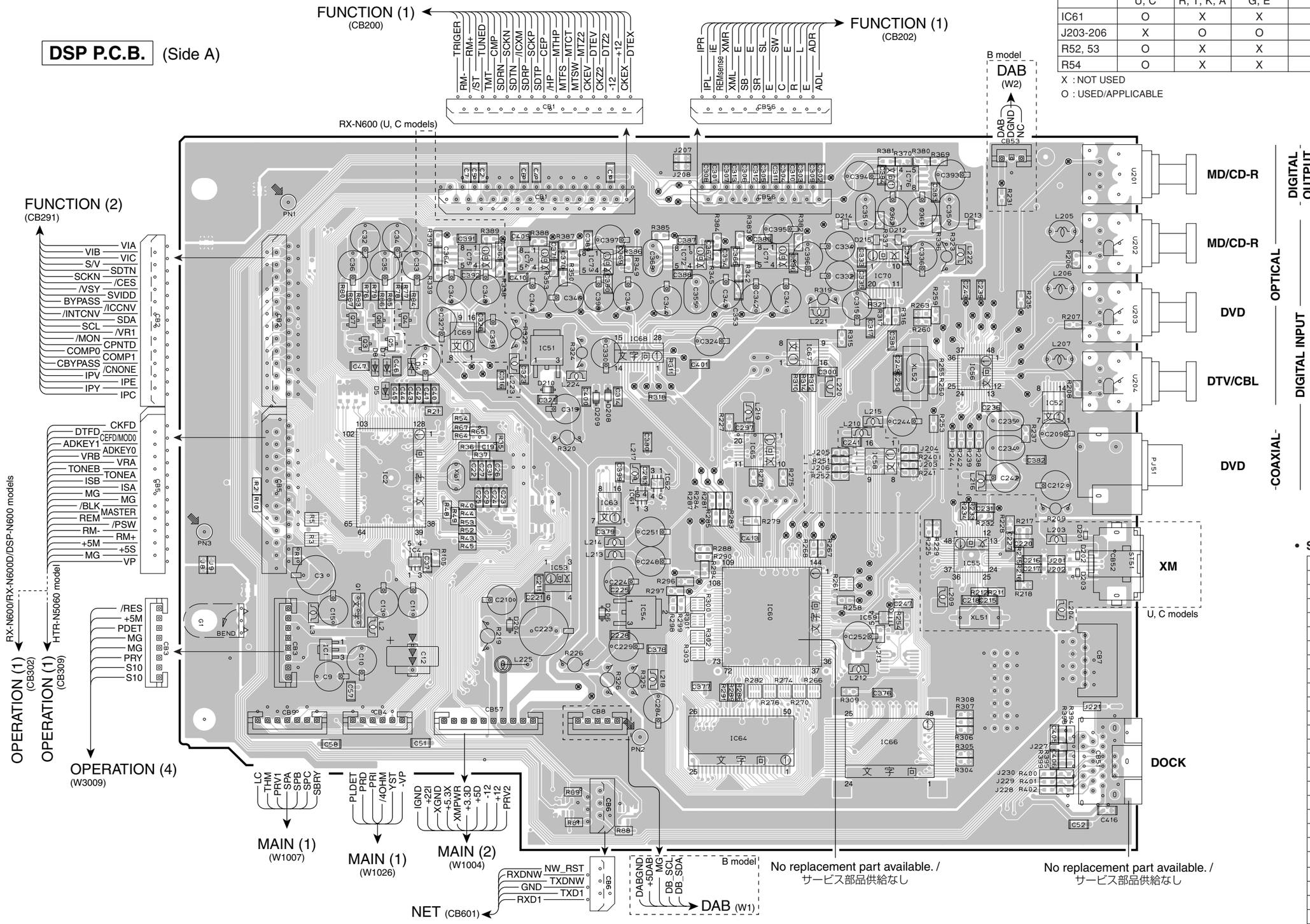
(*1) +2.5A is generated by IC701 itself.

■ PRINTED CIRCUIT BOARDS

Circuit No.	RX-N600			RX-N600D	HTR-N5060		DSP-N600
	U, C	R, T, K, A	G, E	B	U, C	A, G	J
IC61	O	X	X	X	O	X	X
J203-206	X	O	O	O	X	O	O
R52, 53	O	X	X	O	O	X	X
R54	O	X	X	X	O	X	X

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

DSP P.C.B. (Side A)



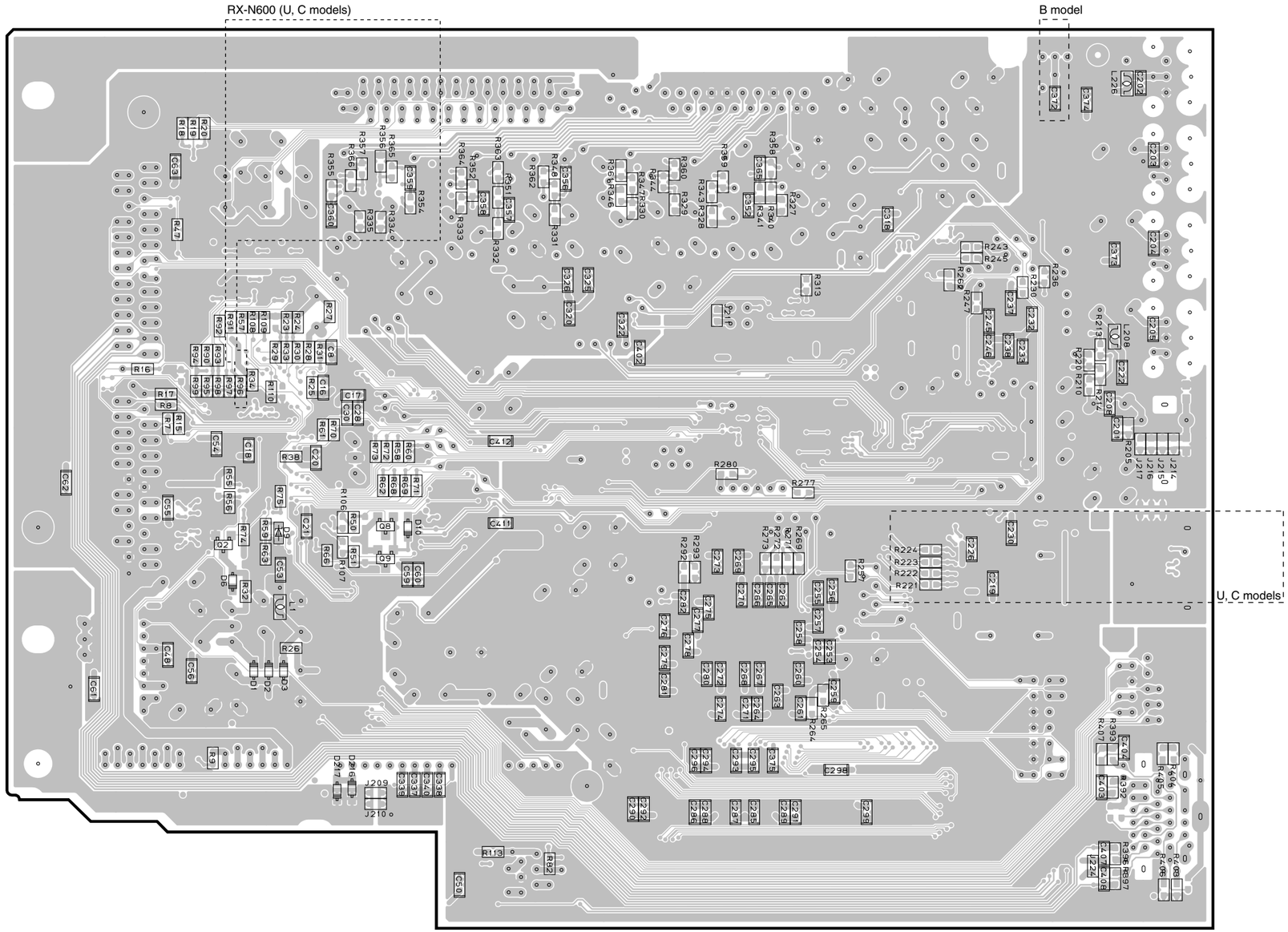
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D4	D4	IC58	G4
D5	C4	IC59	G5
D7	C3	IC60	F5
D8	C3	IC61	E4
D201	H5	IC62	E4
D202	H5	IC63	E4
D203	H5	IC64	F6
D204	D5	IC65	F4
D206	E5	IC66	G6
D208	E4	IC67	F3
D209	E4	IC68	E3
D210	D4	IC69	D3
D212	G3	IC70	G3
D213	G3	IC71	F3
D214	F3	IC72	E3
D215	G3	IC73	E3
IC1	C5	IC74	D3
IC2	C4	IC75	D3
IC4	D5	IC76	G2
IC51	D3	Q1	C5
IC52	H4	Q3	C3
IC53	E5	Q4	D3
IC54	E5	Q5	C3
IC55	G5	Q6	C3
IC56	G4	Q7	C3

Circuit No.	RX-N600			RX-N600D	HTR-N5060		DSP-N600
	U, C	R, T, K, A	G, E	B	U, C	A, G	J
R23	X	O	O	O	X	O	O
R47	O	X	X	X	O	X	X
R108	X	X	X	O	X	X	X
R110	O	O	O	X	X	X	O

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

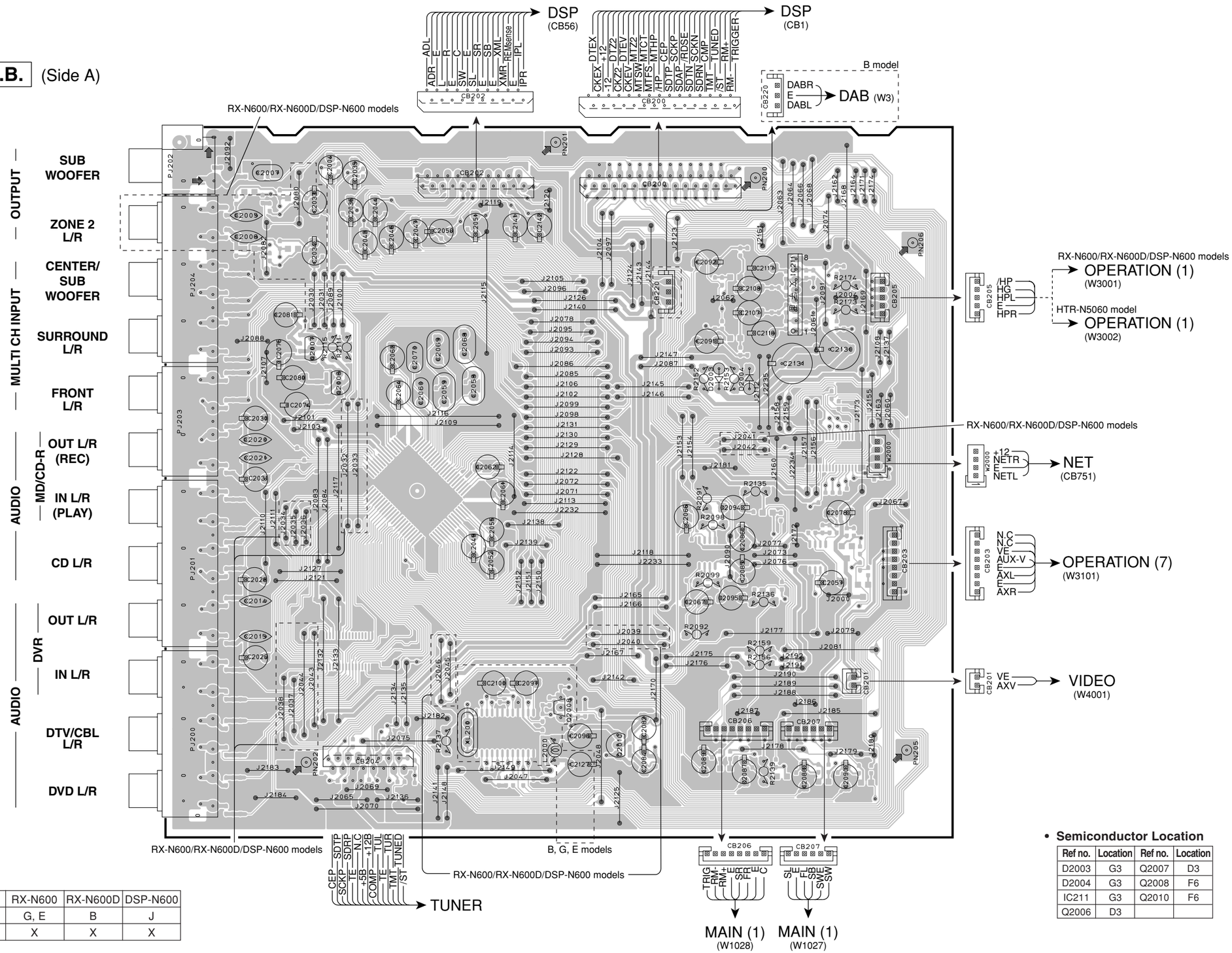
DSP P.C.B. (Side B)



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1	D5	D216	D6
D2	D5	D217	D6
D3	D5	Q2	C5
D6	D5	Q8	D5
D9	D5	Q9	D5
D10	D5		

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



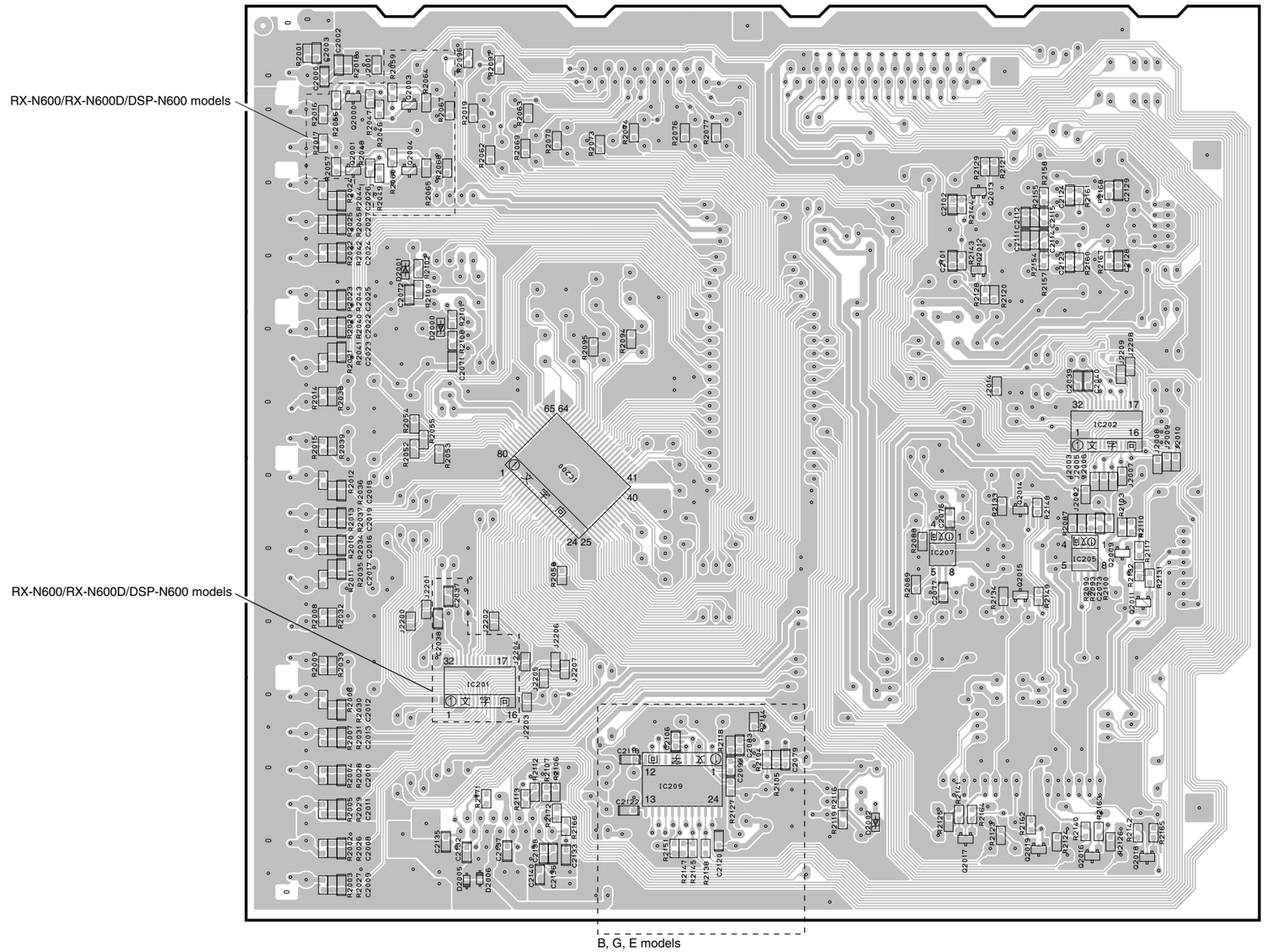
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D2003	G3	Q2007	D3
D2004	G3	Q2008	F6
IC211	G3	Q2010	F6
Q2006	D3		

Circuit No.	RX-N600/HTR-N5060		RX-N600	RX-N600D	DSP-N600
	U, C, T, K, A	R	G, E	B	J
C2141, 2142	O	X	X	X	X

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

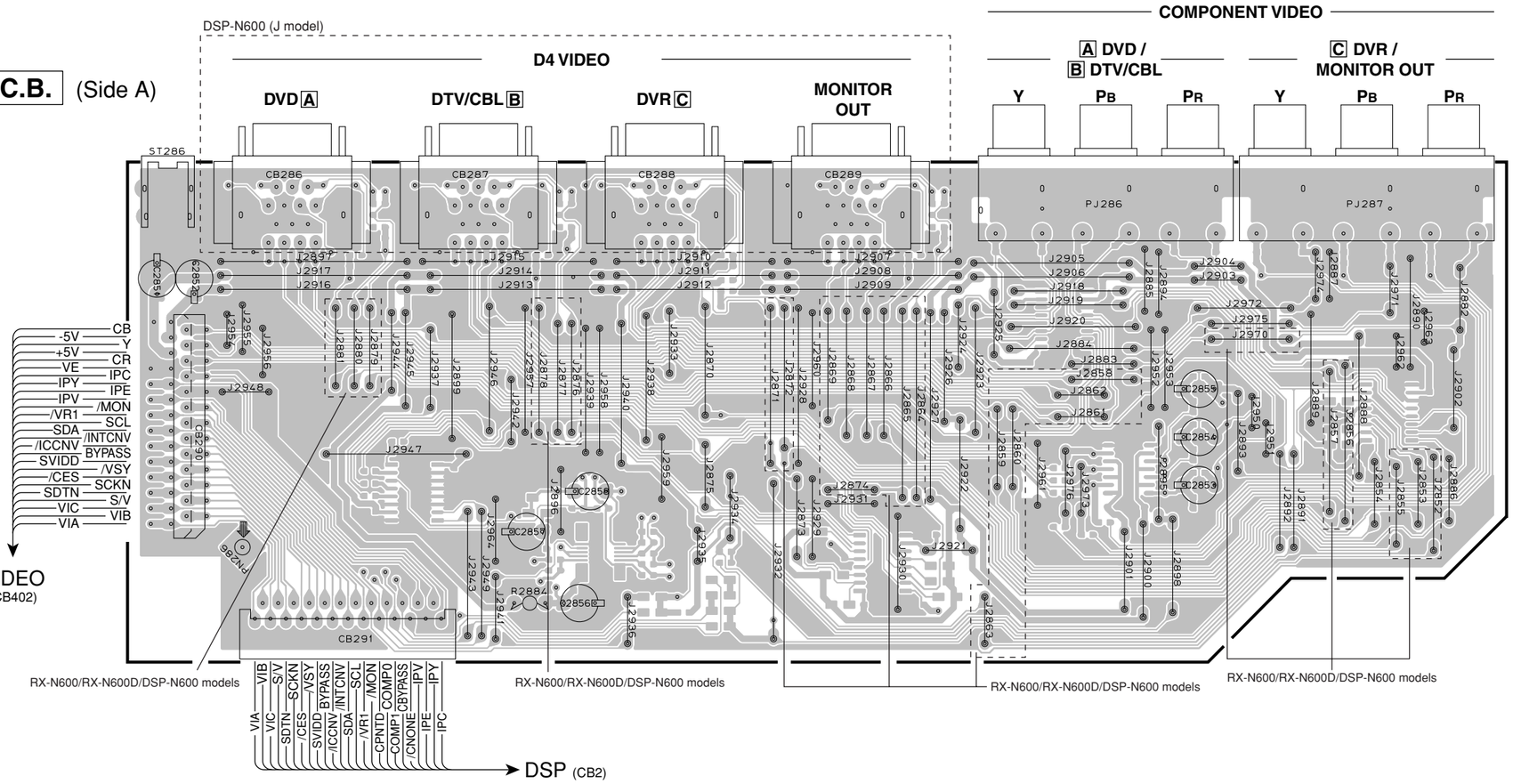
FUNCTION (1) P.C.B. (Side B)



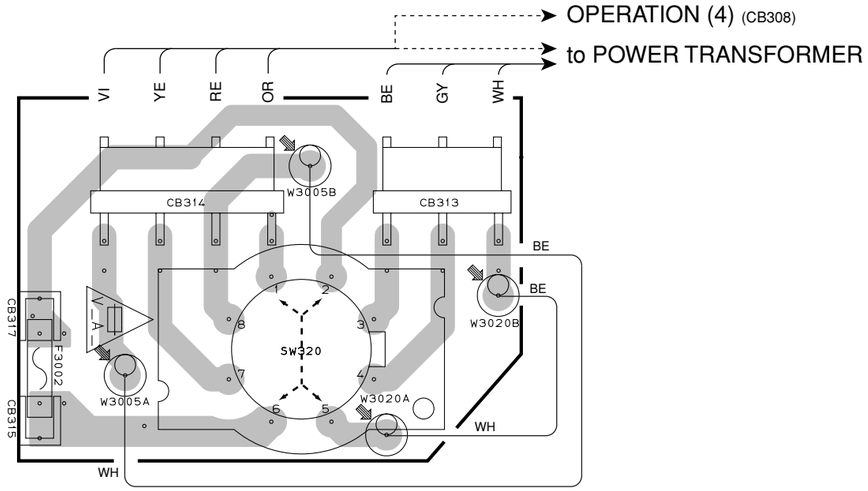
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D2000	D3	Q2003	D2
D2001	D3	Q2004	D3
D2002	F6	Q2009	G4
D2005	D6	Q2011	H5
D2006	D6	Q2012	G3
IC200	E4	Q2013	G3
IC201	D5	Q2014	G4
IC202	G4	Q2015	G5
IC205	G5	Q2016	G6
IC207	G4	Q2017	G6
IC209	E6	Q2018	H6
Q2000	D2	Q2019	G6
Q2001	D3		

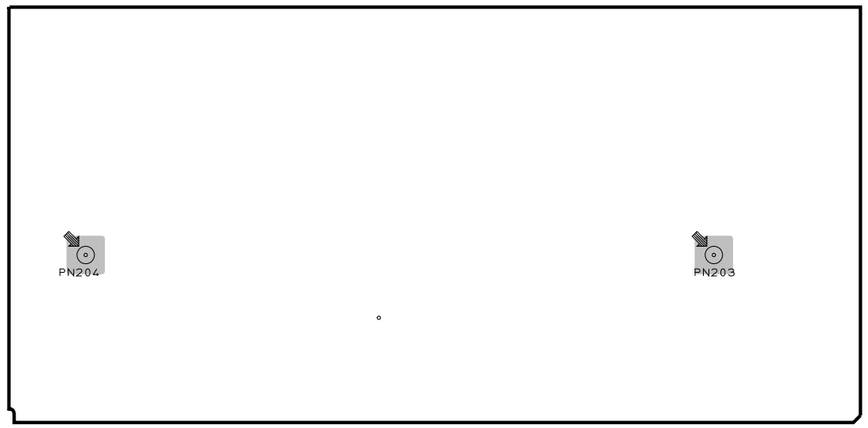
FUNCTION (2) P.C.B. (Side A)



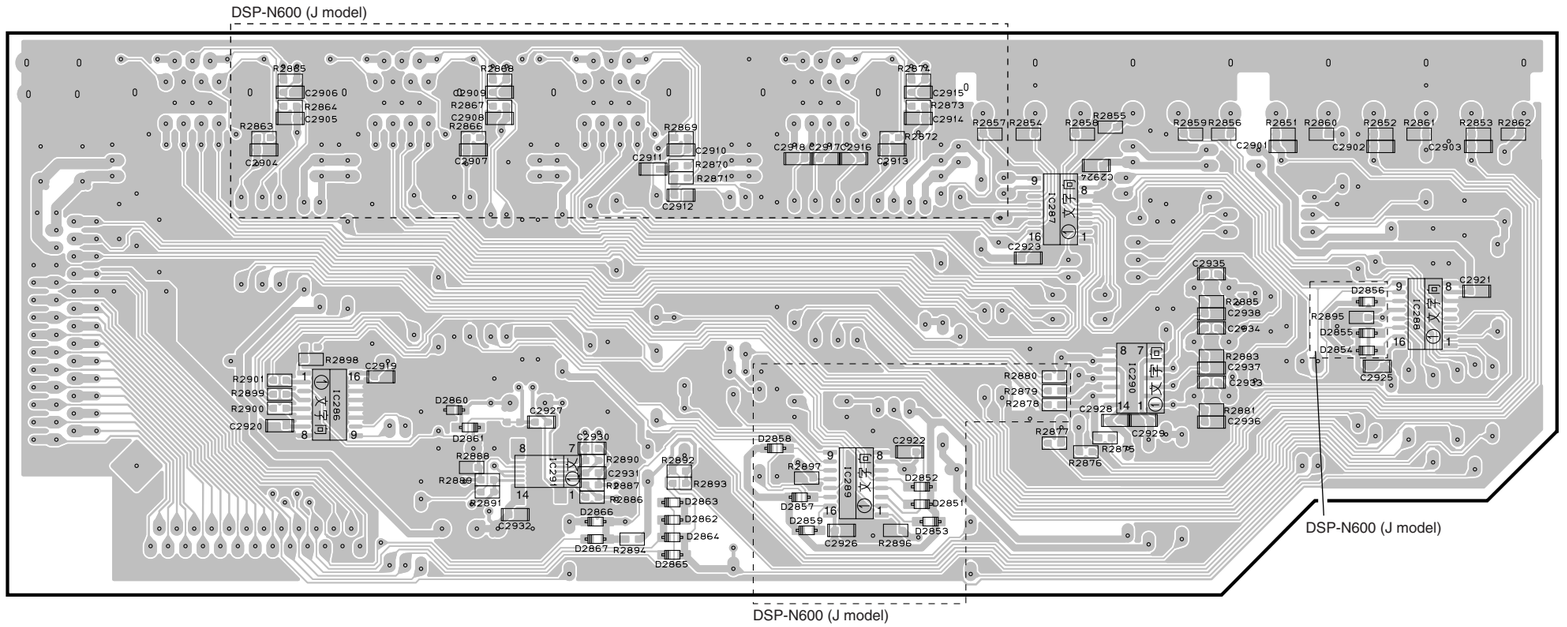
FUNCTION (3) P.C.B. (Side A) R model



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



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

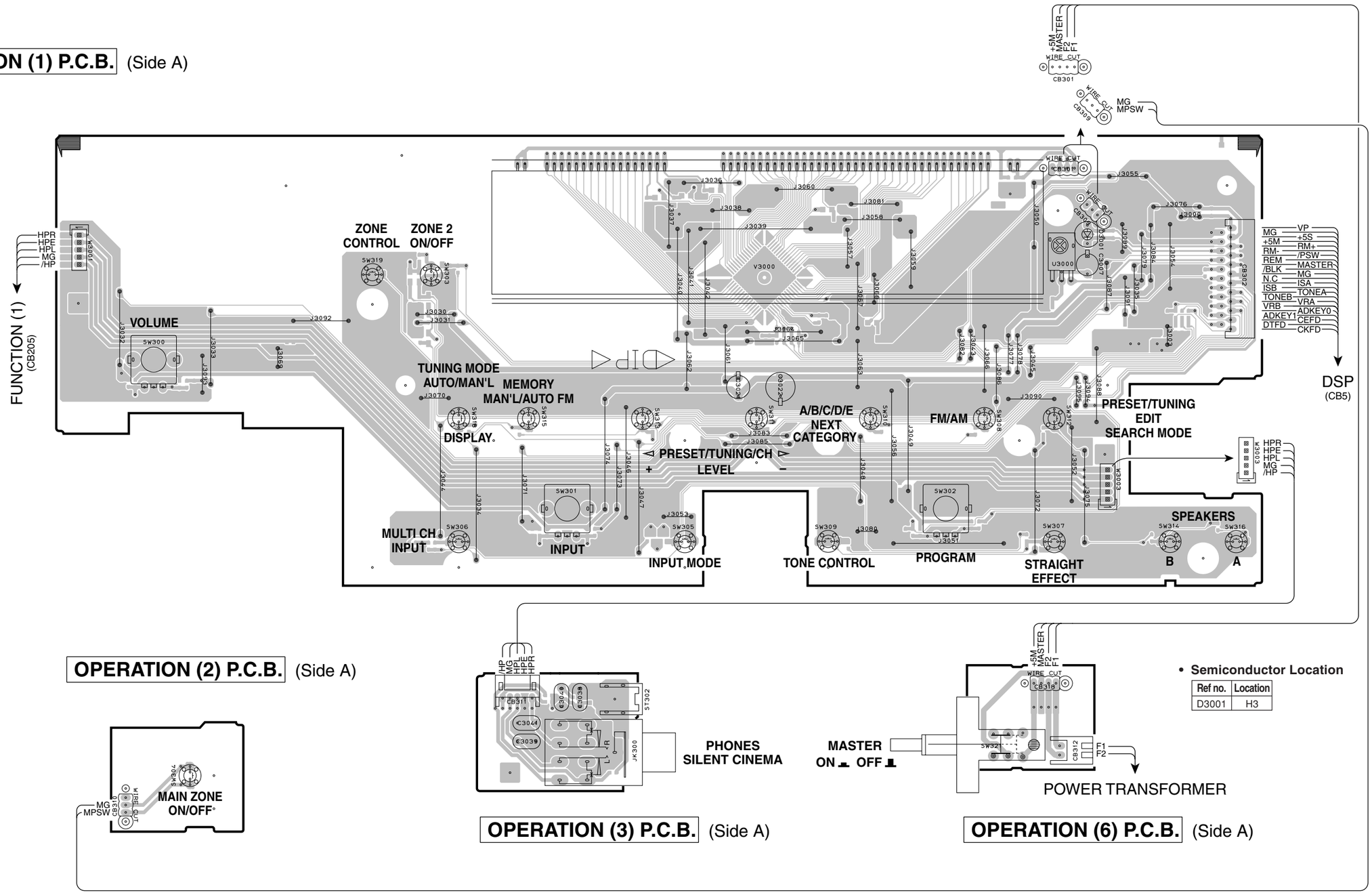


- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D2851	F5	D2863	E5
D2852	F5	D2864	E5
D2853	F5	D2865	E5
D2854	H4	D2866	E5
D2855	H4	D2867	E5
D2856	H4	IC286	D5
D2857	F5	IC287	G4
D2858	F5	IC288	H4
D2859	F5	IC289	F5
D2860	D5	IC290	G5
D2861	D5	IC291	E5
D2862	E5		

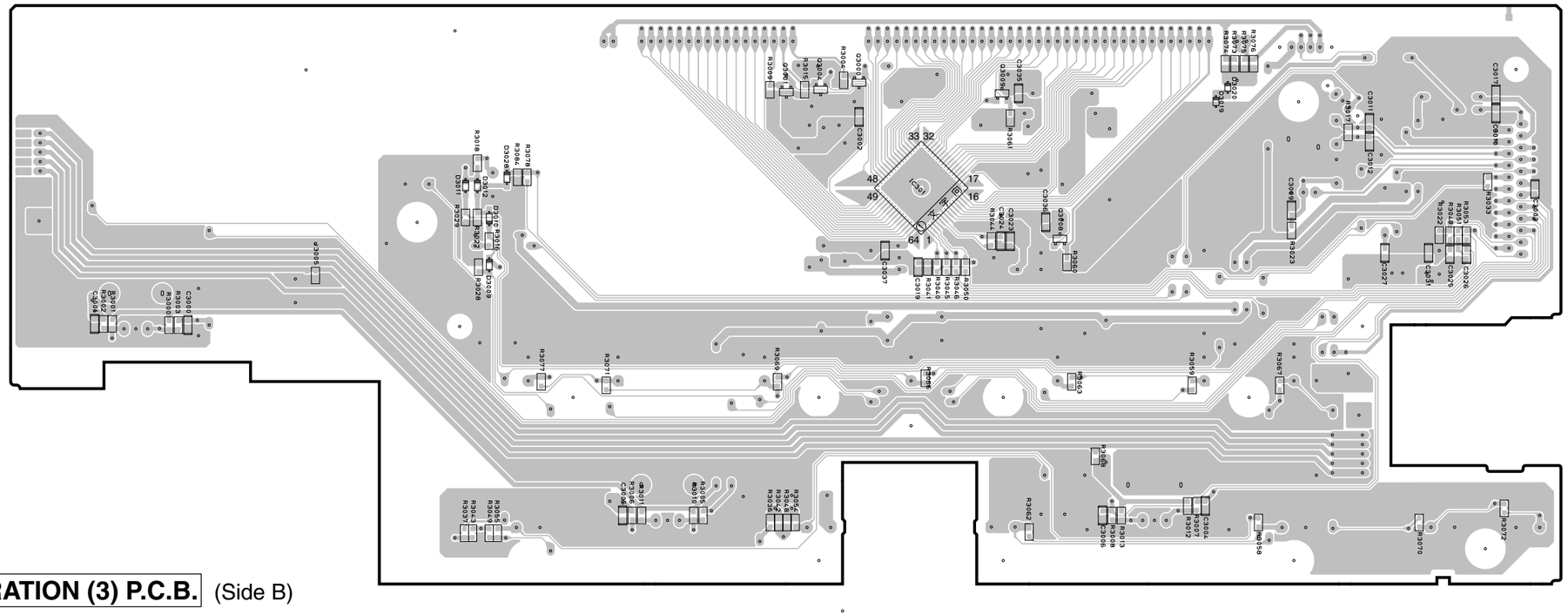
RX-N600/RX-N600D/DSP-N600

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

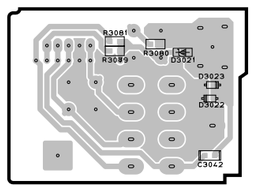


RX-N600/RX-N600D/DSP-N600

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



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

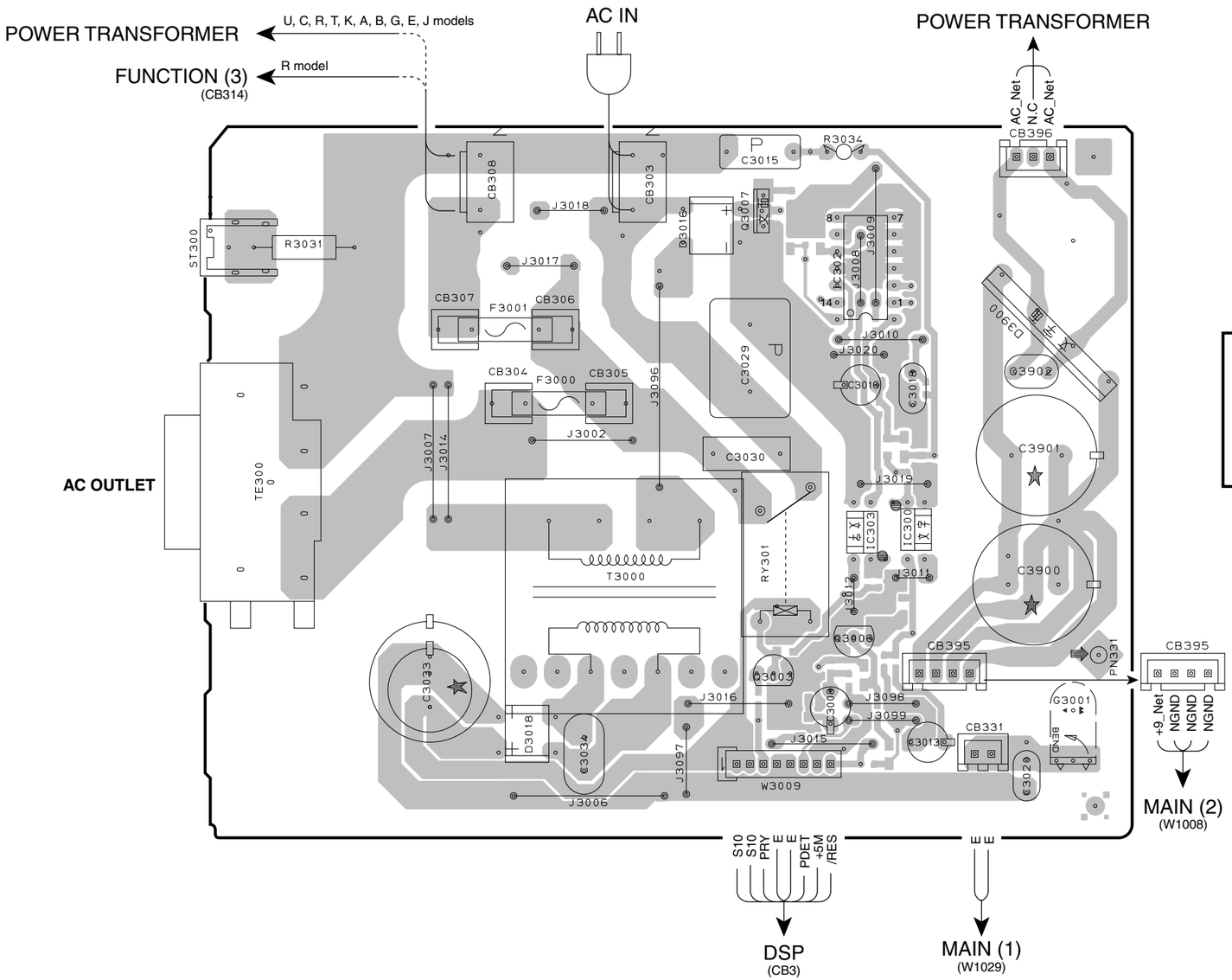


- **Semiconductor Location**

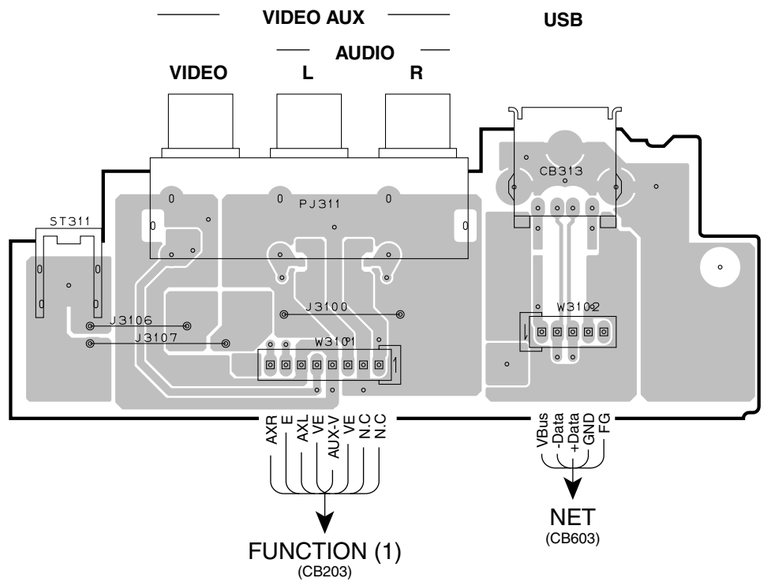
Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3009	D4	D3023	C6
D3010	D3	D3028	D3
D3011	D3	IC301	F3
D3012	D3	Q3000	F3
D3019	H3	Q3001	F3
D3020	H3	Q3004	F3
D3021	C6	Q3008	G3
D3022	C6	Q3009	G3

RX-N600/RX-N600D/DSP-N600

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



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



Circuit No.	U, C	R, T, K, A, J	B, G, E
CB304, 305	O	X	O
F3000	O	X	O
J3002	X	O	X
R3031	O	X	X

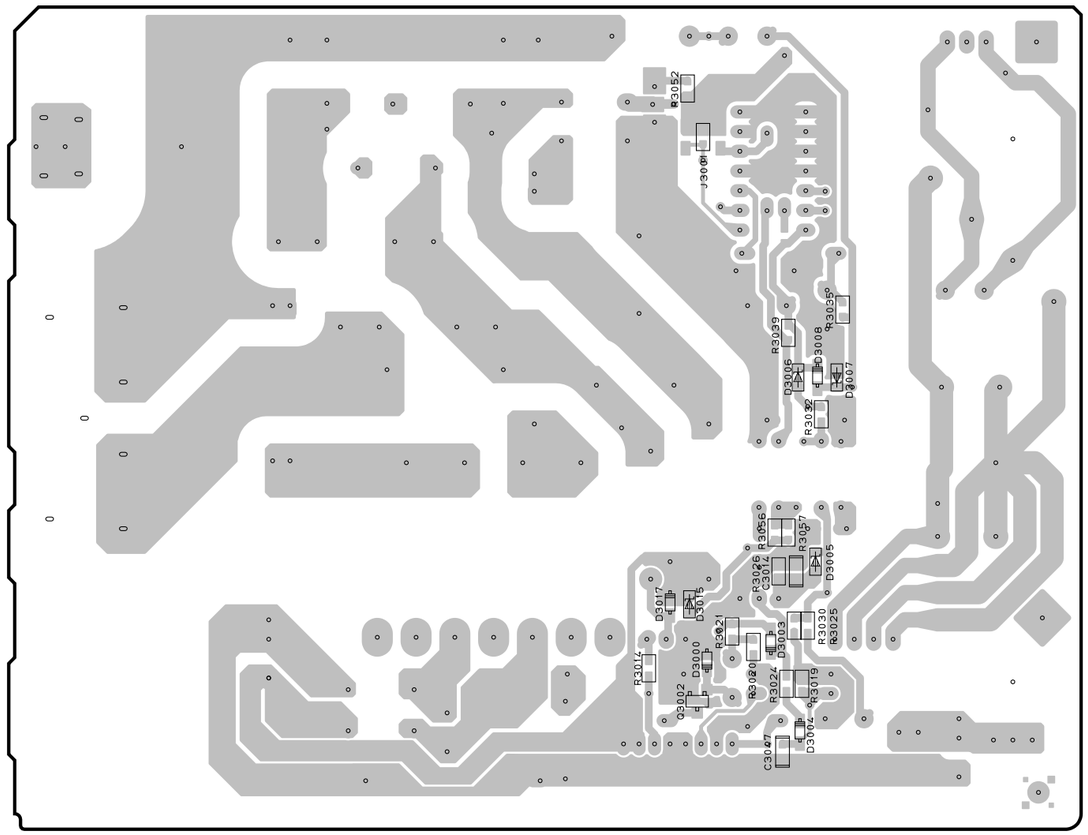
X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

- **Semiconductor Location**

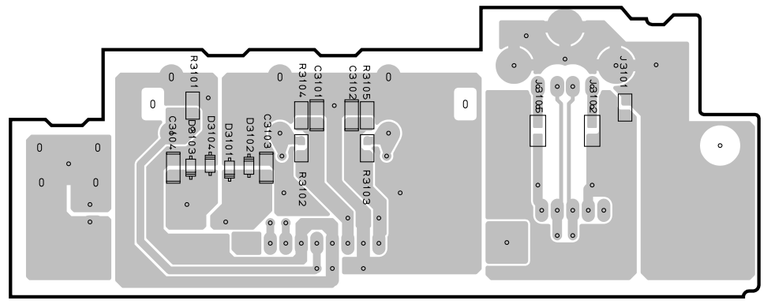
Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3016	D3	IC303	E5
D3018	C6	Q3003	E5
D3900	F4	Q3006	E5
IC300	E5	Q3007	E3
IC302	E4		

RX-N600/RX-N600D/DSP-N600

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



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

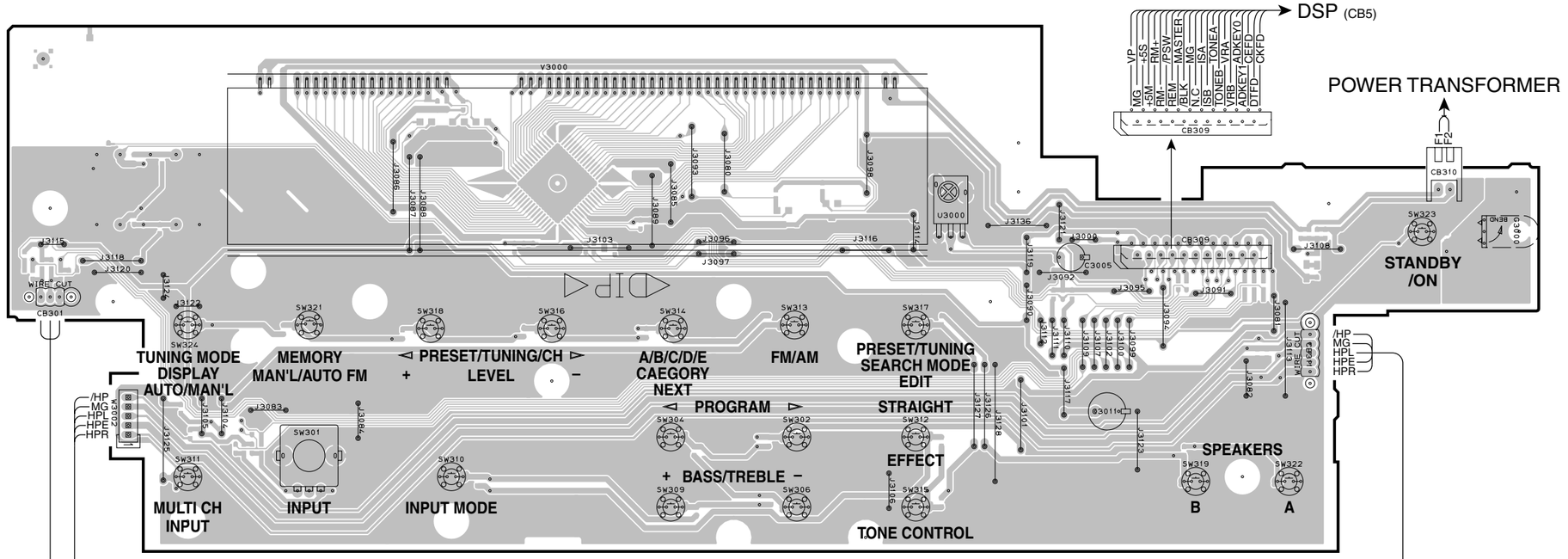


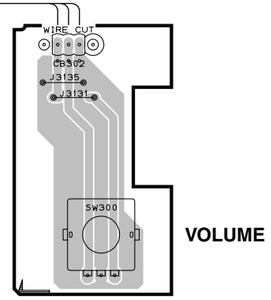
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3000	D5	D3015	D5
D3003	E5	D3017	D5
D3004	E6	D3101	G3
D3005	E5	D3102	G3
D3006	E4	D3103	G3
D3007	E4	D3104	G3
D3008	E4	Q3002	D5

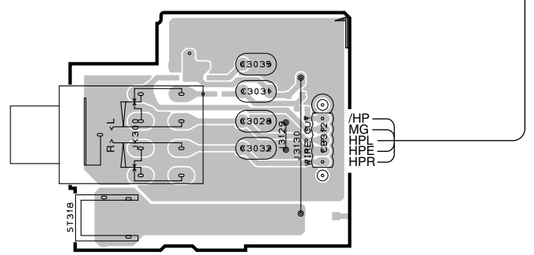
HTR-N5060

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





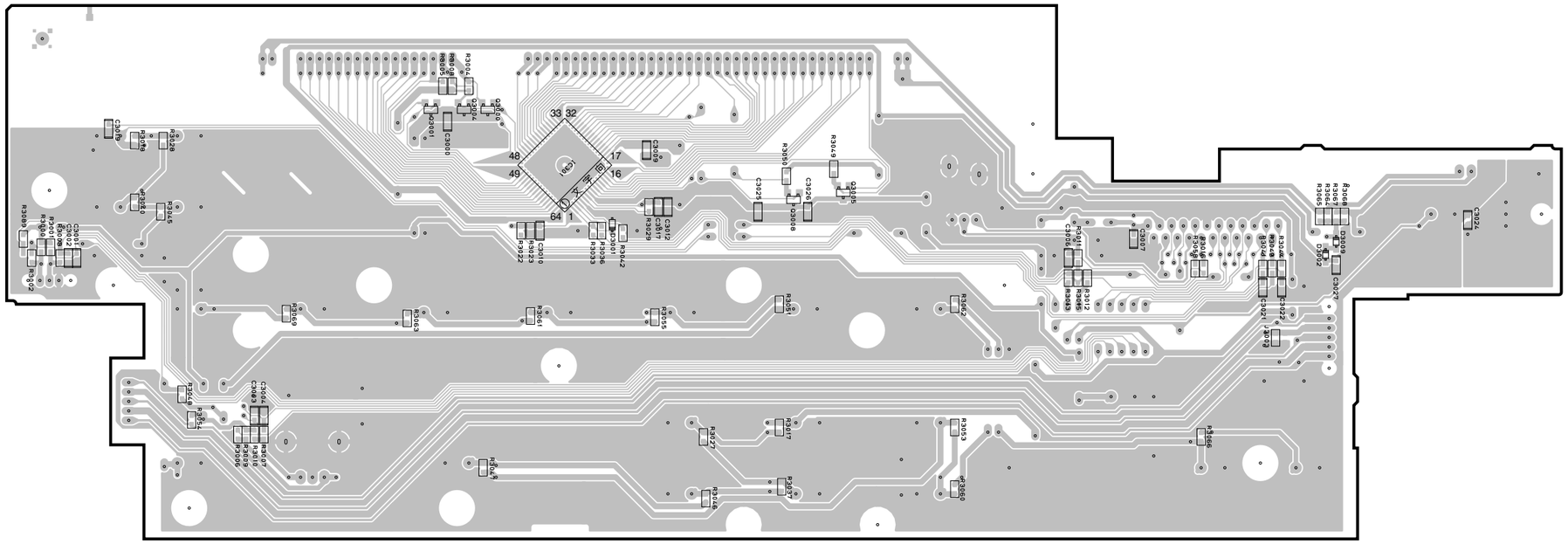
OPERATION (6) P.C.B. (Side A)



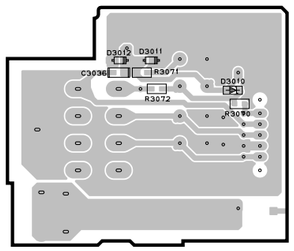
OPERATION (3) P.C.B. (Side A)

HTR-N5060

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



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

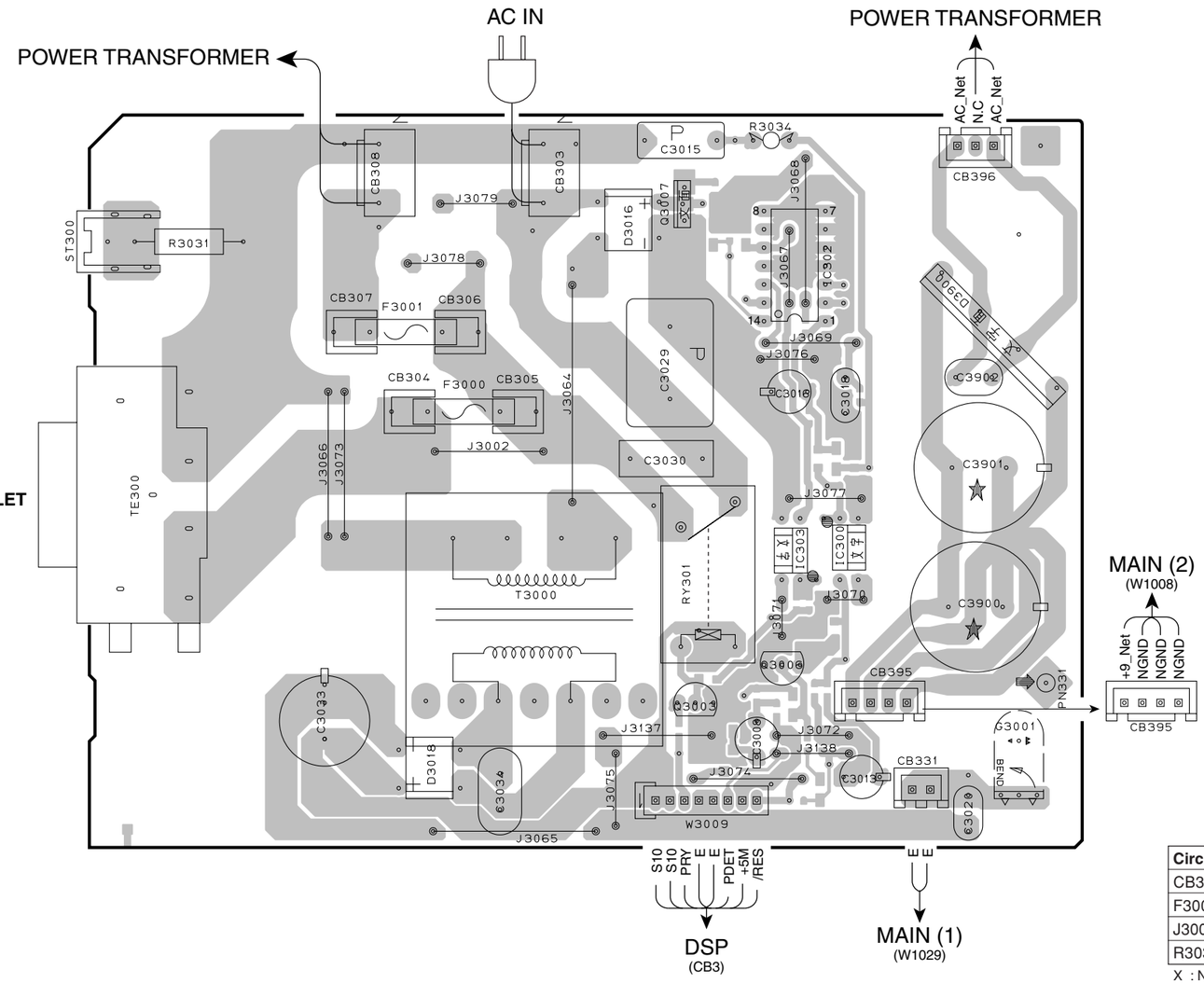


- **Semiconductor Location**

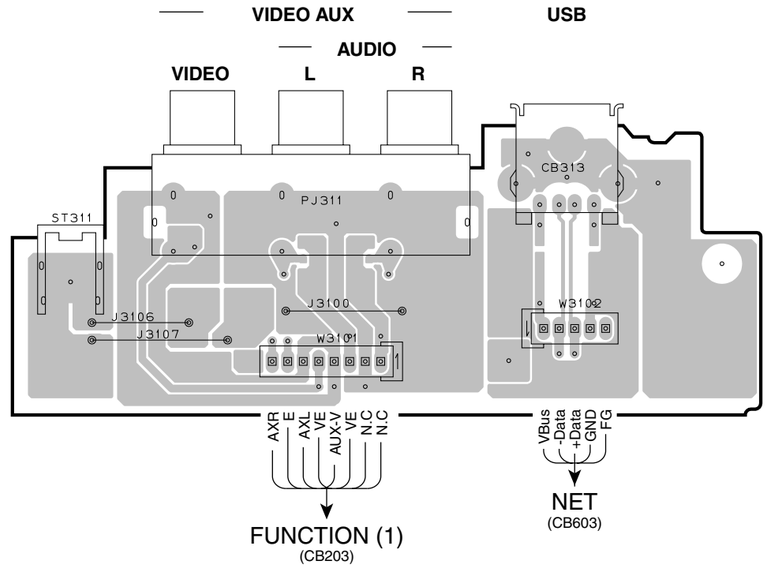
Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3001	E3	IC301	D3
D3002	H3	Q3000	D2
D3009	H3	Q3001	D2
D3010	C6	Q3004	D2
D3011	B6	Q3005	F3
D3012	B6	Q3008	F3

HTR-N5060

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



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



Circuit No.	U, C	A	G
CB304, 305	O	X	O
F3000	O	X	O
J3002	X	O	X
R3031	O	X	X

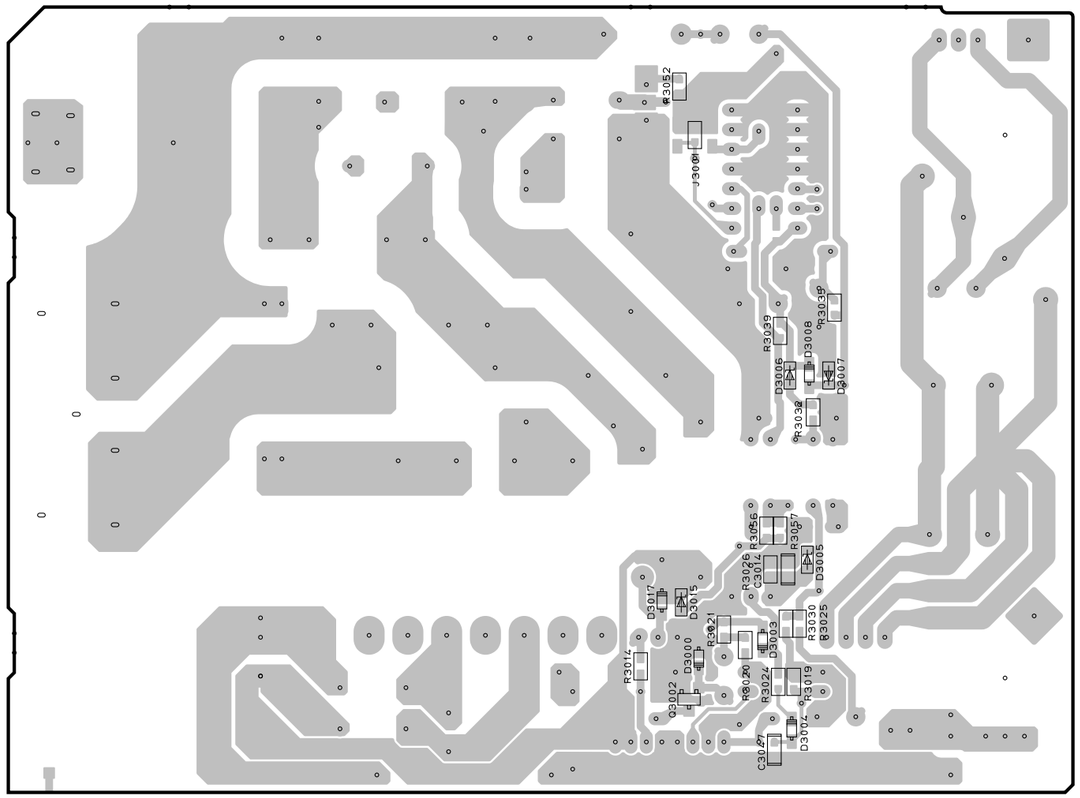
X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

- **Semiconductor Location**

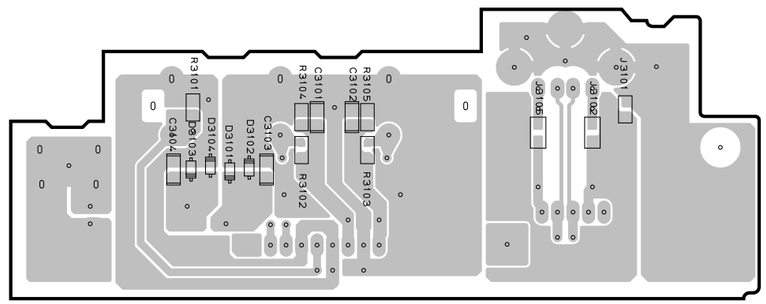
Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3016	D3	IC303	E5
D3018	C6	Q3003	D5
D3900	F4	Q3006	E5
IC300	E5	Q3007	D3
IC302	E3		

HTR-N5060

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



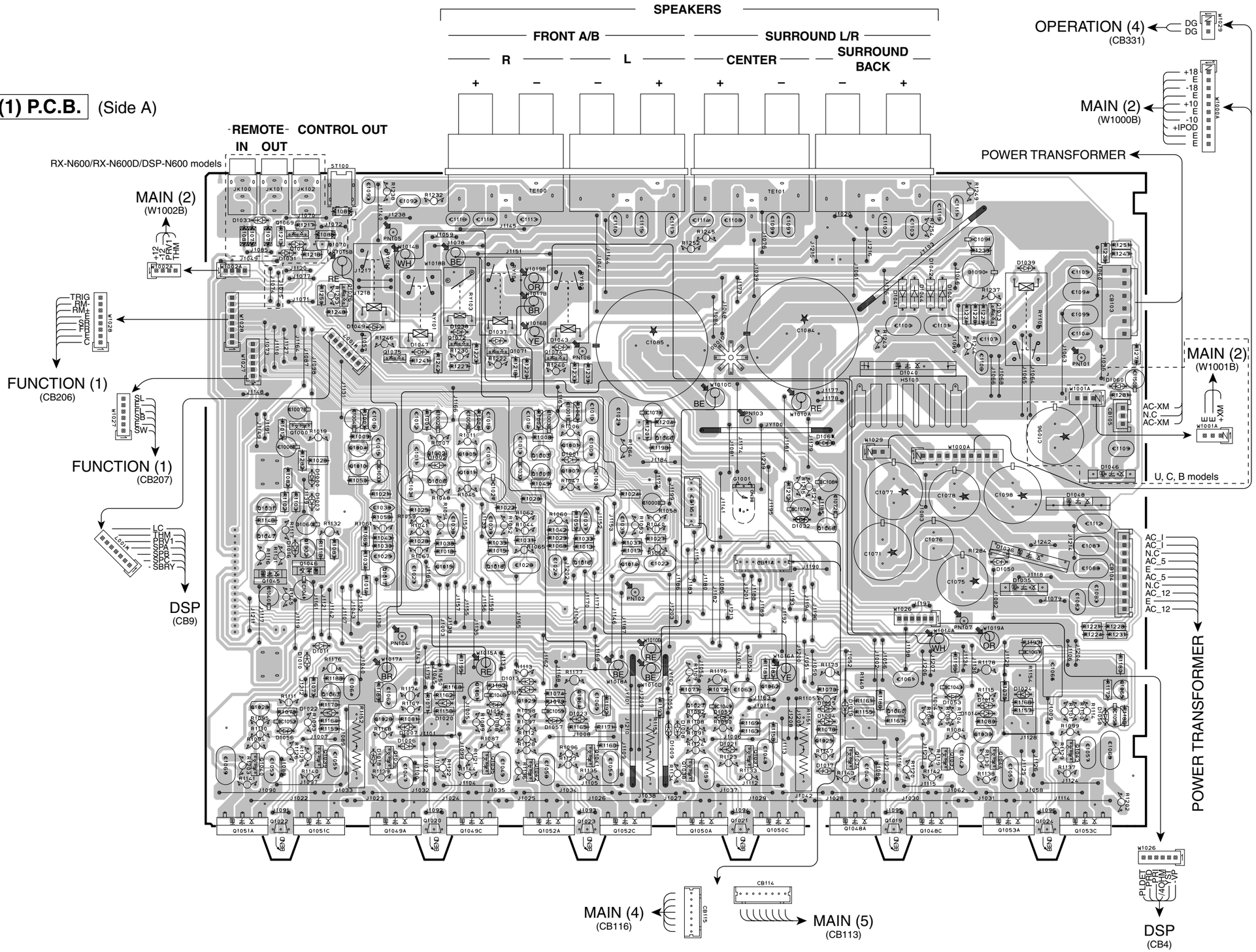
OPERATION (7) P.C.B. (Side B)



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D3000	D5	D3015	D5
D3003	D5	D3017	D5
D3004	E5	D3101	G3
D3005	E5	D3102	G3
D3006	E4	D3103	G3
D3007	E4	D3104	G3
D3008	E4	Q3002	D5

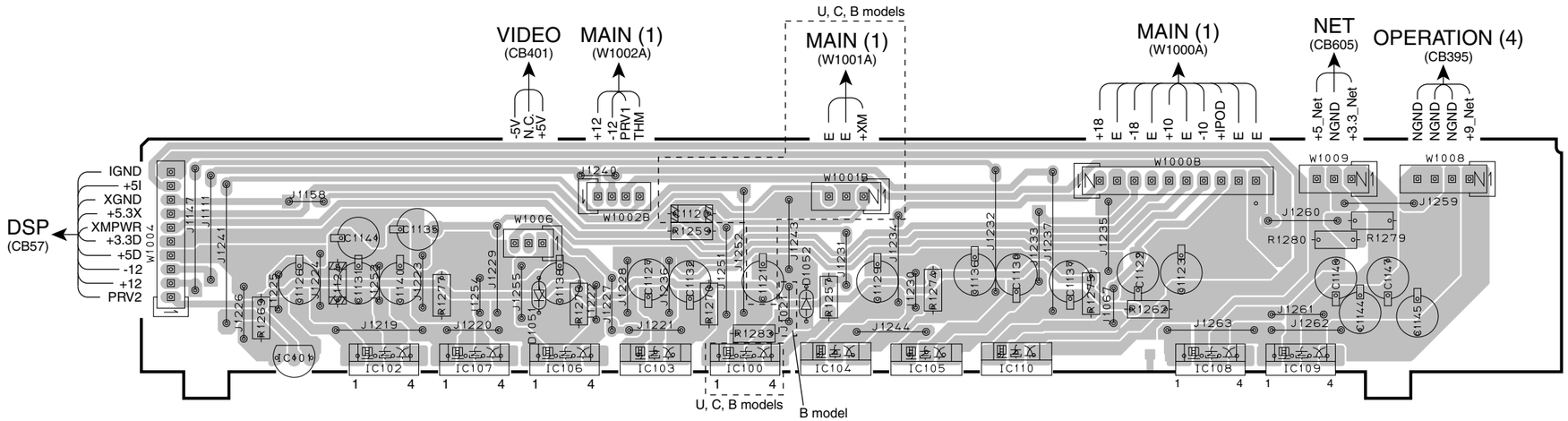
MAIN (1) P.C.B. (Side A)



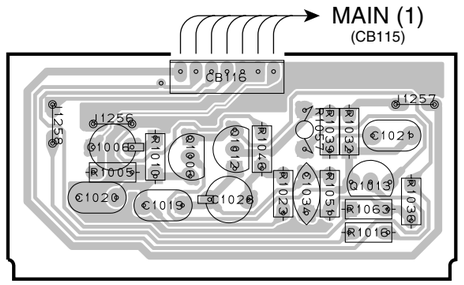
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1000	C4	Q1011	D4
D1001	E4	Q1014	E5
D1002	D4	Q1015	D5
D1003	C4	Q1016	E5
D1004	F6	Q1017	D5
D1005	F6	Q1018	D5
D1006	D6	Q1019	G6
D1007	D6	Q1020	D6
D1008	F6	Q1021	F6
D1009	E6	Q1022	C6
D1010	C5	Q1023	E6
D1011	C5	Q1024	H6
D1012	E5	Q1025	F6
D1013	E5	Q1026	D6
D1014	H6	Q1027	F5
D1015	H6	Q1028	C6
D1016	C5	Q1029	E5
D1017	F6	Q1030	G6
D1018	D6	Q1031	C4
D1019	G6	Q1032	C5
D1020	D6	Q1033	G6
D1021	F6	Q1034	G6
D1022	C6	Q1035	D6
D1023	E6	Q1036	D6
D1024	H5	Q1037	F6
D1031	C3	Q1038	F6
D1032	F4	Q1039	C6
D1033	C2	Q1040	C6
D1034	C3	Q1041	E6
D1035	H5	Q1042	E6
D1036	H5	Q1043	H6
D1037	D3	Q1044	H6
D1038	D3	Q1045	C5
D1039	H3	Q1046	C5
D1040	G3	Q1047	C4
D1041	G3	Q1048A	G6
D1042	G3	Q1048C	G6
D1043	E3	Q1049A	D6
D1044	G3	Q1049C	D6
D1045	G3	Q1050A	F6
D1046	H4	Q1050C	F6
D1047	D3	Q1051A	C6
D1048	H4	Q1051C	C6
D1049	D3	Q1052A	E6
D1050	H5	Q1052C	E6
D1053	G5	Q1053A	H6
D1054	D5	Q1053C	H6
D1055	F6	Q1060	G6
D1056	C6	Q1061	D5
D1057	E6	Q1062	F5
D1058	H6	Q1063	C5
D1060	H3	Q1064	E5
D1061	F4	Q1065	H5
Q1000	C4	Q1066	E4
Q1001	E4	Q1068	F4
Q1002	D4	Q1069	C3
Q1003	E4	Q1070	C3
Q1004	D4	Q1071	D3
Q1005	D4	Q1072	D3
Q1007	E4	Q1073	H3
Q1008	D4	Q1074	E3
Q1009	E4	Q1075	D3
Q1010	D4	Q1076	C3

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



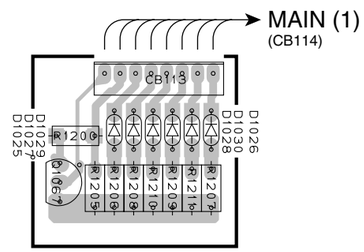
MAIN (4) P.C.B. (Side A)



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D1025	G5	IC104	F4
D1026	H5	IC105	F4
D1027	G5	IC106	D4
D1028	H5	IC107	D4
D1029	H5	IC108	G4
D1030	H5	IC109	H4
D1051	D4	IC110	G4
D1052	F4	Q1006	C5
IC100	E4	Q1012	D5
IC101	C4	Q1013	D5
IC102	D4	Q1067	G6
IC103	E4		

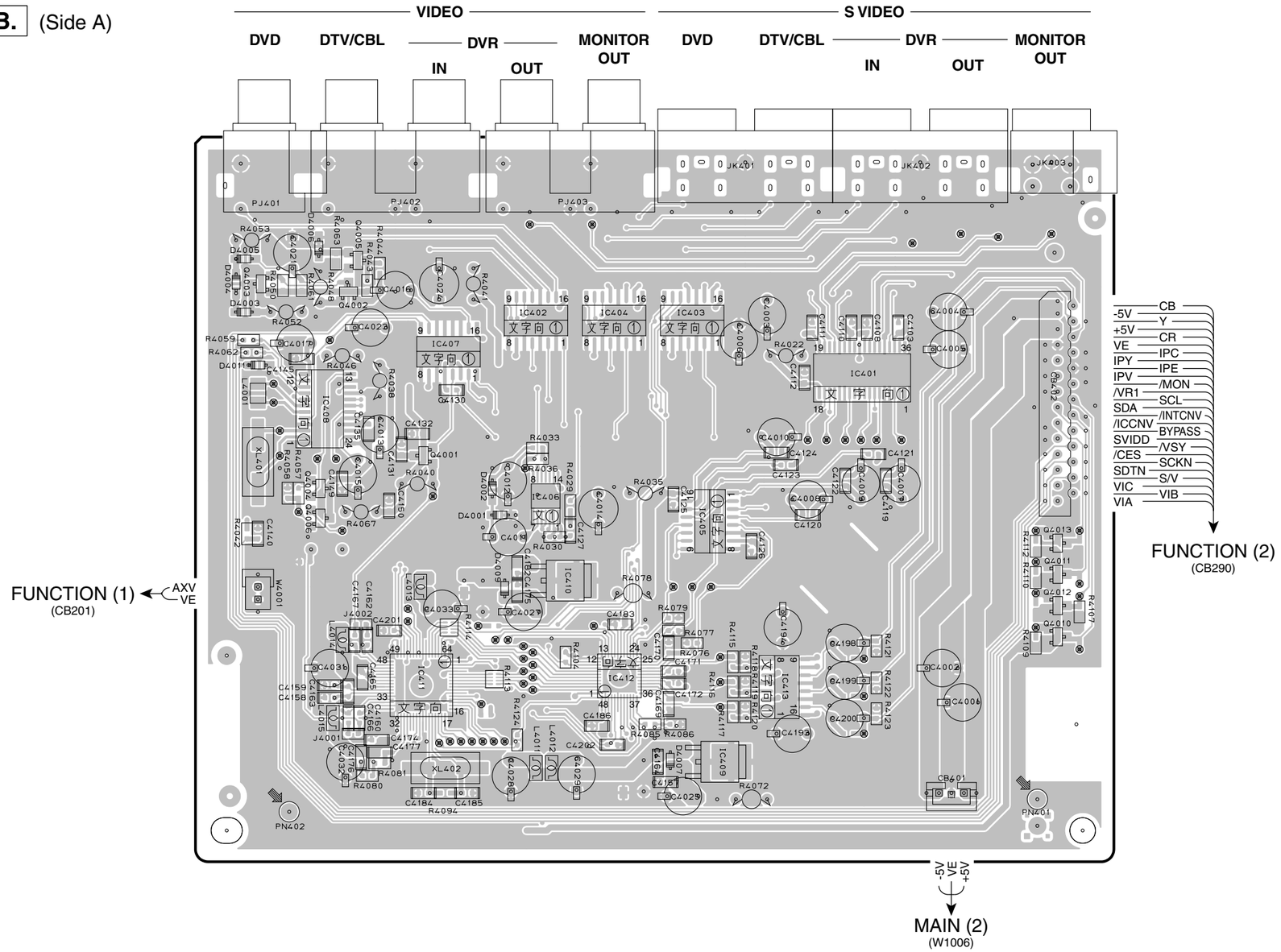
MAIN (5) P.C.B. (Side A)



Circuit No.	U, C	R, T, K, A, B, G, E, J
D1052	O	X
R1257, 1283	O	X
R1259	O	X

X : NOT USED
O : USED/APPLICABLE

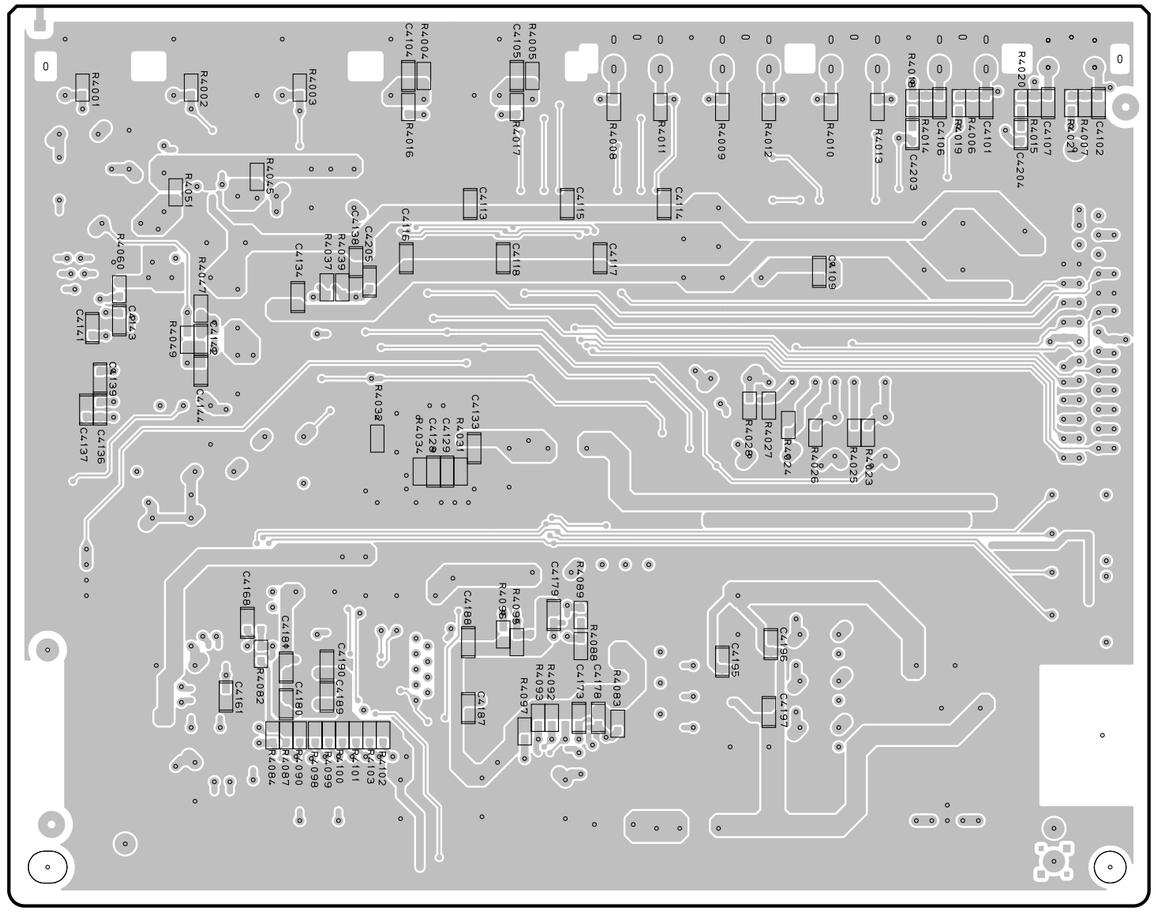
VIDEO P.C.B. (Side A)



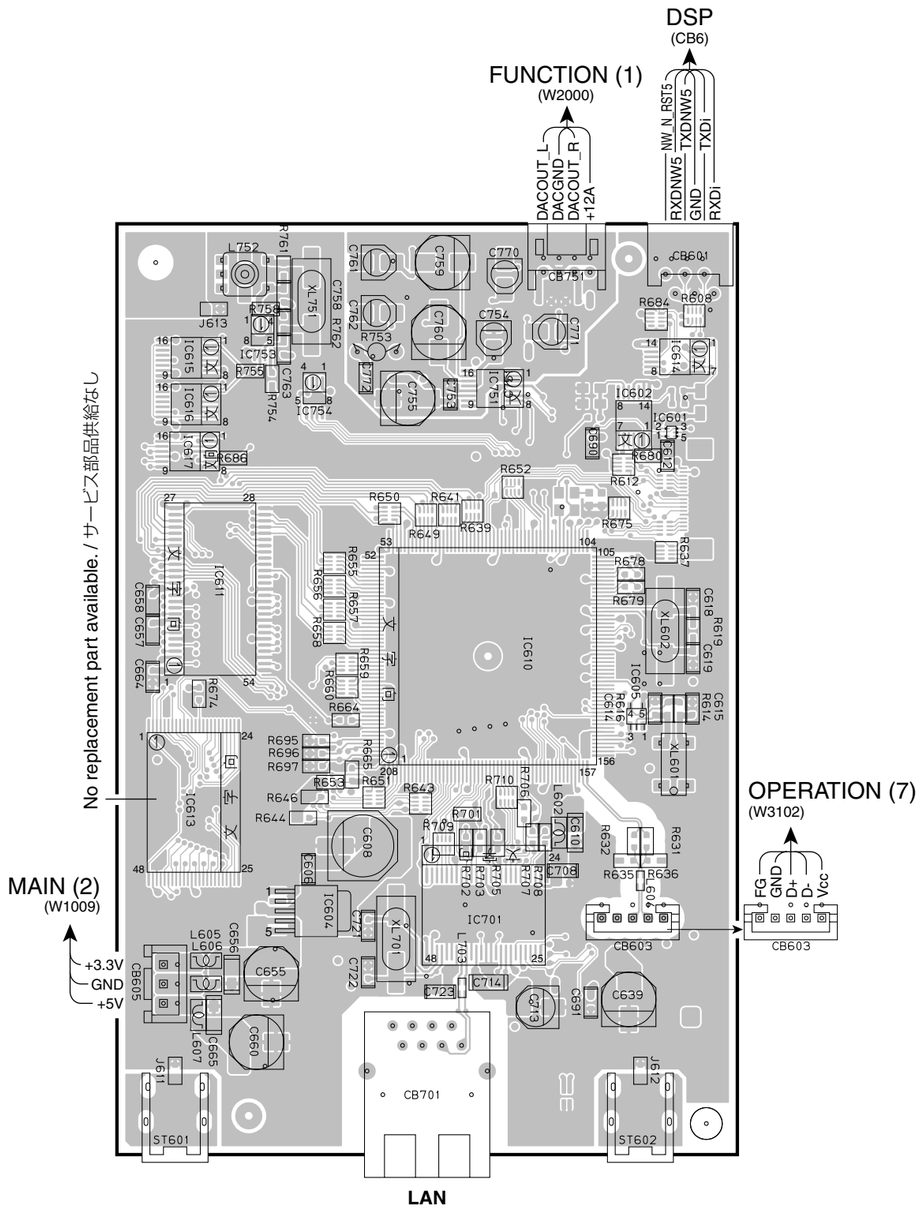
- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
D4001	E4	IC408	D4
D4002	E4	IC409	F6
D4003	C3	IC410	E5
D4004	C3	IC411	D5
D4005	C3	IC412	E5
D4006	D3	IC413	F5
D4007	F6	Q4001	D4
D4009	E5	Q4002	D3
D4011	C4	Q4003	C3
IC401	G4	Q4004	D4
IC402	E3	Q4005	D3
IC403	F3	Q4006	D4
IC404	E3	Q4010	H5
IC405	F4	Q4011	H5
IC406	E4	Q4012	H5
IC407	D3	Q4013	H5

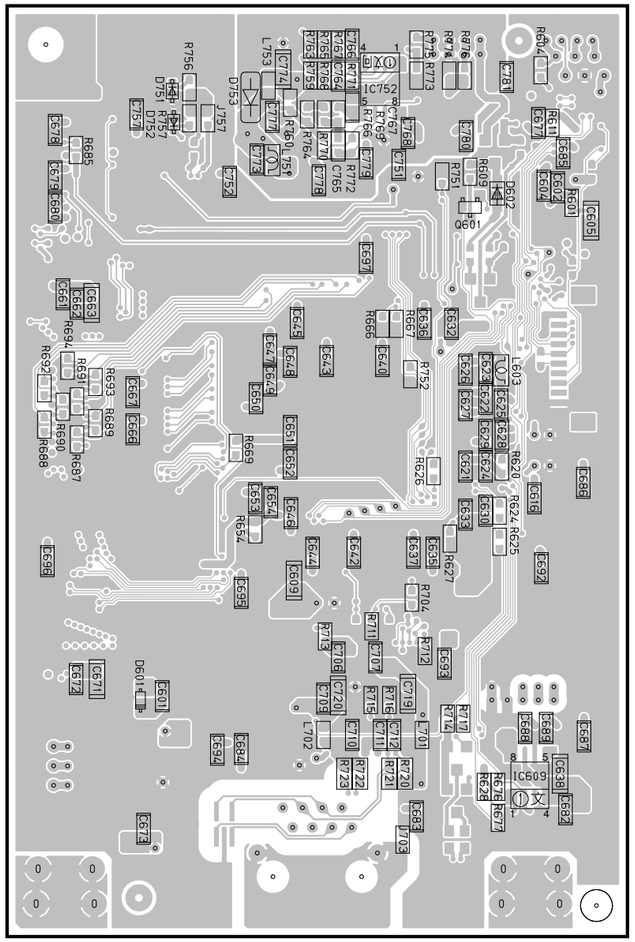
VIDEO P.C.B. (Side B)



NET P.C.B. (Side A)



NET P.C.B. (Side B)

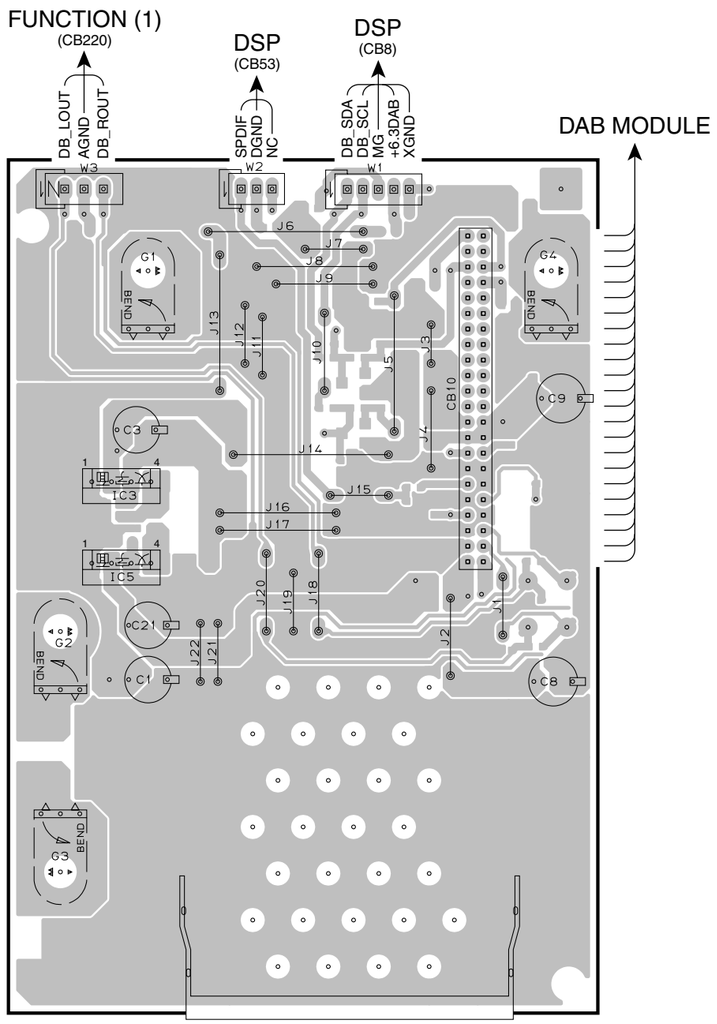


- **Semiconductor Location**

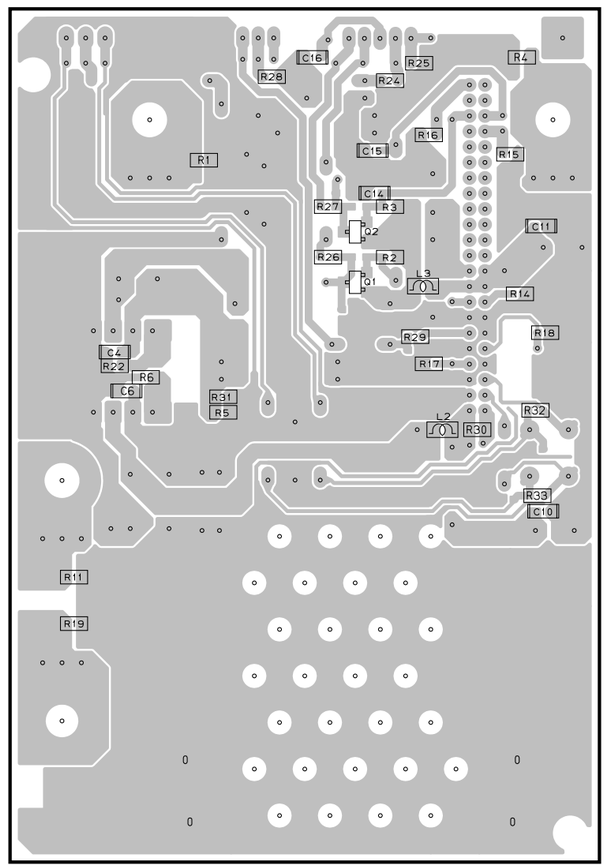
Ref no.	Location	Ref no.	Location
D601	F5	IC613	B5
D602	G3	IC614	D3
D751	F3	IC615	B3
D752	F3	IC616	B3
D753	F3	IC617	B4
IC601	D3	IC701	C5
IC602	D3	IC751	C3
IC604	B5	IC752	G3
IC605	D5	IC753	B3
IC609	H6	IC754	B3
IC610	C4	Q601	G3
IC611	B4		

RX-N600D

DAB P.C.B. (Side A)



DAB P.C.B. (Side B)



- **Semiconductor Location**

Ref no.	Location	Ref no.	Location
IC3	B4	Q1	G4
IC5	B4	Q2	G4

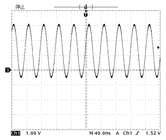
MEMO

MEMO

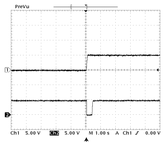
■ SCHEMATIC DIAGRAMS
DSP 1/3

DSP

POINT (A-1) Pin 18 of IC2



POINT (B-2) ①/ Pin7,②/ Pin8 of CB3



POWER ON
(connect the power cable)

Page 100 C1 to FUNCTION (1)_CB200

RX-N600/RX-N600D/DSP-N600: Page 101 D9 D8
to OPERATION (1)_CB302
HTR-N5060: Page 102
to OPERATION (1)_CB309

Page 100 I3 to FUNCTION (2)_CB231

RX-N600/RX-N600D/DSP-N600: Page 101 I4 J5
HTR-N5060: Page 102
to OPERATION (4)_W3009

Page 103 H2 to MAIN (1)_W1026

Page 103 H2 to MAIN (1)_W1007

Page 108 C7 to DAB_W1

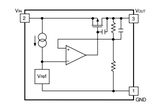
Page 105 A6 to NET_CB601

to FLASH WRITER

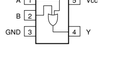
to DSP & XM

RX-N600/RX-N600D/DSP-N600 models

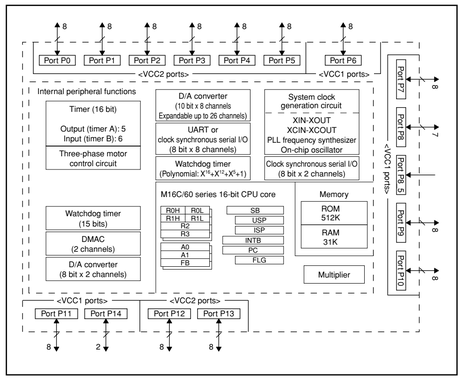
IC1 : RH5RE58AA-T1-FA
Voltage regulator



IC4 : SN74AHCT1G32DCKR
Single 2-input positive-OR gate



IC2 : M30627FJPGP
Single chip 16-bit microcomputer



RX-N600/RX-N600D/DSP-N600: Page 101 J5
HTR-N5060: Page 102
to OPERATION (4)_W3009

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

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

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

DSP 2/3

DSP

Page 108 C4
to DAB_W2

B model

DIR

DIGITAL IN

BUFFER

SELECTOR

XMDT

XM

DOCK

U, C models

A-1

A-2

POINT A-1 Pin 28 of IC55

POINT A-2 Pin 29 of IC56

to MICON

3v to 5v

5v to 5v

FL/FR
C/SW
SL/SR
SB

ANALOG IN

CONTROL-BUS

AUDIO-BUS

Control

Audio Serial Data-Clock

Boot mode : Prallel Flash

16M SDRAM

4M ROM

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

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

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

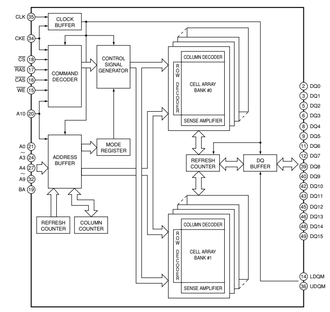
IC61, 62 : SN74AHCT1G32DCKR
Single 2-input positive-OR gate



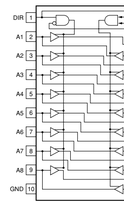
IC63 : SN74AHCT08PWR
Quadruple 2-input positive-AND gates



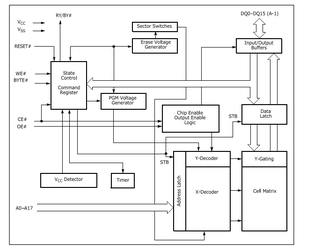
IC64 : W9816G6CH-7
512K x 2 banks x 16 bits SDRAM



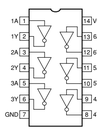
IC65 : SN74LV245APWR
Octal bus transceiver with 3-state outputs



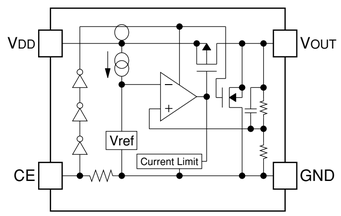
IC66 : S29AL004D70TF1020
4M-bit COMS 3.0 volt-only boot sector flash memory



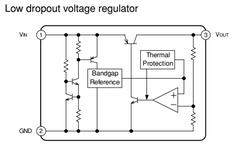
IC52 : SN74LVU04APWR
Hex inverters



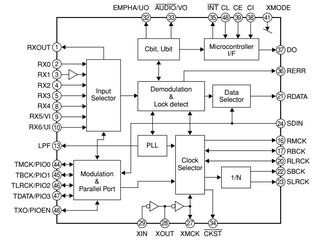
IC53 : R1172S121D-E2-F
Power supply



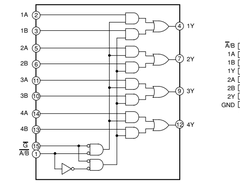
IC54 : NJM2885DL1-33
Low dropout voltage regulator



IC56 : LC89057W-VF4A-E
Digital audio interface transceiver



IC58 : SN74LV157APWR
Quadruple 2-line to 1-line data selectors/multiplexers



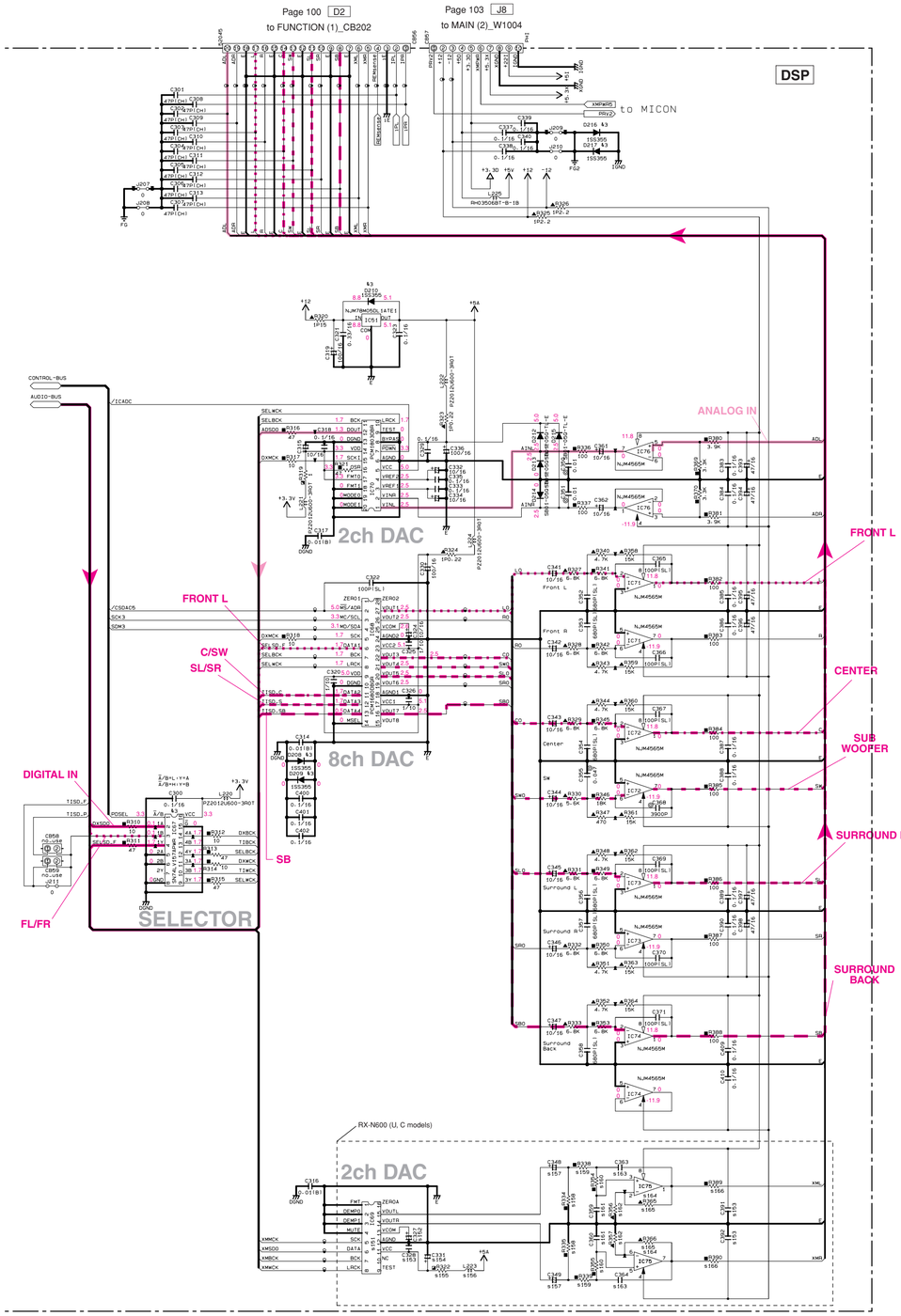
IC59 : SN74AHC1G08DCKR
2-input positive-AND gate



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

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

DSP 3/3



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
Ⓢ	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

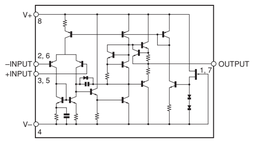
Destination Part List

SYX	LOC	DSP-N600 J	RX-N600 UC	RX-N600 R	RX-N600 T	RX-N600 X	RX-N600 A	RX-N600D B	RX-N600 GE	HTR-N5060 UC	HTR-N5060 A	HTR-N5060 G
s1	R21	RD35410 10	RD35612 1.2K	RD35647 4.7K	RD35668 6.8K	RD35710 10K	RD35715 15K	RD35727 27K	RD35747 47K	RD35612 1.2K	RD35715 15K	RD35747 47K
s4	R23	RD35715 15K	x	RD35715 15K	RD35715 15K	RD35715 15K	RD35715 15K	x	x	x	RD35715 15K	RD35715 15K
s5	CB8	x	x	x	x	x	x	VB39010 PH1	x	x	x	x
s6	R47 R54	x	RD35510 100	x	x	x	x	x	x	RD35510 100	x	x
s7	R53 R52	x	RD35510 100	x	x	x	x	RD35510 100	x	RD35510 100	x	x
s51	ST51	x	WG45640 EARTH_XM	x	x	x	x	x	x	WG45640 EARTH_XM	x	x
s52	CB52	x	WE16180 CAM-C1600458108	x	x	x	x	x	x	WE16180 CAM-C1600458108	x	x
s53	D202 D203 D353	x	WE67480 AVRL161AIR1NTB	x	x	x	x	x	x	WE67480 AVRL161AIR1NTB	x	x
s54	J202 J201	x	RD35000 0	x	x	x	x	x	x	RD35000 0	x	x
s55	C200 C217 C216	x	UD35510 0.1/16	x	x	x	x	x	x	UD35510 0.1/16	x	x
s56	R215 R216	x	RD35510 100	x	x	x	x	x	x	RD35510 100	x	x
s57	R217 R218	x	RD35610 1K	x	x	x	x	x	x	RD35610 1K	x	x
s58	L210 L203 L204 L209	x	WD63720 PZ2012U600-3R0T	x	x	x	x	x	x	WD63720 PZ2012U600-3R0T	x	x
s59	R211	x	RD35647 470	x	x	x	x	x	x	RD35647 470	x	x
s60	R212	x	RD35610 1K	x	x	x	x	x	x	RD35610 1K	x	x
s61	XL51	x	WE43650 4S-1584MHZ	x	x	x	x	x	x	WE43650 4S-1584MHZ	x	x
s62	C215 C218	x	US05050 5PCH	x	x	x	x	x	x	US05050 5PCH	x	x
s63	IC55	x	X62790 F2602E-01	x	x	x	x	x	x	X62790 F2602E-01	x	x
s64	C231 C240 C241 C230 C227 C219	x	US13510 0.1/16	x	x	x	x	x	x	US13510 0.1/16	x	x
s65	R233 R232 R234 R228	x	RD35810 100K	x	x	x	x	x	x	RD35810 100K	x	x
s66	R223 R224 R221 R222	x	RD35627 270	x	x	x	x	x	x	RD35627 270	x	x
s67	R251 R252 R240	x	RD35447 47	x	x	x	x	x	x	RD35447 47	x	x
s68	R229 R225	x	RD35847 470K	x	x	x	x	x	x	RD35847 470K	x	x
s69	IC58	x	X61230 SN74LV157APWR	x	x	x	x	x	x	X61230 SN74LV157APWR	x	x
s70	R241	x	RD35422 22	x	x	x	x	x	x	RD35422 22	x	x
s71	IC61	x	X20B040 SN74AHCT1G32DCK	x	x	x	x	x	x	X20B040 SN74AHCT1G32DCK	x	x
s72	J204 J203 J205 J206	RD35000 0	x	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	RD35000 0	x	RD35000 0	RD35000 0
s73	CB53	x	x	x	x	x	x	VB39990 PH1	x	x	x	x
s74	C372	x	x	x	x	x	x	UD05410 0.01	x	x	x	x
s75	R231	x	x	x	x	x	x	RD35447 47	x	x	x	x
s76	R108	x	x	x	x	x	x	RD35810 100K	x	x	x	x
s77	R110	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	RD35810 100K	x	RD35810 100K	RD35810 100K	x	x
s151	IC69	x	X73754D PCM1781DBQR	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s152	C327	x	UR83710 10/16	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s153	C391 C392 C328	x	US13510 0.1/16	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s154	C331	x	UR83810 100/16	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s155	R322	x	WJ75310 7.5	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s156	L223	x	WD63720 PZ2012U600-3R0T	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s157	C348 C349	x	UR83747 47/16	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s158	R335 R334	x	RD35710 10K	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s159	R339 R338	x	RD35639 3.9K	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s160	R355 R354	x	RD35627 2.7K	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s161	C359 C360	x	US16310 1000P	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s162	R356 R357	x	RF35623 3.3K	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s163	C364 C363	x	US16310 1000P	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s164	IC75	x	X73784D NJM4565M	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s165	R365 R366	x	RF35615 1.5K	x	x	x	x	x	x	x	x	x
s166	R390 R389	x	RD35510 100	x	x	x	x	x	x	x	x	x

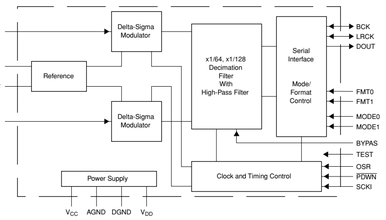
Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
k1	U201	GP1FAV50TKOF TOTX177(F1)
k2	U202-204	GP1FAV50RKOF TORX177(F1)
k3	D1-2-5-10-204-206 208-210-216-217	1S5356 MA111 KDS160-RTK/P
k4	Q2	DTC144EKA KRC104S-RTK/P
k5	IC64	W981664CH-7 IS42S16100C1-7TLTB M12L16161A-7TG
k6	IC56	LC89057W-VFAA-E LC89057W-VFAD-E

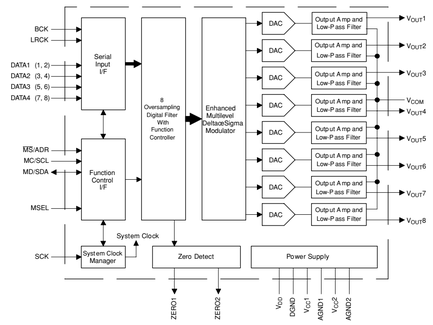
IC71-74, 75, 76 : NJM4565M
Dual operatinonal amplifier



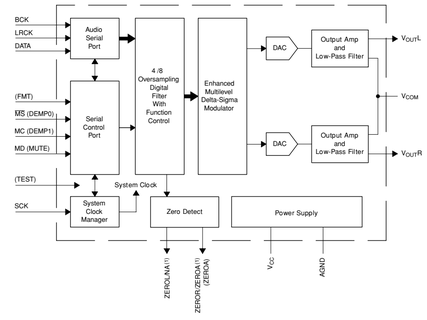
IC70 : PCM1803DBR
Stereo A/D converter



IC68 : PCM1680DBQR
Audio digital-to-analog converter

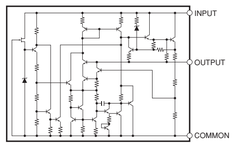


IC69 : PCM1781DBQR
Audio digital-to-analog converter

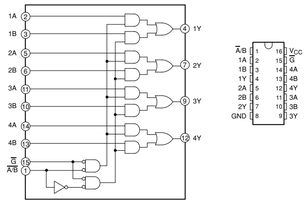


(1) Open-drainoutputforthePCM1782
NOTE: Signal names in parentheses ( ) areforthe PCM1781.

IC51 : NJM78M05DL1A
Voltage regulator



IC67 : SN74LV157APWR
Quadruple 2-line to 1-line data selectors/multiplexers

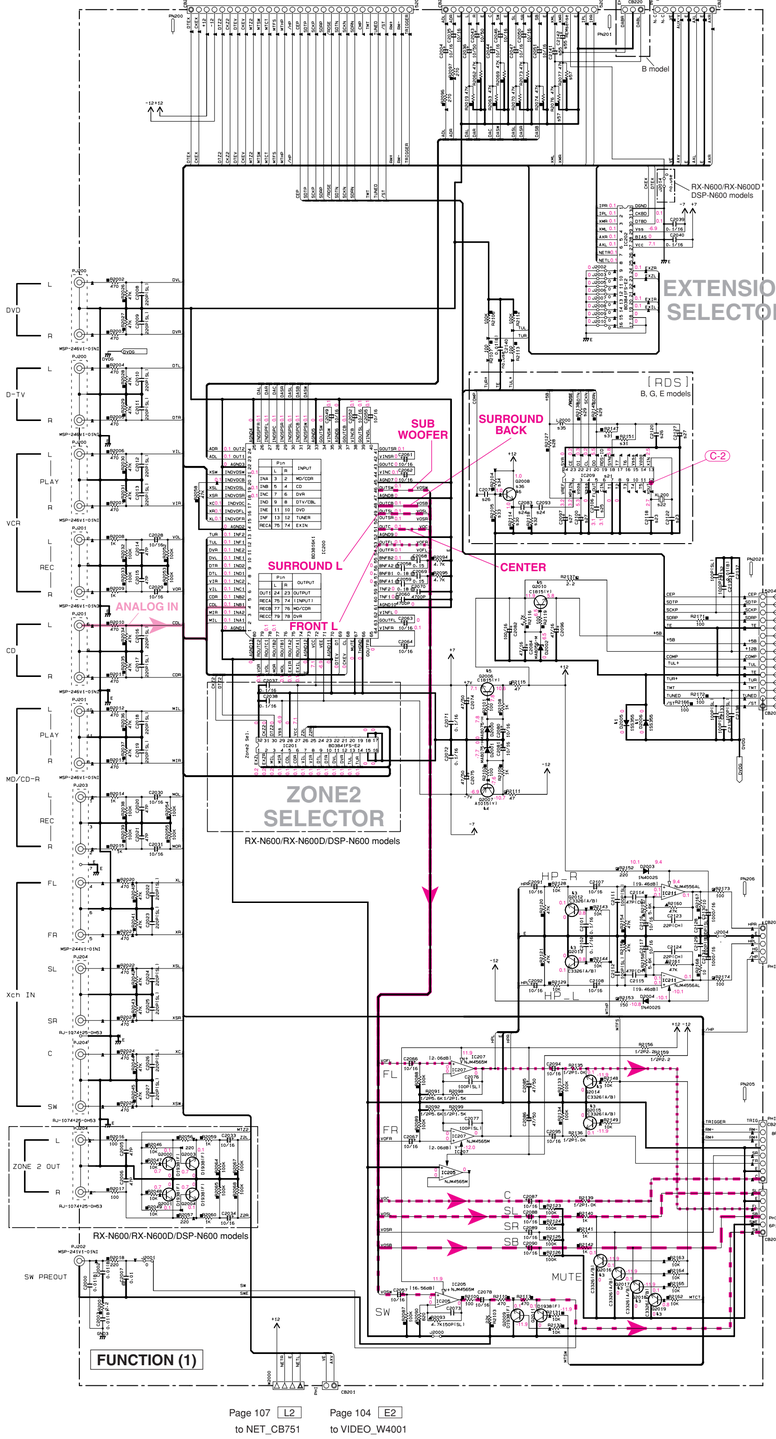


★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic volt meter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

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

FUNCTION

Page 97 B3 to DSP_CB1
Page 99 C1 to DSP_CB56
Page 108 C3 to DAB_W3
RX-N600/RX-N600D/DSP-N600: Page 101 K7
HTR-N5060: Page 102 I4 to OPERATION (7)_W3101



Page 107 L2 to NET_CB751
Page 104 E2 to VIDEO_W4001
RX-N600/RX-N600D/DSP-N600: Page 101 F9 to OPERATION (1)_W3001
HTR-N5060: Page 102 F8 to OPERATION (1)_W3002
Page 103 B3 to MAIN (1)_W1028
Page 103 B3 to MAIN (1)_W1027

Destination Part List (Voltage Sel.)

		DSP-N600	RX-N600/HTR-N5060	RX-N600D	RX-N600D/HTR-N5060
★★★	LOC	J	UCTAA	H	GE
★10	★W5004 ★W5008	x	x	 ★W04607	x
★13	J2005	x	x	x	x
★14	SW320	x	x	x	x
★15	CB313	x	x	 ★S37780: S37812-12H	x
★16	CB314	x	x	★S37790: S37712-12H	x
★17	CB312 CB315	x	x	★S37570: S37528CH	x
★18	★W5054 ★W5058	x	x	★C78700 (m-S)	x
★19	F3002	x	x	★B00079: T4ALJ502V	x
★21	IC209	x	x	x	★X08240: LC72722PW
★22	XL200	x	x	x	★X93090: 4.332MHZ
★23	C2102 C2118	x	x	x	US06127: 270UH
★24	C2093 C2094	x	x	x	US06233: 330P
★25	C2106	x	x	x	US06256: 560P
★26	C2120 C2121	x	x	x	US13510: 0.1U
★27	C2107 C2108 C2109 C2110	x	x	x	US13510: 0.1U
★28	R2127	x	x	x	RD95510: 10K
★29	R2138 R2145	x	x	x	RD95547: 470

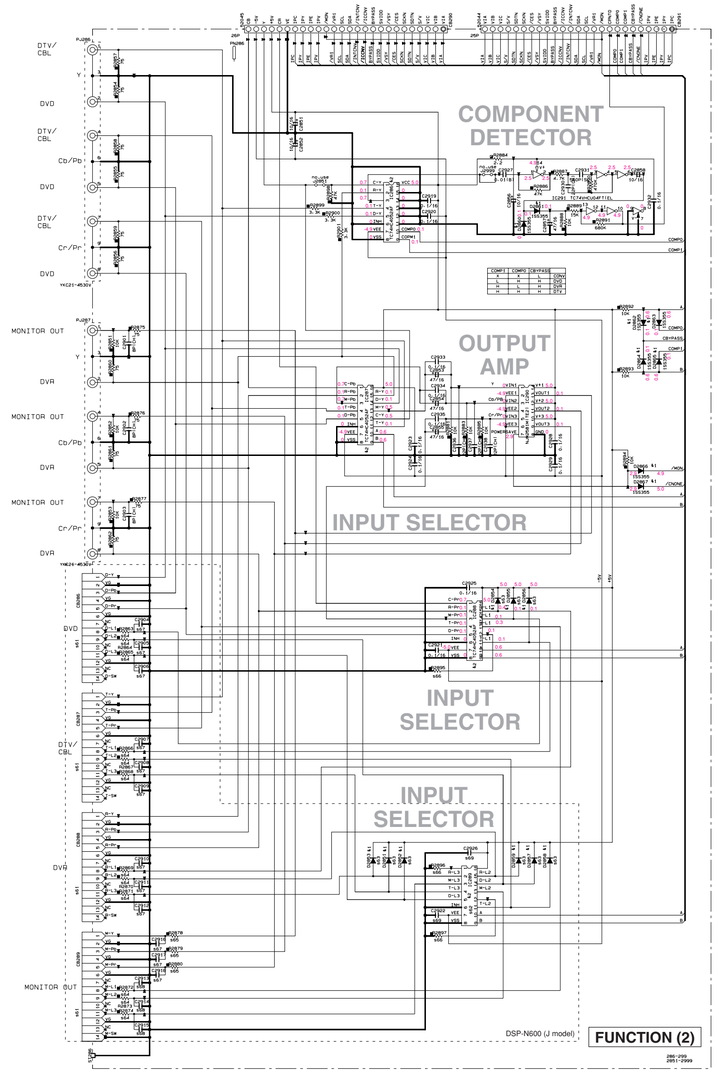
Destination Part List (RDS, XW)

		DSP-N600	RX-N600/HTR-N5060	RX-N600D	RX-N600D/HTR-N5060
★★★	LOC	J	UCTAA	H	GE
★30	R2114	x	x	x	RD95633: 3K3
★31	R2167 R2151	x	x	x	RD95710: 10K
★32	R2118	x	x	x	RD95722: 22K
★33	R2105	x	x	x	RD95733: 33K
★34	R2104	x	x	x	RD95810: 100K
★35	L2000	x	x	x	VL68050: 220UH
★36	Q2008	x	x	x	IC17402: C17402/R/S1
★55	C2141 C2142	x	UR83710: 10/16	x	x
★56	CB220	x	x	x	VC01470
★57	R2176 R2177	RD95747: 47K	RD95747: 47K	RD95747: 47K	RD95810: 100K

Destination Part List (D-Terminal)

		DSP-N600	RX-N600/HTR-N5060	RX-N600D	RX-N600D/HTR-N5060
★★★	LOC	J	UCTAA	H	GE
★51	CB288 CB289 CB290 CB297	x	HC95350: LAC1910-000W	x	x
★52	IC289	x	★S78040: TC74HC4052AF	x	x
★53	C2952 C2953 C2951 C2956 C2954 C2957 C2955 C2958	x	★T33290: 100J6S	x	x
★54	R2673 R2674 R2675 R2867 R2871 R2864 R2862 R2865 R2866 R2868	x	RC95510: 10Ω	x	x
★55	R2678 R2679 R2680	RC95475: 75	x	x	x
★56	R2897 R2898 R2895	RC95710: 10K	x	x	x
★57	C2917 C2918 C2910 C2911 C2912 C2905 C2909 C2906 C2907 C2904 C2908	US06080: BPCH	x	x	x
★58	C2913 C2914	US06410: 0.01U	x	x	x
★59	C2926 C2902	US13510: 0.1U	x	x	x

Page 104 D2 to VIDEO_CB402
Page 97 B7 to DSP_CB2



Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
★1	Q2005,2006,2851-2867	151995 MA111
★2	IC286-289	TC74HC4052AF mmTAHC4052S,H,NL
★3	Q2012-2019	2SC5306T4/BT 2SC5306T4/R(S)T 2SC5306T4/S(T 2SD2704K
★4	Q2007	2SA1037K(T4 ★T41266 Y-AT
★5	Q2006,2010	2SC1815(T4 ★TC5198 Y-AT
★6	Q2008	2SC1740S(A/S)T 2SC3116A(L)(M/N)T

CAPACITOR

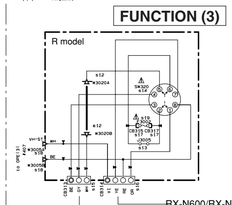
REMARKS	PARTS NAME	
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR	⊟
⊗	TANTALUM CAPACITOR	
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR	
✱	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR	
⊛	POLYESTER FILM CAPACITOR	
◇	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR	⊟
⊙	MICA CAPACITOR	
⊘	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR	
✱	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR	

RESISTOR

REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (D=5)
☑	CARBON FILM RESISTOR (D=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

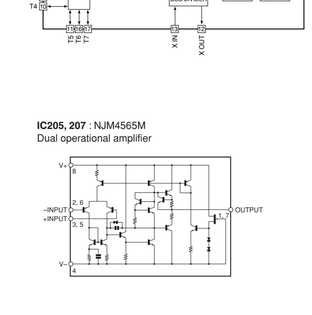
FUNCTION (3)



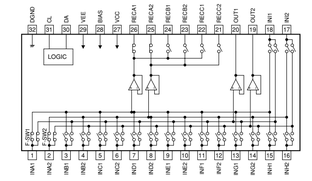
RX-N600/RX-N600D/DSP-N600: Page 101 L2 to OPERATION (4)_CB308 to POWER TRANSFORMER

FUNCTION (4)

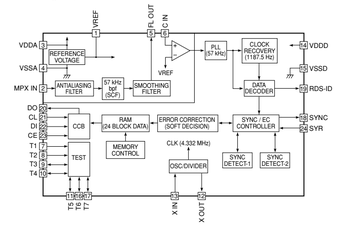
IC200 : BD3816K1
7-channel volume IC for 7-channel



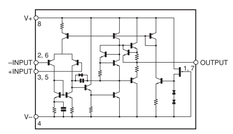
IC201, 202 : BD3841FS
Function switch



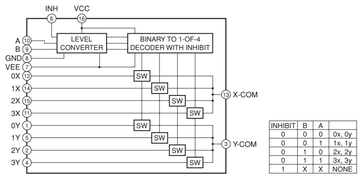
IC209 : LC72722PM
RDS signal processor



IC211 : NJM4556AL
Dual operational amplifier

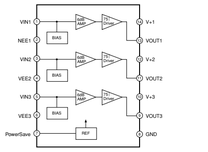


IC286-289 : TC74HC4052AF
Analog multiplexers/demultiplexers

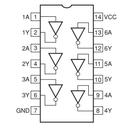


INHIBIT	B	A	
0	0	0	0x, 0y
0	0	1	1x, 1y
0	1	0	2x, 2y
0	1	1	3x, 3y
1	X	X	NONE

IC290 : NJM2581M
Video amplifier



IC291 : TC74VHCU04FT
Hex inverters



IC205, 207 : NJM4565M
Dual operational amplifier

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

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

OPERATION RX-N600/RX-N600D/DSP-N600

Destinatin Part List

sXx	LOC	J	uC	R	TK	A	GE	B
s1	C3015	WB68710 0.047/400	WB68710 0.047/400	WC04160 0.022/630	WC04160 0.022/630	WC04160 0.022/630	WC04160 0.022/630	WC04160 0.022/630
s2	C3029	WB69630 0.1/400	WB69630 0.1/400	WD25760 0.047/800	WD25760 0.047/800	WD25760 0.047/800	WD25760 0.047/800	WD25760 0.047/800
s3	F3001	WG41070 8A125V	WG41070 8A125V	KB00079 T4AL250V	KB00079 T4AL250V	KB00079 T4AL250V	KB00079 T4AL250V	KB00079 T4AL250V
s6	J3002	VN50000	X	VN50000	VN50000	VN50000	X	X
s7	CB305 CB304	X	X	WC05070 EYF52BCY	X	X	WC05070 EYF52BCY	WC05070 EYF52BCY
s8	F3000	X	WG41070 8A125V	X	X	X	VT94290 2.5A250V	VT94290 2.5A250V
s9	TE300	VU54310 S2-76AT-214	VU54310 S2-76AT-214	V586740 AC-182-GB-11VGY	V586740 AC-182-GB-11VGY	VT91500 S2-773T-210	VU54340 S2-762T-214	VU54330 S2-772T-210
s10	T3000	XW605A0 XW605	XW606A0 XW606	X6351A0 X6351	XW60BA0 XW60B	XW60BA0 XW60B	XW60BA0 XW60B	XW60BA0 XW60B
s11	R3031	X	V673000 1/2P2.2M	X	X	X	X	X
s12	C3033	UR23933 3300/16	UR23933 3300/16	UR26933 3300/50	UR23933 3300/16	UR23933 3300/16	UR23933 3300/16	UR23933 3300/16
s13	D3015	VU99500 MA8091-M	VU99500 MA8091-M	VU99470 MA8082-H	VU99500 MA8091-M	VU99500 MA8091-M	VU99500 MA8091-M	VU99500 MA8091-M

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
&1	Q3003, 3006	2SC1815[Y] KTC3198 Y-AT
&2	Q3000, 3001, 3004 3008, 3009	2SC2412K[Q/R/S] 2SD0601A[R/A]Q[Q/R/S]
&3	D3000, 3003, 3004 3008-3012, 3017 3022, 3023, 3028 3101-3104	1SS355 MA111 KDS160-RTK/P
&4	Q3007	2SK3850-E 2SK3491-E
&5	Q3002	DTC144EKA KRC104S-RTK/P
&6	D3900	D3SBA20 TS4B03G-07

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	

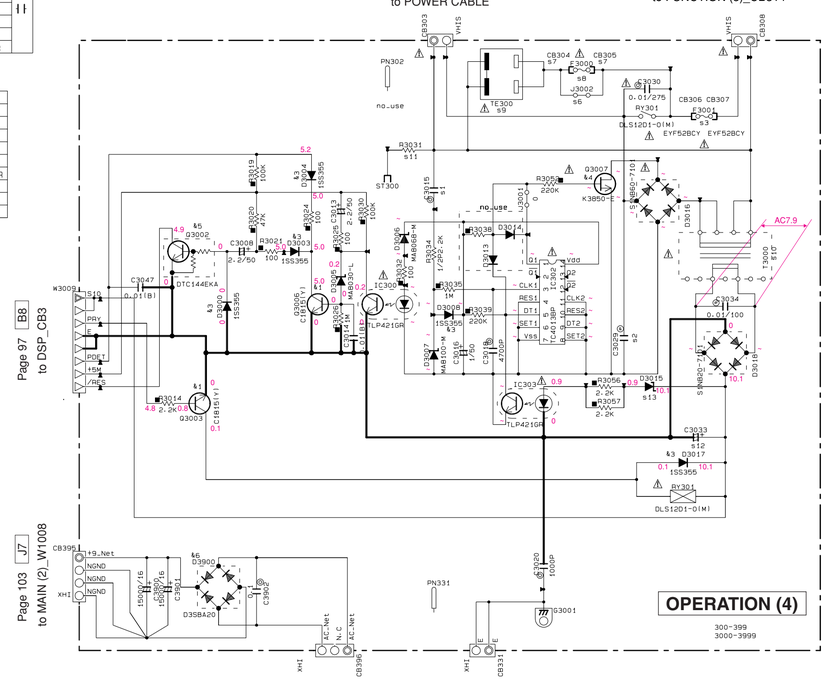
RESISTOR

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

U, C, R, T, K, A, B, G, E, J models to POWER TRANSFORMER

Page 100 J9 R model to FUNCTION (3)_CB314

to POWER CABLE



Page 97 B8 to DSP_CB3

Page 103 J7 to MAIN (2)_W1008

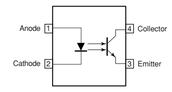
OPERATION (4)

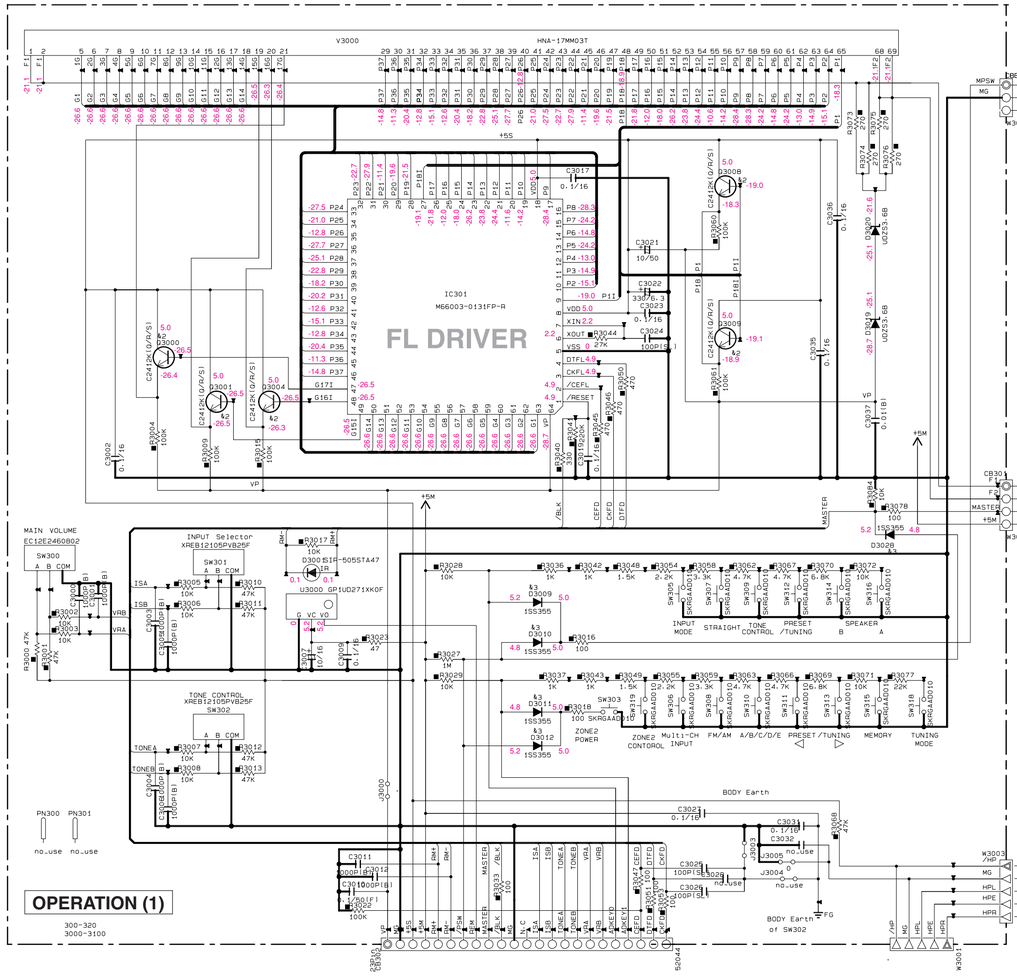
300-399
3000-3999

to POWER TRANSFORMER Page 103 H8 to MAIN (1)_W1029

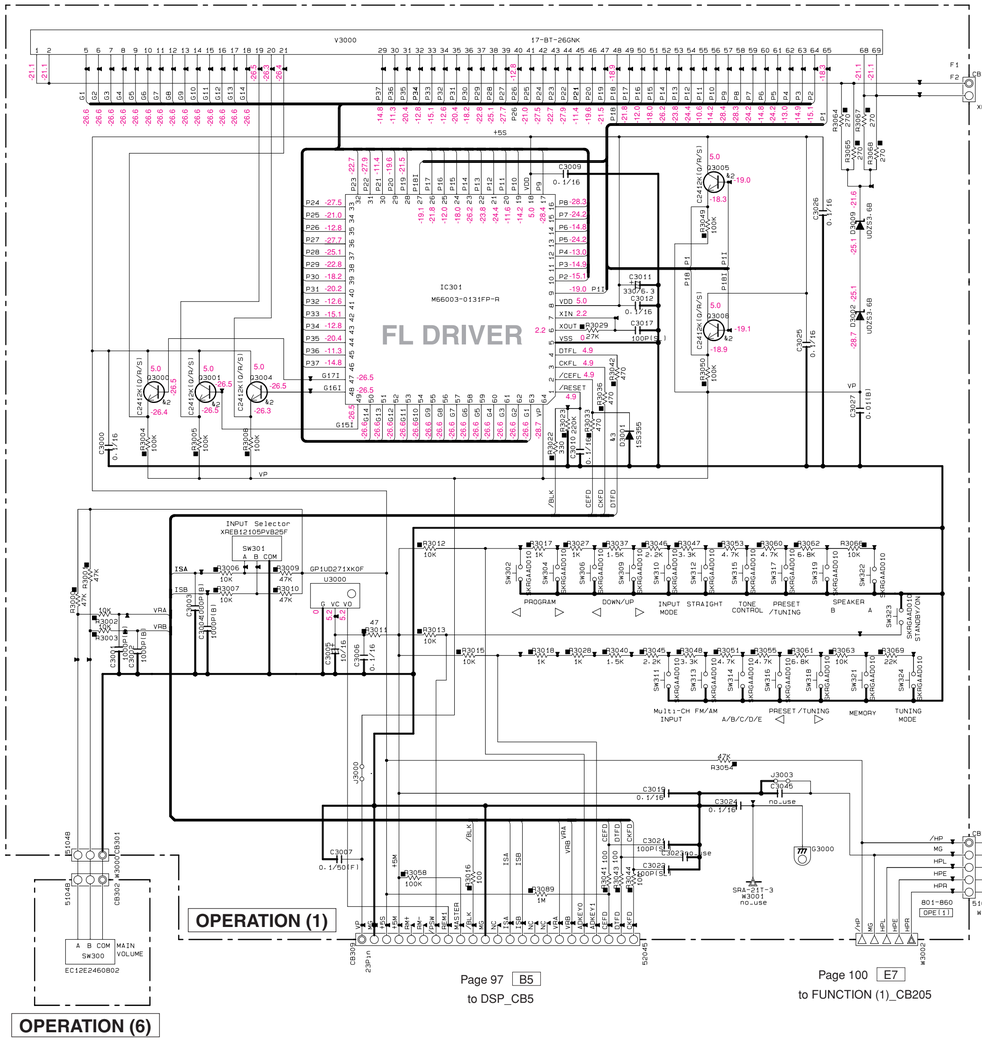
NOTICE [model]
(J)····· JAPAN
(U)····· U.S.A
(C)····· CANADA
(R)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN

IC300, 303: TLP421
Photo transistor

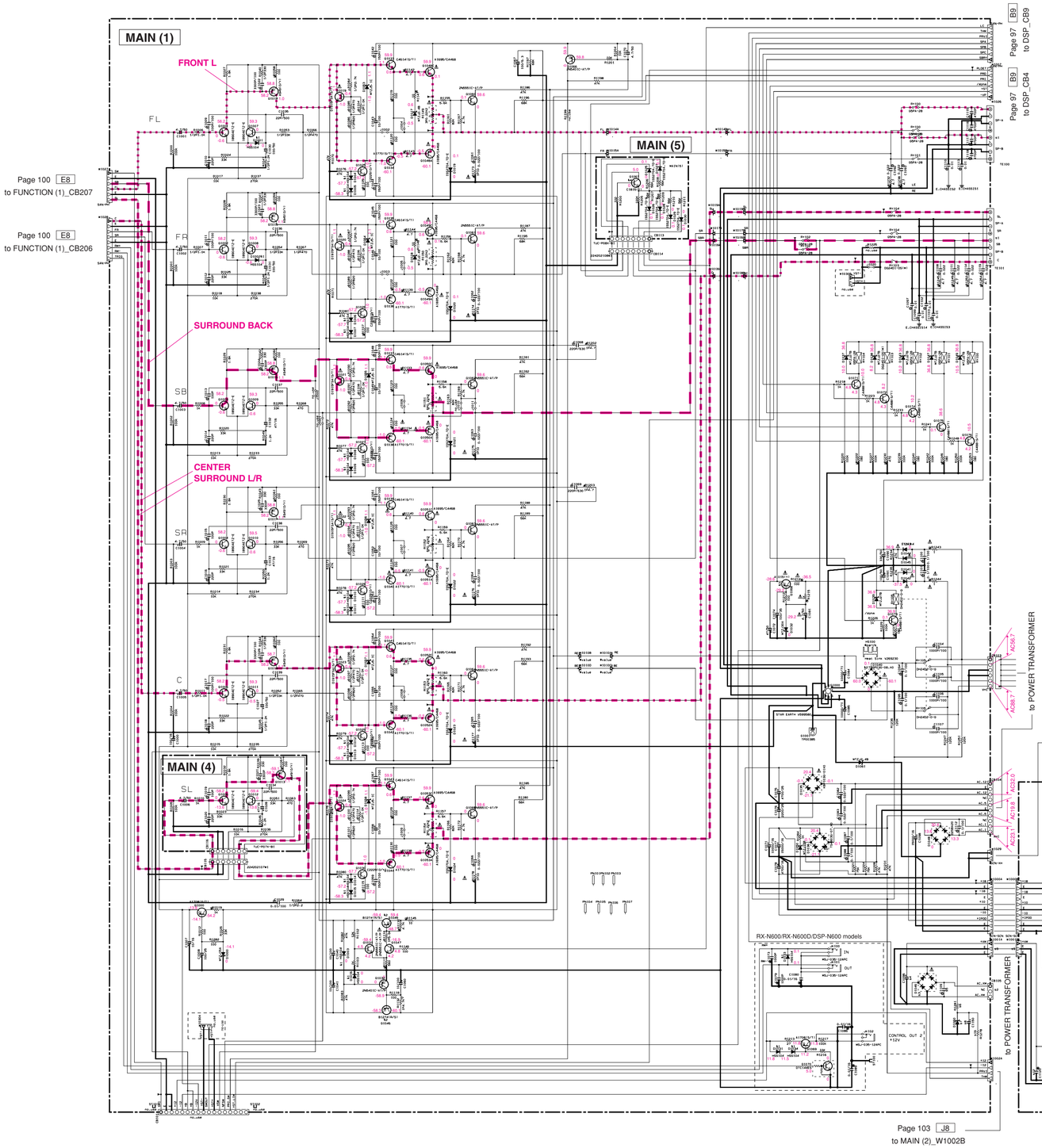



V3000
HNA-17MM03T
IC301
M66003-0131FP-R
FL DRIVER
XIN 2.2
XOUT 2.2
R3044 27K
VDD 5.0
VSS 0
DTFL 4.9
/CEFL 4.9
/CKFL 4.9
/RESET 4.9
C3017 0.1/16
C3021 10/50
C3022 33/16.3
C3023 0.1/16
C3024 100P[B]
C3035 0.1/16
C3036 0.1/16
C3037 0.01[B]
R3073 270
R3074 270
R3075 270
R3076 270
R3050 470
R3045 470
R3046 470
R3024 220K
C3018 0.1/16
R3004 100K
R3009 100K
R3015 100K
R3025 100K
R3061 100K
C3002 0.1/16
C3010 100P[B]
C3011 100P[B]
C3012 100P[B]
R3022 100K
C3027 0.1/16
C3028 0.1/16
R3078 100
D3028 1SS355
+5M
VP
MASTER
/BLK
CEFD
CKFD
DTFD
MAIN VOLUME
EC12E2460802
SW300
INPUT Selector
XREB12105PVB25F
SW301
TONE CONTROL
XREB12105PVB25F
SW302
ISA
ISB
VRA
VRB
TONEA
TONEB
R3000 47K
R3001 47K
R3002 10K
R3003 10K
R3005 10K
R3006 10K
R3007 10K
R3008 10K
R3010 47K
R3011 47K
R3012 47K
R3013 47K
R3017 10K
R3018 10K
R3023 47
R3026 10K
R3027 1M
R3028 10K
R3029 10K
C3000 0.1/16
C3001 0.1/16
C3004 100P[B]
C3005 100P[B]
C3006 100P[B]
C3007 100P[B]
C3008 100P[B]
C3009 0.1/16
U3000 GP1UD271XK0F
D3000 1SR-505STA47
IR
PN300 no use
PN301 no use
BODY Earth
BODY Earth of SW302
C3021 0.1/16
C3031 0.1/16
C3032 no use
C3033 no use
J3004 0
J3005 no use
R3068 47K
C3029 100P[SL]
C3030 100P[SL]
C3011 0.1/50[F]
C3022 100K
CB301
CB302
CB303
52044
W3001
W3003
MG
HPL
HPE
HPR
/HP
SP
SUB
MASTER
/BLK
ISA
ISB
TONEA
TONEB
VRA
VRB
CEFD
CKFD
DTFD
/RESET
+5S
+5M
P1-P37
G1-G16
-27.5 P24
-21.0 P25
-12.8 P26
-27.7 P27
-25.1 P28
-22.8 P29
-18.2 P30
-20.2 P31
-12.6 P32
-15.1 P33
-12.8 P34
-20.4 P35
-11.3 P36
-14.8 P37
G1 G2 G3 G4 G5 G6 G7 G8 G9 G10 G11 G12 G13 G14 G15 G16
-26.6 -26.6 -26.6 -26.6 -26.6 -26.6 -26.6 -26.6 -26.6 -26.6 -26.6 -26.6 -26.6 -26.6 -26.6 -26.6
P23 22.7
P22 27.9
P21 11.4
P20 26.6
P19 21.5
P18 17
P17 -19.7
P16 -21.6
P15 -12.6
P14 -18.6
P13 -20.2
P12 -23.8
P11 -24.2
P10 -11.6
P9 -14.2
P8 -28.4
P7 -24.3
P6 -14.8
P5 -24.2
P4 -13.6
P3 -14.8
P2 -15.8
P1 -19.0
C2412K(Q/R/S) &2 Q3000 -26.4
C2412K(Q/R/S) &2 Q3001 -26.5
C2412K(Q/R/S) &2 Q3004 -26.3
C2412K(Q/R/S) &2 Q3008 -19.0
C2412K(Q/R/S) &2 Q3009 -19.1
C2412K(Q/R/S) &2 Q3012 -19.7
5.0
-18.3
-18.5
-25.1
-29.7
D3019 -25.1
UDZS3.6B
D3020 -21.6
UDZS3.6B
R3060 100K
R3061 100K
R3062 100K
R3063 100K
R3064 100K
R3065 100K
R3066 100K
R3067 100K
R3068 100K
R3069 100K
R3070 100K
R3071 100K
R3072 10K
R3077 22K
SW303
SW304
SW305
SW306
SW307
SW308
SW309
SW310
SW311
SW312
SW313
SW314
SW315
SW316
SW317
SW318
SKRGAAD010
INPUT MODE
STRAIGHT
TONE CONTROL
PRESET /TUNING
SPEAKER B A
ZONE2 POWER
ZONE2 CONTOROL
Multi-CH INPUT
FM/AM
A/B/C/D/E
PRESET/TUNING
MEMORY
TUNING MODE
D3001 1SS355
D3002 1SS355
D3003 1SS355
D3004 1SS355
D3005 1SS355
D3006 1SS355
D3007 1SS355
D3008 1SS355
D3009 1SS355
D3010 1SS355
D3011 1SS355
D3012 1SS355
D3018 100 SKRGAAD010
R3016 100
R3019 100K
R3020 47K
R3021 100
R3024 100
R3030 100K
C3012 2.2/50
C3013 0.1/16
C3014 2.2K/16
C3015 0.1/16
C3016 1500
C3018 4700P
C3019 0.1/16
C3020 0.1/16
C3025 0.1/16
C3026 0.1/16
C3027 0.1/16
C3028 0.1/16
C3029 0.1/16
C3030 0.1/16
C3031 0.1/16
C3032 0.1/16
C3033 0.1/16
C3034 0.1/16
C3035 0.1/16
C3036 0.1/16
C3037 0.1/16
C3038 0.1/16
C3039 0.1/16
C3040 0.1/16
C3041 0.1/16
C3042 0.1/16
C3043 0.1/16
C3044 0.1/16
C3045 0.1/16
C3046 0.1/16
C3047 0.01[B]
C3048 0.1/16
C3049 0.1/16
C3050 0.1/16
C3051 0.1/16
C3052 0.1/16
C3053 0.1/16
C3054 0.1/16
C3055 0.1/16
C3056 0.1/16
C3057 0.1/16
C3058 0.1/16
C3059 0.1/16
C3060 0.1/16
C3061 0.1/16
C3062 0.1/16
C3063 0.1/16
C3064 0.1/16
C3065 0.1/16
C3066 0.1/16
C3067 0.1/16

OPERATION HTR-N5060



MAIN



Destination Part List	RX-N600/RX-N600D/DSP-N600				HTR-N5060			
k/v	LOC	J074	LOC	K6E	LOC	J074	LOC	K
k1	TK102 TK103	NCB3190 LC75823E-TLM-H	TK102 TK103	NCB3190 LC75823E-TLM-H	TK102 TK103	NCB3190 LC75823E-TLM-H	TK102 TK103	NCB3190 LC75823E-TLM-H
k2	CB106	x	LB01803 4V3	x	LB01803 4V3	x	LB01803 4V3	x
k3	D1046	x	4885310 +BF1S30-TL-E	x	4885310 +BF1S30-TL-E	x	4885310 +BF1S30-TL-E	x
k4	C1096	x	4B00209 50V 0.1	x	4B00209 50V 0.1	x	4B00209 50V 0.1	x
k5	C1109	x	+F1H5V 50V 0.1	x	+F1H5V 50V 0.1	x	+F1H5V 50V 0.1	x
k6	R1081	x	+F4B08 1K	x	+F4B08 1K	x	+F4B08 1K	x
k7	D1060	x	4885760 +F1JA-TE	x	4885760 +F1JA-TE	x	4885760 +F1JA-TE	x
k8	C1150	x	UR03710 5V/1B	x	UR03710 5V/1B	x	UR03710 5V/1B	x
k9	R10014 +F4B08 1K	x	MEN1826 +F4B08 1K	x	MEN1826 +F4B08 1K	x	MEN1826 +F4B08 1K	x
k10	IC100	x	+LA1837 -TLM2-E	x	+LA1837 -TLM2-E	x	+LA1837 -TLM2-E	x
k11	R1057 R1063	x	+F4B10 1K	x	+F4B10 1K	x	+F4B10 1K	x
k12	C1101	x	+L4B010 50V 0.1	x	+L4B010 50V 0.1	x	+L4B010 50V 0.1	x
k13	C1121	x	UR03747 4V/1A	x	UR03747 4V/1A	x	UR03747 4V/1A	x
k14	D1052	x	4B04720 +BAS40-04	x	4B04720 +BAS40-04	x	4B04720 +BAS40-04	x
k15	R1059	x	+F4B47 1K	x	+F4B47 1K	x	+F4B47 1K	x
k16	R1078	x	+F4D15 15K	x	+F4D15 15K	x	+F4D15 15K	x
k17	R1083	x	+F4B10 1K	x	+F4B10 1K	x	+F4B10 1K	x
k18	J1021	x	x	x	VN60000	x	x	x

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
k1	01001-0106-9101-1033	+B0104
	1034	+B0106
		3B0176
k2	01045-1046	2SB1274KA/S7
		2SB1566S(E/F)
k3	01068	2SA1037K(T) +K*12K6 *+K7
k4	01067	2SC1815K(T) +K*12J6B *+K7

RESISTOR

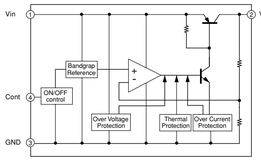
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	CARBON FILM RESISTOR (1P=5)
KX	CARBON FILM RESISTOR (1P=10)
KN	METAL OXIDE FILM RESISTOR
KD	METAL GLAZE RESISTOR
KM	METAL FILM RESISTOR
KW	FINE PROOF CARBON FILM RESISTOR
□	CEMENT MOLDED RESISTOR
□	SEMI VARIABLE RESISTOR
■	CHIP RESISTOR

CAPACITOR

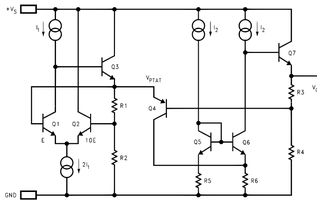
REMARKS	PARTS NAME
NO MARK	ELECTROLYTIC CAPACITOR
⊗	TANTALUM CAPACITOR
NO MARK	CERAMIC CAPACITOR
✱	CERAMIC TUBULAR CAPACITOR
◎	POLYESTER FILM CAPACITOR
○	POLYSTYRENE FILM CAPACITOR
⊙	MICA CAPACITOR
◐	POLYPROPYLENE FILM CAPACITOR
●	SEMICONDUCTIVE CERAMIC CAPACITOR

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

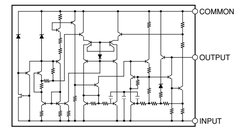
IC100, 102, 106,108 : NJM2388F05
IC100 (B model) : NJM2388F63
Low dropout voltage regulator with ON/OFF control



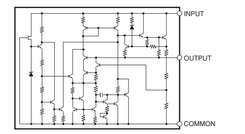
IC101: LM61CIZ
Temperature sensor



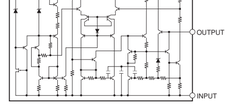
IC103 : NJM79M05FA
Voltage regulator



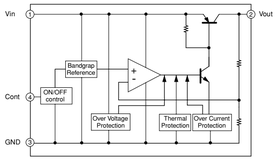
IC104 : NJM7812FA
Voltage regulator



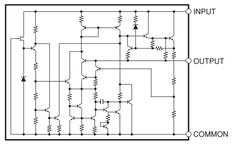
IC105 : NJM79M12FA
Voltage regulator



IC107, 109 : NJM2388F33
Low dropout voltage regulator with ON/OFF control



IC110: NJM7805FA
Voltage regulator

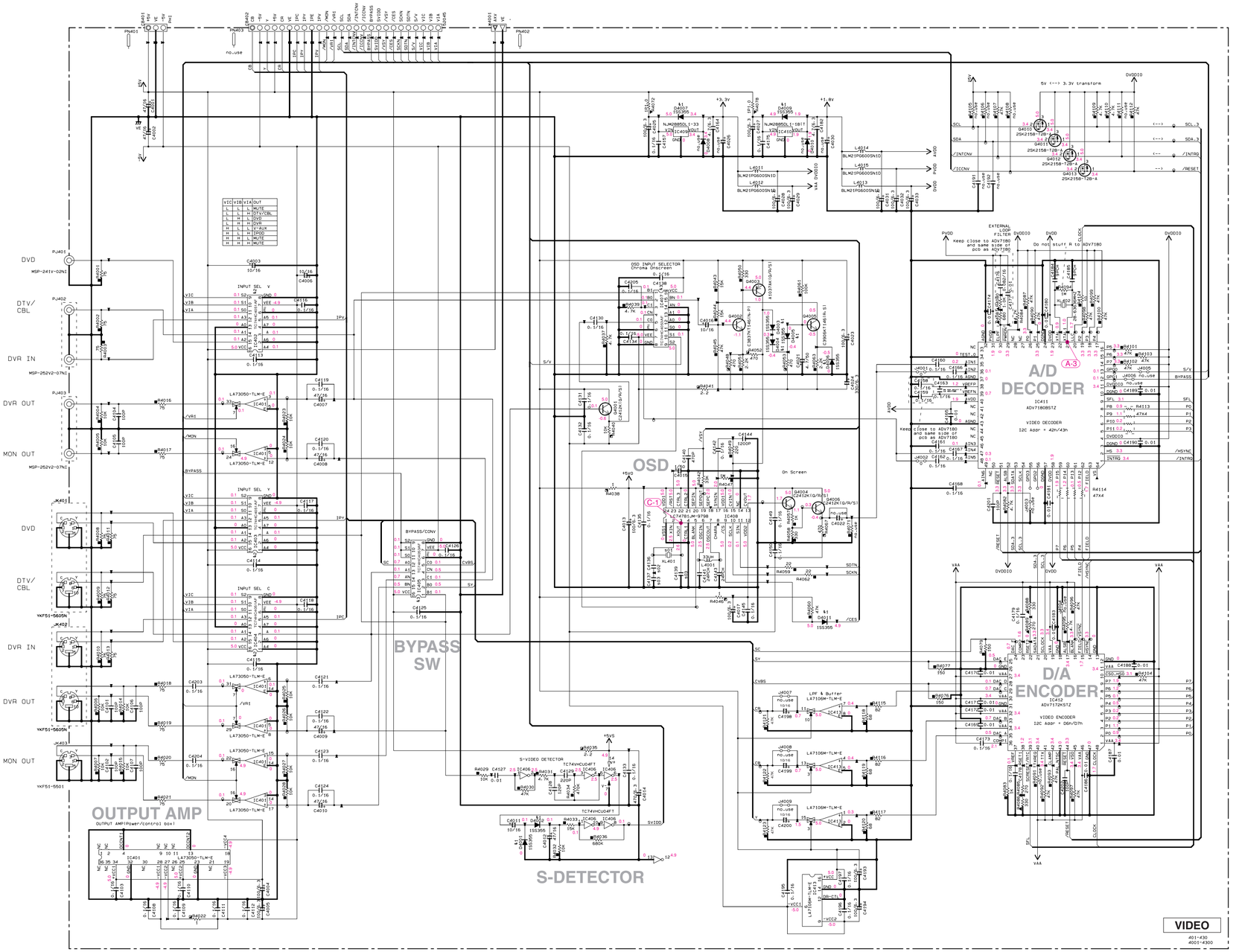


★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic volt meter.
★ Components having special characteristics are marked ! and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

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

VIDEO

Page 103 J9 to MAIN (2)_W1006
Page 100 H3 to FUNCTION (2)_CB290
Page 100 C9 to FUNCTION (1)_CB201



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	
Ⓢ	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
(G)····· GENERAL
(T)····· CHINA
(K)····· KOREA
(A)····· AUSTRALIA
(B)····· BRITISH
(G)····· EUROPE
(L)····· SINGAPORE
(E)····· SOUTH EUROPE
(V)····· TAIWAN

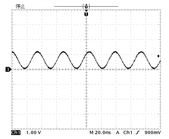
Destination Part List

sXX	LOC	JUCRK	TABGE
s1	XL401	WCD28000 (4.31818MHZ)	WCD28000 (7.7344MHZ)
s2	C4136	US505000 5PCH	US506030 3PCH
s3	C4137 C4139	US506000 6PCH	US506030 3PCH

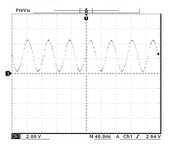
Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

Mark	Reference Parts Number	Parts Name
&1	D4001-4007, 4009, 4011	1SS355 MA111
&2	IC402-404	TC74HC4051AF MM74HC4051SJX,NL
&3	IC405, 407	TC74HC4053AF MM74HC4053SJX,NL

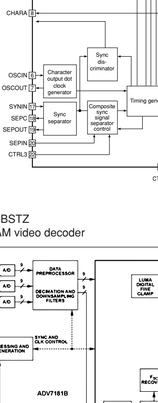
POINT (A-3) Pin 21 of IC411



POINT (C-1) Pin 3 of IC408



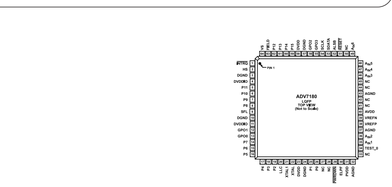
IC401 : LA73050-TLM-E
Analog amplifier



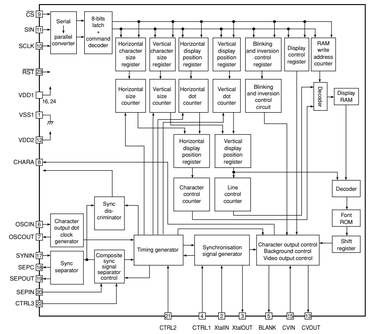
IC402-404 : TC74HC4051AF
Analog multiplexers/demultiplexers

IC406 : TC74VHCU04FT
Hex inverters

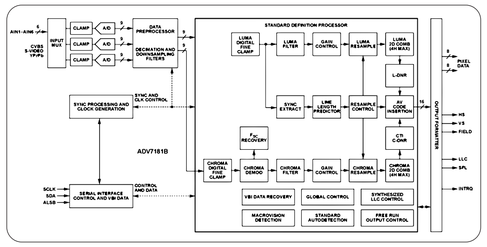
IC405, 407: MM74HC4053SJX
Triple 2-channel analog multiplexer



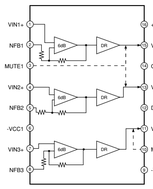
IC408 : LC74781JM-9798
On-screen display controller LSI



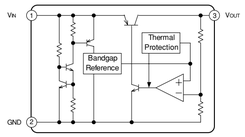
IC411 : ADV7180BSTZ
NTSC/PAL/SECAM video decoder



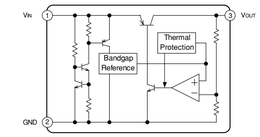
IC413 : LA7106M-TLM-E
Analog amplifier



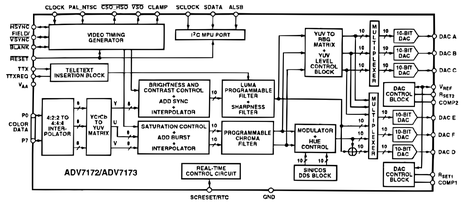
IC410 : NJM2885DL1-18
Low dropout voltage regulator

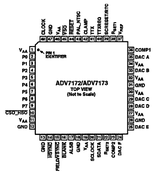


IC409 : NJM2885DL1-33
Low dropout voltage regulator



IC412 : ADV7172KSTZ
Digital PAL/NTSC video encoder





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

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

NET 1/3

NET

[RESET CIRCUIT]

[JTAG ICE]

[RED LED]

[GREEN LED]

[+3.3V,+1.8V for EP9301]

SUB MICROPROCESSOR

IC610

EP9301-CQZ

(RVDD:3.3V 45mA(TYP) 80mA(MAX))
(CVDD:1.8V 180mA(TYP) 230mA(MAX))

BUFFER

128M SDRAM

[SDRAM:128Mbit]

(3.3V 140mA(MAX)(Burst))

FLASH ROM

[FLASH:32Mbit]

(3.3V 70mA(MAX))

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

[Hardware Configuration]

USB_HOST

PCB INSPECTION

DBG3:0 : 0000 ~ Normal mode
DBG3:0 : 0001 ~ Inspection mode

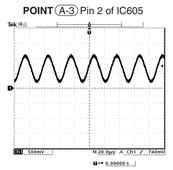
CPU_SDO:1 SYNC mode
CPU_SDO:0 ASYNC mode

Interchangeable Parts at Manufacture-Stage

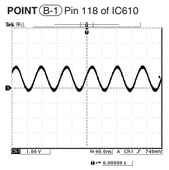
Mark	Reference Parts Number	Parts Name
ki	33613	SiMx533M75TJQG MX29LV320CBTC-90G

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
(V)..... TAIWAN

POINT (A-3) Pin 2 of IC605



POINT (B-1) Pin 118 of IC610

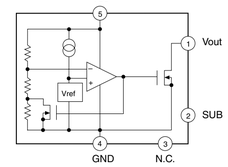


Page 97 K6
to DSP_CB6

Page 103 K7
to MAIN (2)_W1009

RX-N600/RX-N600D/DSP-N600:Page 101 K8
HTR-N5060:Page 107 I6
to OPERATION (7)_W3102

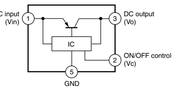
IC601 : BD4830FVE-TR
Voltage detector IC



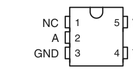
IC602 : SN74ALVC14APWR
Hex schmitt trigger inverter



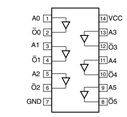
IC604: PQ018EZ01ZP
Voltage regulator



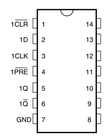
IC605: SN74LVC1GU04DCKR
Single inverter



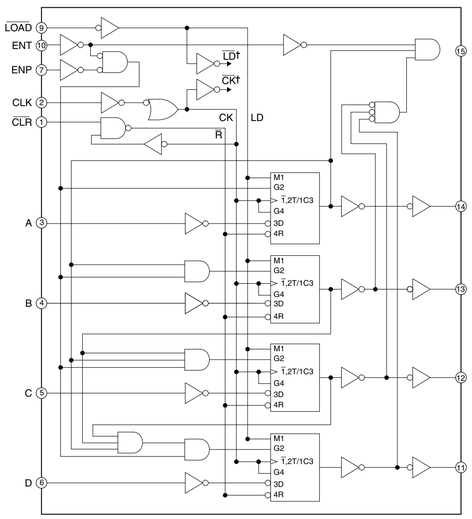
IC614: 74LCX07MTCX
Low voltage hex buffer with open drain outputs



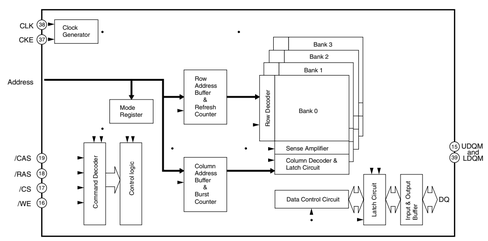
IC617: SN74LV74APWR
Dual positive edge triggerd D-type flip flop



IC615, 616: SN74LV163APWR
4 bit synchronous binar

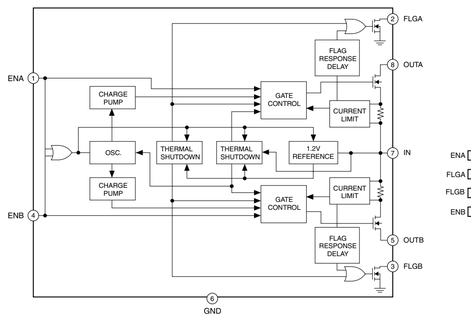


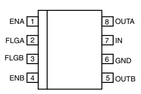
IC611 : EDS1216AATA-75-E
128M bit SDRAM



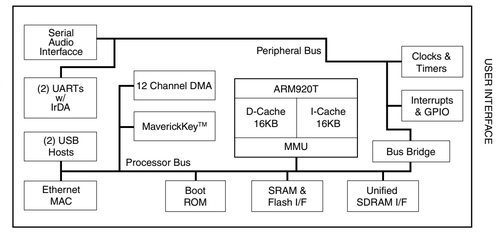
VDD	1	54	VSS
DQ0	2	53	DQ15
VDDQ	3	52	VSSQ
DQ1	4	51	DQ14
DQ2	5	50	DQ13
VSSQ	6	49	VSSQ
DQ3	7	48	DQ12
DQ4	8	47	DQ11
VDDQ	9	46	VSSQ
DQ5	10	45	DQ10
DQ6	11	44	DQ9
VSSQ	12	43	VSSQ
DQ7	13	42	DQ8
VDDD	14	41	VSS
LDQM	15	40	NC
/WE	16	39	UDQM
/CAS	17	38	CLK
/RAS	18	37	CKE
/CS	19	36	NC
BA0	20	35	A11
BA1	21	34	A9
A10	22	33	A8
A0	23	32	A7
A1	24	31	A6
A2	25	30	A5
A3	26	29	A4
VDD	27	28	VSS

IC609: MIC2026-2BM
Dual channel power distribwer distribution switch





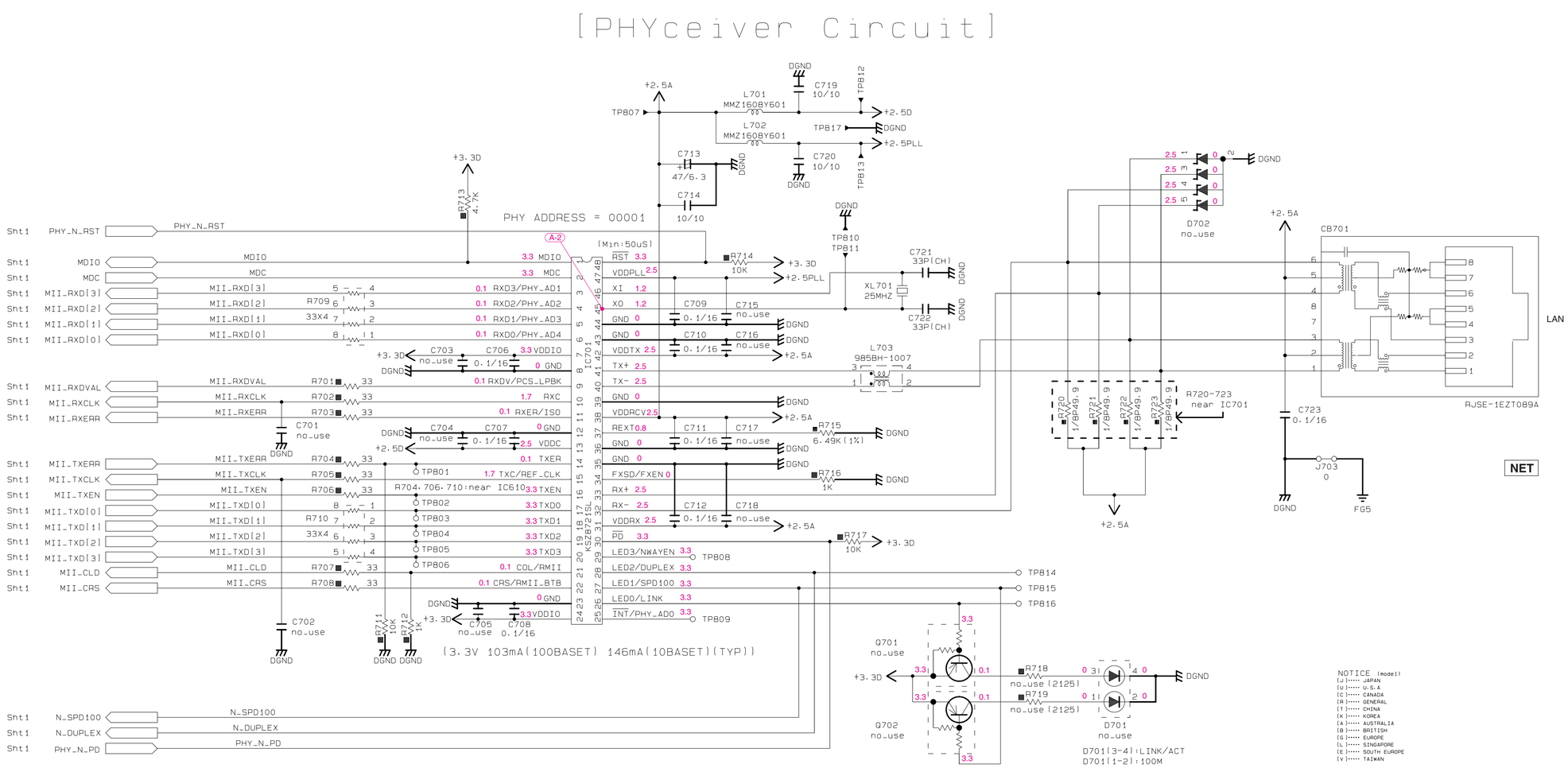
IC610 : EP9301-CQZ
System on chip processor



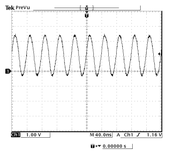
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic volt meter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

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

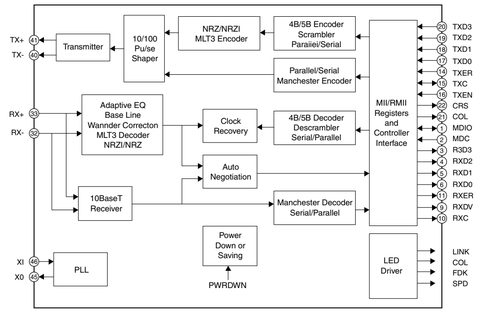
NET 2/3

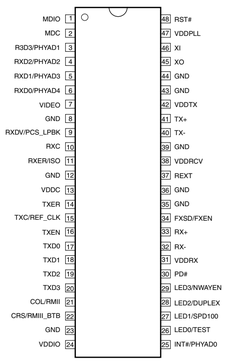


POINT (A-2) Pin 45 of IC701



IC701: KSZ8721SL
PHYceiver

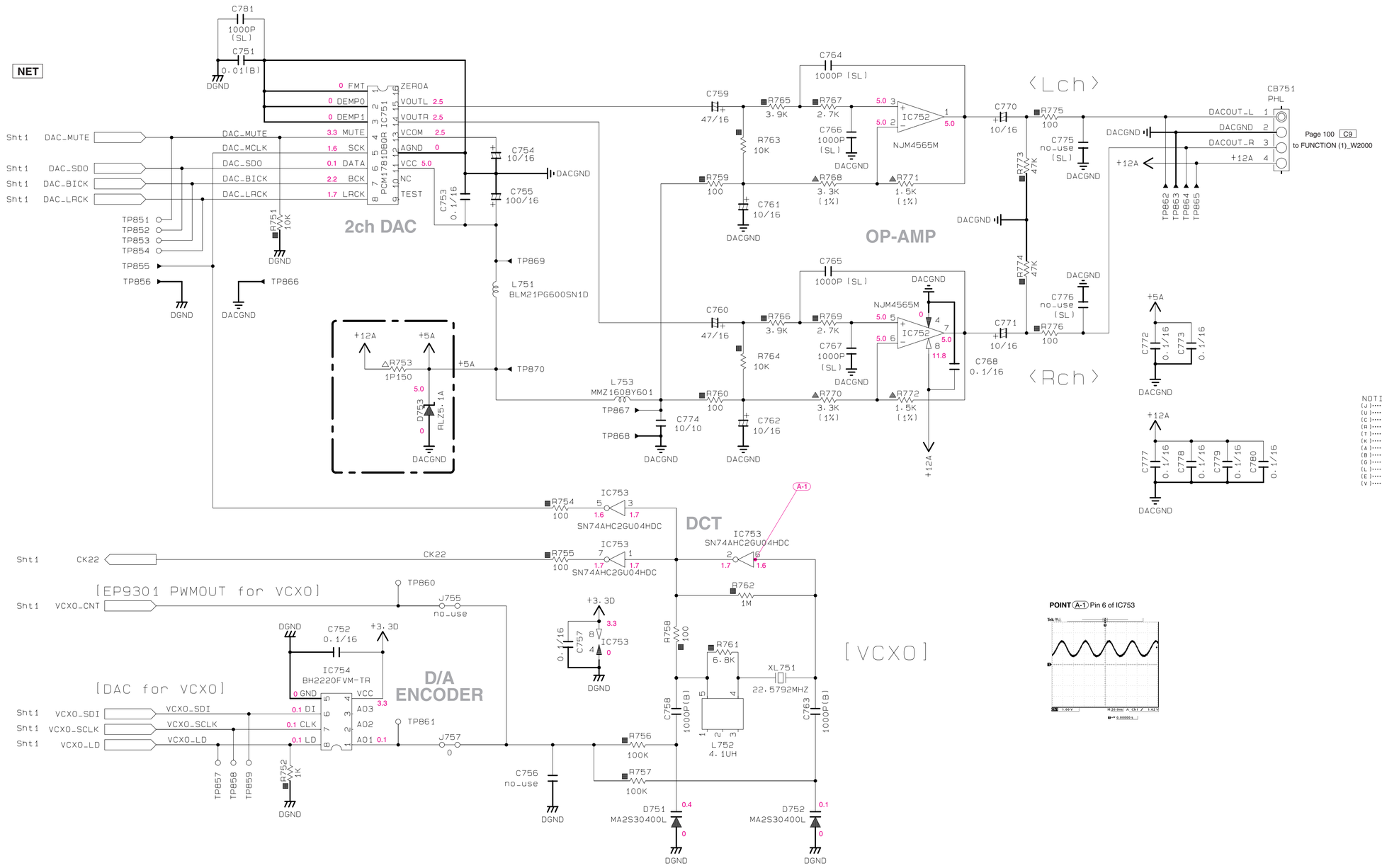




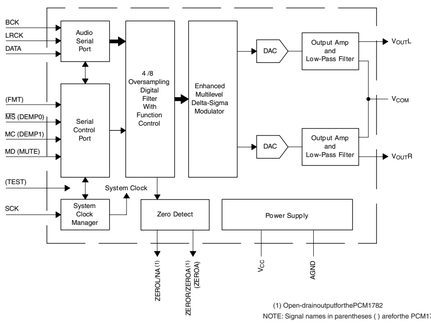
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic volt meter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

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

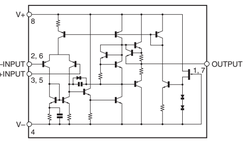
NET 3/3



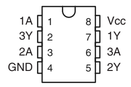
IC751 : PCM1781DBQR
Audio digital-to-analog converter



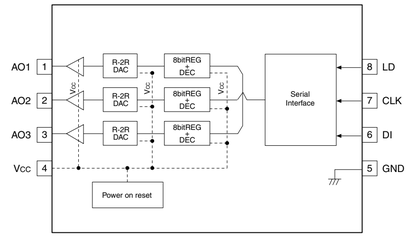
IC752 : NJM4565M
Dual operatinonal amplifier



IC753: SN74AHC2GU04HDCT
Triple inverter



IC754: BH2220FVM-TR
8bit 3ch D/A converter



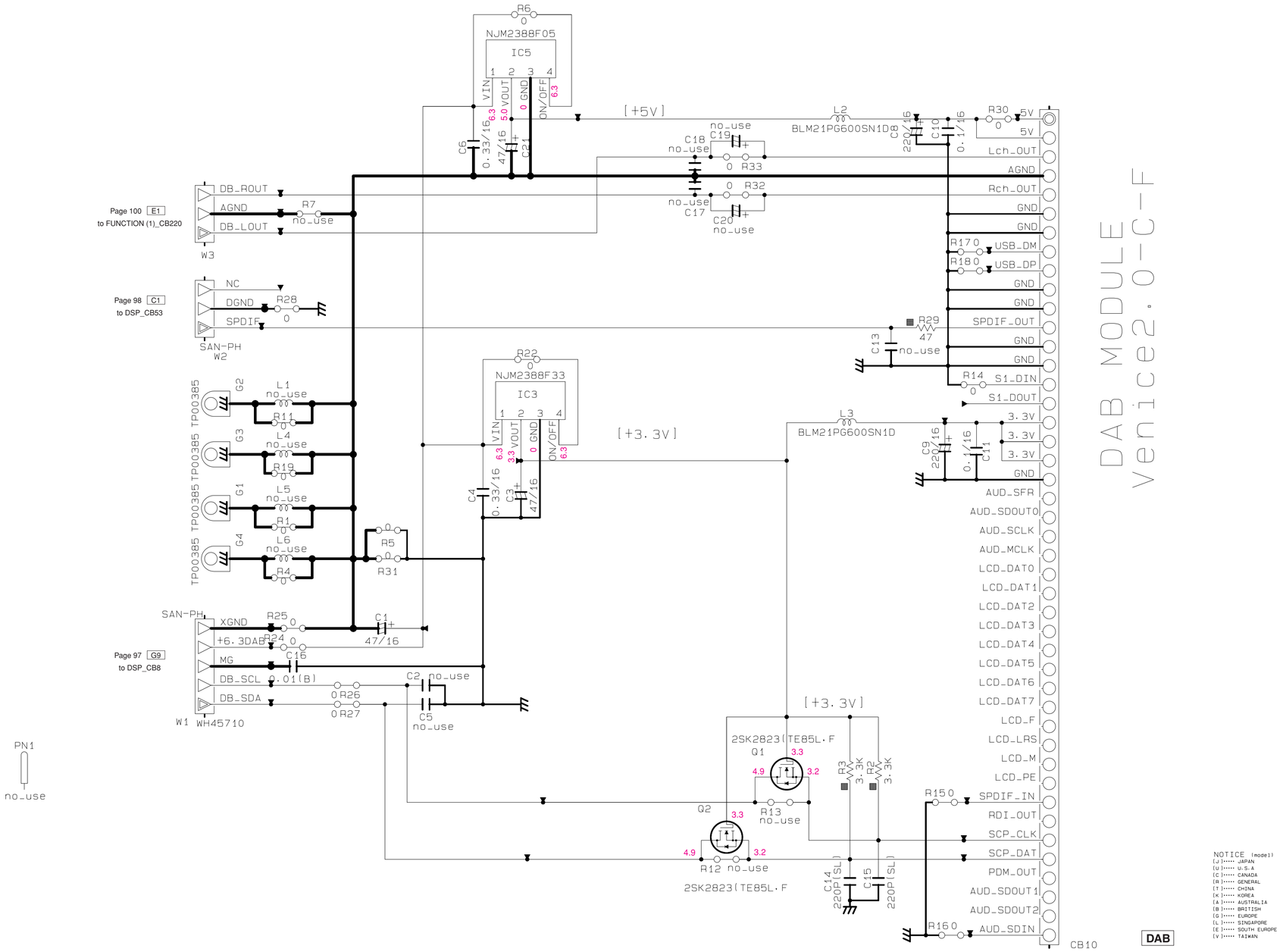
POINT (A-1) Pin 6 of IC753

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

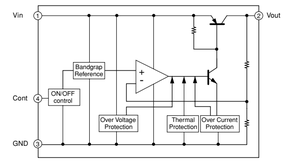
★ All voltages are measured with a 10MΩ/V DC electronic volt meter.
★ Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.
★ Schematic diagram is subject to change without notice.

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

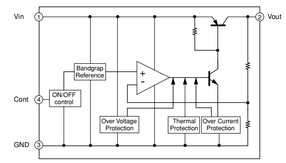
DAB **RX-N600D**



IC3: NJM2388F33
Low dropout voltage regulator with ON/OFF control



IC5 : NJM2388F05
Low dropout voltage regulator with ON/OFF control



DAB MODULE
Venice2.0-C-F

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

DAB

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

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

■ 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.ML : MULTILAYER 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.MICA : MICA CAP
C.ML.FLM : MULTILAYER FILM CAP
C.MP : METALLIZED PAPER CAP
C.MYLAR : MYLAR FILM CAP
C.MYLAR.ML : MULTILAYER MYLAR FILM CAP
C.PAPER : PAPER CAPACITOR
C.PLS : POLYSTYRENE FILM CAP
C.POL : POLYESTER FILM CAP
C.POLY : POLYETHYLENE FILM CAP
C.PP : POLYPROPYLENE FILM CAP
C.TNTL : TANTALUM CAP
C.TNTL.CHP : CHIP TANTALUM 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.POST : CONNECTOR,BASE POST
COIL.MX.AM : COIL,AM MIX
COIL.AT.FM : COIL,FM ANTENNA
COIL.DT.FM : COIL,FM DETECT
COIL.MX.FM : COIL,FM MIX
COIL,OUTPT : OUTPUT COIL
DIOD.ARRAY : DIODE ARRAY
DIODE.BRG : DIODE BRIDGE
DIODE.CHP : CHIP DIODE
DIODE.VAR : VARACTOR DIODE
DIOD.Z.CHP : CHIP ZENER DIODE
DIODE.ZENR : ZENER DIODE
DSCR.CE : CERAMIC DISCRIMINATOR
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
GND.MTL : GROUND PLATE
GND.TERM : GROUND TERMINAL
HOLDER.FUS : FUSE HOLDER
IC.PRTCT : IC PROTECTOR
JUMPER.CN : JUMPER CONNECTOR
JUMPER.TST : JUMPER,TEST POINT
L.DTCT : LIGHT DETECTING MODULE
L.EMIT : LIGHT EMITTING MODULE
LED.DSPLY : LED DISPLAY
LED.INFRD : LED,INFRARED
MODUL.RF : MODULATOR,RF
PHOT.CPL : PHOTO COUPLER
PHOT.INTR : PHOTO INTERRUPTER
PHOT.RFLCT : PHOTO REFLECTOR
PIN.TEST : PIN,TEST POINT
PLST.RIVET : PLASTIC RIVET
R.ARRAY : RESISTOR ARRAY
R.CAR. : CARBON RESISTOR
R.CAR.CHP : CHIP RESISTOR
R.CAR.FP : FLAME PROOF CARBON RESISTOR
R.FUS : FUSABLE 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
R.TW.CEM : TWIN CEMENT FIXED RESISTOR
R.CEMENT : CEMENT RESISTOR
SCR.BND.HD : BIND HEAD B-TIGHT SCREW
SCR.BW.HD : BW HEAD TAPPING SCREW
SCR.CUP : CUP TIGHT SCREW
SCR.TERM : SCREW TERMINAL
SCR.TR : SCREW,TRANSISTOR
SUPRT.PCB : SUPPORT,P.C.B.
SURG.PRTCT : SURGE PROTECTOR
SW.TACT : TACT SWITCH
SW.LEAF : LEAF SWITCH
SW.LEVER : LEVER SWITCH
SW.MICRO : MICRO SWITCH
SW.PUSH : PUSH SWITCH
SW.RT.ENC : ROTARY ENCODER
SW.RT.MTR : ROTARY SWITCH WITH MOTOR
SW.RT : ROTARY SWITCH
SW.SLIDE : SLIDE SWITCH
TERM.SP : SPEAKER TERMINAL
TERM.WRAP : WRAPPING TERMINAL
THRMST.CHP : CHIP THERMISTOR
TR.CHP : CHIP TRANSISTOR
TR.DGT : DIGITAL TRANSISTOR
TR.DGT.CHP : CHIP DIGITAL TRANSISTOR
TRANS : TRANSFORMER
TRANS.PULS : PULSE TRANSFORMER
TRANS.PWR : POWER TRANSFORMER ASS'Y
TUNER.AM : TUNER PACK,AM
TUNER.FM : TUNER PACK,FM
TUNER.PK : FRONT-ENDTUNER PACK
VR : ROTARY POTENTIOMETER
VR.MTR : POTENTIOMETER WITH MOTOR
VR.SW : POTENTIOMETER WITH ROTARY SW
VR.SLIDE : SLIDE POTENTIOMETER
VR.TRIM : TRIMMER POTENTIOMETER

P.C.B. DSP

	Ref. No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*		WG683000	P.C.B.	DSP	N600	J	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*		WG683100	P.C.B.	DSP	N600	UC	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*		WG683200	P.C.B.	DSP	N600	R	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*		WG683300	P.C.B.	DSP	N600	T	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*		WG956500	P.C.B.	DSP	N600	K	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*		WG683400	P.C.B.	DSP	N600	A	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*		WG683500	P.C.B.	DSP	N600D	B	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*		WG683600	P.C.B.	DSP	N600	GE	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*		WG684000	P.C.B.	DSP	N5060	UC	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*		WG684100	P.C.B.	DSP	N5060	A	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*		WG684200	P.C.B.	DSP	N5060	G	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
	CB1	VQ047900	CN	29P			ＦＦＣコネクター	03
	CB2	VP082900	CN.BS.PIN	25P			ＦＦＣコネクター	02
	CB3	VB390400	CN.BS.PIN	8P			ベースピン	01
	CB4	VB390200	CN.BS.PIN	6P			コネクタベースポスト	01
	CB5	VM689000	CN.BS.PIN	23P			ＦＦＣコネクター	02
	CB6	VQ047000	CN.BS.PIN	6P			ＦＦＣコネクター	01
	CB7	VQ044400	CN.BS.PIN	9P			ＦＦＣコネクター	01
	CB8	VB390100	CN.BS.PIN	5P		B	ベースピン	01
	CB9	VB390300	CN.BS.PIN	7P			ベースピン	01
	CB52	WE161800	CN.BS.PIN	4P		UC	シリアルバスコネクタ	
	CB53	VB389900	CN.BS.PIN	3P		B	ベースピン	01
	CB56	VQ047500	CN.BS.PIN	20P			ＦＦＣコネクター	01
	CB57	VB390600	CN.BS.PIN	10P			コネクタベースポスト	01
	C1	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C2	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C3	UR868100	C.EL	100uF 50V			ケミコン	01
	C4	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C5-7	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C8	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C9	UR867100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	01
	C10	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
	C11	UR818220	C.EL	220uF 6.3V			ケミコン	01
	C12	WB165500	C.EL	0.33F 5.5V			ゴールドキャパシタ	04
	C13	UR818220	C.EL	220uF 6.3V			ケミコン	01
	C14	UR837330	C.EL	33uF 16V			ケミコン	01
	C15	UR838100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	01
	C16-21	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C22-31	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C32	UR866220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	01
	C33	UR866220	C.EL	2.2uF 50V	N600, N600D		ケミコン	01
	C34-36	UR866220	C.EL	2.2uF 50V			ケミコン	01
	C37	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C40-48	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C50-59	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C60-63	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C201	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
	C202-205	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C208	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C209	UR847220	C.EL	22uF 25V			ケミコン	01
	C210	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
	C211	WG251600	C.CE.CHP	4.7uF 6.3V			チップセラコン	01
	C212	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C215	US060500	C.CE.CHP	5pF 50V B		UC	チップセラコン	01
	C216-217	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B		UC	チップセラコン	01
	C218	US060500	C.CE.CHP	5pF 50V B		UC	チップセラコン	01
	C219	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
	C220	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B		UC	チップセラコン	01
	C221	WG251600	C.CE.CHP	4.7uF 6.3V			チップセラコン	01
	C222	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01

* New Parts　＊ 新規部品

P.C.B. DSP

Ref. No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C223	UR019220	C.EL	2200uF 6.3V			ケミコン	01
C224	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C225	WG251600	C.CE.CHP	4.7uF 6.3V			チップセラコン	01
C226-227	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
C228	US135330	C.CE.CHP	0.33uF 16V			チップセラコン	01
C229	UR038100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C230-231	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
C232-233	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C234	VE326000	C.MYLAR	0.1uF 50V			マイラーコン	01
C235	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
C236-238	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C239	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C241	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		UC	チップセラコン	01
C242	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C243	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C244	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C245-246	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C247	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C248	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C249-250	US061180	C.CE.CHP	18pF 50V B			チップセラコン	01
C251	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C252	UR867100	C.EL	10uF 50V			ケミコン	01
C253	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C254	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
C255-283	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C284	UR837470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C285-286	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C287-289	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C290	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
C291	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C292-294	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C295-299	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C300	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C301-313	US061470	C.CE.CHP	47pF 50V B			チップセラコン	01
C314	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C315	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C316-317	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C318	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C319	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C320	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C321	US135330	C.CE.CHP	0.33uF 16V			チップセラコン	01
C322	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C323	US035100	C.CE.CHP	0.1uF 16V B			チップセラコン	01
C324	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C325-326	US126100	C.CE.CHP	1uF 10V			チップセラコン	01
C327	UR837100	C.EL	10uF 16V	N600	UC	ケミコン	01
C328	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	N600	UC	チップセラコン	01
C329	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C330	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C331	UR838100	C.EL	100uF 16V	N600	UC	ケミコン	01
C332	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C333	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C334	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C335	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C336	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C337-340	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C341-347	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C348-349	UR837470	C.EL	47uF 16V	N600	UC	ケミコン	01
C350-351	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
C352-354	US062680	C.CE.CHP	680pF 50V B			チップセラコン	01

✻ New Parts ＊新規部品

P.C.B. DSP

	Ref. No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	C355	UA654470	C.MYLAR	0.047uF 50V J			マイラーコン	01
	C356-358	US062680	C.CE.CHP	680pF 50V B			チップセラコン	01
	C359-360	US163100	C.CE.CHP	1000pF 50V	N600	UC	チップセラコン	01
	C361-362	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
	C363-364	US163100	C.CE.CHP	1000pF 50V	N600	UC	チップセラコン	01
	C365-367	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C368	UA653390	C.MYLAR	3900pF 50V J			マイラーコン	01
	C369-371	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
	C372	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		B	チップセラコン	01
	C373-390	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C391-392	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	N600	UC	チップセラコン	01
	C393-398	UR237470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	
	C399	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C400-402	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C403-408	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
	C409-410	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C411-412	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C413	US062680	C.CE.CHP	680pF 50V B			チップセラコン	01
	C416	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	D1-2	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D3	VV833200	DIODE	1SS380			ダイオード	01
	D4-5	VU992600	DIODE.ZENR	MA8051-M 5.1V			ツェナーダイオード	01
	D6	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D7-9	VU992600	DIODE.ZENR	MA8051-M 5.1V			ツェナーダイオード	01
	D10	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D201-203	WE674800	DIODE	AVRL161A1R1NTB		UC	チップバリスタ	01
	D204	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D206	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D208-210	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D212-215	WB081800	DIODE	SB01-05Q			ショットキーダイオード	
	D216-217	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	IC1	X5886A00	IC	RH5RE58AA-T1-FA			電源ＩＣ	04
*	IC2	X7626A00	IC.CPU	M30627FJPGP	boot only		ＩＣ　ＣＰＵ	
	IC4	X2080A00	IC	SN74AHCT1G32DCKR			ロジックＩＣ	01
	IC51	XS534A00	IC	NJM78M05DL1A(TE1)			電源ＩＣ	02
	IC52	X3936A00	IC	SN74LVU04APWR			ロジックＩＣ	
	IC53	X7195A00	IC	R1172S121D-E2-F			電源ＩＣ	04
	IC54	X6869A00	IC	NJM2885DL1-33			電源ＩＣ	03
*	IC55	X6227B00	IC	F2602E-01		UC	ＩＣ	
	IC56	X6989A00	IC	LC89057W-VF4A-E			ＩＣ	07
	IC58	X6123A00	IC	SN74LV157APWR		UC	ロジックＩＣ	02
	IC59	X3833A00	IC	SN74AHC1G08DCKR			ロジックＩＣ	01
	IC61	X2080A00	IC	SN74AHCT1G32DCKR		UC	ロジックＩＣ	01
	IC62	X2080A00	IC	SN74AHCT1G32DCKR			ロジックＩＣ	01
	IC63	X3824A00	IC	SN74AHCT08PWR			ロジックＩＣ	01
	IC64	X2590B00	IC	W9816G6CH-7 SDRAM			メモリＩＣ　１６Ｍ	06
	IC65	X3693A00	IC	SN74LV245APWR TRAN			ロジックＩＣ	
	IC66	X7577A00	IC	S29AL004D70TFI020			メモリＩＣ　４Ｍ	
	IC67	X6123A00	IC	SN74LV157APWR			ロジックＩＣ	02
	IC68	X7355A00	IC	PCM1680DBQR			ＩＣ	07
*	IC69	X7375A00	IC	PCM1781DBQR	N600	UC	ＩＣ	
	IC70	X7357A00	IC	PCM1803DBR			ＩＣ	04
	IC71-74	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)			アンプＩＣ	
	IC75	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)	N600	UC	アンプＩＣ	
	IC76	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)			アンプＩＣ	
	J201-202		R.CHP	0Ω 1/16W J		UC	チップ抵抗	01
	J203-206		R.CHP	0Ω 1/16W J		JRTKABGE	チップ抵抗	01
	PJ51	V4483900	JACK.PIN	1P YKC21-3895N			ピンジャック	02
	PN1-3	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	Q1	VP872600	TR	2SA1708 S,T			トランジスタ	01

✻ New Parts　＊ 新規部品

P.C.B. DSP

Ref. No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
Q2	VV655700	TR.DGT	DTC144EKA			デジタルトランジスタ	01
Q3	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
Q4	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S	N600, N600D		トランジスタ	01
Q5-7	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
Q8-9	WF767900	FET	5HP01C-TB-E			ＦＥＴ	01
R21		R.CHP	10Ω 1/16W J		J	チップ抵抗	01
R21		R.CHP	1.2KΩ 1/16W J		UC	チップ抵抗	01
R21		R.CHP	4.7KΩ 1/16W J		R	チップ抵抗	01
R21		R.CHP	6.8KΩ 1/16W J		T	チップ抵抗	01
R21		R.CHP	10KΩ 1/16W J		K	チップ抵抗	01
R21		R.CHP	15KΩ 1/16W J		A	チップ抵抗	01
R21		R.CHP	27KΩ 1/16W J		B	チップ抵抗	01
R21		R.CHP	47KΩ 1/16W J		GE	チップ抵抗	01
R23		R.CHP	15KΩ 1/16W J		JRTKAGE	チップ抵抗	01
R47		R.CHP	100Ω 1/16W J		UC	チップ抵抗	01
R52-53		R.CHP	100Ω 1/16W J		UCB	チップ抵抗	01
R54		R.CHP	100Ω 1/16W J		UC	チップ抵抗	01
R108		R.CHP	100KΩ 1/16W J		B	チップ抵抗	01
R110		R.CHP	100KΩ 1/16W J		JUCRTKAGE	チップ抵抗	01
R209	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R211		R.CHP	470Ω 1/16W J		UC	チップ抵抗	01
R212		R.CHP	1MΩ 1/16W J		UC	チップ抵抗	01
R215-216		R.CHP	100Ω 1/16W J		UC	チップ抵抗	01
R217-218		R.CHP	1KΩ 1/16W J		UC	チップ抵抗	01
R219	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R221-224		R.CHP	270Ω 1/16W J		UC	チップ抵抗	01
R225		R.CHP	470KΩ 1/16W J		UC	チップ抵抗	01
R226	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R228		R.CHP	100KΩ 1/16W J		UC	チップ抵抗	01
R229		R.CHP	470KΩ 1/16W J		UC	チップ抵抗	01
R231		R.CHP	47Ω 1/16W J		B	チップ抵抗	01
R232-234		R.CHP	100KΩ 1/16W J		UC	チップ抵抗	01
R240		R.CHP	47Ω 1/16W J		UC	チップ抵抗	01
R241		R.CHP	22Ω 1/16W J		UC	チップ抵抗	01
R251-252		R.CHP	47Ω 1/16W J		UC	チップ抵抗	01
R319	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R320	V8070400	R.MTL.FLM	15Ω 1W			金属被膜抵抗	
R322	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W	N600	UC	不燃化カーボン抵抗	01
R323-324	VU224000	R.MTL.FLM	0.22Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R325-326	V8070100	R.MTL.FLM	2.2Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R334-335		R.CHP	10KΩ 1/16W J	N600	UC	チップ抵抗	01
R338-339		R.CHP	3.9KΩ 1/16W J	N600	UC	チップ抵抗	01
R354-355		R.CHP	2.7KΩ 1/16W J	N600	UC	チップ抵抗	01
R356-357	RF356330	R.MTL.CHP	3.3KΩ 1/16W D	N600	UC	チップ金属被膜抵抗	01
R365-366	RF356150	R.MTL.CHP	1.5KΩ 1/16W D	N600	UC	チップ金属被膜抵抗	01
R389-390		R.CHP	100Ω 1/16W J	N600	UC	チップ抵抗	01
U201	WG559700	CN.PHOTO	1P GP1FAV50TK0F			光ファイバ送信器	
U202-204	WG559800	CN.PHOTO	1P GP1FAV50RK0F			光ファイバ受信器	
XL1	WA674700	RSNR.CE	16MHz CSTLS16M0X51			セラミック振動子	
XL51	WE436500	RSNR.CRYS	45.1584MHz		UC	水晶振動子	
XL52	V3625700	RSNR.CRYS	24.576MHz			水晶振動子	03

※ New Parts ＊新規部品

P.C.B. FUNCTION

	Ref. No.	Part No.	Description	Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*		WG687000	P.C.B. FUNCTION	N600	J	ＰＣＢ ファンクション	
*		WG687100	P.C.B. FUNCTION	N600	UCTKA	ＰＣＢ ファンクション	
*		WG687200	P.C.B. FUNCTION	N600	R	ＰＣＢ ファンクション	
*		WG687300	P.C.B. FUNCTION	N600D	B	ＰＣＢ ファンクション	
*		WG687400	P.C.B. FUNCTION	N600	GE	ＰＣＢ ファンクション	
*		WG688000	P.C.B. FUNCTION	N5060	UCA	ＰＣＢ ファンクション	
*		WG688200	P.C.B. FUNCTION	N5060	G	ＰＣＢ ファンクション	
	CB200	VQ047900	CN 29P			ＦＦＣコネクター	03
	CB201	VB389800	CN.BS.PIN 2P			ベースピン	01
	CB202	VQ047500	CN.BS.PIN 20P			ＦＦＣコネクター	01
	CB203	VB390400	CN.BS.PIN 8P			ベースピン	01
	CB204	VM859600	CN.BS.PIN 15P			ＦＦＣコネクター	01
	CB205	VB390100	CN.BS.PIN 5P			ベースピン	01
	CB206	VB390400	CN.BS.PIN 8P			ベースピン	01
	CB207	VB390200	CN.BS.PIN 6P			コネクタベースポスト	01
	CB220	VC014700	CN.BS.PIN 3P		B	コネクタベースポスト	01
	CB286-289	WE262500	CN 14P SE		J	D端子コネクタ	05
	CB290	VN520900	CN.BS.PIN 52045 26P TE			ＦＦＣコネクター	02
	CB291	VQ045400	CN.BS.PIN 25P			ＦＦＣコネクター	03
	CB313	V9377800	CN.BS.PIN 3P SE VHSERIES		R	ベース付ポスト	
	CB314	V9377900	CN.BS.PIN 4P SE VHSERIES		R	ベース付ポスト	
	CB315	WC050700	CLIP.FUSE EYF-52BCY		R	ヒューズクリップ	01
	CB317	WC050700	CLIP.FUSE EYF-52BCY		R	ヒューズクリップ	01
	C2000	US064100	C.CE.CHP 0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C2002-2003	US064100	C.CE.CHP 0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C2004	UR837100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	01
	C2005-2006	FG651470	C.CE 47pF 50V	N600, N600D		セラコン	01
	C2007	UA654100	C.MYLAR 0.01uF 50V J			マイラーコン	01
	C2008-2013	US062220	C.CE.CHP 220pF 50V B			チップセラコン	01
	C2014-2015	FG651470	C.CE 47pF 50V			セラコン	01
	C2016-2019	US062220	C.CE.CHP 220pF 50V B			チップセラコン	01
	C2020-2021	FG651470	C.CE 47pF 50V			セラコン	01
	C2022-2027	US062220	C.CE.CHP 220pF 50V B			チップセラコン	01
	C2028-2031	UR837100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	01
	C2033-2034	UR837100	C.EL 10uF 16V	N600, N600D		ケミコン	01
	C2035	UR837100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	01
	C2036	UR237100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	
	C2037-2038	US135100	C.CE.CHP 0.1uF 16V	N600, N600D		チップセラコン	01
	C2039-2040	US135100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C2043-2044	UR237100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	
	C2046-2047	UR237100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	
	C2049	UR837100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	01
	C2050-2051	UR237100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	
	C2052	UR837100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	01
	C2055	UR837100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	01
	C2057	UR837100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	01
	C2058-2059	VE326300	C.MYLAR 0.18uF 50V			マイラーコン	01
	C2060	UA653470	C.MYLAR 4700pF 50V J			マイラーコン	01
	C2061-2064	UR837100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	01
	C2066-2067	UR837100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	01
	C2068-2069	VE326200	C.MYLAR 0.15uF 50V			マイラーコン	
	C2070	UA653470	C.MYLAR 4700pF 50V J			マイラーコン	01
	C2071-2072	US135100	C.CE.CHP 0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C2073	US062150	C.CE.CHP 150pF 50V B			チップセラコン	01
	C2074-2075	UR867470	C.EL 47uF 50V			ケミコン	01
	C2076-2077	US062100	C.CE.CHP 100pF 50V B			チップセラコン	01
	C2078	UR837100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	01
	C2079	US135100	C.CE.CHP 0.1uF 16V		BGE	チップセラコン	01
	C2080-2081	UR837100	C.EL 10uF 16V			ケミコン	01
	C2082	UR238100	C.EL 100uF 16V			ケミコン	01

＊New Parts ＊新規部品

P.C.B. FUNCTION

Ref. No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C2083	US062330	C.CE.CHP	330pF 50V B		BGE	チップセラコン	01
C2084	UR837470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C2085-2086	UR867470	C.EL	47uF 50V			ケミコン	01
C2087-2092	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2093	US062330	C.CE.CHP	330pF 50V B		BGE	チップセラコン	01
C2094-2095	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2096	UR837470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C2097	UR837470	C.EL	47uF 16V		BGE	ケミコン	01
C2100	UR837470	C.EL	47uF 16V		BGE	ケミコン	01
C2101-2102	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C2106	US062560	C.CE.CHP	560pF 50V B		BGE	チップセラコン	01
C2107-2108	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2111-2112	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C2114-2115	US061470	C.CE.CHP	47pF 50V B			チップセラコン	01
C2116-2117	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2118	US061270	C.CE.CHP	27pF 50V B		BGE	チップセラコン	01
C2120	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		BGE	チップセラコン	01
C2122	US061270	C.CE.CHP	27pF 50V B		BGE	チップセラコン	01
C2123-2124	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C2127	UR837470	C.EL	47uF 16V		BGE	ケミコン	01
C2128-2129	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C2130-2131	UR839100	C.EL	1000uF 16V			ケミコン	01
C2132-2133	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C2135	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C2136	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C2137	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C2138	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C2140	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C2141-2142	UR837100	C.EL	10uF 16V		UCTKA	ケミコン	01
C2851-2852	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2853-2855	UR837470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C2856	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2857	UR837470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C2858	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C2901-2903	US060800	C.CE.CHP	8pF 50V B			チップセラコン	01
C2904-2912	US060800	C.CE.CHP	8pF 50V B		J	チップセラコン	01
C2913-2915	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B		J	チップセラコン	01
C2916-2918	US060800	C.CE.CHP	8pF 50V B		J	チップセラコン	01
C2919-2921	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C2922	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		J	チップセラコン	01
C2923-2925	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C2926	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V		J	チップセラコン	01
C2927	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C2928-2929	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C2930	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C2931	US062560	C.CE.CHP	560pF 50V B			チップセラコン	01
C2932-2935	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C2936-2938	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
D2000-2001	VU994300	DIODE.ZENR	MA8075-H 7.7V			ツェナーダイオード	
D2002	VU993000	DIODE.ZENR	MA8056-M 5.6V			ツェナーダイオード	01
D2003-2004	VV307700	DIODE	1N4002S			ダイオード	01
D2005-2006	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D2851-2859	VT332900	DIODE	1SS355		J	ダイオード	01
D2860-2867	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
⚠ F3002	KB000790	FUSE	T4A 250V		R	ヒューズ	01
IC200	X5092A00	IC	BD3816K1			ＩＣ	
IC201	X3547A00	IC	BD3841FS	N600, N600D		ＩＣ	06
IC202	X3547A00	IC	BD3841FS			ＩＣ	06
IC205	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)			アンプＩＣ	
IC207	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)			アンプＩＣ	

✻ New Parts ＊新規部品

P.C.B. FUNCTION

Ref. No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
IC209	X0082A00	IC	LC72722PM		BGE	ＩＣ	
IC211	XP844A00	IC	NJM4556AL			ＩＣ	02
IC286-288	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX			ロジックＩＣ	02
IC289	XS790A00	IC	TC74HC4052AF MPX		J	ロジックＩＣ	02
IC290	X2904A00	IC	NJM2581M VIDEO AMP			アンプＩＣ	06
IC291	XZ509A00	IC	TC74VHCU04FT INVER			ロジックＩＣ	01
PJ200-201	V7046800	JACK.PIN	6P MSP-246V1-01NI			ピンジャック	
PJ202	V7189700	JACK.PIN	1P			ピンジャック	01
PJ203	V7046700	JACK.PIN	4P MSP-244V1-01NI			ピンジャック	03
PJ204	WG674800	JACK.PIN	6P	N600, N600D		ピンジャック	03
PJ204	WG674900	JACK.PIN	4P	N5950		ピンジャック 4P	
PJ286-287	WG471900	JACK.PIN	6P			ピンジャック	03
PN200-206	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
PN286	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
Q2000-2001	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	N600, N600D		トランジスタ	01
Q2003-2004	VZ725900	TR	2SD1938F S,T	N600, N600D		トランジスタ	01
Q2006	iC1815I0	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
Q2007	iA1015I0	TR	2SA1015 Y			トランジスタ	01
Q2008	iC174020	TR	2SC1740S QRS		BGE	トランジスタ	01
Q2009	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	01
Q2010	iC1815I0	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
Q2011	VZ725900	TR	2SD1938F S,T			トランジスタ	01
Q2012-2019	VD303700	TR	2SC3326 A,B			トランジスタ	01
R2016-2017		R.CHP	100Ω 1/16W J	N600, N600D		チップ抵抗	01
R2046-2049		R.CHP	10KΩ 1/16W J	N600, N600D		チップ抵抗	01
R2056-2057		R.CHP	220Ω 1/16W J	N600, N600D		チップ抵抗	01
R2059-2060		R.CHP	1KΩ 1/16W J	N600, N600D		チップ抵抗	01
R2064-2065		R.CHP	100KΩ 1/16W J	N600, N600D		チップ抵抗	01
R2067-2068		R.CHP	100KΩ 1/16W J	N600, N600D		チップ抵抗	01
R2076		R.CHP	47KΩ 1/16W J		JUCRTKAGE	チップ抵抗	01
R2076		R.CHP	100KΩ 1/16W J		B	チップ抵抗	01
R2077		R.CHP	47KΩ 1/16W J		JUCRTKAGE	チップ抵抗	01
R2077		R.CHP	100KΩ 1/16W J		B	チップ抵抗	01
R2091-2092	HF356560	R.CAR	5.6KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R2098-2099	HF356150	R.CAR	1.5KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R2104		R.CHP	100KΩ 1/16W J		BGE	チップ抵抗	01
R2105		R.CHP	33KΩ 1/16W J		BGE	チップ抵抗	01
R2111	HV754470	R.CAR.FP	47Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R2114		R.CHP	3.3KΩ 1/16W J		BGE	チップ抵抗	01
R2115	HV754470	R.CAR.FP	47Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R2118		R.CHP	22KΩ 1/16W J		BGE	チップ抵抗	01
R2127		R.CHP	100Ω 1/16W J		BGE	チップ抵抗	01
R2135-2136	HF356100	R.CAR	1KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R2137	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R2138		R.CHP	470Ω 1/16W J		BGE	チップ抵抗	01
R2139	HF356100	R.CAR	1KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R2145		R.CHP	470Ω 1/16W J		BGE	チップ抵抗	01
R2147		R.CHP	10KΩ 1/16W J		BGE	チップ抵抗	01
R2151		R.CHP	10KΩ 1/16W J		BGE	チップ抵抗	01
R2152	HV755220	R.CAR.FP	220Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R2153	HV755150	R.CAR.FP	150Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R2156	HF353220	R.CAR	2.2Ω 1/2W			カーボン抵抗	
R2159	HF353220	R.CAR	2.2Ω 1/2W			カーボン抵抗	
R2173-2174	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R2863-2874		R.CHP	100Ω 1/16W J		J	チップ抵抗	01
R2878-2880		R.CHP	75Ω 1/16W J		J	チップ抵抗	01
R2884	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R2895-2897	RD357100	R.CHP	10KΩ 1/16W J		J	チップ抵抗	01
ST286	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
⚠ SW320	WB493700	VOLT.SELCT	R8140246		R	電圧切替器	

✻ New Parts ＊新規部品

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

	Ref. No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	XL200	V3930900	RSNR.CRYS	4.332MHz		BGE	水晶振動子	05
*		WG770700	P.C.B.	OPERATION	N600	J	ＰＣＢ　オペレーション	
*		WG770800	P.C.B.	OPERATION	N600	UC	ＰＣＢ　オペレーション	
*		WG770900	P.C.B.	OPERATION	N600	R	ＰＣＢ　オペレーション	
*		WG771000	P.C.B.	OPERATION	N600	TK	ＰＣＢ　オペレーション	
*		WG771100	P.C.B.	OPERATION	N600	A	ＰＣＢ　オペレーション	
*		WG771200	P.C.B.	OPERATION	N600D	B	ＰＣＢ　オペレーション	
*		WG771300	P.C.B.	OPERATION	N600	GE	ＰＣＢ　オペレーション	
	CB302	VQ045300	CN.BS.PIN	23P	N600, N600D		ＦＦＣコネクター	01
⚠	CB303	VG879900	CN.BS.PIN	2P	N600, N600D		ベースピン	01
	CB304-305	WC050700	CLIP.FUSE	EYF-52BCY	N600, N600D	UCBGE	ヒューズクリップ	01
	CB306-307	WC050700	CLIP.FUSE	EYF-52BCY	N600, N600D		ヒューズクリップ	01
⚠	CB308	VG879900	CN.BS.PIN	2P	N600, N600D		ベースピン	01
	CB311	VB858400	CN.BS.PIN	5P	N600, N600D		ベースピン	01
	CB312	LB919020	CN.BS.PIN	2P	N600, N600D		ベース付ポスト	01
*	CB313	WG668100	CN.USB	USB 4P SE	N600, N600D		ＵＳＢコネクタ	
	CB331	LB918020	CN.BS.PIN	2P	N600, N600D		ベース付ポスト	01
	CB395	LB918040	CN.BS.PIN	4P	N600, N600D		ベース付ポスト	01
	CB396	LB918030	CN.BS.PIN	3P	N600, N600D		ベース付ポスト	01
	C3000-3001	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B	N600, N600D		チップセラコン	01
	C3002	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	N600, N600D		チップセラコン	01
	C3003-3006	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B	N600, N600D		チップセラコン	01
	C3007	UM397100	C.EL	10uF 16V	N600, N600D		ケミコン	01
	C3008	UR866220	C.EL	2.2uF 50V	N600, N600D		ケミコン	01
	C3009	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	N600, N600D		チップセラコン	01
	C3010	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B	N600, N600D		チップセラコン	
	C3011-3012	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B	N600, N600D		チップセラコン	01
	C3013	UR866220	C.EL	2.2uF 50V	N600, N600D		ケミコン	01
	C3014	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B	N600, N600D		チップセラコン	01
	C3015	WB687100	C.POL.MTL	0.047uF 400V	N600	JUC	メタライズドポリコン	01
	C3015	WC041600	C.PP	0.022uF 630V	N600, N600D	RTKABGE	ＰＰコン	01
	C3016	UR866100	C.EL	1uF 50V	N600, N600D		ケミコン	01
	C3017	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	N600, N600D		チップセラコン	01
	C3018	UA653470	C.MYLAR	4700pF 50V J	N600, N600D		マイラーコン	01
	C3019	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	N600, N600D		チップセラコン	01
	C3020	UA653100	C.MYLAR	1000pF 50V J	N600, N600D		マイラーコン	03
	C3021	UM417100	C.EL	10uF 50V	N600, N600D		ケミコン	01
	C3022	UM388330	C.EL	330uF 6.3V	N600, N600D		ケミコン	01
	C3023	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	N600, N600D		チップセラコン	01
	C3024-3026	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B	N600, N600D		チップセラコン	01
	C3027	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	N600, N600D		チップセラコン	01
	C3029	WB696300	C.POL.MTL	0.1uF 400V	N600	JUC	メタライズドポリコン	
	C3029	WD257600	C.PP	0.047uF 800V	N600, N600D	RTKABGE	ＰＰコン	
⚠	C3030	V6185300	C.CE.SAFTY	0.01uF 275V	N600, N600D		規格認定コン	
	C3031	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	N600, N600D		チップセラコン	01
	C3033	UR239330	C.EL	3300uF 16V	N600, N600D	JUCTKABGE	ケミコン	02
	C3033	UR269330	C.EL	3300uF 50V	N600	R	ケミコン	
	C3034	WE102900	C.PP	0.01uF 100V	N600, N600D		ＰＰコン	
	C3035-3036	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	N600, N600D		チップセラコン	01
	C3037	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B	N600, N600D		チップセラコン	01
	C3038-3039	UA653100	C.MYLAR	1000pF 50V J	N600, N600D		マイラーコン	03
	C3040	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J	N600, N600D		マイラーコン	01
	C3041	UA653100	C.MYLAR	1000pF 50V J	N600, N600D		マイラーコン	03
	C3042	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	N600, N600D		チップセラコン	01
	C3047	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B	N600, N600D		チップセラコン	01
	C3101-3102	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B	N600, N600D		チップセラコン	01
	C3103-3104	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	N600, N600D		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	Rank
C3900-3901	WG602000	C.EL	15000uF 16V	N600, N600D		ケミコン	04
C3902	VE326000	C.MYLAR	0.1uF 50V	N600, N600D		マイラーコン	01
D3000	VT332900	DIODE	1SS355	N600, N600D		ダイオード	01
D3001	V2598200	LED	SIR-505ST	N600, N600D		ＬＥＤ	
D3003-3004	VT332900	DIODE	1SS355	N600, N600D		ダイオード	01
D3005	VU990500	DIODE.ZENR	MA8030-L 2.9V	N600, N600D		ツェナーダイオード	01
D3006	VU993800	DIODE.ZENR	MA8068-M 6.8V	N600, N600D		ツェナーダイオード	01
D3007	VU995400	DIODE.ZENR	MA8100-M 10V	N600, N600D		ツェナーダイオード	
D3008-3012	VT332900	DIODE	1SS355	N600, N600D		ダイオード	01
D3015	VU995000	DIODE.ZENR	MA8091-M 9.1V	N600, N600D	JUCTKABGE	ツェナーダイオード	
D3015	VU994700	DIODE.ZENR	MA8082-H 8.5V	N600	R	ツェナーダイオード	
⚠ D3016	V4756800	DIODE	S1NB60 1.0A 600V	N600, N600D		Ｄｉスタック	01
D3017	VT332900	DIODE	1SS355	N600, N600D		ダイオード	01
D3018	VR253700	DIODE.BRG	S1NB20 1A 200V	N600, N600D		ＤＩブリッジ Ｘ４	02
D3019-3020	VU171500	DIODE.ZENR	UDZ 3.6BTE-17 3.6V	N600, N600D		ツェナーダイオード	01
D3021	VU995000	DIODE.ZENR	MA8091-M 9.1V	N600, N600D		ツェナーダイオード	
D3022-3023	VT332900	DIODE	1SS355	N600, N600D		ダイオード	01
D3028	VT332900	DIODE	1SS355	N600, N600D		ダイオード	01
D3101-3104	VT332900	DIODE	1SS355	N600, N600D		ダイオード	01
D3900	VN011300	DIODE.BRG	D3SBA20 4A 200V	N600, N600D		ダイオード	03
⚠ F3000	WG410700	FUSE	8A 125V	N600	UC	ヒューズ	01
⚠ F3000	VT942900	FUSE	T2.5A 250V	N600, N600D	BGE	ヒューズ	01
⚠ F3001	WG410700	FUSE	8A 125V	N600	JUCR	ヒューズ	01
⚠ F3001	KB000790	FUSE	T4A 250V	N600, N600D	TKABGE	ヒューズ	01
⚠ IC300	V8100500	PHOT.CPL	TLP421 GR	N600, N600D		フォトカプラ	01
IC301	X6386A00	IC	M66003-0131FP	N600, N600D		ＩＣ	07
⚠ IC302	iG001180	IC	TC4013BP FF	N600, N600D		ロジックＩＣ	05
⚠ IC303	V8100500	PHOT.CPL	TLP421 GR	N600, N600D		フォトカプラ	01
JK300	V9408200	JACK.PHONE	MSJ-064-05B GR	N600, N600D		ホーンジャック	03
PJ311	V7190100	JACK.PIN	3P	N600, N600D		ピンジャック	
PN331	V9637500	PIN	L=70 #18	N600, N600D		スタイルピン	
Q3000-3001	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S	N600, N600D		トランジスタ	01
Q3002	VV655700	TR.DGT	DTC144EKA	N600, N600D		デジタルトランジスタ	01
Q3003	iC181510	TR	2SC1815 Y	N600, N600D		トランジスタ	01
Q3004	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S	N600, N600D		トランジスタ	01
Q3006	iC181510	TR	2SC1815 Y	N600, N600D		トランジスタ	01
⚠ Q3007	WC741200	FET	2SK3850	N600, N600D		ＦＥＴ	
Q3008-3009	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S	N600, N600D		トランジスタ	01
R3031	V6730000	R.CAR	2.2MΩ 1/2W	N600	UC	放電抵抗	01
R3034	HF356220	R.CAR	2.2KΩ 1/2W	N600, N600D		カーボン抵抗	
⚠ RY301	V6434900	RELAY	DC DLS12D1-O(M)	N600, N600D		リレー １２Ｖ ＴＶ－８	03
ST300	V4040500	SCR.TERM	M3	N600, N600D		スクリュー／ターミナル	01
ST302	V4040500	SCR.TERM	M3	N600, N600D		スクリュー／ターミナル	01
ST311	WA246200	SCR.TERM	3.5	N600, N600D		スクリューターミナル	
SW300	V9597100	SW.RT.ENC	EC12E2460802	N600, N600D		ロータリーエンコーダ	04
SW301-302	V9266400	SW.RT.ENC	XREB12105PVB25F	N600, N600D		ロータリーエンコーダ	02
SW303-316	WD483100	SW.TACT	SKRGAAD010	N600, N600D		タクト ＳＷ	01
SW318-319	WD483100	SW.TACT	SKRGAAD010	N600, N600D		タクト ＳＷ	01
SW321	WF875900	SW.PUSH	SPUN127100	N600, N600D		プッシュＳＷ	05
⚠ T3000	XW605A00	TRANS.PWR		N600	J	電源トランス	04
⚠ T3000	XW606A00	TRANS.PWR		N600	UC	電源トランス	
⚠ T3000	X6351A00	TRANS.PWR		N600	R	電源トランス	
⚠ T3000	XW608A00	TRANS.PWR		N600, N600D	TKABGE	電源トランス	
⚠ TE300	VU543100	OUTLET.AC	2P	N600	JUC	ＡＣアウトレット	03
⚠ TE300	V5867400	OUTLET.AC	2P AC-182-GB-11V	N600	RTK	ＡＣアウトレット	
⚠ TE300	VT915000	OUTLET.AC	1P	N600	A	ＡＣアウトレット	06
⚠ TE300	VU543300	OUTLET.AC	1P	N600D	B	ＡＣアウトレット	05
⚠ TE300	VU543400	OUTLET.AC	2P	N600	GE	ＡＣアウトレット	05
U3000	V8210200	L.DTCT	GP1UD271XK	N600, N600D		リモコン受光ユニット	03
V3000	WG474000	FL.DSPLY	HNA-17MM03T	N600, N600D		螢光表示管	08

✻ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. OPERATION

	Ref. No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
		V6880300	SHEET		N600, N600D		シート／ＦＬ	
		V6007100	SPACER.FL	4.6/10/32	N600, N600D		スペーサ　ＦＬ	
*		WG772500	P.C.B.	OPERATION	N5060	UC	ＰＣＢ　オペレーション	
*		WG772600	P.C.B.	OPERATION	N5060	A	ＰＣＢ　オペレーション	
*		WG772700	P.C.B.	OPERATION	N5060	G	ＰＣＢ　オペレーション	
⚠	CB303	VG879900	CN.BS.PIN	2P	N5060		ベースピン	01
	CB304-305	WC050700	CLIP.FUSE	EYF-52BCY	N5060	UCG	ヒューズクリップ	01
	CB306-307	WC050700	CLIP.FUSE	EYF-52BCY	N5060		ヒューズクリップ	01
⚠	CB308	VG879900	CN.BS.PIN	2P	N5060		ベースピン	01
	CB309	VM689000	CN.BS.PIN	23P	N5060		ＦＦＣコネクター	02
	CB310	LB919020	CN.BS.PIN	2P	N5060		ベース付ポスト	01
*	CB313	WG668100	CN.USB	USB 4P SE	N5060		ＵＳＢコネクター	
	CB331	LB918020	CN.BS.PIN	2P	N5060		ベース付ポスト	01
	CB395	LB918040	CN.BS.PIN	4P	N5060		ベース付ポスト	01
	CB396	LB918030	CN.BS.PIN	3P	N5060		ベース付ポスト	01
	C3000	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	N5060		チップセラコン	01
	C3001-3004	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B	N5060		チップセラコン	01
	C3005	UM397100	C.EL	10uF 16V	N5060		ケミコン	01
	C3006	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	N5060		チップセラコン	01
	C3007	US065100	C.CE.CHP	0.1uF 50V B	N5060		チップセラコン	
	C3008	UR866220	C.EL	2.2uF 50V	N5060		ケミコン	01
	C3009-3010	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	N5060		チップセラコン	01
	C3011	UM388330	C.EL	330uF 6.3V	N5060		ケミコン	01
	C3012	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	N5060		チップセラコン	01
	C3013	UR866220	C.EL	2.2uF 50V	N5060		ケミコン	01
	C3014	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B	N5060		チップセラコン	01
	C3015	WB687100	C.POL.MTL	0.047uF 400V	N5060	UC	メタライズドポリコン	01
	C3015	WC041600	C.PP	0.022uF 630V	N5060	AG	ＰＰコン	01
	C3016	UR866100	C.EL	1uF 50V	N5060		ケミコン	01
	C3017	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B	N5060		チップセラコン	01
	C3018	UA653470	C.MYLAR	4700pF 50V J	N5060		マイラーコン	01
	C3019	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	N5060		チップセラコン	01
	C3020	UA653100	C.MYLAR	1000pF 50V J	N5060		マイラーコン	03
	C3021-3022	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B	N5060		チップセラコン	01
	C3024-3026	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	N5060		チップセラコン	01
	C3027	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B	N5060		チップセラコン	01
	C3028	UA653100	C.MYLAR	1000pF 50V J	N5060		マイラーコン	03
	C3029	WB696300	C.POL.MTL	0.1uF 400V	N5060	UC	メタライズドポリコン	
	C3029	WD257600	C.PP	0.047uF 800V	N5060	AG	ＰＰコン	
⚠	C3030	V6185300	C.CE.SAFTY	0.01uF 275V	N5060		規格認定コン	
	C3031-3032	UA653100	C.MYLAR	1000pF 50V J	N5060		マイラーコン	03
	C3033	UR239330	C.EL	3300uF 16V	N5060		ケミコン	02
	C3034	WE102900	C.PP	0.01uF 100V	N5060		ＰＰコン	
	C3035	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J	N5060		マイラーコン	01
	C3036	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	N5060		チップセラコン	01
	C3047	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B	N5060		チップセラコン	01
	C3101-3102	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B	N5060		チップセラコン	01
	C3103-3104	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	N5060		チップセラコン	01
	C3900-3901	WG602000	C.EL	15000uF 16V	N5060		ケミコン	04
	C3902	VE326000	C.MYLAR	0.1uF 50V	N5060		マイラーコン	01
	D3000-3001	VT332900	DIODE	1SS355	N5060		ダイオード	01
	D3002	VU171500	DIODE.ZENR	UDZ 3.6BTE-17 3.6V	N5060		ツェナーダイオード	01
	D3003-3004	VT332900	DIODE	1SS355	N5060		ダイオード	01
	D3005	VU990500	DIODE.ZENR	MA8030-L 2.9V	N5060		ツェナーダイオード	01
	D3006	VU993800	DIODE.ZENR	MA8068-M 6.8V	N5060		ツェナーダイオード	01
	D3007	VU995400	DIODE.ZENR	MA8100-M 10V	N5060		ツェナーダイオード	
	D3008	VT332900	DIODE	1SS355	N5060		ダイオード	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	Rank
	D3009	VU171500	DIODE.ZENR	UDZ 3.6BTE-17 3.6V	N5060		ツェナーダイオード	01
	D3010	VU995000	DIODE.ZENR	MA8091-M 9.1V	N5060		ツェナーダイオード	
	D3011-3012	VT332900	DIODE	1SS355	N5060		ダイオード	01
	D3015	VU995000	DIODE.ZENR	MA8091-M 9.1V	N5060		ツェナーダイオード	
⚠	D3016	V4756800	DIODE	S1NB60 1.0A 600V	N5060		Ｄｉスタック	01
	D3017	VT332900	DIODE	1SS355	N5060		ダイオード	01
	D3018	VR253700	DIODE.BRG	S1NB20 1A 200V	N5060		ＤＩブリッジ Ｘ４	02
	D3101-3104	VT332900	DIODE	1SS355	N5060		ダイオード	01
	D3900	VN011300	DIODE.BRG	D3SBA20 4A 200V	N5060		ダイオード	03
⚠	F3000	WG410700	FUSE	8A 125V	N5060	UC	ヒューズ	01
⚠	F3000	VT942900	FUSE	T2.5A 250V	N5060	G	ヒューズ	01
⚠	F3001	WG410700	FUSE	8A 125V	N5060	UC	ヒューズ	01
⚠	F3001	KB000790	FUSE	T4A 250V	N5060	AG	ヒューズ	01
⚠	IC300	V8100500	PHOT.CPL	TLP421 GR	N5060		フォトカプラ	01
	IC301	X6386A00	IC	M66003-0131FP	N5060		ＩＣ	07
⚠	IC302	iG001180	IC	TC4013BP FF	N5060		ロジックＩＣ	05
⚠	IC303	V8100500	PHOT.CPL	TLP421 GR	N5060		フォトカプラ	01
	JK300	V9408200	JACK.PHONE	MSJ-064-05B GR	N5060		ホーンジャック	03
	PJ311	V7190100	JACK.PIN	3P	N5060		ピンジャック	
	PN331	V9637500	PIN	L=70 #18	N5060		スタイルピン	
	Q3000-3001	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S	N5060		トランジスタ	01
	Q3002	VV655700	TR.DGT	DTC144EKA	N5060		デジタルトランジスタ	01
	Q3003	iC181510	TR	2SC1815 Y	N5060		トランジスタ	01
	Q3004-3005	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S	N5060		トランジスタ	01
	Q3006	iC181510	TR	2SC1815 Y	N5060		トランジスタ	01
⚠	Q3007	WC741200	FET	2SK3850	N5060		ＦＥＴ	
	Q3008	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S	N5060		トランジスタ	01
	R3031	V6730000	R.CAR.	2.2MΩ 1/2W	N5060	UC	放電抵抗	01
	R3034	HF356220	R.CAR	2.2KΩ 1/2W	N5060		カーボン抵抗	
⚠	RY301	V6434900	RELAY	DC DLS12D1-O(M)	N5060		リレー １２Ｖ ＴＶ－８	03
	ST300	V4040500	SCR.TERM	M3	N5060		スクリュー／ターミナル	01
	ST311	WA246200	SCR.TERM	3.5	N5060		スクリューターミナル	
	ST318	WA246200	SCR.TERM	3.5	N5060		スクリューターミナル	
	SW300	V9597100	SW.RT.ENC	EC12E2460802	N5060		ロータリーエンコーダ	04
	SW301	V9266400	SW.RT.ENC	XREB12105PVB25F	N5060		ロータリーエンコーダ	02
	SW302	WD483100	SW.TACT	SKRGAAD010	N5060		タクト ＳＷ	01
	SW304	WD483100	SW.TACT	SKRGAAD010	N5060		タクト ＳＷ	01
	SW306	WD483100	SW.TACT	SKRGAAD010	N5060		タクト ＳＷ	01
	SW309-319	WD483100	SW.TACT	SKRGAAD010	N5060		タクト ＳＷ	01
	SW321-324	WD483100	SW.TACT	SKRGAAD010	N5060		タクト ＳＷ	01
⚠	T3000	XW606A00	TRANS.PWR		N5060	UC	電源トランス	
⚠	T3000	XW608A00	TRANS.PWR		N5060	AG	電源トランス	
⚠	TE300	VU543100	OUTLET.AC	2P	N5060	UC	ＡＣアウトレット	03
⚠	TE300	VT915000	OUTLET.AC	1P	N5060	A	ＡＣアウトレット	06
⚠	TE300	VU543400	OUTLET.AC	2P	N5060	G	ＡＣアウトレット	05
	U3000	V8210200	L.DTCT	GP1UD271XK	N5060		リモコン受光ユニット	03
	V3000	WG473900	FL.DSPLY	17-BT-XXGNK	N5060		螢光表示管	08
		V6880300	SHEET		N5060		シート／ＦＬ	
		V6007100	SPACER.FL	4.6/10/32	N5060		スペーサ ＦＬ	
*		WG702000	P.C.B.	MAIN	N600	JRTA	ＰＣＢ メイン	
*		WG702100	P.C.B.	MAIN	N600	UC	ＰＣＢ メイン	
*		WG702200	P.C.B.	MAIN	N600	KGE	ＰＣＢ メイン	
*		WG702300	P.C.B.	MAIN	N600D	B	ＰＣＢ メイン	
*		WG703000	P.C.B.	MAIN	N5060	UC	ＰＣＢ メイン	
*		WG703100	P.C.B.	MAIN	N5060	A	ＰＣＢ メイン	
*		WG703200	P.C.B.	MAIN	N5060	G	ＰＣＢ メイン	
	CB103	LB932060	CN.BS.PIN	6P			ベースポスト	01

⚠ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. MAIN

Ref. No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	Rank
CB104	LB918100	CN.BS.PIN	10P				ベース付ポスト	02
CB105	LB918030	CN.BS.PIN	3P			UCB	ベース付ポスト	01
CB113	V7827500	SOCKET	8P				コネクターソケット	
CB114	V7825800	CN	8P				コネクタープラグ	
CB115	V7825700	CN	7P				コネクタープラグ	
CB116	V7827400	SOCKET	7P				コネクターソケット	
C1000	UR238100	C.EL	100uF	16V			ケミコン	
C1001-1004	UR066470	C.EL	4.7uF	50V			ケミコン	01
C1006	UR066470	C.EL	4.7uF	50V			ケミコン	01
C1007	UR237100	C.EL	10uF	16V			ケミコン	
C1008	UR248100	C.EL	100uF	25V			ケミコン	
C1009	UT652100	C.PP	100pF	100V			ＰＰコン	01
C1010	UA652220	C.MYLAR	220pF	50V J			マイラーコン	01
C1011	UT652100	C.PP	100pF	100V			ＰＰコン	01
C1012	UA652220	C.MYLAR	220pF	50V J			マイラーコン	01
C1013	UA652100	C.MYLAR	100pF	50V J			マイラーコン	01
C1014	UA652220	C.MYLAR	220pF	50V J			マイラーコン	01
C1015	UA652100	C.MYLAR	100pF	50V J			マイラーコン	01
C1016	UA652220	C.MYLAR	220pF	50V J			マイラーコン	01
C1017	UT652100	C.PP	100pF	100V			ＰＰコン	01
C1018	UA652220	C.MYLAR	220pF	50V J			マイラーコン	01
C1019	UA652100	C.MYLAR	100pF	50V J			マイラーコン	01
C1020	UA652220	C.MYLAR	220pF	50V J			マイラーコン	01
C1021	UA653330	C.MYLAR	3300pF	50V J			マイラーコン	01
C1022	UT653330	C.PP	3300pF	100V			ＰＰコン	03
C1023	UT653330	C.PP	3300pF	100V			ＰＰコン	03
C1024-1025	UA653330	C.MYLAR	3300pF	50V J			マイラーコン	01
C1026	UT653330	C.PP	3300pF	100V			ＰＰコン	03
C1027	UR268100	C.EL	100uF	50V			ケミコン	
C1028	UR837470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C1029	UT654100	C.PP	0.01uF	100V			ＰＰコン	01
C1030-1031	UR268100	C.EL	100uF	50V			ケミコン	
C1032	UR837470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C1033	UR837470	C.EL	47uF	16V			ケミコン	01
C1034-1039	WG211700	C.CE	22pF	500V			セラコン	01
C1040-1041	UR297100	C.EL	10uF	100V			ケミコン	
C1042	UT652150	C.PP	150pF	100V			ＰＰコン	01
C1043	UR297100	C.EL	10uF	100V			ケミコン	
C1044-1045	UT652150	C.PP	150pF	100V			ＰＰコン	01
C1046	UR297100	C.EL	10uF	100V			ケミコン	
C1047-1048	UT652150	C.PP	150pF	100V			ＰＰコン	01
C1049	UR297100	C.EL	10uF	100V			ケミコン	
C1050-1051	UT652150	C.PP	150pF	100V			ＰＰコン	01
C1052	UR297100	C.EL	10uF	100V			ケミコン	
C1053-1054	UT652150	C.PP	150pF	100V			ＰＰコン	01
C1055	UR297100	C.EL	10uF	100V			ケミコン	
C1056	UT652150	C.PP	150pF	100V			ＰＰコン	01
C1057	UT652150	C.PP	150pF	100V			ＰＰコン	01
C1058	UR297100	C.EL	10uF	100V			ケミコン	
C1059	UT652150	C.PP	150pF	100V			ＰＰコン	01
C1060	UR297100	C.EL	10uF	100V			ケミコン	
C1061-1065	VR324700	C.MYLAR	0.022uF	100V			マイラーコン	
C1066	UT654220	C.PP	0.022uF	100V			ＰＰコン	01
C1067	UR818100	C.EL	100uF	6.3V			ケミコン	01
C1068-1069	WE100900	C.PP	220pF	630V			ＰＰコン	02
C1070	UR866470	C.EL	4.7uF	50V			ケミコン	01
C1071	WG601900	C.EL	10000uF	16V			ケミコン	04
C1072	UR867470	C.EL	47uF	50V			ケミコン	01
C1073	VF467000	C.CE.TUBLR	1000pF	50V	N600, N600D		円筒セラコン	01
C1074	UR858100	C.EL	100uF	35V			ケミコン	01

✻ New Parts　＊新規部品

P.C.B. MAIN

Ref. No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
C1075	UR249470	C.EL	4700uF 25V			ケミコン	04
C1076	UR249220	C.EL	2200uF 25V			ケミコン	02
C1077	WG602000	C.EL	15000uF 16V			ケミコン	04
C1078	WG601700	C.EL	4700uF 16V			ケミコン	02
C1079-1080	VF467000	C.CE.TUBLR	1000pF 50V	N600, N600D		円筒セラコン	01
⚠ C1081	UR866470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	01
C1082-1083	VR325200	C.MYLAR	0.022uF 100V			マイラーコン	01
C1084-1085	WG416300	C.EL	10000uF 71V			ケミコン	07
C1086	VF467300	C.CE.TUBLR	0.01uF 16V	N600, N600D		円筒セラコン	01
C1087-1088	VR325400	C.MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
C1089	VF467300	C.CE.TUBLR	0.01uF 16V	N600, N600D		円筒セラコン	01
C1090	UR268330	C.EL	330uF 50V			ケミコン	
C1091	UR268100	C.EL	100uF 50V			ケミコン	
C1092	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
C1093	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
C1094	VR325400	C.MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
C1095	VR325400	C.MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
C1096	WG602000	C.EL	15000uF 16V		UCB	ケミコン	04
C1097	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
C1098	WG602000	C.EL	15000uF 16V			ケミコン	04
C1099	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
C1100	VR325400	C.MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
C1101	VR325400	C.MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
C1102	UA654100	C.MYLAR	0.01uF 50V J			マイラーコン	01
C1103	UA354100	C.MYLAR	0.01uF 50V			マイラーコン	01
C1104-1106	WA747600	C.MYLAR	1000pF 100V			マイラーコン	01
C1108	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
C1109	VE326000	C.MYLAR	0.1uF 50V		UCB	マイラーコン	01
C1110	UA354100	C.MYLAR	0.01uF 50V			マイラーコン	01
C1111	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
C1112	VR325400	C.MYLAR	0.1uF 100V			マイラーコン	01
C1113	UA354100	C.MYLAR	0.01uF 50V			マイラーコン	01
C1114	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
C1115-1116	UA653470	C.MYLAR	4700pF 50V J			マイラーコン	01
C1119	UA654220	C.MYLAR	0.022uF 50V J			マイラーコン	01
C1120	VJ599100	C.CE.TUBLR	0.1uF 50V		UCB	円筒セラコン	01
C1121	UR237470	C.EL	47uF 16V		UCB	ケミコン	
C1122-1123	UR266100	C.EL	1uF 50V			ケミコン	
C1124	VJ599100	C.CE.TUBLR	0.1uF 50V			円筒セラコン	01
C1126-1127	UR266100	C.EL	1uF 50V			ケミコン	
C1129-1130	UR266100	C.EL	1uF 50V			ケミコン	
C1131	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C1132	UR266100	C.EL	1uF 50V			ケミコン	
C1135-1037	UR266100	C.EL	1uF 50V			ケミコン	
C1138	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C1140	UR266100	C.EL	1uF 50V			ケミコン	
C1141	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C1144-1145	UR266100	C.EL	1uF 50V			ケミコン	
C1146-1147	UR238100	C.EL	100uF 16V			ケミコン	
C1150	UR237100	C.EL	10uF 16V		UCB	ケミコン	
D1000	VG440700	DIODE.ZENR	MTZJ15A 15V			ツェナーダイオード	
D1001-1003	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D1005-1013	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D1015-1016	VD631600	DIODE	1SS133,176			ダイオード	01
D1017-1018	VG435500	DIODE.ZENR	MTZJ2.4B 2.4V			ツェナーダイオード	01
D1019-1020	VN008700	DIODE	1SS270A			ダイオード	01
D1023-1030	VN008700	DIODE	1SS270A			ダイオード	01
D1031	VD631600	DIODE	1SS133,176	N600, N600D		ダイオード	01
D1032	VG443200	DIODE.ZENR	MTZJ30A 30V			ツェナーダイオード	01
D1033-1034	VD631600	DIODE	1SS133,176	N600, N600D		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	Rank
⚠	D1035	WA653100	DIODE.BRG	KBP103G 1.0A 200V			ダイオードブリッジ	02
	D1036	WF300200	DIODE.BRG	TS4B03G C2			ダイオードブリッジ	
	D1037	VG442900	DIODE.ZENR	MTZJ27B 27V			ツェナーダイオード	01
	D1038-1039	VG442900	DIODE.ZENR	MTZJ27B 27V			ツェナーダイオード	01
⚠	D1040	WA653200	DIODE.BRG	TS6P03G 6.0A 200V			ダイオードブリッジ	04
⚠	D1041-1042	VS997800	DIODE	1T2			ダイオード	01
	D1043	VG442900	DIODE.ZENR	MTZJ27B 27V			ツェナーダイオード	01
⚠	D1044-1045	VS997800	DIODE	1T2			ダイオード	01
	D1046	WA653100	DIODE.BRG	KBP103G 1.0A 200V		UCB	ダイオードブリッジ	02
	D1047	VG442900	DIODE.ZENR	MTZJ27B 27V			ツェナーダイオード	01
	D1048	V4269600	DIODE.BRG	D2SBA20 1.5A 200V			ダイオードブリッジ	
	D1049	VG442900	DIODE.ZENR	MTZJ27B 27V			ツェナーダイオード	01
	D1050	VG440800	DIODE.ZENR	MTZJ15B 15V			ツェナーダイオード	01
	D1051	VU647200	DIODE.SHOT	RB441Q-40 T-77			ショットキーダイオード	01
	D1052	VU647200	DIODE.SHOT	RB441Q-40 T-77		UC	ショットキーダイオード	01
	D1053-1057	VG437500	DIODE.ZENR	MTZJ5.1C 5.1V			ツェナーダイオード	01
	D1060	VG437500	DIODE.ZENR	MTZJ5.1C 5.1V		UCB	ツェナーダイオード	01
	D1061	VG435500	DIODE.ZENR	MTZJ2.4B 2.4V			ツェナーダイオード	01
	G1000	V5995800	PLATE.GND				アースプレート	
	IC100	X6143A00	IC	NJM2388F05 5.0V		UC	電源ＩＣ	
	IC100	X7976A00	IC	NJM2388F63 6.3V		B	電源ＩＣ	
	IC101	X0515A00	IC	LM61CIZ THERMAL			電源ＩＣ	03
	IC102	X6143A00	IC	NJM2388F05 5.0V			電源ＩＣ	
	IC103	XE436A00	IC	NJM79M05FA			ＩＣ	03
	IC104	XJ608A00	IC	NJM7812FA			ＩＣ	02
	IC105	XD343A00	IC	NJM79M12FA			ＩＣ	03
	IC106	X6143A00	IC	NJM2388F05 5.0V			電源ＩＣ	
	IC107	X6248A00	IC	NJM2388F33 3.3V			電源ＩＣ	04
	IC108	X6143A00	IC	NJM2388F05 5.0V			電源ＩＣ	
	IC109	X6248A00	IC	NJM2388F33 3.3V			電源ＩＣ	04
	IC110	XJ607A00	IC	NJM7805FA 5V			ＩＣ	02
	JK100-102	V9435700	JACK.MNI	MSJ-035-12APC	N600, N600D		モノラル ミニジャック	01
	PN101-107	V9637500	PIN	L=70 #18			スタイルピン	
	Q1000	VP872600	TR	2SA1708 S,T			トランジスタ	01
	Q1001-1007	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
	Q1009-1012	VP883100	TR	2SC1890A D,E			トランジスタ	01
	Q1013-1014	V3966800	TR	2SA949 O,Y			トランジスタ	02
	Q1018	V3966800	TR	2SA949 O,Y			トランジスタ	02
⚠	Q1019-1022	VK432900	TR	2SD1915F S,T			トランジスタ	01
	Q1025-1028	VR325600	TR	2SC2229 O,Y			トランジスタ	01
	Q1029-1030	VR325600	TR	2SC2229 O,Y			トランジスタ	01
	Q1031	WC398400	TR	2N5551C-AT			トランジスタ	
	Q1032	WC397700	TR	2N5401C-AT			トランジスタ	
	Q1033	V4096100	TR	2SC4614 S,T			トランジスタ	02
	Q1034	V4096000	TR	2SA1770 S,T			トランジスタ	03
	Q1035	V4096100	TR	2SC4614 S,T			トランジスタ	02
	Q1036	V4096000	TR	2SA1770 S,T			トランジスタ	03
	Q1037	V4096100	TR	2SC4614 S,T			トランジスタ	02
	Q1038	V4096000	TR	2SA1770 S,T			トランジスタ	03
	Q1039	V4096100	TR	2SC4614 S,T			トランジスタ	02
⚠	Q1040	V4096000	TR	2SA1770 S,T			トランジスタ	03
	Q1041	V4096100	TR	2SC4614 S,T			トランジスタ	02
	Q1042	V4096000	TR	2SA1770 S,T			トランジスタ	03
	Q1043	V4096100	TR	2SC4614 S,T			トランジスタ	02
	Q1044	V4096000	TR	2SA1770 S,T			トランジスタ	03
	Q1045-1046	VC614000	TR	2SB1274 Q,R,S			トランジスタ	02
	Q1047	WC398400	TR	2N5551C-AT			トランジスタ	
⚠	Q1048A	iX630850	TR	2SA1695 O,P,Y			トランジスタ	04
⚠	Q1048C	iX630860	TR	2SC4468 O,P,Y			トランジスタ	04
⚠	Q1049A	iX630850	TR	2SA1695 O,P,Y			トランジスタ	04

⚠ New Parts ＊新規部品

P.C.B. MAIN

Ref. No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
⚠ Q1049C	iX630860	TR	2SC4468 O,P,Y			トランジスタ	04
⚠ Q1050A	iX630850	TR	2SA1695 O,P,Y			トランジスタ	04
⚠ Q1050C	iX630860	TR	2SC4468 O,P,Y			トランジスタ	04
⚠ Q1051A	iX630850	TR	2SA1695 O,P,Y			トランジスタ	04
⚠ Q1051C	iX630860	TR	2SC4468 O,P,Y			トランジスタ	04
⚠ Q1052A	iX630850	TR	2SA1695 O,P,Y			トランジスタ	04
⚠ Q1052C	iX630860	TR	2SC4468 O,P,Y			トランジスタ	04
⚠ Q1053A	iX630850	TR	2SA1695 O,P,Y			トランジスタ	04
⚠ Q1053C	iX630860	TR	2SC4468 O,P,Y			トランジスタ	04
Q1060-1065	WC398400	TR	2N5551C-AT			トランジスタ	
Q1066	WC397700	TR	2N5401C-AT			トランジスタ	
Q1067	iC181510	TR	2SC1815 Y			トランジスタ	01
Q1068	iA101510	TR	2SA1015 Y			トランジスタ	01
Q1069	VP872600	TR	2SA1708 S,T	N600, N600D		トランジスタ	01
Q1070	VG722000	TR.DGT	DTC144ES	N600, N600D		デジタルトランジスタ	01
Q1071-1072	VP872700	TR	2SC4488 S,T			トランジスタ	01
Q1074-1076	VP872700	TR	2SC4488 S,T			トランジスタ	01
R1006-1007	HF356100	R.CAR	1KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R1011	HF356100	R.CAR	1KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R1019	HV756100	R.CAR.FP	1KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1040-1041	HF355330	R.CAR	330Ω 1/2W			カーボン抵抗	
R1044	HF355330	R.CAR	330Ω 1/2W			カーボン抵抗	
R1045	HF356120	R.CAR	1.2KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R1047-1048	HF356120	R.CAR	1.2KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R1052	HF357330	R.CAR	33KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R1053-1054	HF357330	R.CAR	33KΩ 1/2W			カーボン抵抗	
R1057-1062	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1064	HF353220	R.CAR	2.2Ω 1/2W			カーボン抵抗	
⚠ R1065-1067	HF355470	R.CAR	470Ω 1/2W			カーボン抵抗	
R1084	HL006270	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1085	HL005470	R.MTL.OXD	470Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1086	HL005820	R.MTL.OXD	820Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1087	HL006270	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1088	HL005470	R.MTL.OXD	470Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1089	HL005820	R.MTL.OXD	820Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1090	HL006270	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1091	HL005470	R.MTL.OXD	470Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1092	HL005820	R.MTL.OXD	820Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1093	HL006270	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1094	HL005470	R.MTL.OXD	470Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1095	HL005820	R.MTL.OXD	820Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1096	HL006270	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1097	HL005470	R.MTL.OXD	470Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1098	HL005820	R.MTL.OXD	820Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1099	HL006270	R.MTL.OXD	2.7KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1100	HL005470	R.MTL.OXD	470Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1101	HL005820	R.MTL.OXD	820Ω 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1104	HL006100	R.MTL.OXD	1KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1105	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1106	HL006100	R.MTL.OXD	1KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1107	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1108	HL006100	R.MTL.OXD	1KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1109	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1110	HL006100	R.MTL.OXD	1KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1111	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1112	HL006100	R.MTL.OXD	1KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1113	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1114	HL006100	R.MTL.OXD	1KΩ 1/2W			酸化金属被膜抵抗	
R1115	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1116	V8072100	R.MTL.OXD	5.6KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗	

⚠ 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	Rank
R1117	HV755560	R.CAR.FP	560Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R1119-1128	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1130	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1131	HV756470	R.CAR.FP	4.7KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1132	V8072000	R.MTL.OXD	4.7KΩ 1W			酸化金属被膜抵抗	
⚠ R1133-1135	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1137-1144	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1145	HV754100	R.CAR.FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1147-1148	HV754100	R.CAR.FP	10Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R1149-1150	V3873200	R.CEMENT	0.22Ω 3W			セメント抵抗	02
⚠ R1151-1152	WG471300	R.WW	RF-5EGKR22			セメント抵抗	01
⚠ R1154	V3873200	R.CEMENT	0.22Ω 3W			セメント抵抗	02
⚠ R1173-1178	V8070300	R.MTL.FLM	10Ω 1W			金属被膜抵抗	
R1202-1203	V8070200	R.MTL.FLM	4.7Ω 1W			金属被膜抵抗	
⚠ R1214	HV755100	R.CAR.FP	100Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1215	HV756100	R.CAR.FP	1KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1222	HV755180	R.CAR.FP	180Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1230	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1232	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1237	HV755180	R.CAR.FP	180Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1238	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1240	HV755180	R.CAR.FP	180Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
⚠ R1243-1244	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1245	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1246	HV755180	R.CAR.FP	180Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1249	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1252	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1253	HV755180	R.CAR.FP	180Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R1254	HV753470	R.CAR.FP	4.7Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
RY100-101	WA544800	RELAY	DC G5PA-28			リレー 24V	04
RY103	V5178900	RELAY	DC DQ24D1-0S(M)			リレー 24V	
RY104	WA544800	RELAY	DC G5PA-28			リレー 24V	04
RY105	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
TE100	WC631900	TERM.SP	LTS0810-1017FM		JUCRTA	スピーカーターミナル	06
TE100	WD477500	TERM.SP	LTS0810-1015FM		KBGE	スピーカーターミナル	
TE101	WC631900	TERM.SP	LTS0810-1017FM		JUCRTA	スピーカターミナル	06
TE101	WD477500	TERM.SP	LTS0810-1015FM		KBGE	スピーカーターミナル	
	WE774200	SCR.BND.HD	3x10 MFZN2W3			バインドBタイトネジ	01
	WG769500	P.C.B.	VIDEO		JUCRK	ＰＣＢ ビデオ	
	WG769600	P.C.B.	VIDEO		TABGE	ＰＣＢ ビデオ	
CB401	VB389900	CN.BS.PIN	3P			ベースピン	01
CB402	VN520900	CN.BS.PIN	26P			ＦＦＣコネクター	02
C4001-4002	UR837470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C4003	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C4004-4005	UR818100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	01
C4006	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C4007-4010	UR837470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C4011	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C4012	UR837470	C.EL	47uF 16V			ケミコン	01
C4013	UR818100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	01
C4014	UR818470	C.EL	470uF 6.3V			ケミコン	01
C4015	UR866100	C.EL	1uF 50V			ケミコン	01
C4016	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C4017	UR818100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	01
C4021	UR866470	C.EL	4.7uF 50V			ケミコン	01
C4023	UR818100	C.EL	100uF 6.3V			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	Rank
C4024	UR818330	C.EL	330uF 6.3V			ケミコン	01
C4025	UR818100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	01
C4027-4029	UR818100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	01
C4031-4033	UR818100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	01
C4101-4102	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C4103	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4104-4107	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C4108-4126	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4127	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C4128	US062120	C.CE.CHP	120pF 50V B			チップセラコン	01
C4129	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B			チップセラコン	01
C4130-4135	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4136	US060500	C.CE.CHP	5pF 50V B		JUCRK	チップセラコン	01
C4136	US060300	C.CE.CHP	3pF 50V B		TABGE	チップセラコン	01
C4137	US060800	C.CE.CHP	8pF 50V B		JUCRK	チップセラコン	01
C4137	US060300	C.CE.CHP	3pF 50V B		TABGE	チップセラコン	01
C4138	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4139	US060800	C.CE.CHP	8pF 50V B		JUCRK	チップセラコン	01
C4139	US060300	C.CE.CHP	3pF 50V B		TABGE	チップセラコン	01
C4140	US062470	C.CE.CHP	470pF 50V B			チップセラコン	01
C4141	US061240	C.CE.CHP	24pF 50V B			チップセラコン	01
C4142	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4143	US061240	C.CE.CHP	24pF 50V B			チップセラコン	01
C4144	US063120	C.CE.CHP	1200pF 50V B			チップセラコン	01
C4145	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4149-4150	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4157-4163	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4164	WG251600	C.CE.CHP	4.7uF 6.3V			チップセラコン	01
C4165	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C4166-4168	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4169-4172	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C4173	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4174	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C4175	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4176	US034820	C.CE.CHP	0.082uF 16V K			チップセラコン	01
C4177	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C4178-4179	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4180-4181	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C4182	WG251600	C.CE.CHP	4.7uF 6.3V			チップセラコン	01
C4183	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C4184-4185	US060900	C.CE.CHP	9pF 50V D			チップセラコン	
C4186-4190	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
C4193-4194	UR818100	C.EL	100uF 6.3V			ケミコン	01
C4195-4197	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C4198-4200	UR837100	C.EL	10uF 16V			ケミコン	01
C4201-4202	US062100	C.CE.CHP	100pF 50V B			チップセラコン	01
C4203-4205	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
D4001-4007	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D4009	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
D4011	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
IC401	X6742A00	IC	LA73050-TLM-E			アンプＩＣ	04
IC402-404	XY549A00	IC	TC74HC4051AFEL			ロジックＩＣ	02
IC405	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX			ロジックＩＣ	01
IC406	XZ509A00	IC	TC74VHCU04FT			ロジックＩＣ	01
IC407	XY877A00	IC	MM74HC4053SJX			ロジックＩＣ	01
IC408	X5597A00	IC	LC74781JM-9798			ＩＣ　アナログ	07
IC409	X6869A00	IC	NJM2885DL1-33			電源ＩＣ	03
IC410	X6868A00	IC	NJM2885DL1-18			電源ＩＣ	03
IC411	X7325A00	IC	ADV7180BSTZ			ＩＣ	11
IC412	X6671A00	IC	ADV7172KSTZ			ＩＣ	09

✻ New Parts　＊ 新規部品

P.C.B. VIDEO and P.C.B. NET

Ref. No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
IC413	X6741A00	IC	LA7106M-TLM-E			アンプＩＣ	05
JK401-402	V9273500	CN.DIN	2P YKF51-5605			ＤＩＮコネクター	
JK403	VS867300	CN.DIN	4P YKF51-5501			ＤＩＮコネクター	03
PJ401	V7189800	JACK.PIN	1P			ピンジャック	01
PJ402-403	V7190000	JACK.PIN	2P			ピンジャック	
PN401-402	V9637500	PIN	L=70 ♯18			スタイルピン	
Q4001	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
Q4002	WF550000	TR	2SC3837K T146 N,P			トランジスタ	01
Q4003	VV556500	TR	2SA1037K Q,R,S			トランジスタ	01
Q4004	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
Q4005	WF549900	TR	2SC3906K T146 R,S			トランジスタ	01
Q4006	VV556400	TR	2SC2412K Q,R,S			トランジスタ	01
Q4010-4013	WG261200	FET	2SK2158-T2B-A			ＦＥＴ	01
R4022	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R4035	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R4038	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R4040	HV757100	R.CAR.FP	10KΩ 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R4041	HV753220	R.CAR.FP	2.2Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R4046	HV753100	R.CAR.FP	1Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R4048	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R4052-4053	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R4067	HV755470	R.CAR.FP	470Ω 1/4W			不燃化カーボン抵抗	01
R4072	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
R4078	V8070000	R.MTL.FLM	1Ω 1W			金属被膜抵抗	01
XL401	WD280800	RSNR.CRYS	14.31818MHz		JUCRK	水晶振動子	03
XL401	WD280900	RSNR.CRYS	17.734475MHz		TAGEL	水晶振動子	
XL402	VZ772700	RSNR.CRYS	28.63636MHz			水晶振動子	03
*	WH091300	P.C.B.	NET			ＰＣＢ ＮＥＴ	
CB601	VQ044200	CN.BS.PIN	6P			ＦＦＣコネクター	01
CB603	VB390100	CN.BS.PIN	5P			ベースピン	01
CB605	LB918030	CN.BS.PIN	3P			ベース付ポスト	01
CB701	WB553200	CN.LAN	8P LAN			モジュラーコネクター	
CB751	VB858300	CN.BS.PIN	4P			コネクタベースポスト	01
C601-602	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C604	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C605	UB446100	C.CE.CHP	1uF 16V			チップセラコン	01
C606	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C608	UF118330	C.EL.CHP	330uF 6.3V			チップケミコン	01
C609	UB446100	C.CE.CHP	1uF 16V			チップセラコン	01
C610	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
C612	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C614-615	US061220	C.CE.CHP	22pF 50V B			チップセラコン	01
C616	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C618-619	US061120	C.CE.CHP	12pF 50V B			チップセラコン	01
C621-622	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
C623-630	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C632-633	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C635-637	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C638	UB446100	C.CE.CHP	1uF 16V			チップセラコン	01
C639	UF018100	C.EL.CHP	100uF 6.3V			チップケミコン	01
C640	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C642-654	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C655	UF018100	C.EL.CHP	100uF 6.3V			チップケミコン	01
C656	UB446100	C.CE.CHP	1uF 16V			チップセラコン	01
C657-658	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
C660	UF018100	C.EL.CHP	100uF 6.3V			チップケミコン	01
C661-662	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01

* New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. NET

	Ref. No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
	C663	UB446100	C.CE.CHP	1uF 16V			チップセラコン	01
	C664	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C665	UB446100	C.CE.CHP	1uF 16V			チップセラコン	01
	C666-667	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C671	UB446100	C.CE.CHP	1uF 16V			チップセラコン	01
	C672-673	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C677-680	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C682-697	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C706-712	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C713	UF017470	C.EL.CHP	47uF 6.3V			チップケミコン	01
	C714	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	C719-720	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	C721-722	US061330	C.CE.CHP	33pF 50V B			チップセラコン	01
	C723	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C751	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B			チップセラコン	01
	C752-753	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C754	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
	C755	UF038100	C.EL.CHP	100uF 16V			チップケミコン	01
	C757	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C758	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C759-760	UF037470	C.EL.CHP	47uF 16V			チップケミコン	01
	C761-762	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
	C763	US063100	C.CE.CHP	1000pF 50V B			チップセラコン	01
	C764-767	US163100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
	C768	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C770-771	UF037100	C.EL.CHP	10uF 16V			チップケミコン	01
	C772-773	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C774	WD758300	C.CE.CHP	10uF 10V			チップセラコン	01
	C777-780	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V			チップセラコン	01
	C781	US163100	C.CE.CHP	1000pF 50V			チップセラコン	01
	D601	VT332900	DIODE	1SS355			ダイオード	01
	D602	VQ721800	DIODE.CHP	MA732			チップダイオード	01
	D751-752	V3616900	DIODE.VAR	MA2S30400L			バリキャップ	01
	D753	VV658000	DIODE.ZENR	RLZ5.1A 5.1V			ツェナーダイオード	01
*	IC601	X5382A00	IC	BD4830FVE-TR			リセットＩＣ	
	IC602	X5539A00	IC	SN74LVC14APWR			ロジックＩＣ	01
	IC604	X3401A00	IC	PQ018EZ01ZP 1.8V			電源ＩＣ	03
*	IC605	X7550A00	IC	SN74LVC1GU04DCKR			ロジックＩＣ	
	IC609	X4107A00	IC	MIC2026-2BM			電源ＩＣ	05
*	IC610	X5620A00	IC.CPU	EP9301-CQZ CPU			ＩＣ ＣＰＵ	
	IC611	X6720A00	IC	EDS1216AATA-75-E			メモリＩＣ	09
	IC614	X3542A00	IC	74LCX07MTCX			ロジックＩＣ	01
*	IC615-616	X7678A00	IC	SN74LV163APWR			ロジックＩＣ	
	IC617	X5534A00	IC	SN74LV74APWR			ロジックＩＣ	01
	IC701	X5621A00	IC	KSZ8721SL			ＩＣ	05
*	IC751	X7375A00	IC	PCM1781DBQR			ＩＣ	
	IC752	X7378A00	IC	NJM4565M			アンプＩＣ	
*	IC753	X8090A00	IC	SN74LVC3GU04DCTR			ロジックＩＣ	01
*	IC754	X5664A00	IC	BH2220FVM-TR			ＩＣ	
	Q601	VV655400	TR.DGT	DTC114EKA			デジタルトランジスタ	01
	R715	WF156500	R.CAR.CHP	6.49KΩ 1/10W			チップ抵抗	01
	R720-723	V9848800	R.CHP	49.9Ω 1/8W			チップ抵抗	01
	R753	VP940500	R.MTL.OXD	150Ω 1W			酸化金属被膜抵抗	01
	ST601-602	V4040500	SCR.TERM	M3			スクリュー／ターミナル	01
*	XL601	WG970800	RSNR.CRYS	32.768KHz			水晶振動子	
	XL602	WD391000	RSNR.CRYS	14.7456MHz			水晶振動子	
	XL701	VZ540700	RSNR.CRYS	25MHz			水晶振動子	03
*	XL751	WG970900	RSNR.CRYS	22.5792MHz			水晶振動子	

※ New Parts ＊ 新規部品

P.C.B. DAB

	Ref. No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*		WH044900	P.C.B.	DAB	N600D	B	ＰＣＢ　ＤＡＢ	
*	CB10	WG222400	CN.BS.PIN	44P TE	N600D		ピンヘッダー	
	C1	UR837470	C.EL	47uF 16V	N600D		ケミコン	01
	C3	UR837470	C.EL	47uF 16V	N600D		ケミコン	01
	C4	US135330	C.CE.CHP	0.33uF 16V	N600D		チップセラコン	01
	C6	US135330	C.CE.CHP	0.33uF 16V	N600D		チップセラコン	01
	C8-9	UR238220	C.EL	220uF 16V	N600D		ケミコン	01
	C10-11	US135100	C.CE.CHP	0.1uF 16V	N600D		チップセラコン	01
	C14-15	US062220	C.CE.CHP	220pF 50V B	N600D		チップセラコン	01
	C16	US064100	C.CE.CHP	0.01uF 50V B	N600D		チップセラコン	01
	C21	UR837470	C.EL	47uF 16V	N600D		ケミコン	01
	IC3	X6248A00	IC	NJM2388F33 3.3V	N600D		電源ＩＣ	04
	IC5	X6143A00	IC	NJM2388F05 5.0V	N600D		電源ＩＣ	
	Q1-2	WB520400	FET.CHP	2SK2823	N600D		チップＦＥＴ	01
*		WG158700	SUPPORT		N600D		サポート／ＤＡＢ	

* New Parts　＊ 新規部品

Chip Resistors

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

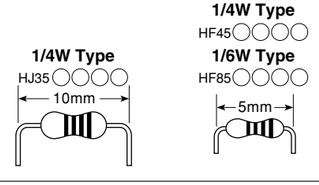
● チップ抵抗はサービス部品として供給しません。
※ チップ抵抗が必要な場合は、下記の部品をご利用ください。
AAX60720: CHIP RESISTOR SAMPLE BOOK

Ref. No.	Part No.	Description			Remarks	Markets	部 品 名	Rank
		R.CHP	0Ω	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	2.2Ω	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	10Ω	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	22Ω	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	33Ω	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	47Ω	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	68Ω	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	75Ω	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	82Ω	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	100Ω	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	150Ω	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	220Ω	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	270Ω	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	330Ω	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	470Ω	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	680Ω	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	1KΩ	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	1.2KΩ	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	1.5KΩ	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	2.2KΩ	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	2.7KΩ	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	3.3KΩ	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	3.9KΩ	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	4.7KΩ	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	6.8KΩ	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	10KΩ	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	15KΩ	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	18KΩ	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	22KΩ	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	27KΩ	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	33KΩ	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	47KΩ	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	100KΩ	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	150KΩ	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	220KΩ	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	470KΩ	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	680KΩ	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	1MΩ	1/16W J			チップ抵抗	01
		R.CHP	5.1MΩ	1/16W J			チップ抵抗	
		R.CHP	39KΩ	1/16W F			チップ抵抗	01
		R.CHP	510KΩ	1/16W			チップ抵抗	01
		R.CHP	1MΩ	1/16W F			チップ抵抗	01
		R.MTL.CHP	270Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗	01
		R.MTL.CHP	330Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗	01
		R.MTL.CHP	470Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗	01
		R.MTL.CHP	680Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗	01
		R.MTL.CHP	820Ω	1/16W D			チップ金属被膜抵抗	
		R.MTL.CHP	1.0KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗	01
		R.MTL.CHP	1.5KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗	01
		R.MTL.CHP	3.3KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗	01
		R.MTL.CHP	4.7KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗	01
		R.MTL.CHP	5.6KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗	
		R.MTL.CHP	6.8KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗	01
		R.MTL.CHP	15KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗	01
		R.MTL.CHP	47KΩ	1/16W D			チップ金属被膜抵抗	01

＊ New Parts ＊ 新規部品

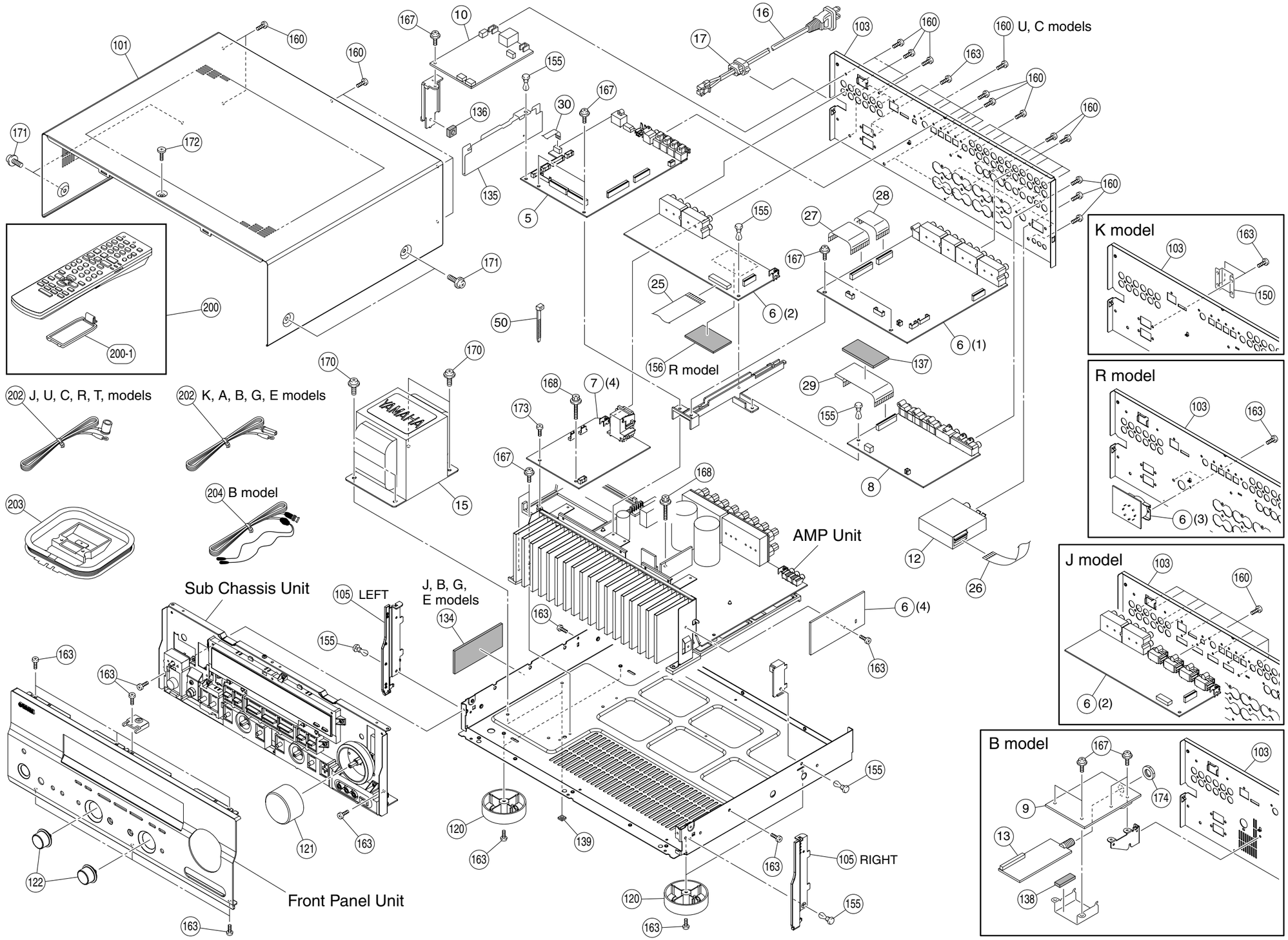
Carbon Resistors

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



❊ : Not available

• OVERALL ASS'Y RX-N600/RX-N600D/DSP-N600



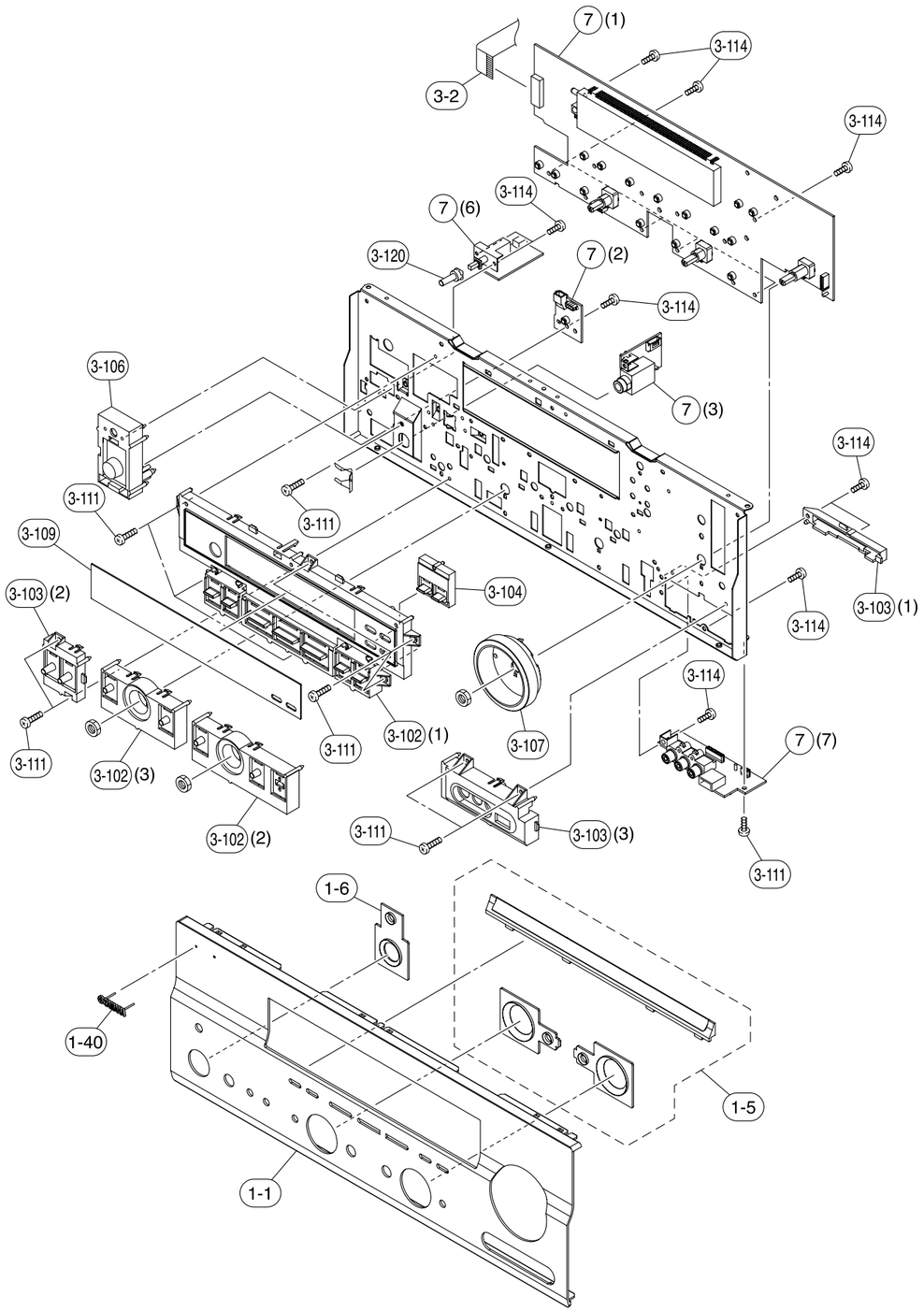
	Ref. No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*	5	WG683000	P.C.B. ASS'Y	DSP		J	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*	5	WG683100	P.C.B. ASS'Y	DSP		UC	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*	5	WG683200	P.C.B. ASS'Y	DSP		R	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*	5	WG683300	P.C.B. ASS'Y	DSP		T	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*	5	WG956500	P.C.B. ASS'Y	DSP		K	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*	5	WG683400	P.C.B. ASS'Y	DSP		A	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*	5	WG683500	P.C.B. ASS'Y	DSP		B	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*	5	WG683600	P.C.B. ASS'Y	DSP		GE	ＰＣＢ　ＤＳＰ	
*	6	WG687000	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		J	ＰＣＢ　ファンクション	
*	6	WG687100	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		UCTKA	ＰＣＢ　ファンクション	
*	6	WG687200	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		R	ＰＣＢ　ファンクション	
*	6	WG687300	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		B	ＰＣＢ　ファンクション	
*	6	WG687400	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		GE	ＰＣＢ　ファンクション	
*	7	WG770700	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		J	ＰＣＢ　オペレーション	
*	7	WG770800	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		UC	ＰＣＢ　オペレーション	
*	7	WG770900	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		R	ＰＣＢ　オペレーション	
*	7	WG771000	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		TK	ＰＣＢ　オペレーション	
*	7	WG771100	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		A	ＰＣＢ　オペレーション	
*	7	WG771200	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		B	ＰＣＢ　オペレーション	
*	7	WG771300	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		GE	ＰＣＢ　オペレーション	
	8	WG769500	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		JUCRK	ＰＣＢ　ビデオ	19
	8	WG769600	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		TABGE	ＰＣＢ　ビデオ	
*	9	WH044900	P.C.B. ASS'Y	DAB		B	ＰＣＢ　ＤＡＢ	
*	10	WH091300	P.C.B. ASS'Y	NET			ＰＣＢ　ＮＥＴ	
	12	V6782200	AM/FM TUNER	TFCE1J117A		J	ＡＭ／ＦＭ　チューナー	13
	12	V6782300	AM/FM TUNER	TFCE1U115A		UCRT	ＡＭ／ＦＭ　チューナー	
	12	V6782400	AM/FM TUNER	TFCE1E317A		KABGE	ＡＭ／ＦＭ　チューナー	
	13	WG543600	DAB MODULE	VENICE2.0-C-F		B	ＤＡＢモジュール	
* ⚠	15	X7666A00	POWER TRANSFORMER			J	電源トランス	
* ⚠	15	X7667A00	POWER TRANSFORMER			UC	電源トランス	
* ⚠	15	X7668A00	POWER TRANSFORMER			R	電源トランス	
* ⚠	15	X7669A00	POWER TRANSFORMER			TK	電源トランス	
* ⚠	15	X7670A00	POWER TRANSFORMER			A	電源トランス	
* ⚠	15	X7671A00	POWER TRANSFORMER			B	電源トランス	
* ⚠	15	X7672A00	POWER TRANSFORMER			GE	電源トランス	
⚠	16	WF723000	POWER CABLE	2m		J	電源コード	05
⚠	16	V2727500	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	WF723100	POWER CABLE	2m		B	電源コード	
⚠	16	VN363600	POWER CABLE	2m		GE	電源コード	04
	17	V2438700	CORD STOPPER	10P1			コードストッパー	02
	25	MF125200	FLEXIBLE FLAT CABLE	25P 200mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	04
	26	MF115140	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 140mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	03
	27	MF129070	FLEXIBLE FLAT CABLE	29P 70mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	01
	28	MF120070	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 70mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	01
	29	MF126100	FLEXIBLE FLAT CABLE	26P 100mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	01
*	30	MF106070	FLEXIBLE FLAT CABLE	6P 70mm P=1.25			カード電線　Ｃ＆Ｃ	
	50	VU590000	BINDING TIE	CBTD001B			インシュロックタイ	01
	101	WG364700	TOP COVER		GD		トップカバー	11
	101	WG364600	TOP COVER		BL		トップカバー	
	101	WG364800	TOP COVER		TI		トップカバー	
*	103	WG945900	REAR PANEL			J	リアパネル	
*	103	WG945200	REAR PANEL			UC	リアパネル	
*	103	WG945300	REAR PANEL			R	リアパネル	
*	103	WG945400	REAR PANEL			T	リアパネル	
*	103	WG945500	REAR PANEL			K	リアパネル	

	Ref. No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*	103	WG945600	REAR PANEL			A	リアパネル	
*	103	WG945700	REAR PANEL			B	リアパネル	
*	103	WG945800	REAR PANEL			GE	リアパネル	
	105	WG975100	PLATE SIDE		GD		プレートサイド	03
	105	WG975000	PLATE SIDE		BL		プレートサイド	
	105	WG975200	PLATE SIDE		TI		プレートサイド	
	120	V0042500	LEG	D60xH21	GD		レッグ	03
	120	VS025000	LEG	D60xH21	BL,TI		レッグ	02
	121	WG375500	KNOB D50	VOLUME	GD		ノブＤ５０	02
	121	WG375400	KNOB D50	VOLUME	BL		ノブＤ５０	
	121	WG375600	KNOB D50	VOLUME	TI		ノブＤ５０	
	122	WG375800	KNOB D21.5	PROGRAM, INPUT	GD		ノブＤ２１．５	01
	122	WG375700	KNOB D21.5	PROGRAM, INPUT	BL		ノブＤ２１．５	
	122	WG375900	KNOB D21.5	PROGRAM, INPUT	TI		ノブＤ２１．５	
	134	V3198100	DAMPER	GUARD		JBGE	ダンパー	
	135	WG918400	BARRIER FFC				バリアー／ＦＦＣ	03
	136	VS516300	PAD LED				パッド／ＬＥＤ	01
	137	V6742300	DAMPER	3/30/60			ダンパー	
	138	VP857500	DAMPER	4/10/30		B	ダンパー	01
	139	WC879000	DAMPER				ダンパー	
	150	V8466300	COVER AC OUTLETS			K	カバー／ＡＣアウトレット	
	155	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B			プッシュリベット	01
	156	WH137300	DAMPER	1/35/55		R	ダンパー	
	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
	167	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			ＰＷヘッドＢタイトネジ	01
	168	WH010900	SCREW IC	3x20 MFZN2W3			スクリューＩＣ	
	170	WE774700	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
	173	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドＰタイトネジ	01
	174	WG205000	NUT	3/8 UNEF-32		B	ナット	
			ACCESSORIES				付属品	
*	200	WG646600	REMOTE CONTROL	RAV325		JRTKABGE	リモコン	
*	200	WG646500	REMOTE CONTROL	RAV324		UC	リモコン	
	200-1	AAX76600	BATTERY COVER		UR76EC6103A		電池蓋	
	202	V6267000	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc		JUCRT	ＦＭ簡易アンテナ	03
	202	VQ147100	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc		KABGE	ＦＭ簡易アンテナ	02
	203	VR248500	AM LOOP ANTENNA	1.0m 1pc			ＡＭループアンテナ	03
	204	WG233200	INDOOR DAB ANTENNA	1.6m 1pc		B	ＤＡＢ簡易アンテナ	
			BATTERY	SUM-3N 2pcs				
			SERVICE TOOL					
		AAX77610	RS232C CONVERSION ADAPTER				ＲＳ２３２Ｃ交換アダプター	
		MF109250	FLEXIBLE FLAT CABLE	9P 250mm P=1.25			カード電線	

※ New Parts　＊新規部品

※ New Parts　＊新規部品

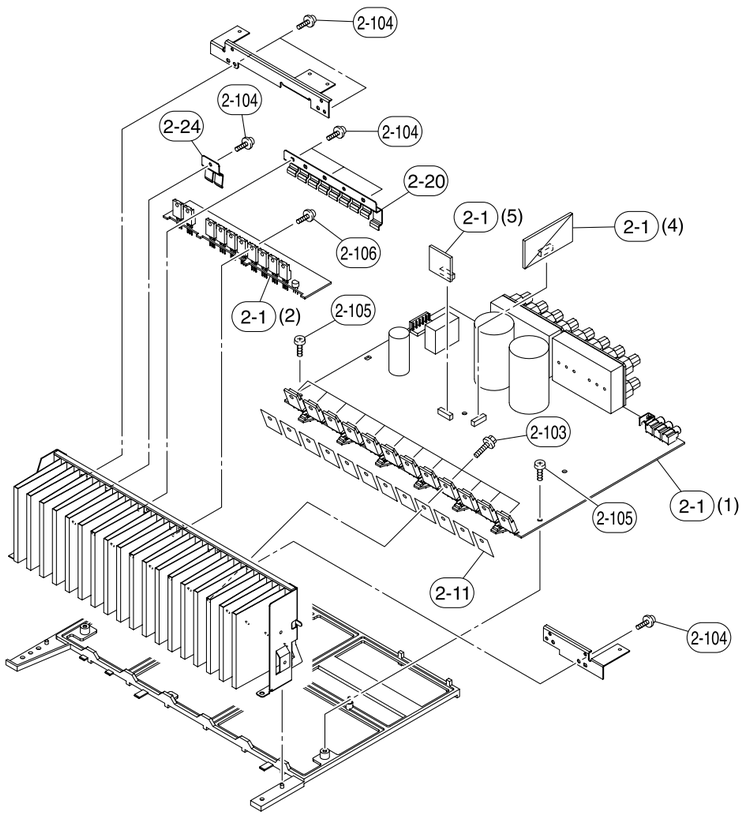
• FRONT PANEL UNIT & SUB CHASSIS UNIT RX-N600/RX-N600D/DSP-N600



	Ref. No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*	1-1	WG905400	FRONT PANEL		GD	J	フロントパネル	
*	1-1	WG905500	FRONT PANEL		GD	RT	フロントパネル	
*	1-1	WG905100	FRONT PANEL		BL	UC	フロントパネル	
*	1-1	WG905300	FRONT PANEL		BL	RAGE	フロントパネル	
*	1-1	WG905200	FRONT PANEL		BL	B	フロントパネル	
*	1-1	WG905700	FRONT PANEL		TI	C	フロントパネル	
*	1-1	WG905900	FRONT PANEL		TI	KGE	フロントパネル	
*	1-1	WG905800	FRONT PANEL		TI	B	フロントパネル	
	1-5	WG478300	ESCUTCHEON 657		GD		エスカッション６５７	03
	1-5	WG478200	ESCUTCHEON 657		BL		エスカッション６５７	
	1-5	WG478400	ESCUTCHEON 657		TI		エスカッション６５７	
	1-6	WG374600	ESCUTCHEON 659		GD		エスカッション６５９	01
	1-6	WG374500	ESCUTCHEON 659		BL		エスカッション６５９	
	1-6	WG374700	ESCUTCHEON 659		TI		エスカッション６５９	
	1-40	V6034200	EMBLEM		GD		エンブレム	03
	1-40	V6034100	EMBLEM		BL, TI		エンブレム	03
	3-2	MF123350	FLEXIBLE FLAT CABLE	23P 350mm P=1.25			カード電線　C＆C	04
	3-102	WC490900	BUTTONCASE 650		GD		ボタンケース６５０	
	3-102	WC490800	BUTTONCASE 650		BL		ボタンケース６５０	
	3-102	WC491000	BUTTONCASE 650		TI		ボタンケース６５０	
	3-103	WG402600	ESCUTCHEON PJ		GD		エスカッション　ＰＪ	04
	3-103	WG402500	ESCUTCHEON PJ		BL		エスカッション　ＰＪ	
	3-103	WG402700	ESCUTCHEON PJ		TI		エスカッション　ＰＪ	
	3-104	WE182400	BUTTON ZONE2				ボタン／ＺＯＮＥ２	01
	3-106	WG374300	BUTTON MAIN		GD		ボタン／メイン	02
	3-106	WG374200	BUTTON MAIN		BL		ボタン／メイン	
	3-106	WG374400	BUTTON MAIN		TI		ボタン／メイン	
	3-107	WG375200	ESCUTCHEON VOL		GD		エスカッションＶＯＬ	02
	3-107	WG375100	ESCUTCHEON VOL		BL		エスカッションＶＯＬ	
	3-107	WG375300	ESCUTCHEON VOL		TI		エスカッションＶＯＬ	
	3-109	WG542600	SHEET WINDOW			JRTKAGE	シート／ウインドウ	04
	3-109	WG542500	SHEET WINDOW			UC	シート／ウインドウ	
*	3-109	WG906000	SHEET WINDOW			B	シート／ウインドウ	
	3-111	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドＢタイトネジ	01
	3-114	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドＰタイトネジ	01
	3-120	V6876200	BUTTON D5		GD		ボタン／Ｄ５	
	3-120	V6876100	BUTTON D5		BL		ボタン／Ｄ５	
	3-120	V8540300	BUTTON D5		TI		ボタン／Ｄ５	
*	7	WG770700	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		J	ＰＣＢ　オペレーション	
*	7	WG770800	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		UC	ＰＣＢ　オペレーション	
*	7	WG770900	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		R	ＰＣＢ　オペレーション	
*	7	WG771000	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		TK	ＰＣＢ　オペレーション	
*	7	WG771100	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		A	ＰＣＢ　オペレーション	
*	7	WG771200	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		B	ＰＣＢ　オペレーション	
*	7	WG771300	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		GE	ＰＣＢ　オペレーション	

＊New Parts　＊新規部品

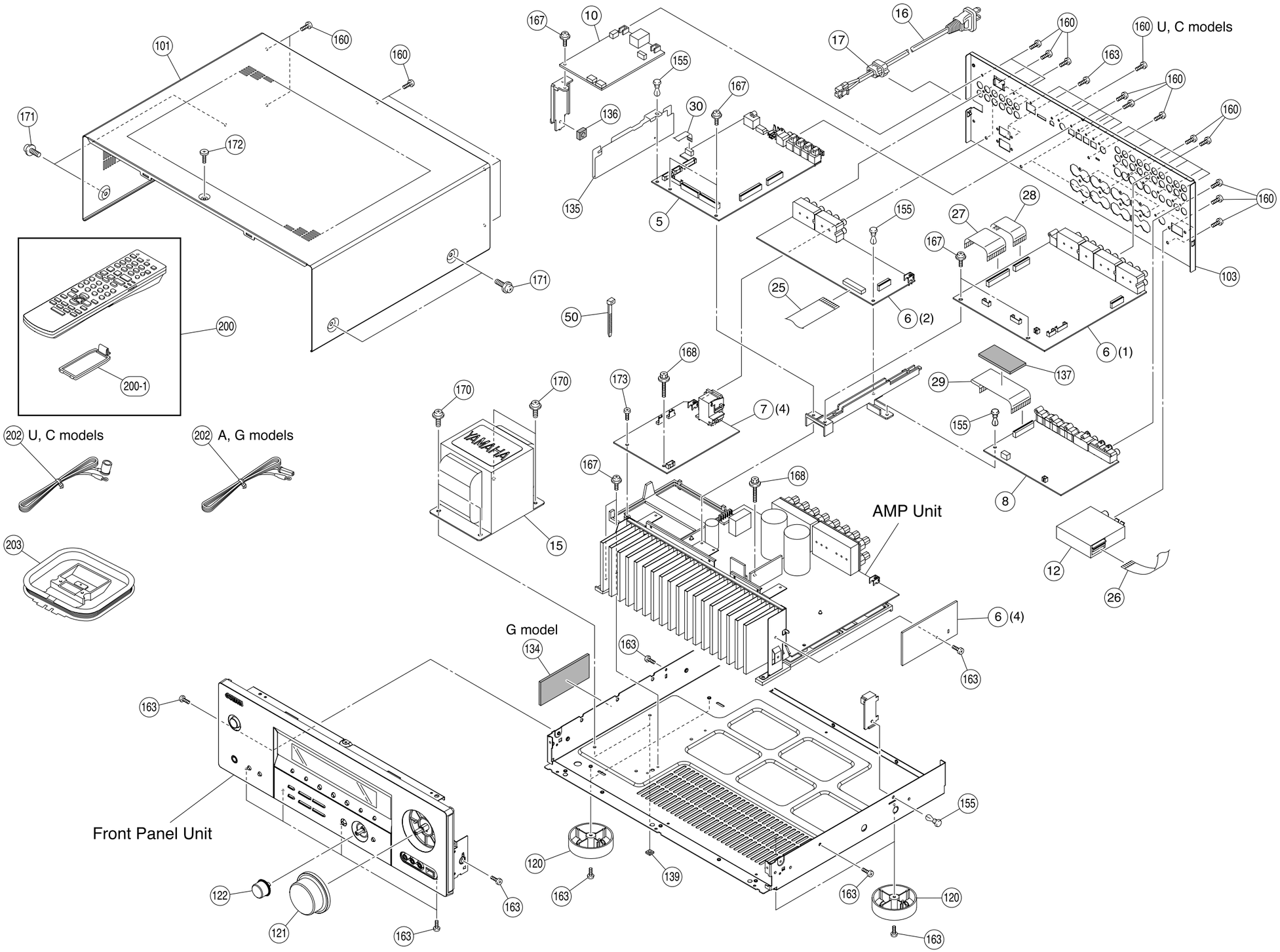
• AMP UNIT RX-N600/RX-N600D/DSP-N600 HTR-N5060



	Ref. No.	Part No.	Description		Remarks	Markets	部 品 名	Rank
*	2-1	WG702000	P.C.B. ASS'Y	MAIN	N600	JRTA	ＰＣＢ　メイン	
*	2-1	WG702100	P.C.B. ASS'Y	MAIN	N600	UC	ＰＣＢ　メイン	
*	2-1	WG702200	P.C.B. ASS'Y	MAIN	N600	KGE	ＰＣＢ　メイン	
*	2-1	WG702300	P.C.B. ASS'Y	MAIN	N600D	B	ＰＣＢ　メイン	
*	2-1	WG703000	P.C.B. ASS'Y	MAIN	N5060	UC	ＰＣＢ　メイン	
*	2-1	WG703100	P.C.B. ASS'Y	MAIN	N5060	A	ＰＣＢ　メイン	
*	2-1	WG703200	P.C.B. ASS'Y	MAIN	N5060	G	ＰＣＢ　メイン	
*	2-11	WE807300	RADIATION SHEET	19x24			放熱シート	
	2-20	WG440600	SUPPORT TR-8				サポート／ＴＲ－８	
	2-24	V2673000	SUPPORT TR-2				サポート／ＴＲ－２	01
	2-103	VK173200	SCREW TRANSISTOR	3x15 SP MFC2			スクリューＴＲ	01
	2-104	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			ＰＷヘッドＢタイトネジ	01
	2-105	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドＰタイトネジ	01
	2-106	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3			バインドＢタイトネジ	01

* New Parts　＊新規部品

• OVERALL ASS'Y HTR-N5060



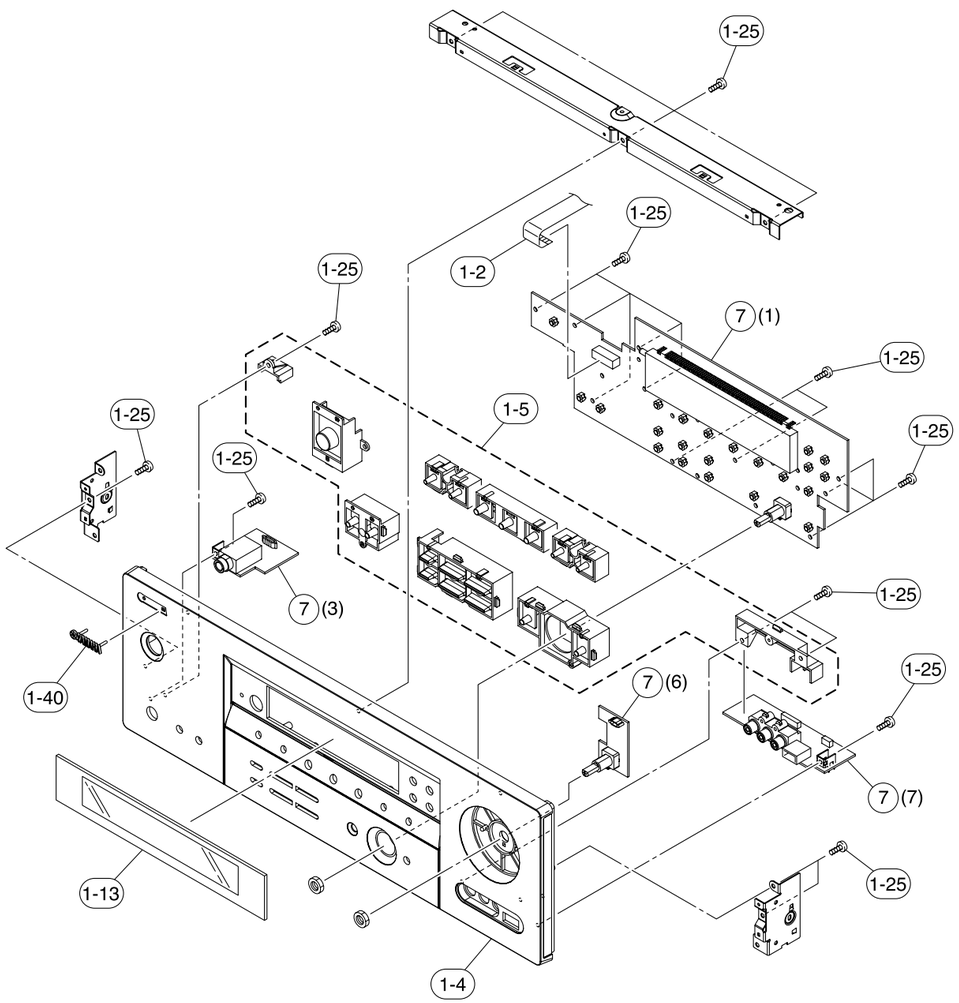
	Ref. No.	Part No.	Description		Remarks	Markets
*	5	WG684000	P.C.B. ASS'Y	DSP		UC
*	5	WG684100	P.C.B. ASS'Y	DSP		A
*	5	WG684200	P.C.B. ASS'Y	DSP		G
*	6	WG688000	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		UCA
*	6	WG688200	P.C.B. ASS'Y	FUNCTION		G
*	7	WG772500	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		UC
*	7	WG772600	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		A
*	7	WG772700	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		G
	8	WG769500	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		UC
	8	WG769600	P.C.B. ASS'Y	VIDEO		AG
*	10	WH091300	P.C.B. ASS'Y	NET		
	12	V6782300	AM/FM TUNER	TFCE1U115A		UC
	12	V6782400	AM/FM TUNER	TFCE1E317A		AG
* ⚠	15	X7667A00	POWER TRANSFORMER			UC
* ⚠	15	X7672A00	POWER TRANSFORMER			G
* ⚠	15	X7670A00	POWER TRANSFORMER			A
⚠	16	V2727500	POWER CABLE	2m		UC
⚠	16	VN363600	POWER CABLE	2m		G
⚠	16	WC743700	POWER CABLE	2m		A
	17	V2438700	CORD STOPPER	10P1		
	25	MF125200	FLEXIBLE FLAT CABLE	25P 200mm P=1.25		
	26	MF115140	FLEXIBLE FLAT CABLE	15P 140mm P=1.25		
	27	MF129070	FLEXIBLE FLAT CABLE	29P 70mm P=1.25		
	28	MF120070	FLEXIBLE FLAT CABLE	20P 70mm P=1.25		
	29	MF126100	FLEXIBLE FLAT CABLE	26P 100mm P=1.25		
*	30	MF106070	FLEXIBLE FLAT CABLE	6P 70mm P=1.25		
	50	VU590000	BINDING TIE	CBTD001B		
	101	WG437800	TOP COVER		BL	
	101	WG438100	TOP COVER		SI	
*	103	WG946000	REAR PANEL			UC
*	103	WG946100	REAR PANEL			A
*	103	WG946200	REAR PANEL			G
	120	VV544300	LEG	D60xH21	BL	
	120	VS025000	LEG	D60xH21	SI	
	121	WG442600	KNOB D48	VOLUME	BL	
	121	WG442900	KNOB D48	VOLUME	SI	
	122	WG443200	KNOB D23	INPUT	BL	
	122	WG443500	KNOB D23	INPUT	SI	
	134	V3198100	DAMPER	GUARD		G
	135	WG918400	BARRIER FFC			
	136	VS516300	PAD			
	137	V6742300	DAMPER	3/30/60		
	139	WC879000	DAMPER	SCREW MASK		
	155	VQ368600	PUSH RIVET	P3555-B		
	160	WE774100	BIND HEAD BONDING B-T. SCREW	3x8 MFZN2B3		
	163	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3		
	167	WF002600	PW HEAD B-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3		
	168	WH010900	SCREW IC	3x20 MFZN2W3		
	170	WE774700	BIND HEAD S-TIGHT SCREW	4x10 MFZN2W3		
	171	VH313200	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFNI3BL	BL	
	171	VD069600	PW HEAD S-TIGHT SCREW	4x8-10 MFNI33	SI	
	172	WE200500	DISH HEAD B-TIGHT SCREW	3x6 MFNI3BL	BL	
	172	WE200400	DISH HEAD B-TIGHT SCREW	3x6 MFNI33	SI	
	173	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3		

✻ New Parts

	Ref. No.	Part No.	Description		Remarks	Markets
			ACCESSORIES			
*	200	WG646500	REMOTE CONTROL	RAV324		UC
*	200	WG646600	REMOTE CONTROL	RAV325		AG
	200-1	AAX76600	BATTERY COVER		UR76EC6103A	
	202	V6267000	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc		UC
	202	VQ147100	INDOOR FM ANTENNA	1.4m 1pc		AG
	203	VR248500	AM LOOP ANTENNA	1.0m 1pc		
			BATTERY	SUM-3N 2pcs		

✻ New Parts

• FRONT PANEL UNIT HTR-N5060

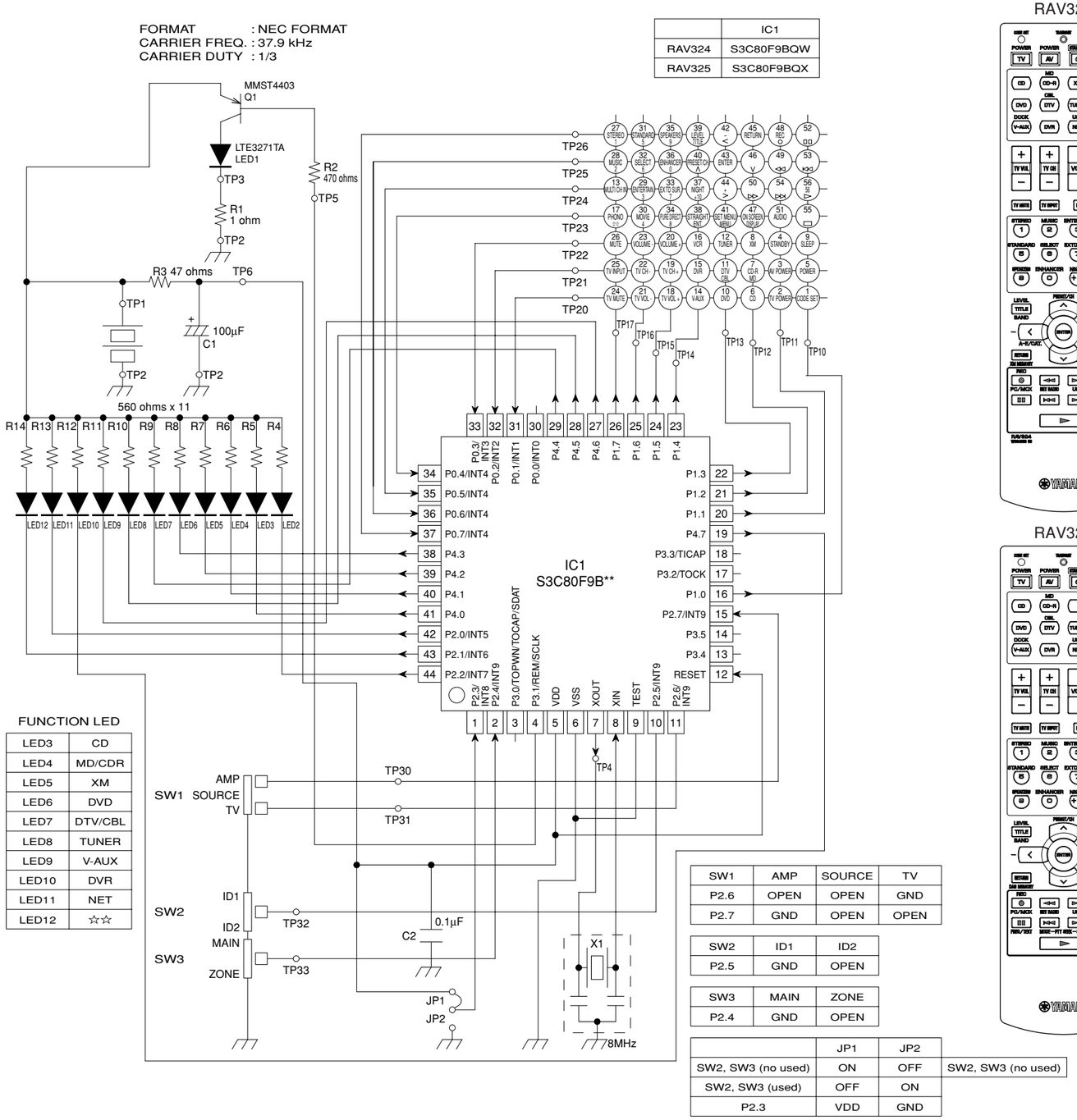


	Ref. No.	Part No.	Description		Remarks	Markets
	1-2	MF123400	FLEXIBLE FLAT CABLE	23P 400mm P=1.25		
*	1-4	WG906600	FRONT PANEL ASS'Y		BL	
*	1-4	WG906900	FRONT PANEL ASS'Y		SI	UC
*	1-4	WG907000	FRONT PANEL ASS'Y		SI	A
*	1-4	WG907100	FRONT PANEL ASS'Y		SI	G
	1-5	WG441100	BUTTON CASE		BL	
	1-5	WG441500	BUTTON CASE		SI	
	1-13	WG443800	SHEET WINDOW		BL	
	1-13	WG443700	SHEET WINDOW		SI	UC
	1-13	WG443600	SHEET WINDOW		SI	AG
	1-25	WE774800	BIND HEAD P-TIGHT SCREW	3x8 MFZN2W3		
	1-40	V6034200	EMBLEM		BL	
	1-40	V6034100	EMBLEM		SI	
*	7	WG772500	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		UC
*	7	WG772600	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		A
*	7	WG772700	P.C.B. ASS'Y	OPERATION		G

* New Parts

■ REMOTE CONTROL RAV324: RX-N600 (U, C models), HTR-N5060 (U, C models)
RAV325: RX-N600 (R, T, K, A, G, E models), RX-N600D (B model), HTR-N5060 (A, G models), DSP-N600 (J model)

• SCHEMATIC DIAGRAM



	IC1
RAV324	S3C80F9BQW
RAV325	S3C80F9BQX

FUNCTION LED

LED3	CD
LED4	MD/CDR
LED5	XM
LED6	DVD
LED7	DTV/CBL
LED8	TUNER
LED9	V-AUX
LED10	DVR
LED11	NET
LED12	☆☆

SW1	AMP	SOURCE	TV
P2.6	OPEN	OPEN	GND
P2.7	GND	OPEN	OPEN

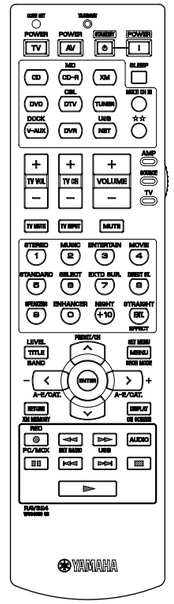
SW2	ID1	ID2
P2.5	GND	OPEN

SW3	MAIN	ZONE
P2.4	GND	OPEN

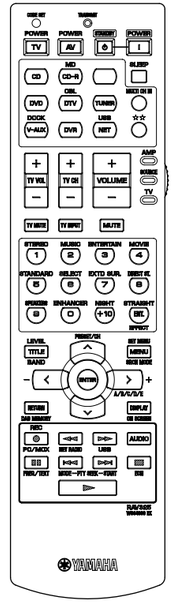
	JP1	JP2	
SW2, SW3 (no used)	ON	OFF	SW2, SW3 (no used)
SW2, SW3 (used)	OFF	ON	
P2.3	VDD	GND	

• PANELS

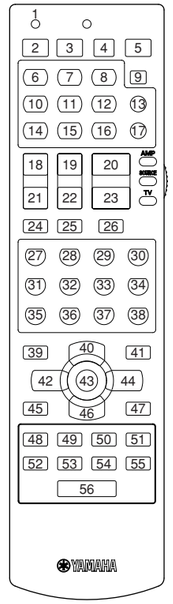
RAV324



RAV325



• KEY LAYOUT



• KEY CODE

Key No.	Key Label	YAMAHA RCV [00001]	YAMAHA DVD [40539]	YAMAHA DVD-R [51544]	YAMAHA D-TUNER [81916]	YAMAHA D-TUNER [81918]	YAMAHA CD [61907]	UNIVERSAL MD [70888]
1	CODE SET							
2	TV POWER							
3	AV POWER		004-012	048-012				-----
4	STANDBY	7E-7F						
5	POWER	7E-7E						
6	CD	7A-15						
7	CD-R (MD)	7A-C9						
8	XM	7A-B4						
9	SLEEP	7A-57						
10	DVD	7A-C1						
11	DTV (CBL)	7A-54						
12	TUNER	7A-16						
13	(MULTI CH IN)	7A-87						
14	V-AUX (DOCK)	7A-55						
15	DVR	7A-13						
16	NET (USB)	7A-0F						
17	(☆☆)	7A-14						
18	+ (TV VOL)							
19	+ (TV CH)							
20	+ (VOLUME)	7A-1A						
21	- (TV VOL)							
22	- (TV CH)							
23	- (VOLUME)	7A-1B						
24	TV MUTE							
25	TV INPUT							
26	MUTE	7A-1C						
27	1 (STEREO)	7A-88	004-001	048-001	7A-E5	7A-61	79-11	79-85
28	2 (MUSIC)	7A-89	004-002	048-002	7A-E6	7A-62	79-12	79-86
29	3 (ENTERTAIN)	7A-8A	004-003	048-003	7A-E7	7A-63	79-13	79-87
30	4 (MOVIE)	7A-8B	004-004	048-004	7A-E8	7A-64	79-14	79-88
31	5 (STANDARD)	7A-8D	004-005	048-005	7A-E9	7A-65	79-15	79-89
32	6 (SELECT)	7A-96	004-006	048-006	7A-EA	7A-66	79-16	79-8A
33	7 (EXTD SUR.)	7A-97	004-007	048-007	7A-EB	7A-97	79-17	79-8B
34	8 (PURE DIRECT)	7A-DD	004-008	048-008	7A-EC	7A-68	79-18	79-8C
35	9 (SPEAKERS)	7A-9A	004-009	048-009	7A-B1	7A-69	79-19	79-8D
36	0 (ENHANCER)	7A-94	004-000	048-000	7A-B2	7A-60	79-10	79-8E
37	+10 (NIGHT)	7A-95	004-120				79-1A	79-8F
38	ENT. (STRAIGHT / EFFECT)	7A-56	-------		7A-B3	7A-BF	79-0B	
39	TITLE (LEVEL / BAND)	7A-86	004-113	048-200	7A-AE	7A-70		
40	∧ (PRESET / CH)	7A-98	004-088	048-088	7A-10	7A-6A		
41	MENU (SET MENU)	7A-9C	004-084	048-084	7A-AB	7A-6D		
42	< (-)	7A-53	004-090	048-090	7A-AC	7A-6E		
43	ENTER	7A-DE	004-092	048-092	7A-AD	7A-6F		
44	> (+ / A/B/C/D/E)	7A-52	004-091	048-091	7A-12	7A-6C		
45	RETURN (DAB MEMORY)	7A-AA	004-131	048-131	7A-AF	7A-71		
46	∨	7A-99	004-089	048-089	7A-11	7A-6B		
47	DISPLAY (ON SCREEN)	7A-C2	004-015	048-015	7A-B0	7A-72	79-0A	79-A5
48	○ (REC / PC / MCX)		004-127	048-055			7A-4F	7A-AF
49	◁◁ (NET RADIO)		004-041	048-041			7A-0D	7A-AC
50	▷▷ (USB)		004-040	048-040			7A-0C	7A-AD
51	AUDIO		004-078	048-078				
52	▯▯ (FREQ/TEXT)		004-048	048-048	7A-4A	-----	7A-09	7A-A9
53	⋈◁ (MODE–PTY)		004-033	048-033	7A-A6	-----	7A-0B	7A-AB
54	▷⋈ (SEEK–START)		004-032	048-032	7A-A7	-----	7A-0A	7A-AE
55	▭ (EON)		004-049	048-049	7A-A5	-----	7A-09	7A-AA
56	▷		004-044	048-044			7A-08	7A-A8

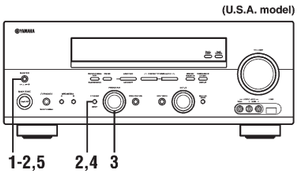
ADVANCED SETUP

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

Notes

- The settings you make are reflected next time you press MASTER ON/OFF inward to the ON position to turn on this unit.
- Only MASTER ON/OFF, STRAIGHT (EFFECT) and the PROGRAM selector are effective while you are using the advanced setup menu.
- All the other operations cannot be made while you are using the advanced setup menu.
- The advanced setup menu is only available in the front panel display.

(U.S.A. model)



1 Press MASTER ON/OFF on the front panel to release it outward to the OFF position to turn off this unit.



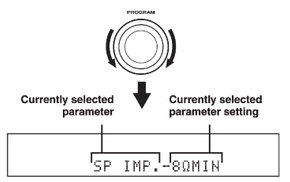
2 Press and hold STRAIGHT (EFFECT) on the front panel and then press MASTER ON/OFF inward to the ON position to turn on this unit.

This unit turns on, and the advanced setup menu appears in the front panel display.



3 Rotate the PROGRAM selector on the front panel to select the parameter you want to adjust.

The name of the selected parameter appears in the front panel display.



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



5 Press MASTER ON/OFF on the front panel to release it outward to the OFF position to save the new setting and turn off this unit.



The settings you made are reflected next time you turn on this unit.

■ Remote control TUNER ID REMOTE TUN

Use this feature to set the TUNER ID of this unit for remote control recognition.
Choices: **ID1**, ID2

- Select "ID1" when the remote control TUNER ID library code is set to "81916".
- Select "ID2" when the remote control TUNER ID library code is set to "81917".

Note

You need to set the corresponding remote control TUNER library code for the remote control.

■ Remote control XM ID REMOTE XM (U.S.A. and Canada models only)

Use this feature to set the XM ID of this unit for remote control recognition.
Choices: **ID1**, ID2

- Select "ID1" when the remote control XM ID library code is set to "81918".
- Select "ID2" when the remote control XM ID library code is set to "81919".

Note

You need to set the corresponding remote control XM library code for the remote control.

■ Tuner frequency step TU (General model only)

Use this feature to set the tuner frequency step according to the frequency spacing in your area.
Choices: **AM10/FM100**, AM9/FM50

- Select "AM10/FM100" for North, Central and South America.
- Select "AM9/FM50" for all other areas.

■ Speaker impedance SP IMP.

Use this feature to set the speaker impedance of this unit so that it matches that of your speakers.
Choices: **8ΩMIN**, 6ΩMIN

- Select "8ΩMIN" to set the speaker impedance to 8 Ω .
- Select "6ΩMIN" to set the speaker impedance to 6 Ω .

SP IMP.	Speaker	Impedance level
8ΩMIN	Front	If you use one set (A or B), the impedance of each speaker must be 8 Ω or higher.
		If you use two sets (A and B), the impedance of each speaker must be 16 Ω or higher.*
	Center	The impedance of each speaker must be 8 Ω or higher.
	Surround	
	Surround back	
6ΩMIN	Front	If you use one set (A or B), the impedance of each speaker must be 4 Ω or higher.
		If you use two sets (A and B), the impedance of each speaker must be 8 Ω or higher.
	Center	The impedance of each speaker must be 6 Ω or higher.
	Surround	
	Surround back	

* The Canada model cannot use two separate speaker systems (A and B) simultaneously when "SP IMP." is set to "8ΩMIN".

■ Factory presets PRESET

Use this feature to reset all the parameters of this unit to the initial factory settings.
Choices: **CANCEL**, RESET

- Select "CANCEL" not to reset any parameters of this unit.
- Select "RESET" to reset the parameters of this unit.

Notes

- This setting completely resets all the parameters of this unit including the "SET MENU" parameters. However, the advanced setup menu parameters will not be initialized.
- The initial factory settings are activated next time you turn on this unit.

■ Network reset N-RESET

Use this feature to reset the network settings of this unit to the initial factory settings.
Choices: **CANCEL**, RESET

- Select "CANCEL" not to reset any network settings of this unit.
- Select "RESET" to reset the network settings of this unit.

Notes

- The initial factory settings are activated next time you turn on this unit.
- When the network settings are reset, "DHCP" in "NET/USB MENU" is automatically set to "ON".

■ Remote control AMP ID REMOTE AMP

Use this feature to set the AMP ID of this unit for remote control recognition.
Choices: **ID1**, ID2

- Select "ID1" when the remote control AMP ID library code is set to "00001".
- Select "ID2" when the remote control AMP ID library code is set to "00002".

Note

You need to set the corresponding remote control AMP library code for the remote control.

本機の設定を変更する（ADVANCED SETUP）

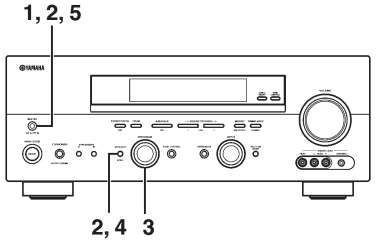
ADVANCED SETUPにより、本機の設定を初期設定に戻したり、リモコンIDを変更することができます。

ご注意

- ADVANCED SETUPの操作をしているあいだは、本機から音が出なくなります。
- ADVANCED SETUPの操作をはじめると、本体のMASTER ON／OFFスイッチ、STRAIGHT／EFFECTキー、PROGRAMセレクター以外は機能しません。

ADVANCED SETUPの操作手順

本体フロントパネルで操作します。

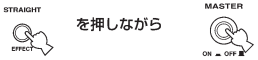


1 MASTER ON／OFFスイッチを押して、本機の電源をオフにする。



2 STRAIGHT／EFFECTキーを押しながら、もう1度MASTER ON／OFFスイッチを押す。

本機の電源がオンになり、フロントパネルディスプレイにADVANCED SETUPのメニューが表示されます。



3 PROGRAMセレクターを回して設定したいメニューを選ぶ。

詳しくは右記の「ADVANCED SETUPの メニューと項目」をご覧ください。



4 STRAIGHT／EFFECTキーを繰り返し押して、設定したい項目を選ぶ。



5 MASTER ON／OFFスイッチを押す。

電源がオフになり、手順3～4で設定した内容が記憶されます。



手順5を行うと、ADVANCED SETUPの手順は終了します。
電源をオンにすると、選んだ設定が有効になります。

ADVANCED SETUPのメニューと項目

必要に応じて初期設定を変更してください。

■ PRESET（初期設定に戻す）

変更したセットメニューの設定や音場プログラムパラメーター、登録（プリセット）されたFM／AM放送局などをすべて初期設定に戻すことができます。詳しくは、「すべての設定を初期設定に戻す」をご覧ください。

ご注意

ADVANCED SETUPの設定は初期設定に戻りません。

■ REMOTE AMP（アンプ用リモコンID）

本体のアンプ用リモコンIDをリモコンのアンプライブラリーコードの設定に合わせて切り替えます。

選択項目： ID1、ID2
初期設定： ID1

ID1：アンプライブラリーコードが「00001」に設定されているときに選びます。

ID2：アンプライブラリーコードが「00002」に設定されているときに選びます。

■ REMOTE TUN（チューナー用リモコンID）

本体のチューナー用リモコンIDをリモコンのチューナーライブラリーコードの設定に合わせて切り替えます。

選択項目： ID1、ID2
初期設定： ID1

ID1：チューナーライブラリーコードが「81916」に設定されているときに選びます。

ID2：チューナーライブラリーコードが「81917」に設定されているときに選びます。

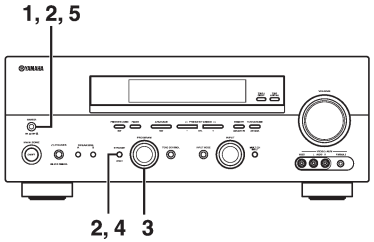
ご注意

リモコンのライブラリーコードの設定もあわせてご確認ください。詳しくは、「ライブラリーコードを変更する」をご覧ください。

すべての設定を初期設定に戻す

変更したセットメニューの設定や音場プログラムパラメーター、登録（プリセット）されたFM／AM放送局などをすべて初期設定に戻すことができます。

本体フロントパネルで操作します。

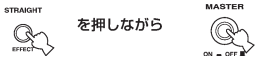


1 本機の電源をオフにする。



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

本機の電源がオンになり、フロントパネルディスプレイにADVANCED SETUPのメニューが表示されます。



3 PROGRAMセレクターを回して、PRESETを選ぶ。



4 STRAIGHT／EFFECTキーを押して、PRESET－CANCELまたはPRESET－RESETを選ぶ。



CANCEL：初期設定に戻しません。
RESET：すべての設定を初期設定に戻します。

5 MASTER ON／OFFスイッチを押す。



「CANCEL」を選んだ場合は初期設定に戻らずに、本機の電源はそのままオフになります。
「RESET」を選んだ場合は、すべての設定が初期設定に戻り、本機の電源はオフになります。

RX-N600/RX-N600D/HTR-N5060/DSP-N600

RX-N600/RX-N600D/HTR-N5060/ DSP-N600

YAMAHA