

I/O RACK

Rio1608-D

SERVICE MANUAL



CONTENTS (目次)

SPECIFICATIONS (総合仕様)	3/5
DIMENSIONS (寸法図)	7
PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)	8
CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト)	9
DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)	10
LSI PIN DESCRIPTION (LSI 端子機能表)	19
CIRCUIT BOARDS (シート基板図)	26
TEST PROGRAM (テストプログラム)	38/50
INSPECTIONS (検査)	62/65
UPDATING FIRMWARE (ファームウェアのアップデート)	68/71
INITIALIZATION (イニシャライズ)	74
UPDATING DANTE MODULE (Brooklyn2) (DANTE モジュール (Brooklyn2) のアップデート) ...	75/77
PROCEDURE TO WRITE THE SERIAL NUMBER (製造番号の書き込み手順)	79/81
STARTING SEQUENCE (起動シーケンス)	83/85
MEMORY INITIALIZATION (メモリ初期化)	87
PARTS LIST BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム) OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (総コネクタ接続回路図) CIRCUIT DIAGRAM (回路図)	

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 all service required should be performed by an authorized Yamaha Retailer or the appointed service representative.

IMPORTANT : This presentation or sale of this manual to any individual or firm does not constitute authorization certification, recognition of any applicable technical capabilities, or establish a principal-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 changes in specification 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 bus in the unit (heavy gauge black wires connect to this bus.)

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

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 WHAT SO EVER!

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.

IMPORTANT NOTICE FOR THE UNITED KINGDOM
Connecting the Plug and Cord

WARNING: THIS APPARATUS MUST BE EARTHED IMPORTANT.
The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

GREEN-AND-YELLOW	: EARTH
BLUE	: NEUTRAL
BROWN	: LIVE

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug proceed as follows:


The wire which is coloured GREEN-and-YELLOW must be connected to the terminal in the plug which is marked by the letter E or by the safety earth symbol  or colored GREEN or GREEN-and-YELLOW.

The wire which is coloured BLUE must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured BLACK.

The wire which is coloured BROWN must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured RED.

(3 wires)

WARNING

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



印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

■ SPECIFICATIONS

General Specifications

Sampling Frequency	Internal	44.1kHz 48kHz 88.2kHz 96kHz	
	External	44.1kHz +4.1667%, +0.1%, -0.1%, -4.0%	±200ppm
		48kHz +4.1667%, +0.1%, -0.1%, -4.0%	±200ppm
		88.2kHz +4.1667%, +0.1%, -0.1%, -4.0%	±200ppm
96kHz +4.1667%, +0.1%, -0.1%, -4.0%		±200ppm	
Signal Delay	Less than 3ms INPUT to OUTPUT, connect with CL5 using Dante, Dante Receive Latency set to 0.25ms (one way), Fs=48kHz		
Frequency Response	+0.5, -1.5dB 20Hz-20kHz, refer to +4dBu output @1kHz, INPUT to OUTPUT, Fs= 44.1kHz, 48kHz +0.5, -1.5dB 20Hz-40kHz, refer to +4dBu output @1kHz, INPUT to OUTPUT, Fs= 88.2kHz, 96kHz		
Total Harmonic Distortion *1	Less than 0.05% 20Hz-20kHz@+4dBu into 600Ω, Fs= 44.1kHz, 48kHz Less than 0.05% 20Hz-40kHz@+4dBu into 600Ω, Fs= 88.2kHz, 96kHz INPUT to OUTPUT, Input Gain= Min.		
Hum&Noise *2	-128dBu typ., Equivalent Input Noise, Input Gain= Max. -88dBu Residual output noise, ST master off.		
Dynamic Range	112dB typ., DA Converter, 108dB typ., INPUT to OUTPUT, Input Gain= Min.		
Crosstalk@1kHz	-100dB *3, adjacent INPUT/OUTPUT channels, Input Gain= Min.		
Dimensions (WxHxD) and Net Weight	480mm x 144mm *4 x 361.5mm, 8.8kg		
Power Requirements (wattage)	70W		
Power Requirements (voltage and hertz)	US/Canada: 120V 60Hz Japan: 100V 50/60Hz China: 110-240V 50/60Hz Korea: 220V 60Hz Other: 110-240V 50/60Hz		
Temperature Range	Operating temperature range: 0 - 40°C Storage temperature range: -20 - 60°C		
Included Accessories	Owner's Manual, Power Cord		

*1. Total Harmonic Distortion is measured with 18dB/octave filter @80kHz

*2. Hum & Noise are measured with A-Weight filter.

*3. Crosstalk is measured with a 30dB/octave filter @22kHz

*4. Including rubber feet.

Analog Input Characteristics

Input Terminals	GAIN	Actual Load Impedance	For Use With Nominal	Input Level		Connector
				Nominal	Max. before clip	
INPUT 1-16	+66dB	10k Ω	50-600 Ω Mics & 600 Ω Lines	-62dBu (0.616mV)	-42dBu (6.16mV)	XLR-3-31 type (Balanced) ^{*1}
	+18dB			-14dBu (155mV)	+6dBu (1.55V)	
	+17dB	3k Ω		-13dBu (174mV)	+7dBu (1.74V)	
	-6dB			+10dBu (2.45V)	+30dBu (24.5V)	

*1. XLR-3-31 type connectors are balanced.(1=GND, 2=HOT, 3=COLD)

* In these specifications, 0dBu = 0.775 Vrms.

* All input AD converters are 24bit linear, 128times oversampling.

* +48V DC (phantom power) is supplied to INPUT XLR type connectors via each individual software controlled switch.

Analog Output Characteristics

Output Terminals	Actual Source Impedance	For Use With Nominal	Max.Output Level Select SW ^{*1}	Output Level		Connector
				Nomina	Max. before clip	
OUTPUT 1-8	75 Ω	600 Ω Lines	+24dB (default)	+4dBu (1.23 V)	+24dBu (12.3V)	XLR-3-32 type (Balanced) ^{*2}
			+18dB	-2dBu (616mV)	+18dBu (6.16V)	

*1. There are switches inside the body to preset the maximum output level.

*2. XLR-3-32 type connectors are balanced. (1=GND, 2=HOT, 3=COLD)

* All output DA converters are 24bit, 128times oversampling.

* There are switches inside the body to preset the maximum output level.

Digital I/O Characteristics

Terminals	Format	Data length	Level	Audio	Connector
Primary/Secondary	Dante	24bit or 32bit	1000Base-T	16ch (Rio1608-D to other devices) 8ch (Other devices to Rio1608-D)	etherCON Cat5e

■ 総合仕様

一般仕様

サンプリング周波数	Internal	44.1kHz 48kHz 88.2kHz 96kHz	
	External	44.1kHz +4.1667%, +0.1%, -0.1%, -4.0%	±200ppm
		48kHz +4.1667%, +0.1%, -0.1%, -4.0%	±200ppm
		88.2kHz +4.1667%, +0.1%, -0.1%, -4.0%	±200ppm
		96kHz +4.1667%, +0.1%, -0.1%, -4.0%	±200ppm
シグナルディレイ	Less than 3ms INPUT to OUTPUT, connect with CL5 using Dante, Dante Receive Latency set to 0.25ms (one way), Fs=48kHz		
周波数特性	+0.5, -1.5dB 20Hz-20kHz, refer to +4dBu output @1kHz, INPUT to OUTPUT, Fs= 44.1kHz, 48kHz +0.5, -1.5dB 20Hz-40kHz, refer to +4dBu output @1kHz, INPUT to OUTPUT, Fs= 88.2kHz, 96kHz		
全高調波歪率 *1	Less than 0.05% 20Hz-20kHz@+4dBu into 600Ω, Fs= 44.1kHz, 48kHz Less than 0.05% 20Hz-40kHz@+4dBu into 600Ω, Fs= 88.2kHz, 96kHz INPUT to OUTPUT, Input Gain= Min.		
ハム & ノイズ *2	-128dBu typ., Equivalent Input Noise, Input Gain= Max. -88dBu Residual output noise, ST master off.		
ダイナミックレンジ	112dB typ., DA Converter, 108dB typ., INPUT to OUTPUT, Input Gain= Min.		
クロストーク @1kHz	-100dB *3, adjacent INPUT/OUTPUT channels, Input Gain= Min.		
寸法 (WxHxD) と質量	480mm x 144mm *4 x 361.5mm, 8.8kg		
消費電力 (ワット)	70W		
電源電圧 (電圧と周波数)	US/Canada: 120V 60Hz Japan: 100V 50/60Hz China: 110-240V 50/60Hz Korea: 220V 60Hz Other: 110-240V 50/60Hz		
動作環境温度	Operating temperature range: 0 - 40°C Storage temperature range: -20 - 60°C		
付属品	Owner's Manual, Power Cord		

*1. 全高調波歪率の測定には 80kHz、18dB/Oct のフィルターを用いています。

*2. ハム & ノイズレベルの測定には A-Weight フィルターを用いています。

*3. クロストークの測定には 22kHz、30dB/Oct のフィルターを用いています。

*4. ゴム足含む。

アナログ入力

入力端子	ゲイン	入力インピーダンス	ソースインピーダンス	入力レベル		コネクタ
				規定レベル	最大ノンクリップレベル	
INPUT 1-16	+66dB	10k Ω	50-600 Ω Mics & 600 Ω Lines	-62dBu (0.616mV)	-42dBu (6.16mV)	XLR-3-31 type (Balanced) ^{*1}
	+18dB			-14dBu (155mV)	+6dBu (1.55V)	
	+17dB	3k Ω		-13dBu (174mV)	+7dBu (1.74V)	
	-6dB			+10dBu (2.45V)	+30dBu (24.5V)	

*1. バランス型 (1= GND, 2= HOT, 3= COLD)

* OdBu= 0.775 Vrms

* 入力用 AD コンバーターは全て 24bit リニア、128 倍オーバーサンプリングです。

* +48V DC (ファンタム電源) はソフトウェア制御で、それぞれの XLR 入力端子に供給されます。

アナログ出力

出力端子	出力インピーダンス	負荷インピーダンス	レベル選択 SW ^{*1}	出力レベル		コネクタ
				規定レベル	最大ノンクリップレベル	
OUTPUT 1-8	75 Ω	600 Ω Lines	+24dB (default)	+4dBu (1.23 V)	+24dBu (12.3V)	XLR-3-32 type (Balanced) ^{*2}
			+18dB	-2dBu (616mV)	+18dBu (6.16V)	

*1. 最大出力レベルを変更する内部スイッチ

*2. バランス型 (1= GND, 2= HOT, 3= COLD)

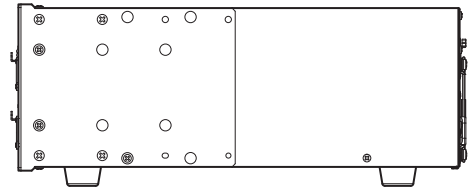
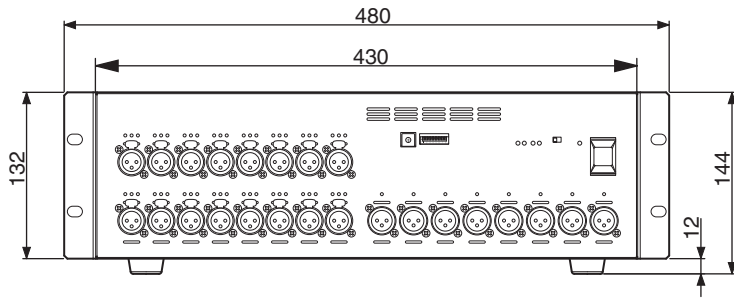
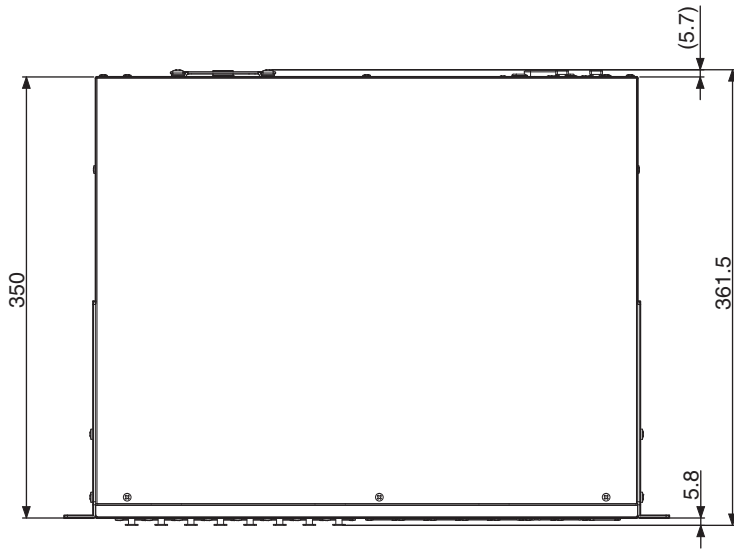
* OdBu= 0.775 Vrms

* 出力用 DA コンバーターは全て 24bit リニア、128 倍オーバーサンプリングです。

デジタル I/O

端子	フォーマット	データ長	レベル	音声	コネクタ
Primary/Secondary	Dante	24bit or 32bit	1000Base-T	16ch (Rio1608-D to other devices) 8ch (Other devices to Rio1608-D)	etherCON Cat5e

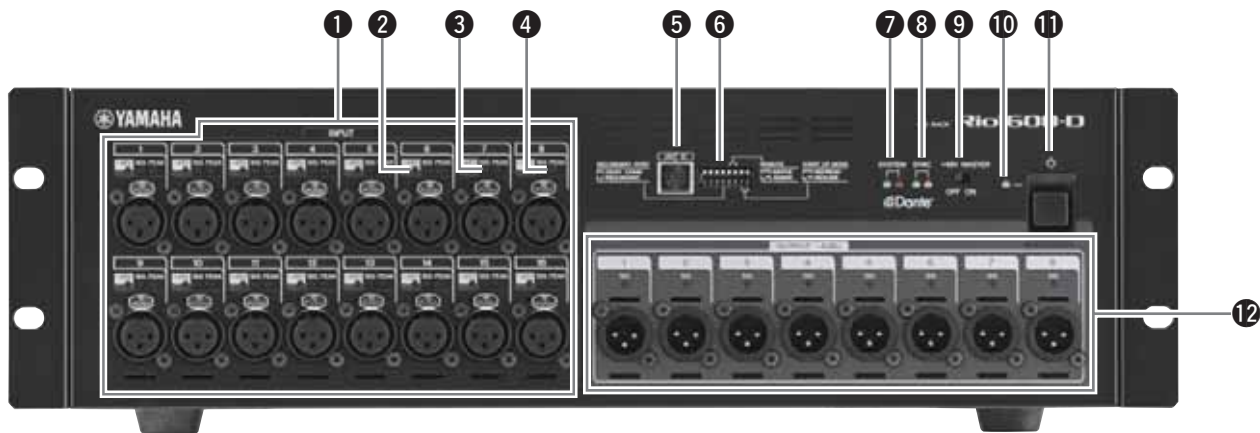
DIMENSIONS (寸法図)



Unit(単位): mm

■ PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)

Front Panel (フロントパネル)



① [INPUT] Connectors 1-16

② [+48V] Indicators

③ [SIG] (Signal) Indicators

④ [PEAK] Indicators

⑤ [UNIT ID] Rotary Switch

⑥ DIP Switches

⑦ [SYSTEM] Indicators

⑧ [SYNC] Indicators

⑨ [+48V MASTER] Switch

⑩ Power Indicator

⑪ Power Switch (⏻)

⑫ OUTPUT +4 dBu Connectors 1-8

① [INPUT] (インプット) 端子 1 ~ 16

② [+48V] インジケータ

③ [SIG] (シグナル) インジケータ

④ [PEAK] (ピーク) インジケータ

⑤ [UNIT ID] ロータリースイッチ

⑥ ディップスイッチ

⑦ [SYSTEM] インジケータ

⑧ [SYNC] インジケータ

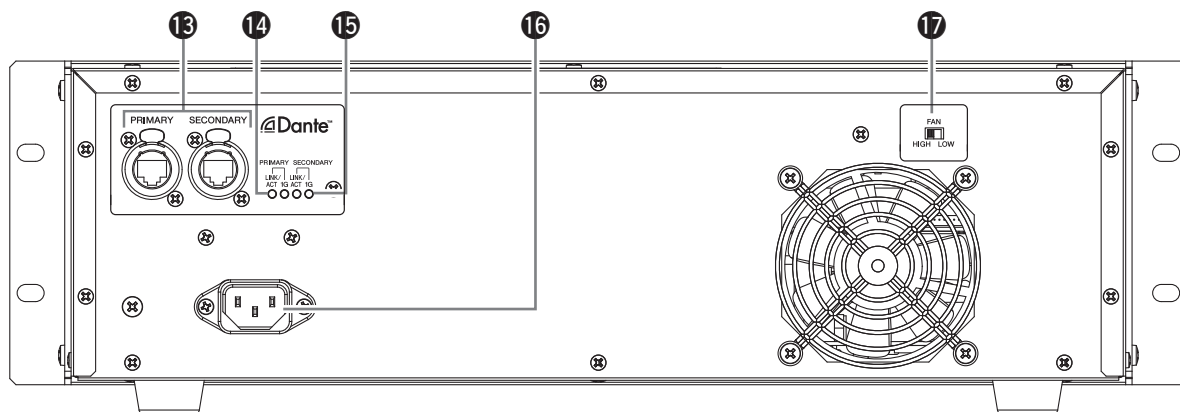
⑨ [+48V MASTER] (+48V マスター) スイッチ

⑩ 電源インジケータ

⑪ 電源スイッチ (⏻)

⑫ [OUTPUT +4dBu] 端子 1 ~ 8

Rear Panel (リアパネル)



⑬ [PRIMARY]/[SECONDARY] Connectors

⑭ [LINK/ACT] Indicators

⑮ [1G] Indicators

⑯ AC IN Connector

⑰ [FAN] Switch

⑬ [PRIMARY] 端子 / [SECONDARY] 端子

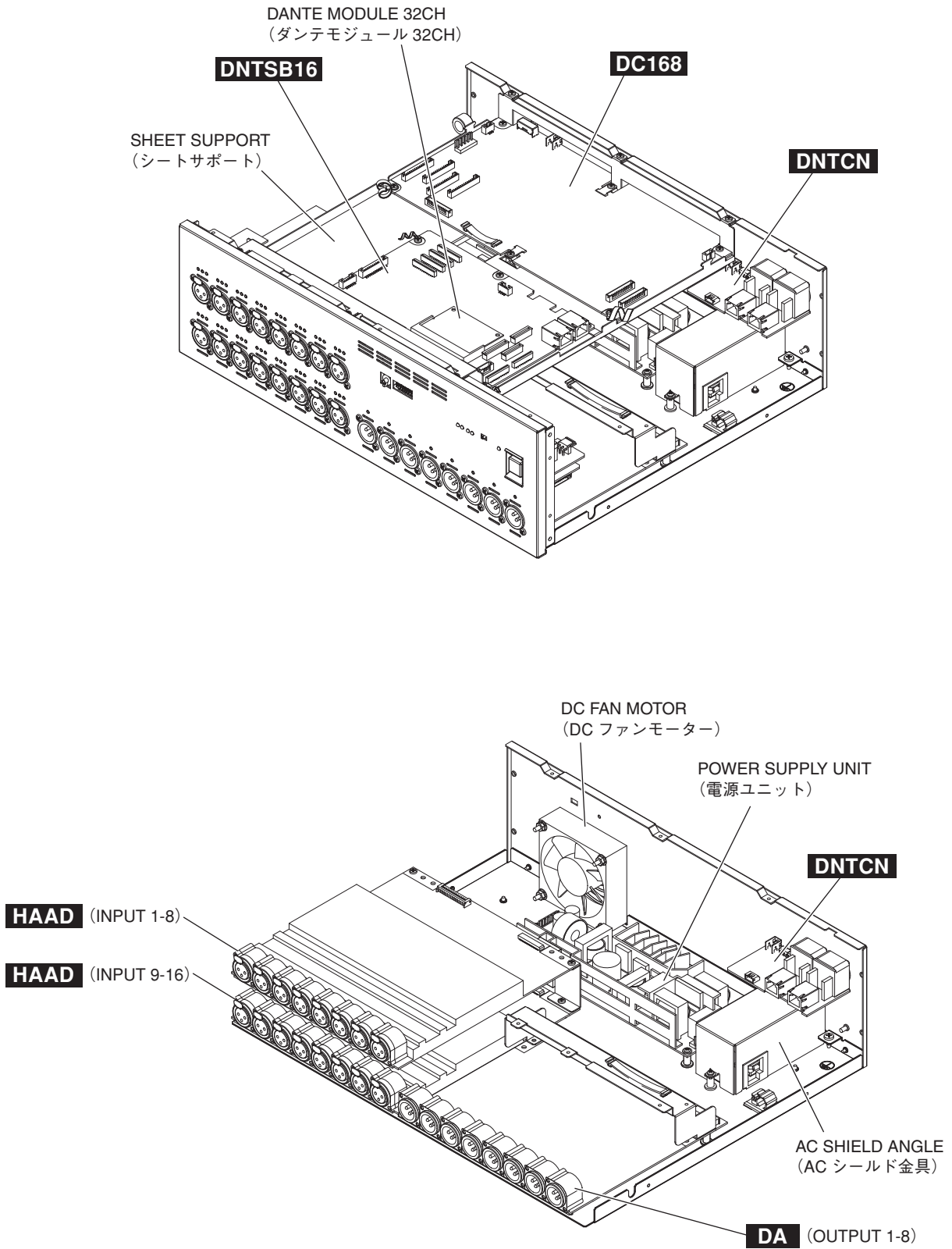
⑭ [LINK/ACT] インジケータ

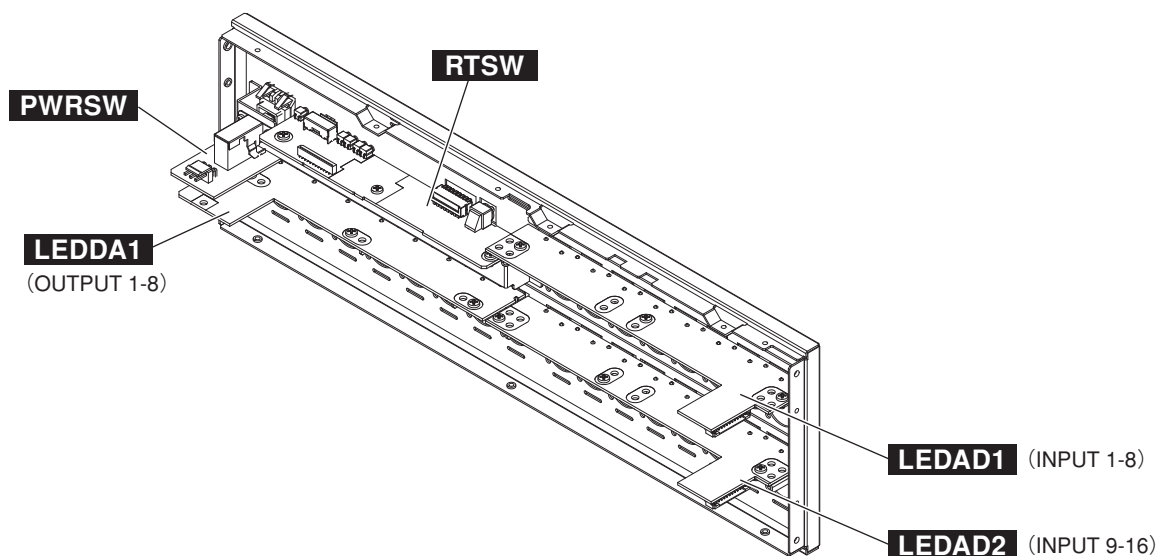
⑮ [1G] インジケータ

⑯ AC IN 端子

⑰ [FAN] スイッチ

■ CIRCUIT BOARD LAYOUT (ユニットレイアウト)





■ DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)

Precaution (注意事項)

* Install the filament tape and the harness clamp in the same way as they were before removal.

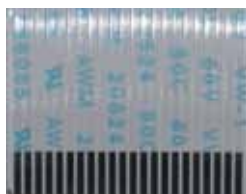
※フィラメントテープ、束線止めは、取り外す前と同じように取り付けてください。

* Notes on Flat Cable

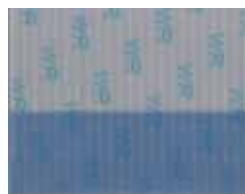
Contacts are visible from the back. Pay attention not to insert and install the cable to the connector inversely. (Photo 1)

※フラットケーブル注意

接点が裏面から透けて見えます。コネクタにケーブルの表・裏を逆に差し込まないように注意して取り付けてください。(写真1)



Front side (表面)



Back side (裏面)

Photo 1 (写真1)

* MAC (Media Access Control) address is stored in the DNTSB16 circuit board. If the DNTSB16 circuit board is replaced, MAC address will be changed.

※DNTSB16 シートには、MAC (Media Access Control) アドレスが設定されています。DNTSB16 シートを交換すると、MAC アドレスが変更されます。

■ After replacing the DNTSB16 circuit board;

- Be sure to update the firmware (Refer to p.68)
- Write the serial number (Refer to p.79)

■ DNTSB16 シートを交換した場合

- ファームウェアをアップデートしてください。(71 ページ参照)
- 製造番号を書き込みしてください。(81 ページ参照)

■ After replacing the DANTE module (Brooklyn2);

- Be sure to update the firmware in the module (Refer to p.75)

■ ダンテモジュール (Brooklyn2) を交換した場合

- モジュール内のファームウェアをアップデートしてください。(77 ページ参照)

1. Top Cover
(Time required: About 5 minutes)

- 1-1. Remove the eight (8) screws marked [1040]. The right and left rack angle can then be removed. (Fig. 1)
- 1-2. Remove the eighteen (18) screws marked [1020]. The top cover can then be removed. (Fig. 1, Fig. 2)

1. トップカバー
(所要時間：約 5 分)

- 1-1. [1040] のネジ 8 本を外して、左右のラックアングルを外します。(図 1)
- 1-2. [1020] のネジ 18 本を外して、トップカバーを外します。(図 1、図 2)

● Left view

● Right view

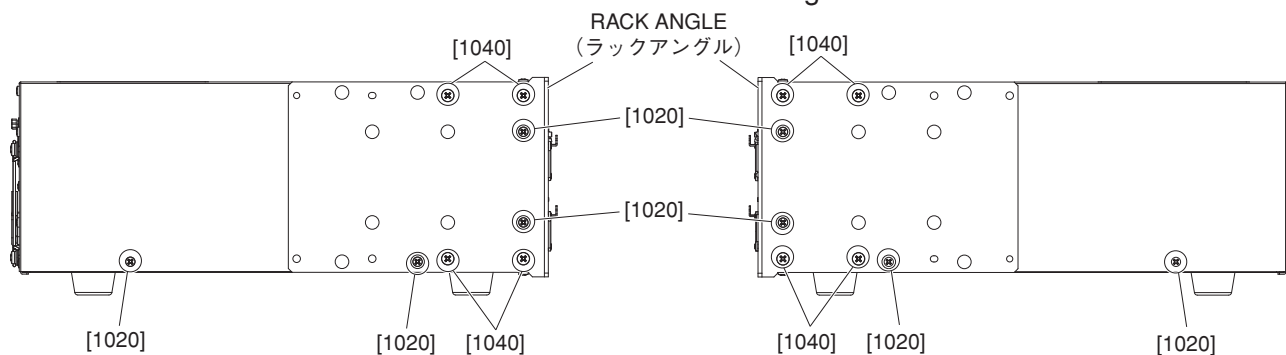
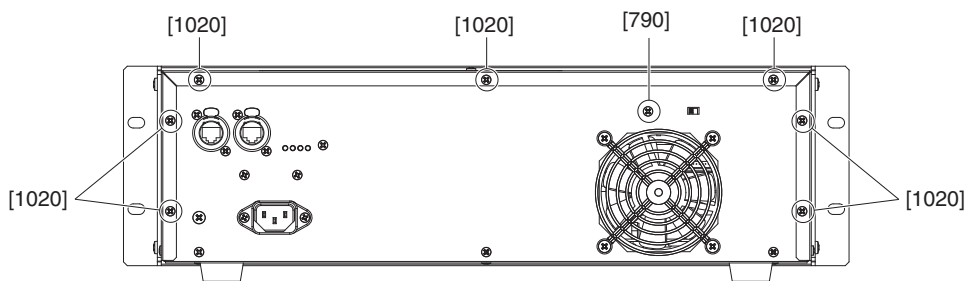


Fig. 1 (図 1)

● Rear view



● Top view

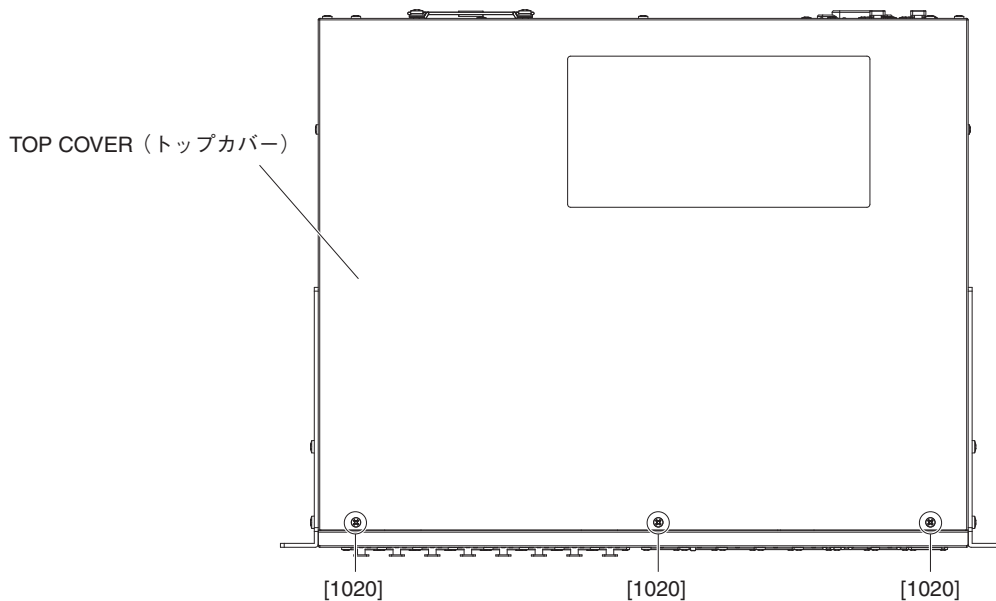


Fig. 2 (図 2)

2. DC168 Circuit Board (Time required: About 6 minutes)

- 2-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 2-2. Remove the screw marked [790] on the rear panel. (Fig. 2)
- 2-3. Remove the six (6) screws marked [810]. The DC168 circuit board can then be removed. (Fig. 3)

3. DNTSB16 Circuit Board, DANTE Module 32CH (Time required: About 6 minutes)

- 3-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 3-2. Remove the six (6) screws marked [870]. The DNTSB16 circuit board can then be removed. (Fig. 3)
- * **MAC (Media Access Control) address is stored in the DNTSB16 circuit board. If the DNTSB16 circuit board is replaced, MAC address will be changed.**
- 3-3. To remove the DANTE module 32ch on the DNTSB16 circuit board, open the hooks on the portion D outward as in Photo 2, lift the DANTE module 32ch and pull out obliquely upward.
- * **To install the DANTE module 32ch, insert securely until the terminal cannot be seen while fitting the contact point of the terminal to the connector to be connected, push in backward and fasten with the hooks.**

2. DC168 シート (所要時間：約 6 分)

- 2-1. トップカバーを外します。(1 項参照)
- 2-2. リアパネル側の [790] のネジ 1 本を外します。(図 2)
- 2-3. [810] のネジ 6 本を外して、DC168 シートを外します。(図 3)

3. DNTSB16 シート、ダンテモジュール 32CH (所要時間：約 6 分)

- 3-1. トップカバーを外します。(1 項参照)
- 3-2. [870] のネジ 6 本を外して、DNTSB16 シートを外します。(図 3)
- ※ DNTSB16 シートには、MAC (Media Access Control) アドレスが設定されています。DNTSB16 シートを交換すると、MAC アドレスが変更されます。
- 3-3. DNTSB16 シートに付いているダンテモジュール 32CH を外すには、写真 2 のように D 部のフックを外に開いてダンテモジュールを浮かせて、斜め上方向に引き抜きます。
- ※ ダンテモジュール 32CH を取り付けるには、差し込み先のコネクタに端子の接点を合わせながら端子が見えなくなるまでしっかりと差し込み、奥に押し込んでフックに引っ掛けます。

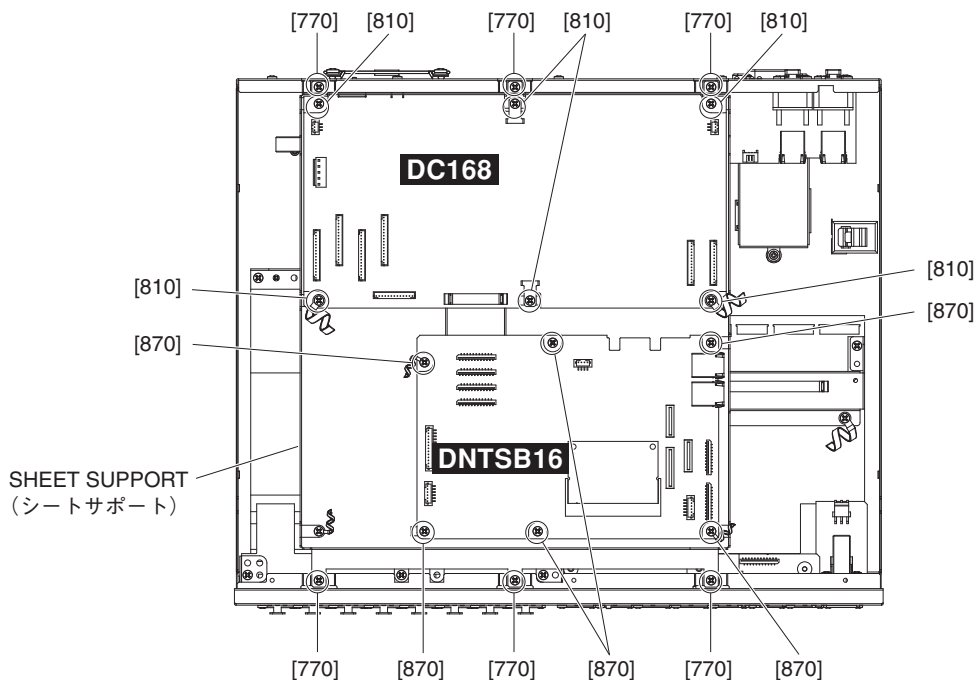


Fig. 3 (図 3)

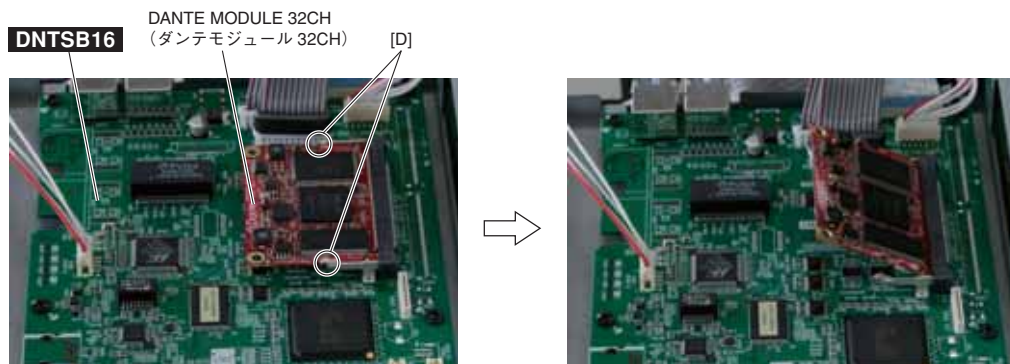


Photo 2 (写真2)

4. Sheet Support

(Time required: About 6 minutes)

- 4-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 4-2. Remove the screw marked [790] on the rear panel. (Fig. 2)
- 4-3. Remove the six (6) screws marked [770]. The sheet support can then be removed. (Fig. 3)

5. HAAD Circuit Board (INPUT 1-8)

(Time required: About 9 minutes)

- 5-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 5-2. Remove the sheet support. (See procedure 4)
- 5-3. Remove the sixteen (16) screws marked [310]. (Fig. 4)
- 5-4. Remove the two (2) screws marked [320]. The HAAD circuit board (INPUT 1-8) can then be removed. (Fig. 5)

6. HAAD Circuit Board (INPUT 9-16)

(Time required: About 12 minutes)

- 6-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 6-2. Remove the sheet support. (See procedure 4)
- 6-3. Remove the HAAD circuit board (INPUT 1-8). (See procedure 5)
- 6-4. Remove the two (2) screws marked [270]. The HA angle A can then be removed. (Fig. 6)
- 6-5. Remove the sixteen (16) screws marked [250]. The HAAD circuit board (INPUT 9-16) can then be removed. (Fig. 4)

7. DA Circuit Board

(Time required: About 9 minutes)

- 7-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 7-2. Remove the sheet support. (See procedure 4)
- 7-3. Remove the two (2) screws marked [370]. The AE angle can then be removed. (Fig. 5)
- 7-4. Remove the sixteen (16) screws marked [340]. The DA circuit board can then be removed. (Fig. 4)

4. シートサポート

(所要時間：約 6 分)

- 4-1. トップカバーを外します。(1 項参照)
- 4-2. リアパネル側の [790] のネジ 1 本を外します。(図 2)
- 4-3. [770] のネジ 6 本を外して、シートサポートを外します。(図 3)

5. HAAD シート (INPUT 1-8)

(所要時間：約 9 分)

- 5-1. トップカバーを外します。(1 項参照)
- 5-2. シートサポートを外します。(4 項参照)
- 5-3. [310] のネジ 16 本を外します。(図 4)
- 5-4. [320] のネジ 2 本を外して、HAAD シート (INPUT 1-8) を外します。(図 5)

6. HAAD シート (INPUT 9-16)

(所要時間：約 12 分)

- 6-1. トップカバーを外します。(1 項参照)
- 6-2. シートサポートを外します。(4 項参照)
- 6-3. HAAD シート (INPUT 1-8) を外します。(5 項参照)
- 6-4. [270] のネジ 2 本を外して、HA 金具 A を外します。(図 6)
- 6-5. [250] のネジ 16 本を外して、HAAD シート (INPUT 9-16) を外します。(図 4)

7. DA シート

(所要時間：約 9 分)

- 7-1. トップカバーを外します。(1 項参照)
- 7-2. シートサポートを外します。(4 項参照)
- 7-3. [370] のネジ 2 本を外して、AE 金具を外します。(図 5)
- 7-4. [340] のネジ 16 本を外して、DA シートを外します。(図 4)

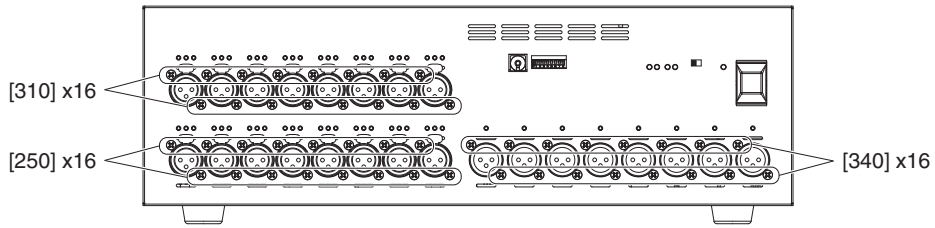


Fig. 4 (图 4)

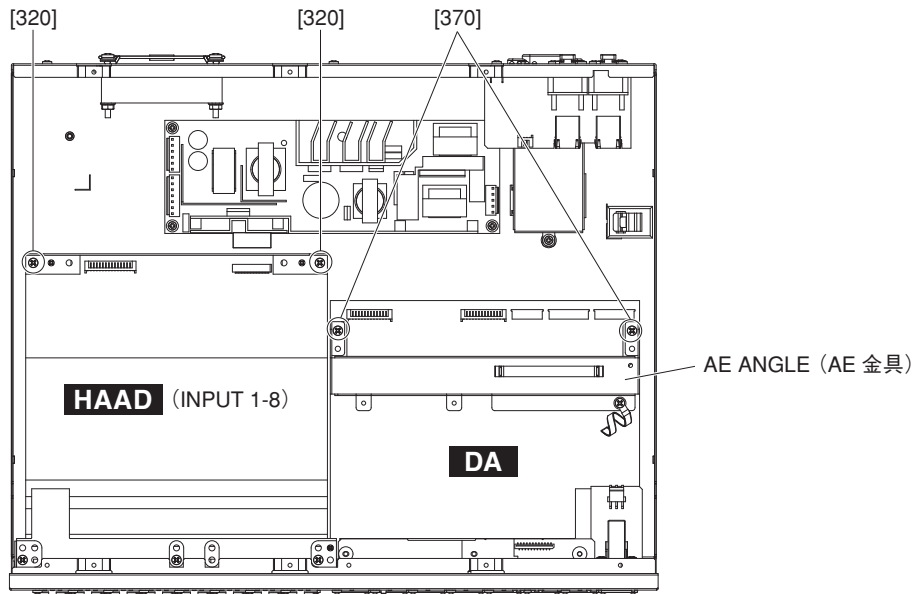


Fig. 5 (图 5)

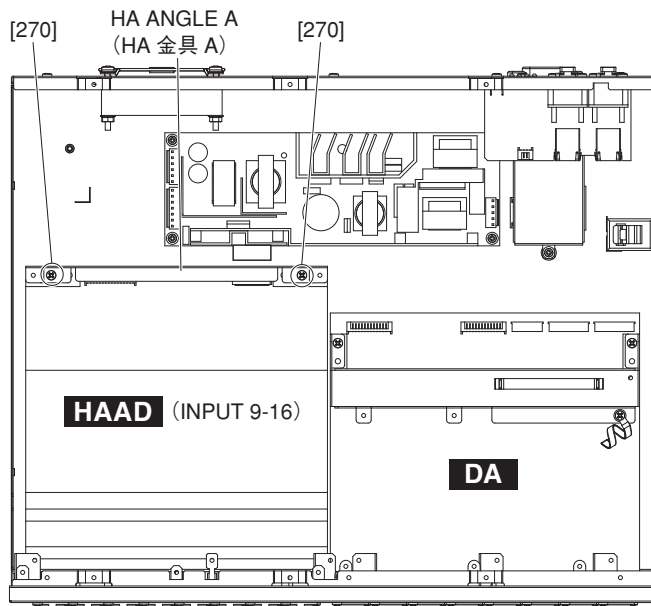


Fig. 6 (图 6)

8. LEDAD1 Circuit Board (INPUT 1–8), LED LENS (3P)

(Time required: About 6 minutes)

- 8-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 8-2. Remove the sheet support. (See procedure 4)
- 8-3. Remove the three (3) screws marked [120]. The LEDAD1 circuit board (INPUT 1–8) can then be removed. (Fig. 7)
- 8-4. Remove the LED lens (3P). (Fig. 7)
(Only when replacing the LED lens)

9. LEDAD2 Circuit Board (INPUT 9–16), LED LENS (3P)

(Time required: About 10 minutes)

- 9-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 9-2. Remove the sheet support. (See procedure 4)
- 9-3. Remove the HAAD circuit board (INPUT 1–8).
(See procedure 5)
- 9-4. Remove the LEDAD1 circuit board (INPUT 1–8).
(See procedure 8)
- 9-5. Remove the three (3) screws marked [100]. The LEDAD2 circuit board (INPUT 9–16) can then be removed. (Fig. 7)
- 9-6. Remove the LED lens (3P). (Fig. 7)
(Only when replacing the LED lens)

* **When installing the LEDAD1–LEDAD2 circuit boards, install with the boss of the LED lens (3P) inserted into the hole of the circuit boards. (Photo 3)**

10. RTSW Circuit Board

(Time required: About 6 minutes)

- 10-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 10-2. Remove the sheet support. (See procedure 4)
- 10-3. Remove the three (3) screws marked [170]. The RTSW circuit board can then be removed. (Fig. 7)

11. PWRSW Circuit Board

(Time required: About 7 minutes)

- 11-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 11-2. Remove the sheet support. (See procedure 4)
- 11-3. Remove the two (2) screws marked [190]. The PWRSW circuit board can then be removed. (Fig. 7)
- 11-4. Remove the power switch knob from PWRSW circuit board. (Fig. 7)

12. LEDDA1 Circuit Board, LED LENS (1P)

(Time required: About 7 minutes)

- 12-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 12-2. Remove the sheet support. (See procedure 4)
- 12-3. Remove the RTSW circuit board. (See procedure 10)
- 12-4. Remove the PWRSW circuit board. (See procedure 11)
- 12-5. Remove the three (3) screws marked [140]. The LEDDA1 circuit board can then be removed. (Fig. 7)
- 12-6. Remove the LED lens (1P). (Fig. 7)
(Only when replacing the LED lens)

* **When installing the LEDDA1 circuit board, install with the boss of the LED lens (1P) inserted into the hole of the circuit boards. (Photo 3)**

8. LEDAD1 シート (INPUT 1–8)、LED レンズ 3P

(所要時間：約 6 分)

- 8-1. トップカバーを外します。(1 項参照)
- 8-2. シートサポートを外します。(4 項参照)
- 8-3. [120] のネジ 3 本を外して、LEDAD1 シート (INPUT 1–8) を外します。(図 7)
- 8-4. LED レンズ 3P を外します。(図 7)
(レンズ交換時のみ)

9. LEDAD2 シート (INPUT 9–16)、LED レンズ 3P

(所要時間：約 10 分)

- 9-1. トップカバーを外します。(1 項参照)
- 9-2. シートサポートを外します。(4 項参照)
- 9-3. HAAD シート (INPUT 1–8) を外します。(5 項参照)
- 9-4. LEDAD1 シート (INPUT 1–8) を外します。
(8 項参照)
- 9-5. [100] のネジ 3 本を外して、LEDAD2 シート (INPUT 9–16) を外します。(図 7)
- 9-6. LED レンズ 3P を外します。(図 7)
(レンズ交換時のみ)

※ **LEDAD1–LEDAD2 シートを取り付ける際は、LED レンズ 3P のボスがシートの穴にはまるように取り付けてください。(写真 3)**

10. RTSW シート

(所要時間：約 6 分)

- 10-1. トップカバーを外します。(1 項参照)
- 10-2. シートサポートを外します。(4 項参照)
- 10-3. [170] のネジ 3 本を外して、RTSW シートを外します。
(図 7)

11. PWRSW シート

(所要時間：約 7 分)

- 11-1. トップカバーを外します。(1 項参照)
- 11-2. シートサポートを外します。(4 項参照)
- 11-3. [190] のネジ 2 本を外して、PWRSW シートを外します。(図 7)
- 11-4. PWRSW シートより PSW ノブを外します。(図 7)

12. LEDDA1 シート、LED レンズ 1P

(所要時間：約 7 分)

- 12-1. トップカバーを外します。(1 項参照)
- 12-2. シートサポートを外します。(4 項参照)
- 12-3. RTSW シートを外します。(10 項参照)
- 12-4. PWRSW シートを外します。(11 項参照)
- 12-5. [140] のネジ 3 本を外して、LEDDA1 シートを外します。(図 7)
- 12-6. LED レンズ 1P を外します。(図 7)
(レンズ交換時のみ)

※ **LEDDA1 シートを取り付ける際は、LED レンズ 1P のボスがシートの穴にはまるように取り付けてください。(写真 3)**

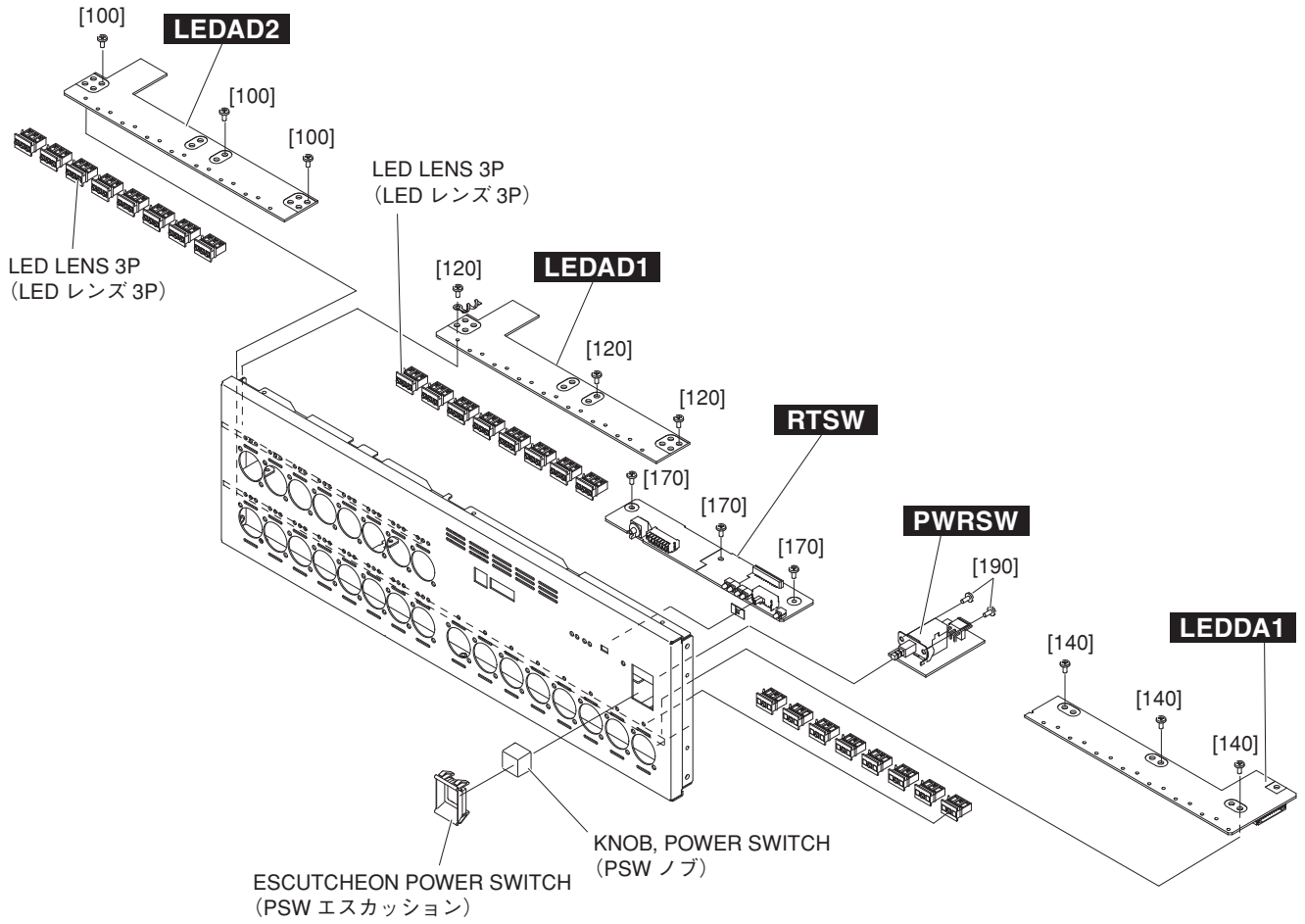


Fig. 7 (図 7)

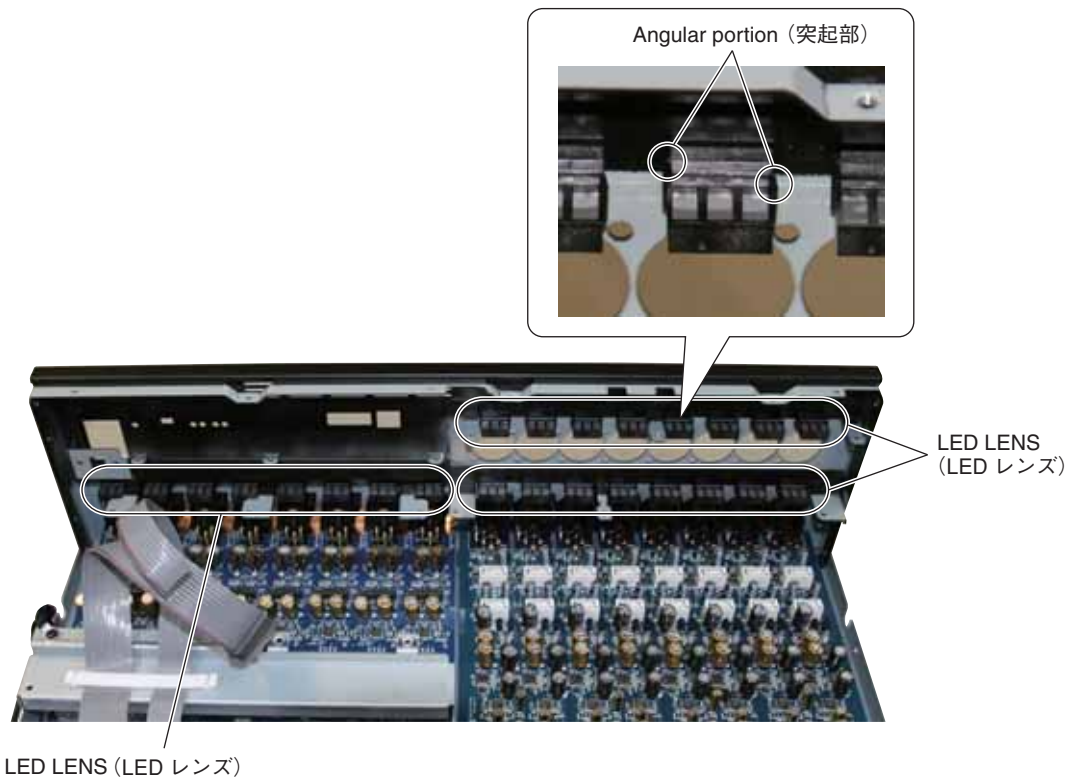


Photo 3 (写真 3)

13. Power Supply Unit (Time required: About 7 minutes)

- 13-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 13-2. Remove the sheet support. (See procedure 4)
- 13-3. Remove the four (4) screws marked [440]. The power supply unit can then be removed. (Photo 4)

13. 電源ユニット (所要時間：約7分)

- 13-1. トップカバーを外します。(1項参照)
- 13-2. シートサポートを外します。(4項参照)
- 13-3. [440]のネジ4本を外して、電源ユニットを外します。(写真4)

14. DNTCN Circuit Board (Time required: About 6 minutes)

- 14-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 14-2. Remove the four (4) screws marked [720] and the screw marked [710]. The DNTCN circuit board can then be removed. (Photo 5)

14. DNTCN シート (所要時間：約6分)

- 14-1. トップカバーを外します。(1項参照)
- 14-2. [720]のネジ4本と[710]のネジ1本を外して、DNTCNシートを外します。(写真5)

15. DC Fan Motor (Time required: About 6 minutes)

- 15-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 15-2. Remove the sheet support. (See procedure 4)
- 15-3. Remove the four (4) screws marked [510], the four (4) plain washer marked [490] and the four (4) hexagonal flange nuts marked [860]. The DC fan motor and the finger guard can then be removed. (Photo 4, Photo 5)

15. DC ファンモーター (所要時間：約6分)

- 15-1. トップカバーを外します。(1項参照)
- 15-2. シートサポートを外します。(4項参照)
- 15-3. [510]のネジ4本、[490]の平座金4個と[520]の六角フレンジナット4個を外して、DCファンモーターとフィンガーガードを外します。(写真4、写真5)

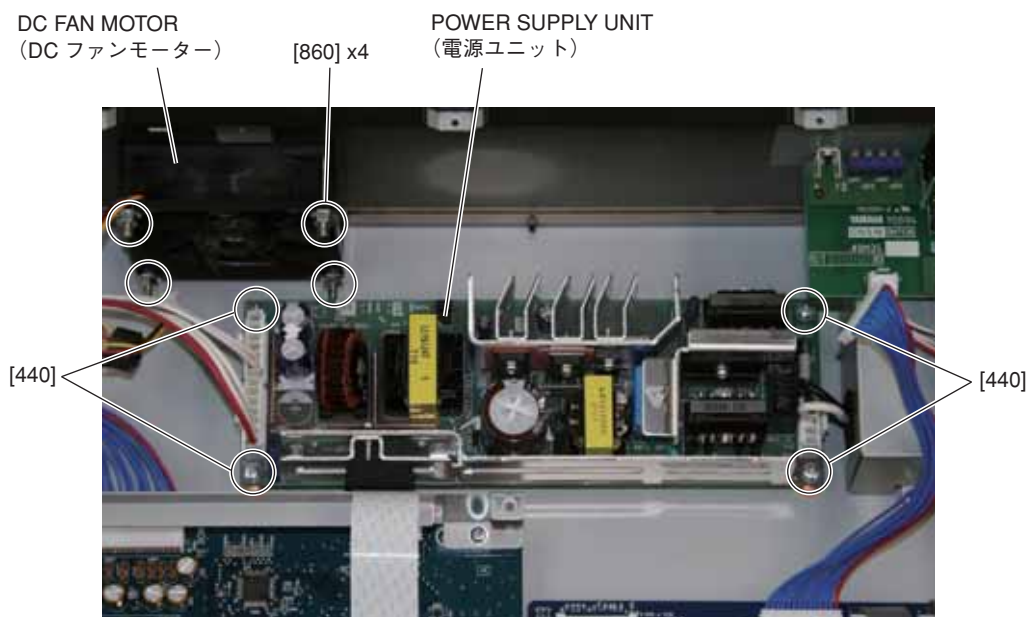


Photo 4 (写真4)

16. AC Inlet Assembly
(Time required: About 8 minutes)

- 16-1. Remove the top cover. (See procedure 1)
- 16-2. Remove the DNTCN circuit board. (See procedure 14)
- 16-3. Remove the two (2) screws marked [630] and the screw marked [640]. The AC shield angle can then be removed. (Photo 5, Photo 6)
- 16-4. Remove the two (2) screws marked [560] and the screw marked [570]. The AC inlet assembly can then be removed. (Photo 5, Photo 6)

16. AC インレット Ass'y
(所要時間：約 8 分)

- 16-1. トップカバーを外します。(1 項参照)
- 16-2. DNTCN シートを外します。(14 項参照)
- 16-3. [630] のネジ 2 本と [640] のネジ 1 本を外して、AC シールド金具を外します。(写真 5、写真 6)
- 16-4. [560] のネジ 2 本と [570] のネジ 1 本を外して、AC インレット Ass'y を外します。(写真 5、写真 6)

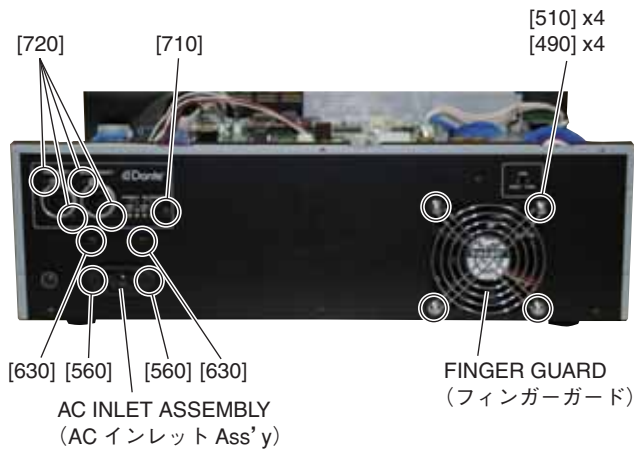


Photo 5 (写真 5)

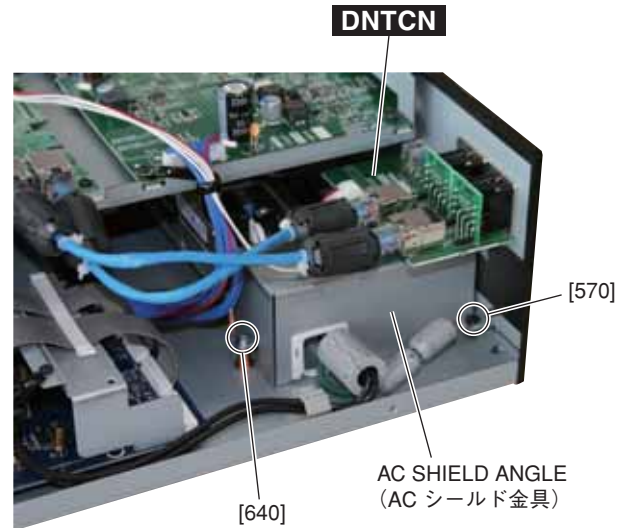


Photo 6 (写真 6)

■ LSI PIN DESCRIPTION (LSI 端子機能表)

88E6350R (YD688A00) GIGABIT ETHERNET SWITCHING HUB	24
AK4396VF-E2 (X8324A00) DAC (Digital to Analog Converter)	25
AK5385BVF-E2 (X5364B00) ADC (Analog to Digital Converter)	25
DM9000AEP (X7029A00) LAN CONTROLLER	25
LCMXO2280C-3TN144C (YE064B00) CPLD (Complex Programmable Logic Device).....	23
M38039G4H-820HP (YE032100) CPU (EC).....	19
R8A02032BG (X8810A00) CPU (SWX02).....	20
YLD330-EZE2 (YC111A00) LED DRIVER	26
YLD332-EZE2 (YC690A00) LED DRIVER	26
YSS919C-FZ (XZ693C00) DSP7 (Digital Signal Processor).....	22

● M38039G4H-820HP (YE032100) CPU (EC)

HAAD: IC903

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	P62/AN2	I/O	I/O port P6 / A/D converter input pin	33	P17	I/O	I/O port P1
2	P61/AN1	I/O	I/O port P6 / A/D converter input pin	34	P16	I/O	I/O port P1
3	P60/AN0	I/O	I/O port P6 / A/D converter input pin	35	P15	I/O	I/O port P1
4	P57/INT3	I/O	I/O port P5 / Interrupt input pin	36	P14	I/O	I/O port P1
5	P56/PWM	I/O	I/O port P5 / PWM output pin	37	P13	I/O	I/O port P1
6	P55/CNTR1	I/O	I/O port P5 / Timer Y function pin	38	P12	I/O	I/O port P1
7	P54/CNTR0	I/O	I/O port P5 / Timer X function pin	39	P11/INT01	I/O	I/O port P1 / Interrupt input pin
8	P53/SRDY2	I/O	I/O port P5 / Serial I/O2 function pin	40	P10/INT41	I/O	I/O port P1 / Interrupt input pin
9	P52/SCLK2	I/O	I/O port P5 / Serial I/O2 function pin	41	P07/AN15	I/O	I/O port P0 / A/D converter input pin
10	P51/SOUT2	I/O	I/O port P5 / Serial I/O2 function pin	42	P06/AN14	I/O	I/O port P0 / A/D converter input pin
11	P50/SIN2	I/O	I/O port P5 / Serial I/O2 function pin	43	P05/AN13	I/O	I/O port P0 / A/D converter input pin
12	P47/SRDY1/CNTR2	I/O	I/O port P4 / Serial I/O1, timer Z function pin	44	P04/AN12	I/O	I/O port P0 / A/D converter input pin
13	P46/SCLK1	I/O	I/O port P4 / Serial I/O1 function pin	45	P03/AN11	I/O	I/O port P0 / A/D converter input pin
14	P45/TXD1	I/O	I/O port P4 / Serial I/O1 function pin	46	P02/AN10	I/O	I/O port P0 / A/D converter input pin
15	P44/RXD1	I/O	I/O port P4 / Serial I/O1 function pin	47	P01/AN9	I/O	I/O port P0 / A/D converter input pin
16	P43/INT2	I/O	I/O port P4 / Interrupt input pin	48	P00/AN8	I/O	I/O port P0 / A/D converter input pin
17	P42/INT1	I/O	I/O port P4 / Interrupt input pin	49	P37/SRDY3	I/O	I/O port P3 / Serial I/O3 function pin
18	CNVSS	I	CNVSS input	50	P36/SCLK3	I/O	I/O port P3 / Serial I/O3 function pin
19	RESET	I	Reset input	51	P35/TXD3	I/O	I/O port P3 / Serial I/O3 function pin
20	P41/INT00/ XCIN	I/O	I/O port P4 / Interrupt input pin / Sub-clock generating I/O pin (resonator connected)	52	P34/RXD3	I/O	I/O port P3 / Serial I/O3 function pin
21	P40/INT40/ XCOUT	I/O	I/O port P4 / Interrupt input pin / Sub-clock generating I/O pin (resonator connected)	53	P33	I/O	I/O port P3
22	XIN	I	Clock input	54	P32	I/O	I/O port P3
23	XOUT	O	Clock output	55	P31/DA2	I/O	I/O port P3 / D/A converter input pin
24	VSS	-	Power source	56	P30/DA1	I/O	I/O port P3 / D/A converter input pin
25	P27(LED7)	I/O	I/O port P2	57	VCC	-	Power source
26	P26(LED6)	I/O	I/O port P2	58	VREF	I	Reference voltage
27	P25(LED5)	I/O	I/O port P2	59	AVSS	I	Analog power source
28	P24(LED4)	I/O	I/O port P2	60	P67/AN7	I/O	I/O port P6 / A/D converter input pin
29	P23(LED3)	I/O	I/O port P2	61	P66/AN6	I/O	I/O port P6 / A/D converter input pin
30	P22(LED2)	I/O	I/O port P2	62	P65/AN5	I/O	I/O port P6 / A/D converter input pin
31	P21(LED1)	I/O	I/O port P2	63	P64/AN4	I/O	I/O port P6 / A/D converter input pin
32	P20(LED0)	I/O	I/O port P2	64	P63/AN3	I/O	I/O port P6 / A/D converter input pin

● R8A02032BG (X8810A00) CPU (SWX02)

DNTSB16: IC001

PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	A1	VSS	-	Ground	80	D20	VSSPLL	-	PLL analog ground
2	A2	AN2	I	ADC analog input 2	81	E1	MD6	I/O	Wave memory data bus 6
3	A3	AN1	I	ADC analog input 1	82	E2	MD7	I/O	Wave memory data bus 7
4	A4	VSS	-	Ground	83	E3	MD8	I/O	Wave memory data bus 8
5	A5	RxD1	I	Serial input 1	84	E4	MD9	I/O	Wave memory data bus 9
6	A6	SCK1	I	External sync. clock input 1	85	E5	VDD	-	Power supply +1.2 V
7	A7	UCLK	I	USB external clock input (48 MHz)	86	E6	VDD	-	
8	A8	VSS	-	Ground	87	E7	VSS	-	Ground
9	A9	FUNC_DM	I/O	USB function data -	88	E8	VCCQ	-	Power supply +3.3 V
10	A10	VSS	-	Ground	89	E9	VSS	-	Ground
11	A11	HOST_DM	I/O	USB host data -	90	E10	VCCQ	-	Power supply +3.3 V
12	A12	POWER_ENB	O	USB voltage enable	91	E11	VCCQ	-	
13	A13	XTAL	O	Crystal oscillator output	92	E12	VSS	-	Ground
14	A14	EXTAL	I	Crystal oscillator input (16.9344 MHz)	93	E13	VCCQ	-	Power supply +3.3 V
15	A15	VSS	-	Ground	94	E14	VSS	-	Ground
16	A16	CS7N/PJ6	O	SH2A-CPU chip select 7	95	E15	VDD	-	Power supply +1.2 V
17	A17	TRSTN	I	JTAG test reset input	96	E16	VDD	-	
18	A18	TDI	I	JTAG test data input	97	E17	D31/PF7	I/O	SH2A-CPU data bus 31
19	A19	TCK	I	JTAG test clock input	98	E18	D30/PF6	I/O	SH2A-CPU data bus 30
20	A20	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	99	E19	D29/PF5	I/O	SH2A-CPU data bus 29
21	B1	MD15	I/O	Wave memory data bus 15	100	E20	D28/PF4	I/O	SH2A-CPU data bus 28
22	B2	VSS	-	Ground	101	F1	MD2	I/O	Wave memory data bus 2
23	B3	AN3	I	ADC analog input 3	102	F2	MD3	I/O	Wave memory data bus 3
24	B4	AN0	I	ADC analog input 0	103	F3	MD4	I/O	Wave memory data bus 4
25	B5	VSS	-	Ground	104	F4	MD5	I/O	Wave memory data bus 5
26	B6	TxD1	O	Serial output 1	105	F5	VDD	-	Power supply +1.2 V
27	B7	TxD0	O	Serial output 0	106	F16	VDD	-	
28	B8	VSS	-	Ground	107	F17	D27/PF3	I/O	SH2A-CPU data bus 27
29	B9	FUNC_DP	I/O	USB function data +	108	F18	D26/PF2	I/O	SH2A-CPU data bus 26
30	B10	VSS	-	Ground	109	F19	D25/PF1	I/O	SH2A-CPU data bus 25
31	B11	HOST_DP	I/O	USB host data +	110	F20	D24/PF0	I/O	SH2A-CPU data bus 24
32	B12	SCL	I/O	E bus (I2C) clock input/output (5V compatible)	111	G1	MA2	O	Wave memory address bus 2
33	B13	VSS	-	Ground	112	G2	MA1	O	Wave memory address bus 1
34	B14	VSS	-		113	G3	MD0	I/O	Wave memory data bus 0
35	B15	CS4N/PJ3	O	SH2A-CPU chip select 4	114	G4	MD1	I/O	Wave memory data bus 1
36	B16	TIOC0A/PJ7	O	PWM output	115	G5	VSS	-	Ground
37	B17	TESTN	I	Test input	116	G16	VSS	-	
38	B18	TMS	I	JTAG test mode select input	117	G17	D23/PE7	I/O	SH2A-CPU data bus 23
39	B19	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	118	G18	D22/PE6	I/O	SH2A-CPU data bus 22
40	B20	VCCQ	-		119	G19	D21/PE5	I/O	SH2A-CPU data bus 21
41	C1	MD13	I/O	Wave memory data bus 13	120	G20	D20/PE4	I/O	SH2A-CPU data bus 20
42	C2	MD14	I/O	Wave memory data bus 14	121	H1	MA6	O	Wave memory address bus 6
43	C3	VSS	-	Ground	122	H2	MA5	O	Wave memory address bus 5
44	C4	VREFADC	-	ADC reference power supply +3.3 V	123	H3	MA4	O	Wave memory address bus 4
45	C5	VSSADC	-	ADC analog ground	124	H4	MA3	O	Wave memory address bus 3
46	C6	VSS	-	Ground	125	H5	VCCQ	-	Power supply +3.3 V
47	C7	RxD0	I	Serial input 0	126	H16	VCCQ	-	
48	C8	VSS	-	Ground	127	H17	D19/PE3	I/O	SH2A-CPU data bus 19
49	C9	VBUS	I	USB cable connection monitor (5V compatible)	128	H18	D18/PE2	I/O	SH2A-CPU data bus 18
50	C10	VSS	-	Ground	129	H19	VCCQ	-	Power supply +3.3 V
51	C11	OVER_CURRENT_N	I	USB overcurrent detection (5V compatible)	130	H20	VCCQ	-	
52	C12	SDA	I/O	E bus (I2C) data input/output (5V compatible)	131	J1	MA10	O	Wave memory address bus 10
53	C13	CS0N	O	SH2A-CPU chip select 0	132	J2	MA9	O	Wave memory address bus 9
54	C14	CS2N/PJ1	O	SH2A-CPU chip select 2	133	J3	MA8	O	Wave memory address bus 8
55	C15	CS5N/PJ4	O	SH2A-CPU chip select 5	134	J4	MA7	O	Wave memory address bus 7
56	C16	ASEMDN	I	Debug mode configuration	135	J5	VSS	-	Ground
57	C17	TDO	O	JTAG test data output	136	J9	VSS	-	
58	C18	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	137	J10	VSS	-	Power supply +1.2 V
59	C19	VDDPLL	-	PLL analog power supply +1.2 V	138	J11	VSS	-	
60	C20	VDDPLL	-		139	J12	VSS	-	
61	D1	MD10	I/O	Wave memory data bus 10	140	J16	VSS	-	Ground
62	D2	MD11	I/O	Wave memory data bus 11	141	J17	D17/PE1	I/O	
63	D3	MD12	I/O	Wave memory data bus 12	142	J18	D16/PE0	I/O	SH2A-CPU data bus 16
64	D4	VSS	-	Ground	143	J19	CKOEN	I	Clock output control for SDRAM
65	D5	VCCADC	-	ADC analog power supply +3.3 V	144	J20	CKIO	O	Clock output for SDRAM
66	D6	VSS	-	Ground	145	K1	MA14	O	Wave memory address bus 14
67	D7	RESN	I	Hardware reset	146	K2	MA13	O	Wave memory address bus 13
68	D8	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	147	K3	MA12	O	Wave memory address bus 12
69	D9	PULLUP_ENB	O	USB pull-up enable	148	K4	MA11	O	Wave memory address bus 11
70	D10	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	149	K5	VDD	-	Power supply +1.2 V
71	D11	UCTL	I	USB output control	150	K9	VSS	-	Ground
72	D12	EICN	O	E bus reset output	151	K10	VSS	-	
73	D13	CS1N/PJ0	O	SH2A-CPU chip select 1	152	K11	VSS	-	Power supply +1.2 V
74	D14	CS3N/PJ2	O	SH2A-CPU chip select 3	153	K12	VSS	-	
75	D15	CS6N/PJ5	O	SH2A-CPU chip select 6	154	K16	VDD	-	Clock enable for SDRAM
76	D16	ASEBRKAKN	I/O	Emulator break	155	K17	CKE	O	
77	D17	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	156	K18	D15	I/O	SH2A-CPU data bus 15
78	D18	VCCQ	-		157	K19	VSS	-	Ground
79	D19	VSSPLL	-	PLL analog ground	158	K20	VSS	-	

PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION	
159	L1	MA15	O	Wave memory address bus 15	238	U2	PA6	I/O	Parallel port A6	
160	L2	MA16	O	Wave memory address bus 16	239	U3	PA7	I/O	Parallel port A7	
161	L3	MA17	O	Wave memory address bus 17	240	U4	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	
162	L4	MA18	O	Wave memory address bus 18	241	U5	ED1/PC1	I/O	External CPU data bus 1	
163	L5	VDD	-	Power supply +1.2 V	242	U6	ED5/PC5	I/O	External CPU data bus 5	
164	L9	VSS	-	Ground	243	U7	ED9/PD1	I/O	External CPU data bus 9	
165	L10	VSS	-		244	U8	ED13/PD5	I/O	External CPU data bus 13	
166	L11	VSS	-		245	U9	EA2/PK1	I	External CPU address bus 2	
167	L12	VSS	-		246	U10	ECSN	I	External CPU chip select	
168	L16	VDD	-	Power supply +1.2 V	247	U11	BCLK	O	Bit clock output	
169	L17	D11	I/O	SH2A-CPU data bus 11	248	U12	IRQ0	I	Interrupt input 0	
170	L18	D12	I/O	SH2A-CPU data bus 12	249	U13	A25	O	SH2A-CPU address bus 25	
171	L19	D13	I/O	SH2A-CPU data bus 13	250	U14	A21	O	SH2A-CPU address bus 21	
172	L20	D14	I/O	SH2A-CPU data bus 14	251	U15	A17	O	SH2A-CPU address bus 17	
173	M1	MA19	O	Wave memory address bus 19	252	U16	A13	O	SH2A-CPU address bus 13	
174	M2	MA20	O	Wave memory address bus 20	253	U17	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	
175	M3	MA21	O	Wave memory address bus 21	254	U18	A3	O	SH2A-CPU address bus 3	
176	M4	MA22	O	Wave memory address bus 22	255	U19	A2	O	SH2A-CPU address bus 2	
177	M5	VSS	-	Ground	256	U20	A1	O	SH2A-CPU address bus 1	
178	M9	VSS	-		257	V1	PB0	I/O	Parallel port B0	
179	M10	VSS	-		258	V2	PB1	I/O	Parallel port B1	
180	M11	VSS	-		259	V3	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	
181	M12	VSS	-	260	V4	PB6	I/O	Parallel port B6		
182	M16	VSS	-	261	V5	ED2/PC2	I/O	External CPU data bus 2		
183	M17	D7	I/O	SH2A-CPU data bus 7	262	V6	ED6/PC6	I/O	External CPU data bus 6	
184	M18	D8	I/O	SH2A-CPU data bus 8	263	V7	ED10/PD2	I/O	External CPU data bus 10	
185	M19	D9	I/O	SH2A-CPU data bus 9	264	V8	ED14/PD6	I/O	External CPU data bus 14	
186	M20	D10	I/O	SH2A-CPU data bus 10	265	V9	EA3/PK2	I	External CPU address bus 3	
187	N1	MA23/PG4	O	Wave memory address bus 23	266	V10	SDI0/PK5	I	Serial audio input 0	
188	N2	MA24/PG5	O	Wave memory address bus 24	267	V11	WCLK2/SDO2	O	Word clock output 2/Serial audio output 2	
189	N3	MA25/PG6	O	Wave memory address bus 25	268	V12	IRQ1	I	Interrupt input 1	
190	N4	MA26/PG7	O	Wave memory address bus 26	269	V13	BW_MD0	I	SH2A-CPU data bus width configuration	
191	N5	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	270	V14	A22/PH5	O	SH2A-CPU address bus 22	
192	N16	VCCQ	-		271	V15	A18	O	SH2A-CPU address bus 18	
193	N17	D3	I/O		SH2A-CPU data bus 3	272	V16	A14	O	SH2A-CPU address bus 14
194	N18	D4	I/O		SH2A-CPU data bus 4	273	V17	A10	O	SH2A-CPU address bus 10
195	N19	D5	I/O	SH2A-CPU data bus 5	274	V18	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	
196	N20	D6	I/O	SH2A-CPU data bus 6	275	V19	A5	O	SH2A-CPU address bus 5	
197	P1	MCS3N/PG3	O	Wave memory chip select 3	276	V20	A4	O	SH2A-CPU address bus 4	
198	P2	MCS2N/PG2	O	Wave memory chip select 2	277	W1	PB2	I/O	Parallel port B2	
199	P3	MCS1N/PG1	O	Wave memory chip select 1	278	W2	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	
200	P4	MWRN/PG0	O	Wave memory write enable	279	W3	PB4	I/O	Parallel port B4	
201	P5	VSS	-	Ground	280	W4	PB7	I/O	Parallel port B7	
202	P16	VSS	-		281	W5	ED3/PC3	I/O	External CPU data bus 3	
203	P17	RD/WRN	O		SH2A-CPU read/write enable	282	W6	ED7/PC7	I/O	External CPU data bus 7
204	P18	D0	I/O		SH2A-CPU data bus 0	283	W7	ED11/PD3	I/O	External CPU data bus 11
205	P19	D1	I/O	SH2A-CPU data bus 1	284	W8	ED15/PD7	I/O	External CPU data bus 15	
206	P20	D2	I/O	SH2A-CPU data bus 2	285	W9	ERDN/PK3	I	External CPU read enable	
207	R1	MCS0N	O	Wave memory chip select 0	286	W10	SDI1/PK6	I	Serial audio input 1	
208	R2	MRDN	O	Wave memory read enable	287	W11	WCLK	O	Word clock output	
209	R3	BTCHG	I	BOOT ROM switching control	288	W12	SYSCLK2	O	Clock output 2	
210	R4	PA0	I/O	Parallel port A0	289	W13	WAITN/PK7	I	External wait input	
211	R5	VDD	-	Power supply +1.2 V	290	W14	A23/PH6	O	SH2A-CPU address bus 23	
212	R16	VDD	-		291	W15	A19	O	SH2A-CPU address bus 19	
213	R17	WE3/DQM/U/PH3	O		Writing byte of D31 - D24/Selecting D31 - D24 in case of SDRAM	292	W16	A15	O	SH2A-CPU address bus 15
214	R18	RASLN	O		RAS output for SDRAM	293	W17	A11	O	SH2A-CPU address bus 11
215	R19	CASLN	O	CAS output for SDRAM	294	W18	A8	O	SH2A-CPU address bus 8	
216	R20	RDN	O	SH2A-CPU read enable	295	W19	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	
217	T1	PA1	I/O	Parallel port A1	296	W20	A6	O	SH2A-CPU address bus 6	
218	T2	PA2	I/O	Parallel port A2	297	Y1	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	
219	T3	PA3	I/O	Parallel port A3	298	Y2	PB3	I/O	Parallel port B3	
220	T4	PA4	I/O	Parallel port A4	299	Y3	PB5	I/O	Parallel port B5	
221	T5	VDD	-	Power supply +1.2 V	300	Y4	ED0/PC0	I/O	External CPU data bus 0	
222	T6	VDD	-		301	Y5	ED4/PC4	I/O	External CPU data bus 4	
223	T7	VSS	-		302	Y6	ED8/PD0	I/O	External CPU data bus 8	
224	T8	VCCQ	-		Power supply +3.3 V	303	Y7	ED12/PD4	I/O	External CPU data bus 12
225	T9	VSS	-	Ground	304	Y8	EA1/PK0	I	External CPU address bus 1	
226	T10	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	305	Y9	EWRN/PK4	I	External CPU write enable	
227	T11	VCCQ	-		306	Y10	SDO0	O	Serial audio output 0	
228	T12	VSS	-		307	Y11	SDO1	O	Serial audio output 1	
229	T13	VCCQ	-		Power supply +3.3 V	308	Y12	SYSCLK	O	Clock output
230	T14	VSS	-	Ground	309	Y13	SYI	I	Sync. input from external device	
231	T15	VDD	-	Power supply +1.2 V	310	Y14	A24/PH7	O	SH2A-CPU address bus 24	
232	T16	VDD	-		311	Y15	A20	O	SH2A-CPU address bus 20	
233	T17	A0/PH4	O		SH2A-CPU address bus 0	312	Y16	A16	O	SH2A-CPU address bus 16
234	T18	WE1/DQMLL/PH0	O		Writing byte of D7 - D0/Selecting D7 - D0 in case of SDRAM	313	Y17	A12	O	SH2A-CPU address bus 12
235	T19	WE1/DQMLU/PH1	O	Writing byte of D15 - D8/Selecting D15 - D8 in case of SDRAM	314	Y18	A9	O	SH2A-CPU address bus 9	
236	T20	WE2/DQMLU/PH2	O	Writing byte of D23 - D16/Selecting D23 - D16 in case of SDRAM	315	Y19	A7	O	SH2A-CPU address bus 7	
237	U1	PA5	I/O	Parallel port A5	316	Y20	VCCQ	-	Power supply +3.3 V	

● YSS919C-FZ (XZ693C00) DSP7 (Digital Signal Processor)

DNTSB16: IC401

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	
1	PLLEN	I	PLL enable input (0: PLL unused, 1: PLL use)	105	SIO32	I/O	Serial data bus	
2	/TEST	I	Test mode setting (0: TEST, 1: Normal)	106	SIO33	I/O		
3	AVss	I	Analog ground	107	SIO34	I/O		
4	CP0	I/O	PLL filter	108	SIO35	I/O		
5	AVdd	I/O	Power supply (2.5 V)	109	SIO36	I/O		
6	Vss	I	Ground	110	SIO37	I/O		
7	Vdd	I/O	Power supply (3.3 V)	111	SIO38	I/O		
8	/IC	I	Initial clear	112	SIO39	I/O		
9	/MUTE	I	Mute control (0: SIO mute, 1: SIO normal in-out)	113	Vdd	I/O		
10	/SSYNC	I	Serial I/O Sync. signal input	114	Vss	I		
11	MCKS	I	Serial I/O master clock input (128 x Fs)	115	SIO40	I/O	Serial data bus	
12	X1	I	System master clock input (60 MHz or 15 MHz)	116	SIO41	I/O		
13	BTYP	I	Data bus type select (0: 16 bits, 1: 32 bits)	117	SIO42	I/O		
14	/CS	I	Chip select	118	SIO43	I/O		
15	/WR	I	Write enable input	119	SIO44	I/O		
16	/RD	I	Read enable input	120	SIO45	I/O		
17	CA7	I	CPU address bus	121	SIO46	I/O		
18	CA6	I			122	SIO47		I/O
19	CA5	I			123	Vss		I
20	CA4	I			124	Vdd		I/O
21	CA3	I			125	SIO48	I/O	
22	CA2	I			126	SIO49	I/O	
23	Vss	I		Ground	127	SIO50	I/O	
24	Vdd	I/O		Power supply (3.3 V)	128	SIO51	I/O	
25	CD31/CA1	I/O		CPU data bus / CPU address bus	129	SIO52	I/O	
26	CD30	I/O		CPU data bus	130	SIO53	I/O	
27	CD29	I/O			131	SIO54	I/O	
28	CD28	I/O			132	SIO55	I/O	
29	CD27	I/O			133	Vss	I	
30	CD26	I/O			134	SIO56	I/O	
31	CD25	I/O			135	SIO57	I/O	
32	CD24	I/O			136	SIO58	I/O	
33	Vdd	I/O	Power supply (2.5 V)		137	SIO59	I/O	
34	Vss	I	Ground		138	SIO60	I/O	
35	CD23	I/O	CPU data bus		139	SIO61	I/O	
36	CD22	I/O			140	SIO62	I/O	
37	CD21	I/O			141	SIO63	I/O	
38	CD20	I/O			142	Vdd	I/O	
39	CD19	I/O			143	Vss	I	
40	CD18	I/O			144	Vdd	I/O	
41	CD17	I/O			145	DA00	I/O	
42	CD16	I/O			146	DA01	I/O	
43	Vss	I		Ground	147	DA02	I/O	
44	Vdd	I/O		Power supply (3.3 V)	148	DA03	I/O	
45	CD15	I/O	CPU data bus	149	DA04	I/O		
46	CD14	I/O			150	DA05	I/O	
47	CD13	I/O			151	DA06	I/O	
48	CD12	I/O			152	DA07	I/O	
49	CD11	I/O			153	Vss	I	
50	CD10	I/O			154	DA08	I/O	
51	CD09	I/O			155	DA09	I/O	
52	CD08	I/O			156	DA10	I/O	
53	Vss	I		Ground	157	DA11	I/O	
54	CD07	I/O		CPU data bus	158	DA12	I/O	
55	CD06	I/O			159	DA13	I/O	
56	CD05	I/O			160	DA14	I/O	
57	CD04	I/O			161	DA15	I/O	
58	CD03	I/O			162	Vss	I	
59	CD02	I/O			163	Vdd	I/O	
60	CD01	I/O			164	DA16	I/O	
61	CD00	I/O			165	DA17	I/O	
62	/WAIT	O	Wait output		166	DA18	I/O	
63	Vdd	I/O	Power supply (2.5 V)		167	DA19	I/O	
64	Vss	I	Ground	168	DA20	I/O		
65	Vdd	I/O	Power supply (3.3 V)	169	DA21	I/O		
66	SIO00	I/O	Serial data bus	170	DA22	I/O		
67	SIO01	I/O			171	DA23	I/O	
68	SIO02	I/O			172	Vdd	I/O	
69	SIO03	I/O			173	Vss	I	
70	SIO04	I/O			174	DA24	I/O	
71	SIO05	I/O			175	DA25	I/O	
72	SIO06	I/O			176	DA26	I/O	
73	SIO07	I/O			177	DA27	I/O	
74	Vss	I		Ground	178	DA28	I/O	
75	SIO08	I/O		Serial data bus	179	DA29	I/O	
76	SIO09	I/O			180	DA30	I/O	
77	SIO10	I/O			181	DA31	I/O	
78	SIO11	I/O			182	Vss	I	
79	SIO12	I/O			183	Vdd	I/O	
80	SIO13	I/O			184	/WE	O	
81	SIO14	I/O			185	/CAS	O	
82	SIO15	I/O			186	SDCK	O	
83	Vss	I	Ground		187	CKE	O	
84	Vdd	I/O	Power supply (3.3 V)		188	/RAS	O	
85	SIO16	I/O	Serial data bus	189	Vdd	I/O		
86	SIO17	I/O			190	Vss	I	
87	SIO18	I/O			191	BA1	O	
88	SIO19	I/O			192	BA0	O	
89	SIO20	I/O			193	A12	O	
90	SIO21	I/O			194	A11	O	
91	SIO22	I/O			195	A10	O	
92	SIO23	I/O			196	A09	O	
93	Vdd	I/O		Power supply (2.5 V)	197	A08	O	
94	Vss	I		Ground	198	Vss	I	
95	SIO24	I/O	Serial data bus	199	Vdd	I/O		
96	SIO25	I/O			200	A07	O	
97	SIO26	I/O			201	A06	O	
98	SIO27	I/O			202	A05	O	
99	SIO28	I/O			203	A04	O	
100	SIO29	I/O			204	A03	O	
101	SIO30	I/O			205	A02	O	
102	SIO31	I/O			206	A01	O	
103	Vss	I		Ground	207	A00	O	
104	Vdd	I/O		Power supply (3.3 V)	208	Vss	I	

● LCMXO2280C-3TN144C (YE064B00) CPLD (Complex Programmable Logic Device) DNTSB16: IC302

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	PL2A/LUMO_PLLT_FB_A	I/O	User programmable pin/Optional feedback (PLL) input. T = true	73	PR20B	I/O	User programmable pin
2	PL2B/LUMO_PLLC_FB_A	I/O	User programmable pin/Optional feedback (PLL) input C = complement	74	PR20A	I/O	User programmable pin
3	PL3A	I/O	User programmable pin	75	PR19B	I/O	User programmable pin
4	PL3B	I/O	User programmable pin	76	PR19A	I/O	User programmable pin
5	PL3C/LUMO/PLLT_IN_A	I/O	User programmable pin/Reference clock (PLL) input. T = true	77	PR17D	I/O	User programmable pin
6	PL3D/LUMO/PLLC_IN_A	I/O	User programmable pin/Reference clock (PLL) input. C = complement	78	PR17C	I/O	User programmable pin
7	PL4A	I/O	User programmable pin	79	PR17B	I/O	User programmable pin
8	PL4B	I/O	User programmable pin	80	PR17A	I/O	User programmable pin
9	PL4C	I/O	User programmable pin	81	PR16D	I/O	User programmable pin
10	VCCIO7	-	Power supply pin for I/O Bank 7	82	VCCIO3	-	Power supply pin for I/O Bank 3
11	GNDIO7	-	Ground pin for I/O Bank 7	83	GNDIO3	-	Ground pin for I/O Bank 3
12	PL6C	I/O	User programmable pin	84	PR15B	I/O	User programmable pin
13	PL7A	I/O	User programmable pin	85	PR15A	I/O	User programmable pin
14	PL7B/GSRN	I/O	User programmable pin/Global RESET signal (active low)	86	PR14B	I/O	User programmable pin
15	PL7D	I/O	User programmable pin	87	PR14A	I/O	User programmable pin
16	GND	-	Ground	88	GND	-	Ground
17	PL9C	I/O	User programmable pin	89	PR13B	I/O	User programmable pin
18	PL9D	I/O	User programmable pin	90	PR13A	I/O	User programmable pin
19	PL13A	I/O	User programmable pin	91	PR10B	I/O	User programmable pin
20	PL13B	I/O	User programmable pin	92	PR10A	I/O	User programmable pin
21	VCC	-	Power supply pin	93	VCC	-	Power supply pin
22	PL13D	I/O	User programmable pin	94	PR8B	I/O	User programmable pin
23	PL14D	I/O	User programmable pin	95	PR8A	I/O	User programmable pin
24	PL14C/TSALL	I/O	User programmable pin/Global output enable signal	96	PR7B	I/O	User programmable pin
25	PL15B	I/O	User programmable pin	97	PR7A	I/O	User programmable pin
26	VCCIO2	-	Power supply pin for I/O Bank 2	98	VCCIO2	-	Power supply pin for I/O Bank 2
27	GNDIO6	-	Ground pin for I/O Bank 6	99	GNDIO2	-	Ground pin for I/O Bank 2
28	PL16D	I/O	User programmable pin	100	PR5C	I/O	User programmable pin
29	PL17A/LUMO_PLLT_FB_A	I/O	User programmable pin/Optional feedback (PLL) input. T = true	101	PR5B	I/O	User programmable pin
30	PL17B/LUMO_PLLC_FB_A	I/O	User programmable pin/Optional feedback (PLL) input C = complement	102	PR5A	I/O	User programmable pin
31	PL17C	I/O	User programmable pin	103	PR4D	I/O	User programmable pin
32	PL17D	I/O	User programmable pin	104	PR4C	I/O	User programmable pin
33	PL18A/LUMO/PLLT_IN_A	I/O	User programmable pin/Reference clock (PLL) input. T = true	105	PR4B	I/O	User programmable pin
34	PL18B/LUMO/PLLC_IN_A	I/O	User programmable pin/Reference clock (PLL) input. C = complement	106	PR4A	I/O	User programmable pin
35	PL19A	I/O	User programmable pin	107	PR3B	I/O	User programmable pin
36	PL19B	I/O	User programmable pin	108	PR3A	I/O	User programmable pin
37	GNDIO7	-	Ground pin for I/O Bank 7	109	PT16D	I/O	User programmable pin
38	VCCIO5	-	Power supply pin for I/O Bank 5	110	PT16C	I/O	User programmable pin
39	TMS	I	Test Mode Select input pin	111	PT16B	I/O	User programmable pin
40	PB2A	I/O	User programmable pin	112	PT16A	I/O	User programmable pin
41	PB2B	I/O	User programmable pin	113	PT15D	I/O	User programmable pin
42	TCK	I	Test Clock input pin	114	PT15C	I/O	User programmable pin
43	PB3A	I/O	User programmable pin	115	PT14B	I/O	User programmable pin
44	PB3B	I/O	User programmable pin	116	PT14A	I/O	User programmable pin
45	PB4A	I/O	User programmable pin	117	VCCIO1	-	Power supply pin for I/O Bank 1
46	PB4B	I/O	User programmable pin	118	GNDIO1	-	Ground pin for I/O Bank 1
47	TDO	O	Test Data output pin	119	PT12F	I/O	User programmable pin
48	PB4D	I/O	User programmable pin	120	PT12E	I/O	User programmable pin
49	PB5A	I/O	User programmable pin	121	PT12D	I/O	User programmable pin
50	PB5B	I/O	User programmable pin	122	PT12C	I/O	User programmable pin
51	TDI	I	Test Data input pin	123	GND	-	Ground
52	VCC	-	Power supply pin	124	PT10B/PCLK1_1	I/O	User programmable pin/Primary Clock 1
53	VCCAUX	-	Auxiliary power supply pin	125	PT9D	I/O	User programmable pin
54	PB8F	I/O	User programmable pin	126	PT9C	I/O	User programmable pin
55	PB10F/PCLK4_1	I/O	User programmable pin/Primary Clock 4	127	PT9B/PCLK1_0	I/O	User programmable pin/Primary Clock 1
56	PB10C	I/O	User programmable pin	128	VCCAUX	-	Auxiliary power supply pin
57	PB10D	I/O	User programmable pin	129	VCC	-	Power supply pin
58	PB10B/PCLK4_0	I/O	User programmable pin/Primary Clock 4	130	PT7B	I/O	User programmable pin
59	GND	-	Ground	131	PT7A	I/O	User programmable pin
60	PB12A	I/O	User programmable pin	132	PT6D	I/O	User programmable pin
61	PB12B	I/O	User programmable pin	133	PT6E	I/O	User programmable pin
62	PB12E	I/O	User programmable pin	134	PT6F	I/O	User programmable pin
63	VCCIO4	-	Power supply pin for I/O Bank 4	135	VCCIO0	-	Power supply pin for I/O Bank 0
64	GNDIO4	-	Ground pin for I/O Bank 4	136	GNDIO0	-	Ground pin for I/O Bank 0
65	PB13A	I/O	User programmable pin	137	PT4B	I/O	User programmable pin
66	PB13B	I/O	User programmable pin	138	PT4A	I/O	User programmable pin
67	PB13C	I/O	User programmable pin	139	PT3B	I/O	User programmable pin
68	PB13D	I/O	User programmable pin	140	PT3A	I/O	User programmable pin
69	PB14D	I/O	User programmable pin	141	PT2D	I/O	User programmable pin
70	SLEEPN	I	Sleep Mode pin	142	PT2C	I/O	User programmable pin
71	PB16C	I/O	User programmable pin	143	PT2B	I/O	User programmable pin
72	PB16D	I/O	User programmable pin	144	PT2A	I/O	User programmable pin

● 88E6350R (YD688A00) GIGABIT ETHERNET SWITCHING HUB

DNTSB16: IC503

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	C3_LED	I/O	Column 3 for the LED	66	SW_MODE[1]	I	Switch Mode 00=Test mode 01=Reserved
2	P0_MDIN[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]				10=Unmanaged/Forwarding mode 11=CPU Attached/Disable mode
3	P0_MDIP[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	67	SW_MODE[0]	I	Switch Mode 00=Test mode 01=Reserved
4	P0_AVDD	-	Power supply 1.8V				10=Unmanaged/Forwarding mode 11=CPU Attached/Disable mode
5	P0_MDIN[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	68	/RESET	I	Hardware reset
6	P0_MDIP[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	69	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core
7	P0_MDIN[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	70	MDC_CPU	I	Management Data Clock, Slave
8	P0_MDIP[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	71	MDIO_CPU	I/O	Management Data I/O, Slave
9	P0_AVDD	-	Power supply 1.8V	72	/INT	-	INTn is an active low, open drain pin
10	P0_MDIN[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]	73	P5_RGMII_EN	I	Port5's GMII/RGMII/MII interface
11	P0_MDIP[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]				enable(generically referred to as RGMII5)
12	P1_MDIN[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	74	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core
13	P1_MDIP[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	75	P5_VDDO	-	Power supply 3.3V
14	P1_AVDD	-	Power supply 1.8V	76	P5_OUTD[3]	O	Output Data
15	P1_MDIN[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	77	P5_OUTD[2]	O	Output Data
16	P1_MDIP[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	78	P5_OUTD[1]	O	Output Data
17	P1_MDIN[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	79	P5_OUTD[0]	O	Output Data
18	P1_MDIP[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	80	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core
19	P1_AVDD	-	Power supply 1.8V	81	P5_OUTEN/	O	Output Enable
20	P1_MDIN[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]	82	P5_GTXCLK	O	Transmit Clock
21	P1_MDIP[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]	83	P5_OUTCLK	I	Output Clock
22	P2_MDIN[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	84	P5_VDDO	-	Power supply 3.3V
23	P2_MDIP[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	85	P5_INCLK	I	Input Clock
24	P2_AVDD	-	Power supply 1.8V	86	P5_INDV	I	Input Data Valid
25	P2_MDIN[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	87	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core
26	P2_MDIP[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	88	P5_IND[0]	I	Input Data
27	P2_MDIN[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	89	P5_IND[1]	I	Input Data
28	P2_MDIP[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	90	P5_IND[2]	I	Input Data
29	P2_AVDD	-	Power supply 1.8V	91	P5_IND[3]	I	Input Data
30	P2_MDIN[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]	92	P5_VDDO	-	Power supply 3.3V
31	P2_MDIP[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]	93	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core
32	RESET	-	Resistor Current reference	94	P5_CRS	I/O	Carrier Sense
33	AVDD	-	Gigabit PHY 1.8V power supply	95	P5_COL	I/O	Collision
34	NC	-	No Connect	96	P6_RGMII_EN	I	Port6's GMII/RGMII/MII interface
35	NC	-	No Connect				enable(generically referred to as RGMII6)
36	XTAL_GND	I	Analog Ground for the XTAL	97	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core
37	XTAL_IN	I	25 MHz system reference clock input provided from the board	98	P6_VDDO	-	Power supply 3.3V
38	XTAL_OUT	O	System reference clock output provided to the board	99	P6_OUTD[3]	O	Output Data
39	AVDD	-	Gigabit PHY 1.8V power supply	100	P6_OUTD[2]	O	Output Data
40	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core	101	P6_OUTD[1]	O	Output Data
41	VDDO_S	-	3.3V power supply for I/O pins	102	P6_OUTD[0]	O	Output Data
42	PTP_TRIG/S_VDDOS	I/O	Precise Timing Protocol Trigger Generate/VDDO_S 0=2.5V 1=3.3V	103	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core
43	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core	104	P6_OUTEN/	O	Output Enable
44	P3_MDIN[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	105	P6_GTXCLK	O	Transmit Clock
45	P3_MDIP[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	106	P6_OUTCLK	I	Output Clock
46	P3_AVDD	-	Power supply 1.8V	107	P6_VDDO	-	Power supply 3.3V
47	P3_MDIN[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	108	P6_INCLK	I	Input Clock
48	P3_MDIP[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	109	P6_INDV	I	Input Data Valid
49	P3_MDIN[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	110	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core
50	P3_MDIP[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	111	P6_IND[0]	I	Input Data
51	P3_AVDD	-	Power supply 1.8V	112	P6_IND[1]	I	Input Data
52	P3_MDIN[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]	113	P6_IND[2]	I	Input Data
53	P3_MDIP[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]	114	P6_IND[3]	I	Input Data
54	P4_MDIN[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	115	P6_VDDO	-	Power supply 3.3V
55	P4_MDIP[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	116	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core
56	P4_AVDD	-	Power supply 1.8V	117	P6_CRS	I/O	Carrier Sense
57	P4_MDIN[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	118	P6_COL	I/O	Collision
58	P4_MDIP[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	119	P0_LED/JUMBO	O	Parallel multiplexed LED output/JumboMode register
59	P4_MDIN[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	120	P1_LED/LED_SEL[0]	O	Parallel multiplexed LED output/
60	P4_MDIP[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	121	P2_LED/LED_SEL[1]	O	Parallel multiplexed LED output/Link/Activity with Speed select
61	P4_AVDD	-	Power supply 1.8V	122	EE_VDDO	-	Power supply 3.3V
62	P4_MDIN[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]	123	P3_LED	O	Parallel multiplexed LED output
63	P4_MDIP[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]	124	P4_LED	O	Parallel multiplexed LED output
64	NC	-	No Connect	125	C0_LED	O	Column 0 for the LED
65	NC	-	No Connect	126	C1_LED	O	Column 1 for the LED
				127	EE_VDDO	-	Power supply 3.3V
				128	C2_LED	O	Column 2 for the LED
				129	VSS	-	Ground to device

● DM9000AEP (X7029A00) LAN CONTROLLER

DNTSB16: IC118

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	
1	BGRES	I/O	Bandgap pin	25	SD13	I/O	} Processor data bus	
2	RXVDD25	-	Power output +2.5 V	26	SD12	I/O		
3	RX+	I/O	} TP RX input	27	SD11	I/O		
4	RX-	I/O						
5	RXGND	-	RX ground	28	SD10	I/O		
6	TXGND	-	TX ground	29	SD9	I/O		
7	TX+	I/O	} TP TX output	30	VDD	-	Digital power supply +3.3 V	
8	TX-	I/O						
9	TXVDD25	-	Power output +2.5 V	31	SD8	I/O	Processor data bus	
10	SD7	I/O	} Processor data bus	32	CMD	I	Command type	
11	SD6	I/O						
12	SD5	I/O						
13	SD4	I/O						
14	SD3	I/O						
15	GND	-	Digital ground	33	GND	-	Digital ground	
16	SD2	I/O	} Processor data bus	34	INT	O	Interrupt request	
17	SD1	I/O						
18	SD0	I/O						
19	EEDIO	I/O		IO data to EEPROM	35	IOR	I	Processor read command
20	EECK	O		Clock to EEPROM	36	IOW	I	Processor write command
21	EECS	O	Chip select to EEPROM	37	CS	I	Chip select	
22	SD15	I/O	Processor data bus	38	LED2	O	Link/Active LED	
23	VDD	-	Digital power supply +3.3 V	39	LED1	O	Speed LED	
24	SD14	I/O	Processor data bus	40	PWRST	I	Power on reset	
				41	TEST	I	Operation mode	
				42	VDD	-	Digital power supply +3.3 V	
				43	X2	O	Crystal 25 MHz out	
				44	X1	I	Crystal 25 MHz in	
				45	GND	-	Digital ground	
				46	SD	I	Fiber-optic signal detect	
				47	RXGND	-	RX ground	
				48	BGGND	-	Bandgap ground	

● AK4396VF-E2 (X8324A00) DAC (Digital to Analog Converter)

DA: IC903-906

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	DVSS	-	Digital ground	15	TTL	I	CMOS/TTL level select
2	DVDD	-	Digital power supply +3.3 V	16	VREFL	I	Low level voltage reference input
3	MCLK	I	Master clock input	17	VREFH	I	High level voltage reference input
4	PDN	I	Power-down mode	18	AVDD	-	Analog power supply +5 V
5	BICK	I	Audio serial data clock	19	AVSS	-	Analog ground
6	SDATA	I	Audio serial data input	20	AOUTR-	O	Rch negative analog output
7	LRCK	I	L/R clock	21	AOUTR+	O	Rch positive analog output
8	SMUTE/CSN	I	Soft mute/Chip select	22	AOULT-	O	Lch negative analog output
9	DFS0/CAD0	I	Sampling speed mode select/Chip address 0	23	AOULT+	O	Lch positive analog output
10	DEM0/CCLK	I	De-emphasis enable 0/Control data clock	24	VCOM	O	Common voltage output
11	DEM1/CDTI	I	De-emphasis enable 1/Control data input	25	P/S	I	Parallel/serial select
12	DIF0	I	} Digital input format	26	TST1/DZFL	O	Test 1/Lch zero input detect
13	DIF1	I					
14	DIF2	I					
				27	TST2/CAD1	I	Test 2/Chip address 1
				28	ACKS/DZFR	I/O	Master clock auto setting mode/Rch zero input detect

● AK5385BVF-E2 (X5364B00) ADC (Analog to Digital Converter)

HAAD: IC106,306,506,706

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	VREFL	I	Lch voltage reference input	15	SDTO	O	Audio serial data output
2	AVSS	-	Analog ground	16	CKS1	I	Master clock select 1
3	VCOM	O	Common voltage output	17	MCLK	I	Master clock input
4	LIN+	I	Lch analog positive input	18	DFS0	I	Sampling speed select 0
5	LIN-	I	Lch analog negative input	19	HPFE	I	High pass filter enable
6	CKS0	I	Master clock select 0	20	DFS1	I	Sampling speed select 1
7	DVDD	-	Digital power supply (3.0 - 5.25 V)	21	BVSS	-	Substrate ground
8	DVSS	-	Digital ground	22	AVSS	-	Analog ground
9	OVF	O	Analog input overflow detect	23	AVDD	-	Analog power supply (4.75 - 5.25 V)
10	PDN	I	Power down mode	24	RIN-	I	Rch analog negative input
11	DIF	I	Audio interface format	25	RIN+	I	Rch analog positive input
12	M/S	I	Master / Slave mode	26	TEST	I	Test pin
13	LRCK	I/O	Output channel clock	27	AVSS	-	Analog ground
14	BICK	I/O	Audio serial data clock	28	VREFR	I	Rch voltage reference input

● YLD330-EZE2 (YC111A00) LED DRIVER

LEDAD1: IC102, LEDAD2: IC202

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	GND	I/O	Ground	9	OUTN4	O	Output Current Drivers
2	SDI	-	Serial Data Input	10	OUTN5	O	Output Current Drivers
3	CLK	I	Serial Data Clock	11	OUTN6	O	Output Current Drivers
4	LD	I	Serial Data Load	12	OUTN7	O	Output Current Drivers
5	OUTN0	I	Output Current Drivers	13	OEN	I	Output Enable
6	OUTN1	O	Output Current Drivers	14	SDO	O	Serial Data Output
7	OUTN2	O	Output Current Drivers	15	REXT	I	External Resistor Connection
8	OUTN3	O	Output Current Drivers	16	VDD	-	Positive Supply Voltage

● YLD332-EZE2 (YC690A00) LED DRIVER

LEDAD1: IC101, LEDAD2: IC201, LEDDA1: IC301

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	GND	I/O	Ground	13	OUTN8	O	Output Current Drivers
2	SDI	-	Serial Data Input	14	OUTN9	O	Output Current Drivers
3	CLK	I	Serial Data Clock	15	OUTN10	O	Output Current Drivers
4	LD	I	Serial Data Load	16	OUTN11	O	Output Current Drivers
5	OUTN0	I	Output Current Drivers	17	OUTN12	O	Output Current Drivers
6	OUTN1	O	Output Current Drivers	18	OUTN13	O	Output Current Drivers
7	OUTN2	O	Output Current Drivers	19	OUTN14	O	Output Current Drivers
8	OUTN3	O	Output Current Drivers	20	OUTN15	O	Output Current Drivers
9	OUTN4	O	Output Current Drivers	21	OEN	I	Output Enable
10	OUTN5	O	Output Current Drivers	22	SDO	O	Serial Data Output
11	OUTN6	O	Output Current Drivers	23	REXT	I	External Resistor Connection
12	OUTN7	O	Output Current Drivers	24	VDD	-	Positive Supply Voltage

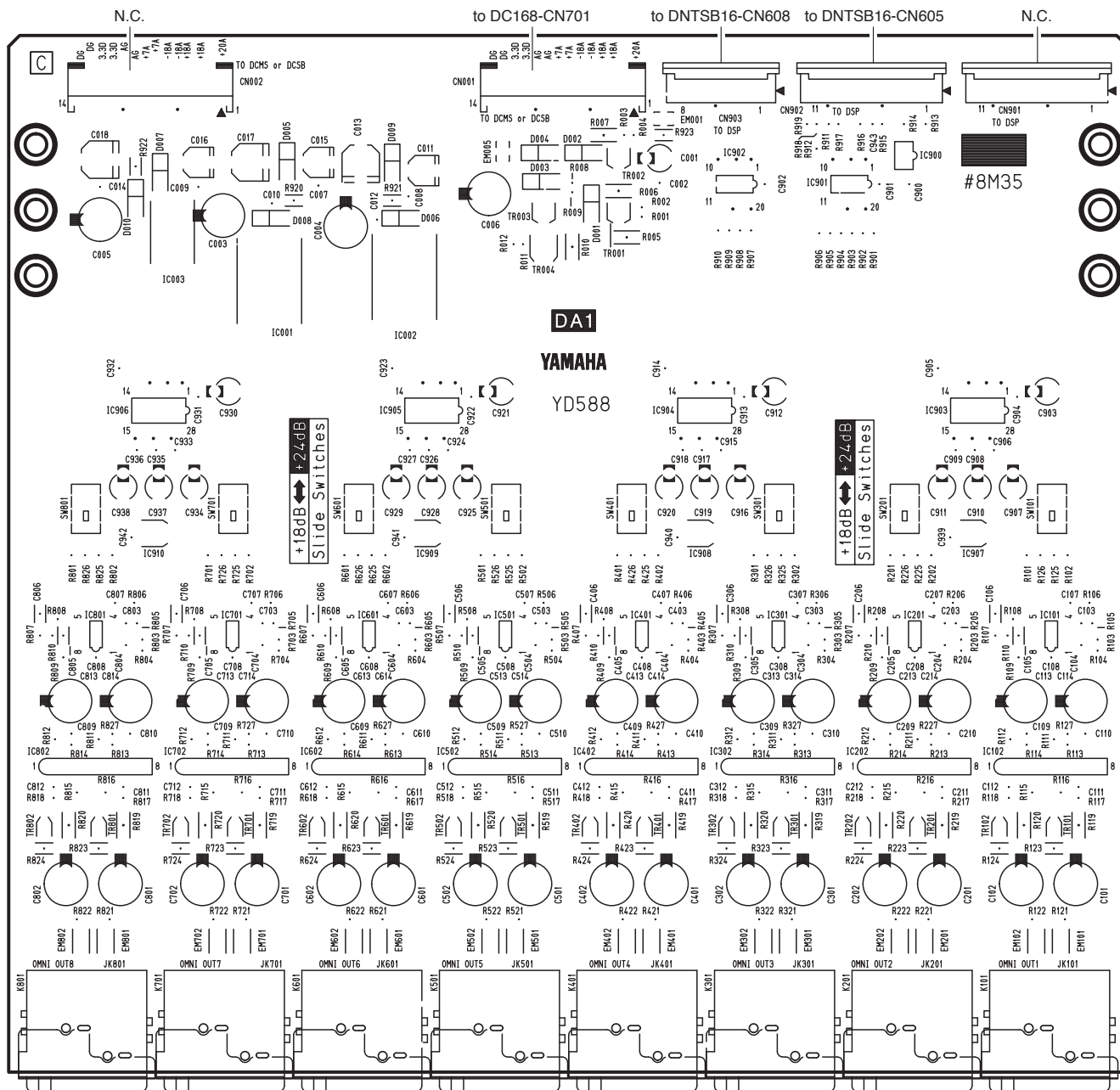
■ CIRCUIT BOARDS (シート基板図)

DA Circuit Board (YD588C0).....	27
DC168 Circuit Board (YD667C0).....	28
DNTCN Circuit Board (YD594C0).....	37
DNTSB16 Circuit Board (YD593C0).....	30/31
HAAD Circuit Board (YE625A0).....	32/33
LEDAD1 Circuit Board (YD665C0).....	34
LEDAD2 Circuit Board (YD665C0).....	35
LEDDA1 Circuit Board (YD665C0).....	36
PWRSW Circuit Board (YD594C0).....	37
RTSW Circuit Board (YD594C0).....	37

Note: See parts list for details of circuit board component parts.

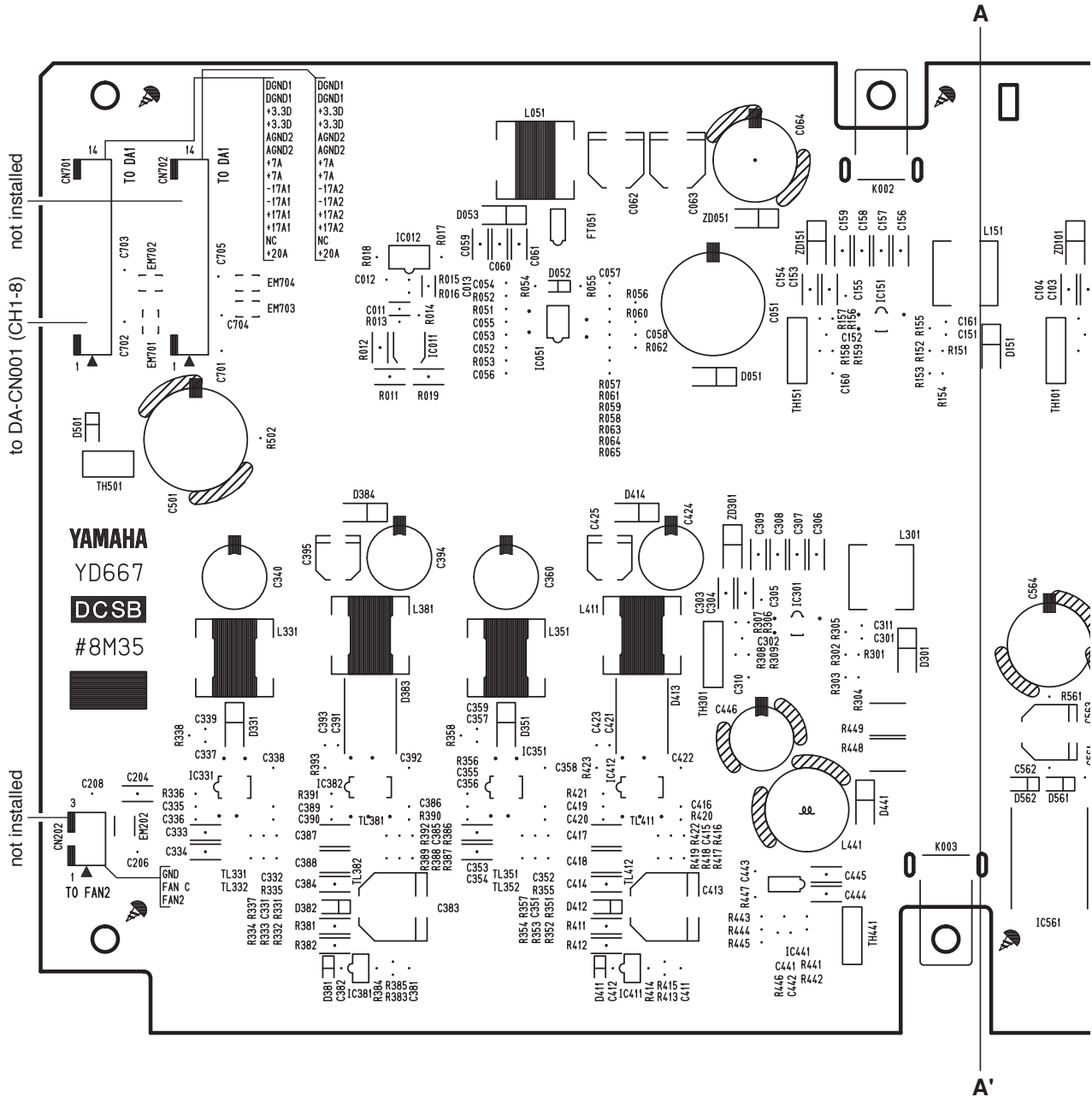
注： シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

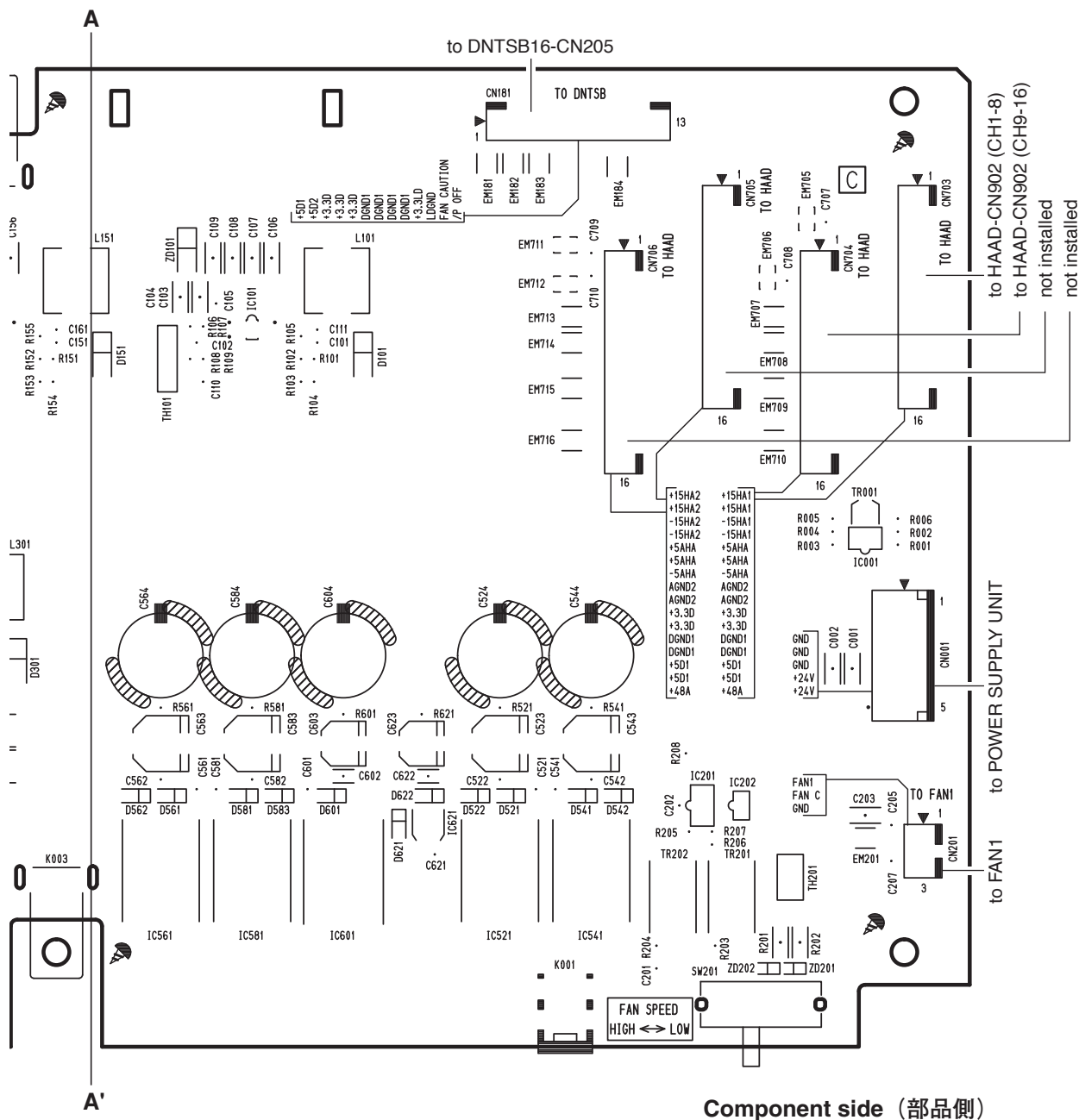
● DA Circuit Board



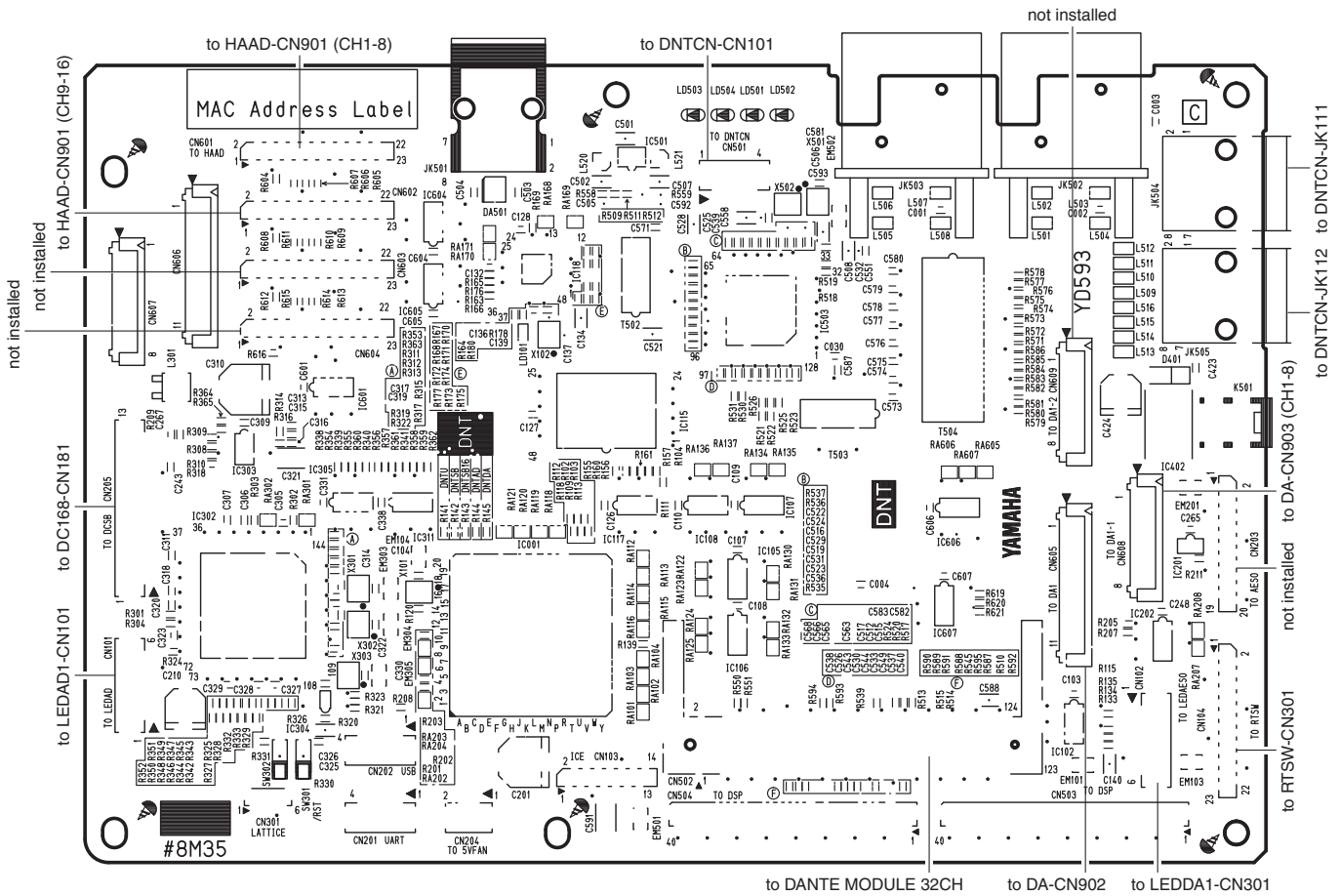
Component side (部品側)

● DC168 Circuit Board



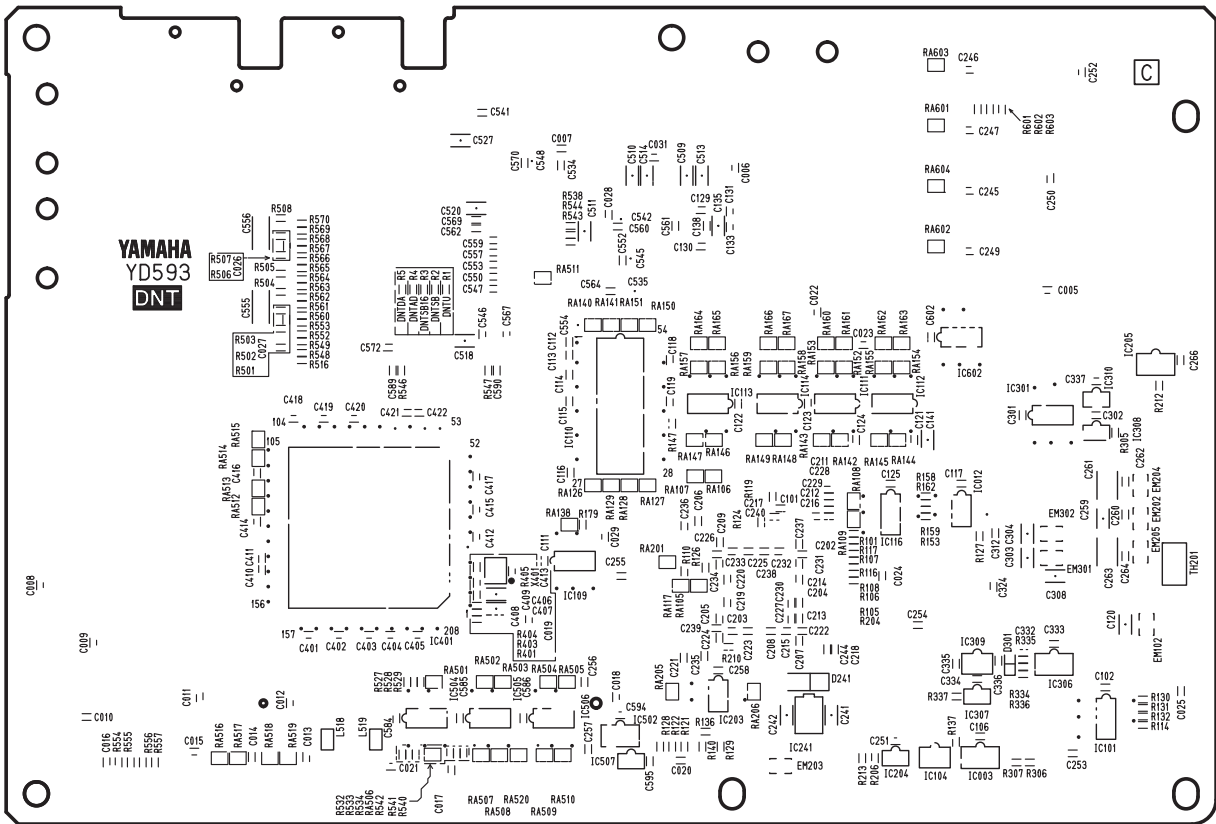


● DNTSB16 Circuit Board



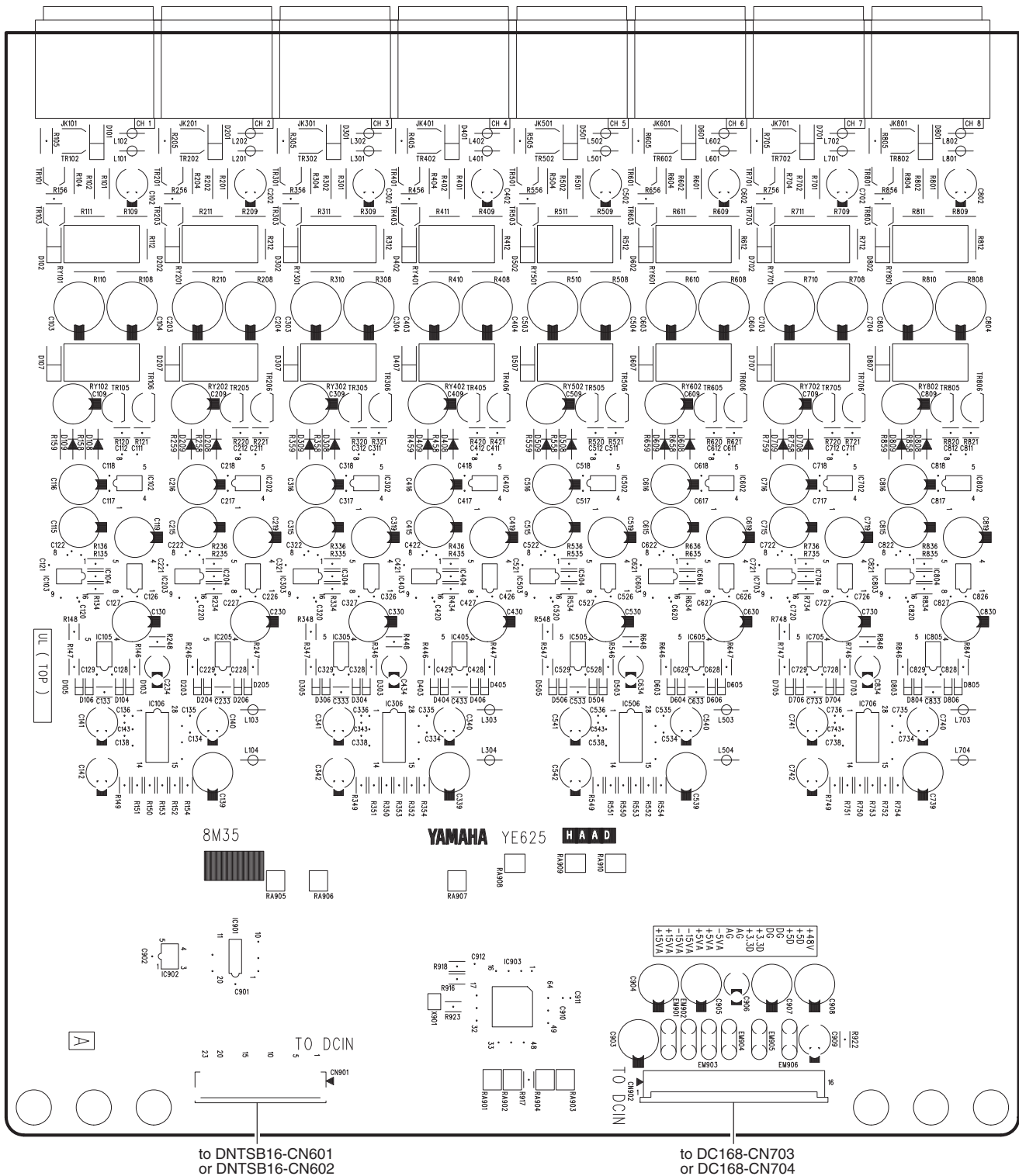
Component side (部品側)

● DNTSB16 Circuit Board



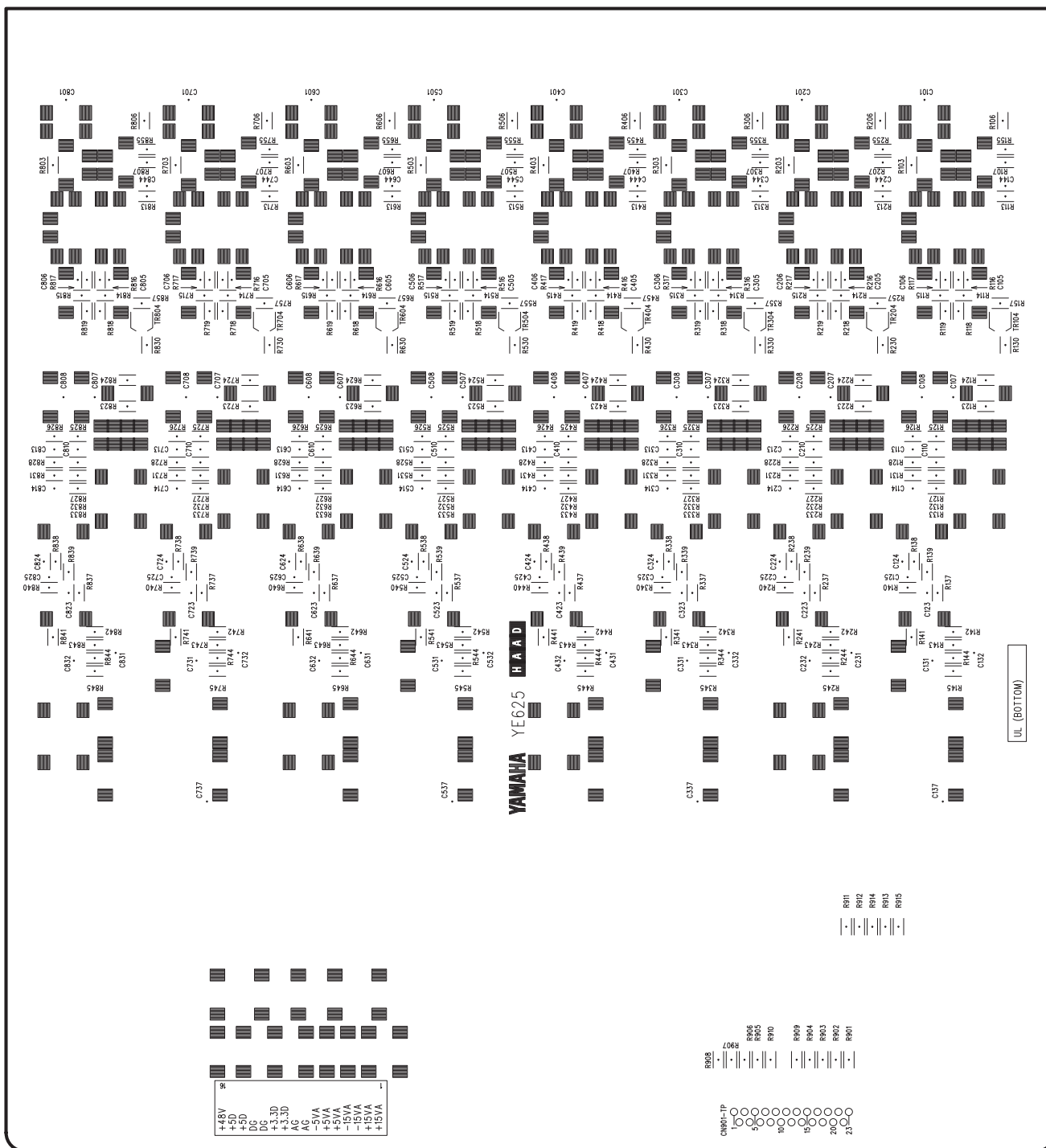
Pattern side (パターン側)

● HAAD Circuit Board



Component side (部品側)

● HAAD Circuit Board

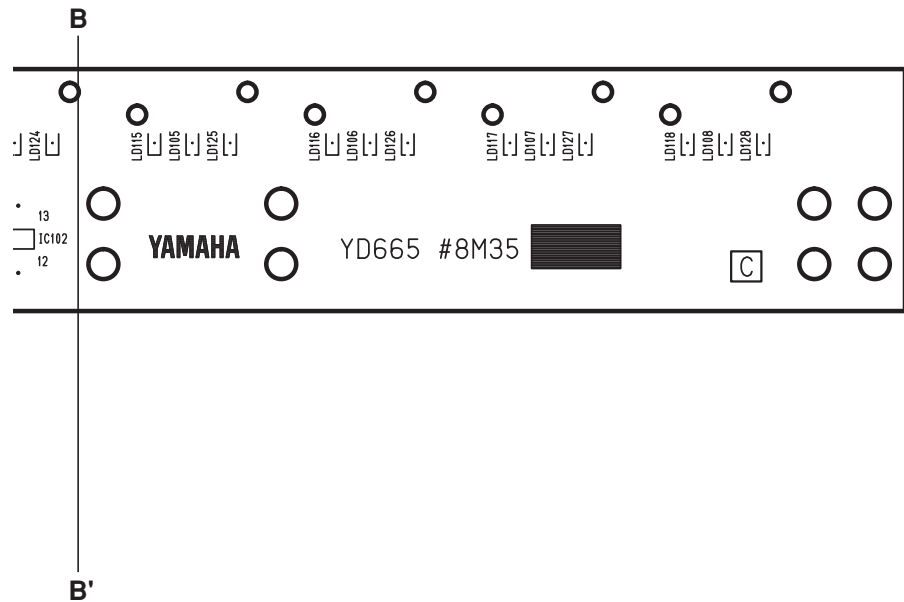
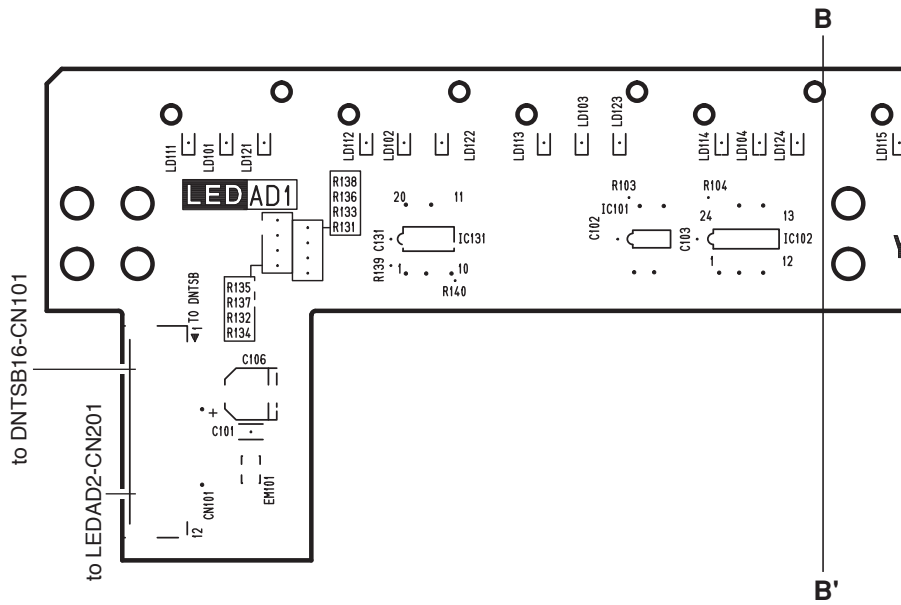


1	+15VA
2	-15VA
3	+5VA
4	+5VA
5	-5VA
6	AG
7	+3.3D
8	DG
9	+5D
10	+4.8V

1	R905
2	R904
3	R903
4	R902
5	R901
6	R900
7	R907
8	R906
9	R908
10	R909
11	R910
12	R911
13	R912
14	R913
15	R914
16	R915
17	R916
18	R917
19	R918
20	R919
21	R920
22	R921
23	R922

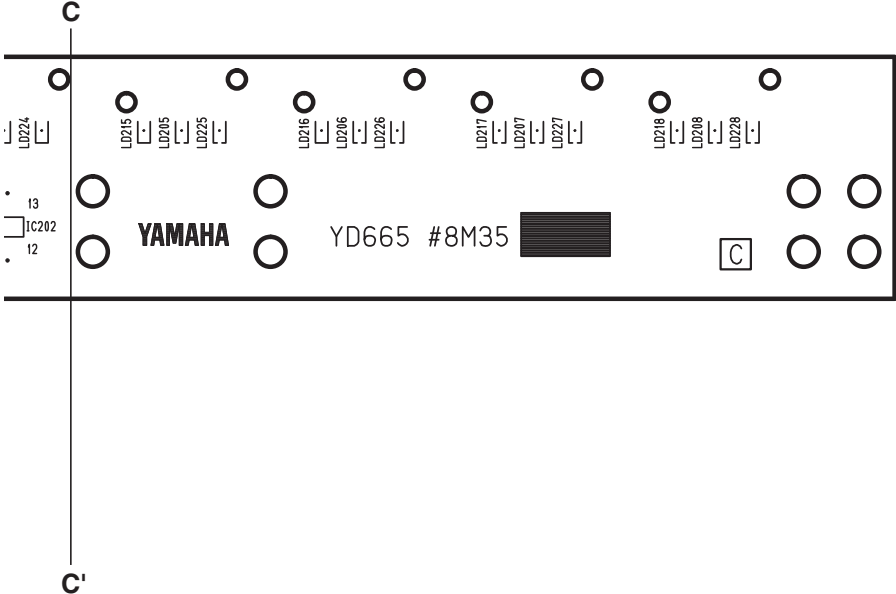
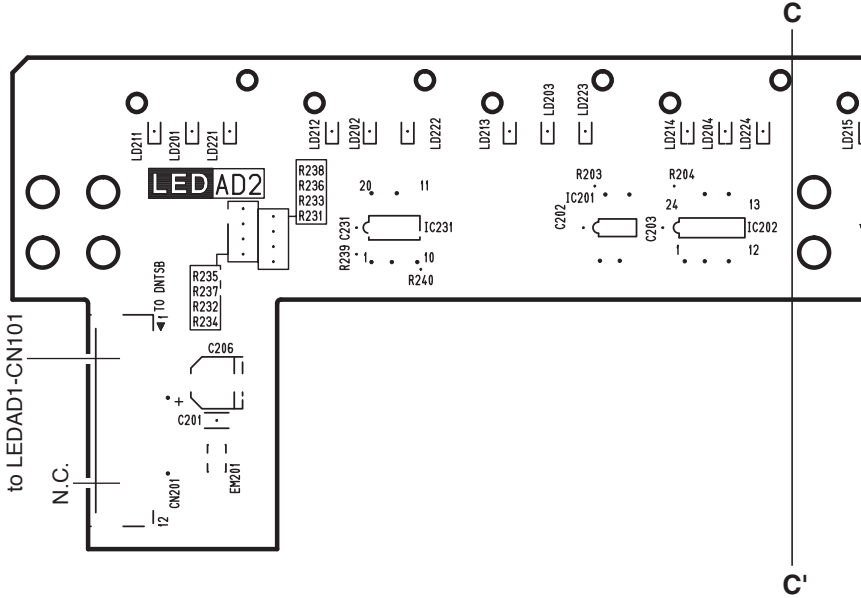
Pattern side (パターン側)

● LEDAD1 Circuit Board



Component side (部品側)

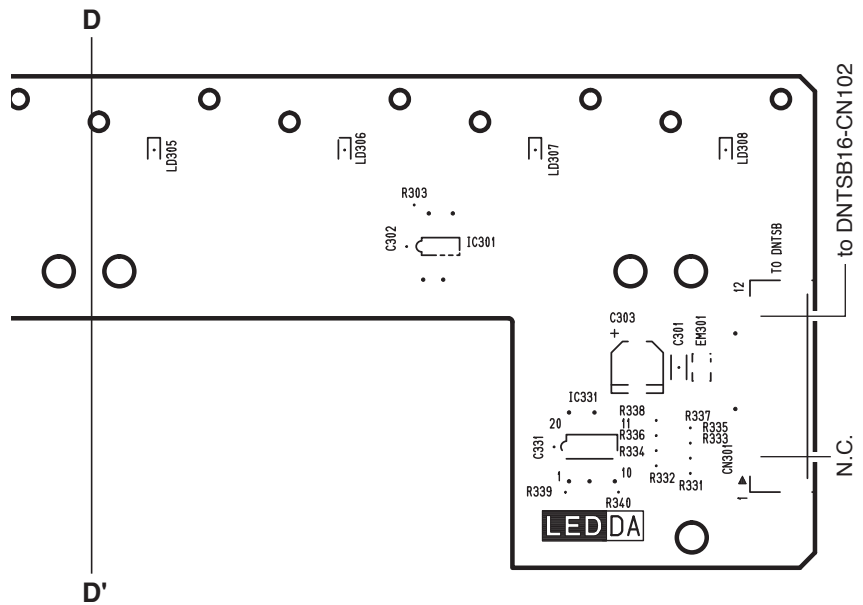
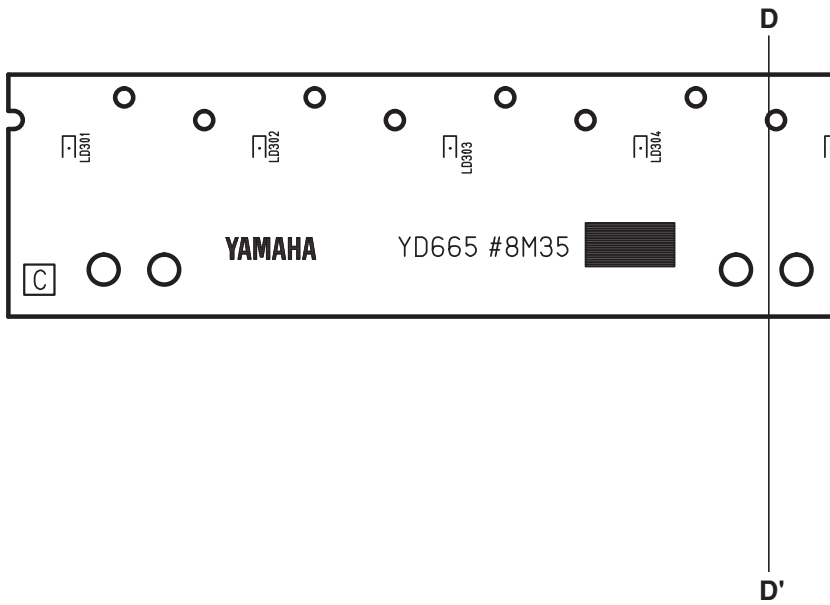
● LEDAD2 Circuit Board



Component side (部品側)

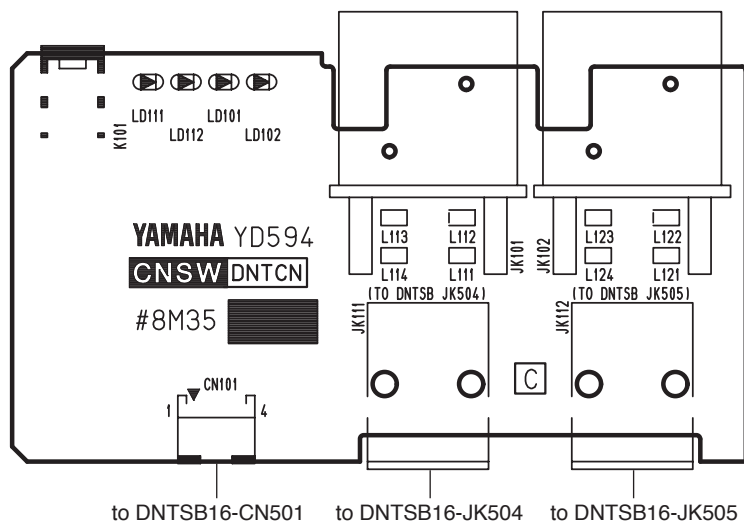
LEDAD2: 2NA-WY68000 △

● LEDDA1 Circuit Board



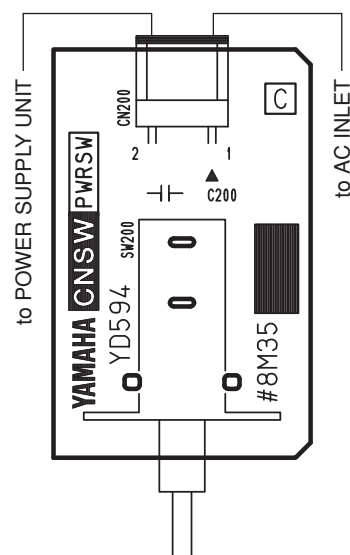
Component side (部品側)

● DNTCN Circuit Board



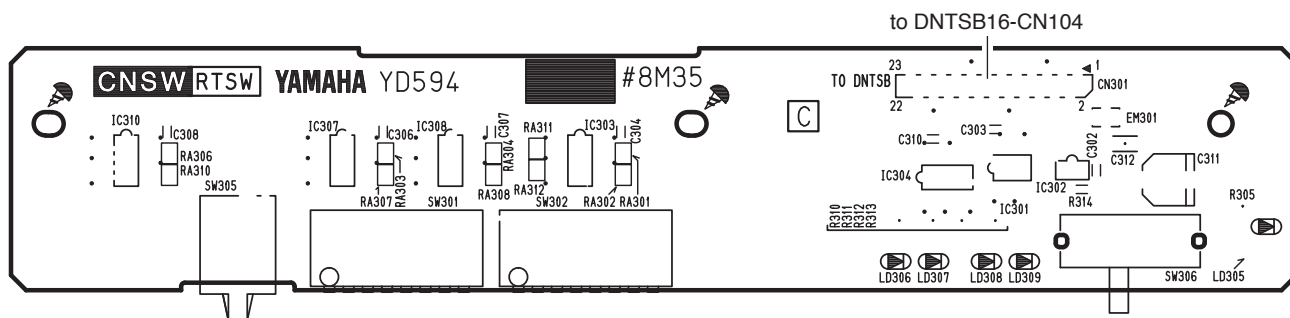
Component side (部品側)

● PWRSW Circuit Board






Component side (部品側)

● RTSW Circuit Board



Component side (部品側)

DNTCN: 2NA-WY64770 
 PWRSW: 2NA-WY64770 
 RTSW: 2NA-WY64770 

TEST PROGRAM

1. Preparation

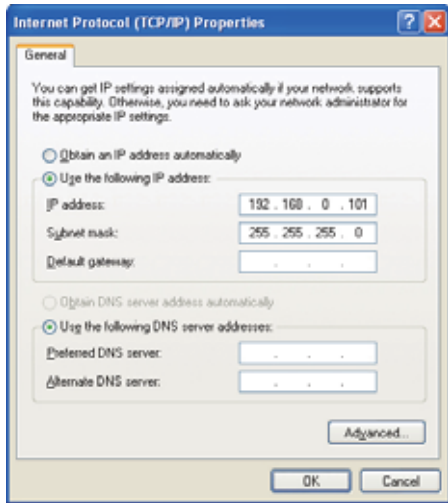
1-1. Required items

- Rio1608-D (Subject to test)
- Rio1608-D (Test jig): 1 unit
- Ethernet (CAT5e) Straight cable: 3 pcs.
- PC: 1 unit, Windows XP with Ethernet port Windows Vista or Windows 7
- Switching Hub: 1 unit

1-2. Network setting

[Control panel] → [Network connection] → [Local area connection] → [Property] → Select Internet Protocol (TCP/IP) → [Property]

1-2-1. Open the property of the internet protocol (TCP/IP).



1-2-2. Check “Use the next IP address” and make IP address settings.

IP address: 192.168.0.101
 Sub-net mask: 255.255.255.0
 Default gateway: No setting

1-2-3. Check “Use the next DNS server address” and make DNS server settings.

Priority DNS server: No setting
 Substitute DNS server: No setting

1-2-4. After above settings are completed, select [OK] and the IP address is changed.

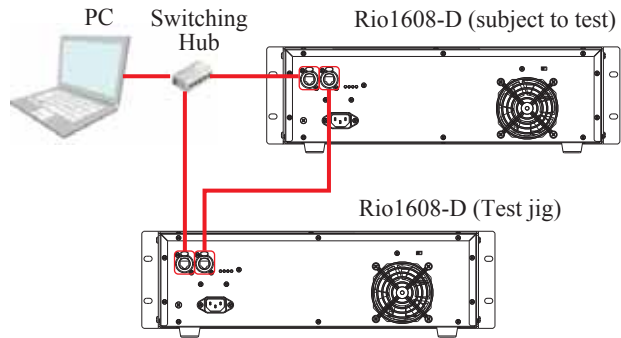
* Do not connect to house LAN or Internet.

1-3. Application

Download the following applications from YSISS website and install to the PC.

- Applications for Service Test
 DiagRio1608-Service.exe
 DiagRio1608-Service.ini
 DiagRio1608-Service-ver.ini

1-4. Connection



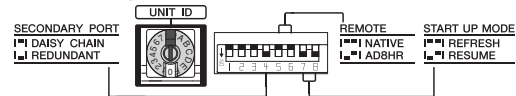
1-5. Settings and starting of DIP switch and UNIT ID switch

- NETWORK terminal DIAG startup mode
 Make settings for the DIP switch and UNIT ID switch of Rio1608-D (subject to test) and Rio1608-D (Test jig).

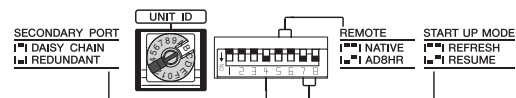
* Turn off the power when setting the DIP switch. If the power is turned on, no setting will be reflected.

- 1) Set the DIP switch to the DIAG mode by setting No.4, 7, and 8 to the on position (down) and others to the off position.
- 2) Set the UNIT ID switch.
 ID: 0 (Rio subject to test)
 ID: B (Rio, test jig)

Rio1608-D (subject to test)

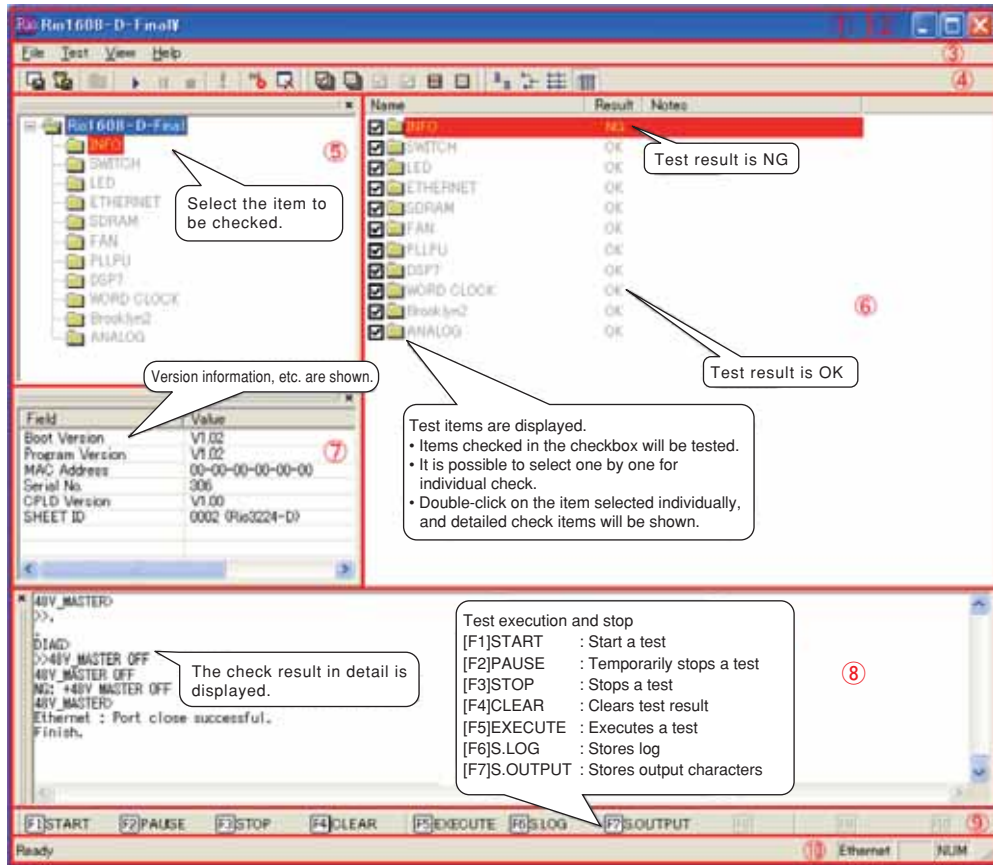


Rio1608-D (Test jig)



- 3) Turn on the power switch of Rio.
- 4) When started in the DIAG mode, all the signal indicators flash in green. If all the signal indicators do not flash, the peripheral circuit of the signal LED may have some problem.

1-6. Details of applications








① Title bar
The title of the application is shown.

③ Menu bar
The menu list is shown.

② Title button
The buttons for controlling the window are shown. The left button “minimizes”, the middle button “maximizes” and the right button “closes” the window.

The details of the menu items are described in following tables.

	Menu	Tool bar	Description	
File	Save OUTPUT		Saves OUTPUT contents into a file	
	Save log		Saves log contents into a file	
	Exit		Closes an application	
Test	Execute		Executes a single test	
	Start		Starts a test	
	Pause		Temporarily stops a test	
	Stop		Stops a test	
	Clear result		Clears test results for selected items	
	NG Stop		Stops a test when an NG occurs	
	Check	All on		Checks a check mark to every item
		All off		Removes check mark of every item
		Selected on		Checks a check mark to a selected item
		Selected off		Removes check mark of a selected item
		NG on		Checks a check mark to NG items
	NG off		Removes a check mark of NG items	
	Port setup		Makes settings of connection port to the product	

Menu		Tool bar	Description
View	Folder up		Moves to the folder just above the current folder
	Large Icons		Displays items with large icons
	Small Icons		Displays items with small icons
	List		Displays items as a list
	Details		Displays items as a detailed list
	Options		Makes various option settings
Help	About		Displays version information of an application

④ Tool bar

The command buttons are shown.
 With this window, it is possible to switch between displayed/hidden state and between floating/docking state.
 Displayed/hidden state can be switched with **[View] – [Options] – [Tool bar]** tabs.
 Floating/docking is executed by dragging the window.
 “Tool help” and “display Text” can be switched with **[View] – [Options]** menu.

⑤ Tree window

Test items are shown in steps.
 If an item is selected, items contained in the step are displayed in the “List window”
 With this window, it is possible to switch between displayed/hidden state and between floating/docking state.
 Displayed/hidden state can be switched with **[View] – [Options]** menu.
 Drag the window to execute floating/docking.

⑥ List window

Items included in the step selected with “Tree window” are displayed as a list.
 If test is started with **[Test] – [Start]** menu, only tests for items with a check mark are executed.
 If “Details” is selected for display, “Result” and “Procedure” are displayed.
 Color of characters can be changed according to the test result.
 Use **[View] – [Options]** menu to change the color of characters.

⑦ Property window

A list of text obtained through tests is shown.
 With this window, it is possible to switch between displayed/hidden state and between floating/docking state.
 Displayed/hidden state can be switched with **[View] – [Options]** menu.
 Drag the window to execute floating/docking.

⑧ OUTPUT window

The text such as communication contents with the main unit is displayed.
 Font types and color of characters can be changed with **[View] – [Option]** menu.
 With this window, it is possible to switch between displayed/hidden state and between floating/docking state.
 Displayed/hidden state can be switched with **[View] – [Options]** menu.
 Drag the window to execute floating/docking.

⑨ Function key

Commands assigned to F1 to F12 keys are displayed.
 With this window, it is possible to switch between displayed/hidden state and between floating/docking state.
 Displayed/hidden state can be switched with **[View] – [Options]** menu.
 Drag the window to execute floating/docking.

⑩ Status bar

The bar describes the selected command and state of toggle-type key.
 With this window, it is possible to switch between displayed/hidden state.
 Displayed/hidden state can be switched with **[View] – [Options]** menu.

Communication error

“Port Setting error.” is indicated in the OUTPUT window if there is no communication response in each test.
 The possible causal factors are as follows.

- The Ethernet cable is not connected.
- The network terminal periphery circuit is damaged.

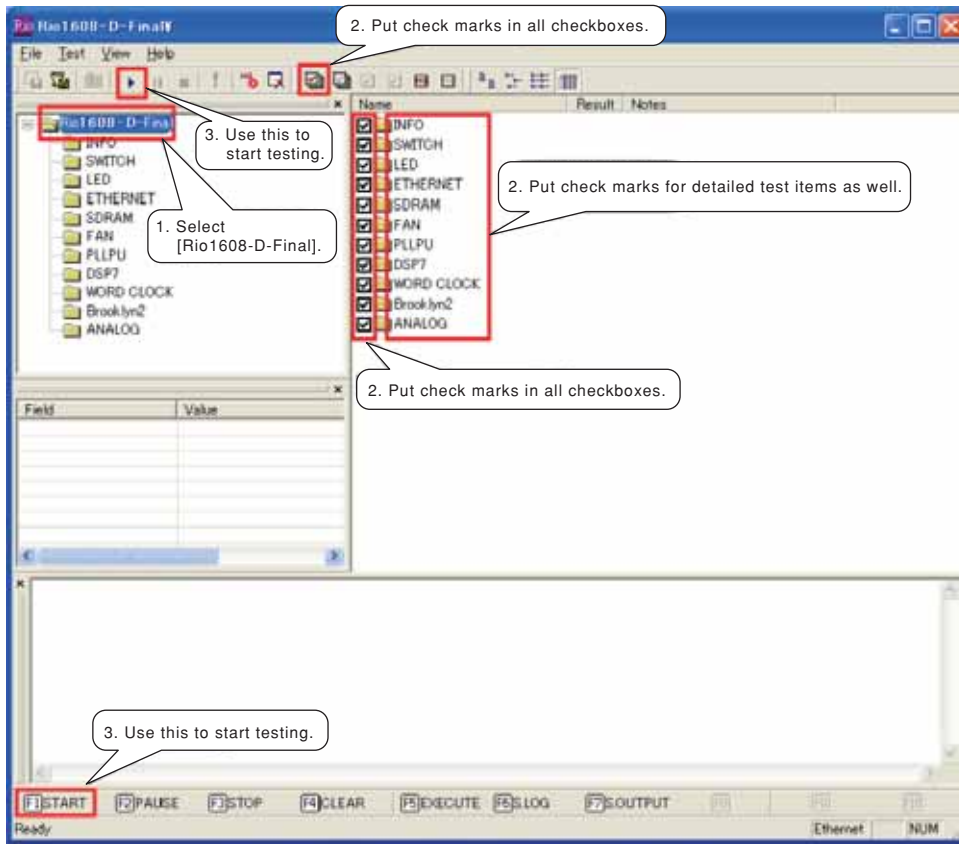
1-7. List of test items

* ○:to be checked ×: Not to be checked

No	Test name	Outline of test item	Judgment	Service
01	INFO	Checks boot version	Auto	○
		Checks Program Version.	Auto	○
		Checks MAC Address.	Auto	○
		Checks Sheet ID.	Auto	○
		Checks Serial No.	Auto	○
02	SWITCH	Checks CPLD Version	Auto	○
		Checks DIP switch.	Auto	○
		Checks rotary switch.	Auto	○
		Checks +48V MASTER switch on.	Auto	○
03	LED	Checks +48V MASTER switch off.	Auto	○
		Check visually if POWER LED is lit.	Visual check	○
		Check visually if LEDs light up in order from left.	Visual check	○
		Check visually if all RED LEDs are lit.	Visual check	○
		Check visually of all GREEN LEDs are lit.	Visual check	○
		Check visually of all ORANGE LEDs are lit.	Visual check	○
04	ETHERNET	Check visually if all LEDs are lit.	Visual check	○
		Check visually RJ45 operation and if LEDs are lit.	Visual check	○
05	SDRAM	Check visually if internal wire connection of Ethernet is correct.	Visual check	○
		Checks address bus line	Auto	○
06	FAN	Checks data bus line	Auto	○
		Checks FAN operation.	Auto	○
07	PLLPU	Checks FAN stop.	Auto	○
		Checks PLLPU register by reading/writing it.	Auto	○
08	DSP7	Checks data bus line from DSP7 register.	Auto	○
		Checks address bus line from DSP7 register.	Auto	○
		Checks Chip Select from DSP7 register.	Auto	○
09	WORD CLOCK	Checks operation of the internal work clock.	Auto	×
		Checks operation of the external work clock	Auto	○
10	Brooklyn2	Checks Brooklyn2 Version.	Auto	○
		Checks Brooklyn2 MAC Address.	Auto	○
		Judges transmission/reception of UART-A.	Auto	○
		Judges transmission/reception of UART-B.	Auto	○
		Judges transmission/reception of SPI.	Auto	○
11	CONNECTOR	Judges audio input/OUTPUT.	Auto	○
		Check connectors for wire connection using a tester.	Auto	×
12	ANALOG	Checks +48V voltage.	Manual	○
		Checks 1-16 ch GAIN settings.	Manual	○
		Checks 9-16 ch GAIN settings.	Manual	○
		Checks MUTE settings.	Manual	○
		Checks vari-pitch settings.	Manual	○
13	AES/EBU	Checks by hearing AES/EBU OUTPUT using built-in OSC.	Manual	×
		Checks settings of vari-pitch using built-in OSC.	Manual	×

1-8. Test procedure

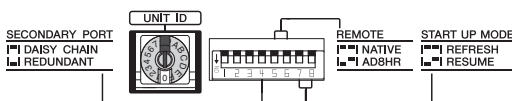
(Test executing screen)



1. Check that [Rio1608-D-Service] is selected in the tree window.
 - * If it is not selected, select [Rio1608-D-Service].
2. Check that all items to be checked are marked with check marks in the list window.
 - * To mark all items to be checked with check marks, click the **[ALL ON]** button in the tool bar.
 - * To limit the test items, mark only desired items to be checked with check marks.
3. Start the test in one of the following ways.
 - Click **[Start]** in the Tool bar.
 - Click **[START]** in the Function key.
 - Press **[F1]** on the keyboard.
 - Click **[Test] – [Start]** in the Menu bar.

1-9. How to set up DIP switch after testing

1. Set the DIP switches in the normal mode.
All off



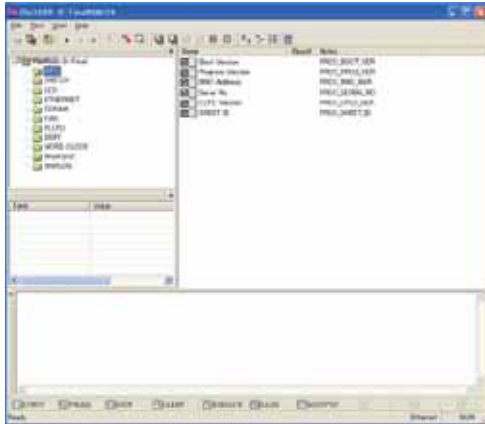
2. Turn off the power switch of Rio1608-D.

2. Test item

2-1. INFO Test

- Contents: Checks the version of the Boot.
- Checks the version of the Program.
- Checks the MAC Address.
- Checks the Serial No.
- Checks the Sheet ID.

(Example of screen)



- OUTPUT result
- Displays in the property window as follows.
- * The value column can be blank.
 - * An example is indicated in the value column.
 - * If the firmware is damaged, “firmware is broken” will appear in “Boot Version” or “Program Version”.

Field	Value (Example)	Supplement
Boot Version	V1.00	Version text
Program Version	V1.00	Version text
MAC Address	00-11-22-33-44-55	None
Serial No.	RIO1608D01	Serial number text
Sheet ID	0002 (Rio1608-D)	Sheet ID

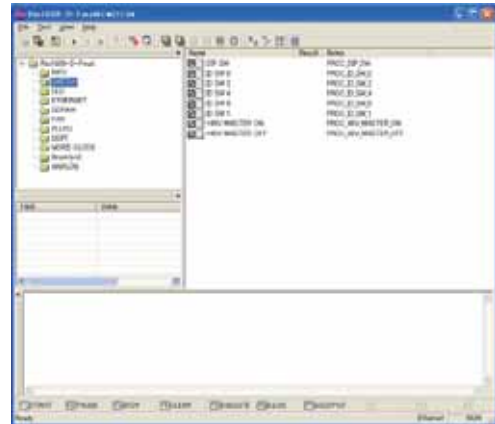
2-2. SWITCH Test

- Contents: Checks the condition of DIP switch.
- Checks ON/OFF of the +48V MASTER switch.

Precautions

Each test item requires switch operation for it. Follow the instructions indicated in the dialog box to operate each switch.

(Example of screen)



OUTPUT result

- Normal condition
- The result is displayed in the OUTPUT window as follows.

Item	Text indication
DIP SW	OK: DIP SW 1
	OK: DIP SW 2
	OK: DIP SW 3
	OK: DIP SW 4
	OK: DIP SW 5
	OK: DIP SW 6
	OK: DIP SW 7
	OK: DIP SW 8
ID SW	OK: DIP SW ALL OFF
	OK: ID SW 1
	OK: ID SW 2
	OK: ID SW 4
	OK: ID SW 8
+48V MASTER ON	OK: +48V MASTER ON
+48V MASTER OFF	OK: +48V MASTER OFF

- In case of failure
- The result is displayed in the OUTPUT window as follows.

Item	Text indication
DIP SW	NG: DIP SW ALL OFF
	NG: DIP SW 1
	NG: DIP SW 2
	NG: DIP SW 3
	NG: DIP SW 4
	NG: DIP SW 5
	NG: DIP SW 6
	NG: DIP SW 7
ID SW	NG: DIP SW 8
	NG: ID SW 1
	NG: ID SW 2
	NG: ID SW 4
	NG: ID SW 8
+48V MASTER ON	NG: +48V MASTER ON
+48V MASTER OFF	NG: +48V MASTER OFF

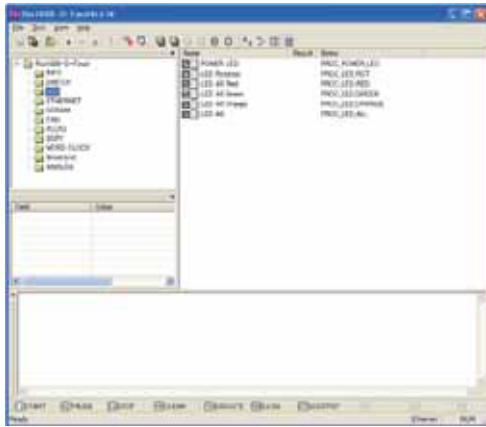
2-3. LED Test

- Contents: Checks if the POWER LED lights up.
- Checks if the LEDs light up in order from left.
- Checks if all red LEDs light up.
- Checks if all green LEDs light up.
- Checks if all orange LEDs light up.
- Checks if all LEDs light up.

Precautions

The test result should be judged by the inspector. For proper operation, follow instructions indicated in the dialog box. For the LED Rotation test, input the judgment result after the test is finished (IN RX is off).

(Example of screen)



OUTPUT result

- Normal condition

The result is displayed in the OUTPUT window as follows.

Item	Text indication
POWER LED	OK: POWER LED
LED Rotation	OK: LED Rotation
LED All Red	OK: LED All Red
LED All Green	OK: LED All Green
LED All Orange	OK: LED All Orange
LED All	OK: LED All

- In case of failure

The result is displayed in the OUTPUT window as follows.

Item	Text indication
POWER LED	NG: POWER LED
LED Rotation	NG: LED Rotation
LED All Red	NG: LED All Red
LED All Green	NG: LED All Green
LED All Orange	NG: LED All Orange
LED All	NG: LED All

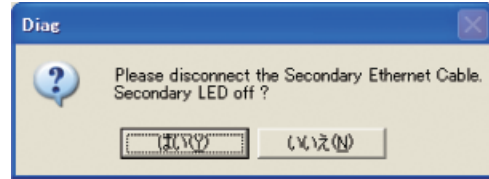
2-4. ETHERNET Test

- Contents: Checks the Dante Ethernet (Primary/Secondary) port and rear LED.

Precautions

As the inspector must connect and disconnect the cable to and from the Secondary port, be sure to follow instructions indicated in the dialog box.

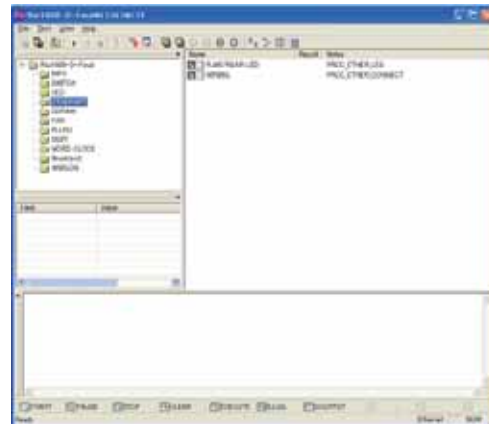
When a message as shown below appears, disconnect the cable from the secondary port, check the condition of rear LED and input the check result.



When a message as shown below appears, connect the cable to the secondary port as in the original state.



(Example of screen)



OUTPUT result

- Normal condition

The result is displayed in the OUTPUT window as follows.

Item	Text indication
RJ45/REAR LED	OK: RJ45/REAR LED
WIRING	OK: WIRING

- In case of failure

The result is displayed in the OUTPUT window as follows.

Item	Text indication
RJ45/REAR LED	NG: RJ45/REAR LED
WIRING	NG: WIRING

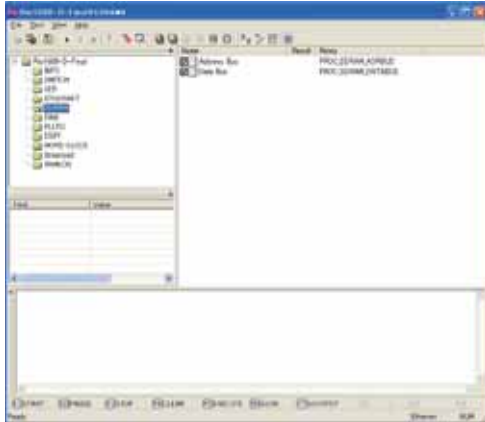
2-5. SDRAM Test

Contents: Checks the address bus of SDRAM.
 Checks the data bus of SDRAM.

Preparation

Back up head amp parameters in advance as necessary.

(Example of screen)



OUTPUT result

- Normal condition

The result is displayed in the OUTPUT window as follows.

Item	Text indication
Address Bus	OK: SDRAM Address Bus
Data Bus	OK: SDRAM Data Bus

- In case of failure

The result is displayed in the OUTPUT window as follows.

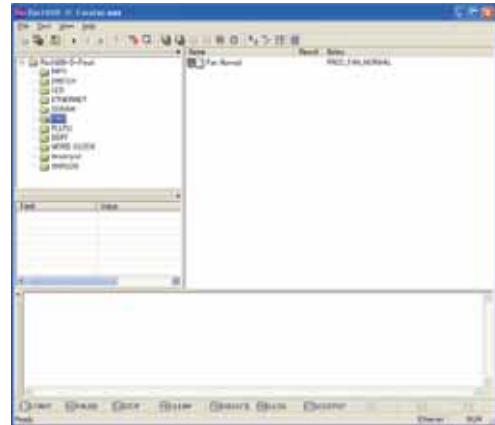
- * “Adr xxxxxxxh” in the text indication represents the address in the hexadecimal notation.
- * “Data xxxxxh” in the text indication represents the write data in hexadecimal notation.

Item	Text indication
Address Bus	NG: SDRAM Adr xxxxxxxh, Data xxxxxh
Data Bus	NG: SDRAM Adr xxxxxxxh, Data xxxxxh

2-6. FAN Test

Contents: Checks FAN for operation.
 Checks FAN for stop.

(Example of screen)



OUTPUT result

- Normal condition

The result is displayed in the OUTPUT window as follows.

Item	Text indication
Fan Normal	OK: Fan Normal

- In case of failure

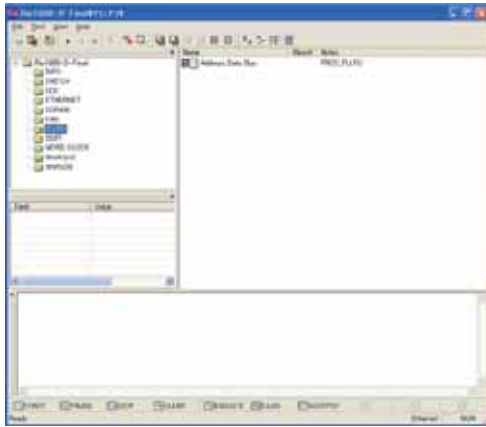
The result is displayed in the OUTPUT window as follows.

Item	Text indication
Fan Normal	NG: Fan Normal

2-7. PLLPU Test

Contents: Checks the PLLPU register by reading/writing it.

(Example of screen)



OUTPUT result

- Normal condition

The result is displayed in the OUTPUT window as follows.

Item	Text indication
Address Data Bus	OK: PLLPU

- In case of failure

The result is displayed in the OUTPUT window as follows.

- * “W:xxxxh” in the text indication represents the write data in the hexadecimal notation.
- * “R:xxxxh” in the text indication represents the read data in hexadecimal notation.

Item	Text indication
Address Data Bus	NG: PLLPU REG:0x01 W:xxxxh R:xxxxh
	NG: PLLPU REG:0x0B W:xxxxh R:xxxxh

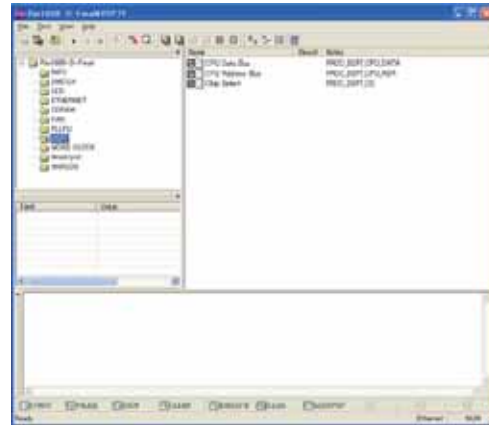
2-8. DSP7 Test

Contents: Checks the condition of address bus by writing/reading the register of DSP7.

Checks the condition of data bus by writing/reading the register of DSP7.

Checks the condition of Chip Select by writing/reading the register of DSP7.

(Example of screen)



OUTPUT result

- Normal condition

The result is displayed in the OUTPUT window as follows.

Item	Text indication
CPU Data Bus	OK: DSP7 CPU Data Bus
CPU Address Bus	OK: DSP7 CPU Address Bus
Chip Select	OK: DSP7 Chip Select

- In case of failure

The result is displayed in the OUTPUT window as follows.

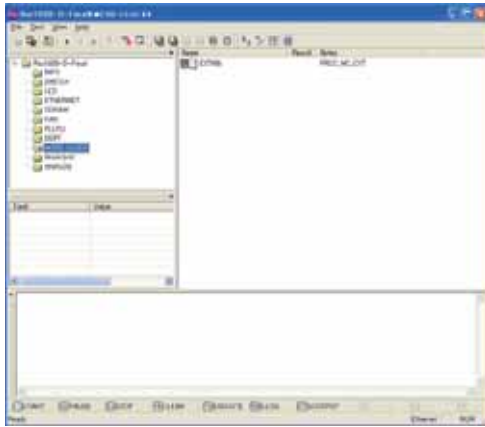
- * “Adr xxxxxxxh” in the text indication represents the address in the hexadecimal notation.
- * “Data xxxh” in the text indication represents the write data in hexadecimal notation.

Item	Text indication
CPU Data Bus	NG: DSP7 CPU Adr xxxxxxxh, Data xxxh
CPU Address Bus	NG: DSP7 CPU Adr xxxxxxxh, Data xxxh
Chip Select	NG: DSP7 CPU Adr xxxxxxxh, Data xxxh

2-9. WORD CLOCK Test

Contents: Checks Word Clock.

(Example of screen)



OUTPUT result

- Normal condition

The result is displayed in the OUTPUT window as follows.

Item	Text indication
EXT48k	OK: WC EXT48k

- In case of failure.

The result is displayed in the OUTPUT window as follows.

Item	Text indication
EXT48k	NG: WC EXT48k

2-10. Brooklyn2 Test

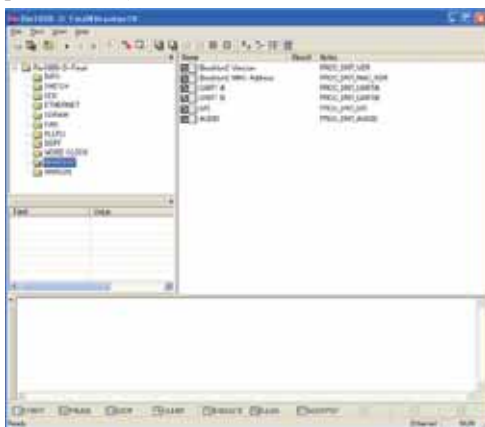
Contents: Checks the version of Brooklyn2.

Checks the MAC address of Brooklyn2.

Checks transmission/reception of the serial data.

Checks the audio input/OUTPUT.

(Example of screen)



OUTPUT result

- Normal condition

The result is displayed in the OUTPUT window as follows.

Item	Text indication
Serial	OK: SERIAL
Dante IN	OK: Dante IN
Dante OUT	OK: Dante OUT

- In case of failure

The result is displayed in the OUTPUT window as follows.

Item	Text indication
Serial	NG: SERIAL
Dante IN	NG: Brooklyn2 hardware
	NG: Dante IN is not connected.
	NG: Dante IN <SIO56 OUT> - <SIO52 IN> Open
	NG: Dante IN <SIO57 OUT> - <SIO53 IN> Open
	NG: Dante IN <SIO58 OUT> - <SIO54 IN> Open
	NG: Dante IN <SIO59 OUT> - <SIO55 IN> Open
	NG: Dante IN <SIO56 OUT> - <SIO53 IN> Short
	NG: Dante IN <SIO57 OUT> - <SIO54 IN> Short
Dante OUT	NG: Dante IN <SIO58 OUT> - <SIO55 IN> Short
	NG: Dante IN <SIO59 OUT> - <SIO56 IN> Short
	NG: Brooklyn2 hardware
	NG: Dante OUT is not connected.
	NG: Dante OUT <SIO56 OUT> - <SIO52 IN> Open
	NG: Dante OUT <SIO57 OUT> - <SIO53 IN> Open
	NG: Dante OUT <SIO58 OUT> - <SIO54 IN> Open
	NG: Dante OUT <SIO59 OUT> - <SIO55 IN> Open
NG: Dante OUT <SIO56 OUT> - <SIO53 IN> Short	
NG: Dante OUT <SIO57 OUT> - <SIO54 IN> Short	
NG: Dante OUT <SIO58 OUT> - <SIO55 IN> Short	
NG: Dante OUT <SIO59 OUT> - <SIO56 IN> Short	

Displays in the property window as follows.

- * The value column can be blank.
- * An example is indicated in the value column.
- * If the firmware is damaged, “firmware is broken” will appear in “Boot Version” or “Program Version”.

Field	Value (Example)	Supplement
Brooklyn2 Version	3.5.0/3.3.4/0.2	Version text (Soft/Firm/Yamaha)
Brooklyn2 MAC Address	00-1D-C1-99-00-10/ 00-1D-C1-99-00-11	Primary/Secondary

2-11. CONNECTOR Test

This test is intended for factory inspection and not for servicing inspection.

2-12. ANALOG test

- Contents: Checks +48V voltage.
- Checks GAIN settings.
- Checks 9 – 16 channels for loopback.
- Checks MUTE settings.
- Checks vari-pitch (42.336 kHz, 100 kHz) settings.

<Parameters>

Item	Gain	+48V	DA Mute	Thru ch
+48V ON	-62dB	ON	OFF	INPUT 1-8ch
+48V OFF	-62dB	OFF	OFF	INPUT 1-8ch
GAIN MAX	-62dB	OFF	OFF	INPUT 1-8ch
GAIN MIN	+10dB	OFF	OFF	INPUT 1-8ch
AD 9-16ch GAIN MAX	-62dB	OFF	OFF	INPUT 9-16ch
AD 9-16ch GAIN MIN	+10dB	OFF	OFF	INPUT 9-16ch
MUTE ON	+10dB	OFF	ON	INPUT 1-8ch
42.336kHz (44.1k -4%)	+10dB	OFF	OFF	INPUT 1-8ch
100kHz (96k +4.166%)	+10dB	OFF	OFF	INPUT 1-8ch

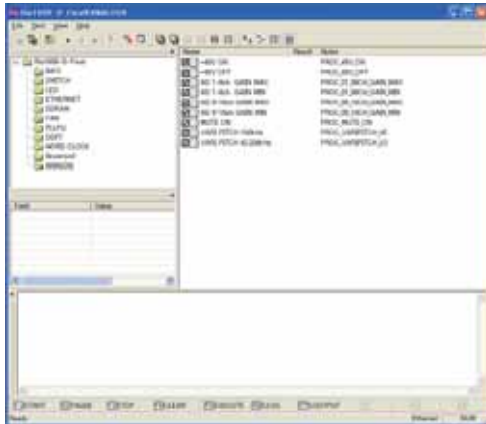
Precautions

The inspector must make judgment. For the judgment criteria, refer to Tests (p. 62)

If NG occurs with Frequency characteristic:

Communication on the jig side may become unavailable and Fs being tested may fail to become 96KHz. In such case, turn on the power on the jig side again.

(Example of screen)



- In case of failure

The result is displayed in the OUTPUT window as follows.

Item	Text indication
+48V ON	NG: +48V ON
+48V OFF	NG: +48V OFF
GAIN MAX	NG: GAIN M
GAIN MIN	NG: GAIN MIN
AD 9-16ch GAIN MAX	NG: GAIN MAX
AD 9-16ch GAIN MIN	NG: GAIN MIN
MUTE ON	NG: MUTE ON
42.336kHz (44.1k -4%)	NG: 42.336kHz (44.1k -4%)
100kHz (96k +4.166%)	NG: 100kHz (96k +4.166%)

OUTPUT result

- Normal condition

The result is displayed in the OUTPUT window as follows.

Item	Text indication
+48V ON	OK: +48V ON
+48V OFF	OK: +48V OFF
GAIN MAX	OK: GAIN MAX
GAIN MIN	OK: GAIN MIN
AD 9-16ch GAIN MAX	OK: GAIN MAX
AD 9-16ch GAIN MIN	OK: GAIN MIN
MUTE ON	OK: MUTE ON
42.336kHz (44.1k -4%)	OK: 42.336kHz (44.1k -4%)
100kHz (96k +4.166%)	OK: 100kHz (96k +4.166%)

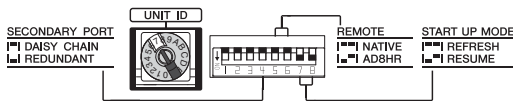
3. Starting in THROUGH mode (for Testing)

Start in the order of INPUT 1–8ch → OUTPUT 1–8ch through mode or INPUT 9–16ch → OUTPUT 1–8ch through mode.

3-1. INPUT 1–8ch → OUTPUT 1–8ch through mode

Starting method to OUTPUT signals of analog input (1–8ch) to analog OUTPUT (1–8ch)

- 1) Set the DIP switch to the DIAG mode.
No.7 and 8 on, others off.
- 2) Set the UNIT ID switch to 7.

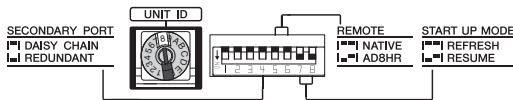


- 3) Turn on the power switch of Rio1608-D.

3-2. INPUT 9–16ch → OUTPUT 1–8ch through mode

Starting method to OUTPUT analog input (9–16ch) signals to analog OUTPUT (1–8ch)

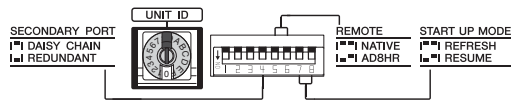
- 1) Set the DIP switch to the DIAG mode.
No.7, 8 on, others off
- 2) Set the UNIT ID switch to 8.



- 3) Turn on the Power switch of Rio1608-D.

3-3. Power of Rio1608-D Off

- 1) Set the DIP switch to the normal mode.
All off



- 2) Turn off the power switch of Rio1608-D.

3-4. Head amplifier parameter

Settings of the head amplifier in the THROUGH mode are fixed as follows.

Parameter name	Setting value
+48V	OFF
HPF	OFF
HPF Freq	(80Hz)
Gain	+10dB

■ テストプログラム

1. 準備

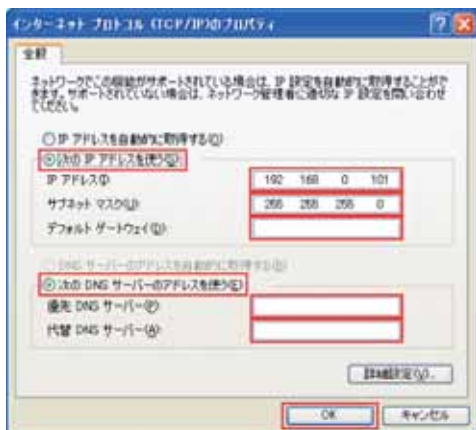
1-1. 必要機材

- Rio1608-D (検査対象)
- Rio1608-D (検査治具) : 1台
- Ethernet (CAT5e) ストレートケーブル : 3本
- Ethernet ポートを搭載した Windows XP, Vista, 7 いずれかのパソコン : 1台
- スイッチングハブ : 1台

1-2. ネットワーク設定

([コントロールパネル] → [ネットワーク接続] → [ローカルエリア接続] → [プロパティ] → インターネットプロトコル (TCP/IP) を選択 → [プロパティ])

1-2-1. インターネットプロトコル (TCP/IP) のプロパティを開きます。



1-2-2. 「次の IP アドレスを使う」をチェックし、IP アドレスを設定します。

IP アドレス : 192.168.0.101
 サブネットマスク : 255.255.255.0
 デフォルトゲートウェイ : 設定なし。

1-2-3. 「次の DNS サーバーのアドレスを使う」をチェックし、DNS サーバーを設定します。

優先 DNS サーバー : 設定なし。
 代替 DNS サーバー : 設定なし。

1-2-4. 上記の設定が完了し「OK」を選択すると IP アドレスが変更されます。

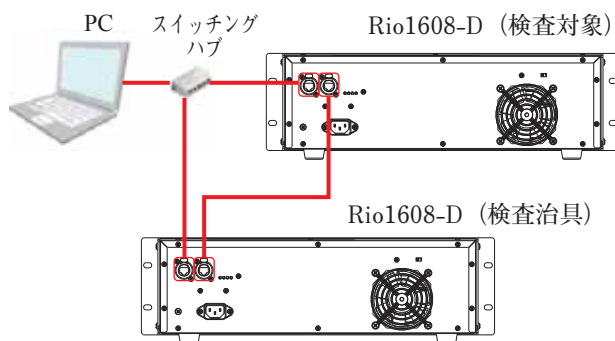
※社内 LAN や Internet には接続しない事。

1-3. アプリケーション

以下のアプリケーションを YSISS よりダウンロードし、PC にインストールしてください。

- サービス検査用アプリケーション
 DiagRio1608-Service.exe
 DiagRio1608-Service.ini
 DiagRio1608-Service-ver.ini

1-4. 接続



1-5. ディップスイッチと UNIT ID スwitch の設定と起動

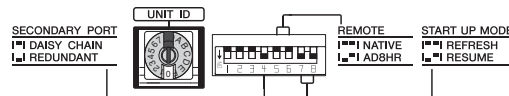
- NETWORK 端子ダイアグ起動モード

Rio1608-D (検査対象) と Rio1608-D (検査治具) のディップスイッチと UNIT ID スwitch を設定します。

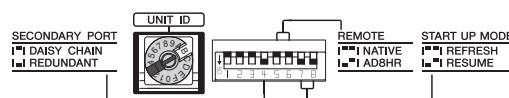
※ ディップスイッチの設定は電源オフの状態で行ってください。電源オンの状態で変更しても設定が反映されません。

- 1) ディップスイッチをダイアグモードに設定します。
4,7,8 番を on (下にセット)、その他は off
- 2) UNIT ID スwitch を設定します。
ID : 0 (検査対象 Rio)
ID : B (検査治具 Rio)

Rio1608-D (検査対象)



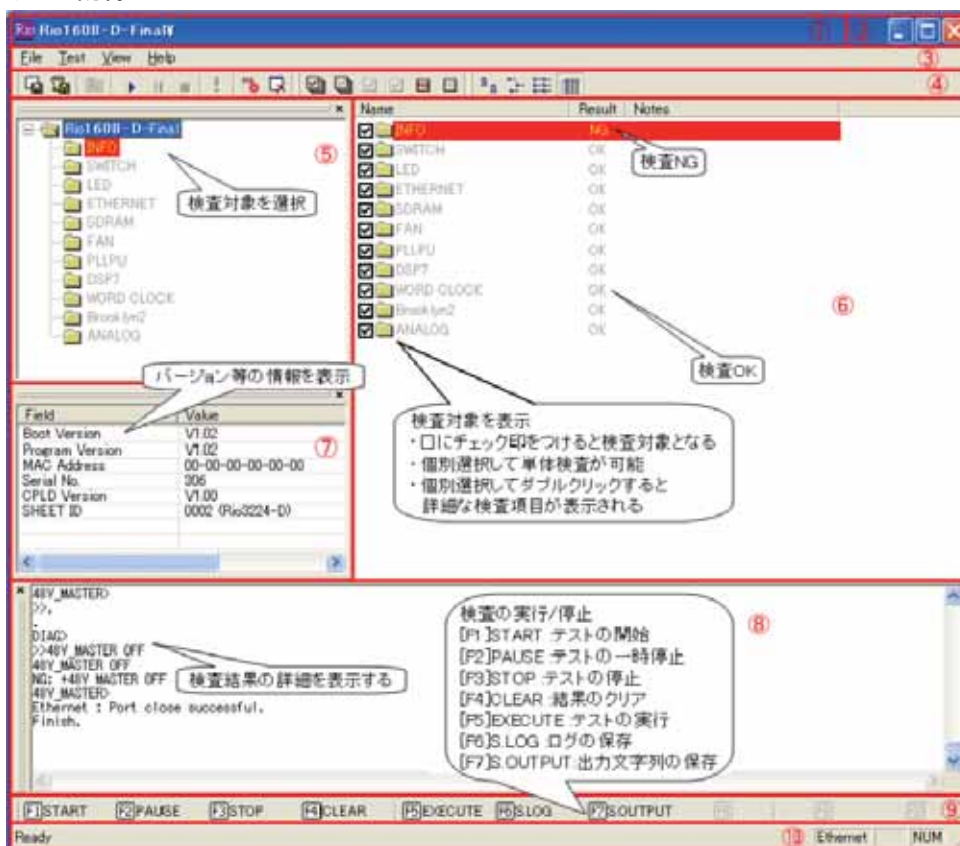
Rio1608-D (検査治具)



3) Rio の Power スwitch をオンにします。






- 4) SIGNAL インジケータ (グリーン) が全点滅することで、ダイアグモードで起動したことを確認します。もし、SIGNAL インジケータが全点滅しない場合は、SIGNAL LED 周辺回路の故障が考えられます。

1-6. アプリケーション説明



- ① タイトルバー
アプリケーションのタイトルが表示されます。
- ② タイトルボタン
ウインドウ操作を行うボタンが表示されます。
ボタンは左から「最小化」、「最大化」、「閉じる」です。
- ③ メニューバー
メニュー一覧が表示されます。
メニュー詳細は以下の通りです。

メニュー		ツールバー	ツールバー説明	
File	Save OUTPUT		アウトプットの内容をファイルに保存	
	Save log		ログの内容をファイルに保存	
	Exit		アプリケーションを終了	
Test	Execute		単一検査の実行	
	Start		検査の開始	
	Pause		検査の一旦停止	
	Stop		検査の停止	
	Clear result		選択項目の結果をクリア	
	NG Stop		NG 発生で検査停止	
	Check	All on		全ての項目にチェックマークをつけます
		All off		全ての項目のチェックマークをはずします
		Selected on		選択した項目にチェックマークをつけます
		Selected off		選択した項目のチェックマークをはずします
		NG on		NG 項目にチェックマークをつけます
NG off			NG 項目のチェックマークをはずします	
Port setup			実機への接続ポートの設定を行います	

メニュー		ツールバー	ツールバー説明
View	Folder up		1つ上のフォルダへ移動
	Large Icons		リストを大きいアイコンで表示
	Small Icons		リストを小さいアイコンで表示
	List		リストを一覧で表示
	Details		リストを詳細で表示
	Options		各種オプションの設定を行います
Help	About		アプリケーションのバージョン情報を表示

④ ツールバー

コマンドボタンが表示されます。

このウインドウは表示／非表示の切り替え、及びフローティング／ドッキングの切り替えを行うことができます。

表示／非表示の切り替えは[View]-[Options]-[Toolbar] タブで切り替えることができます。

フローティング／ドッキングはウインドウをドラッグして行います。

「ツールヘルプ」及び「文字列表示」は[表示]-[オプション]メニューで切り替えることができます。

⑤ ツリーウインドウ

テスト項目が階層表示されます。

選択を行うと階層に含まれる項目が「リスト ウインドウ」に表示されます。

このウインドウは表示／非表示の切り替え、及びフローティング／ドッキングの切り替えを行うことができます。

表示／非表示の切り替えは[表示]-[オプション]メニューで切り替えることができます。

フローティング／ドッキングはウインドウをドラッグして行います。

⑥ リストウインドウ

「ツリー ウインドウ」で選択された階層内に含まれる項目一覧が表示されます。

[テスト]-[開始]メニューでテストを開始した場合、チェックマークが付いている項目のみが実行されます。

表示に「詳細」を選択した場合は「結果」と「プロシージャ」が表示されます。

テスト結果により文字色を変更することができます。

文字色の変更は[表示]-[オプション]メニューで設定します。

⑦ プロパティウインドウ

テストにより取得した文字列の一覧を表示します。

このウインドウは表示／非表示の切り替え、及びフローティング／ドッキングの切り替えを行うことができます。

表示／非表示の切り替えは[表示]-[オプション]メニューで切り替えることができます。

フローティング／ドッキングはウインドウをドラッグして行います。

⑧ アウトプットウインドウ

実機との通信内容等の文字列が表示されます。

フォントの種類及び文字色の変更は[表示]-[オプション]メニューで設定する。

このウインドウは表示／非表示の切り替え、及びフローティング／ドッキングの切り替えを行うことができます。

表示／非表示の切り替えは[表示]-[オプション]メニューで切り替えることができます。

フローティング／ドッキングはウインドウをドラッグして行います。

⑨ ファンクションキー

F1～F12キーへ割り当てられたコマンドが表示されます。

このウインドウは表示／非表示の切り替え、及びフローティング／ドッキングの切り替えを行うことができます。

表示／非表示の切り替えは[表示]-[オプション]メニューで切り替えることができます。

フローティング／ドッキングはウインドウをドラッグして行います。

⑩ ステータスバー

選択コマンドの説明及びトグルキーの状態を表示します。

このウインドウは表示／非表示の切り替えを行うことができます。

表示／非表示の切り替えは[表示]-[オプション]メニューで切り替えることができます。

通信エラー

各検査で通信応答が無い場合は、アウトプット ウインドウへ「Port Setting error.」と表示します。

原因として、下記の事が考えられます。

- Ethernet ケーブルが接続されていない。
- Network 端子周辺回路の故障。

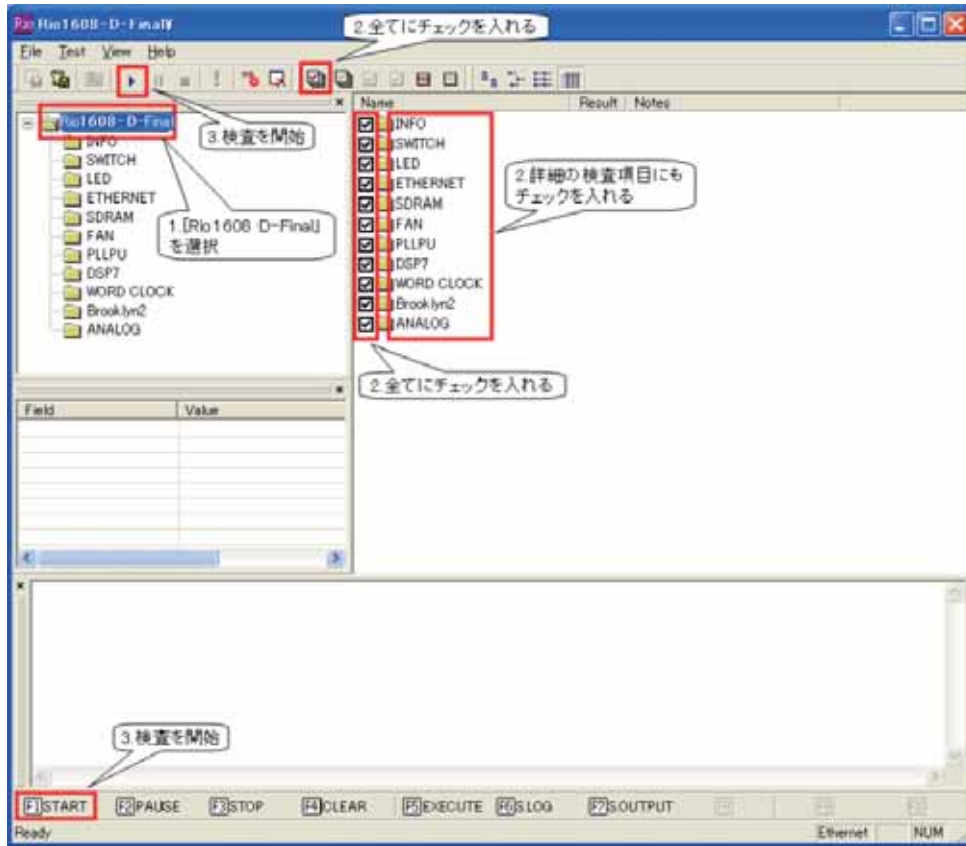
1-7. 検査項目一覧

※ ○：検査する／×：検査しない

No	検査項目	検査概要	判定	サービス
01	INFO	Boot Version 確認。	自動	○
		Program Version 確認。	自動	○
		MAC Address 確認。	自動	○
		Sheet ID 確認。	自動	○
		Serial No. 確認。	自動	○
		CPLD Version 確認。	自動	○
02	SWITCH	DIP SW の検査。	自動	○
		ROTARY SW の検査。	自動	○
		+48V MASTER SW ON の検査。	自動	○
		+48V MASTER SW OFF の検査。	自動	○
03	LED	POWER LED が点灯しているか目視で判定。	目視	○
		LED が左から順に点灯するか目視で判定。	目視	○
		RED LED が全点灯するか目視で判定。	目視	○
		GREEN LED が全点灯するか目視で判定。	目視	○
		ORANGE LED が全点灯するか目視で判定。	目視	○
		LED が全点灯するか目視で判定。	目視	○
04	ETHERNET	RJ45 動作、LED が点灯するか目視で判定。	目視	○
		Ethernet の内部結線が正しいか目視で判定。	目視	○
05	SDRAM	アドレスバス線の検査。	自動	○
		データバス線の検査。	自動	○
06	FAN	FAN の動作検査。	自動	○
		FAN の停止検査。	自動	○
07	PLLPU	PLLPU レジスタの読み書きテスト。	自動	○
08	DSP7	DSP7 の Register からデータバス線の検査。	自動	○
		DSP7 の Register からアドレスバス線の検査。	自動	○
		DSP7 の Register から Chip Select の検査。	自動	○
09	WORD CLOCK	内部ワードクロックの動作確認。	自動	×
		外部ワードクロックの動作確認。	自動	○
10	Brooklyn2	Brooklyn2 Version 確認。	自動	○
		Brooklyn2 MAC Address 確認。	自動	○
		UART - A の送受信判定。	自動	○
		UART - B の送受信判定。	自動	○
		SPI の送受信判定。	自動	○
11	CONNECTOR	オーディオ入出力の判定。	自動	○
		検査器によるコネクタ結線チェック。	自動	×
12	ANALOG	+48V 電圧の検査。	手動	○
		1-16ch GAIN 設定の検査。	手動	○
		9-16ch GAIN 設定の検査。	手動	○
		MUTE 設定の検査。	手動	○
		バリピッチ設定の検査。	手動	○
13	AES/EBU	内蔵 OSC での AES/EBU 出力の検聴。	手動	×
		内蔵 OSC でのバリピッチ設定の検査。	手動	×

1-8. 検査方法

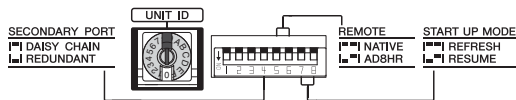
〈検査画面〉



1. ツリー ウィンドウで、[Rio1608-D-Service] が選択されている事を確認します。
※ 選択されていない場合は、[Rio1608-D-Service] を選択します。
2. リスト ウィンドウで、検査対象の全てにチェック印がある事を確認します。
※ 検査対象の全てにチェック印をつけたい場合は、ツールバーの [全てオン] のボタンをクリックします。
※ 検査対象を絞りたい場合は、検査対象だけにチェック印をつけます。
3. 下記のいずれかの方法で検査を開始します。
 - ツールバーの [Start] をクリックします。
 - ファンクションキーの [START] をクリックします。
 - キーボードの [F1] を押します。
 - メニューバーの [Test] - [Start] をクリックします。

1-9. 検査終了後のディップスイッチ設定方法

1. ディップスイッチを通常モードに設定します。
全て off



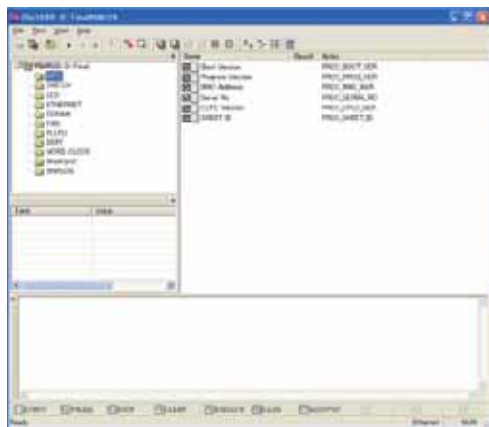
2. Rio1608-D の Power スイッチをオフします。

2. 検査項目

2-1. INFO 検査

- 内容 Boot 部のバージョンを確認します。
 Program 部のバージョンを確認します。
 MAC Address を確認します。
 Serial No. を確認します。
 Sheet ID を確認します。

〈画面例〉



• 出力結果

- プロパティ ウィンドウへ下記の通り表示します。
 ※ Value の欄が空白の場合もあります。
 ※ Value の欄には、例を記入してあります。
 ※ ファームウェアが破壊している場合、「Boot Version」または、「Program Version」に「firmware is broken」と表示されます。

Field	Value (例)	補足
Boot Version	V1.00	バージョン文字列
Program Version	V1.00	バージョン文字列
MAC Address	00-11-22-33-44-55	なし
Serial No.	RIO1608D01	シリアル番号文字列
Sheet ID	0002 (Rio1608-D)	Sheet ID

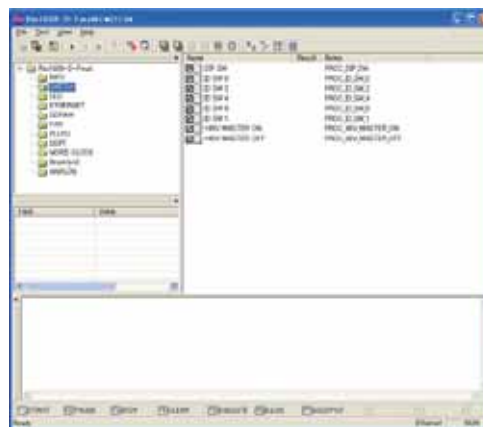
2-2. SWITCH 検査

- 内容 DIP SW の状態を検査します。
 +48V MASTER SW の ON/OFF 状態を検査します。

注意事項

検査項目毎にスイッチの操作が必要となる為、表示されるダイアログに従って操作を行ってください。

〈画面例〉



出力結果

- 正常時
 アウトプット ウィンドウへ下記の通り表示します。

項目	表示文字列
DIP SW	OK: DIP SW 1
	OK: DIP SW 2
	OK: DIP SW 3
	OK: DIP SW 4
	OK: DIP SW 5
	OK: DIP SW 6
	OK: DIP SW 7
	OK: DIP SW 8
	OK: DIP SW ALL OFF
ID SW	OK: ID SW 1
	OK: ID SW 2
	OK: ID SW 4
	OK: ID SW 8
	OK: ID SW 0
+48V MASTER ON	OK: +48V MASTER ON
+48V MASTER OFF	OK: +48V MASTER OFF

• 故障時

- アウトプット ウィンドウへ下記の通り表示します。

項目	表示文字列
DIP SW	NG: DIP SW ALL OFF
	NG: DIP SW 1
	NG: DIP SW 2
	NG: DIP SW 3
	NG: DIP SW 4
	NG: DIP SW 5
	NG: DIP SW 6
	NG: DIP SW 7
	NG: DIP SW 8
ID SW	NG: ID SW 1
	NG: ID SW 2
	NG: ID SW 4
	NG: ID SW 8
	NG: ID SW 0
+48V MASTER ON	NG: +48V MASTER ON
+48V MASTER OFF	NG: +48V MASTER OFF

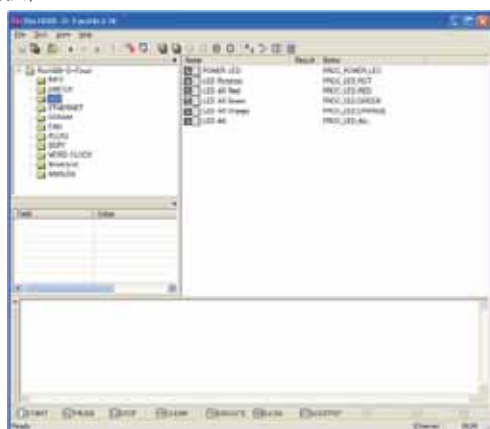
2-3. LED 検査

内容 POWER LED が点灯するか検査を行います。
 LED を左から順に点灯するか検査を行います。
 赤の LED が全点灯するか検査を行います。
 緑の LED が全点灯するか検査を行います。
 オレンジの LED が全点灯するか検査を行います。
 LED が全点灯するか検査を行います。

注意事項

検査者による判定が必要となる為、表示されるダイアログに従って操作を行ってください。
 LED Rotation 検査時は、検査終了 (IN RX が消灯) 後に、判定結果を入力してください。

〈画面例〉



出力結果

- 正常時
 アウトプット ウィンドウへ下記の通り表示します。

項目	表示文字列
POWER LED	OK: POWER LED
LED Rotation	OK: LED Rotation
LED All Red	OK: LED All Red
LED All Green	OK: LED All Green
LED All Orange	OK: LED All Orange
LED All	OK: LED All

- 故障時

アウトプット ウィンドウへ下記の通り表示します。

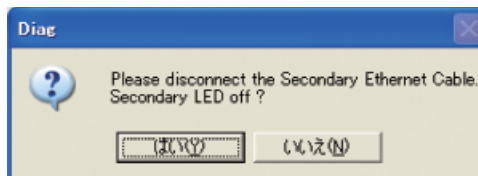
項目	表示文字列
POWER LED	NG: POWER LED
LED Rotation	NG: LED Rotation
LED All Red	NG: LED All Red
LED All Green	NG: LED All Green
LED All Orange	NG: LED All Orange
LED All	NG: LED All

2-4. ETHERNET 検査

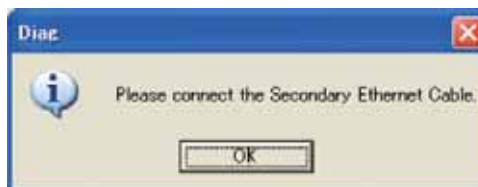
内容 Dante Ethernet (Primary/Secondary) ポート及びリア LED の検査を行います。

注意事項

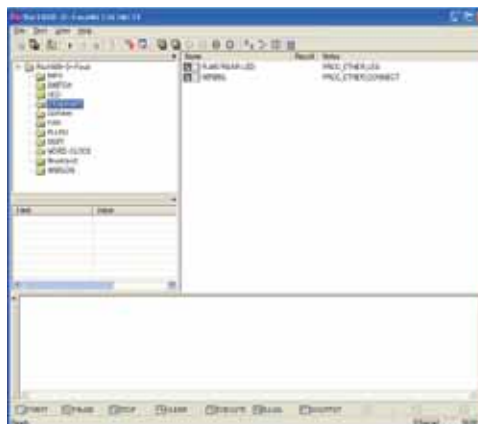
検査者によって Secondary ポートのケーブルの抜き差しがある為、表示されるダイアログに従って操作を行ってください。
 下記のダイアログが表示されたとき、Secondary ポートのケーブルを抜き、リア LED の状態を確認し結果を入力してください。



下記のダイアログが表示されたとき、Secondary ポートのケーブルを元通りに差し込んでください。



〈画面例〉



出力結果

- 正常時
 アウトプット ウィンドウへ下記の通り表示します。

項目	表示文字列
RJ45/REAR LED	OK: RJ45/REAR LED
WIRING	OK: WIRING

- 故障時

アウトプット ウィンドウへ下記の通り表示します。

項目	表示文字列
RJ45/REAR LED	NG: RJ45/REAR LED
WIRING	NG: WIRING

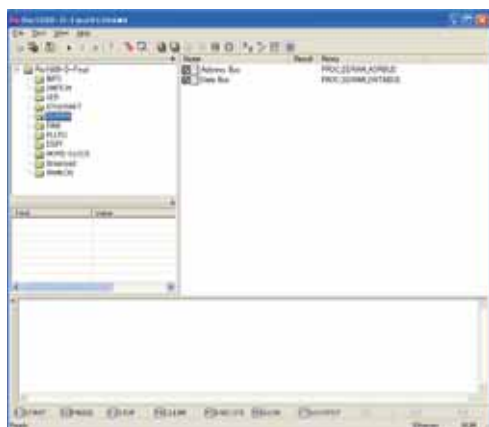
2-5. SDRAM 検査

内容 SDRAM のアドレスバスの検査を行います。
SDRAM のデータバスの検査を行います。

事前準備

必要に応じ、ヘッドアンプパラメータをバックアップしてください。

〈画面例〉



出力結果

• 正常時

アウトプット ウィンドウへ下記の通り表示します。

項目	表示文字列
Address Bus	OK: SDRAM Address Bus
Data Bus	OK: SDRAM Data Bus

• 故障時

アウトプット ウィンドウへ下記の通り表示します。

※ 表示文字列の「Adr xxxxxxxxh」は、16進表記のアドレスを表します。

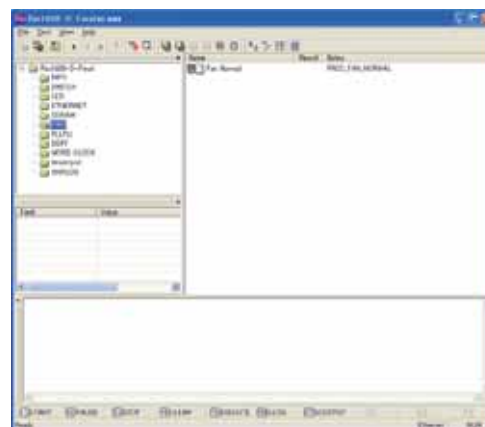
※ 表示文字列の「Data xxxxxh」は、16進表記の書き込みデータを表します。

項目	表示文字列
Address Bus	NG: SDRAM Adr xxxxxxxxh, Data xxxxxh
Data Bus	NG: SDRAM Adr xxxxxxxxh, Data xxxxxh

2-6. FAN 検査

内容 FAN の動作検査を行います。
FAN の停止検査を行います。

〈画面例〉



出力結果

• 正常時

アウトプット ウィンドウへ下記の通り表示します。

項目	表示文字列
Fan Normal	OK: Fan Normal

• 故障時

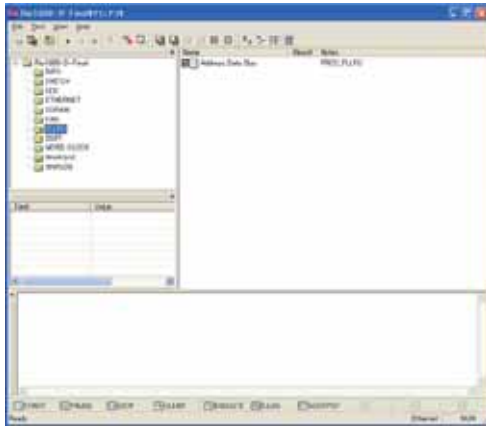
アウトプット ウィンドウへ下記の通り表示します。

項目	表示文字列
Fan Normal	NG: Fan Normal

2-7. PLLPU 検査

内容 PLLPU レジスタの読み書きテストを実行します。

〈画面例〉



出力結果

- 正常時

アウトプット ウィンドウへ下記の通り表示します。

項目	表示文字列
Address Data Bus	OK: PLLPU

- 故障時

アウトプット ウィンドウへ下記の通り表示します。

- ※ 表示文字列の「W:xxxxh」は、16進表記の書き込みデータを表します。
- ※ 表示文字列の「R:xxxxh」は、16進表記の読み込みデータを表します。

項目	表示文字列
Address Data Bus	NG: PLLPU REG:0x01 W:xxxxh R:xxxxh NG: PLLPU REG:0x0B W:xxxxh R:xxxxh

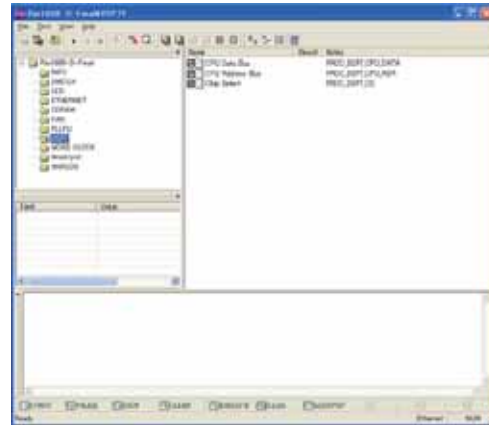
2-8. DSP7 検査

内容 DSP7 の Register を Write/Read してアドレスバスの良否を検査します。

DSP7 の Register を Write/Read してデータバスの良否を検査します。

DSP7 の Register を Write/Read して Chip Select の良否を検査します。

〈画面例〉



出力結果

- 正常時

アウトプット ウィンドウへ下記の通り表示します。

項目	表示文字列
CPU Data Bus	OK: DSP7 CPU Data Bus
CPU Address Bus	OK: DSP7 CPU Address Bus
Chip Select	OK: DSP7 Chip Select

- 故障時

アウトプット ウィンドウへ下記の通り表示します。

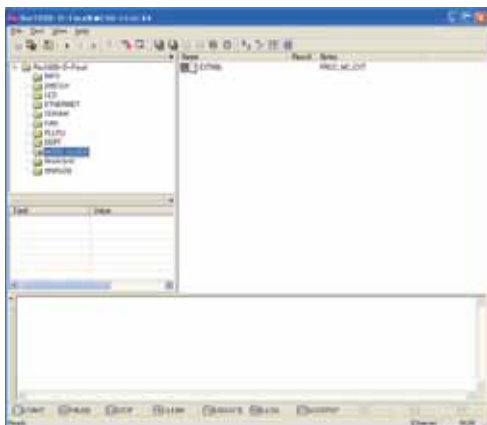
- ※ 表示文字列の「Adr xxxxxxxxh」は、16進表記のアドレスを表します。
- ※ 表示文字列の「Data xxxxxh」は、16進表記の書き込みデータを表します。

項目	表示文字列
CPU Data Bus	NG: DSP7 CPU Adr xxxxxxxxh, Data xxxxxh
CPU Address Bus	NG: DSP7 CPU Adr xxxxxxxxh, Data xxxxxh
Chip Select	NG: DSP7 CPU Adr xxxxxxxxh, Data xxxxxh

2-9. WORD CLOCK 検査

内容 WORD CLOCK の検査を行います。

〈画面例〉



出力結果

- 正常時
アウトプット ウィンドウへ下記の通り表示します。

項目	表示文字列
EXT48k	OK: WC EXT48k

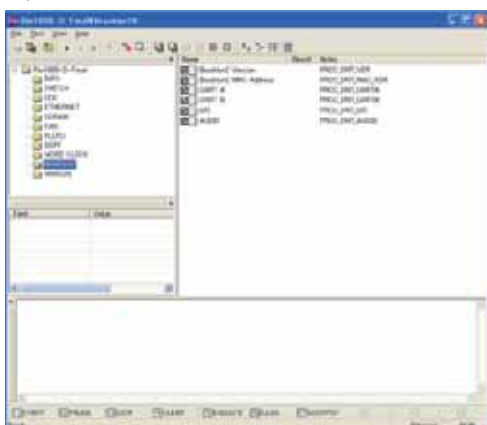
- 故障時
アウトプット ウィンドウへ下記の通り表示します。

項目	表示文字列
EXT48k	NG: WC EXT48k

2-10. Brooklyn2 検査

内容 Brooklyn2 の Version を確認します。
Brooklyn2 の MAC Address を確認します。
シリアルデータ送受信の検査を行います。
オーディオ入出力の検査を行います。

〈画面例〉



出力結果

- 正常時
アウトプット ウィンドウへ下記の通り表示します。

項目	表示文字列
Serial	OK: SERIAL
Dante IN	OK: Dante IN
Dante OUT	OK: Dante OUT

- 故障時
アウトプット ウィンドウへ下記の通り表示します。

項目	表示文字列
Serial	NG: SERIAL
Dante IN	NG: Brooklyn2 hardware
	NG: Dante IN is not connected.
	NG: Dante IN <SIO56 OUT> - <SIO52 IN> Open
	NG: Dante IN <SIO57 OUT> - <SIO53 IN> Open
	NG: Dante IN <SIO58 OUT> - <SIO54 IN> Open
	NG: Dante IN <SIO59 OUT> - <SIO55 IN> Open
	NG: Dante IN <SIO56 OUT> - <SIO53 IN> Short
	NG: Dante IN <SIO57 OUT> - <SIO54 IN> Short
	NG: Dante IN <SIO58 OUT> - <SIO55 IN> Short
Dante OUT	NG: Dante IN <SIO59 OUT> - <SIO56 IN> Short
	NG: Brooklyn2 hardware
	NG: Dante OUT is not connected.
	NG: Dante OUT <SIO56 OUT> - <SIO52 IN> Open
	NG: Dante OUT <SIO57 OUT> - <SIO53 IN> Open
	NG: Dante OUT <SIO58 OUT> - <SIO54 IN> Open
	NG: Dante OUT <SIO59 OUT> - <SIO55 IN> Open
	NG: Dante OUT <SIO56 OUT> - <SIO53 IN> Short
	NG: Dante OUT <SIO57 OUT> - <SIO54 IN> Short
NG: Dante OUT <SIO58 OUT> - <SIO55 IN> Short	
NG: Dante OUT <SIO59 OUT> - <SIO56 IN> Short	

プロパティ ウィンドウへ下記の通り表示します。

- ※ Value の欄が空白の場合もあります。
- ※ Value の欄には、例を記入してあります。
- ※ ファームウェアが破壊している場合、「Boot Version」または、「Program Version」に「firmware is broken」と表示されます。

Field	Value (例)	補足
Brooklyn2 Version	3.5.0/3.3.4/0.2	バージョン文字列 (Soft/Firm/Yamaha)
Brooklyn2 MAC Address	00-1D-C1-99-00-10/ 00-1D-C1-99-00-11	Primary/Secondary

2-11. CONNECTOR 検査

工場検査用テストです。サービス用テストでは検査しません。

2-12. ANALOG 検査

内容 +48V 電圧の検査を行います。
 GAIN 設定の検査を行います。
 9-16ch のループバック検査を行います。
 MUTE 設定の検査を行います。
 パリピッチ (42.336kHz, 100kHz) 設定の検査を行います。

〈条件〉

項目	Gain	+48V	DA Mute	Thru ch
+48V ON	-62dB	ON	OFF	INPUT 1-8ch
+48V OFF	-62dB	OFF	OFF	INPUT 1-8ch
GAIN MAX	-62dB	OFF	OFF	INPUT 1-8ch
GAIN MIN	+10dB	OFF	OFF	INPUT 1-8ch
AD 9-16ch GAIN MAX	-62dB	OFF	OFF	INPUT 9-16ch
AD 9-16ch GAIN MIN	+10dB	OFF	OFF	INPUT 9-16ch
MUTE ON	+10dB	OFF	ON	INPUT 1-8ch
42.336kHz (44.1k -4%)	+10dB	OFF	OFF	INPUT 1-8ch
100kHz (96k +4.166%)	+10dB	OFF	OFF	INPUT 1-8ch

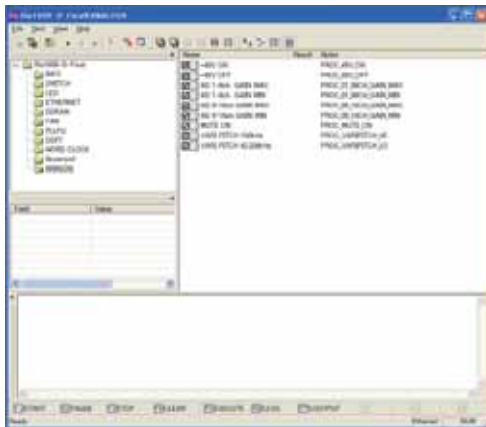
注意事項

検査者による判定が必要となります。
 判定基準は、検査を参照してください。(65 ページ)

F 特 40KHz の NG について

治具側が通信できなくなり、披検査対象の Fs が 96KHz にならない時があります。その場合は治具側の電源を入れ直してください。

〈画面例〉



出力結果

• 正常時
 アウトプット ウィンドウへ下記の通り表示します。

項目	表示文字列
+48V ON	OK: +48V ON
+48V OFF	OK: +48V OFF
GAIN MAX	OK: GAIN MAX
GAIN MIN	OK: GAIN MIN
AD 9-16ch GAIN MAX	OK: GAIN MAX
AD 9-16ch GAIN MIN	OK: GAIN MIN
MUTE ON	OK: MUTE ON
42.336kHz (44.1k -4%)	OK: 42.336kHz (44.1k -4%)
100kHz (96k +4.166%)	OK: 100kHz (96k +4.166%)

• 故障時
 アウトプット ウィンドウへ下記の通り表示します。

項目	表示文字列
+48V ON	NG: +48V ON
+48V OFF	NG: +48V OFF
GAIN MAX	NG: GAIN M
GAIN MIN	NG: GAIN MIN
AD 9-16ch GAIN MAX	NG: GAIN MAX
AD 9-16ch GAIN MIN	NG: GAIN MIN
MUTE ON	NG: MUTE ON
42.336kHz (44.1k -4%)	NG: 42.336kHz (44.1k -4%)
100kHz (96k +4.166%)	NG: 100kHz (96k +4.166%)

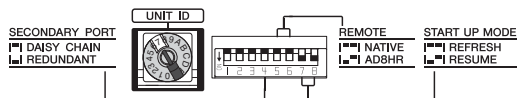
3. スルーモードでの起動 (検査用)

INPUT1～8ch → OUTPUT1～8ch スルーモードまたは、
INPUT9～16ch → OUTPUT1～8ch スルーモードで起
動します。

3-1. INPUT1～8ch → OUTPUT1～8ch スルーモード

アナログ入力 (1～8ch) の信号をアナログアウトプット
(1～8ch) へ出力するための起動方法。

- 1) ディップスイッチをダイアグモードに設定する。
7, 8 番を on、その他は off
- 2) UNIT ID スイッチを 7 に設定します。

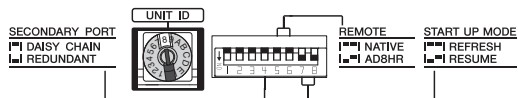


- 3) Rio1608-D の Power スイッチをオンにします。

3-2. INPUT9～16ch → OUTPUT1～8ch スルーモード

アナログ入力 (9～16ch) の信号をアナログアウトプット
(1～8ch) へ出力するための起動方法。

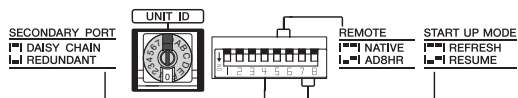
- 1) ディップスイッチをダイアグモードに設定します。
7, 8 番を on、その他は off
- 2) UNIT ID スイッチを 8 に設定します。



- 3) Rio1608-D の Power スイッチをオンにします。

3-3. Rio1608-D の電源オフ

- 1) ディップスイッチを通常モードに設定します。
全てを off



- 2) Rio1608-D の Power スイッチをオフにします。

3-4. ヘッドアンプパラメータ

スルーモード中のヘッドアンプ設定は、下記の通り固定とな
ります。

パラメータ名	設定値
+48V	OFF
HPF	OFF
HPF Freq	(80Hz)
Gain	+10dB

■ INSPECTIONS

1. Preparations

1-1. Settings

The ANALOG test of the test program is used for the ANALOG IN/OUT characteristic test. Refer to Test Program (p. 38) for the settings that enable execution of the Test Program.

1-2. Measuring instruments

Use measuring instruments which can measure the check items accurately with confidence.

The input impedance of the measuring instrument should be 100 k Ω or more.

- Level meter
- Frequency counter
- Distortion meter
- Oscillator
- System Two

1-3. Parameters

Unless otherwise specified, the parameter settings should be as follows.

- Set the Word Clock to 96 kHz slave.
- 0 dBu = 0.775 Vrms
- 0 dBFS = 0 dB, full scale
- Set the “+48 V Master” to ON.
- Set the analog output loads to 600 Ω for each channel.
- When measuring the noise level and the crosstalk between adjacent channels, use a 12.7 kHz, -6 dB/oct LPF and correct by listening. For measurement, use the average values and not root-mean-square values.
- Correct the distortion measurement with an 80 kHz, -18dB/oct LPF.
- Set the oscillator output impedance to 150 Ω .

2. ANALOG IN/OUT Test

2-1. INPUT 1 – 8 → OUTPUT 1 – 8

Parameters: Input analog signals from the CHn (n=1–8) input and measure signals output from the CHn (n=1-8) output. For the measurement procedure, refer to Test Program Item [2-12 ANALOG Test] (p. 48)

① Gain

Input Frequency	Input Level	Specified Output Level	Permissible Range
1 kHz	+10 dBu	+4 dBu	+4 \pm 2 dBu

② Frequency characteristics

Parameters: Parameters: 1 kHz is used as the reference of the permissible range.

Input Frequency	Input Level	Permissible Range
40 kHz	+10 dBu	-1.5 – 0.5 dB

③ Distortion

Input Frequency	Input Level	Permissible Range
1 kHz	+4 dBu	0.05 % or less
1 kHz	+22 dBu	0.01 % or less

④ Residual noise

Short INPUT to be measured with 150 Ω .

Permissible Range
-80 dBu or less

⑤ Level difference between channels

Confirm that the range of difference in the gain measured in item ① above is as follows.

Permissible Range
Within 1 dB

⑥ Crosstalk between adjacent channels

Parameters: Measure the noise level of odd number channels and the adjacent even number channels on both sides.

Short the input of the even number channels to be measured with 150 Ω .

Input Frequency	Output Level (Odd Channel)	Permissible Range (Even Channel)
1 kHz	+23 dBu	-57 dBu or less

Perform the same check on the even number channels.

⑦ MUTE signal (OUTPUT 1)

With +4 dBu output at OUTPUT and MUTE turned on, confirm that the output level is -22 dBu or less at OUTPUT 1 as representing others.

2-2. Vari pitch sound signal test

Input an analog signal from CH1 INTPUT and measure the output signal from the CH1 OUTPUT.

Gain

	WORD CLOCK	Input Frequency	Input Level	Specified Output Level	Permissible Range
①	42.336 kHz	1 kHz	-62 dBu	+4 dBu	+4±2 dBu
②	100 kHz				

Audibly check for over 15 seconds or longer and confirm that there is no sound interruption or distortion in the GAIN MIN mode.

2-3. INPUT 1-16 GAIN MIN & MAX

For the switching procedure refer to Test Program (p. 38).

A. GAIN MIN

① GAIN

(INPUT 1–8 are already measured and can be omitted)

Input Frequency	Input Level	Specified Output Level	Permissible Range
1 kHz	+10 dBu	+4 dBu	+4±2 dBu

② Frequency characteristic

Parameters: 1 kHz is used as a reference of the permissible range.

(INPUT 1–8 are already measured and can be omitted)

Input Frequency	Input Level	Permissible Range
40 kHz	+10 dBu	-1.5 – 0.5 dB

③ Distortion

(INPUT 1–8 are already measured and can be omitted)

Input Frequency	Input Level	Permissible Range
1 kHz	+4 dBu	0.05 % or less

④ Residual noise

Short INPUT to be measures with 150Ω.

(INPUT 1–8 are already measured and can be omitted)

Permissible Range
-80 dBu or less

⑤ Level difference between channels

Confirm that the range of difference in the gain measured in item ① above is as follows.

Permissible Range
Within 1 dB

B. GAIN MAX

① Gain (INPUT 1–16)

Input Frequency	Input Level	Specified Output Level	Permissible Range
1 kHz	-62 dBu	+4 dBu	+4±2 dBu

② Distortion (INPUT 1–16)

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+4 dBu	0.12 % or less

③ Noise level EIN (INPUT 1–16)

Parameters: Short INPUT to be measures with 150Ω.

Permissible Range
-61 dBu or less

If the measured value is not within the above permissible range, check that “measured value – (gain at 1 kHz) ≤ -127” is obtained.

④ Level difference between channels

Confirm that the range of difference in the gain measured in item ① above is as follows.

Permissible Range
Within 2 dB

C. Phantom power (INPUT 1, 9)

With No.2 and No.3 pins of XLR shorted and 10 kΩ load connected between No.2 and No.1 pins, check that the voltage is as follows when the +48 key is turned on.

Permissible Range
DC 33.6 – 36.1 V

Also, check that discharging starts quickly when the +48 key is turned off.

Use INPUT 1 and 9 as representing others.

3. Fan Check

Check that the fan rotating speed increases when the FAN HIGH, LOW switch on the rear panel is set to the HIGH side and that the fan rotating speed decreases when set to the LOW side.

4. Settings at shipment from factory

Front panel

- POWER SWITCH: OFF
- +48V MASTER: OFF
- DIP SWITCH: All switches upward
- ROTARY SWITCH: 1

Rear panel

- FAN SWITCH: LOW

■ 検査

1. 準備

1-1. 設定

テストプログラムの ANALOG 検査を使用して、ANALOG IN/OUT 特性検査を行います。テストプログラム(50 ページ)を参照して、テストプログラムが実行できる設定にしてください。

1-2. 測定器

検査に使用する測定器は、各検査項目を十分精度良く測定できる精度及び確度をもつものを使用してください。測定器の入力インピーダンスは 100 k Ω 以上とします。

- レベルメーター
- 周波数カウンター
- 歪率計
- 発振器
- System Two

1-3. 条件

特に指定しないときは下記の条件とします。

- Word Clock は 96 kHz slave にします。
- 0 dBu=0.775 Vrms とします。
- 0 dBFS=0 デジベル・フルスケール
- +48 V Master を ON にします。
- アナログ出力の負荷は、各 CH とも 600 Ω とします。
- ノイズレベル測定及び隣接チャンネル間のクロストーク測定時には、12.7 kHz、-6 dB/oct LPF を使用して聴感補正を行ってください。また、実効値ではなく平均値で測定してください。
- 歪み測定は、80 kHz、-18 dB/oct LPF で補正してください。
- 発振器の出力インピーダンスは 150 Ω とします。

2. ANALOG IN / OUT 検査

2-1. INPUT 1 – 8 → OUTPUT 1 – 8

条件 CHn (n=1–8) 入力からアナログ信号を入力し、CHn (n=1–8) 出力から出力される信号を計測します。測定手順は、テストプログラム項目「2-12 ANALOG 検査」(60 ページ)を参照して測定を行います。

① 利得

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1 kHz	+10 dBu	+4 dBu	+4 ± 2 dBu

② f 特

条件 許容範囲は 1 kHz を基準とします。

入力周波数	入力レベル	許容範囲
40 kHz	+10 dBu	-1.5 ~ 0.5 dB

③ 歪率

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	+4 dBu	0.05 %以下
1 kHz	+22 dBu	0.01 %以下

④ 残留ノイズ

測定する INPUT を 150 Ω ショート。

許容範囲
-80 dBu 以下

⑤ CH 間のレベル差

①で測定した利得差の範囲を以下のようになることを確認します。

許容範囲
1 dB 以内

⑥ 隣接チャンネル間のクロストーク

条件 奇数チャンネルと左右に隣接する偶数チャンネルのノイズレベルを測定します。

測定の偶数チャンネルは入力を 150 Ω でショートします。

入力周波数	出力レベル (奇数チャンネル)	許容範囲 (偶数チャンネル)
1 kHz	+23 dBu	-57 dBu 以下

偶数チャンネル側も同様であることを確認します。

⑦ MUTE 信号 (OUTPUT 1)

出力に +4 dBu を出力させ、MUTE ON にした時に、出力レベルは、-22 dBu 以下であることを確認します。OUTPUT 1 で代表確認します。

2-2. バリピッチ音声信号検査

CH1入力からアナログ信号を入力し、CH1出力から出力される信号を計測します。

利得

	WORD CLOCK	入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
①	42.336 kHz	1 kHz	-62 dBu	+4 dBu	+4 ± 2 dBu
②	100 kHz				

15秒以上検聴し、音切れ、歪がないことを確認します。
GAIN MINの状態、検査します。

2-3. INPUT 1 – 16 GAIN MIN & MAX

切替手順はテストプログラム(50 ページ)を参照してください。

A. GAIN MIN

① 利得

(INPUT 1 – 8 は測定済みなので、省略可。)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1 kHz	+10 dBu	+4 dBu	+4 ± 2 dBu

② f 特

条件 許容範囲は 1 kHz を基準とします。

(INPUT 1 – 8 は測定済みなので、省略可。)

入力周波数	入力レベル	許容範囲
40 kHz	+10 dBu	-1.5 ~ 0.5 dB

③ 歪率

(INPUT 1 – 8 は測定済みなので、省略可。)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	+4 dBu	0.05 %以下

④ 残留ノイズ

測定する INPUT を 150 Ω ショート。

(INPUT 1 – 8 は測定済みなので、省略可。)

許容範囲
-80 dBu 以下

⑤ CH 間のレベル差

①で測定した利得差の範囲を以下のようになることを確認します。

許容範囲
1 dB 以内

B. GAIN MAX

① 利得 (INPUT 1 – 16)

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1 kHz	-62 dBu	+4 dBu	+4 ± 2 dBu

② 歪率 (INPUT 1 – 16)

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	+4 dBu	0.12 %以下

③ ノイズレベル EIN (INPUT 1 – 16)

条件 測定する INPUT を 150 Ω ショート。

許容範囲
-61 dBu 以下

ただし、上記許容範囲に入らない場合は、
測定値 – (1 kHz における利得) ≤ -127
になることを確認します。

④ CH 間のレベル差

①で測定した利得差の範囲を以下のようになることを確認します。

許容範囲
2 dB 以内

C. ファントム電源 (INPUT 1, 9)

XLR の 2 ピンと 3 ピンをショートし、2-1 ピン間に 10 k Ω 負荷を接続して +48 キーを ON したときの電圧が以下のようになることを確認します。

許容範囲
DC 33.6 ~ 36.1 V

+48 キーを OFF したとき、速やかに放電を開始することを確認します。

INPUT 1, 9 で代表確認します。

3. ファンの確認

リアパネルにある FAN HIGH、LOW のスイッチを HIGH 側に切り替えたとき、ファンの回転数が速くなり、LOW 側に切り替えたとき、ファンの回転数が遅くなることを確認します。

4. 出荷時の設定

フロントパネル

- POWER SWITCH : OFF にします。
- +48V MASTER : OFF にします。
- DIP SWITCH : 全てのスイッチを上側にします。
- ROTARY SWITCH : 1 にします。

リアパネル

- FAN SWITCH : LOW にします。

■ UPDATING FIRMWARE

1. 1. Preparation

1-1. Required items

- Rio1608-D
- Ethernet (CAT5e) straight cable: 1 pc.
- PC: 1 unit, Windows XP with Ethernet port Windows Vista or Windows 7

1-2. Network setting

Use the same network setting as for Test Program. (See p. 38)

1-3. Application

Download Rio1608-D Test Program Data Package from YSISS website and copy it right under the C drive.

Application programs to execute updating

- BOOT: %tools%\Updater\boot\update.exe
- PROG: %tools%\Updater\prog\update.exe

Firmware to be updated

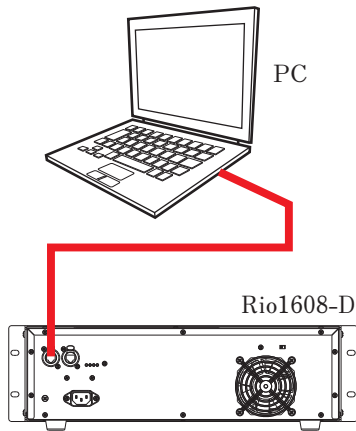
- BOOT: %Firmware%\boot\RIO_BOOT.BIN
- PROG: %Firmware%\prog\RIO_PROG.BIN

If the version is different, be sure to update to the latest version.

1-4. Connection

Connect the PC and Primary port of Rio1608-D with Ethernet (CAT5e) straight cable.

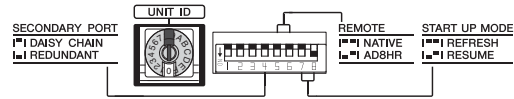
* Only the above connection is required. Do not connect anything to other terminals.



2. Updating procedure

2-1. Settings and starting of DIP switch

- 1) Set the DIP switch to the update mode.
No.8 on, others off



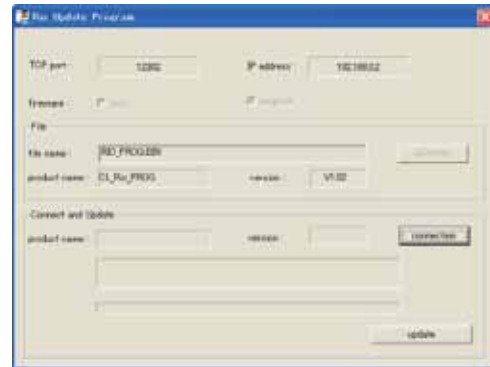
- 2) Turn on the power switch of Rio1608-D.
- 3) Check that all of +48V indicators flash, which means that DIP switch has been activated in the update mode.
If all of +48V indicators do not flash, +48V LED peripheral circuit may be faulty.

2-2. Starting application

The executing application for BOOT is different from that for PROG.

Start the application program for updating.

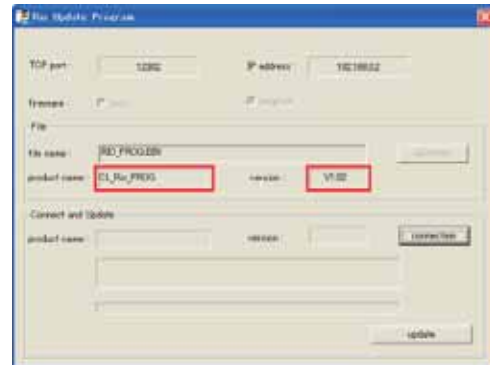
When “update.exe” is activated, the screen as shown below will appear.



2-3. Confirming updated firmware information

Check that the product name and version are indicated properly in the file box.

(Example of screen)



2-4. Confirming Product firmware information

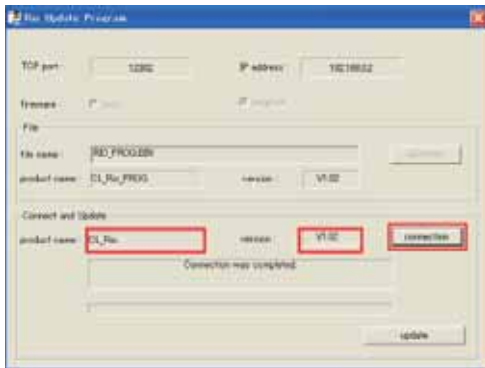
Press the [connection] button in the “Connect and Update” box. If Rio is connected through the network, the firmware state of the Product is shown.

(“version Unknown” appears for the firmware before being updated with the application.)

If Rio cannot be connected through the network, the causal factors are as follows.

- Ethernet cable is not connected.
- Network terminal peripheral circuit is damaged.
- Network settings are incorrect.

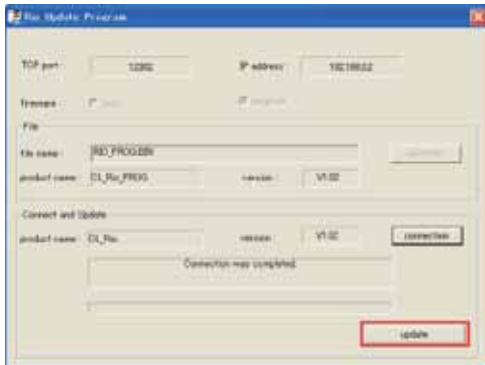
(Example of screen)



2-5. Starting updating

Press the [update] button in the Connect and Update box. The update file is transferred to the Product and written into FLASH ROM.

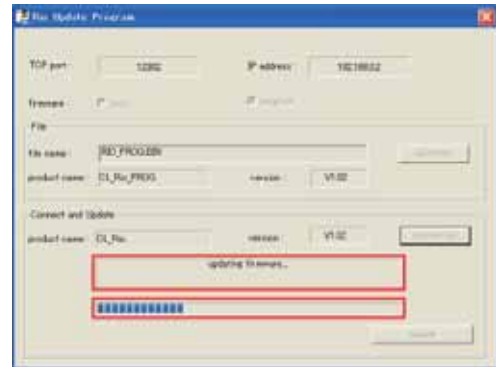
(Example of screen)



2-6. During updating

[updating firmware...] is shown and the progress status is also shown on the progress bar.

(Example of screen)



2-7. End of updating

When updating is finished, [Update was completed. Close this Update Program] appears.

(Example of screen)

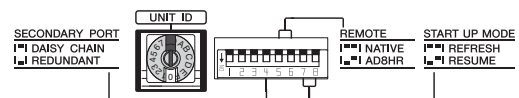


2-8. End of application

Press the [X] button at the upper right to end the application program.

2-9. Turning off the power of Rio1608-D

- 1) Set the DIP switch to the normal mode.
All off



- 2) Turn off the power switch of Rio1608-D.

2-10. In case of updating failed

If an error occurs during writing or writing is not finished after a long time, end the application once, restart Rio1608-D and perform the firmware updating procedure from the beginning.

2-11. List of errors and warnings

Error No.	Description
[ERROR:001]	Command transmission was failed. (Securement of communication pathway)
	Command transmission failed (to secure communication passage).
[ERROR:002]	Command transmission was failed. (Acquisition of communication control authority)
	Command transmission failed (to obtain communication control right).
[ERROR:003]	Command transmission was failed. (Control authority open)
	Command transmission failed (to open control right).
[ERROR:004]	Command transmission was failed. (Disconnection of communication pathway)
	Command transmission failed (to cut off communication passage).
[ERROR:005]	Communication pathway couldn't be secured.
	Securing communication passage failed.
[ERROR:006]	Control authority couldn't be obtained.
	Obtaining control right failed.
[ERROR:008]	An illegal command has been being transmitted.
	Wrong command is transmitted.
[ERROR:009]	not an update mode.
	Update mode is not selected.
[ERROR:101]	Command transmission was failed (Update changeover)
	Command transmission failed (to change to Update).
[ERROR:102]	Command transmission was failed. (File writing) Please power off and power on. and Restart this Update Program.
	Command transmission failed (to write into file). Restart Update Program and the Product.
[ERROR:103]	Command transmission was failed. (Restart order)
	Command transmission failed (to order restarting)
[ERROR:104]	Command transmission was failed. (Version acquisition)
	Command transmission failed (to obtain version)
[ERROR:105]	Command transmission was failed. (Acquisition of device name)
	Command transmission failed (to obtain device name)
[ERROR:106]	Update changeover was failed.
	Changing to Update failed.
[ERROR:107]	File writing was failed. Please power off and power on. and Restart this Update Program.
	Writing file failed. Restart Update Program and the Product.
[ERROR:108]	Version acquisition was failed.
	Obtaining version failed.
[ERROR:109]	Obtaining device name was failed.
	Obtaining device name failed.
[ERROR:110]	The command is wrong.
	The command is wrong.
[ERROR:111]	Data file not found.
	File is not found.
[WARNING:304]	Reading of serial number was failed.
	Reading serial number failed.

■ ファームウェアのアップデート

1. 準備

1-1. 必要機材

- Rio1608-D 本体
- Ethernet (CAT5e) ストレートケーブル：1 本
- Ethernet ポートを搭載した Windows XP, Vista, 7 いずれかのパソコン：1 台

1-2. ネットワーク設定

テストプログラムのネットワーク設定と同じです。(50 ページ)

1-3. アプリケーション

YSISS から Rio1608-D テストプログラムデータパッケージをダウンロードし、C ドライブ直下にコピーしてください。

アップデートを実行するアプリケーション。

- BOOT 用：¥tools¥Updater¥boot¥update.exe
- PROG 用：¥tools¥Updater¥prog¥update.exe

アップデートするファームウェア。

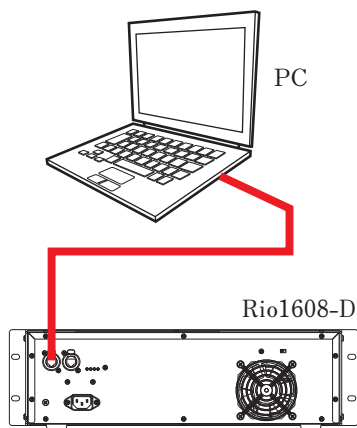
- BOOT 用：¥Firmware¥boot¥RIO_BOOT.BIN
- PROG 用：¥Firmware¥prog¥RIO_PROG.BIN

バージョンが違う場合は、最新にアップデートしてください。

1-4. 接続方法

パソコンと Rio1608-D の Primary ポートを Ethernet (CAT5e) ストレートケーブルで接続します。

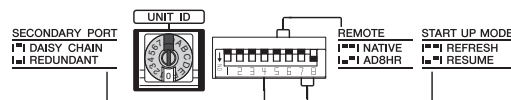
※ 上記のみを接続し、それ以外の端子には何も接続しないでください。



2. アップデート手順

2-1. ディップスイッチの設定と起動

- 1) ディップスイッチをアップデートモードに設定します。8 番を on、その他は off

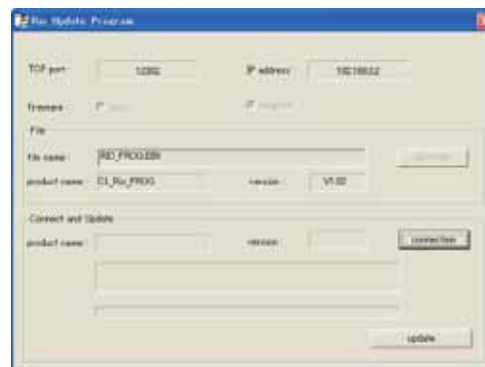


- 2) Rio1608-D の Power スイッチをオンにします。
- 3) +48V インジケータが全点滅することで、アップデートモードで起動したことを確認します。もし、+48V インジケータが全点滅しない場合は、+48V LED 周辺回路の故障が考えられます。

2-2. アプリケーション起動

BOOT 用 PROG 用では実行アプリケーションが異なります。アップデート対象のアプリケーションを起動してください。

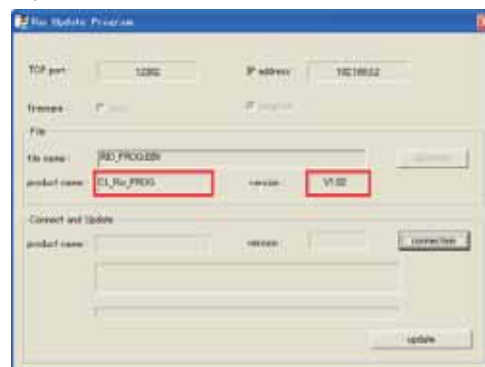
update.exe を起動すると下記の画面が表示されます。



2-3. アップデートファーム情報確認

File box 内の「product name:」、 「version:」が正しく表示されていることを確認します。

〈画面例〉



2-4. 実機ファーム情報確認

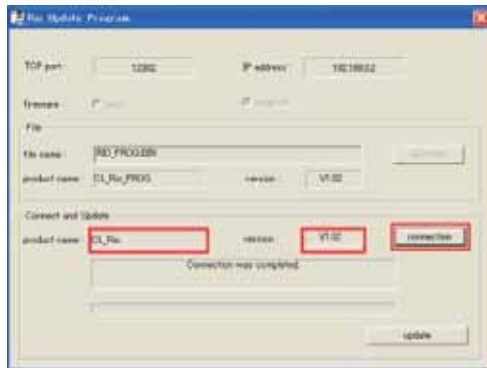
Connect and Update box内の「connection」ボタンを押します。Rioとネットワークで接続できている場合は、実機のファーム状態が表示されます。

(アプリケーションでアップデートする前のファームでは version: Unknownとなります。)

ネットワークで接続できない場合の原因は、下記の事が考えられます。

- Ethernet ケーブルが接続されていない。
- Network 端子周辺回路の故障。
- ネットワーク設定の違い。

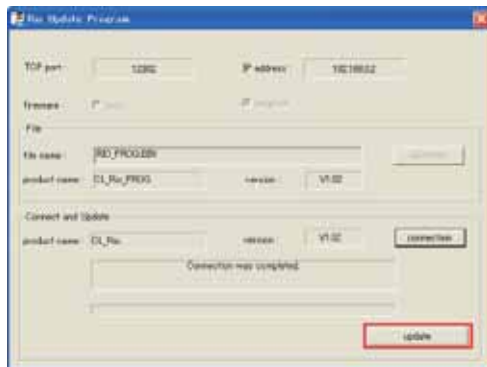
〈画面例〉



2-5. アップデート開始

Connect and Update box内の「update」ボタンを押します。実機にアップデートファイルの転送が始まり、FLASH ROMに書き込まれます。

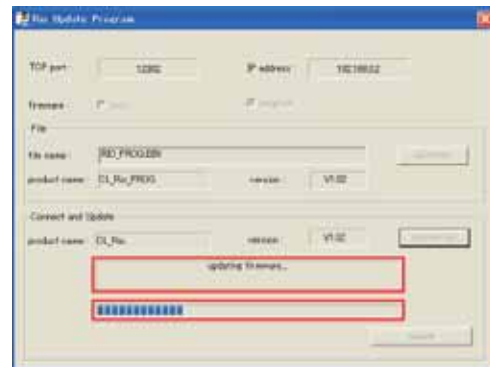
〈画面例〉



2-6. アップデート中

「updating firmware...」と表示され、進行状況もプログレスバーに表示されます。

〈画面例〉



2-7. アップデート終了

アップデートが完了したら、「Update was completed. Close this Update Program.」と表示されます。

〈画面例〉

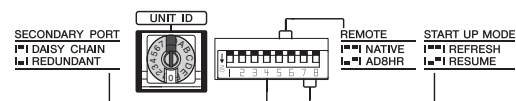


2-8. アプリケーション終了

右上の [X] ボタンを押し、アプリケーションを終了します。

2-9. Rio1608-D の電源オフ

- 1) ディップスイッチを通常モードに設定します。
全て off



- 2) Rio1608-D の Power スイッチをオフにします。

2-10. アップデート失敗時

書き込み中にエラーが発生した時や、長時間待っても書き込みが完了しない時は、アプリケーションを一旦終了し、Rio1608-D を再起動後、ファームウェアアップデートを最初からやり直します。

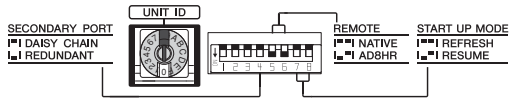
2-11. エラー・警告一覧

エラー番号	内容
[ERROR:001]	Command transmission was failed. (Securement of communication pathway) 通信経路確保コマンド送信に失敗しました。
[ERROR:002]	Command transmission was failed. (Acquisition of communication control authority) 通信制御権取得コマンド送信に失敗しました。
[ERROR:003]	Command transmission was failed. (Control authority open) 制御権開放コマンド送信に失敗しました。
[ERROR:004]	Command transmission was failed. (Disconnection of communication pathway) 通信経路切断コマンド送信に失敗しました。
[ERROR:005]	Communication pathway couldn't be secured. 通信経路確保できませんでした。
[ERROR:006]	Control authority couldn't be obtained. 制御権取得ができませんでした。
[ERROR:008]	An illegal command has been being transmitted. 不正なコマンドを送信しています。
[ERROR:009]	not an update mode. アップデートモードではありません。
[ERROR:101]	Command transmission was failed. (Update changeover) update 切り替えコマンド送信に失敗しました。
[ERROR:102]	Command transmission was failed. (File writing) Please power off and power on. and Restart this Update Program. ファイル書き込みコマンド送信に失敗しました。 Update Program と 実機を再起動して下さい。
[ERROR:103]	Command transmission was failed. (Restart order) 再起動命令コマンド送信に失敗しました。
[ERROR:104]	Command transmission was failed. (Version acquisition) バージョン取得コマンド送信に失敗しました。
[ERROR:105]	Command transmission was failed. (Acquisition of device name) デバイス名取得コマンド送信に失敗しました。
[ERROR:106]	Update changeover was failed. update 切り替えができませんでした。
[ERROR:107]	File writing was failed. Please power off and power on. and Restart this Update Program. ファイル書き込みができませんでした。 Update Program と 実機を再起動して下さい。
[ERROR:108]	Version acquisition was failed. バージョンの取得ができませんでした。
[ERROR:109]	Obtaining device name was failed. デバイス名の取得ができませんでした。
[ERROR:110]	The command is wrong. コマンドが間違っています。
[ERROR:111]	Data file not found. ファイルが見つかりません。
[WARNING:304]	Reading of serial number was failed. serial 番号読み込みができませんでした。

■ INITIALIZATION (イニシャライズ)

1. Internal backup memory initialize mode

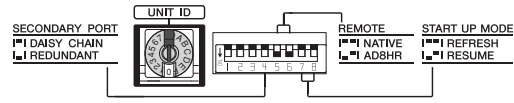
- 1) Set the DIP switch to the internal backup memory initialize mode.
No.5, 6 on, others off



- 2) Turn on the power switch of Rio1608-D.
- 3) Wait until the system LED (green) lights up, which indicates that initialization of the DANTE module has been completed properly.
It takes about 1 minute before it lights up.
- 4) After completion of initialization, turn off the power and reset the DIP switch to the initial setting.

1. 内部バックアップメモリ初期化モード

- 1) ディップスイッチを内部バックアップメモリ初期化モードに設定します。
5、6番を on、その他は off



- 2) Rio1608-D の Power スイッチをオンにします。
- 3) DANTE モジュールのイニシャライズが正常に終わった事を示す SYSTEM LED (緑) が点灯するのを待ってください。
LED が点灯するまで 1 分ほど掛かります。
- 4) イニシャライズが終わったら電源を切ってディップスイッチを初期の設定に戻してください。

■ UPDATING DANTE MODULE (Brooklyn2)

1. Preparation

1-1. Required items

- Rio1608-D
- Ethernet (CAT5e) straight cable: 1 pc.
- PC: 1 unit, Windows XP with Ethernet port Windows Vista or Windows 7

1-2. Network setting

Use the same network setting as for Test Program. (See p. 38)

1-3. Application

Download Rio1608-D Test Program Data Package from YSISS website and copy it right under the C drive.

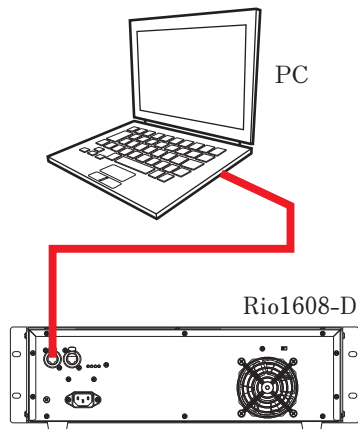
When “DanteFirmwareUpdateManager-***.msi” is executed, the update will be installed. (** represents version No.)

- * Premise: Bonjour is installed and operates properly.
- * If the version of the firmware is different, update it to the latest version.

1-4. Connection

Connect the PC and primary port of Rio1608-D with Ethernet (CAT5e) straight cable.

- * Only the above connection is required and nothing should be connected to any other terminal.

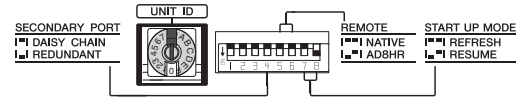


2. Updating procedure

2-1. Settings and starting of DIP switch

• Update mode

- 1) Set the DIP switch to the update mode.
No.8 on, others off



- 2) Turn on the power switch of Rio1608-D.
- 3) Check that all of +48V indicators flash, which means that DIP switch has been activated in the update mode.
If all of +48V indicators do not flash, +48V LED peripheral circuit may be damaged.

2-2. Starting application

Using Firmware Update Manager provided by Audinate, execute updating Dante firmware. (Start in the order of Start menu – Program – Audinate – Dnte Firmware Update Manager – Dante Firmware Update Manager.)

The screen immediately after startup appears as shown below. Start updating by pressing the **[Update Dante Firmware]** button.



2-3. Selecting firmware

Select the firmware to be updated.

As the file select message appears by pressing the **[Browse]** button, select the firmware.

- ¥Rio1608-D¥brooklyn2¥FWUpdate_Rio1608-D_vxxxx_swxxx.dnt
(xxxx, xxx represents the version number.)

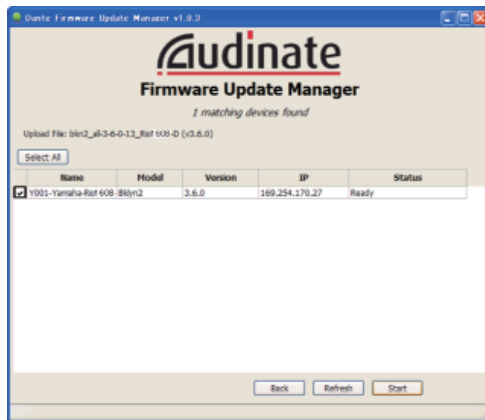


2-4. Selecting device

When Rio1608-D connected through the network is found, it is indicated in the list of items to be updated.

Put a check mark at the left end of Rio1608-D to be updated.

At this time, do not select more than one but execute updating one by one.



2-5. Executing updating

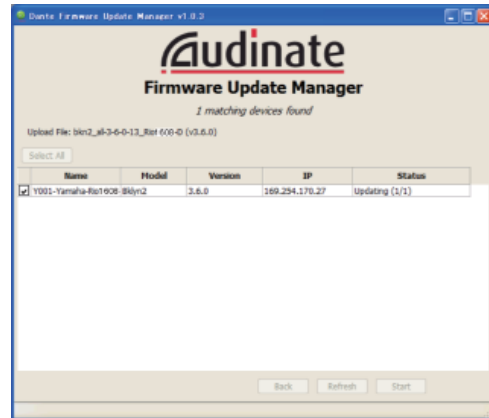
Press the **[Start]** button, and a popup to confirm updating will appear.

Use care so that no network disconnection or Rio power shut-off occurs while updating is going on

Press the **[OK]** button to start updating.



The screen display during updating is as shown below. (“Updating (1/1)” is indicated in the status column.)



2-6. Completing updating

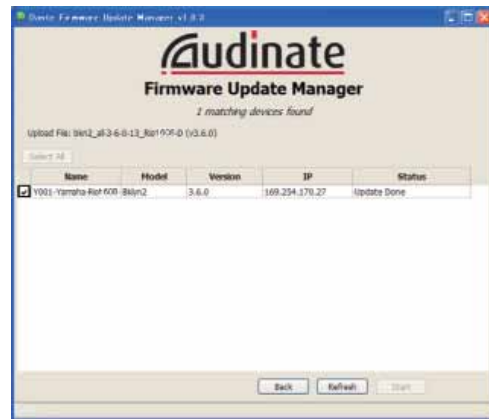
When updating is over, a popup confirming it will appear.

If an error has occurred, refer to 3.



Press the **[OK]** button, and the screen display will be as shown below.

(“Update Done” is indicated in the status column)



2-7. End of application

Press the **[X]** mark at the upper right to end the application

2-8. Turning off power of Rio1608-D

Turn off the power of Rio1608-D once and restart, and the Brooklyn2 module can be used as an updated module.

3. In case of updating failure

If an error message is indicated in the status column, do not turn off the power switch of Rio1608-D but execute 2. Updating procedure again.

■ Dante モジュール (Brooklyn2) のアップデート

1. 準備

1-1. 必要機材

- Rio1608-D 本体
- Ethernet (CAT5e) ストレートケーブル：1本
- Ethernet ポートを搭載した Windows XP, Vista, 7 いずれかのパソコン：1台

1-2. ネットワーク設定

テストプログラムのネットワーク設定と同じです。(50 ページ)

1-3. アプリケーション

YSISS から Rio1608-D テストプログラムデータパッケージをダウンロードし、Cドライブ直下にコピーしてください。

DanteFirmwareUpdateManager-***.msi を実行すると、アップデートがインストールされます。(*** はバージョン No.)

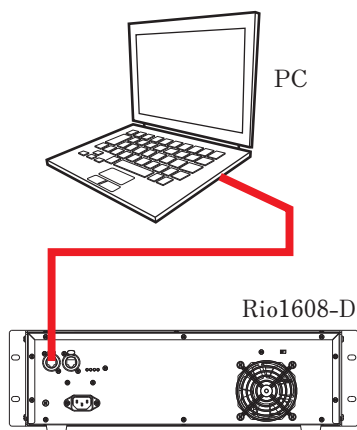
※ Bonjour が正常にインストールされ、動作していることが前提。

※ ファームウェアのバージョンが違う場合は、最新にアップデートしてください。

1-4. 接続方法

パソコンと Rio1608-D の Primary ポートを Ethernet (CAT5e) ストレートケーブルで接続します。

※ 上記のみを接続し、それ以外の端子には何も接続しないでください。

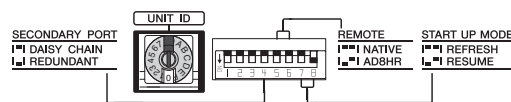


2. アップデート手順

2-1. ディップスイッチの設定と起動

• アップデートモード

- 1) ディップスイッチをアップデートモードに設定します。8番を on、その他は off



- 2) Rio1608-D の Power スイッチをオンにします。

- 3) +48V インジケータが全点滅することで、アップデートモードで起動したことを確認します。もし、+48V インジケータが全点滅しない場合は、+48V LED 周辺回路の故障が考えられます。

2-2. アプリケーション起動

Audinate 社提供の Firmware Update Manager にて Dante ファームウェアのアップデートを実施します (スタートメニュー - プログラム - Audinate - Dante Firmware Update Manager - Dante Firmware Update Manager で起動)。起動直後の画面は以下の表示となります。[Update Dante Firmware] ボタンでアップデート作業を開始します。



2-3. ファームウェアの選択

アップデート対象となるファームウェアを選択します。
[Browse] ボタンを押すことでファイル選択ダイアログが表示されます。

ファームウェアを選択します。

- ¥Rio1608-D¥brooklyn2¥FWUpdate_Rio1608-D_vxxxx_swxxx.dnt
(xxxx, xxx はバージョン番号)。

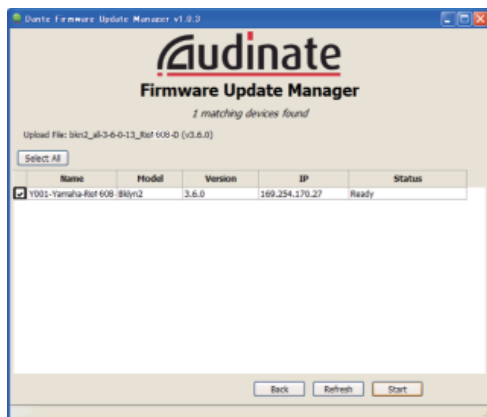


2-4. デバイスの選択

ネットワーク接続された Rio1608-D が見つかり、アップデート対象として一覧表示されます。

対象となる Rio1608-D の左端にチェックをつけます。

この時複数選択はせずに、1 台ずつアップデート作業を行ってください。



2-5. アップデート実施

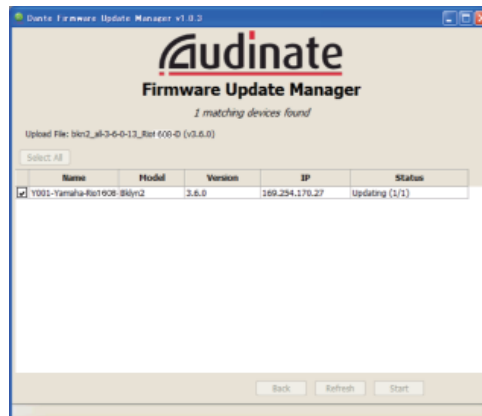
[Start] ボタンを押すことでアップデート確認のポップアップが表示されます。

アップデート中はネットワーク断線や Rio 電源断の無いよう注意してください。

[OK] ボタンを押すとアップデートが開始されます。



アップデート中は以下の画面表示となります (Status 欄に “Updating (1/1)” を表示)。

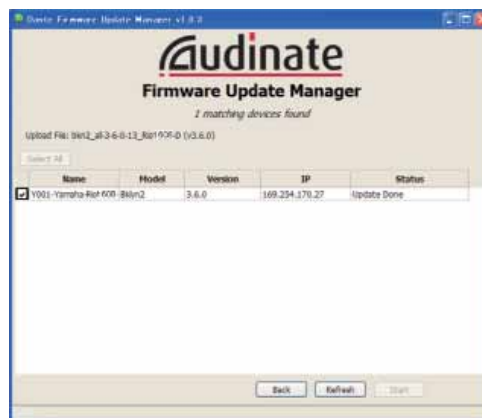


2-6. アップデート完了

アップデートが完了すると確認のポップアップが表示されます。
エラーがあった場合は 3. を参照してください。



[OK] ボタンを押すと以下の画面表示となります (Status 欄に “Update Done” を表示)。



2-7. アプリケーションの終了

右上の [X] ボタンを押し、アプリケーションを終了します。

2-8. Rio の電源オフ

Rio1608-D を一旦電源オフし、再起動することで、アップデートされた Brooklyn2 モジュールとして使えるようになります。

3. アップデート失敗時

Status 欄に Error 表示があった場合、Rio1608-D の電源オフはしないで、2. のアップデート手順を再度実行します。

■ PROCEDURE TO WRITE THE SERIAL NUMBER

1. 1. Preparation

1-1. Required items

- Rio1608-D
- Ethernet (CAT5e) straight cable: 1 pc.
- PC: 1 unit, Windows XP with Ethernet port Windows Vista or Windows 7

1-2. Network setting

Use the same network setting as for Test Program. (See p. 38)

1-3. Application

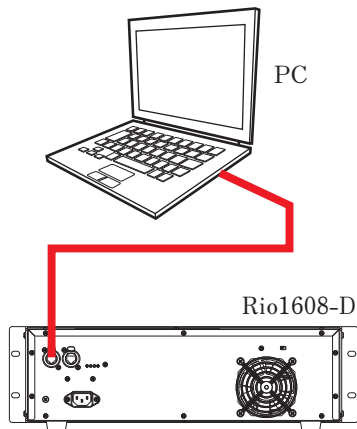
Download Rio1608-D Test Program Data Package from YSISS website and copy it right under the C drive.

- ¥Rio1608-D¥tools¥serbar2¥serbar2.exe

1-4. Connection

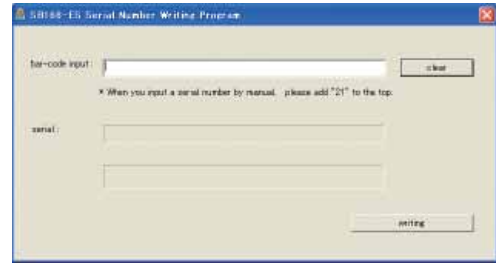
Connect the PC and Primary port of Rio1608-D with Ethernet (CAT5e) straight cable.

- * Only the above connection is required. Do not connect anything to other terminals.



2-2. Starting the application program

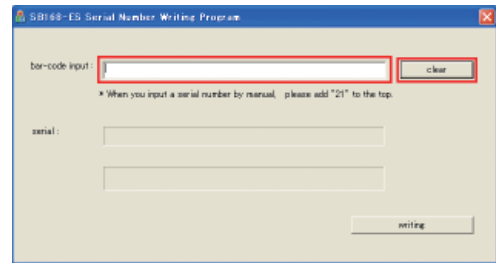
When “serbar2.exe” is activated, the screen appears as shown below.



2-3. Entering the serial number

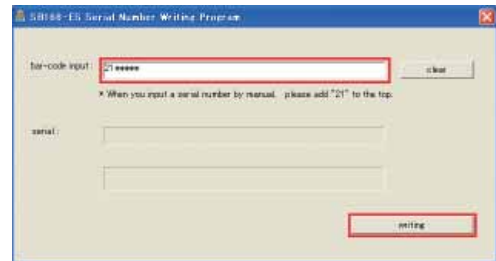
Make sure that there is nothing written after “bar-code input:”.

- * If there is, click on “clear”.



2-4. Starting to write the serial number

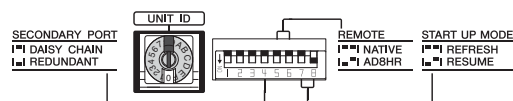
Using the keyboard, write “21” first and then the serial number of the main unit of Rio and click on “writing”.



2. Updating procedure

2-1. Settings and starting of DIP switch

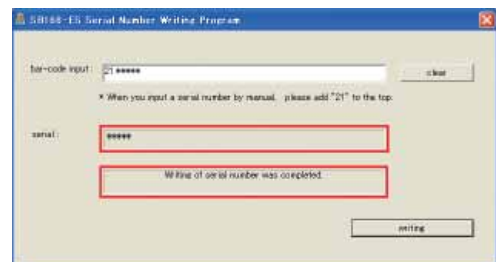
- 1) Set the DIP switch to the update mode.
No.8 on, others off



- 2) Turn on the power switch of Rio1608-D.
- 3) Check that all of +48V indicators flash, which means that DIP switch has been activated in the update mode.
If all of +48V indicators do not flash, +48V LED peripheral circuit may be faulty.

2-5. End of entering the serial number

When writing the serial number is completed, “serial” appears, followed by “Writing of serial number was completed.”



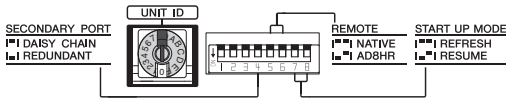
2-6. End of application

Press the [X] button at the upper right to end the application program.

2-7. Turning off the power of Rio1608-D

- 1) Set the DIP switch to the normal mode.

All off



- 2) Turn off the power switch of Rio1608-D.

2-8. In case of updating failed

If an error occurs during writing or writing is not finished after a long time, end the application once, restart Rio1608-D and perform the serial number writing procedure from the beginning again.

2-9. List of errors and warnings

Error No.	Description
[ERROR:001]	Command transmission was failed. (Securement of communication pathway)
	Command transmission failed (to secure communication passage).
[ERROR:002]	Command transmission was failed. (Acquisition of communication control authority)
	Command transmission failed (to obtain communication control right).
[ERROR:003]	Command transmission was failed. (Control authority open)
	Command transmission failed (to open control right).
[ERROR:004]	Command transmission was failed. (Disconnection of communication pathway)
	Command transmission failed (to cut off communication passage).
[ERROR:005]	Communication pathway couldn't be secured.
	Securing communication passage failed.
[ERROR:006]	Control authority couldn't be obtained.
	Obtaining control right failed.
[ERROR:009]	not an update mode.
	Update mode is not selected.
[ERROR:301]	Command transmission was failed.(Writing of serial number)
	Transmission of serial number writing command failed.
[ERROR:302]	Command transmission was failed.(Reading of serial number)
	Transmission of serial number reading command failed.
[ERROR:303]	Writing of serial number was failed.
	Writing of serial number failed.
[ERROR:304]	Reading of serial number was failed.
	Reading of serial number failed.
[ERROR:305]	Please input with adding "21" to the top.
	Add "21" at the forefront position.
[ERROR:306]	Wrong serial.
	The written serial number is wrong.

■ 製造番号の書き込み手順

1. 準備

1-1. 必要機材

- Rio1608-D 本体
- Ethernet (CAT5e) ストレートケーブル：1 本
- Ethernet ポートを搭載した Windows XP, Vista, 7 いずれかのパソコン：1 台

1-2. ネットワーク設定

テストプログラムのネットワーク設定と同じです。(50 ページ)

1-3. アプリケーション

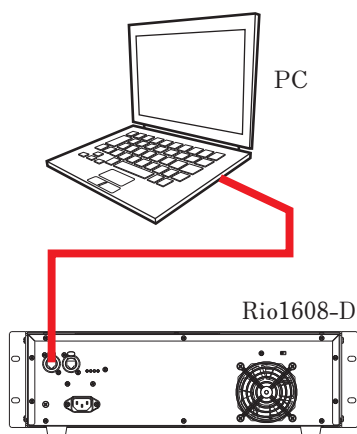
YSISS から Rio1608-D テストプログラムデータパッケージをダウンロードし、C ドライブ直下にコピーしてください。

- ¥Rio1608-D¥tools¥serbar2¥serbar2.exe

1-4. 接続方法

パソコンと Rio1608-D の Primary ポートを Ethernet (CAT5e) ストレートケーブルで接続します。

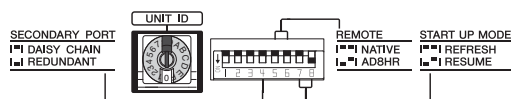
※ 上記のみを接続し、それ以外の端子には何も接続しないでください。



2. アップデート手順

2-1. ディップスイッチの設定と起動

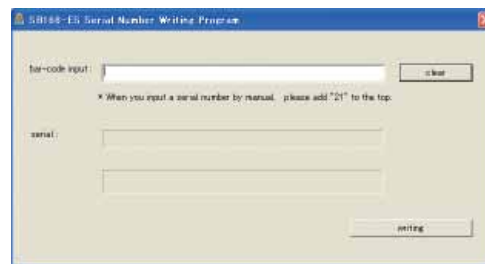
- 1) ディップスイッチをアップデートモードに設定します。
8 番を on、その他は off



- 2) Rio1608-D の Power スイッチをオンにします。
- 3) +48V インジケータが全点滅することで、アップデートモードで起動したことを確認します。
もし、+48V インジケータが全点滅しない場合は、+48V LED 周辺回路の故障が考えられます。

2-2. アプリケーション起動

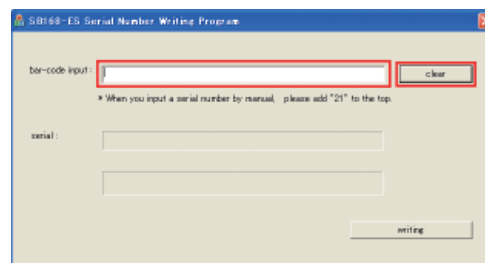
serbar2.exe を起動すると下記の画面が表示されます。



2-3. シリアル番号入力

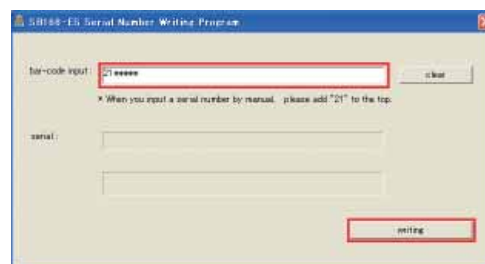
「bar-code input:」の欄に何も書かれていない事を確認します。

※ 書かれていた場合は、「clear」をクリックします。



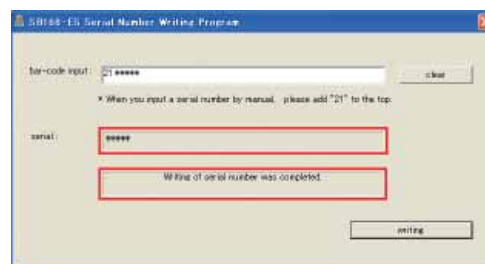
2-4. シリアル番号書き込み開始

“21”を入力し、続いて Rio 本体のシリアル番号をキーボードを使って打ち込み、「writing」をクリックします。



2-5. シリアル番号書き込み終了

シリアル番号の書き込みが完了すると、「serial」が表示され、「Writing of serial number was completed.」と表示されます。

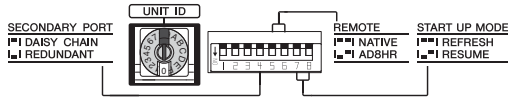


2-6. アプリケーション終了

右上の [X] ボタンを押し、アプリケーションを終了します。

2-7. Rio1608-D の電源オフ

- 1) ディップスイッチを通常モードに設定します。
全て off



- 2) Rio1608-D の Power スイッチをオフにします。

2-8. アップデート失敗時

書き込み中にエラーが発生した時や、長時間待っても書き込みが完了しない時は、アプリケーションを一旦終了し、Rio1608-D を再起動後、シリアル番号書き込みを最初からやり直します。

2-9. エラー・警告一覧

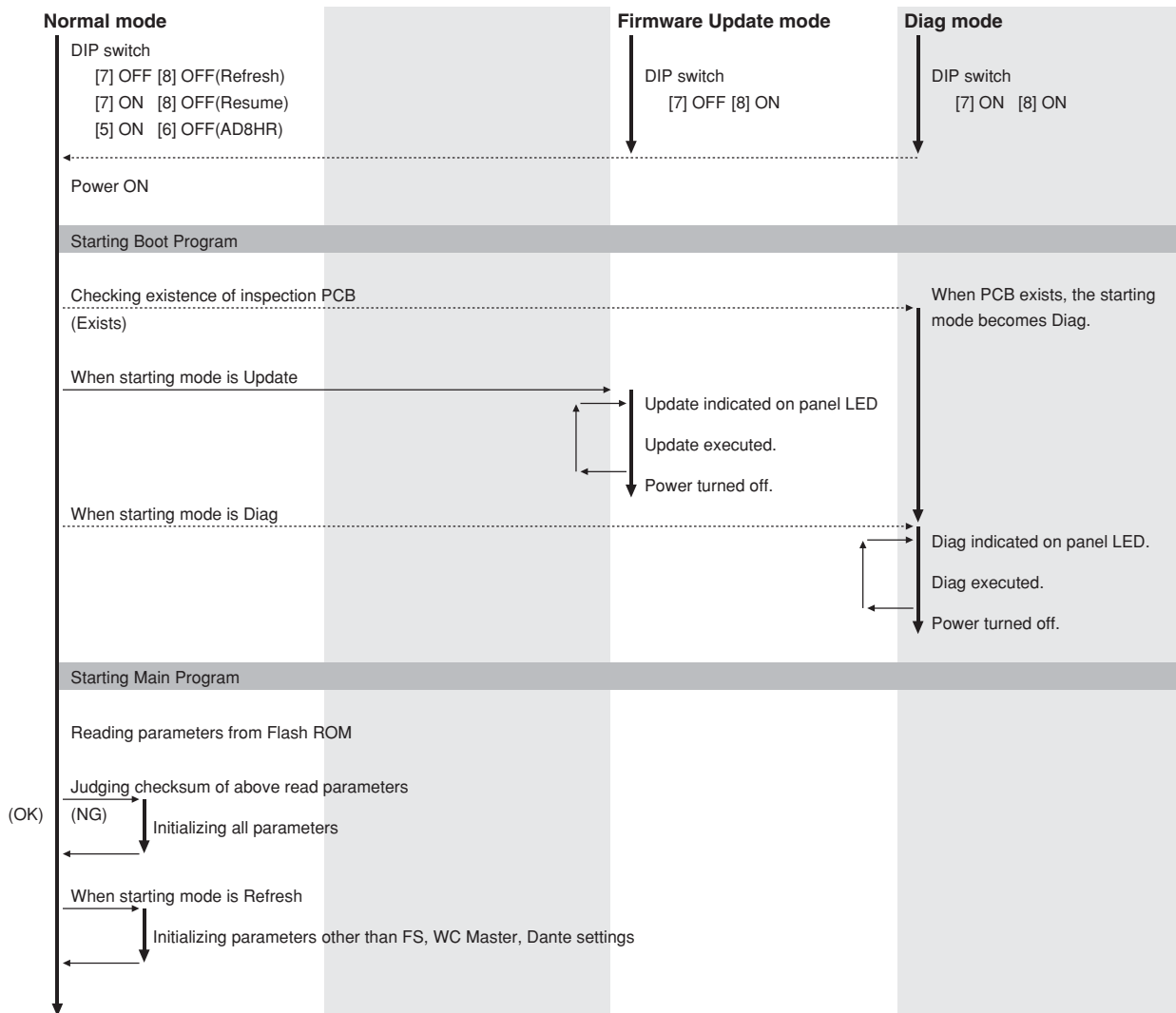
エラー番号	内容
[ERROR:001]	Command transmission was failed. (Securement of communication pathway) 通信経路確保コマンド送信に失敗しました。
[ERROR:002]	Command transmission was failed. (Acquisition of communication control authority) 通信制御権取得コマンド送信に失敗しました。
[ERROR:003]	Command transmission was failed. (Control authority open) 制御権開放コマンド送信に失敗しました。
[ERROR:004]	Command transmission was failed. (Disconnection of communication pathway) 通信経路切断コマンド送信に失敗しました。
[ERROR:005]	Communication pathway couldn't be secured. 通信経路確保できませんでした。
[ERROR:006]	Control authority couldn't be obtained. 制御権取得ができませんでした。
[ERROR:009]	not an update mode. アップデートモードではありません。
[ERROR:301]	Command transmission was failed.(Writing of serial number) serial 番号書き込みコマンド送信に失敗しました。
[ERROR:302]	Command transmission was failed.(Reading of serial number) serial 番号読み込みコマンド送信に失敗しました。
[ERROR:303]	Writing of serial number was failed. serial 番号書き込みができませんでした。
[ERROR:304]	Reading of serial number was failed. serial 番号読み込みができませんでした。
[ERROR:305]	Please input with adding "21" to the top. 先頭に "21" をつけてください。
[ERROR:306]	Wrong serial. serial 番号の値が違います。

■ STARTING SEQUENCE

● Starting mode (List)

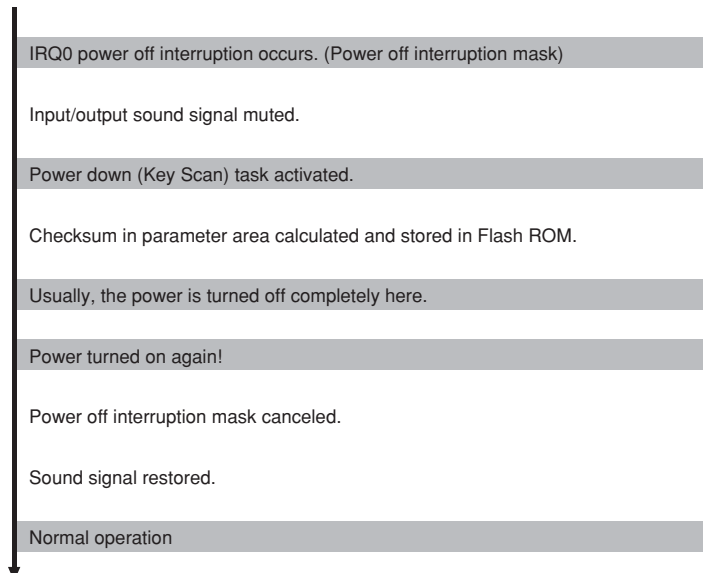
Mode	Mode transition method	Description of operation
Normal (Refresh) mode	Started with DIP switches [7][8] set to OFF([5][6] OFF).	Parameters other than Fs, WC Master are initialized.
Normal (Resume) mode	Started with DIP switch [7] set to ON([5][6] OFF).	All parameters have been backed up.
AD8HR mode	Started with DIP switch [5] set to ON and [6] OFF.	This mode is selected to control Rio using the mixer for AD8HR other than CL. Parameters are the same as those in Resume mode.
Firm Update mode	Started with DIP switch [7] set to OFF and [8] ON.	All +48V LEDs flash.
		SWX02 firmware is updated via the network. MAC address and serial number are written.
		Starting is judged on the Boot side.
Diag mode	Started with DIP switch [7] set to ON and [8] ON. UNIT ID set to [0].	All SIGNAL LEDs flash.
		Rio is checked via the network.
		Starting is judged on the Boot side.
		Redundant mode should be selected by setting DIP switch [4] to ON.
Through mode for service inspection	Started with DIP switch [7] set to ON and [8] ON. UNIT ID set to [7] or [8].	When DEVICE ID is [7], the input at INPUT 1-8 is output at OUTPUT 1-8. When DEVICE ID is [8], the input at INPUT 9-16 is output at OUTPUT 1-8.
		Starting is judged on the Boot side.
Initialization mode	DIP switch [5] ON, [6] ON, others OFF. UNIT ID set to [0].	<ol style="list-style-type: none"> 1. Turn on the power switch of Rio1608-D. 2. Wait until the SYSTEM LED (green) turns on (about 1 minute). 3. After confirming that the SYSTEM LED (green) is lit, turn off the power switch of Rio1608-D.

● Starting mode (Flow chart)



● Finishing Sequence

Power turned off.

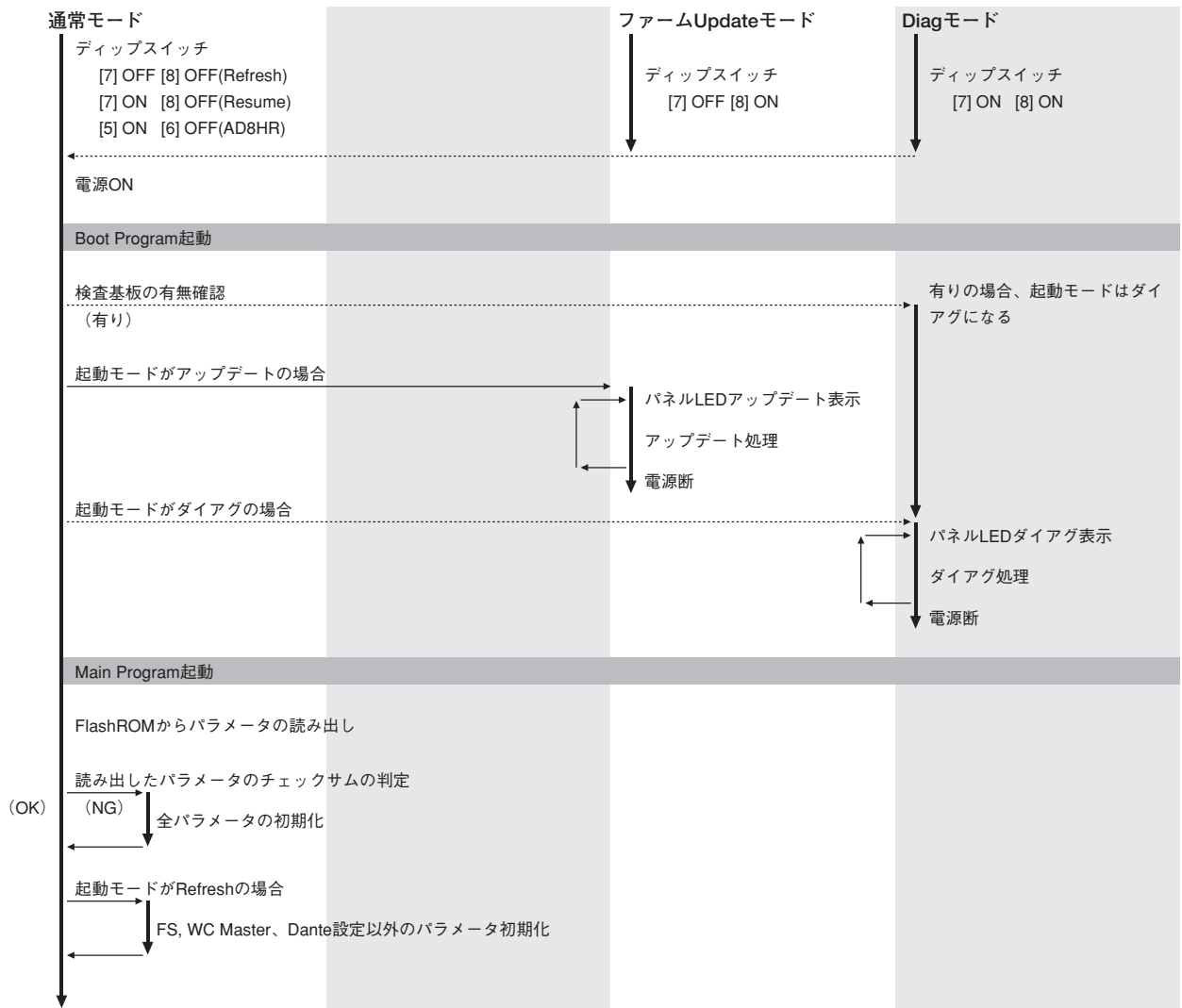


■ 起動シーケンス

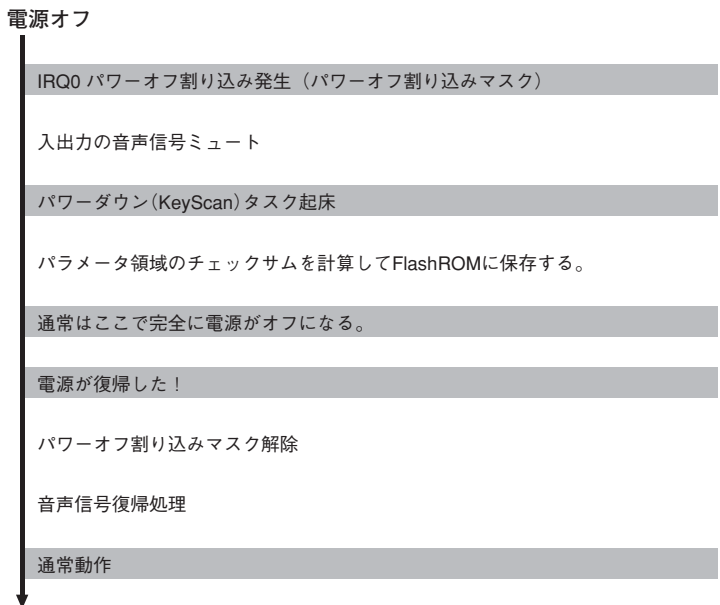
● 起動モード（一覧）

モード	モード遷移方法	動作概要
通常 (Refresh) モード	ディップスイッチ [7][8]OFF で起動 ([5][6] は OFF)	FS, WC Master 以外のパラメータが初期化される。
通常 (Resume) モード	ディップスイッチ [7]ON、[8]OFF で起動 ([5][6] は OFF)	全てのパラメータがバックアップされている。
AD8HR モード	ディップスイッチ [5]ON、[6]OFF で起動	CL 以外の AD8HR 対応のミキサーで Rio をコントロールする際に設定する。 パラメータに関しては Resume モードと同じ。
ファーム Update モード	ディップスイッチ [7]OFF、[8]ON で起動	+48V LED が全点滅する。
		Network 経由で SWX02 のファームのアップデートする。 MAC アドレス、シリアル番号の書き込みをする。 起動判断は Boot 側でされる。
Diag モード	ディップスイッチ [7]ON、[8]ON で起動 UNIT ID は [0] に設定	SIGNAL LED が全点滅する。
		Network 経由で Rio の検査を行う。 起動判断は Boot 側でされる。
		ディップスイッチ [4] を ON にしてリダundantモードにしておく。
サービス検査用 スルーモード	ディップスイッチ [7]ON、[8]ON で起動 UNIT ID は [7] か [8] に設定	DEVICE ID が [7] の場合は INPUT1-8 の入力が入力が OUTPUT1-8 に出力される。 DEVICE ID が [8] の場合は INPUT9-16 の入力が入力が OUTPUT1-8 に出力される。
		起動判断は Boot 側でされる。
INITIALIZATION モード	ディップスイッチ [5]ON、[6]ON、 その他は OFF UNIT ID は [0] に設定	1. Rio1608-D の Power スイッチをオンにします。 2. SYSTEM LED（緑）が点灯するのを待ちます。（約 1 分） 3. SYSTEM LED（緑）の点灯を確認後、Rio1608-D の Power スイッチをオフにします。

● 起動モード（フロー）



● 終了シーケンス



■ MEMORY INITIALIZATION (メモリ初期化)

● Contents of initialization

Initializing method	Subject to initialization (SWX02 or up)									Subject to initialization (Brooklyn2)	
	+48V	HA Gain	HPF On/Off	HPF Freq	GC On/Off	GC Gain	Gain Trim	FS	WC Master	Brooklyn 2 setting (other than Patch)	Brooklyn 2 setting (Patch)
Started with DIP switch [7] [8] set to OFF (Refresh mode)	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	*1
Started with DIP switch [7] set to ON and [8] OFF (Resume mode)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Started with DIP switch [5] set to ON and [6] OFF (AD8HR mode)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Started with DIP switch [5] [6] set to ON (INITIALIZATION mode)*2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

*1: Not initialized with v1.02

*2: Initialized with v1.10 and after.

○ : Initialized

× : Not initialized

● 初期化内容詳細

初期化方法	初期化対象 (SWX02 上)									初期化対象 (Brooklyn2)	
	+48V	HA Gain	HPF On/Off	HPF Freq	GC On/Off	GC Gain	Gain Trim	FS	WC Master	Brooklyn2 設定 (Patch以外)	Brooklyn2 設定 (Patch)
ディップスイッチ [7]、[8]OFF で起動 (Refresh モード)	○	○	○	○	○	○	○	×	×	×	※ 1
ディップスイッチ [7]ON、[8] OFF で起動 (Resume モード)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
ディップスイッチ [5]ON、[6] OFF で起動 (AD8HR モード)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
ディップスイッチ [5]、[6]ON で起動 (INITIALIZATION モード)※2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

※ 1: v1.02 では初期化しない

※ 2: v1.10 以降で初期化

○ : 初期化する

× : 初期化しない

I/O RACK

Rio1608-D

PARTS LIST

■ CONTENTS (目次)


OVERALL ASSEMBLY (総組立)	2
ELECTRICAL PARTS (電気部品)	6-37

Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

A : Australian model	M : South African model
B : British model	O : Chinese model
C : Canadian model	P : Blazillian model
D : German model	Q : South-east Asia model
E : European model	T : Taiwan model
F : French model	U : U.S.A. model
H : North European model	V : General export model (110V)
I : Indonesian model	W : General export model (220V)
J : Japanese model	N,X: General export model
K : Korean model	Y : Export model

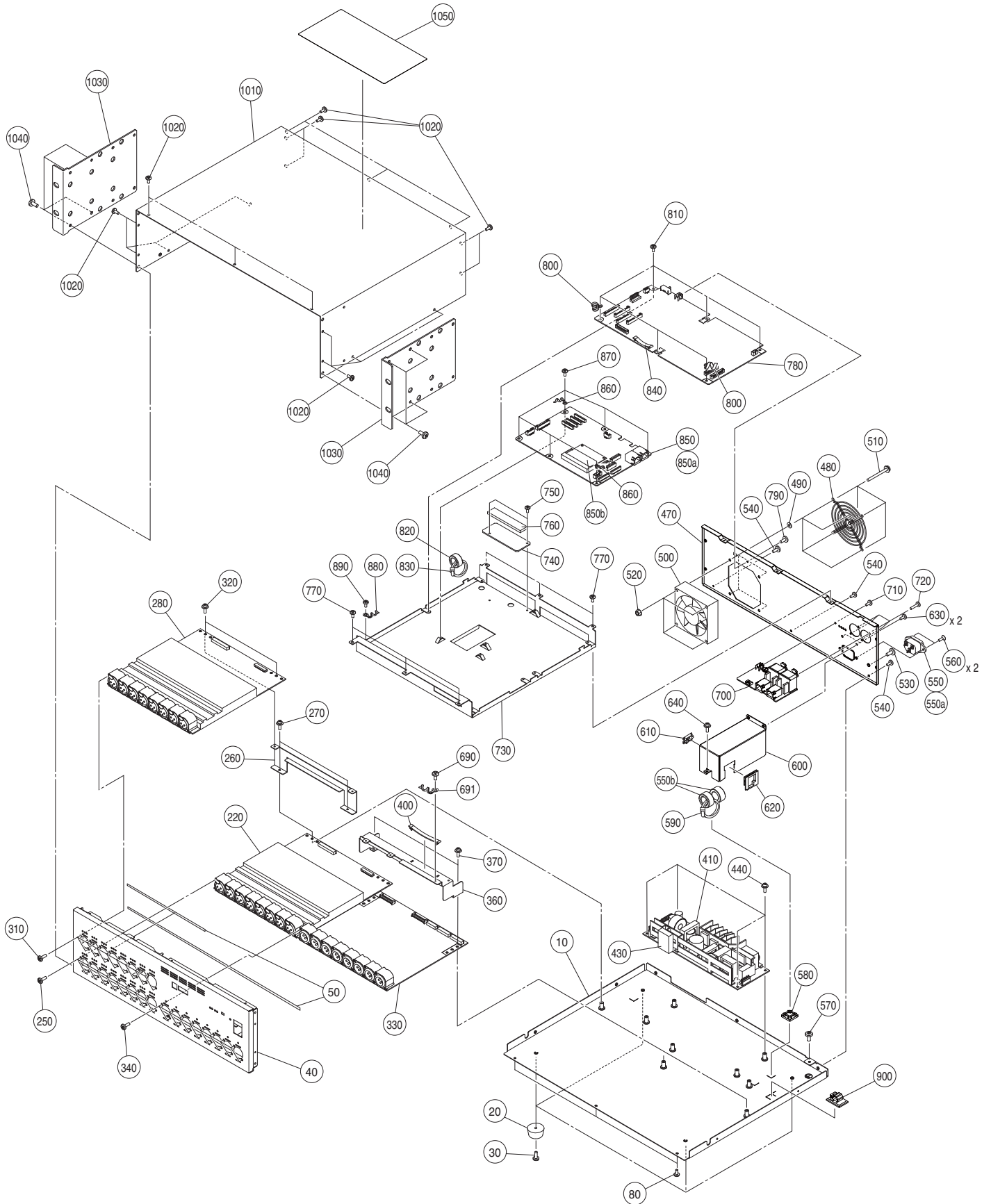
■ WARNING

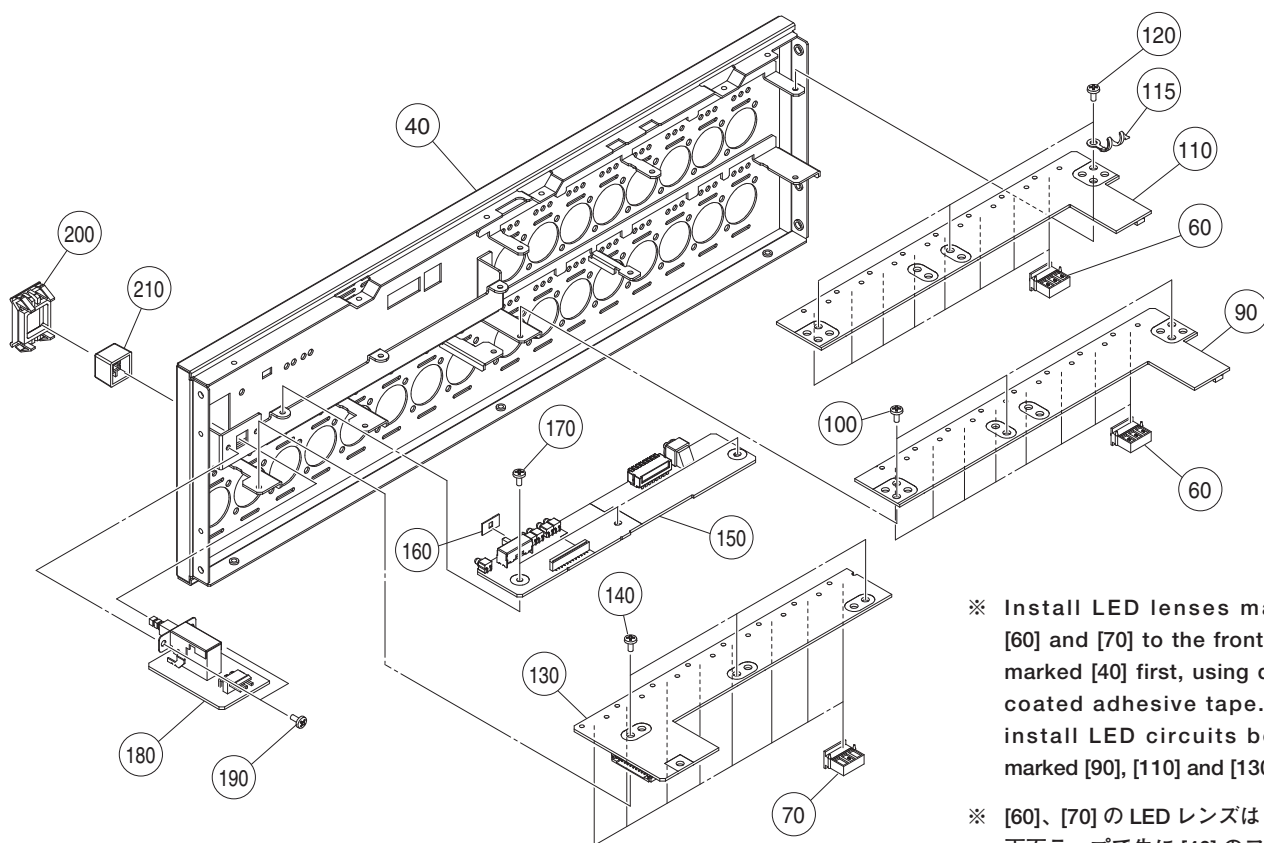
Components having special characteristics are marked  and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

- The numbers "QTY" show quantities for each unit.
- The parts with "--" in "PART NO." are not available as spare parts.
- This mark "}" in the REMARKS column means these parts are interchangeable.
- The second letter of the shaded (■) part number is O, not zero.
- The second letter of the shaded (■) part number is I, not one.
- 部品価格ランクは、変更になることがあります。
- QTY 欄に記されている数字は、各ユニット当たりの使用個数です。
- PART NO. が "--" の部品は、サービス用部品として準備されておりません。
- REMARKS 欄の 「}」 マークの部品は、併用部品です。
- 網掛けの付いた PART NO. の 2 番目の文字は「ゼロ」ではなく、「オー」です。
- 網掛けの付いた PART NO. の 2 番目の文字は「イチ」ではなく、「アイ」です。

OVERALL ASSEMBLY (総組立)





※ Install LED lenses marked [60] and [70] to the front panel marked [40] first, using double coated adhesive tape. Then install LED circuits boards marked [90], [110] and [130].

※ [60]、[70]のLEDレンズは[50]の両面テープで先に[40]のフロントパネルに取り付けます。その後に[90]、[110]、[130]のLEDシートを取り付けます。



• Right side



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	OVERALL ASSEMBLY	総 組 立	Rio1608-D		
	--	OVERALL ASSEMBLY	総 組 立	(WY20800)		
10	ZA148000	BOTTOM CHASSIS	ボトムシャーシ加工品			13
20	WH917800	RUBBER FOOT	ゴム脚		4	03
30	WF788200	BIND HEAD TAPPING SCREW-S 4.0X10 MFZN2B3	S タイト + B I N D		4	01
* 40	WY208300	FRONT PANEL BLACK	フロントパネル印刷品			
50	VE36240R	ADHESIVE TAPE #500 W=3 50m	粘 着 テ ー プ			04
60	ZA148200	LED LENS BLACK 3P	L E D レ ン ズ 3 P		16	03
70	WZ046700	LED LENS BLACK 1P	L E D レ ン ズ 1 P		8	03
80	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S 3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		3	01
90	WY680200	CIRCUIT BOARD LEDAD2	L E D A D 2 シ ー ト			08
100	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S 3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		3	01
110	WY680100	CIRCUIT BOARD LEDAD1	L E D A D 1 シ ー ト			08
115	CB829850	CORD HOLDER S-34B	束 線 止 め			03
120	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S 3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		3	01
130	WY680300	CIRCUIT BOARD LEDDA1	L E D D A 1 シ ー ト			11
140	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S 3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		3	01
150	WZ279800	CIRCUIT BOARD RTSW	R T S W シ ー ト			15
160	WC47000R	SWITCH COVER	S W カ ー プ 印 刷 品			02
170	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S 3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		3	01
180	WZ279700	CIRCUIT BOARD PWRSW	P W R S W シ ー ト			13
190	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S 3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2	01
200	VL81300R	ESCUTCHEON POWER SWITCH	P S W エ ス カ ッ シ ョ ン	POWER		03
210	VL81290R	KNOB, POWER SWITCH	P S W ノ ブ			03
220	WY643400	CIRCUIT BOARD HAAD	H A A D シ ー ト			
230	WZ835000	FFC CABLE 23P 240mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル			04
240	--	CONNECTOR ASSEMBLY PH 16P-200	P H 束 線	(WD34220)		
250	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B 3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		16	01
260	--	HA ANGLE A 1.0	H A 金 具 A	(WY49990)		
270	WF303601	BIND HEAD TAPPING SCREW-B 3.0X10 MFZN2W3 SP	B タイト + B I N D		2	01
280	WY643400	CIRCUIT BOARD HAAD	H A A D シ ー ト			
290	WZ834900	FFC CABLE 23P 180mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル			04
300	--	CONNECTOR ASSEMBLY PH 16P-150	P H 束 線	(WD34210)		
310	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B 3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		16	01
320	WF303601	BIND HEAD TAPPING SCREW-B 3.0X10 MFZN2W3 SP	B タイト + B I N D		2	01
330	WY643500	CIRCUIT BOARD DA	D A シ ー ト			
340	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B 3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		16	01
350	--	CONNECTOR ASSEMBLY PH 14P-150	P H 束 線	(WD33610)		
360	--	AE ANGLE 1.0	A E 金 具	(WY50040)		
370	WF303601	BIND HEAD TAPPING SCREW-B 3.0X10 MFZN2W3 SP	B タイト + B I N D		2	01
380	--	JUMPER WIRE 8P 220L 2678	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ ー	(ZD23240)		
390	--	JUMPER WIRE 11P 270L 2678	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ ー	(ZD23250)		
400	WE25050R	CABLE CLAMP FCR-60 V0	フ ラ ッ ト ク ラ ン プ			01
410	WE621300	POWER SUPPLY UNIT LEA150F-24-SXYMH J	電 源 ユ ニ ッ ト			23
430	WR472100	CUSHION C	ク ッ シ ョ ン C 加 工 品			02
440	WF303601	BIND HEAD TAPPING SCREW-B 3.0X10 MFZN2W3 SP	B タイト + B I N D		4	01
450	--	WIRING ASSY VH VH 5P/6P/7P-280mm	V H 束 線	(ZD21590)		
* 470	WY209200	REAR PANEL BLACK	リアパネル印刷品			
480	WZ860900	FINGER GUARD 105X75	フ ィ ン ガ ー ガ ー ド			
490	WT552000	PLAIN WASHER 4.0X10X0.8 MFNI33	平 座 み が き 丸		4	01

*: New Parts

RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* 500	WZ980800	DC FAN MOTOR	9S0824F4D04	D C ファンモーター			
* 510	ZD385600	BIND HEAD SCREW	4.0X40 MFNI33 SP	小ネジ + B I N D		4	
520	WF557600	NUT HEXAGONAL FLANGE	M4	ナット 六角フランジ		4	01
530	WF788200	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X10 MFZN2B3	S タイト + B I N D			01
540	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		3	01
* 550	ZD216000	AC INLET ASSEMBLY	AC INLET & LUG VH 3P/5P	インレット束線			
550a	--	CONNECTOR	3P LOCK TYPE, BLK 112	A C インレット	(WZ32910)		
550b	--	FERRITE CORE	K1T25.0X12.0X15	フェライトコア	(WE49120)	2	01
560	WF266800	FLAT HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + F L A T		2	
570	WF788200	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X10 MFZN2B3	S タイト + B I N D			01
580	CB835590	BAND RELIEF TMS20	TMS-20	バンド固定具			01
590	--	INSULATION-LOCK TIE	AB-80	インシュロックタイ	(WH68230)		
600	--	AC SHIELD ANGLE		A C シールド金具	(ZA93120)		
610	CB828530	SADDLE	EDS-1	エッジサドル			01
620	WT548600	LOCK EDGE SADDLE	EDS-1720L-V0	ロックエッジサドル			
630	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2	01
640	WF303601	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X10 MFZN2W3 SP	B タイト + B I N D			01
650	WE81300R	FERRITE CORE	ZCAT1325-0530A	クランプフィルタ		2	04
660	--	FERRITE CORE	E04SR211132	フェライトコア	(ZD04400)		
690	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D			01
691	CB81751R	CLIP, WIRE		束線止め			03
700	WZ279600	CIRCUIT BOARD	DNTCN (CNSW)	D N T C N シート			13
710	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D			01
720	WE99810R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X12 MFZN2B3	B タイト + B I N D	} Change when being producing *1		
720	WF760000	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	2.6X10 MFZN2B3	P タイト + B I N D		4	01
730	--	SHEET SUPPORT D		シートサポートD	(WY83480)		
740	--	HEAT SINK DC5B		放熱板 D C S B	(WZ36680)		
750	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2	01
760	WZ851700	HEAT CONDUCTION SHEET	17X80X4.5	熱伝導シート			05
770	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		6	01
* 780	WZ280200	CIRCUIT BOARD	DC168	D C 1 6 8 シート			
790	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D			01
800	CB81751R	CLIP, WIRE		束線止め		2	03
810	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		6	01
820	--	FERRITE CORE	E04RC161010	フェライトコア	(ZD04420)		
830	--	INSULATION-LOCK TIE	AB-80	インシュロックタイ	(WH68230)		
840	WE25030R	CABLE CLAMP	FCR-30 V0	フラットクランプ			01
850	-	CIRCUIT BOARD	DNTSB16	D N T S B 1 6 シート	(ZC70610)		
* 850a	ZE930800	CIRCUIT BOARD	DNTSB16 CS	D N T S B 1 6 シートCS	without DANTE MODULE		
850b	WZ815800	DANTE MODULE 32CH		ダンテモジュール 3 2 C H			30
860	CB829850	CORD HOLDER	S-34B	束線止め		2	03
870	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		6	01
880	CB829850	CORD HOLDER	S-34B	束線止め			03
890	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D			01
900	CB83619R	CLAMP	CKN-10	束線止め			02
910	WP912700	FFC CABLE	23P 100mm P=1.0	F F C ケーブル			
* 920	ZC170000	CONNECTOR ASSEMBLY	INLD16 PH 6P/12P	I N L D 1 6 束線			
* 930	ZC998200	CONNECTOR ASSEMBLY	OUTLD16 PH 6P/12P	O U T L D 1 6 束線			
950	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 13P-150	P H 束線	(WD33310)		
960	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH4P-250	P H 束線	(WE30630)		
* 970	WN898600	LAN CABLE ASSEMBLY	LAN8P L=220	L A N ケーブル A s s ' y		2	
980	WD409000	FERRITE CORE	E04SR200935AB	フェライトコア		4	07
990	--	INSULATION-LOCK TIE	AB-80	インシュロックタイ	(WH68230)	4	
1000	--	FERRITE CORE	E04FG221308	フェライトコア	(ZD04430)		
* 1010	WZ346800	TOP COVER BLACK		トップカバー塗装品			
1020	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		18	01
* 1030	WZ347900	RACK ANGLE BLACK		ラックアングル塗装品		2	
1040	WE99710R	BIND HEAD SCREW	4.0X8 MFZN2B3 IT	小ネジ + B I N D		8	01
1050	--	NAMEPLATE LABEL		銘板ラベル	(ZD23730)		
		ACCESSORIES		付 属 品			
	WZ329200	CORD POWER SUPPLY	J VCTF 3X1.25	電 源 コ ー ド	J		
	WZ329300	CORD POWER SUPPLY	U SJT18/3	電 源 コ ー ド	U,V		
	WZ329400	CORD POWER SUPPLY	H H05VV-F 3X1.00	電 源 コ ー ド	E,W,K		
	WZ329500	CORD POWER SUPPLY	B H05VV-F 3X1.00	電 源 コ ー ド	B		
	WZ329600	CORD POWER SUPPLY	RVV300 500 3X1.00	電 源 コ ー ド	O		
	WZ329700	CORD POWER SUPPLY	BRA H05VV-F 3X1.00	電 源 コ ー ド	P		

*: New Parts

RANK: Japan only

*1: Be sure to use the same type of screws as initially installed ones. (ネジは元々組付いている同一種類を使用してください。)



ELECTRICAL PARTS (電気部品)

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		ELECTRICAL PARTS	電 気 部 品	Rio1608-D		
*	WY643500	CIRCUIT BOARD	DA	D A シ ー ト	(YD588C0)	
	WZ280200	CIRCUIT BOARD	DC168	D C 1 6 8 シ ー ト	(YD667C0)	
	WZ279600	CIRCUIT BOARD	DNTCN (CNSW)	D N T C N シ ー ト	(WY64770)(YD594C0)	13
	WZ279700	CIRCUIT BOARD	PWRSW (CNSW)	P W R S W シ ー ト	(WY64770)(YD594C0)	13
	WZ279800	CIRCUIT BOARD	RTSW (CNSW)	R T S W シ ー ト	(WY64770)(YD594C0)	15
*	--	CIRCUIT BOARD	DNTSB16	D N T S B 1 6 シ ー ト	(ZC70610)(YD593C0)	
	ZE930800	CIRCUIT BOARD	DNTSB16 CS	D N T S B 1 6 C S シ ー ト	without DANTE MODULE (ZC70610)(YD593C0)	
	WZ815800	DANTE MODULE 32CH		ダンテモジュール32CH		30
	WY643400	CIRCUIT BOARD	HAAD	H A A D シ ー ト	(YE625A0)	
	WY680100	CIRCUIT BOARD	LEDAD1 (LED16)	L E D A D 1 シ ー ト	(WY68000)(YD665C0)	08
	WY680200	CIRCUIT BOARD	LEDAD2 (LED16)	L E D A D 2 シ ー ト	(WY68000)(YD665C0)	08
	WY680300	CIRCUIT BOARD	LEDDA1 (LED16)	L E D D A 1 シ ー ト	(WY68000)(YD665C0)	11
	WY643500	CIRCUIT BOARD	DA	D A シ ー ト	(YD588C0)	
C001	UR857470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C002	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C003	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
-006	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C007	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-010	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C011	UF05710R	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 35V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C012	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C013	WN422300	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47.00 35.0V TP	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D		01
C014	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C015	UF05710R	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 35V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C016	UF05710R	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 35V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C017	WN422300	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47.00 35.0V TP	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D		01
C018	WN422300	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47.00 35.0V TP	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D		01
C101	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C102	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C103	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C104	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C105	WB57410R	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00018 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C106	WB575000	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C107	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-110	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C111	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C112	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C113	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C114	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C201	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C202	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C203	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C204	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C205	WB57410R	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00018 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C206	WB575000	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C207	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-210	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C211	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C212	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C213	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C214	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C301	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C302	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C303	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C304	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C305	WB57410R	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00018 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C306	WB575000	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C307	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-310	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C311	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C312	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C313	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C314	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C401	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C402	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C403	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C404	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01

*: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C918	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C919	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
-921	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
C922	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-924	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C925	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
C926	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C927	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C928	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
-930	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
C931	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-933	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C934	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
C935	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C936	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C937	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
C938	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W			01
C939	US135220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-942	US135220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
CN001	VH90420R	CONNECTOR	PH 14P SE	ベースポスト			01
CN002	VH90420R	CONNECTOR	PH 14P SE	ベースポスト			01
CN901	VK027000	CONNECTOR	52151 11P SE	ワイヤートラップ			02
CN902	VK027000	CONNECTOR	52151 11P SE	ワイヤートラップ			02
CN903	VK026700	CONNECTOR	52151 8P SE	ワイヤートラップ			01
D001	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード			01
D003	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード			01
D004	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード			01
D005	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			01
-009	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			01
* EM005	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
EM101	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM102	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM201	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM202	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM301	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM302	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM401	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM402	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM501	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM502	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM601	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM602	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM701	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM702	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM801	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
EM802	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル			01
IC001	X4365A0R	IC	LM2940CSX-15	I	C REGULATOR +15V		03
IC002	X3949A0R	IC	LM2990SX-15	I	C REGULATOR -15V		06
IC003	YE140A00	IC	NJM2386ADL3-05(TE2)	I	C REGULATOR +5V		
IC101	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C OP AMP		02
IC102	XP844A00	IC	NJM4556AL	I	C OP AMP		02
IC201	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C OP AMP		02
IC202	XP844A00	IC	NJM4556AL	I	C OP AMP		02
IC301	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C OP AMP		02
IC302	XP844A00	IC	NJM4556AL	I	C OP AMP		02
IC401	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C OP AMP		02
IC402	XP844A00	IC	NJM4556AL	I	C OP AMP		02
IC501	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C OP AMP		02
IC502	XP844A00	IC	NJM4556AL	I	C OP AMP		02
IC601	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C OP AMP		02
IC602	XP844A00	IC	NJM4556AL	I	C OP AMP		02
IC701	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C OP AMP		02
IC702	XP844A00	IC	NJM4556AL	I	C OP AMP		02
IC801	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C OP AMP		02
IC802	XP844A00	IC	NJM4556AL	I	C OP AMP		02
IC900	XM182A0R	IC	TC7S04F(TE85R,F)	I	C INVERTER		01
IC901	X3693A01	IC	SN74LV245APWR	I	C TRANSCEIVER		05
IC902	X3693A01	IC	SN74LV245APWR	I	C TRANSCEIVER		05
IC903	X8324A00	IC	AK4396VF-E2	I	C DAC		06
-906	X8324A00	IC	AK4396VF-E2	I	C DAC		06

*: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
IC907	XJ598A0R	IC	NJM78L05UA-TE1	レ		C	REGULATOR +5V		02
-910	XJ598A0R	IC	NJM78L05UA-TE1	レ		C	REGULATOR +5V		02
JK101	WR264400	CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キ	ノ	コ	ネ	ク	03
JK201	WR264400	CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キ	ノ	コ	ネ	ク	03
JK301	WR264400	CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キ	ノ	コ	ネ	ク	03
JK401	WR264400	CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キ	ノ	コ	ネ	ク	03
JK501	WR264400	CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キ	ノ	コ	ネ	ク	03
JK601	WR264400	CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キ	ノ	コ	ネ	ク	03
JK701	WR264400	CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キ	ノ	コ	ネ	ク	03
JK801	WR264400	CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キ	ノ	コ	ネ	ク	03
K101	V753980R	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)		キ	ヤ	ノ	ン	金	02
K201	V753980R	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)		キ	ヤ	ノ	ン	金	02
K301	V753980R	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)		キ	ヤ	ノ	ン	金	02
K401	V753980R	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)		キ	ヤ	ノ	ン	金	02
K501	V753980R	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)		キ	ヤ	ノ	ン	金	02
K601	V753980R	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)		キ	ヤ	ノ	ン	金	02
K701	V753980R	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)		キ	ヤ	ノ	ン	金	02
K801	V753980R	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)		キ	ヤ	ノ	ン	金	02
R001	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R002	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R005	RD156220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/4 J TP	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R006	RD156220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/4 J TP	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R008	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R009	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R010	RD15647R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/4 J TP	チ	ツ	ブ	抵	抗	
R011	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R101	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R102	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R103	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	
R104	RF355220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R105	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	
R106	RF355220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R107	RF35639R	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R108	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	
R109	RF35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R110	RF35639R	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R111	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R112	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R113	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R114	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R115	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R116	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R117	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R118	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R119	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R120	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R121	RF35810R	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R122	RF35810R	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R123	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R124	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R125	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R126	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R127	RF354820	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R201	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R202	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R203	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	
R204	RF355220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R205	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	
R206	RF355220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R207	RF35639R	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R208	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	
R209	RF35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R210	RF35639R	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R211	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R212	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R213	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R214	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R215	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R216	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01
R217	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ツ	ブ	抵	抗	01

*: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK			
R723	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R724	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R725	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R726	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R727	RF354820	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R801	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R802	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R803	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R804	RF355220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R805	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R806	RF355220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R807	RF35639R	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R808	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R809	RF35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R810	RF35639R	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R811	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R812	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R813	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R814	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R815	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R816	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R817	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R818	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R819	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R820	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R821	RF35810R	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R822	RF35810R	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R823	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R824	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R825	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R826	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R827	RF354820	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R901	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
-910	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R911	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R913	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
-918	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R919	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
R923	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01		
SW101	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス	ラ	イ	ド	S W	+18dB/+24dB	02	
SW201	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス	ラ	イ	ド	S W	+18dB/+24dB	02	
SW301	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス	ラ	イ	ド	S W	+18dB/+24dB	02	
SW401	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス	ラ	イ	ド	S W	+18dB/+24dB	02	
SW501	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス	ラ	イ	ド	S W	+18dB/+24dB	02	
SW601	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス	ラ	イ	ド	S W	+18dB/+24dB	02	
SW701	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス	ラ	イ	ド	S W	+18dB/+24dB	02	
SW801	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス	ラ	イ	ド	S W	+18dB/+24dB	02	
TR001	VJ92710R	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2712-Y(TE85R,F)	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S C	01
TR001	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S C	01
TR003	WC529500	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTA1504S-Y,GR-RTK	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S C	01
TR003	WK752300	TRANSISTOR (CHIP)	3SA ISA1235AC1-T112-1E	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S A	01
TR003	WW667700	TRANSISTOR (CHIP)	2SA812A-T1B-AT M5	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S A	01
TR003	ZC051200	TRANSISTOR (CHIP)	2SA812-T1B-AT M5	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S A	01
TR004	VG013300	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1132 82-390 TP	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S B	01
TR101	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S D	01
TR102	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S D	01
TR201	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S D	01
TR202	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S D	01
TR301	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S D	01
TR302	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S D	01
TR401	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S D	01
TR402	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S D	01
TR501	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S D	01
TR502	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S D	01
TR601	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S D	01
TR602	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S D	01
TR701	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S D	01
TR702	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S D	01
TR801	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S D	01
TR802	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S D	01

*: New Parts

RANK: Japan only

DC168

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
*	WZ280200	CIRCUIT BOARD	DC168	D C 1 6 8 シ ー ト	(YD667C0)		
C001	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
C002	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
C011	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			01
C012	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C013	WB57420R	POLYESTER FILM CAP.(CHIP)	.00022 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C052	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C053	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C054	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C055	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE-	チ ッ プ セ ラ C H			01
C056	US034470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C057	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			01
C058	US034470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C059	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
-061	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
C062	WD67780R	CAPACITOR	82 16V	ア ル ミ 電 解 コ ン			
C064	UU349220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V FOR.	ケ ミ コ ン R A 3			01
C101	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C102	WJ590700	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			
C103	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
C104	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
C105	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			01
C106	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
-109	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
C110	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C151	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C152	US044220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C153	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
C154	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
C155	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			01
C156	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
-159	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
C160	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C201	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C202	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			01
C203	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
C205	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			01
C207	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C301	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C302	WJ590700	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			
C303	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
C304	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
C305	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			01
C306	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
-309	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
C310	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C331	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C332	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C333	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
C334	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
C335	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C336	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			01
C337	US044220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C338	WU394900	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			
C339	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C340	WF010400	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100 25.0V TATETE-	ケ ミ コ ン			03
C381	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C382	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C384	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
C385	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C386	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C387	WR351100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10 50V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			01
C388	WR351100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10 50V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			01
C389	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C390	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C391	US044220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C392	WU394900	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			
C393	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)			01
C394	WF010400	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100 25.0V TATETE	ケ ミ コ ン			03

*: New Parts

RANK: Japan only

DC168

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C441	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ C H		01
C442	US044220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ (B)		01
C443	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		01
C444	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C445	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C446	WB82010R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 63.0V	ケミコン H E		01
C501	UR65922R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 35.0V RX ST	ケミコン		02
C521	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		01
C522	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		01
C523	WC37000R	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	220.00 35.0V	チップケミコン U D		01
C524	UU249220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V FORM.	ケミコン F W		02
C541	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		01
C542	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		01
C543	WC37000R	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	220.00 35.0V	チップケミコン U D		01
C544	UU249220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V FORM.	ケミコン F W		02
C601	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		01
C602	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		01
C603	WC40450R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	150.00 10.0V	チップケミコン U D		01
C604	UU249220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V FORM.	ケミコン F W		02
C621	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		01
C622	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		01
C623	WC40450R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	150.00 10.0V	チップケミコン U D		01
C701	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		01
C702	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		01
C703	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		01
C707	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		01
C708	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		01
CN001	LB93205R	CONNECTOR	VH 5P TE	ベースポスト		01
CN181	VF28310R	CONNECTOR	PH 13P TE	ベースポスト		01
CN201	VB38990R	CONNECTOR	PH 3P TE	ベースポスト		01
CN701	VE35260R	CONNECTOR	PH 14P TE	ベースポスト		01
CN703	VF28340R	CONNECTOR	PH 16P TE	ベースポスト		01
CN704	VF28340R	CONNECTOR	PH 16P TE	ベースポスト		01
D052	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード		01
D053	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード		01
D101	WH949300	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード		01
D151	WH949300	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード		01
D301	WH949300	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード		01
D331	WH949300	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード		01
D381	VU171400	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツェナーダイオード		01
D383	WE49220R	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	DE3S6M	ショットキダイオード		02
D384	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード		01
D441	V840920R	DIODE (CHIP)	RB160L-60 TE	チップダイオード		01
D501	WC54960R	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		04
D521	WC54960R	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		04
D522	WC54960R	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		04
D541	WC54960R	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		04
D542	WC54960R	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		04
D601	WC54960R	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		04
D621	WC54960R	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		04
D622	WC54960R	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		04
EM181	WE05620R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ		01
-184	WE05620R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ		01
EM201	WE94560R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21CC223R1H3D	エミフィル チップ		01
EM701	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM702	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM705	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM706	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM707	WE05620R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ		01
-710	WE05620R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ		01
* FT051	ZC940400	FET	NTMD5838NLR2G	F E T		
IC001	X3847A0R	IC	S-80142ANMC-JC3T2G	I C	SYSTEM RESET	01
IC011	X6770A00	IC	NJM431U(TE1)	I C	VARIABLE SHUNT REGULATOR	01
IC012	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I C	INVERTER	02
IC051	YD463A00	IC	LV5749NV-TLM-E	I C	SWITCHING REGULATOR	
* IC101	YE497A00	IC	TPS54240DGQR	I C	DC/DC CONVERTER	
* IC151	YE497A00	IC	TPS54240DGQR	I C	DC/DC CONVERTER	
IC201	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I C	INVERTER	02
IC202	X7285A00	IC	TC7SH00FU	I C	NAND GATE	01
* IC301	YE497A00	IC	TPS54240DGQR	I C	DC/DC CONVERTER	

*: New Parts

RANK: Japan only

DC168

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
IC331	YD513A00	IC	LM5575MHX	レギュレーター		
IC381	X8375A00	IC	TC7SHU04FU	インバータ		01
IC382	X9395A00	IC	LM5576MHX	レギュレーター		07
IC441	YA632A00	IC	LM5001MA	レギュレーター +48V		06
IC521	X4365A0R	IC	LM2940CSX-15	レギュレーター +15V		03
IC541	X3949A0R	IC	LM2990SX-15	レギュレーター -15V		06
IC601	X9037A00	IC	LM1085ISX-5.0	レギュレーター +15V		05
IC621	XN086A0R	IC	NJM79L05UA(Te1)	レギュレーター -5V		02
K001	BB071360	SCREW TERMINAL	M3 8.3X13 M1698	ネジ端子 M3		01
K002	--	EARTH PLATE		アースプレート	(WA20680)	
K003	--	EARTH PLATE		アースプレート	(WA20680)	
L051	WH743400	COIL	7B12HA-220M-R SMD	コイル		02
L101	WF468000	INDUCTOR (CHIP)	22uH 7E10H-220 CHIP	チップインダクタ		02
L151	WF468000	INDUCTOR (CHIP)	22uH 7E10H-220 CHIP	チップインダクタ		02
L301	WF468000	INDUCTOR (CHIP)	22uH 7E10H-220 CHIP	チップインダクタ		02
L331	WH145900	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	コイル 100UH		03
L381	WH145900	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	コイル 100UH		03
L441	WZ873100	INDUCTORS	7313NC-681K-RA	インダクタ		02
R001	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗		
R002	RF456270	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チップ抵抗		
R003	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R004	RD356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R005	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R006	RD359100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0M 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R011	RD155680	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 1/4 J TP	チップ抵抗		01
R012	RD155680	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 1/4 J TP	チップ抵抗		01
R013	RF456150	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K D RECT.	チップ抵抗		
R014	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗		
R015	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R016	RF457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗		
R017	RD355680	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R018	RD355680	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R019	RD155680	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 1/4 J TP	チップ抵抗		01
R052	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R053	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R054	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R055	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R056	RD350001	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R058	RD356150	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R059	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R060	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R061	RD357750	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R062	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗		
R063	RF456680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗		
R064	RF457120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チップ抵抗		
R101	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗		
R102	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗		
R103	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗		
R105	RD356680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R106	RD356820	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R107	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R108	RD358470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R109	RD356390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R151	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗		
R152	RF457180	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗		
R153	RF456680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗		
R155	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R156	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R157	RD356820	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R158	RD358470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R159	RD356390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R201	RD15627R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/4 J TP	チップ抵抗		
R202	RD15627R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/4 J TP	チップ抵抗		
R203	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R205	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R207	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R208	RD355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01
R301	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗		
R302	RF457330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗		01
R303	RD356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M J RECT.	チップ抵抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

DC168 and DNTCN/PWRSW/RTSW

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R305	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R306	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R307	RD356820	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R308	RD358470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R309	RD356390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R331	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R332	RF457470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R333	RF457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			01
R335	RD357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R336	RD357560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R337	RD358220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R338	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R381	RD15656R	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
R382	RD15656R	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
R383	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R384	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R385	RD355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R386	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R387	RF457470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R388	RF457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			01
R390	RD357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R391	RD357560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R392	RD358220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R393	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R441	RD357560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R442	RD356390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R443	RF456150	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R444	RF457560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R446	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R447	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R448	WW770000	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1W J 5025	チ ッ プ 抵 抗			
R449	WW770000	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1W J 5025	チ ッ プ 抵 抗			
R502	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R521	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R541	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R601	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R621	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
SW201	VQ907900	SLIDE SWITCH	SSSU111400	ス ラ イ ド S W	FAN SPEED		01
TH201	VZ42850R	POLY SWITCH	MINI SMDC020F-2	ポ リ ス イ ッ チ			02
TH441	VV45780R	PROTECTOR SWITCH	RUEF135 1.35A 30V	ポ リ ス イ ッ チ			02
TH501	VV21610R	PROTECTOR SWITCH	RXEF050 0.50A 72V	ポ リ ス イ ッ チ			03
TR001	WC529500	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTA1504S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			
TR201	VU38430R	TRANSISTOR	2SD1733 TL Q P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ 2 S D			01
ZD051	VU307000	ZENER DIODE (CHIP)	PTZ 18BTE25 18V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド			
ZD101	VU307000	ZENER DIODE (CHIP)	PTZ 18BTE25 18V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド			
ZD151	VU307000	ZENER DIODE (CHIP)	PTZ 18BTE25 18V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド			
ZD201	VU172200	ZENER DIODE	UDZS6.8BTE-17 6.8V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド			01
ZD202	VU172400	ZENER DIODE	UDZS8.2BTE-17 8.2V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド			
ZD301	VU307000	ZENER DIODE (CHIP)	PTZ 18BTE25 18V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド			
	WZ279600	CIRCUIT BOARD	DNTCN (CNSW)	D N T C N シ ー ト	(WY64770)(YD594C0)		13
	WZ279700	CIRCUIT BOARD	PWRSW (CNSW)	P W R S W シ ー ト	(WY64770)(YD594C0)		13
	WZ279800	CIRCUIT BOARD	RTSW (CNSW)	R T S W シ ー ト	(WY64770)(YD594C0)		15
	WJ350700	LED SPASAR	LDS-45B L=4.5	L E D ス ペ ー サ ー		9	01
C200	WK463500	CAPACITOR	0.010 250V J.U.C.B	規 格 認 定 コ ン キ ャ			01
C302	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-304	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C306	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C307	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C309	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C310	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C311	UF03810R	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C312	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			01
CN101	VB858300	CONNECTOR	PH 4P SE	ベ ー ス ポ ス ト			01
CN200	VP245600	CONNECTOR	VA 2P SE	ベ ー ス キ ポ ス ト			01
CN301	WC19960R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 23P TE	F F C / F P C コ ン ネ ク タ ー			02
EM301	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チ ッ プ エ ミ フ ィ ル			01
IC301	XZ495B00	IC	TC74VHC138FT(EL,K)	I C	DECODER		01
IC302	X4642A00	IC	SN74AHC1G32DCKR	I C	OR GATE		01
IC302	X5825A00	IC	SN74LVC1G32DCKR	I C			01

*: New Parts

RANK: Japan only

DNTCN/PWRSW/RTSW and DNTSB16

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* IC302	X5825B00	IC	SN74LVC1G32DCKR	I C		
IC302	XW633A0R	IC	TC7SH32FU(TE85L,JF)	I C		01
IC302	YD169A00	IC	TC7SZ32FU(TE85L,F)	I C		
* IC302	YE493A00	IC	SN74LVC1G32DCK3	I C		
* IC302	YE502A00	IC	74AHC1G32GW	I C		
IC303	XU797B01	IC	TC74VHC245FT	I C	TRANSCEIVER	02
IC304	X7942B00	IC	TC74VHC273FT(EL,K)	I C	D-FF	01
IC307	XU797B01	IC	TC74VHC245FT	I C	TRANSCEIVER	02
IC309	XU797B01	IC	TC74VHC245FT	I C	TRANSCEIVER	02
IC310	XU797B01	IC	TC74VHC245FT	I C	TRANSCEIVER	02
JK101	WY935900	CONNECTOR	8P NE8FDH-C5E	イ - サ コ ン		
JK102	WY935900	CONNECTOR	8P NE8FDH-C5E	イ - サ コ ン		
JK111	WA245800	MODULAR CONNECTOR	8P TM21R-5C-88(50)	モ ジ ュ ラ - コ ネ ク タ		05
JK112	WA245800	MODULAR CONNECTOR	8P TM21R-5C-88(50)	モ ジ ュ ラ - コ ネ ク タ		05
K101	BB071360	SCREW TERMINAL	M3 8.3X13 M1698	ネ ジ 端 子 M 3		01
LD101	V5621900	LED ORANGE	SLR-332DU3F	L E D	PRIMARY 1G	01
LD102	V5616900	LED GREEN	SLR-332MG3F	L E D	PRIMARY LINK/ACT	01
LD111	V5621900	LED ORANGE	SLR-332DU3F	L E D	SECONDARY 1G	01
LD112	V5616900	LED GREEN	SLR-332MG3F	L E D	SECONDARY LINK/ACT	01
LD305	V5616900	LED GREEN	SLR-332MG3F	L E D	POWER	01
LD306	V5616900	LED GREEN	SLR-332MG3F	L E D	SYSTEM	01
LD307	WJ324400	LED RED	SLR-332VRT32	L E D	SYSTEM	01
LD308	V5616900	LED GREEN	SLR-332MG3F	L E D	SYNC	01
LD309	V5621900	LED ORANGE	SLR-332DU3F	L E D	SYNC	01
R305	RD355330	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R310	RD355220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-313	RD355220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R314	RD454560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
RA301	WH213400	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵 抗 ア レ イ		01
-303	WH213400	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA305	WH213400	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵 抗 ア レ イ		01
-307	WH213400	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA309	WH213400	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA310	WH213400	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA311	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA312	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
SW200	V9661700	PUSH SWITCH	SY16-32-4(U99S2)/T	プ ッ シ ュ S W	POWER	03
SW301	WQ450000	SWITCH DIP	CFP-0812MC	デ ィ ッ プ S W	DIP SW	05
SW303	ZA504700	ROTARY SWITCH	S-1211A	ロ - タ リ - S W	UNIT ID	05
SW306	VQ907900	SLIDE SWITCH	SSSU111400	ス ラ イ ド S W	+48V MASTER	01
* --		CIRCUIT BOARD	DNTSB16	D N T S B 1 6 シ ー ト	(ZC70610)(YD593C0)	
	ZE930800	CIRCUIT BOARD	DNTSB16 CS	D N T S B 1 6 シ ー ト C S	without DANTE MODULE (ZC70610)(YD593C0)	
	WZ815800	DANTE MODULE 32CH		ダンテモジュール32CH		30
C001	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-031	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C101	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-104	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C106	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-119	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C121	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-133	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C134	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C135	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C136	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C137	US061120	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	12P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C138	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C139	US061120	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	12P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C141	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C202	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-209	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C210	UF03810R	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C211	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-240	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C241	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C242	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C243	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-247	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C249	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01

*: New Parts

RANK: Japan only

DNTSB16

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-258	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C259	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C260	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C261	WQ841000	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C262	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C263	WQ841000	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C264	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C266	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C301	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C302	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C303	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C304	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C305	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-307	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C308	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C309	US634220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C310	UF12847R	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	470 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		02
C311	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C312	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C313	US634220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C314	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C315	US634220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C316	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-320	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C321	V6200900	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	1.0000 16V M RECT	チ ッ プ フ ィ ル ム コ ン		01
C322	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-324	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C327	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-329	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C331	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C332	US662560	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	560P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C333	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-335	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C336	US634220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C337	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C338	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C401	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-405	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C406	WB581100	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V G RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C407	WB57210R	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C408	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-423	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C424	UF03810R	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C501	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C502	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C505	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C506	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C507	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C508	WJ344400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
-511	WJ344400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C512	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C513	WJ344400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C514	WJ344400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C515	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-517	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C518	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C519	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C520	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C521	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C522	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-524	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C525	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C526	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C527	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C528	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C529	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-531	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C532	WG251600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C533	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C534	WJ932500	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0 6.3V M KAKUTE	チ ッ プ セ ラ コ ン		01

*: New Parts

RANK: Japan only

DNTSB16

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C535	WG251600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			01
C536	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-538	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C539	WG251600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			01
C540	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C541	WJ932500	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0 6.3V M KAKUTE	チ ッ プ セ ラ コ ン			01
C542	WG251600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			01
C543	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C544	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C545	WG251600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			01
C546	US634100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C547	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C548	WG251600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			01
C549	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C550	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C551	WJ932500	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0 6.3V M KAKUTE	チ ッ プ セ ラ コ ン			01
C552	US634100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C553	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C554	WG251600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			01
C555	V7658000	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	1000P 2KV K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
C556	V7658000	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	1000P 2KV K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
C557	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C558	WJ932500	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0 6.3V M KAKUTE	チ ッ プ セ ラ コ ン			01
C559	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C560	WJ932500	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0 6.3V M KAKUTE	チ ッ プ セ ラ コ ン			01
C561	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-563	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C564	WJ932500	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0 6.3V M KAKUTE	チ ッ プ セ ラ コ ン			01
C565	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C566	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C567	US634100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C568	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C569	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C570	US634100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C571	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-581	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C588	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			01
C592	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			01
C593	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C601	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C602	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
C604	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
-607	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			01
CN101	VT388700	CONNECTOR	PH 6P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト			01
CN102	VT388700	CONNECTOR	PH 6P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト			01
CN103	WC195200	FFC/FPC CONNECTOR	52808 14P TE	F F C / F P C コ ネ ク タ ー			01
CN104	WC19960R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 23P TE	F F C / F P C コ ネ ク タ ー			02
CN201	VT388500	CONNECTOR	PH 4P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト			01
CN202	VT388500	CONNECTOR	PH 4P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト			01
CN205	VT389400	CONNECTOR	PH 13P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト			02
CN301	WC232900	CONNECTOR	SH 06P TE	コ ネ ク タ ベ ー ス ポ ス ト			01
CN501	VT388500	CONNECTOR	PH 4P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト			01
CN502	WE155000	MINI PCI SOCKET	440360 124P SE	ミ ニ P C I ソ ケ ッ ト			08
CN601	WC19960R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 23P TE	F F C / F P C コ ネ ク タ ー			02
CN602	WC19960R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 23P TE	F F C / F P C コ ネ ク タ ー			02
CN605	VK025501	CONNECTOR	52147 11P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01
CN608	VK025200	CONNECTOR	52147 8P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01
D241	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			01
D301	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			01
D401	VS59760R	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			01
EM101	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チ ッ プ エ ミ フ ィ ル			01
-104	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チ ッ プ エ ミ フ ィ ル			01
EM202	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チ ッ プ エ ミ フ ィ ル			01
EM204	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チ ッ プ エ ミ フ ィ ル			01
EM205	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チ ッ プ エ ミ フ ィ ル			01
EM301	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チ ッ プ エ ミ フ ィ ル			01
-304	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チ ッ プ エ ミ フ ィ ル			01
EM502	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チ ッ プ エ ミ フ ィ ル			01
IC001	X8810A00	IC	R8A02032BG	I C	CPU (SWX02)		09
IC003	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I C	INVERTER		02

*: New Parts

RANK: Japan only

DNTSB16

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
IC012	X3516A0R	IC			C	AND		01
IC101	XU797B01	IC			C	TRANSCEIVER		02
IC102	XU797B01	IC			C	TRANSCEIVER		02
IC104	X3848A0R	IC			C	SYSTEM RESET		01
IC105	XU797B01	IC			C	TRANSCEIVER		02
-109	XU797B01	IC			C	TRANSCEIVER		02
IC110	X5665C00	IC			C	SDRAM 64M		03
IC111	XU797B01	IC			C	TRANSCEIVER		02
-114	XU797B01	IC			C	TRANSCEIVER		02
IC115	--	IC			C	FLASH ROM 32M (YE590A0)		
IC116	XU797B01	IC			C	TRANSCEIVER		02
IC117	XU797B01	IC			C	TRANSCEIVER		02
IC118	X7029A00	IC			C	LAN CONTROLLER		09
IC203	X5965A0R	IC			C	INVERTER		01
IC204	X5896B00	IC			C	AND		01
IC204	XR680A00	IC			C	TC7SH08FU(TE85L,JF)		01
IC204	YA350A00	IC			C	74LVC1G08GW		01
IC204	YE491A00	IC			C	SN74LVC1G08DCK3		01
IC205	XY806A0R	IC			C	INVERTER		02
IC241	X9292A00	IC			C	REGULATOR +1.2V		01
IC301	XT744B0R	IC			C	TRANSCEIVER		02
IC302	YE064B00	IC			C	LCMXO2280C-3TN144C		
IC303	X8690A00	IC			C	TLC2932AIPWR		05
IC305	XU797B01	IC			C	TRANSCEIVER		02
IC306	XY806A0R	IC			C	INVERTER		02
IC307	X7285A00	IC			C	NAND GATE		01
IC308	X5896B00	IC			C	AND		01
IC308	XR680A00	IC			C	TC7SH08FU(TE85L,JF)		01
IC308	YA350A00	IC			C	74LVC1G08GW		01
IC308	YE491A00	IC			C	SN74LVC1G08DCK3		01
IC309	X6158A00	IC			C	VOLTAGE DETECTOR		01
IC310	X7285A00	IC			C	NAND GATE		01
IC311	XU797B01	IC			C	TRANSCEIVER		02
IC401	XZ693C00	IC			C	DSP7		08
IC402	X5193A00	IC			C	REGULATOR +2.5V		03
IC501	YD878A00	IC			C	DC-DC CONVERTER		
IC503	YD688A00	IC			C	GIGABIT ETHERNET SWITCHING HUB		
IC601	XU797B01	IC			C	TRANSCEIVER		02
IC602	XU797B01	IC			C	TRANSCEIVER		02
IC604	XU797B01	IC			C	TRANSCEIVER		02
-607	XU797B01	IC			C	TRANSCEIVER		02
JK504	WA245800	MODULAR CONNECTOR				モジュラーコネクタ		05
JK505	WA245800	MODULAR CONNECTOR				モジュラーコネクタ		05
L301	V771640R	COIL				コイル 3 3 0 U		03
L509	WR355200	COIL				コモンモード コイル		01
-516	WR355200	COIL				コモンモード コイル		01
L520	WG353800	COIL				コイル 3. 3 U		02
L521	WG353800	COIL				コイル 3. 3 U		02
R3	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)				チップ抵抗		
R101	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)				チップ抵抗		01
R102	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)				チップ抵抗		01
-109	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)				チップ抵抗		01
R110	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)				チップ抵抗		01
R111	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)				チップ抵抗		01
-120	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)				チップ抵抗		01
R121	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)				チップ抵抗		01
R122	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)				チップ抵抗		01
R124	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)				チップ抵抗		01
R126	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)				チップ抵抗		01
R127	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)				チップ抵抗		01
R128	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)				チップ抵抗		01
R129	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)				チップ抵抗		01
R130	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)				チップ抵抗		01
-135	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)				チップ抵抗		01
R136	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)				チップ抵抗		01
R137	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)				チップ抵抗		01
R139	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)				チップ抵抗		01
R140	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)				チップ抵抗		01
R143	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)				チップ抵抗		01
R147	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)				チップ抵抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

DNTSB16

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
R153	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R155	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-157	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R158	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R159	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-162	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R163	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R164	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-166	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R167	RA155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		01
R168	RA155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		01
R169	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		01
R170	RA155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		01
-175	RA155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		01
R176	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R177	RA156680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		01
R178	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R179	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R201	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-204	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R206	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R208	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-210	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R211	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R213	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R301	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-304	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R305	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R306	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R307	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R308	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-313	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R314	RA156330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		01
R315	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R316	RA155330	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		01
R317	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R318	RA156300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		01
R319	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R322	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R324	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R325	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R327	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R328	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R332	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R333	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R334	RD45615R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R335	RD45515R	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R336	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R337	RD458470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R339	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-341	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R342	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-352	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R353	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R354	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-356	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R358	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R363	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R365	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R401	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R403	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R404	RA156220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		01
R405	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R501	RA154750	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		01
-508	RA154750	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		01
R509	RA158100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		01
R511	RA158100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		01
R512	RF458270	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0K : D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
R513	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01
-515	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

DNTSB16

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R517	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R518	RA157100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R519	RA157100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R521	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R525	RD45522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R526	RD45522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R531	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R535	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R536	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R538	RD458470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R539	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R541	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R543	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R544	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R545	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R550	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R551	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R558	RA158100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		01
R559	RF458180	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0K : D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R571	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-586	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R587	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R588	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R589	RD454560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R590	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R591	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R592	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-594	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R595	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R601	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-611	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R613	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-615	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R619	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-621	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
RA101	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
-104	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA105	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵 抗 ア レ イ		01
-109	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA112	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
-116	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA117	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA118	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
-129	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA130	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA131	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
-138	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA140	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
-159	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA160	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵 抗 ア レ イ		01
-167	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA168	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
-171	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA201	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵 抗 ア レ イ		01
-203	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA204	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA205	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA206	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA301	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA302	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA511	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
-515	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA520	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA601	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵 抗 ア レ イ		01
-604	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA607	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
T502	X6230A00	FILTER MODULE	H1102NLT	フ ィ ル タ ー モ ジ ュ ー ル		05
T504	YD755A00	FILTER MODULE	H5012NLT	フ ィ ル タ ー モ ジ ュ ー ル		02
TH201	VZ42850R	POLY SWITCH	MINI SMDC020F-2	ポ リ ス イ ッ チ		02
X101	WG967900	QUARTZ CRYSTAL UNIT	16MHz SG-310SCF	水 晶 振 動 器		04

*: New Parts

RANK: Japan only

DNTSB16 and HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
X102	WM135400	RESONATOR QUARTZ	25MHz DSX321G	水 晶 振 動 子		03
X301	WM885800	RESONATOR QUARTZ	45.1584MHz SG-310SCF	水 晶 発 振 器		03
X302	WM885900	RESONATOR QUARTZ	49.152MHz SG-310SCN	水 晶 発 振 器		03
X401	WK532600	QUARTZ RESONATOR	15.00MHz DSO321SR	水 晶 発 振 器		03
X501	WU437400	RESONATOR QUARTZ	25MHz SG-310SEF	水 晶 発 振 器		03
	WY643400	CIRCUIT BOARD	HAAD	H A A D シ ー ト	(YE625A0)	
C102	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C103	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケ ミ コ ン K L		01
C104	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケ ミ コ ン K L		01
C105	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チ ッ プ セ ラ C H		01
C106	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チ ッ プ セ ラ C H		01
C107	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C108	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C109	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C110	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C111	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C112	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C113	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C114	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C115	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C116	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C117	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C118	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C119	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C120	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C121	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C122	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C123	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C124	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C125	US06115R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C126	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-129	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C130	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C131	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C132	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C133	WB575000	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C134	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-138	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C139	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C140	UU26722R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
-142	UU26722R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C143	US135220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C202	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C203	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケ ミ コ ン K L		01
C204	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケ ミ コ ン K L		01
C205	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チ ッ プ セ ラ C H		01
C206	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チ ッ プ セ ラ C H		01
C207	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C208	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C209	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C210	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C211	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C212	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C213	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C214	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C215	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C216	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C217	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C218	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C219	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C220	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C221	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C222	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C223	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C224	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C225	US06115R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C226	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-229	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C230	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C231	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C232	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C233	WB575000	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー		01
C234	UU26722R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		01
C302	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン		01
C303	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン K L		01
C304	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン K L		01
C305	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ C H		01
C306	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ C H		01
C307	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C308	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C309	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン		01
C310	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C311	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C312	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C313	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C314	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C315	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		01
C316	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		01
C317	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C318	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C319	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R		01
C320	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C321	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C322	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C323	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C324	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C325	US06115R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C326	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
-329	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C330	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R		01
C331	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C332	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C333	WB575000	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー		01
C334	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
-338	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C339	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		01
C340	UU26722R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		01
-342	UU26722R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		01
C343	US135220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C402	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン		01
C403	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン K L		01
C404	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン K L		01
C405	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE-	チップセラ C H		01
C406	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE-	チップセラ C H		01
C407	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C408	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C409	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン		01
C410	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C411	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C412	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C413	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C414	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C415	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		01
C416	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		01
C417	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C418	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C419	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R		01
C420	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C421	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C422	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C423	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C424	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C425	US06115R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		01
C426	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
-429	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C430	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R		01
C431	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C432	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C433	WB575000	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー		01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C434	UU26722R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C502	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C503	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケ ミ コ ン K L		01
C504	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケ ミ コ ン K L		01
C505	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チ ッ プ セ ラ C H		01
C506	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チ ッ プ セ ラ C H		01
C507	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C508	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C509	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C510	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C511	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C512	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C513	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C514	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C515	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C516	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C517	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C518	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C519	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C520	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C521	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C522	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C523	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C524	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C525	US06115R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C526	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-529	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C530	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C531	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C532	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C533	WB575000	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C534	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-538	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C539	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C540	UU26722R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
-542	UU26722R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C543	US135220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C602	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C603	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケ ミ コ ン K L		01
C604	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケ ミ コ ン K L		01
C605	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE-	チ ッ プ セ ラ C H		01
C606	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE-	チ ッ プ セ ラ C H		01
C607	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C608	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C609	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C610	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C611	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C612	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C613	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C614	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C615	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C616	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C617	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C618	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C619	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C620	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C621	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C622	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C623	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C624	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C625	US06115R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C626	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-629	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C630	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C631	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C632	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C633	WB575000	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C634	UU26722R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C702	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C703	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケ ミ コ ン K L		01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C704	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケ ミ コ ン K L		01
C705	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チ ッ プ セ ラ C H		01
C706	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チ ッ プ セ ラ C H		01
C707	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C708	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C709	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C710	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C711	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C712	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C713	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C714	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C715	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C716	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C717	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C718	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C719	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C720	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C721	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C722	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C723	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C724	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C725	US06115R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C726	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-729	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C730	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C731	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C732	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C733	WB575000	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C734	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
-738	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C739	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C740	UU26722R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
-742	UU26722R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C743	US135220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C802	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C803	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケ ミ コ ン K L		01
C804	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケ ミ コ ン K L		01
C805	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チ ッ プ セ ラ C H		01
C806	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チ ッ プ セ ラ C H		01
C807	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C808	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C809	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C810	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C811	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C812	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C813	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C814	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C815	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C816	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C817	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C818	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C819	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C820	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C821	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C822	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C823	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C824	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C825	US06115R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C826	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-829	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C830	V5619000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C831	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C832	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		01
C833	WB575000	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C834	UU26722R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C901	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C902	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C903	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
-905	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C906	UR838100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C907	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C908	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		01
C909	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C910	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C911	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		01
C912	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
CN901	WA90230R	FMN CONNECTOR	FMN 23P SE	F M N コ ネ ク タ ー		02
CN902	VK015600	CONNECTOR	PH 16P SE	ベ ー ス ポ ス ト		01
D101	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D102	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D103	WW351600	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
-106	WW351600	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D107	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D108	WC36730R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D109	WC36730R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D201	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D202	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D203	WW351600	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
-206	WW351600	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D207	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D208	WC36730R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D209	WC36730R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D301	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D302	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D303	WW351600	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
-306	WW351600	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D307	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D308	WC36730R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D309	WC36730R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D401	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D402	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D403	WW351600	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
-406	WW351600	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D407	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D408	WC36730R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D409	WC36730R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D501	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D502	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D503	WW351600	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
-506	WW351600	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D507	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D508	WC36730R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D509	WC36730R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D601	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D602	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D603	WW351600	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
-606	WW351600	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D607	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D608	WC36730R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D609	WC36730R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D701	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D702	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D703	WW351600	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
-706	WW351600	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D707	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D708	WC36730R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D709	WC36730R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D801	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D802	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D803	WW351600	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
-806	WW351600	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D807	VT53250R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D808	WC36730R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
D809	WC36730R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		01
EM901	WA04940R	LC FILTER	DSS6NE32A222Q93A	L C フィ ル タ ー E M I		01
-906	WA04940R	LC FILTER	DSS6NE32A222Q93A	L C フィ ル タ ー E M I		01
IC102	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP	02
IC103	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)	I C	MULTIPLEXER	03
IC104	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP	02
IC105	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP	02

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK	
IC106	X5364B00	IC	AK5385BVF-E2	I	C	ADC	07
IC202	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C	OP AMP	02
IC203	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)	I	C	MULTIPLEXER	03
IC204	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C	OP AMP	02
IC205	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C	OP AMP	02
IC302	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C	OP AMP	02
IC303	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)	I	C	MULTIPLEXER	03
IC304	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C	OP AMP	02
IC305	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C	OP AMP	02
IC306	X5364B00	IC	AK5385BVF-E2	I	C	ADC	07
IC402	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C	OP AMP	02
IC403	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)	I	C	MULTIPLEXER	03
IC404	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C	OP AMP	02
IC405	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C	OP AMP	02
IC502	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C	OP AMP	02
IC503	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)	I	C	MULTIPLEXER	03
IC504	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C	OP AMP	02
IC505	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C	OP AMP	02
IC506	X5364B00	IC	AK5385BVF-E2	I	C	ADC	07
IC602	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C	OP AMP	02
IC603	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)	I	C	MULTIPLEXER	03
IC604	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C	OP AMP	02
IC605	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C	OP AMP	02
IC702	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C	OP AMP	02
IC703	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)	I	C	MULTIPLEXER	03
IC704	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C	OP AMP	02
IC705	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C	OP AMP	02
IC706	X5364B00	IC	AK5385BVF-E2	I	C	ADC	07
IC802	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C	OP AMP	02
IC803	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)	I	C	MULTIPLEXER	03
IC804	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C	OP AMP	02
IC805	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C	OP AMP	02
IC901	X3693A01	IC	SN74LV245APWR	I	C	TRANSCEIVER	05
IC902	XM182A0R	IC	TC7S04F(TE85R,F)	I	C	INVERTER	01
IC903	YE032100	IC	M38039G4H-820HP#U0	I	C	CPU (EC-EXP)	
JK101	WT975600	CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キ ャ ノ ン コ ネ ク タ		CH 1/9 INPUT	03
JK201	WT975600	CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キ ャ ノ ン コ ネ ク タ		CH 2/10 INPUT	03
JK301	WT975600	CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キ ャ ノ ン コ ネ ク タ		CH 3/11 INPUT	03
JK401	WT975600	CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キ ャ ノ ン コ ネ ク タ		CH 4/12 INPUT	03
JK501	WT975600	CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キ ャ ノ ン コ ネ ク タ		CH 5/13 INPUT	03
JK601	WT975600	CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キ ャ ノ ン コ ネ ク タ		CH 6/14 INPUT	03
JK701	WT975600	CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キ ャ ノ ン コ ネ ク タ		CH 7/15 INPUT	03
JK801	WT975600	CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キ ャ ノ ン コ ネ ク タ		CH 8/16 INPUT	03
L101	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ			01
-104	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ			01
L201	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ			01
L202	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ			01
L301	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ			01
-304	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ			01
L401	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ			01
L402	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ			01
L501	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ			01
-504	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ			01
L601	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ			01
L602	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ			01
L701	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ			01
-704	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ			01
L801	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ			01
L802	GE300610	FERITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ			01
R101	VP44100R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R102	VP44100R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R103	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R104	WZ158100	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J VTP	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
R105	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
R106	RD257220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R107	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
* R108	VP437600	METAL FILM RESISTOR	270.0 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
* R109	VP435400	METAL FILM RESISTOR	33.0 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R110	VP439800	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R111	VP439800	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R112	VP443800	METAL FILM RESISTOR	100.0K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R113	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R114	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R115	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R116	WA02800R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R117	WA02800R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R118	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R119	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R120	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R121	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R123	WC28660R	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/20 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R124	WA02520R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R125	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R126	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R127	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R128	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R130	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R131	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R132	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R133	RD25439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R134	WA02590R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R135	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R136	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R137	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R138	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R139	WB83030R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R140	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R141	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R142	WA02720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R143	WA02540R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R144	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R145	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R146	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R147	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R148	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R149	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-154	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R155	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R156	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R157	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R158	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R159	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R201	VP44100R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R202	VP44100R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R203	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R204	WZ158100	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J VTP	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
R205	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
R206	RD257220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R207	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
* R208	VP437600	METAL FILM RESISTOR	270.0 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
* R209	VP435400	METAL FILM RESISTOR	33.0 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R210	VP439800	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R211	VP439800	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R212	VP443800	METAL FILM RESISTOR	100.0K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R213	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R214	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R215	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R216	WA02800R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R217	WA02800R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R218	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R219	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R220	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R221	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R223	WC28660R	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/20 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R224	WA02520R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R225	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R226	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R227	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R228	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R230	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R231	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R232	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R233	RD25439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R234	WA02590R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R235	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R236	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R237	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R238	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R239	WB83030R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R240	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R241	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R242	WA02720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R243	WA02540R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R244	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R245	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R246	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R247	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R248	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R255	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R256	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R257	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R258	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R259	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R301	VP44100R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R302	VP44100R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R303	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R304	WZ158100	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J VTP	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
R305	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R306	RD257220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R307	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
* R308	VP437600	METAL FILM RESISTOR	270.0 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
* R309	VP435400	METAL FILM RESISTOR	33.0 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R310	VP439800	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R311	VP439800	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R312	VP443800	METAL FILM RESISTOR	100.0K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R313	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R314	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R315	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R316	WA02800R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R317	WA02800R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R318	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R319	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R320	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R321	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R323	WC28660R	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/20 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R324	WA02520R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R325	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R326	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R327	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R328	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R330	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R331	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R332	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R333	RD25439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R334	WA02590R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R335	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R336	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R337	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R338	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R339	WB83030R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R340	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R341	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R342	WA02720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R343	WA02540R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R344	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R345	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R346	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R347	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R348	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R349	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-354	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R355	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R356	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R357	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R358	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R359	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R401	VP44100R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R402	VP44100R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R403	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R404	WZ158100	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J VTP	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
R405	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R406	RD257220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R407	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
* R408	VP437600	METAL FILM RESISTOR	270.0 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
* R409	VP435400	METAL FILM RESISTOR	33.0 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R410	VP439800	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R411	VP439800	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R412	VP443800	METAL FILM RESISTOR	100.0K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R413	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R414	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R415	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R416	WA02800R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R417	WA02800R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R418	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R419	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R420	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R421	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R423	WC28660R	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/20 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R424	WA02520R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R425	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R426	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R427	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R428	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R430	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R431	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R432	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R433	RD25439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R434	WA02590R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R435	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R436	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R437	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R438	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R439	WB83030R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R440	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R441	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R442	WA02720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R443	WA02540R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R444	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R445	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R446	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R447	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R448	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R455	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R456	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R457	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R458	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R459	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R501	VP44100R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R502	VP44100R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R503	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R504	WZ158100	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J VTP	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
R505	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R506	RD257220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R507	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
* R508	VP437600	METAL FILM RESISTOR	270.0 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
* R509	VP435400	METAL FILM RESISTOR	33.0 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R510	VP439800	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R511	VP439800	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R512	VP443800	METAL FILM RESISTOR	100.0K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R513	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R514	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R515	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R516	WA02800R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R517	WA02800R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R518	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R519	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R520	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R521	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R523	WC28660R	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/20 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R524	WA02520R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R525	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R526	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R527	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R528	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R530	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R531	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R532	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R533	RD25439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R534	WA02590R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R535	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R536	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R537	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R538	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R539	WB83030R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R540	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R541	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R542	WA02720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R543	WA02540R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R544	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R545	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R546	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R547	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R548	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R549	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-554	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R555	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R556	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R557	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R558	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R559	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R601	VP44100R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R602	VP44100R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R603	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R604	WZ158100	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J VTP	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
R605	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
R606	RD257220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R607	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
* R608	VP437600	METAL FILM RESISTOR	270.0 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
* R609	VP435400	METAL FILM RESISTOR	33.0 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R610	VP439800	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R611	VP439800	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R612	VP443800	METAL FILM RESISTOR	100.0K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R613	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R614	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R615	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R616	WA02800R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R617	WA02800R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R618	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R619	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R620	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R621	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R623	WC28660R	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/20 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R624	WA02520R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R625	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R626	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R627	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R628	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R630	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R631	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R632	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R633	RD25439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R634	WA02590R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R635	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R636	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R637	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 金 抵 抗		01
R638	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R639	WB83030R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R640	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R641	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 金 抵 抗		01
R642	WA02720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R643	WA02540R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R644	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R645	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R646	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R647	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R648	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R655	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R656	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R657	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R658	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R659	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗		01
R701	VP44100R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R702	VP44100R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R703	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R704	WZ158100	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J VTP	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗		01
R705	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R706	RD257220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R707	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R708	VP437600	METAL FILM RESISTOR	270.0 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R709	VP435400	METAL FILM RESISTOR	33.0 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R710	VP439800	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R711	VP439800	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R712	VP443800	METAL FILM RESISTOR	100.0K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R713	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R714	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R715	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R716	WA02800R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R717	WA02800R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R718	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R719	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R720	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R721	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R723	WC28660R	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/20 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R724	WA02520R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R725	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R726	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R727	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R728	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R730	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R731	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R732	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R733	RD25439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R734	WA02590R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R735	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R736	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R737	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R738	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R739	WB83030R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R740	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R741	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R742	WA02720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R743	WA02540R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R744	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R745	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R746	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R747	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R748	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R749	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-754	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R755	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R756	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R757	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R758	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R759	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R801	VP44100R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R802	VP44100R	METAL FILM RESISTOR	6.8K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R803	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R804	WZ158100	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	390.0 1/4 J VTP	不 燃 化 カ ー ボ ン 抵 抗			01
R805	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
R806	RD257220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R807	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R808	VP437600	METAL FILM RESISTOR	270.0 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R809	VP435400	METAL FILM RESISTOR	33.0 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R810	VP439800	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R811	VP439800	METAL FILM RESISTOR	2.2K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R812	VP443800	METAL FILM RESISTOR	100.0K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R813	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R814	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R815	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R816	WA02800R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R817	WA02800R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R818	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R819	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R820	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R821	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R823	WC28660R	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/20 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R824	WA02520R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R825	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R826	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R827	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R828	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R830	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R831	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R832	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R833	RD25439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R834	WA02590R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R835	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R836	WA44950R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R837	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R838	WA02620R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R839	WB83030R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R840	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R841	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R842	WA02720R	CARBON RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R843	WA02540R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R844	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R845	WA02570R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R846	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R847	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R848	WA02670R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R855	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R856	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R857	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R858	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R859	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	カ ー ボ ン 抵 抗			01
R901	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-904	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R905	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-908	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R909	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R910	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R911	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-915	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R916	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R917	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R918	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R922	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R923	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
RA901	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-903	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
RA904	RE04747R	RESISTOR ARRAY	47KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-910	RE04747R	RESISTOR ARRAY	47KX4	抵 抗 ア レ イ			01
RY101	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ -			06
RY102	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ -			06
RY201	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ -			06
RY202	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ -			06
RY301	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ -			06
RY302	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ -			06
RY401	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ -			06
RY402	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ -			06
RY501	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ -			06
RY502	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ -			06
RY601	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ -			06
RY602	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ -			06
RY701	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ -			06
RY702	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ -			06
RY801	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ -			06
RY802	VU685600	RELAY	DC NA-5W-K 5V 2A UC	リ レ -			06
TR101	WC139600	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3911S-GR-RTK/P	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR101	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR102	VV540200	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B			01
TR102	ZC354500	TRANSISTOR (CHIP)	2SBKTA1668-Y-RTF/P	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B			01
TR103	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR104	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR105	VS15080R	TRANSISTOR	2SCKTC3200 GR TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR106	VS15080R	TRANSISTOR	2SCKTC3200 GR TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR201	WC139600	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3911S-GR-RTK/P	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR201	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR202	VV540200	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B			01
TR202	ZC354500	TRANSISTOR (CHIP)	2SBKTA1668-Y-RTF/P	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B			01
TR203	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR204	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR205	VS15080R	TRANSISTOR	2SCKTC3200 GR TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR206	VS15080R	TRANSISTOR	2SCKTC3200 GR TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR301	WC139600	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3911S-GR-RTK/P	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR301	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR302	VV540200	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B			01
TR302	ZC354500	TRANSISTOR (CHIP)	2SBKTA1668-Y-RTF/P	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B			01
TR303	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR304	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR305	VS15080R	TRANSISTOR	2SCKTC3200 GR TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR306	VS15080R	TRANSISTOR	2SCKTC3200 GR TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR401	WC139600	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3911S-GR-RTK/P	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR401	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR402	VV540200	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B			01
TR402	ZC354500	TRANSISTOR (CHIP)	2SBKTA1668-Y-RTF/P	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B			01
TR403	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR404	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR405	VS15080R	TRANSISTOR	2SCKTC3200 GR TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR406	VS15080R	TRANSISTOR	2SCKTC3200 GR TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR501	WC139600	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3911S-GR-RTK/P	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR501	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR502	VV540200	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B			01
TR502	ZC354500	TRANSISTOR (CHIP)	2SBKTA1668-Y-RTF/P	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B			01
TR503	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR504	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR505	VS15080R	TRANSISTOR	2SCKTC3200 GR TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR506	VS15080R	TRANSISTOR	2SCKTC3200 GR TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR601	WC139600	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3911S-GR-RTK/P	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR601	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR602	VV540200	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B			01
TR602	ZC354500	TRANSISTOR (CHIP)	2SBKTA1668-Y-RTF/P	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B			01
TR603	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR604	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR605	VS15080R	TRANSISTOR	2SCKTC3200 GR TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR606	VS15080R	TRANSISTOR	2SCKTC3200 GR TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR701	WC139600	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3911S-GR-RTK/P	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR701	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			01
TR702	VV540200	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B			01
TR702	ZC354500	TRANSISTOR (CHIP)	2SBKTA1668-Y-RTF/P	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B			01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD and LEDAD1/LEDAD2/LEDDA1

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
TR703	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2 S C		01
TR704	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2 S C		01
TR705	VS15080R	TRANSISTOR	2SCKTC3200 GR TP	トランジスタ 2 S C		01
TR706	VS15080R	TRANSISTOR	2SCKTC3200 GR TP	トランジスタ 2 S C		01
TR801	WC139600	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3911S-GR-RTK/P	トランジスタ 2 S C		01
TR801	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2 S C		01
TR802	VV540200	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2 S B		01
TR802	ZC354500	TRANSISTOR (CHIP)	2SBKTA1668-Y-RTF/P	トランジスタ 2 S B		01
TR803	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2 S C		01
TR804	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2 S C		01
TR805	VS15080R	TRANSISTOR	2SCKTC3200 GR TP	トランジスタ 2 S C		01
TR806	VS15080R	TRANSISTOR	2SCKTC3200 GR TP	トランジスタ 2 S C		01
X901	WB09320R	CERAMIC RESONATOR	CSTCE16M0V51-R0	セラミック振動子		01
	WY680100	CIRCUIT BOARD	LEDAD1 (LED16)	L E D A D 1 シート	(WY68000)(YD665C0)	08
	WY680200	CIRCUIT BOARD	LEDAD2 (LED16)	L E D A D 2 シート	(WY68000)(YD665C0)	08
	WY680300	CIRCUIT BOARD	LEDDA1 (LED16)	L E D D A 1 シート	(WY68000)(YD665C0)	11
C101	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		01
C102	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C103	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C131	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C201	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		01
C202	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C203	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C231	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C301	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		01
C302	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
C331	US14510R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		01
CN101	VR134700	CONNECTOR	PH 12P SE	ベース付ポスト		02
CN201	VR134700	CONNECTOR	PH 12P SE	ベース付ポスト		02
CN301	VR134700	CONNECTOR	PH 12P SE	ベース付ポスト		02
* EM101	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		05
* EM201	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		05
* EM301	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		05
IC101	YC111A00	IC	YLD330-EZE2	I C	LED DRIVER	05
IC102	YC690A00	IC	YLD332-EZE2	I C	LED DRIVER	03
IC131	X3693A01	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER	05
IC201	YC111A00	IC	YLD330-EZE2	I C	LED DRIVER	05
IC202	YC690A00	IC	YLD332-EZE2	I C	LED DRIVER	03
IC231	X3693A01	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER	05
IC301	YC111A00	IC	YLD330-EZE2	I C	LED DRIVER	05
IC331	X3693A01	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER	05
LD101	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	SIGNAL CH1	
LD102	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	SIGNAL CH2	
LD103	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	SIGNAL CH3	
LD104	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	SIGNAL CH4	
LD105	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	SIGNAL CH5	
LD106	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	SIGNAL CH6	
LD107	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	SIGNAL CH7	
LD108	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	SIGNAL CH8	
LD111	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	+48V CH1	
LD112	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	+48V CH2	
LD113	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	+48V CH3	
LD114	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	+48V CH4	
LD115	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	+48V CH5	
LD116	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	+48V CH6	
LD117	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	+48V CH7	
LD118	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	+48V CH8	
LD121	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	PEAK CH1	
LD122	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	PEAK CH2	
LD123	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	PEAK CH3	
LD124	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	PEAK CH4	
LD125	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	PEAK CH5	
LD126	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	PEAK CH6	
LD127	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	PEAK CH7	
LD128	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	PEAK CH8	
LD201	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	SIGNAL CH1	
LD202	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	SIGNAL CH2	
LD203	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	SIGNAL CH3	
LD204	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	SIGNAL CH4	

*: New Parts

RANK: Japan only

LEDAD1/LEDAD2/LEDDA1

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
LD205	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	SIGNAL CH5		
LD206	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	SIGNAL CH6		
LD207	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	SIGNAL CH7		
LD208	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	SIGNAL CH8		
LD211	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	+48V CH1		
LD212	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	+48V CH2		
LD213	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	+48V CH3		
LD214	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	+48V CH4		
LD215	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	+48V CH5		
LD216	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	+48V CH6		
LD217	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	+48V CH7		
LD218	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	+48V CH8		
LD221	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	PEAK CH1		
LD222	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	PEAK CH2		
LD223	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	PEAK CH3		
LD224	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	PEAK CH4		
LD225	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	PEAK CH5		
LD226	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	PEAK CH6		
LD227	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	PEAK CH7		
LD228	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	PEAK CH8		
LD301	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	SIGNAL CH1		
LD302	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	SIGNAL CH2		
LD303	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	SIGNAL CH3		
LD304	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	SIGNAL CH4		
LD305	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	SIGNAL CH5		
LD306	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	SIGNAL CH6		
LD307	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	SIGNAL CH7		
LD308	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	SIGNAL CH8		
R103	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R104	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R131	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-138	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R139	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R140	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R203	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R204	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R231	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-238	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R239	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R240	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R303	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R331	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-338	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R339	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R340	RD35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
	WE621300	POWER SUPPLY UNIT	LEA150F-24-SXYMH J	電 源 ユ ニ ッ ト			23
*	WZ980800	DC FAN MOTOR	9S0824F4D04	D C ファン モ ー タ ー			

*: New Parts

RANK: Japan only

I/O RACK

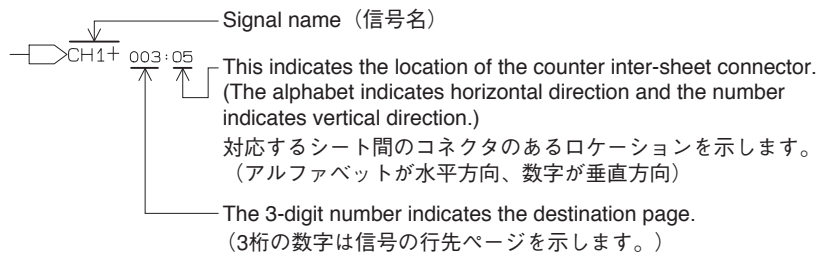
Rio1608-D CIRCUIT DIAGRAM

■ CONTENTS (目次)

BLOCK DIAGRAM (001-003) (ブロックダイアグラム)	3-5
GENERAL DIAGRAM (全体図)	001..... 3
DNTSB16, Brooklyn2	002..... 4
HAAD, DA	003..... 5
OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (001-002) (総コネクタ接続回路図)	6-7
OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM	001..... 6
Wiring Diagram of Connector Assembly (束線結線表)	002..... 7
CIRCUIT DIAGRAM (回路図)	
CNSW (DNTCN, PWRSW, RTSW) (001-003)	8-10
Rear Panel Dante Connector	001..... 8
Front Panel Power Switch	002..... 9
Front Panel Rotary Switch	003..... 10
DA	11
DCSB (DC168) (001-002)	12-13
POWER DETECT, CLOCK GENERATOR, DC-DC CONVERTER	001..... 12
DC-DC CONVERTER, LINEAR REGULATOR	002..... 13
DNTSB16 (001-006)	14-19
CPU 1/2	001..... 14
CPU 2/2	002..... 15
CPLD	003..... 16
DSP7	004..... 17
DANTE	005..... 18
AD/DA I/F	006..... 19
HAAD (001-003)	20-22
HEAD AMP AND AD CONVERTER	001..... 20
HEAD AMP AND AD CONVERTER	002..... 21
HA CONTROLLER	003..... 22
LED16 (LEDAD1, LEDAD2, LEDDA1) (001-003)	23-25
Analog Input Indicate LED	001..... 23
Analog Input Indicate LED	002..... 24
Analog Output Indicate LED	003..... 25

Notation for Circuit Diagrams (回路図表記上の注意)

1. How to identify inter-sheet connectors (シート間コネクタの読み方について)



2. Connection of connectors. (コネクタの接続について)

(Example) to **DNTSB16-CN203**

<Page 15: D-3>

Page 15 are the page of a circuit diagram.

(Page 15 は回路図のページです。)

D-3 is indicates the location of the counter inter-circuit board connector.

(The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)

D-3 は対応するシート間のコネクタのあるロケーションを示します。

(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

Note : See parts list for details of circuit board component parts.

注：シートの部品詳細は、パーツリストをご参照ください。

■ WARNING

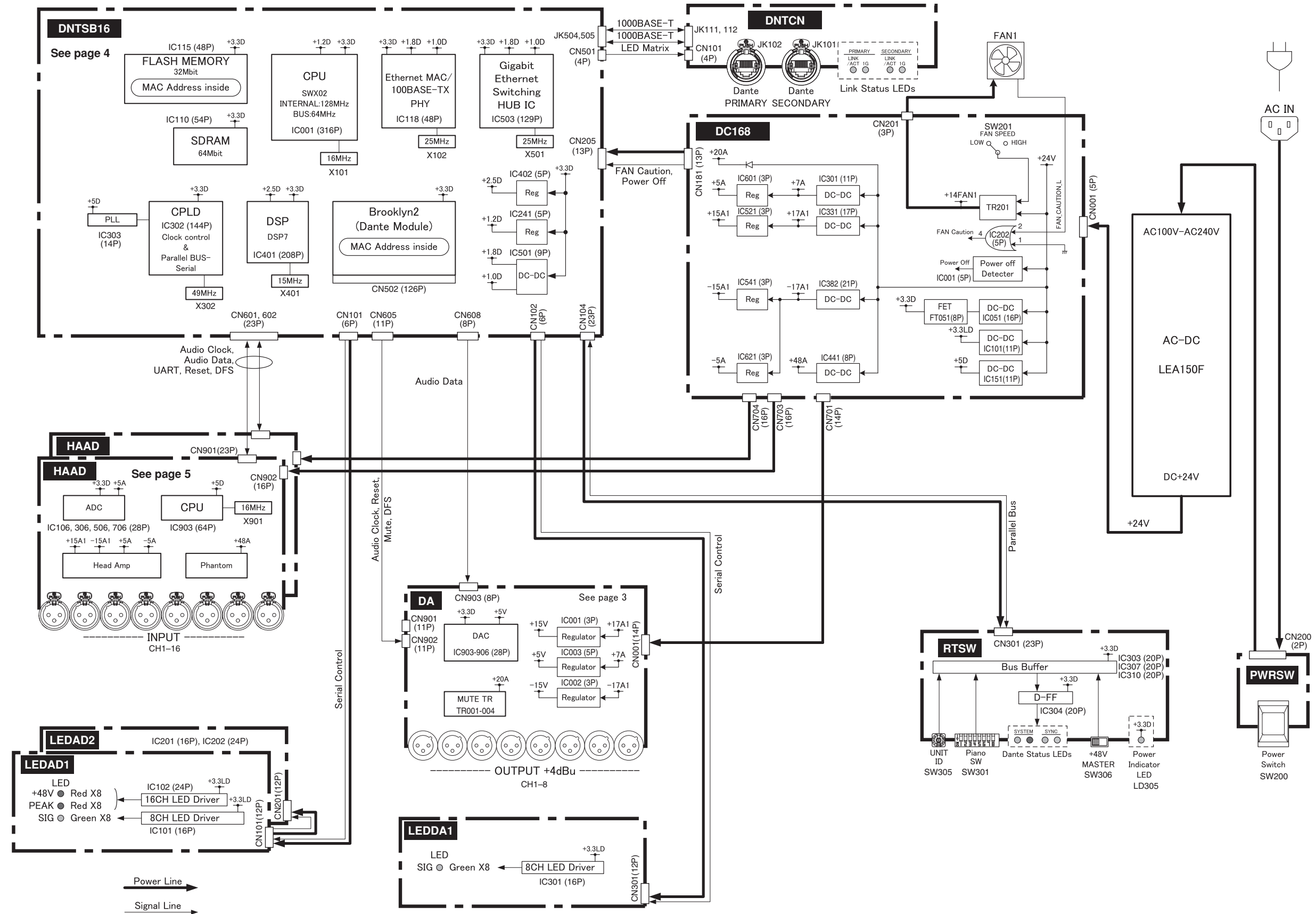
Components having special characteristics are marked \triangle and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

■ 安全上の注意

\triangle 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。

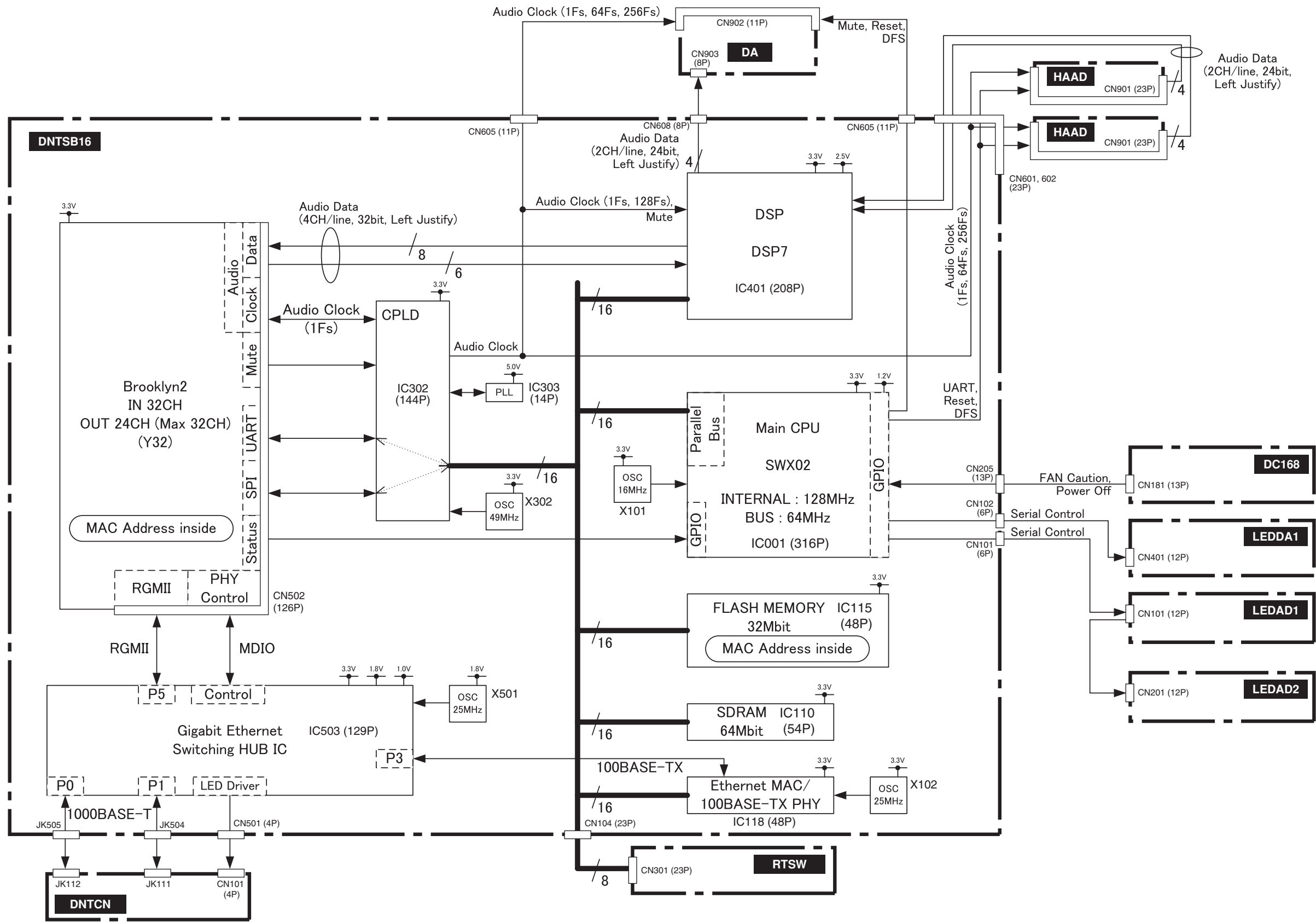
交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

■ BLOCK DIAGRAM 001 (Rio1608-D)



■ BLOCK DIAGRAM 002 (Rio1608-D)

Rio1608-D



DNTSB16, Brooklyn2

■ BLOCK DIAGRAM 002 (Rio1608-D)

Analog Input Characteristics

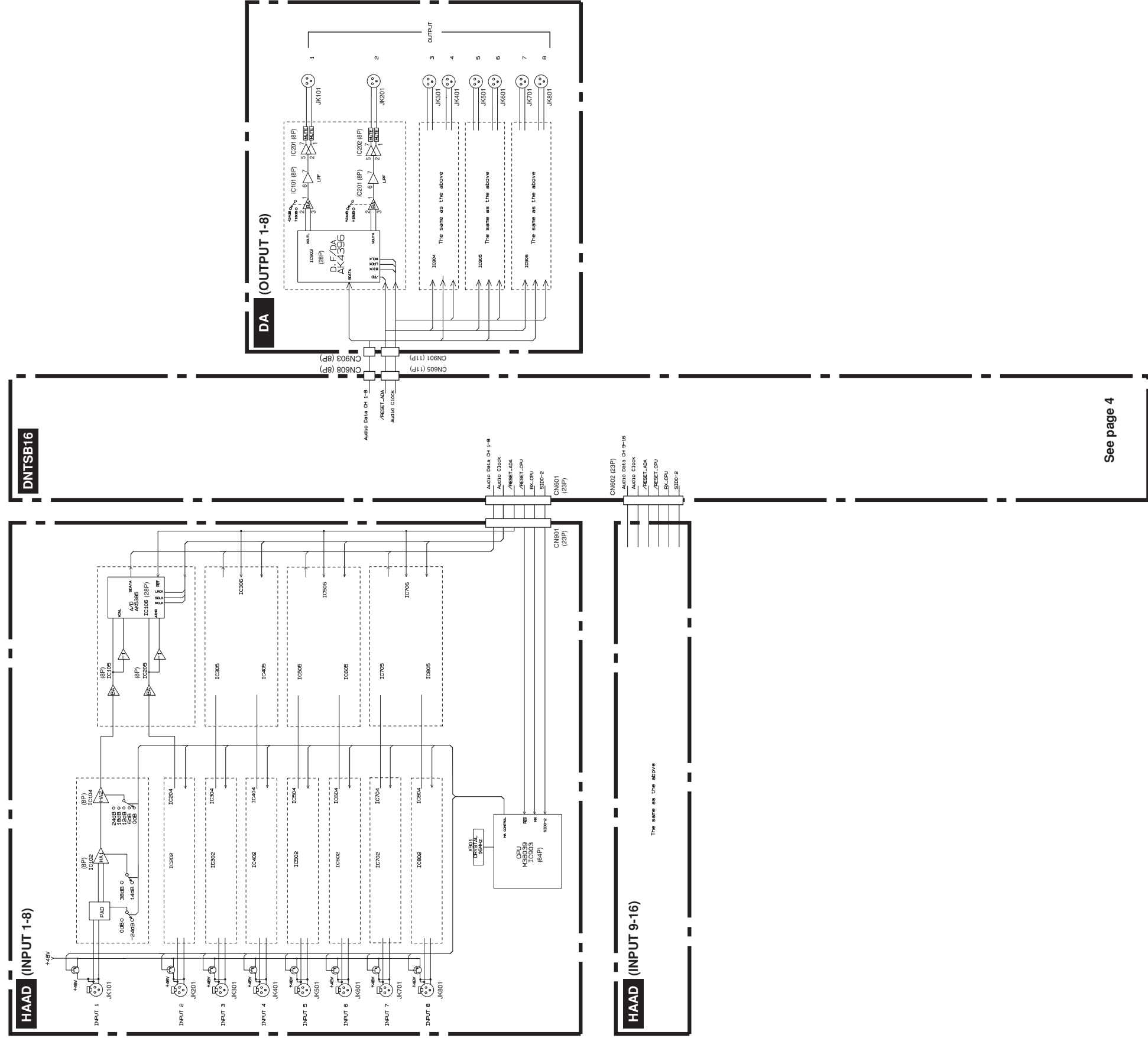
Input Terminals	GAIN	Actual Load Impedance	For Use With Nominal	Input Level		Connector
				Nominal	Max. before clip	
INPUT 1-16	+66dB	10kΩ	50-600Ω Mics & 600Ω Lines	-62dBu (0.616mV)	-42dBu (6.16mV)	XLR-3-31 type (Balanced) ^{*1}
	+18dB			+6dBu (1.55V)		
	+17dB	+7dBu (1.74V)				
	-6dB	+30dBu (24.5V)				

*1. XLR-3-31 type connectors are balanced.(1=GND, 2=HOT, 3=COLD)

* In these specifications, 0dBu = 0.775 Vrms.

* All input AD converters are 24bit linear, 128times oversampling.

* +48V DC (phantom power) is supplied to INPUT XLR type connectors via each individual software controlled switch.



See page 4

OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM 001 (Rio1608-D)

Rio1608-D

1

2

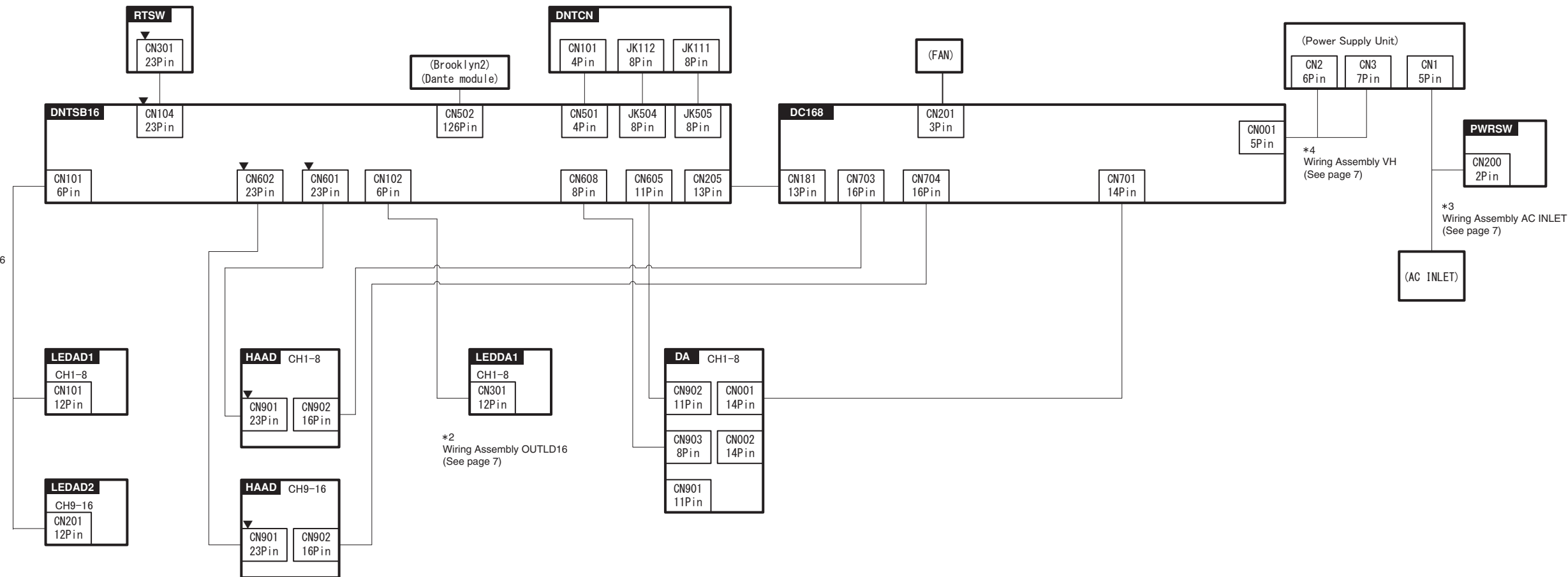
3

4

5

6

*1
Wiring Assembly INLD16
(See page 7)



*2
Wiring Assembly OUTLD16
(See page 7)

*4
Wiring Assembly VH
(See page 7)

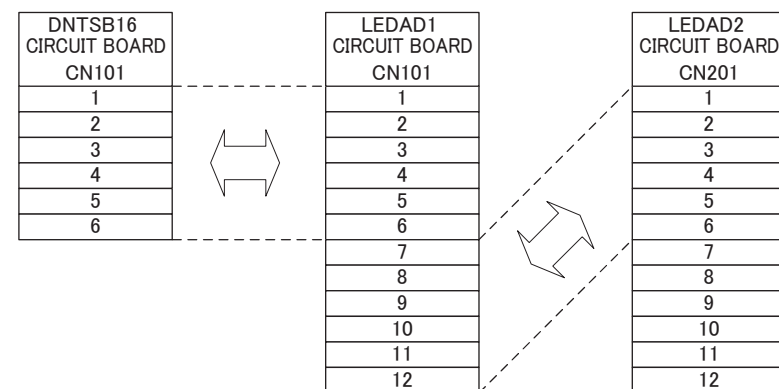
*3
Wiring Assembly AC INLET
(See page 7)

- Note1) The connection of the part marked with an * (digits) on the wire will be described in detail on pages 7.
Other part has an one-to-one relation with a connector.
- 注1) (配線に* (数字)印がついている部分の接続は7ページに詳細を示します。その他はコネクタ1対1の対応です。)
- Note2) In the drawing, the symbol ▼ shows an FFC connector by which 1Pin is connected to nPin, 2Pin to (n-1)Pin, ..., and nPin to 1Pin.
Where, nPin is the maximum number of pins in the connector.
Other connector connects 1Pin to 1Pin and nPin to nPin.
- 注2) (図中の▼はFFCコネクタを表し、1PinとnPin、2Pinと(n-1)Pin、...、nPinと1Pinが接続されます。
尚、nPinはコネクタのPin数の最大数です。
その他のコネクタは1Pinと1Pin、nPinとnPinが接続されます。)

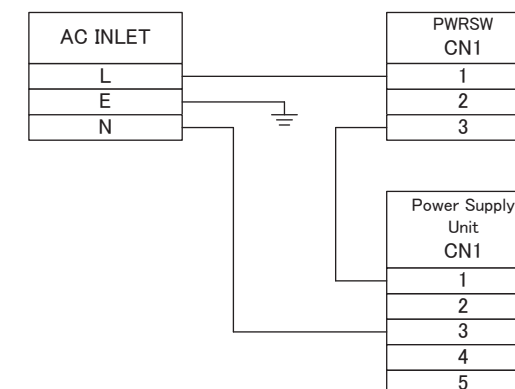
OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM 002 (Rio1608-D)

Rio1608-D

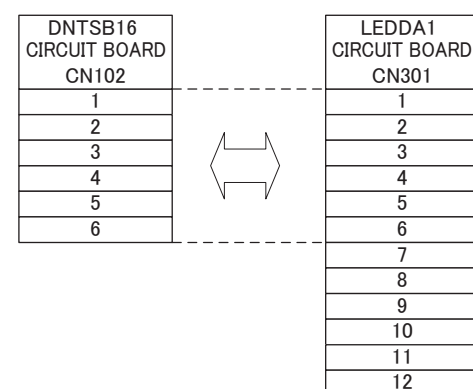
*1 ZC17000 Wiring Assembly INLD16



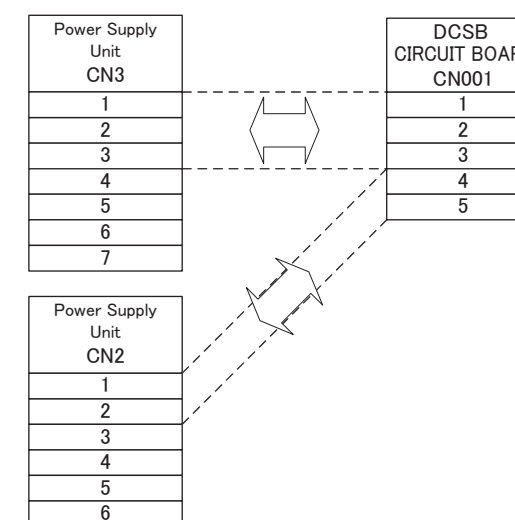
*3 ZD21600 WIRING Assembly INLET



*2 ZC99820 Wiring Assembly OUTLD16



*4 ZD21590 WIRING Assembly VH



Note) The pins in the same in the same line are connected to each other.
A pin having no destination for connection is not used.

注) (同一行で同順のピン同士が接続されます。
接続先がないピンは空き端子です。)

■ CNSW (DNTCN) 001 CIRCUIT DIAGRAM (Rio1608-D)

Rio1608-D

1

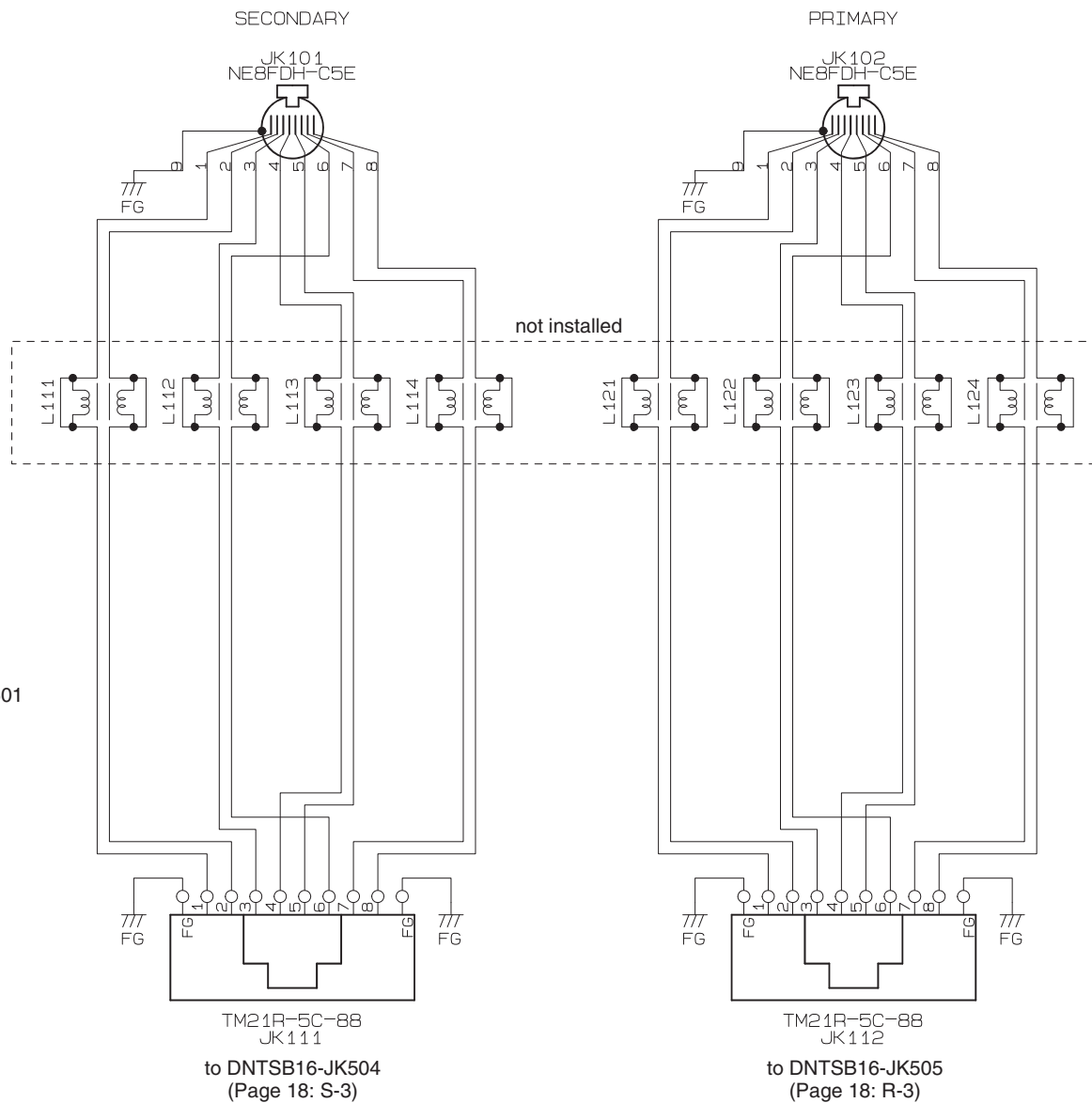
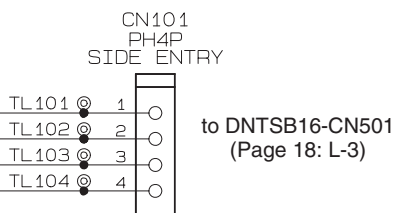
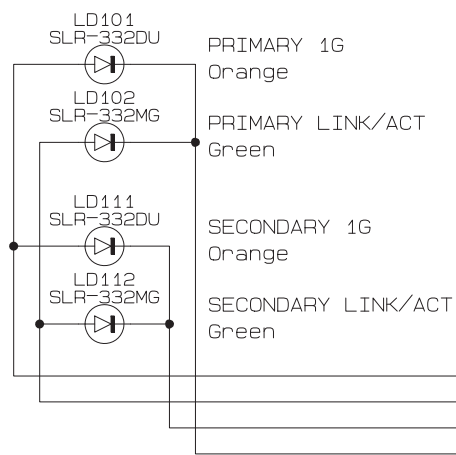
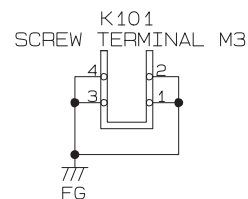
2

3

4

5

6



■ CNSW (PWRSW) 002 CIRCUIT DIAGRAM (Rio1608-D)

Rio1608-D

1

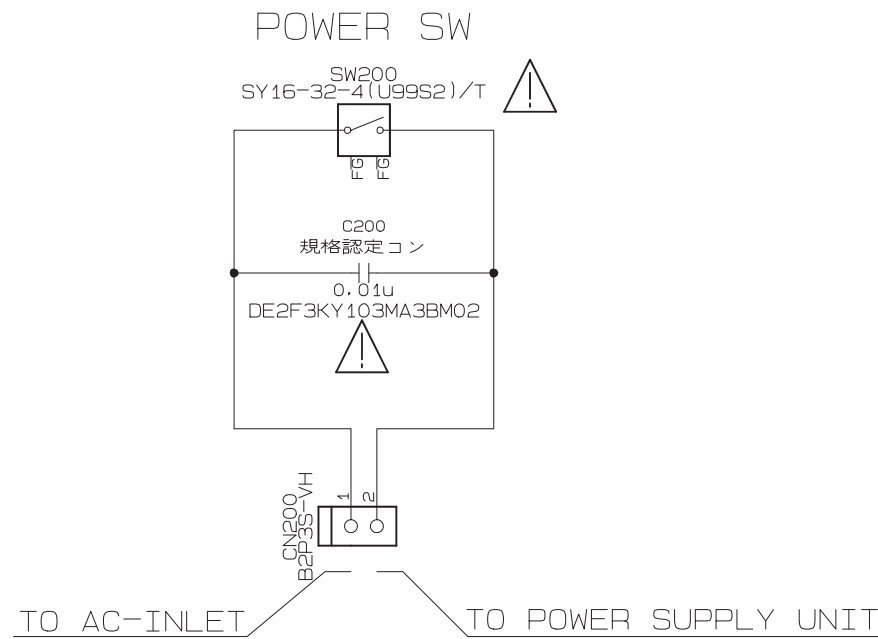
2

3

4

5

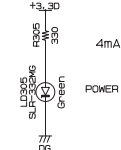
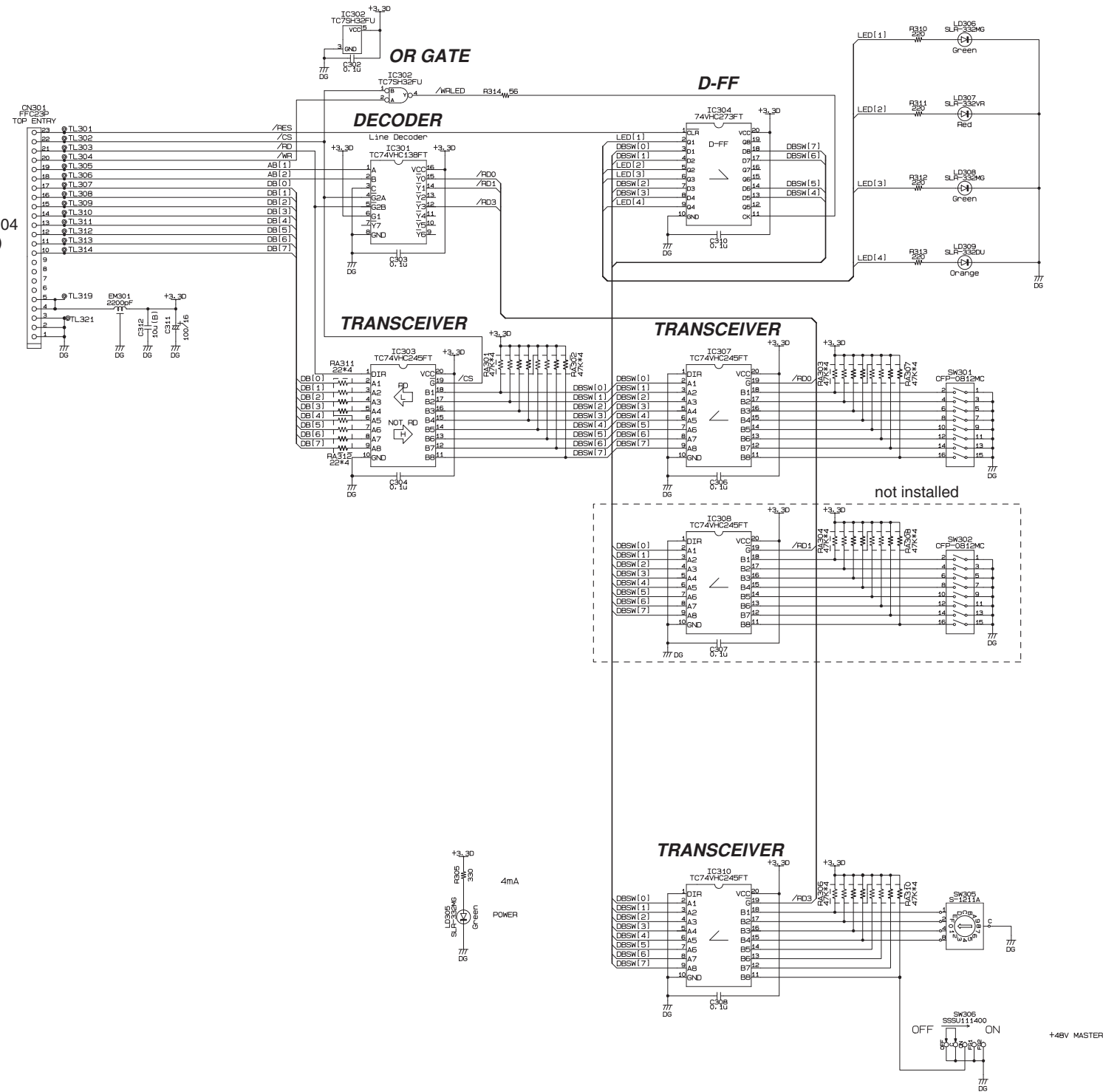
6



■ CNSW (RTSW) 003 CIRCUIT DIAGRAM (Rio1608-D)

Rio1608-D

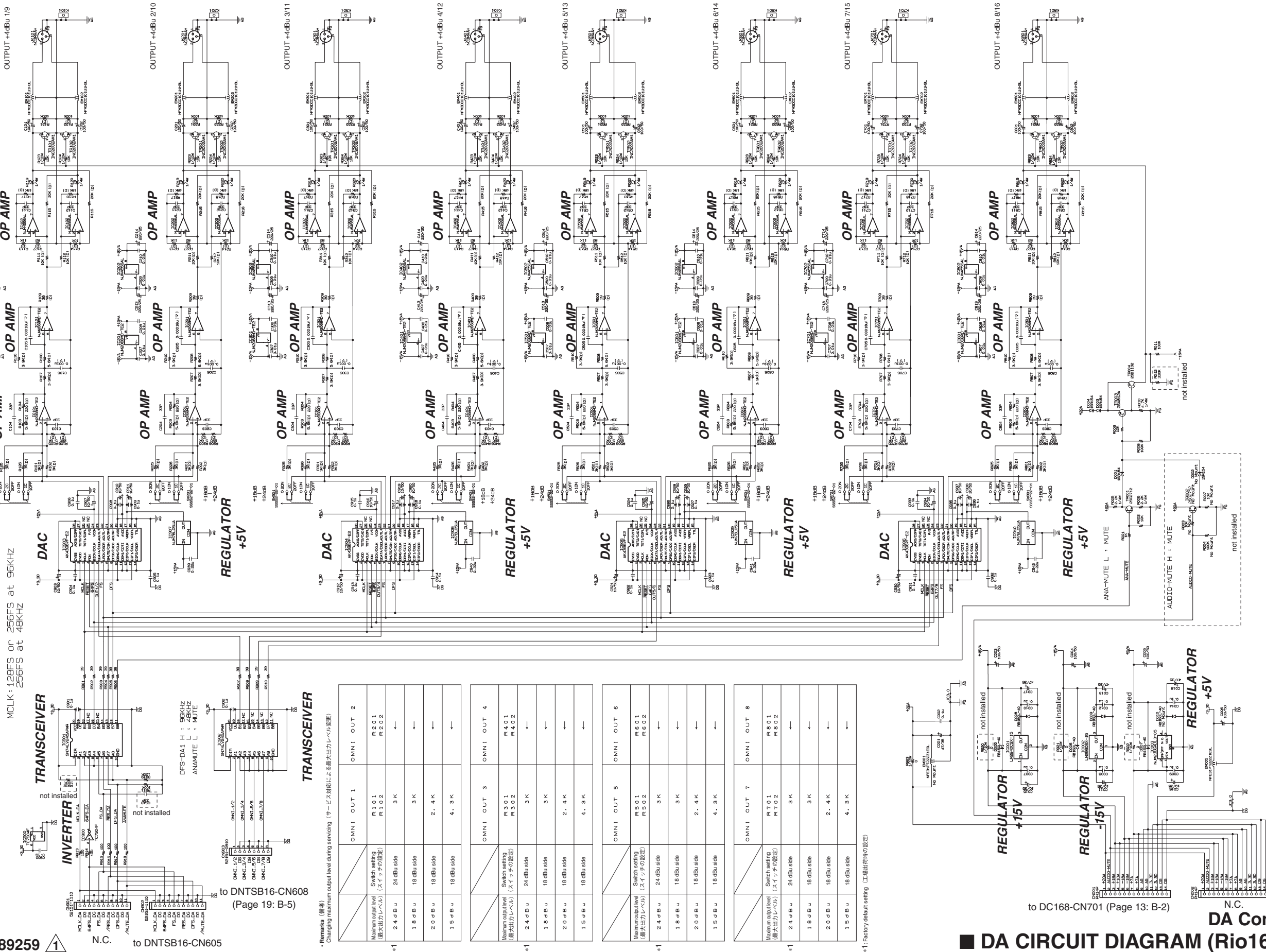
to DNTSB16-CN104
(Page 14: B-14)



+48V MASTER

DA CIRCUIT DIAGRAM (Rio1608-D)

28CC1-2001089259



MCLK: 128FS or 256FS at 96KHZ
256FS at 48KHZ

TRANSMITTER

INVERTER

N.C.

to DNTSB16-CN605 (Page 19: B-6)

to DNTSB16-CN608 (Page 19: B-5)

TRANSMITTER

Remarks (備考)
Changing maximum output level during servicing (サービス時における最大出力レベル変更)

OMNI OUT 1	OMNI OUT 2
Maximum output level (最大出力レベル) スイッチ設定 (スイッチの設定)	R101 R102
*1 2.4 dBu 24 dBu side	3K
1.8 dBu 18 dBu side	3K
2.0 dBu 18 dBu side	2.4K
1.5 dBu 18 dBu side	4.3K
OMNI OUT 3	OMNI OUT 4
Maximum output level (最大出力レベル) スイッチ設定 (スイッチの設定)	R301 R302
*1 2.4 dBu 24 dBu side	3K
1.8 dBu 18 dBu side	3K
2.0 dBu 18 dBu side	2.4K
1.5 dBu 18 dBu side	4.3K
OMNI OUT 5	OMNI OUT 6
Maximum output level (最大出力レベル) スイッチ設定 (スイッチの設定)	R501 R502
*1 2.4 dBu 24 dBu side	3K
1.8 dBu 18 dBu side	3K
2.0 dBu 18 dBu side	2.4K
1.5 dBu 18 dBu side	4.3K
OMNI OUT 7	OMNI OUT 8
Maximum output level (最大出力レベル) スイッチ設定 (スイッチの設定)	R701 R702
*1 2.4 dBu 24 dBu side	3K
1.8 dBu 18 dBu side	3K
2.0 dBu 18 dBu side	2.4K
1.5 dBu 18 dBu side	4.3K

*1: Factory default setting (工場出荷時の設定)

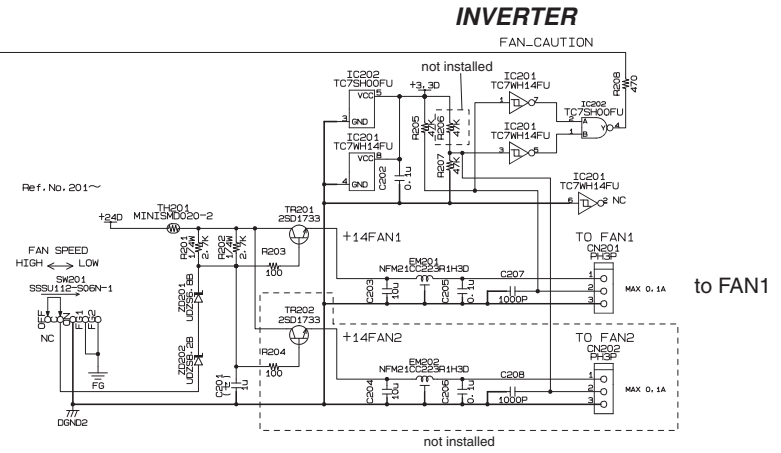
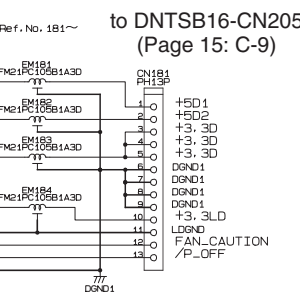
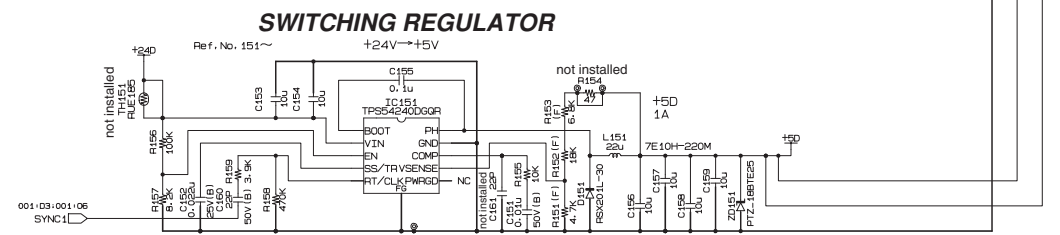
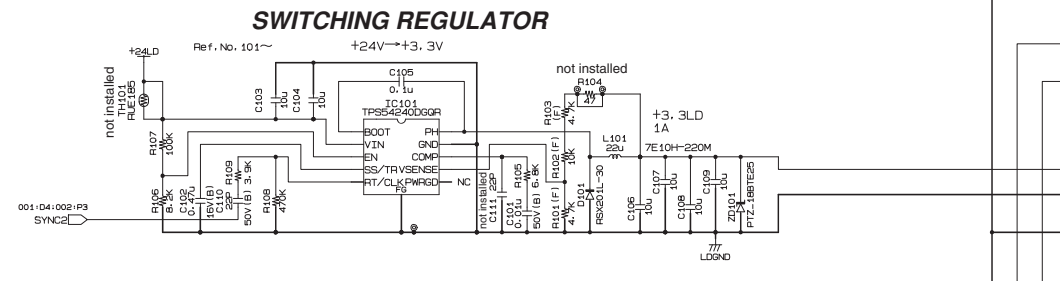
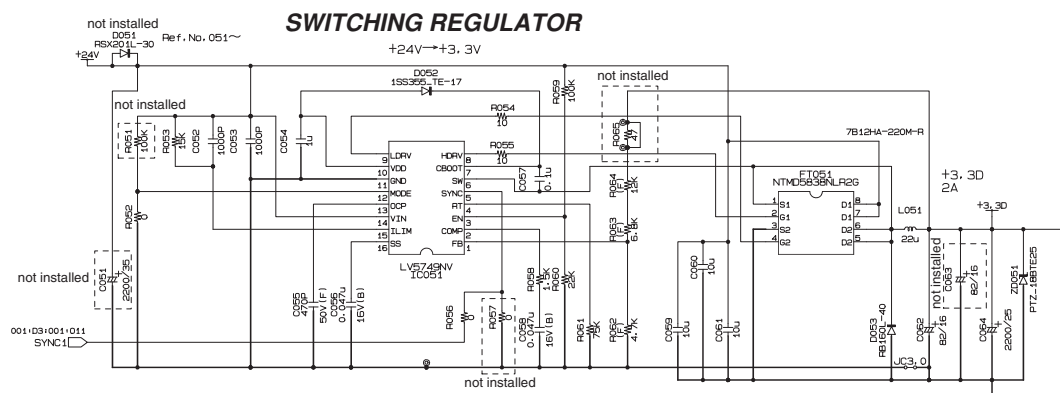
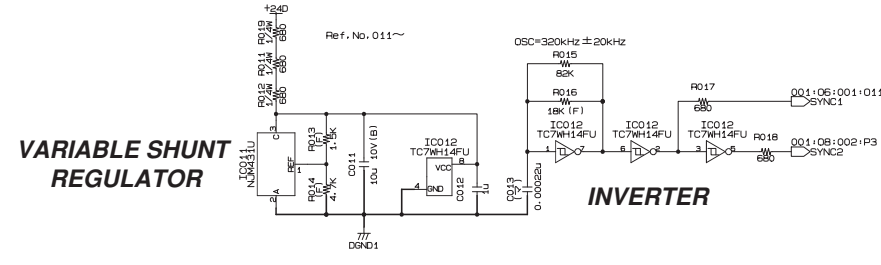
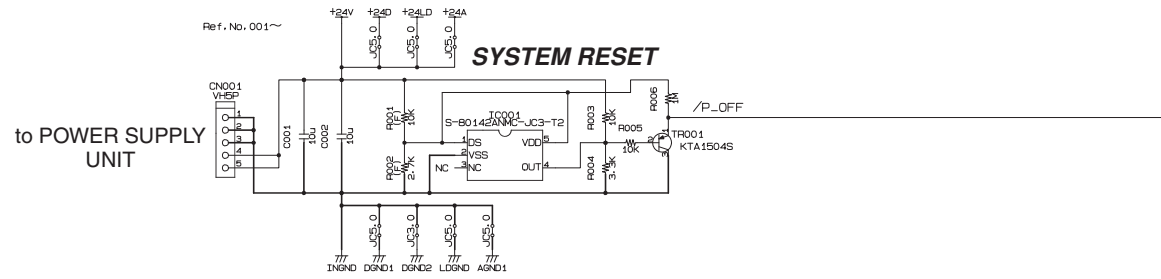
to DC168-CN701 (Page 13: B-2)

N.C.

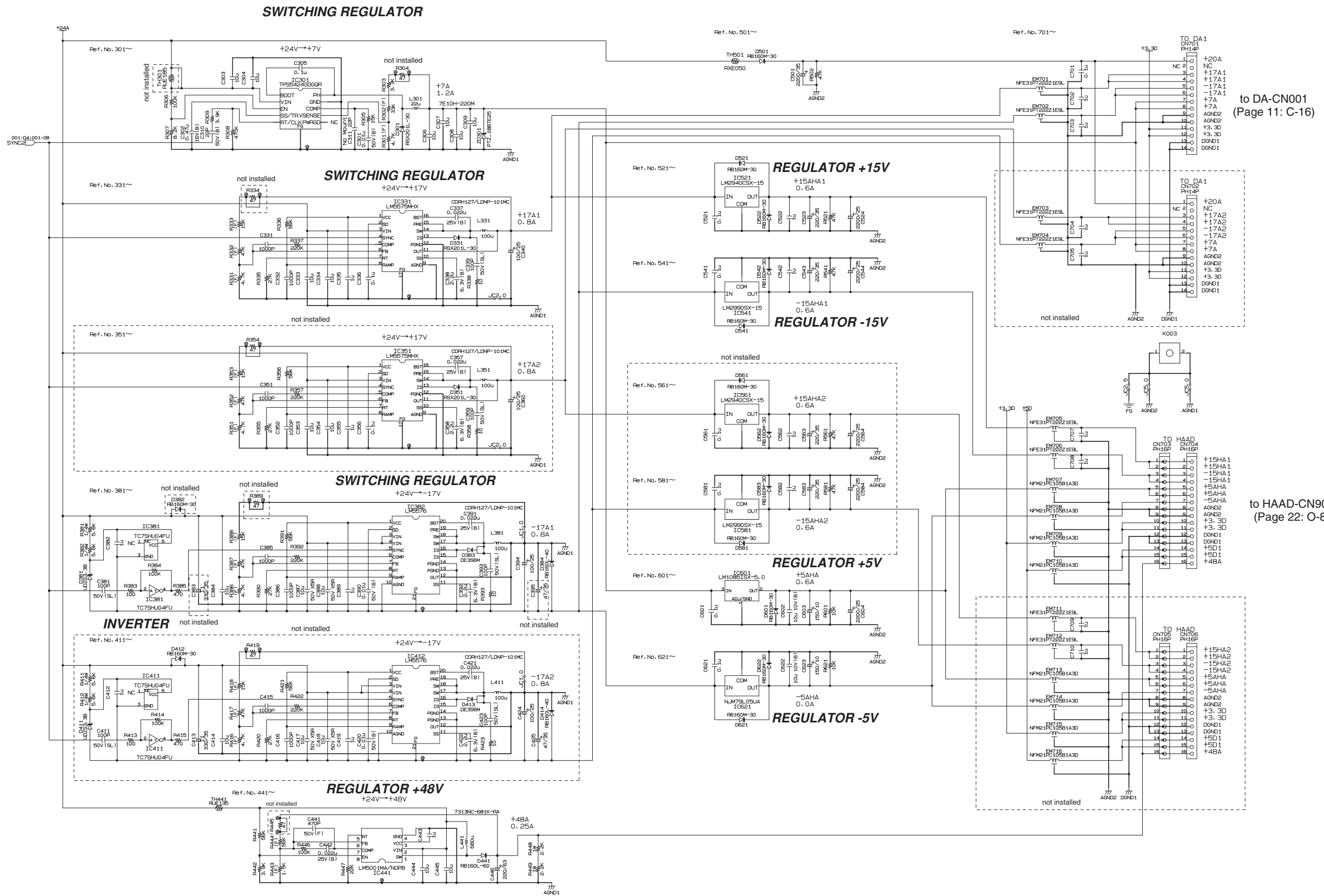
DA CIRCUIT DIAGRAM (Rio1608-D)

DCSB (DC168) 001 CIRCUIT DIAGRAM (Rio1608-D)

Rio1608-D

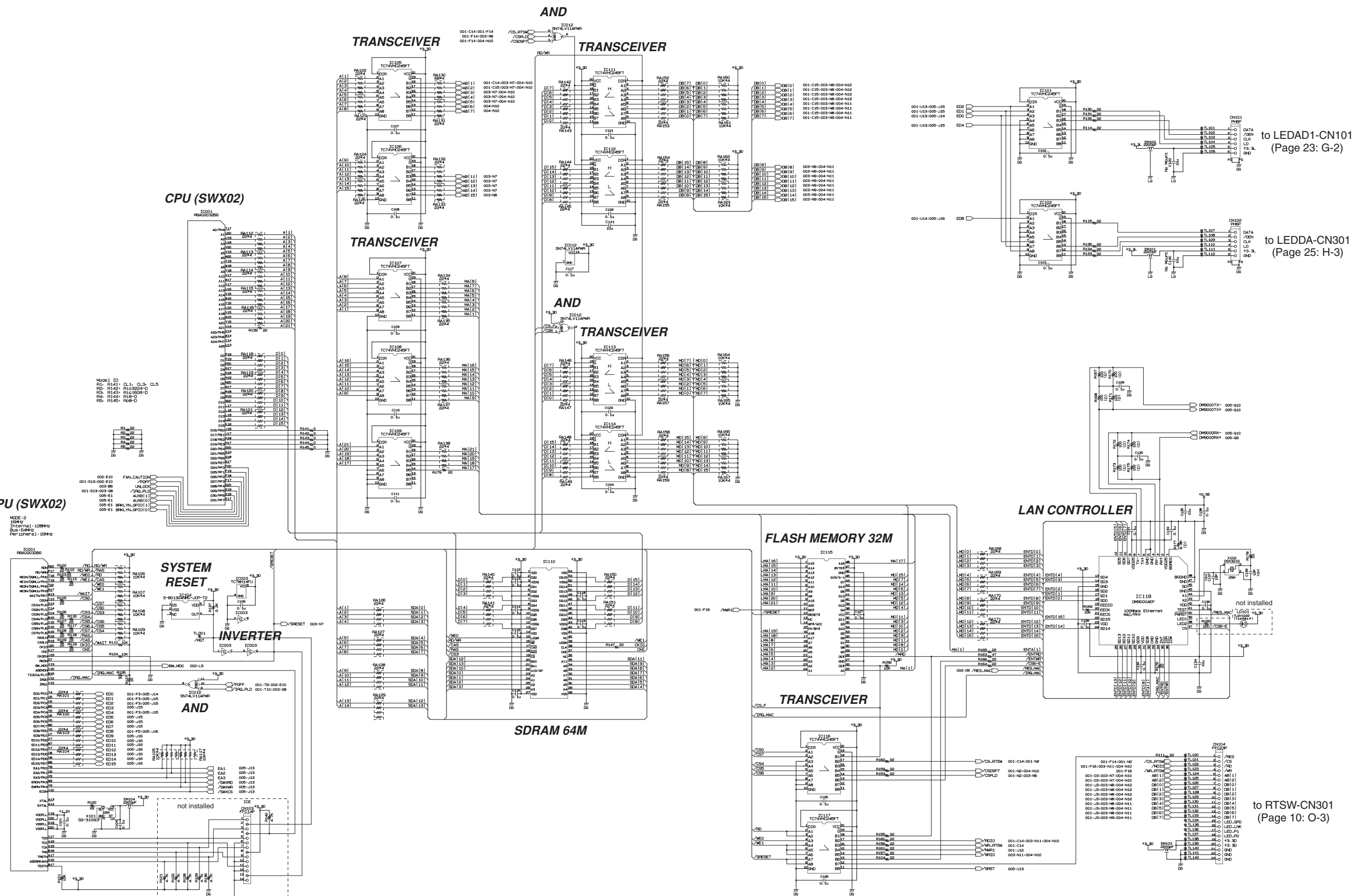


DCSB (DC168) 002 CIRCUIT DIAGRAM (Rio1608-D)



DNTSB16 001 CIRCUIT DIAGRAM (Rio1608-D)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17

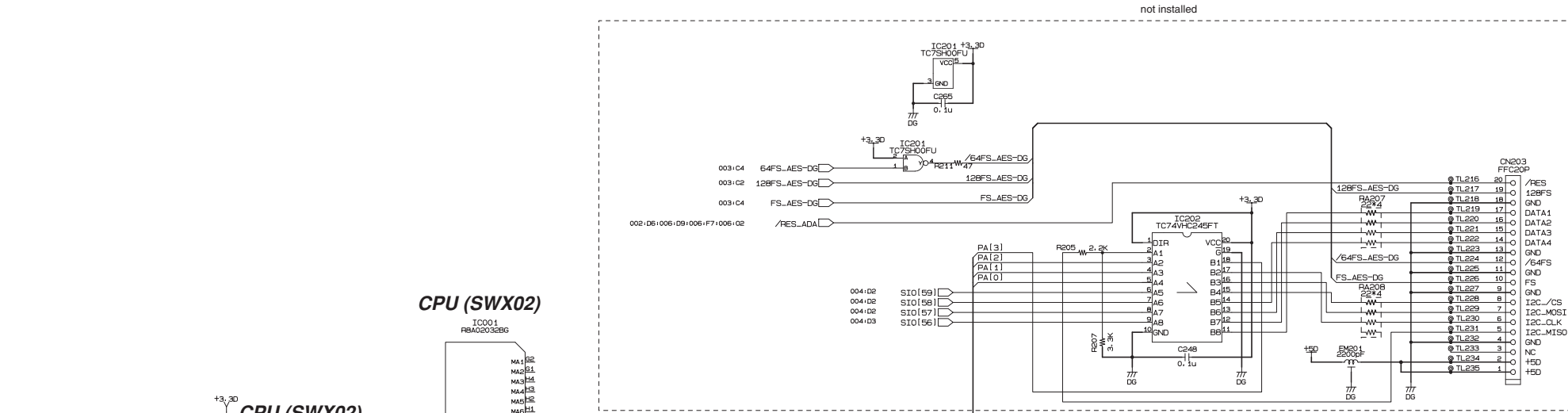


to LEDAD1-CN101
(Page 23: G-2)

to LEDDA-CN301
(Page 25: H-3)

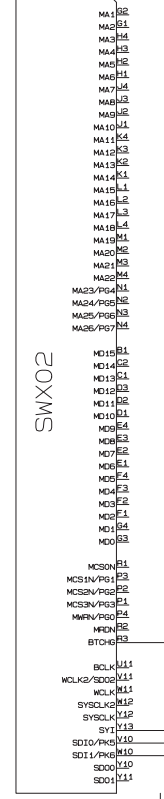
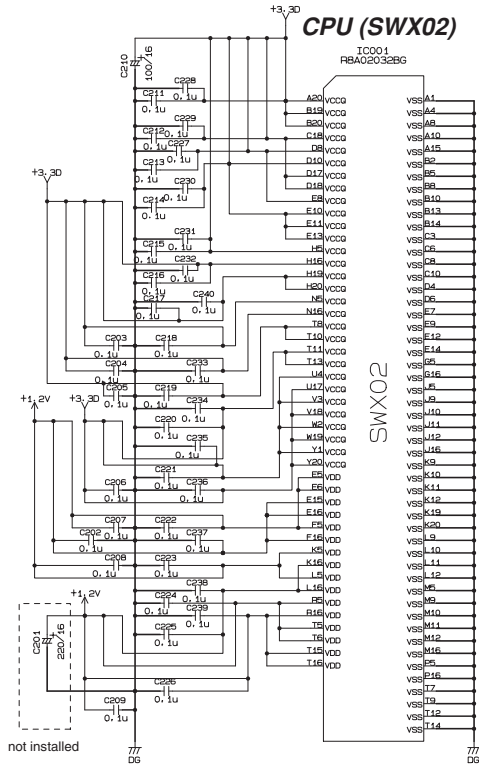
to RTSW-CN301
(Page 10: O-3)

DNTSB16 002 CIRCUIT DIAGRAM (Rio1608-D)

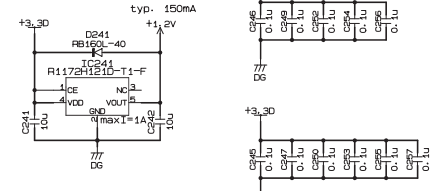


CPU (SWX02)

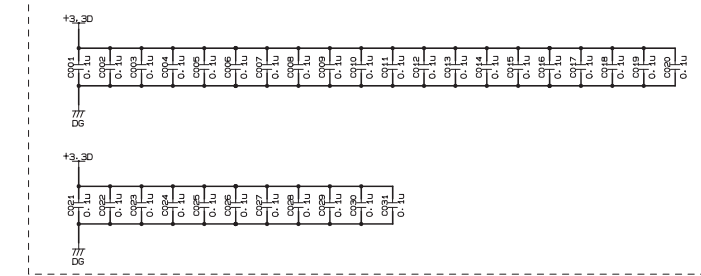
CPU (SWX02)



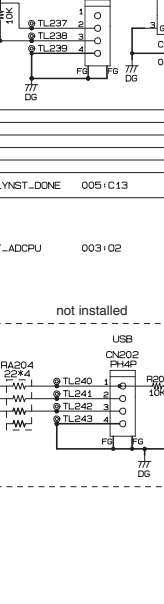
REGULATOR +1.2V



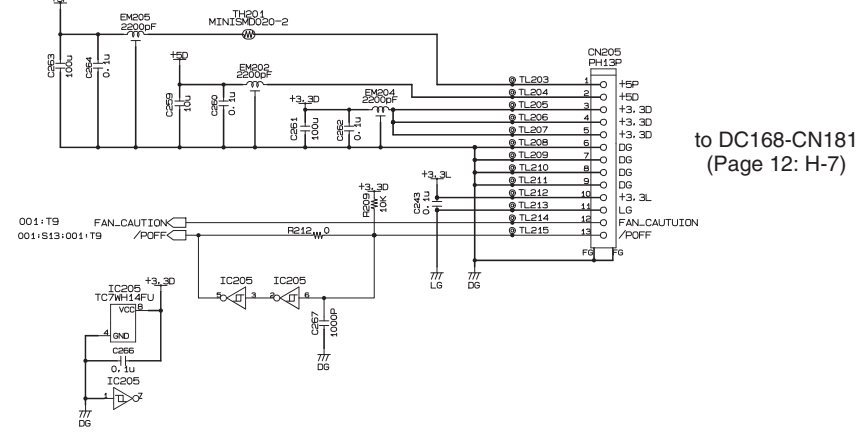
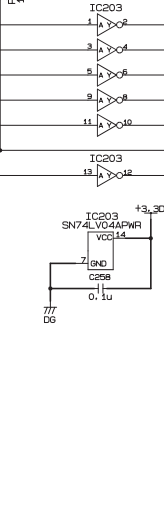
DEMITASNX



AND



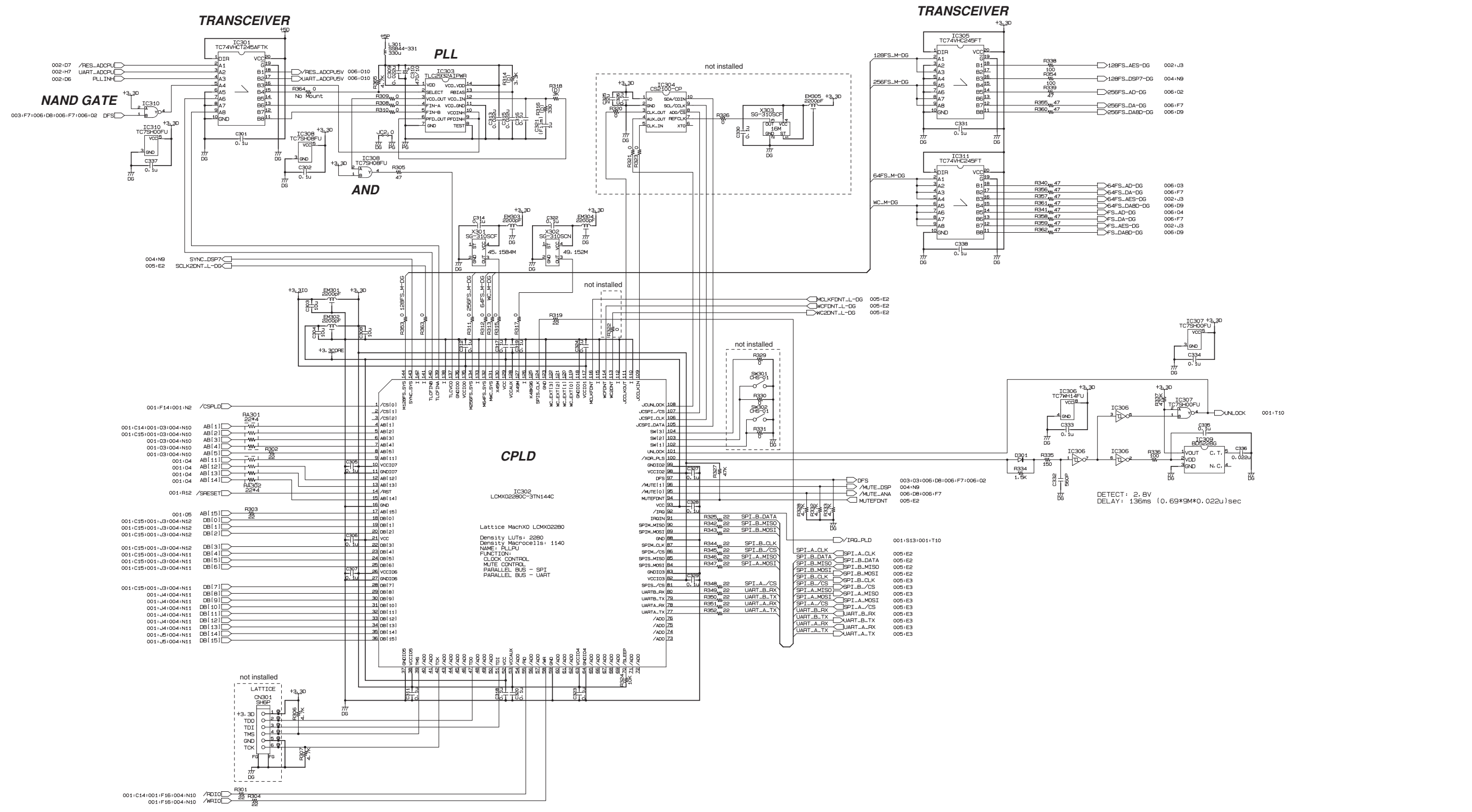
INVERTER



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

DNTSB16 003 CIRCUIT DIAGRAM (Rio1608-D)

Rio1608-D

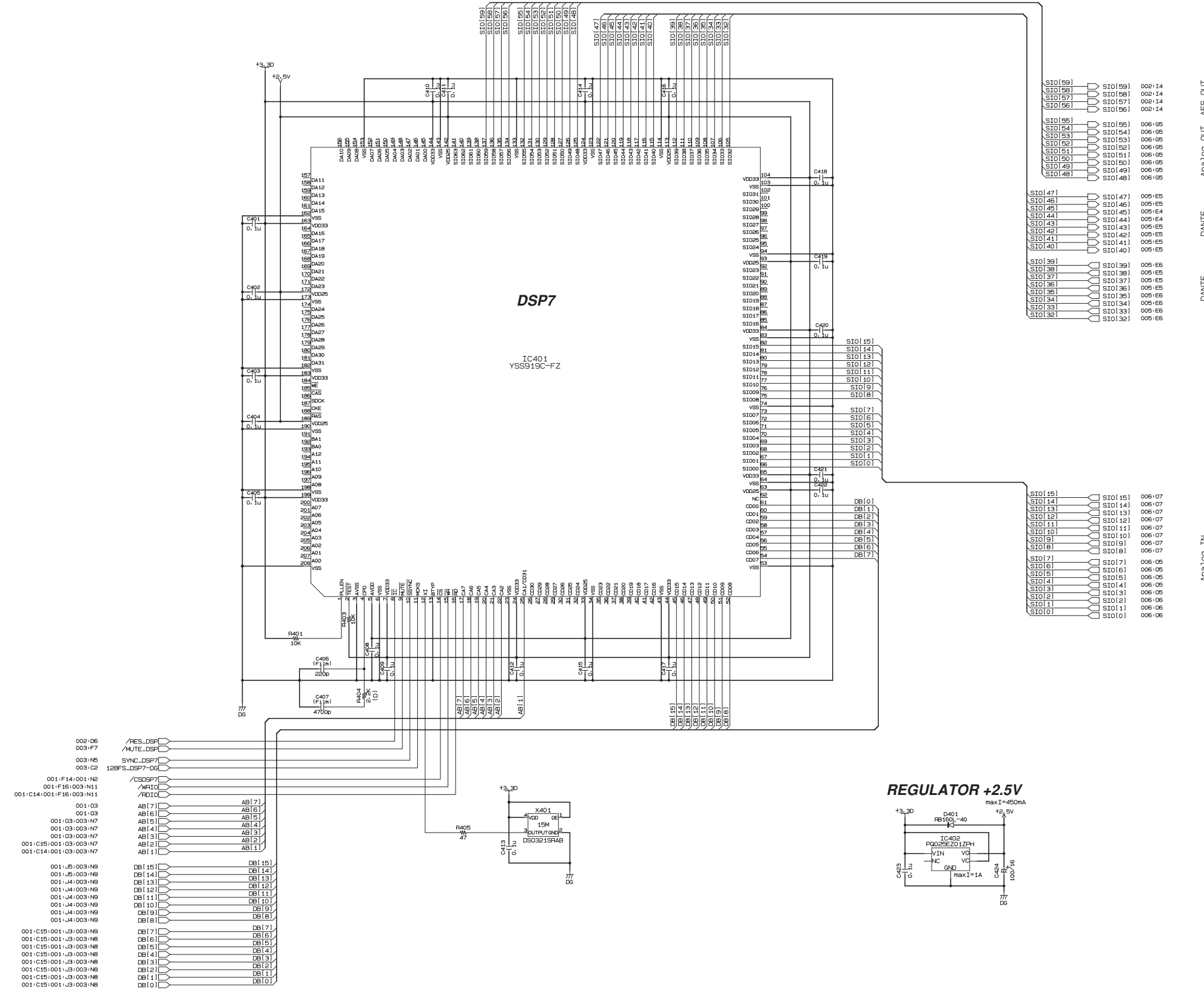


DETECT: 2.8V
DELAY: 136ms (0.69*9M*0.02u)sec

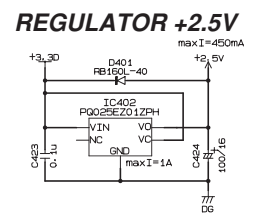
CPLD

DNTSB16 003 CIRCUIT DIAGRAM (Rio1608-D)

DNTSB16 004 CIRCUIT DIAGRAM (Rio1608-D)



- 002:06 /RES_DSP
- 003:F7 /MUTE_DSP
- 003:N5 SYNC_DSP7
- 003:C2 128FS_DSP7-DG
- 001:F14:001:N2 /CSDSP7
- 001:F16:003:N1 /NR10
- 001:C14:001:F16:003:N1 /RDI0
- 001:03 AB[7]
- 001:03 AB[6]
- 001:03 AB[5]
- 001:03 AB[4]
- 001:03 AB[3]
- 001:03 AB[2]
- 001:03 AB[1]
- 001:03 DB[15]
- 001:03 DB[14]
- 001:03 DB[13]
- 001:03 DB[12]
- 001:03 DB[11]
- 001:03 DB[10]
- 001:03 DB[9]
- 001:03 DB[8]
- 001:03 DB[7]
- 001:03 DB[6]
- 001:03 DB[5]
- 001:03 DB[4]
- 001:03 DB[3]
- 001:03 DB[2]
- 001:03 DB[1]
- 001:03 DB[0]



1

2

3

4

5

6

7

8

9

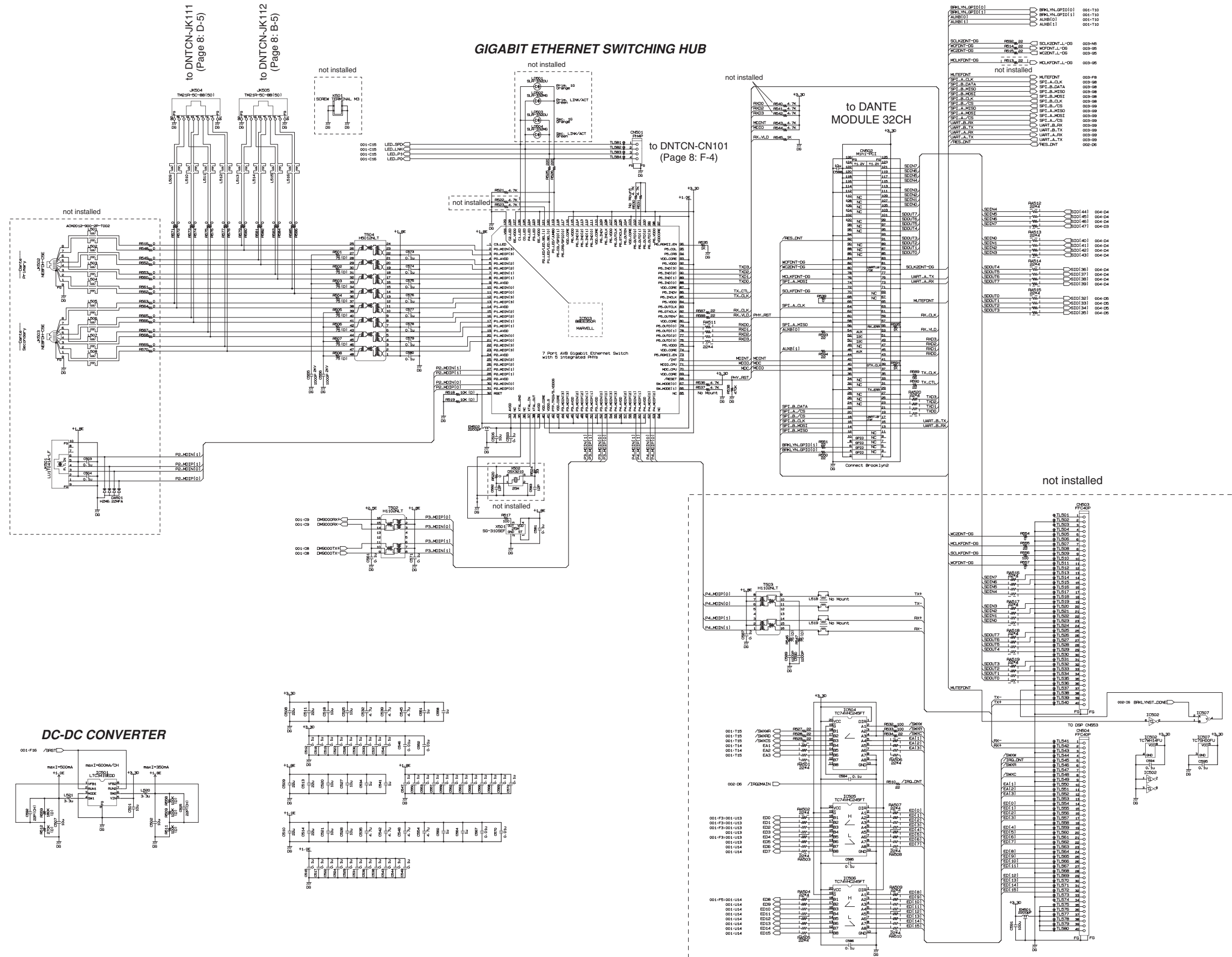
10

11

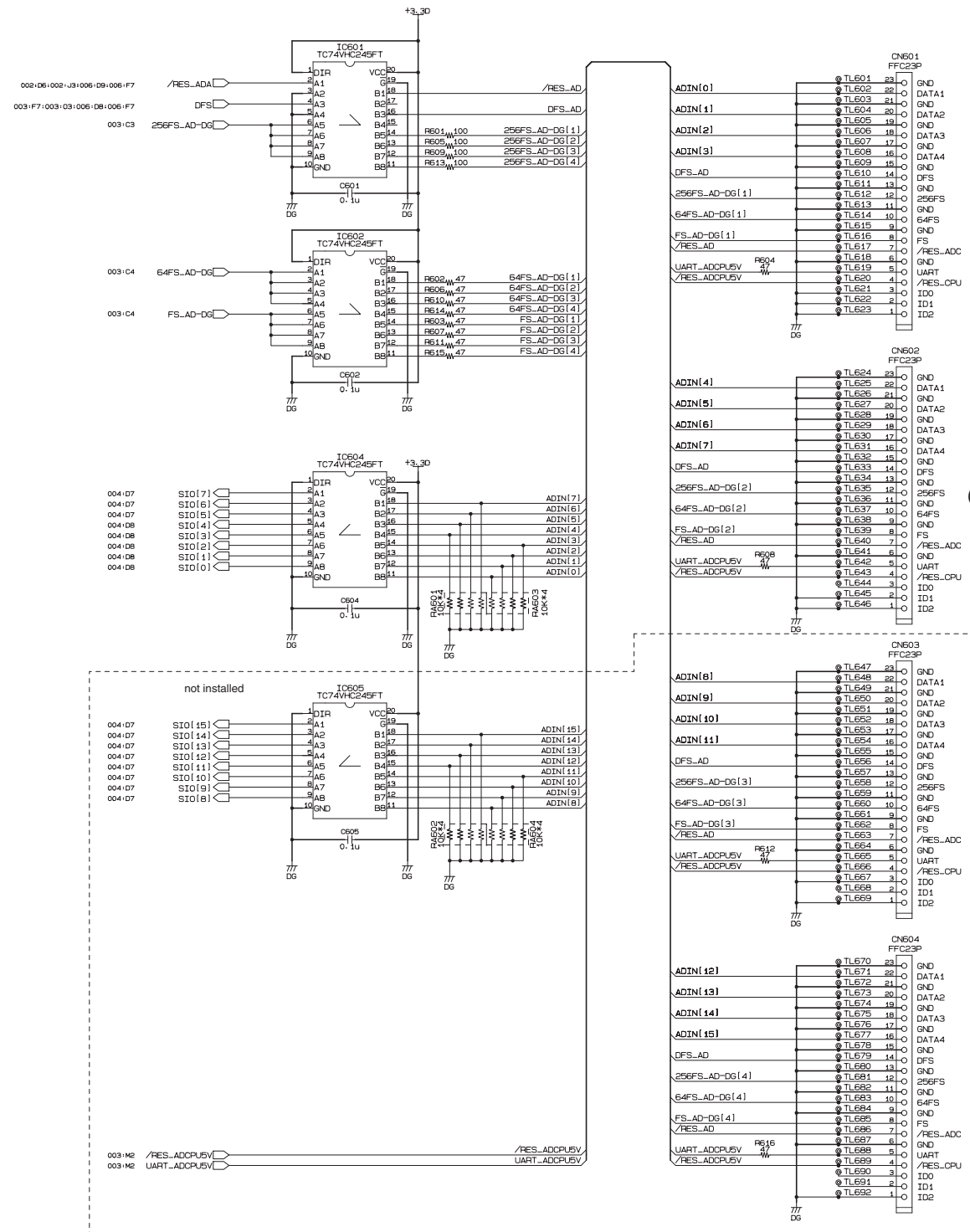
12

DNTSB16 005 CIRCUIT DIAGRAM (Rio1608-D)

Rio1608-D

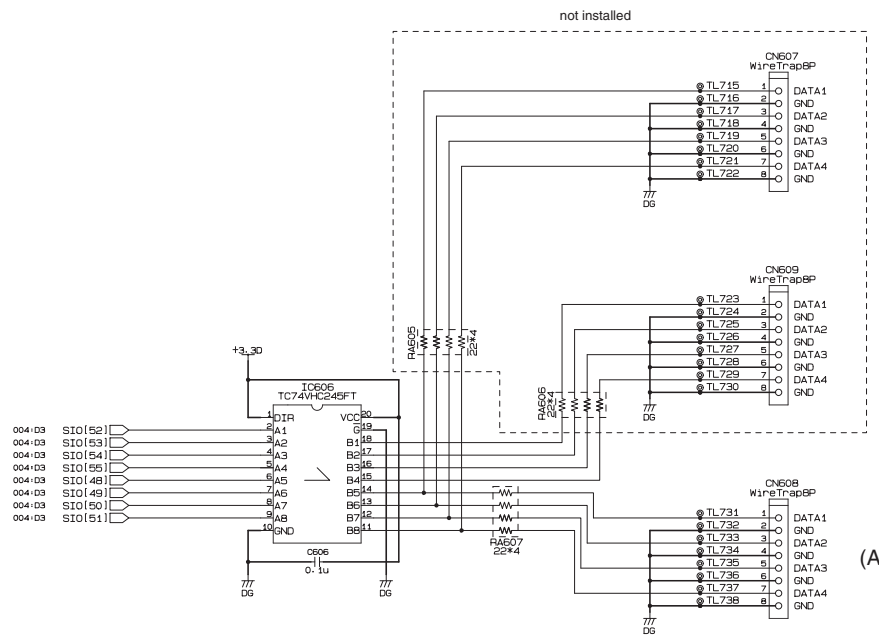


DNTSB16 006 CIRCUIT DIAGRAM (Rio1608-D)



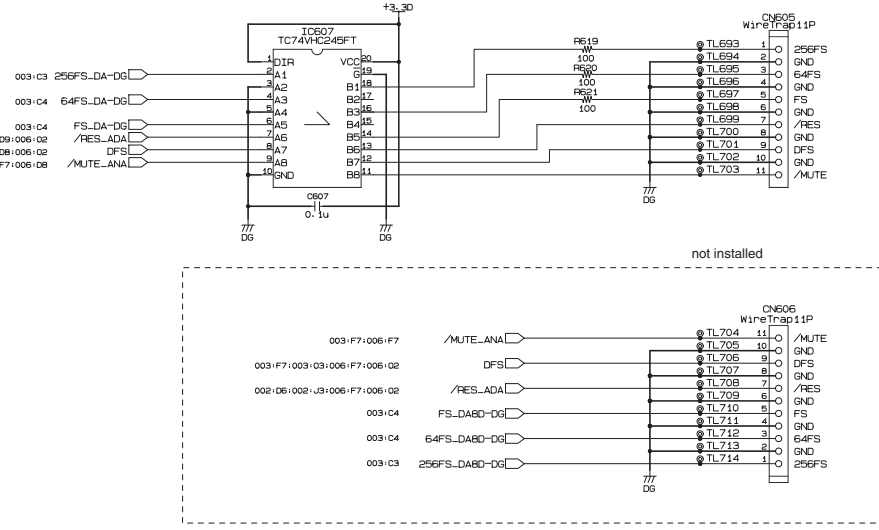
to HAAD-CN901
(ANALOG INPUT CH1-8)
(Page 22: P-3)

to HAAD-CN901
(ANALOG INPUT CH9-16)
(Page 22: P-3)

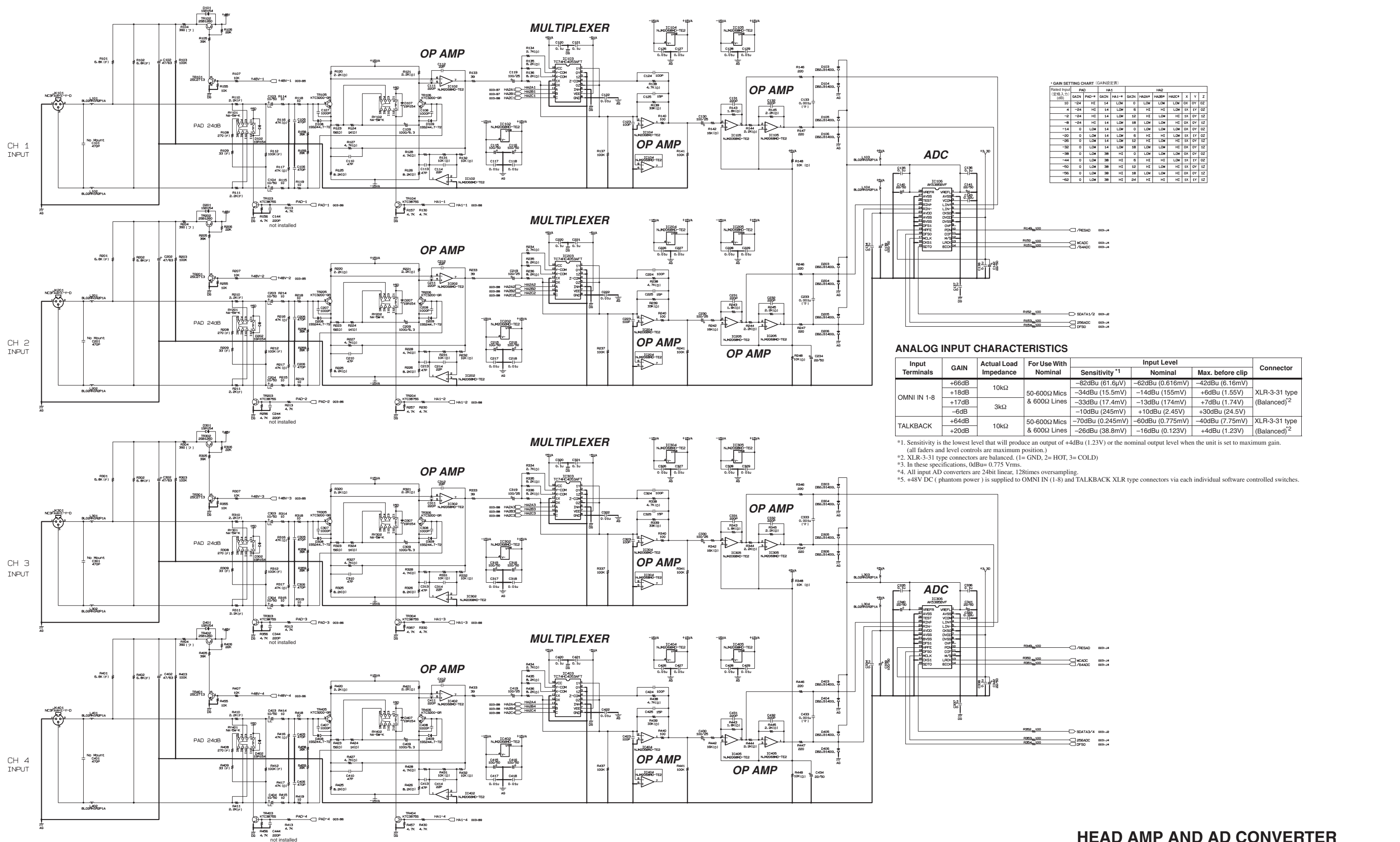


to DA-CN903
(ANALOG OUTPUT CH1-8)
(Page 11: R-15)

to DA-CN902
(ANALOG OUTPUT)
(Page 11: U-16)



HAAD 001 CIRCUIT DIAGRAM (Rio1608-D)



GAIN SETTING CHART (增益設定表)

Rated Input (dBm)	PAD	GAIN	HAS1	HAS2	HAS3	HAS4	HAS5	HAS6	HAS7	HAS8	X	Y	Z
10	-24	HI	14	LOW	6	HI	LOW	LOW	LOW	LOW	OK	OK	OK
-4	-24	HI	14	LOW	6	HI	LOW	LOW	LOW	LOW	OK	OK	OK
-8	-24	HI	14	LOW	10	HI	LOW	LOW	LOW	LOW	OK	OK	OK
-8	-24	HI	14	LOW	18	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	OK	OK	OK
-14	0	LOW	14	LOW	0	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	OK	OK	OK
-20	0	LOW	14	LOW	6	HI	LOW	LOW	LOW	LOW	OK	OK	OK
-26	0	LOW	14	LOW	12	HI	LOW	LOW	LOW	LOW	OK	OK	OK
-32	0	LOW	14	LOW	18	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	OK	OK	OK
-38	0	LOW	38	HI	0	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	OK	OK	OK
-44	0	LOW	38	HI	6	HI	LOW	LOW	LOW	LOW	OK	OK	OK
-50	0	LOW	38	HI	12	HI	LOW	LOW	LOW	LOW	OK	OK	OK
-56	0	LOW	38	HI	18	LOW	LOW	LOW	LOW	LOW	OK	OK	OK
-62	0	LOW	38	HI	24	HI	LOW	LOW	LOW	LOW	OK	OK	OK

ANALOG INPUT CHARACTERISTICS

Input Terminals	GAIN	Actual Load Impedance	For Use With	Input Level			Connector
				Sensitivity *1	Nominal	Max. before clip	
OMNI IN 1-8	+6dB	10kΩ	50-600Ω Mics & 600Ω Lines	-82dBu (61.6μV)	-62dBu (0.616mV)	-42dBu (6.16mV)	XLR-3-31 type (Balanced) ²
	+18dB			-34dBu (15.5mV)	-14dBu (155mV)	+6dBu (1.55V)	
	+17dB			-33dBu (17.4mV)	-13dBu (174mV)	+7dBu (1.74V)	
TALKBACK	-6dB	3kΩ	50-600Ω Mics & 600Ω Lines	-10dBu (245mV)	+10dBu (2.45V)	+30dBu (24.5V)	XLR-3-31 type (Balanced) ²
	+64dB			-70dBu (0.245mV)	-60dBu (0.775mV)	-40dBu (7.75mV)	
	+20dB			10kΩ	-26dBu (38.8mV)	-16dBu (0.123V)	

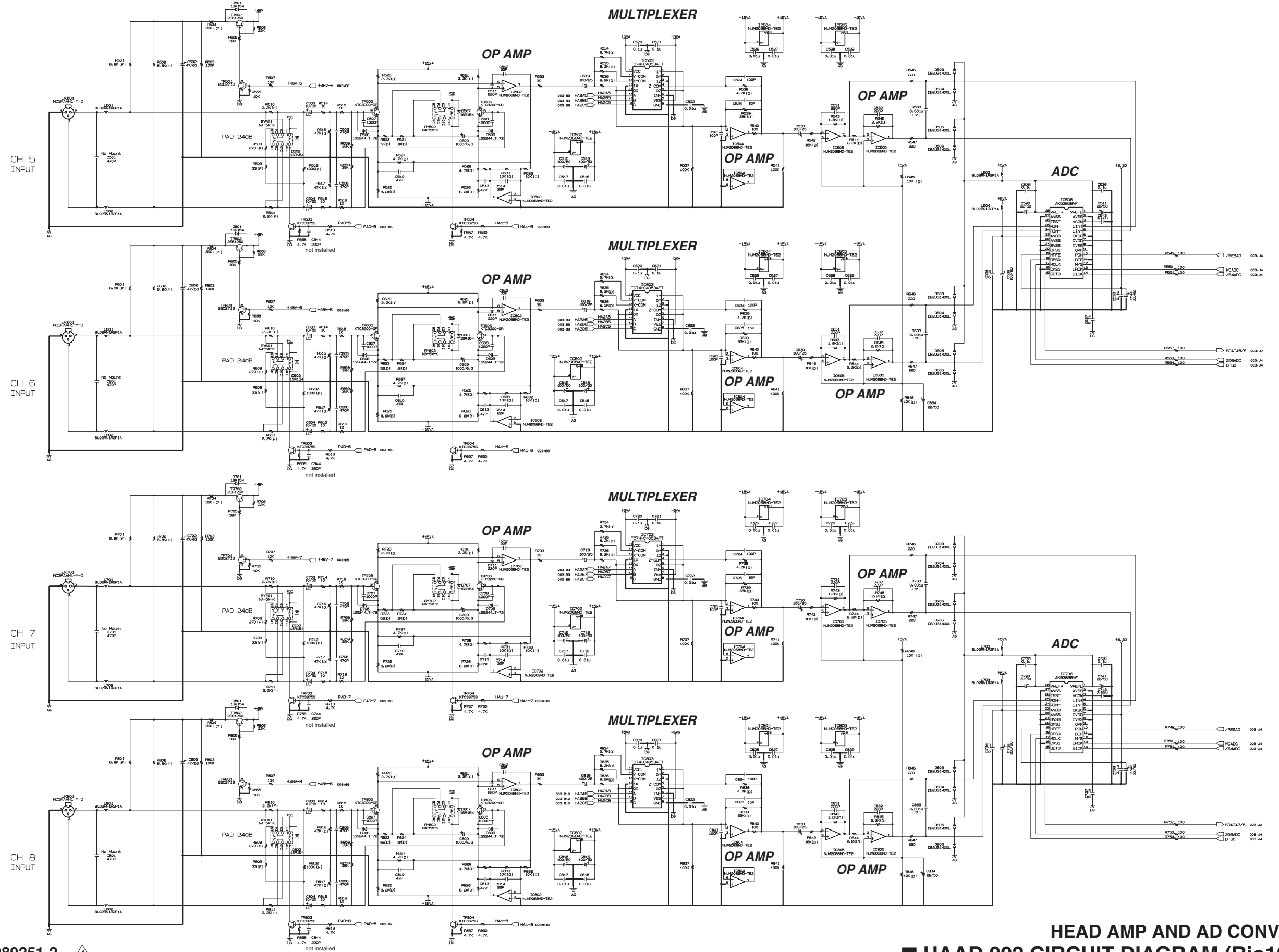
*1. Sensitivity is the lowest level that will produce an output of +4dBu (1.23V) or the nominal output level when the unit is set to maximum gain. (all faders and level controls are maximum position).
 *2. XLR-3-31 type connectors are balanced. (1= GND, 2= HOT, 3= COLD)
 *3. In these specifications, 0dBu= 0.775 Vrms.
 *4. All input AD converters are 24bit linear, 128times oversampling.
 *5. +48V DC (phantom power) is supplied to OMNI IN (1-8) and TALKBACK XLR type connectors via each individual software controlled switches.

HEAD AMP AND AD CONVERTER

HAAD 001 CIRCUIT DIAGRAM (Rio1608-D)

HAAD 002 CIRCUIT DIAGRAM (Rio1608-D)

Rio1608-D

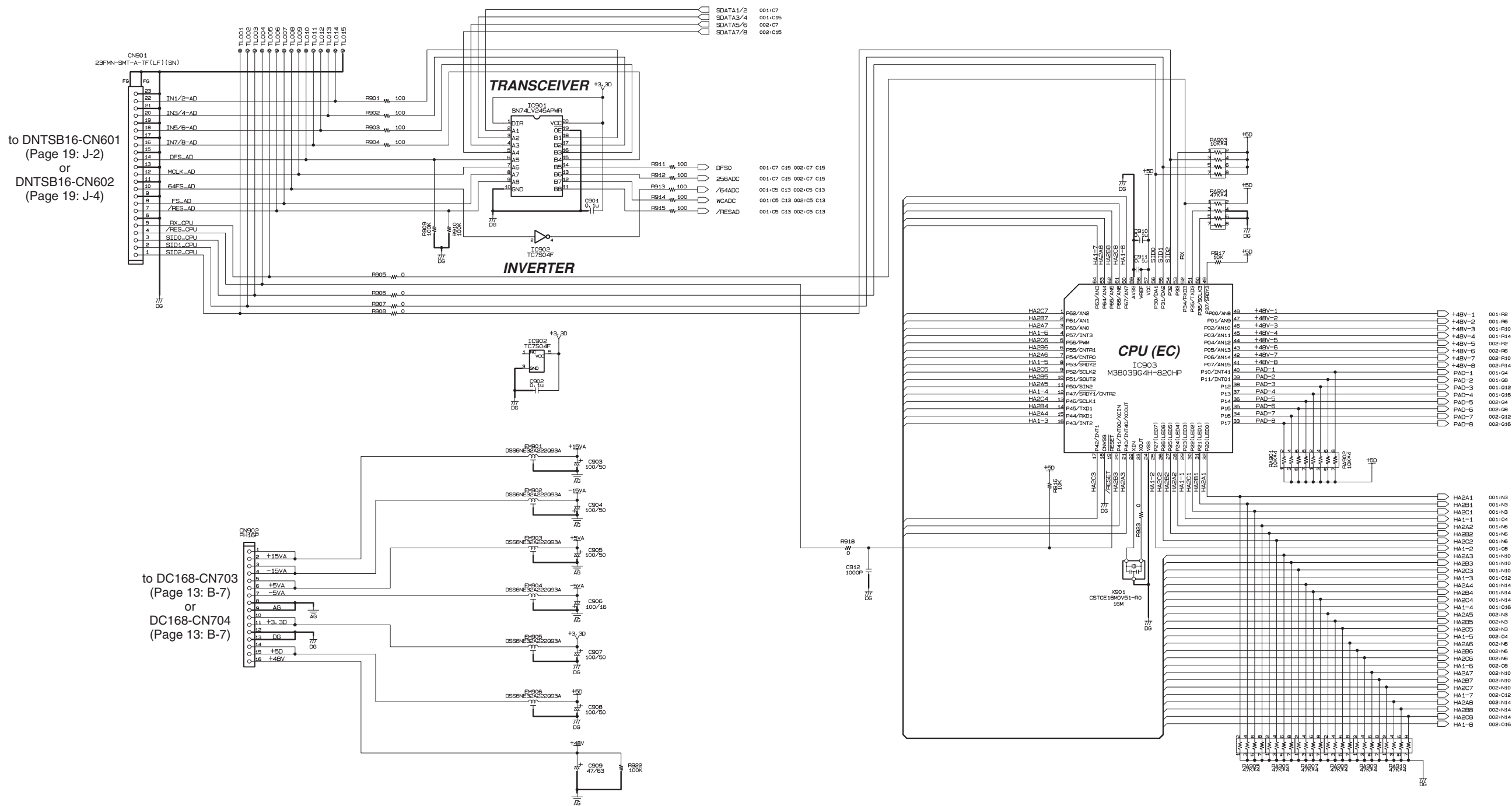


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17

HAAD 003 CIRCUIT DIAGRAM (Rio1608-D)

Rio1608-D

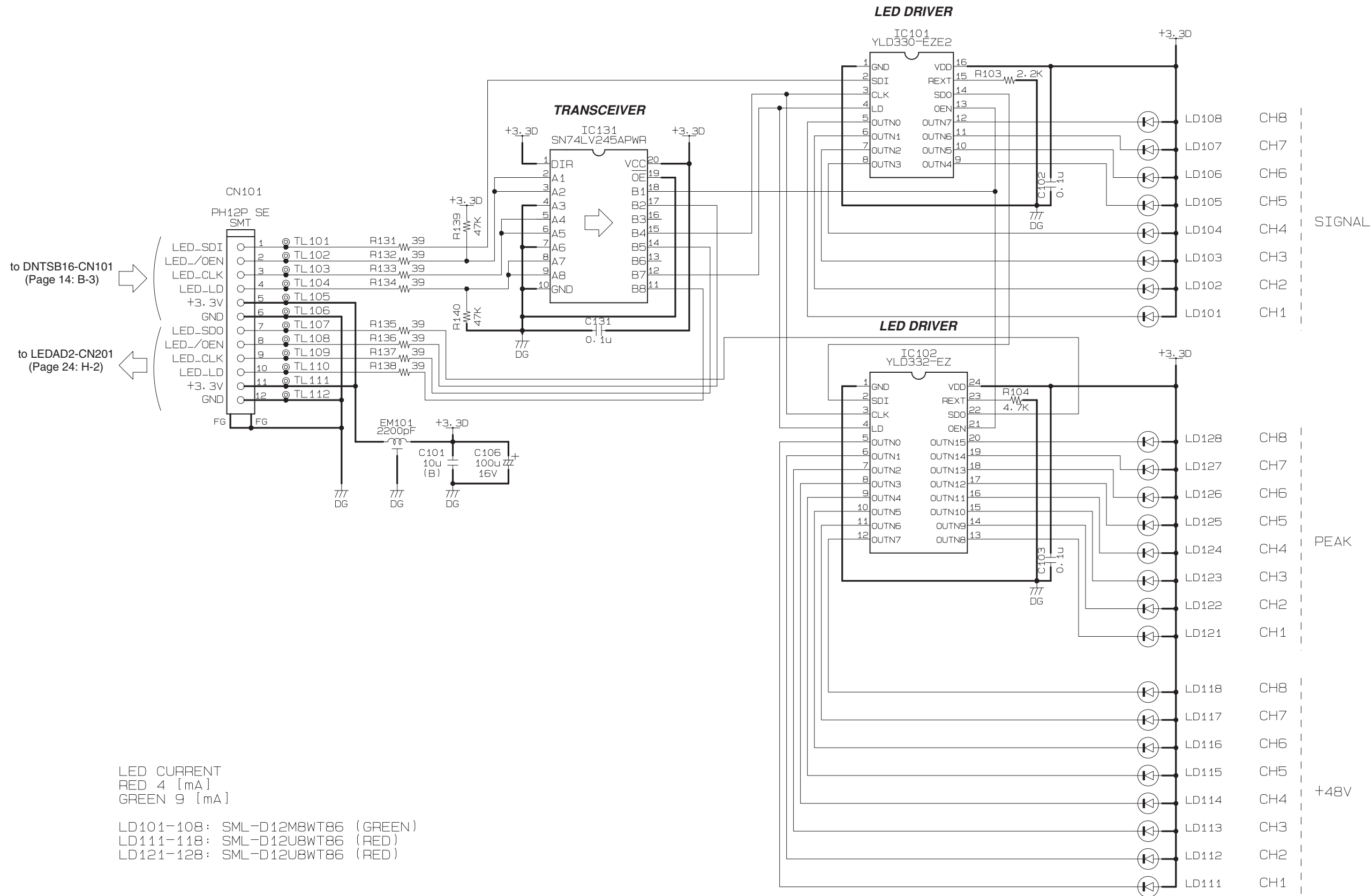
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12



to DNTSB16-CN601
(Page 19: J-2)
or
DNTSB16-CN602
(Page 19: J-4)

to DC168-CN703
(Page 13: B-7)
or
DC168-CN704
(Page 13: B-7)

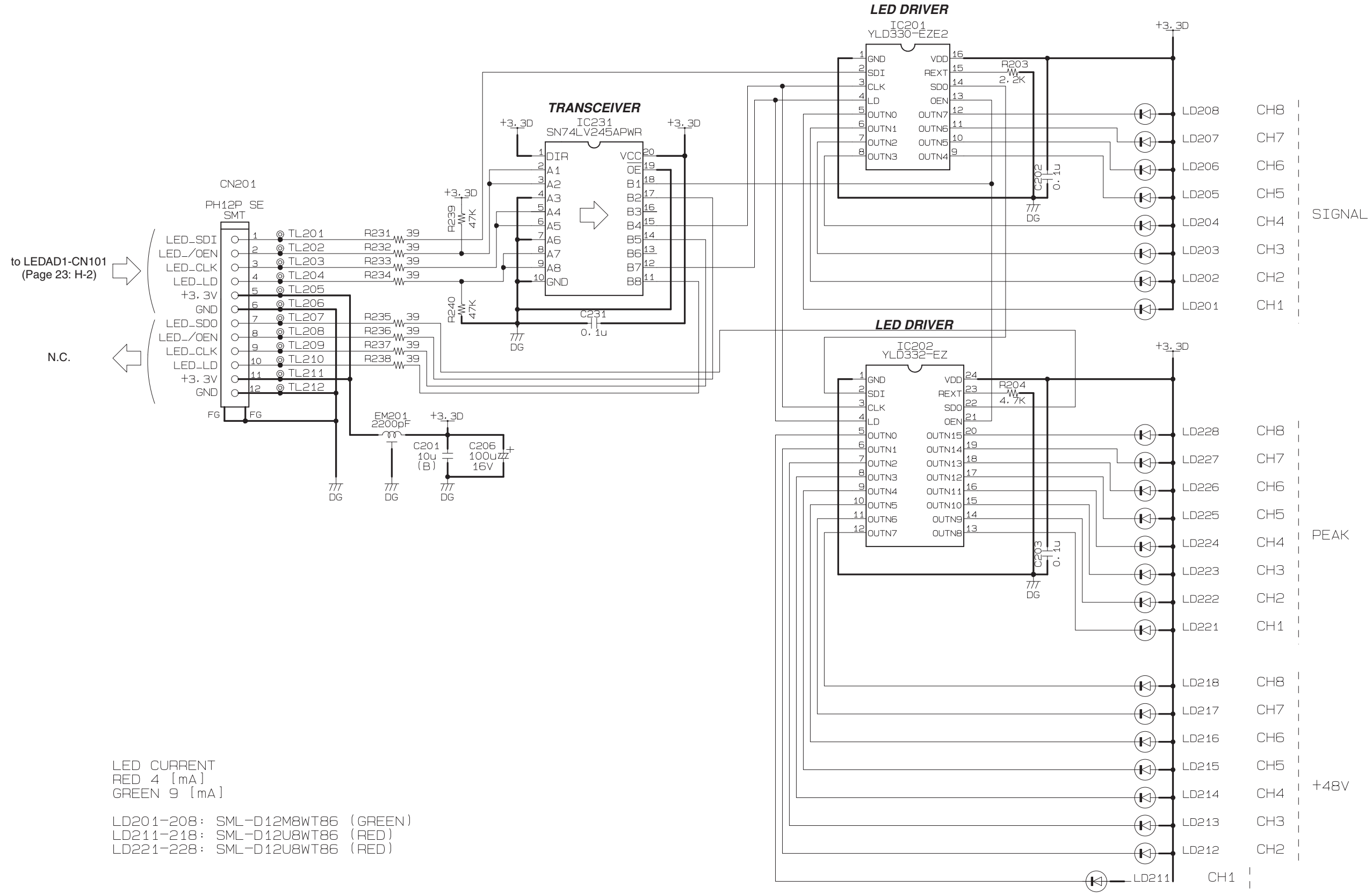
LED16 (LEDAD1) 001 CIRCUIT DIAGRAM (Rio1608-D)



LED CURRENT
 RED 4 [mA]
 GREEN 9 [mA]

LD101-108: SML-D12M8WT86 (GREEN)
 LD111-118: SML-D12U8WT86 (RED)
 LD121-128: SML-D12U8WT86 (RED)

LED16 (LEDAD2) 002 CIRCUIT DIAGRAM (Rio1608-D)



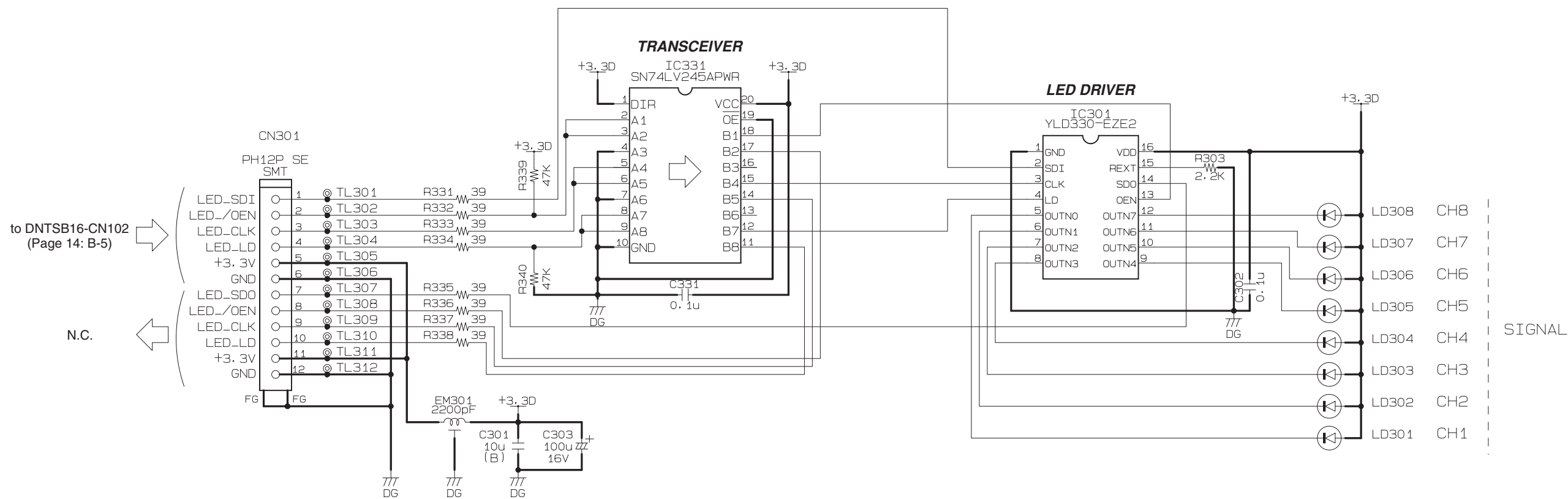
LED CURRENT
 RED 4 [mA]
 GREEN 9 [mA]

LD201-208: SML-D12M8WT86 (GREEN)
 LD211-218: SML-D12U8WT86 (RED)
 LD221-228: SML-D12U8WT86 (RED)

Analog Input Indicate LED

LED16 (LEDAD2) 002 CIRCUIT DIAGRAM (Rio1608-D)

LED16 (LEDDA1) 003 CIRCUIT DIAGRAM (Rio1608-D)



to DNTSB16-CN102
(Page 14: B-5)

N.C.

SIGNAL

LED CURRENT
9 [mA]

LD301-308: SML-D12M8WT86 (GREEN)