DIGITAL MIXING CONSOLE

CL5 ENLARGED EDITION

SERVICE MANUAL



This Service Manual contains modified description to cope with following changes of CL5/CL3/CL1.

• Change of HAAD circuit board input impedance
: Specifications, Parts list, Circuit diagram, Circuit board diagram are modified.

• Change of MAIN FIRMWARE to V1.15
: The TEST PROGRAM procedures are modified to V1.15.
Updating firmware
Initialization
Color bar and CH NAME LCD calibration
Updating DANTE module (Brooklyn2)
DANTE sound output check

When servicing CL3/CL1, use Service Manual for CL3/CL1 **(PA 012056)** for other than modified sections.

These changes have been applicable to during and after 2013 January production. The applicable serial numbers are as follows.

CL5 # TH01001 ～
CL3 # TH01001 ～
CL1 # TH01001 ～

CL5/CL3/CL1 の以下の変更に対応を記載したサービスマニアルです。

・HAAD シートの入力インピーダンス変更
：総合仕様、部品表、回路図、基板図の記載を変更

・MAIN FIRMWARE を V1.15 に変更
：TEST PROGRAM を手順を V1.15 用に変更。
ファームウェアのアップデート
イニシャライズ
カラーバーと CH NAME LCD のキャリブレーション
DANTE モジュール (Brooklyn2) のアップデート
DANTE 音出し検査

CL3/CL1：変更箇所以外は CL3/CL1 **(PA 012056)** のサービスマニュアルをご使用ください。

2013/01 生産途中から変更されています。
切替製造番号は、以下の様になります。

CL5 # TH01001 ～
CL3 # TH01001 ～
CL1 # TH01001 ～

■ CONTENTS（目次）

SPECIFICATIONS（総合仕様）.....4
PIN ASSIGNMENTS（ピンアサイン表）.....6
DIMENSIONS（寸法図）.....6
PANEL LAYOUT（パネルレイアウト）.....7
CIRCUIT BOARD LAYOUT
（ユニットレイアウト）.....13
DISASSEMBLY PROCEDURE（分解手順）.....16
LSI PIN DESCRIPTION（LSI 端子機能表）.....43
CIRCUIT BOARDS（シート基板図）.....66
INSPECTIONS（検査）.....97/102
SETTINGS FOR SHIPMENT（出荷設定）.....101/106
SERVICE CHECK PROGRAM（サービス検査プログラム）...107/123
UPDATING FIRMWARE（ファームウェアのアップデート）...140/141
INITIALIZATION（イニシャライズ）.....142/143
TOUCH SCREEN CALIBRATION（タッチスクリーンのキャリブレーション）...144
FADER CALIBRATION（フェーダーキャリブレーション）..145/146
COLOR BAR AND CH NAME LCD CALIBRATION
（カラーバーと CH NAME LCD のキャリブレーション）.....147/148
SCREEN SHOT（スクリーンショット）.....149
UPDATING DANTE MODULE (Brooklyn2)
（DANTE モジュール (Brooklyn2) のアップデート）.....150/152
DANTE SOUND OUTPUT CHECK（DANTE 音出し検査）...154/155
STARTING SEQUENCE（起動シーケンス）.....156/159
MEMORY INITIALIZATION（メモリ初期化）.....162
LIST OF FUNCTIONS OF DSP ICS OF DSP/FX CIRCUIT BOARD AND CORRESPONDING SDRAMS
（DSP/FX シートの各 DSP IC の機能と対応 SDRAM の一覧）.....164
REQUIRED ITEMS FOR REPLACEMENT OF CPU CIRCUIT BOARD AND REPLACEMENT PROCEDURE
（CPU シート交換後に必要な項目と手順）.....167/168
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）

PA 012074
20120401-オープンプライス

YAMAHA
HAMAMATSU, JAPAN

Copyright (c) Yamaha Corporation. All rights reserved. PDF ㈱ ’13.03

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 belived 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.

LITHIUM BATTERY HANDLING

This product uses a lithium battery for memory back-up.

WARNING : Lithium batteries are dangerous because they can be exploded by improper handling. Observe the following precautions when handling or replacing lithium batteries.

- Leave lithium battery replacement to qualified service personnel.
- Always replace with batteries of the same type.
- When installing on the PC board by soldering, solder using the connection terminals provided on the battery cells.
- Never solder directly to the cells. Perform the soldering as quickly as possible.
- Never reverse the battery polarities when installing.
- Do not short the batteries.
- Do not attempt to recharge these batteries.
- Do not disasemble the batteries.
- Never heat batteries or throw them into fire.

ADVARSEL!
Lithiumbatteri-Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. levér det brugte batteri tilbage til leverandren.

VARNING
Explosionsfara vid felaktigt batteribyte.
Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren.
Kassera använt batteri enligt fabrikantens instruktion.

VAROITUS
Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu.
Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin.
Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.

The following information complies with Dutch official Gazette 1995. 45; ESSENTIALS OF ORDER ON THE COLLECTION OF BATTERIES.

- Please refer to the diassembly procedure for the removal of Back-up Battery.
- Leest u voor het verwijderen van de backup batterij deze beschrijving.

リチウム電池の取り扱い

＜注意＞

- リチウム電池を誤って交換すると爆発する危険があります。交換する場合は、サービスマニュアルで指定された部品を使用してください。

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。

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)

This product contains a battery that contains perchlorate material.
Perchlorate Material—special handling may apply,
See www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

* This applies only to products distributed by YAMAHA CORPORATION OF AMERICA. (Perchlorate)

This product contains a high intensity lamp that contains a small amount of mercury. Disposal of this material may be regulated due to environmental considerations. For disposal information in the United States, refer to the Electronic Industries Alliance web site: www.eiae.org

* This applies only to products distributed by YAMAHA CORPORATION OF AMERICA. (mercury)

BACKUP BATTERY（バックアップバッテリー）



Be sure to perform it

This device has a built-in backup battery that maintains internal clock data even when the device's power is switched off. However, the backup battery will eventually become depleted, and when that happens the internal clock data will be reset. Replace the backup battery before it becomes fully depleted.
When the backup battery is running low, the LCD display indicates "Low Battery" when you start up the system. In this case, immediately save the data to a USB memory.
The average life of the backup battery is approximately five years, depending on operating conditions.

この機器はバックアップバッテリーを内蔵しており、電源を切った状態でも内蔵時計のデータは保持されます。
ただし、バックアップバッテリーが消耗すると内蔵時計のデータがリセットされますので、消耗する前にバックアップバッテリーを交換する必要があります。
バックアップバッテリーが消耗してくると、機器の起動時にディスプレイに「LowBattery」が表示されます。その場合は、すぐにデータを USB メモリーに保存してください。
本体を通電していない場合のバックアップバッテリーの寿命の目安は約 5 年ですが、使用環境などにより変動する場合があります。

SAVING DATA（データの保存）

To protect against data loss through media damage, we recommend that you save your important data onto two USB storage devices/ external media.

保存した USB メモリーの万一の事故に備えて、大切なデータはコンピューターや予備の USB メモリーにバックアップとして保存されることをおすすめします。



Take care not to trap your fingers.
（作業中は指を挟まない様に注意してください。）

ABOUT FIRMWARE UPDATES（ファームウェアのアップデートについて）

This product enables you to update the unit firmware to improve operations, add functions, and correct possible malfunctions.
The following two types of firmware are available for the unit.

• Console firmware
• Dante module firmware

You must update each type of firmware separately. Details on updating the firmware are available on the following website:

http://www.yamahaproaudio.com/

For information on updating and setting up the unit, please refer to the firmware update guide available on the website.

この製品は、操作性向上や機能の追加、不具合の修正のために、本体のファームウェアをアップデートできる仕様になっています。
本体のファームウェアには、下記の 2 つがあります。

・コンソールのファームウェア
・Dante モジュールのファームウェア

ファームウェアのアップデートをするときは、それぞれを個別にアップデートする必要があります。
ファームウェアのアップデートに関する情報は、下記ウェブサイトに掲載されています。

http://proaudio.yamaha.co.jp/

アップデートの手順や本体の設定については、ウェブサイトに用意されているファームウェアアップデートガイドをご参照ください。

SPECIFICATIONS（総合仕様）

General specifications（一般仕様）

Sampling Frequency	Internal	44.1kHz 48kHz	
	External	44.1kHz +4.1667%, +0.1%, –0.1%, –4.0%	±200ppm
		48kHz +4.1667%, +0.1%, –0.1%, –4.0%	±200ppm
Signal Delay	Less than 2.5ms, OMNI IN to OMNI OUT, Fs= 48kHz		
Fader	100mm motorized, Resolution=1024steps, +10dB to –138dB, –∞dB all faders		
Frequency Response	+0.5, –1.5dB 20Hz-20kHz, refer to +4dBu output @1kHz, OMNI IN to OMNI OUT		
Total Harmonic Distortion[*4]	Less than 0.05% 20Hz-20kHz@+4dBu into 600Ω, OMNI IN to OMNI OUT, Input Gain= Min.		
Hum&Noise[*5]	–128dBu typ., Equivalent Input Noise, Input Gain= Max., –88dBu, Residual output noise, ST master off		
Dynamic Range	112dB typ., DA Converter, 108dB typ., OMNI IN to OMNI OUT, Input Gain= Min.		
Crosstalk@1kHz	–100dB[*1], adjacent OMNI IN/OMNI OUT channels, Input Gain= Min.		
Dimensions (W x H x D) and Net Weight	CL5: 1053mm x 299mm x 667mm, 36kg CL3: 839mm x 299mm[*2] x 667mm, 29kg[*2] CL1: 648mm x 299mm[*2] x 667mm, 24kg[*2]		
Power Requirements (wattage)	CL5/CL3/CL1: 170W, Internal Power Supply CL5/CL3/CL1: 200W, Simultaneous use of Internal PSU and External PW800W		
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, Dust Cover, Power Cord		
Optional Accessories	Meter Bridge MBCL (CL3/CL1 only), Mini-YGDAI cards[*3], Gooseneck Lamp LA1L Power Supply PW800W, Power Supply Link Cable PSL360		

*1. Crosstalk is measured with a 30dB/octave filter @22kHz
*2. Excluded MBCL optional meter bridge.
*3. Refer to the Yamaha pro audio website for information on supported cards.
http://www.yamahaproaudio.com
*4. Total Harmonic Distortion is measured with 18dB/octave filter @80kHz
*5. Hum & Noise are measured with A-Weight filter.

Input/output characteristics（入出力仕様）

ANALOG INPUT CHARACTERISTICS

Input Terminals	GAIN	Actual Load Impedance	For Use With Nominal	Input Level			Connector
				Sensitivity*1	Nominal	Max. before clip	
OMNI IN 1-8	+66dB	7.5kΩ	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)	
	–6dB			–10dBu (245mV)	+10dBu (2.45V)	+30dBu (24.5V)	
TALKBACK	+64dB	10kΩ	50-600Ω Mics & 600Ω Lines	–70dBu (0.245mV)	–60dBu (0.775mV)	–40dBu (7.75mV)	XLR-3-31 type (Balanced)*2
	+20dB			–26dBu (38.8mV)	–16dBu (0.123V)	+4dBu (1.23V)	

*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.

ANALOG OUTPUT CHARACTERISTICS

Output Terminals	Actual Source Impedance	For Use With Nominal	GAIN SW*5	Output Level		Connector
				Nominal	Max. before clip	
OMNI OUT 1-8	75Ω	600Ω Lines	+24dB (default)	+4dBu (1.23V)	+24dBu (12.3V)	XLR-3-32 type (Balanced)*1
			+18dB	–2dBu (616mV)	+18dBu (6.16V)	
PHONES	15Ω	8Ω Phones	–	75mW*6	150mW	Stereo Phone Jack (TRS) (Unbalanced)*2
		40Ω Phones	–	65mW*6	150mW	

*1. XLR-3-32 type connectors are balanced. (1= GND, 2= HOT, 3= COLD)
*2. PHONES stereo phone jack is unbalanced. (Tip= LEFT, Ring= RIGHT, Sleeve= GND)
*3. In these specifications, 0dBu= 0.775 Vrms.
*4. All output DA converters are 24bit, 128times oversampling.
*5. There are switches inside the body to preset the maximum output level.
*6. The position of the level control is 10dB lowered from Max.

DIGITAL INPUT & OUTPUT CHARACTERISTICS

Terminal	Format	Data length	Level	Audio	Connector
Primary/Secondary	Dante	24bit or 32bit	1000Base-T	64ch Input/64ch Output @48kHz	etherCON Cat5e

DIGITAL OUTPUT CHARACTERISTICS

Terminal		Format	Data Length	Level	Connector
DIGITAL OUT	AES/EBU	AES/EBU Professional Use	24bit	RS422	XLR-3-32 type (Balanced)*1

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

I/O SLOT (1-3) CHARACTERISTICS

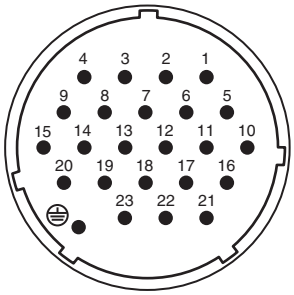
Each I/O Slot accepts a mini-YGDAI card. Only Slot1 has a serial interface.

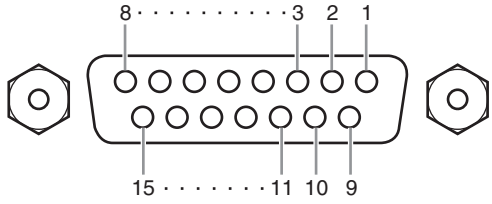
CONTROL I/O CHARACTERISTICS

Terminal		Format	Level	Connector
MIDI	IN	MIDI	–	DIN Connector 5P
	OUT	MIDI	–	DIN Connector 5P
WORD CLOCK	IN	–	TTL/75Ω terminated	BNC Connector
	OUT	–	TTL/75Ω	BNC Connector
GPI (5IN/5OUT)		–	–	D Sub Connector 15P (Female)*1
NETWORK		IEEE802.3	10BASE-T/100Base-TX	RJ-45
LAMP (CL5: x3, CL3: x2, CL1: x1)		–	0V-12V*4	XLR-4-31 type*2
USB HOST		USB 2.0	–	USB A Connector (Female)
DC POWER INPUT		–	–	JL05 Connector
METER (CL3/CL1 only)		–	–	D Sub Connector 9P (Female)

*1. Input pin: TTL level, w/ internal pull-up (47kΩ)
Output pin: Open drain output (Vmax=12V, maximum sink current/pin=75mA)
Power supply pin: Output voltage Vp=5V, Max. output current Imax=300mA
*2. 4pin= +12V, 3pin= GND, Lamp rating 5W. Voltage control by software.

■ PIN ASSIGNMENTS（ピンアサイン表）





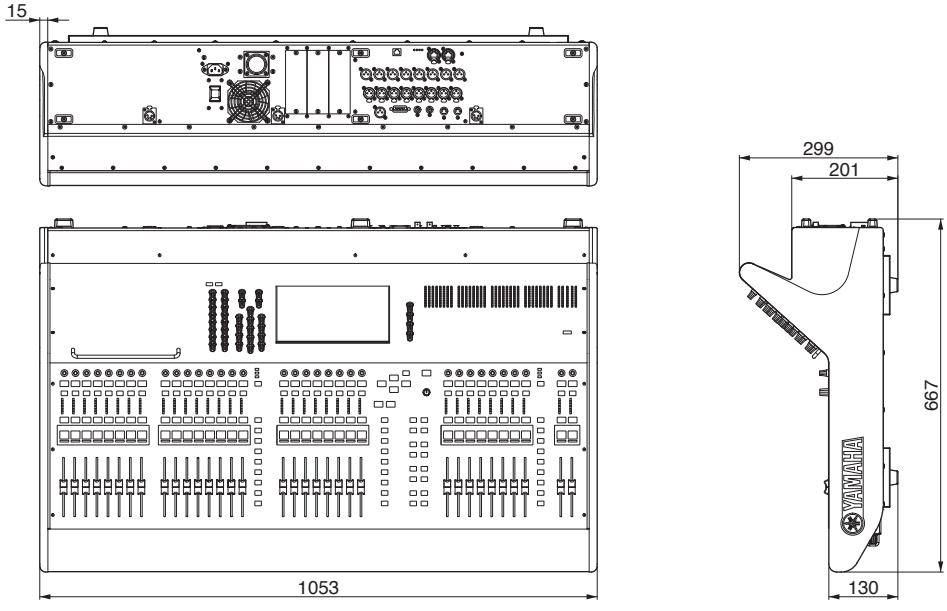
DC POWER INPUT

Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	+24V	13	GND
2	+24V	14	GND
3	+24V	15	GND
4	+24V	16	GND
5	+24V	17	GND
6	+24V	18	GND
7	+24V	19	CAUTION(+)
8	+24V	20	CAUTION(–)
9	+24V	21	DETECT A
10	GND	22	DETECT B
11	GND	23	DETECT GND
12	GND	⏚	Frame GND

GPI

Pin	Signal Name	Pin	Signal Name
1	GPO1	9	GPO2
2	GPO3	10	GPO4
3	GPO5	11	GND
4	GND	12	GND
5	+5V	13	+5V
6	GPI1	14	GPI2
7	GPI3	15	GPI4
8	GPI5		

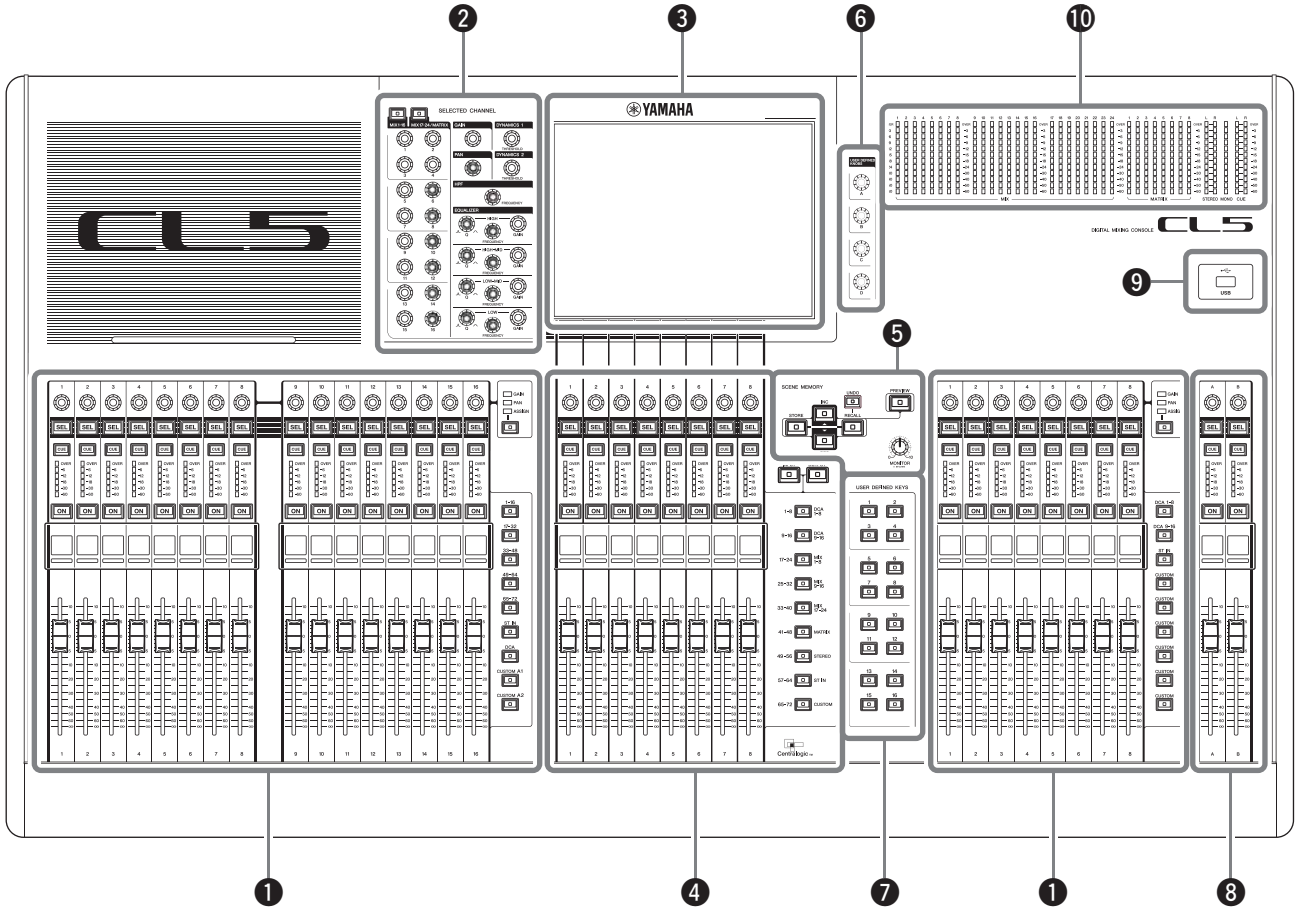
■ DIMENSIONS（寸法図）



Unit（単位）: mm

PANEL LAYOUT（パネルレイアウト）

1. Top Panel（トップパネル）

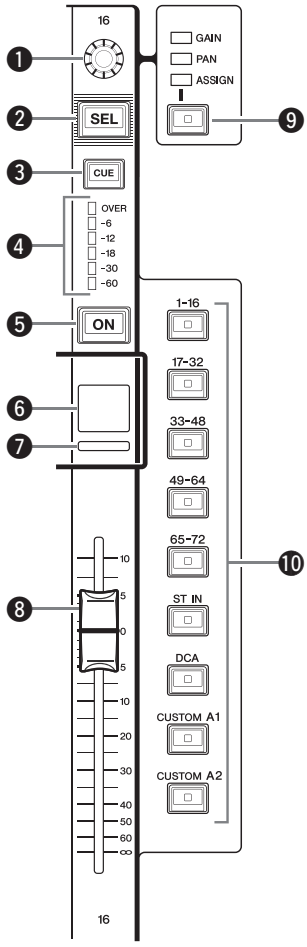


❶ Channel Strip section
❷ SELECTED CHANNEL section
❸ Display section
❹ Centralogic section
❺ SCENE MEMORY/MONITOR section
❻ USER DEFINED KNOBS section
❼ USER DEFINED KEYS section
❽ Master section
❾ USB connector
❿ Meter section

❶ チャンネルストリップセクション
❷ SELECTED CHANNEL セクション
❸ ディスプレイセクション
❹ Centralogic（セントラロジック）セクション
❺ SCENE MEMORY/MONITOR（シーンメモリー／モニター）セクション
❻ USER DEFINED KNOBS（ユーザーディファインドノブ）セクション
❼ USER DEFINED KEYS（ユーザーディファインドキー）セクション
❽ マスターセクション
❾ USB 端子
❿ メーターセクション

2. Top Panel Details（トップパネル詳細）

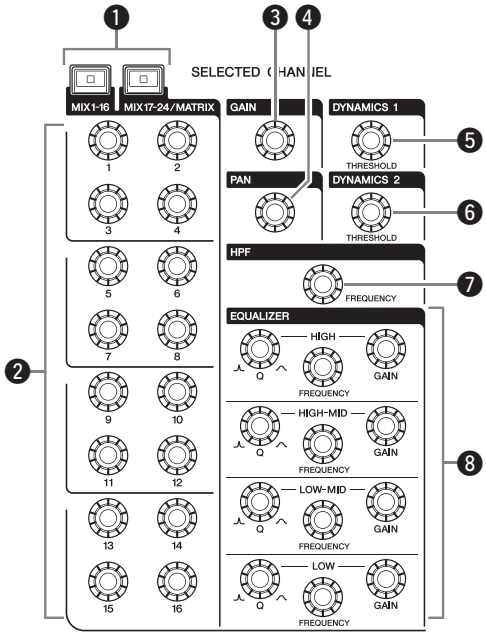
2-1. Channel Strip section（チャンネルストリップセクション）



❶ GAIN/PAN/ASSIGN knob
❷ [SEL] key
❸ [CUE] key
❹ Meter LEDs
❺ [ON] key
❻ Channel name display
❼ Channel color indicator
❽ Fader
❾ [GAIN/PAN/ASSIGN] key
❿ Bank Select keys

❶ GAIN/PAN/ASSIGN ノブ
❷［SEL］キー
❸［CUE］キー
❹ メーター LED
❺［ON］キー
❻ チャンネルネームディスプレイ
❼ チャンネルカラーインジケーター
❽ フェーダー
❾［GAIN/PAN/ASSIGN］キー
❿ バンクセレクトキー

2-2. SELECTED CHANNEL section（SELECTED CHANNEL セクション）



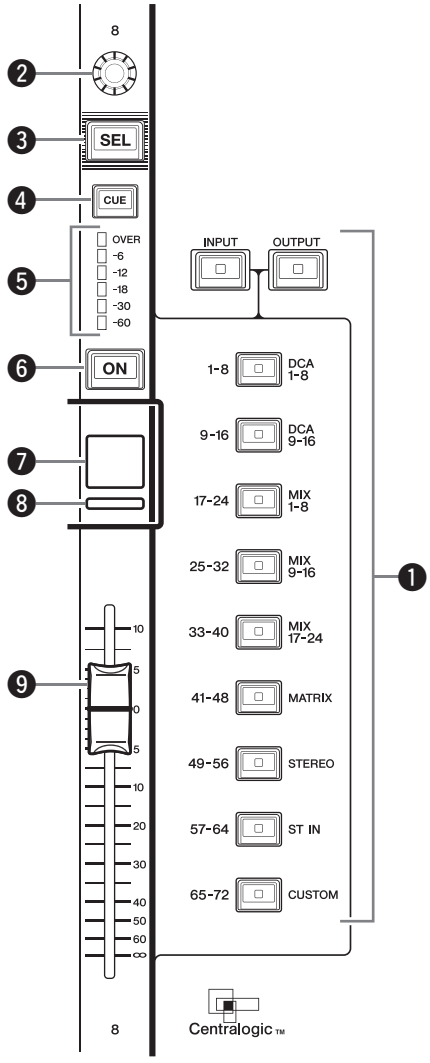
❶ [MIX1–16] key/[MIX17–24/MATRIX]key
❷ [1]–[16] knobs
❸ [GAIN] knob
❹ [PAN] knob
❺ [DYNAMICS 1] knob
❻ [DYNAMICS 2] knob
❼ [HPF] knob
❽ EQ [Q], EQ [FREQUENCY], EQ [GAIN] knobs

❶［MIX1-16］キー / [MIX17-24/MATRIX］キー
❷［1］～［16］ノブ
❸［GAIN］ノブ
❹［PAN］ノブ
❺［DYNAMICS 1］ノブ
❻［DYNAMICS 2］ノブ
❼［HPF］ノブ
❽ EQ［Q］、EQ［FREQUENCY］、EQ［GAIN］ノブ

2-3. Display section（ディスプレイセクション）



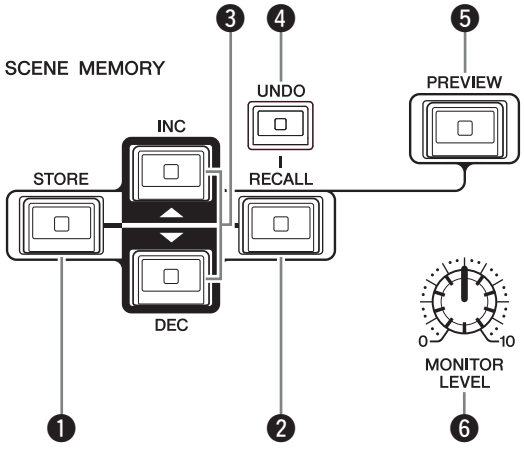
2-4. Centralogic section（Centralogic（セントラロジック）セクション）



❶ Bank Select keys
❷ Multifunction knob
❸ [SEL] key
❹ [CUE] key
❺ Meter LEDs
❻ [ON] key
❼ Channel name display
❽ Channel color indicator
❾ Fader

❶ バンクセレクトキー
❷ マルチファンクションノブ
❸ [SEL] キー
❹ [CUE] キー
❺ メーター LED
❻ [ON] キー
❼ チャンネルネームディスプレイ
❽ チャンネルカラーインジケーター
❾ フェーダー

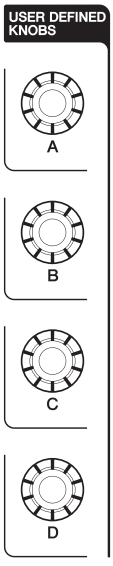
2-5. SCENE MEMORY/MONITOR section
（SCENE MEMORY/MONITOR（シーンメモリー / モニター）セクション）



❶ SCENE MEMORY [STORE] key
❷ SCENE MEMORY [RECALL] key
❸ SCENE MEMORY [INC]/[DEC] keys
❹ [UNDO] key
❺ [PREVIEW] key
❻ [MONITOR LEVEL] knob

❶ SCENE MEMORY［STORE］キー
❷ SCENE MEMORY［RECALL］キー
❸ SCENE MEMORY［INC］/［DEC］キー
❹［UNDO］キー
❺［PREVIEW］キー
❻［MONITOR LEVEL］ノブ

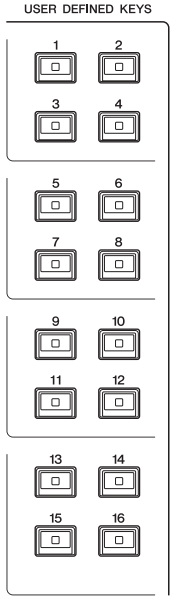
2-6. USER DEFINED KNOBS section
（USER DEFINED KNOBS
（ユーザーディファインドノブ）セクション）



USER DEFINED knobs [A]–[D]

USER DEFINED ノブ［A］～［D］

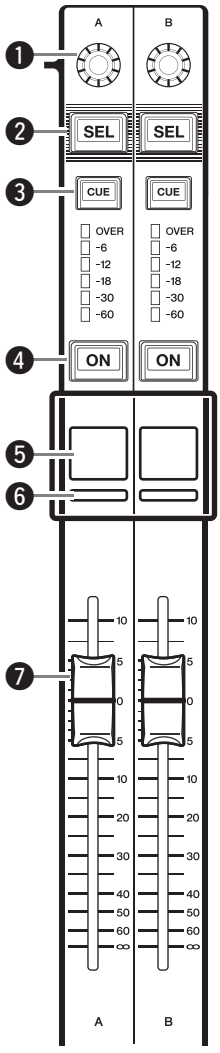
2-7. USER DEFINED KEYS section
（USER DEFINED KEYS
（ユーザーディファインドキー）セクション）



USER DEFINED keys [1]–[16]

USER DEFINED キー［1］～［16］

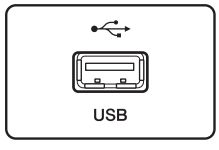
2-8. Master section（マスターセクション）



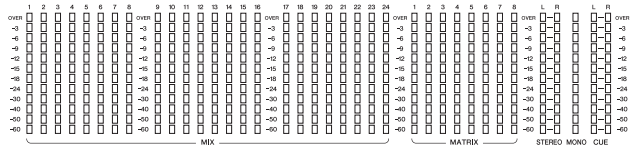
❶ GAIN/PAN/ASSIGN knob
❷ [SEL] key
❸ [CUE] key
❹ [ON] key
❺ Channel name display
❻ Channel color indicator
❼ Fader

❶ GAIN/PAN/ASSIGN ノブ
❷［SEL］キー
❸［CUE］キー
❹［ON］キー
❺ チャンネルネームディスプレイ
❻ チャンネルカラーインジケーター
❼ フェーダー

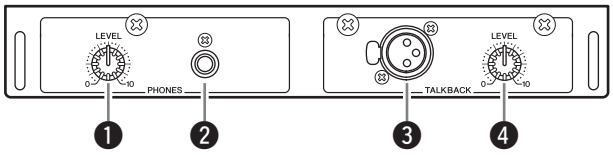
2-9. USB connector（USB 端子）



2-10.Meter section（メーターセクション）



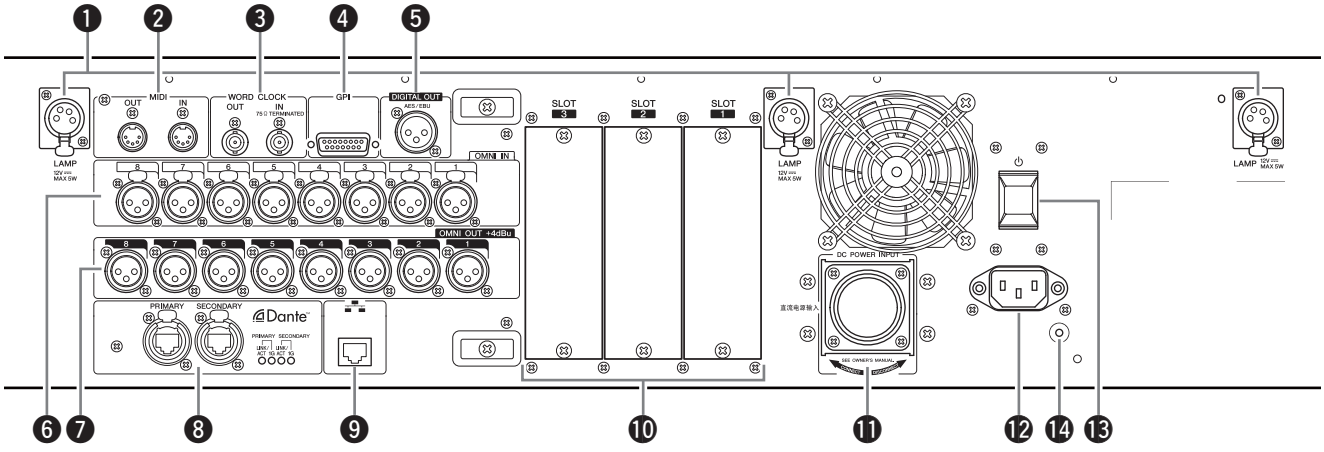
3. Front Panel（フロントパネル）



❶ PHONES LEVEL knob
❷ PHONES Out (headphone output) jack
❸ TALKBACK jack
❹ TALKBACK LEVEL knob

❶ PHONES LEVEL ノブ
❷ PHONES アウト（ヘッドフォン出力）端子
❸ TALKBACK 端子
❹ TALKBACK LEVEL ノブ

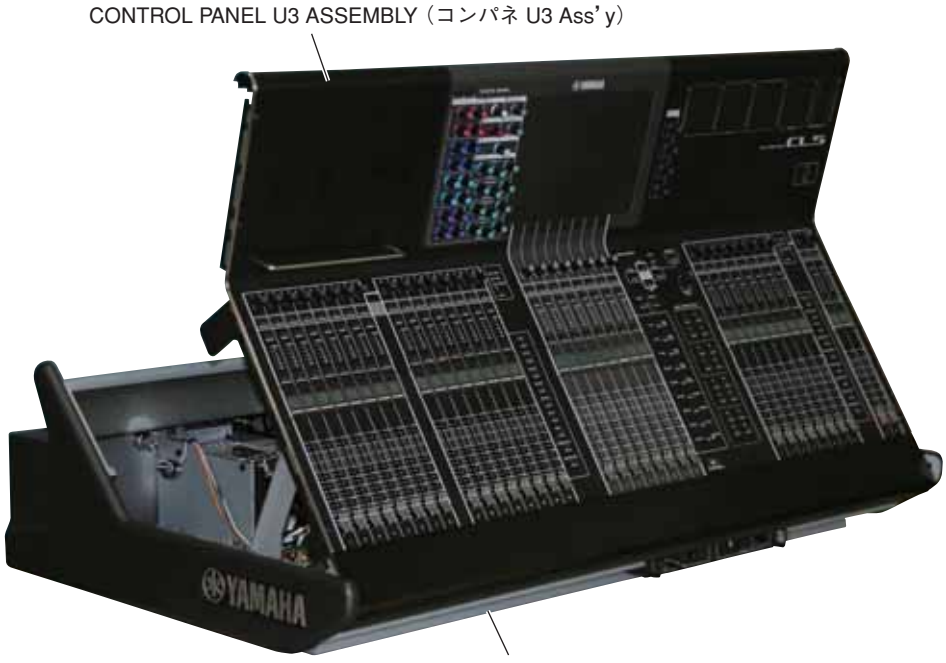
4. Rear Panel（リアパネル）

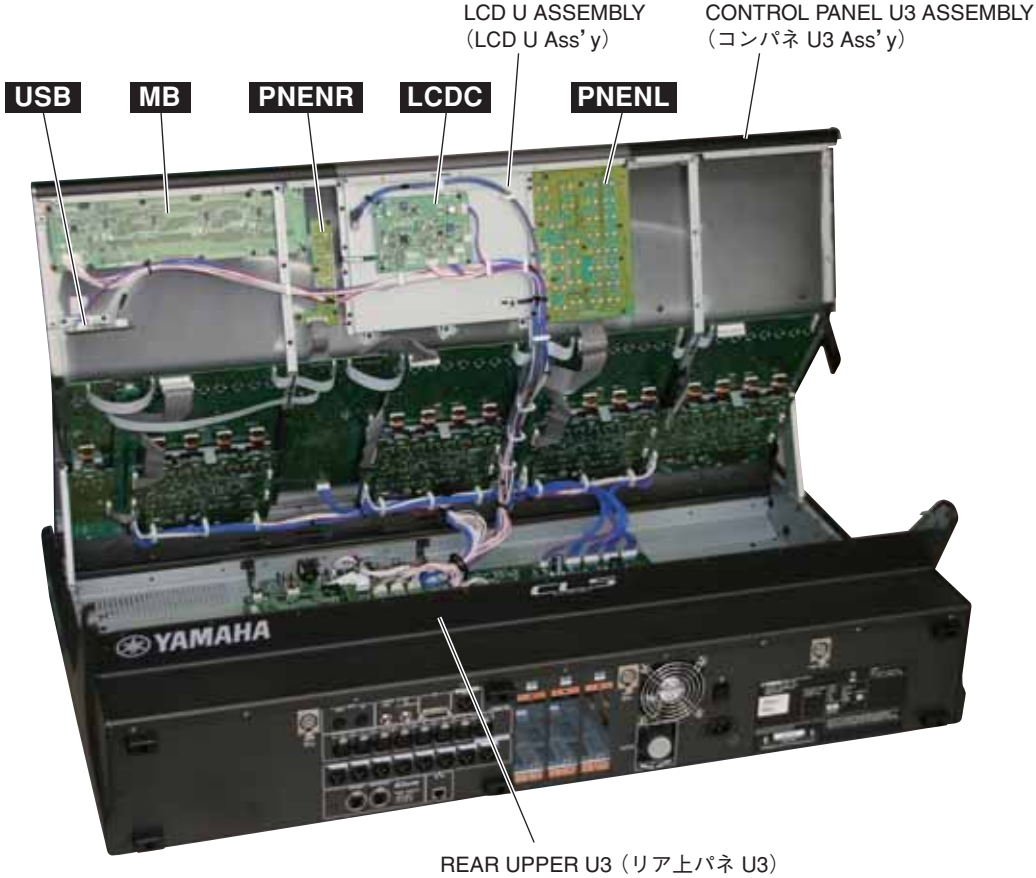


❶ LAMP connectors
❷ MIDI IN/OUT connectors
❸ WORD CLOCK IN/OUT connectors
❹ GPI connector
❺ DIGITAL OUT connector
❻ OMNI IN jacks
❼ OMNI OUT jacks
❽ Dante connectors
❾ NETWORK connector
❿ SLOT 1–3
⓫ DC POWER INPUT connector
⓬ AC IN connector
⓭ ⏻ (Power Switch)
⓮ Grounding screw

❶ LAMP 端子
❷ MIDI IN/OUT 端子
❸ WORD CLOCK IN/OUT 端子
❹ GPI 端子
❺ DIGITAL OUT 端子
❻ OMNI IN 端子
❼ OMNI OUT 端子
❽ Dante 端子
❾ NETWORK 端子
❿ SLOT1 ～ 3
⓫ DC POWER INPUT 端子
⓬ AC IN（電源入力）端子
⓭ ⏻（電源スイッチ）
⓮ アースねじ

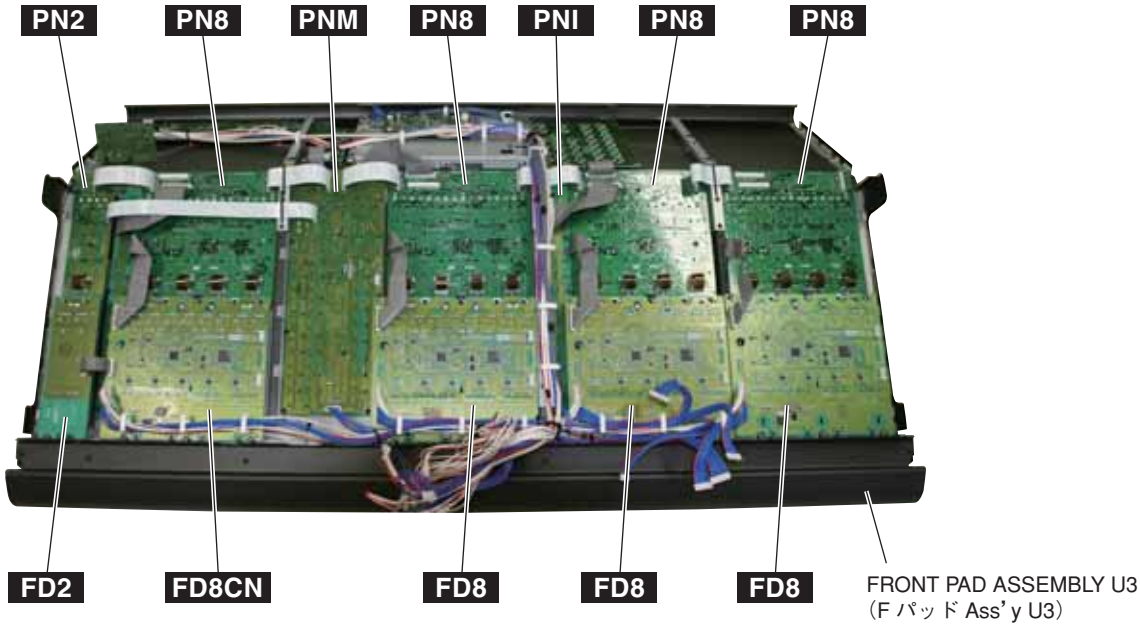
■ CIRCUIT BOARD LAYOUT（ユニットレイアウト）



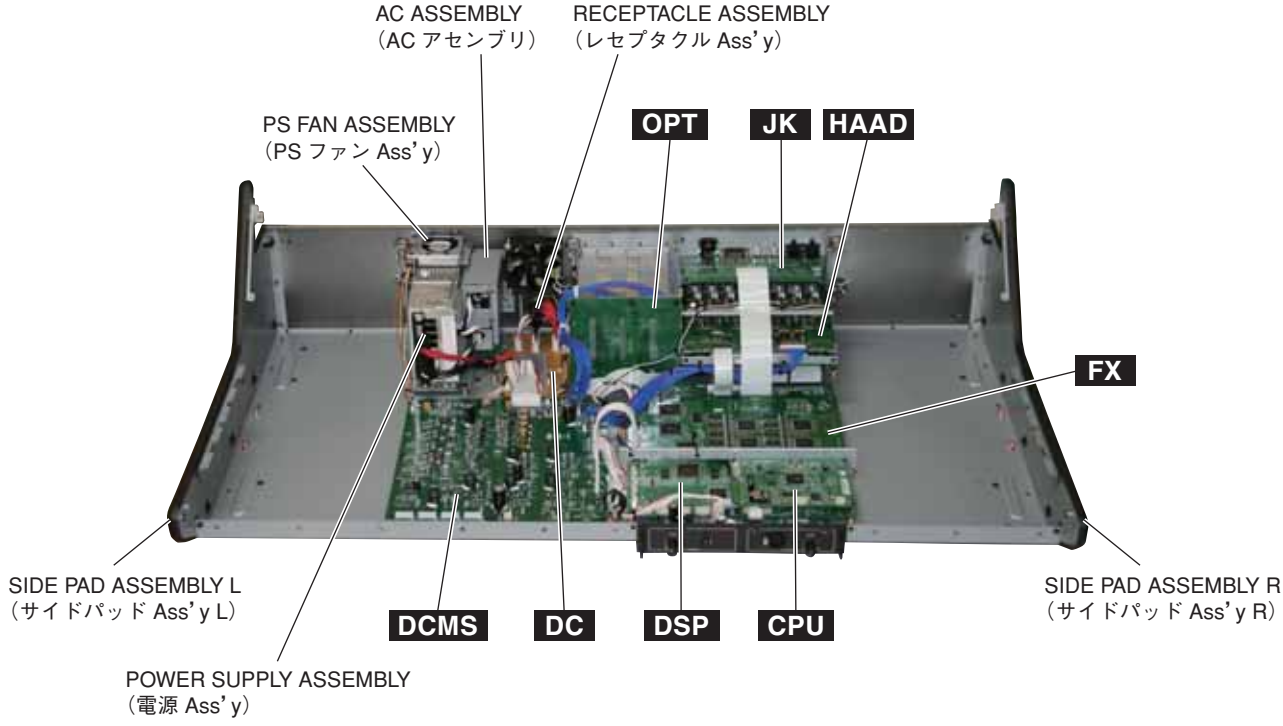


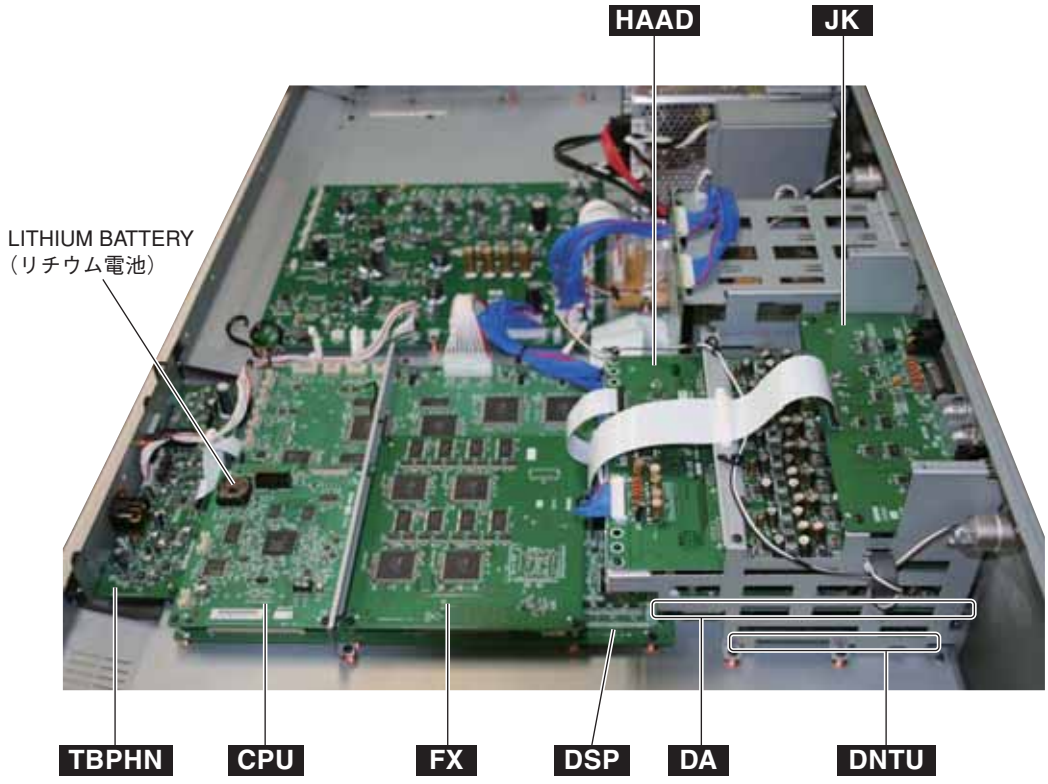
※ Some circuit boards may be different in color from those in the photo.（一部の基板は写真と色が異なります。）

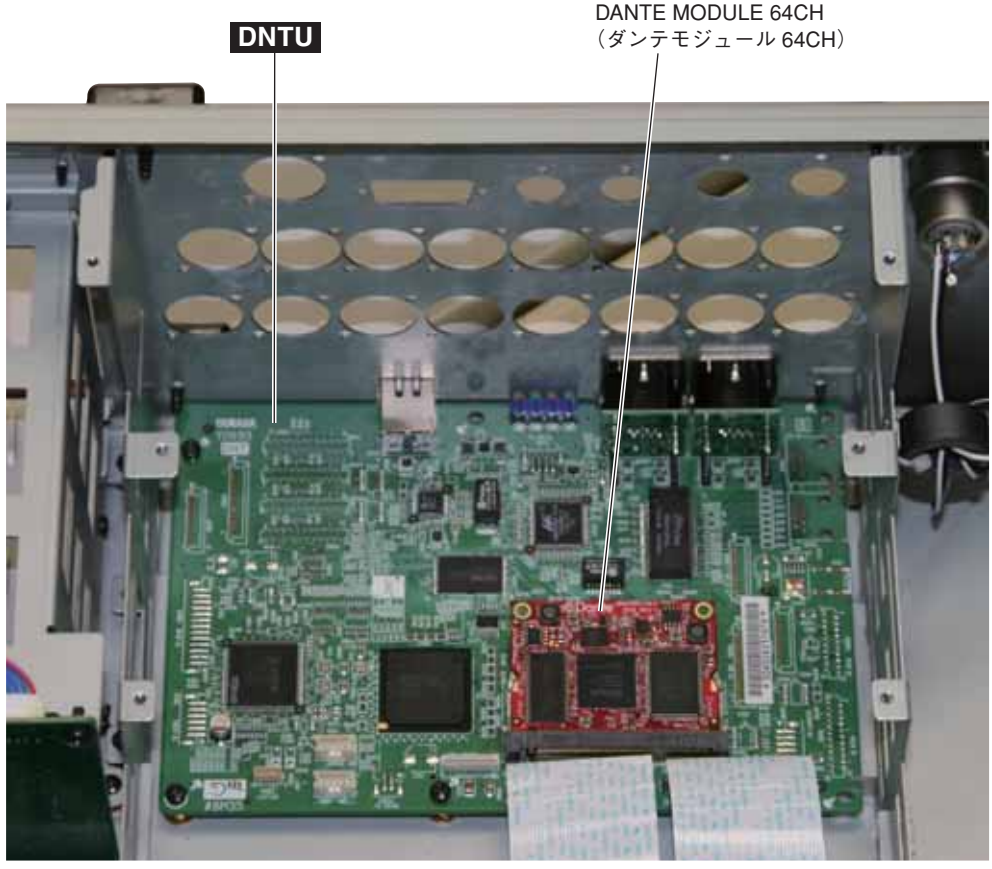
● Control Panel U3 Assembly（コンパネ U3 Ass'y）



● Bottom U3 Assembly（ボトム U3 Ass'y）




HAAD
JK
LITHIUM BATTERY
（リチウム電池）
TBPHN
CPU
FX
DSP
DA
DNTU


DNTU
DANTE MODULE 64CH
（ダンテモジュール 64CH）

■ DISASSEMBLY PROCEDURE（分解手順）

Precaution（注意事項）

Take care not to trap your fingers.

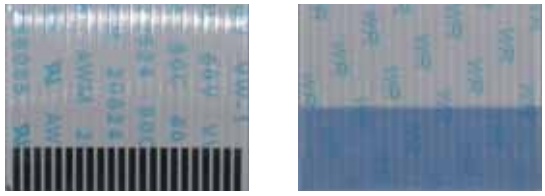
作業中は指を挟まない様に注意してください。

* **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 are stored in the CPU circuit board and the DNTU circuit board. If the CPU circuit board and the DNTU circuit board are replaced, MAC address will be changed.**

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

* **After replacing the FD8/FD8CN/FD2 circuit board or fader unit, color bar and CH MAME LCD, or LCD assembly, be sure to execute calibration of the replacement part. When replacing the CPU circuit board, execute updating and each calibration of the firmware. For the details, refer to "REQUIRED ITEMS FOR REPLACEMENT OF CPU CIRCUIT BOARD AND REPLACEMENT PROCEDURE". (See page 167)**

※ FD8/FD8CN/FD2 シート又はフェーダーユニット、カラーバーと CH NAME LCD、LCD Ass'y の交換後は、交換部品のキャリブレーションを実施してください。CPU シートの交換時は、ファームウェアのアップデート、各キャリブレーションを実施してください。
詳細は、「CPU シート交換後に必要な項目と手順」参照。（168 ページ）

* **Before proceeding to procedures, prepare service stays L and R (tools for fixing the control panels) in advance. (Fig. 1)**

※ 作業を行う前に、サービスステイ L、R（コントロールパネル固定用工具）を用意してください。（図 1 ）



Service stay L (WZ987700)
サービスステイ L (WZ987700)

Service stay R (WZ987800)
サービスステイ R (WZ987800)

Fig. 1（図 1）

* **IC204 on CPU circuit board: MRAM (Magneto resistive Random Access Memory) is a storage element using magnetism. Keep any magnetic item such as a screwdriver away from it as the magnetic force of such item may cause damage to the data of IC204 and the IC itself.**

※ CPU シートの IC204：MRAM (Magneto resistive Random Access Memory：磁気抵抗ランダム・アクセス・メモリー) は、磁気を利用した記憶素子の為、ドライバーなど磁気を帯びたものを近づけないでください。IC204 のデータや IC 自身が壊れる恐れがあります。

1. Control Panel U3 Assembly（コンパネ U3 Ass'y）....18
2. Lithium Battery（リチウム電池）....21

A. Disassembly Procedure of Bottom U3 Assembly section（ボトム U3 Ass'y 部の分解）
A-1. Rear Upper U3（リア上パネ U3）....22
A-2. DCMS Circuit Board（DCMS シート）....23
A-3. CPU Circuit Board（CPU シート）....24
A-4. FX Circuit Board（FX シート）....24
A-5. JK Sheet Assembly（JK シート Ass'y）....25
A-6. HAAD Circuit Board（HAAD シート）....25
A-7. DSP Circuit Board（DSP シート）....26
A-8. DA Circuit Board（DA シート）....27
A-9. DNTU Circuit Board, DANTE Module（DNTU シート、ダンテモジュール）....28
A-10. AC Assembly（AC アセンブリ）....29
A-11. PS Fan Assembly（PS ファン Ass'y）....29
A-12. DC Fan Motor（DC ファンモーター）....29
A-13. Receptacle Assembly（レセプタクル Ass'y）....30
A-14. Power Supply Assembly（電源 Ass'y）....30
A-15. DC Circuit Board（DC シート）....30
A-16. OPT Circuit Board（OPT シート）....31
A-17. LAMP Connector Assembly（LAMP 線材 Ass'y）....31
A-18. TBPHN Sheet Assembly（TBPHN シート Ass'y）....31
A-19. Side Pad Assembly（サイドパッド Ass'y）....32

B. Disassembly Procedure of Control Panel U3 Assembly（コンパネ U3 Ass'y の分解）
B-1. LCDC Circuit Board（LCDC シート）....33
B-2. LCD U Assembly（LCD U Ass'y）....34
B-3. MB Circuit Board（MB シート）....34
B-4. PNENR Circuit Board（PNENR シート）....35
B-5. PNENL Added Button（PNENL ボタン付）....36
B-6. USB Circuit Board（USB シート）....36
B-7. FD2 Circuit Board（FD2 シート）....37
B-8. PN2 Circuit Board（PN2 シート）....38
B-9. Crystal Display (A/B)（液晶ディスプレイ (A/B)）....39
B-10. PN8 Added Button（PN8 ボタン付）....40
B-11. Crystal Display（液晶ディスプレイ）....40
B-12. FD8CN Circuit Board（FD8CN シート）....40
B-13. FD8 Circuit Board（FD8 シート）....40
B-14. PNI Circuit Board（PNI シート）....40
B-15. PNM Circuit Board（PNM シート）....41
B-16. Front Pad Assembly（F パッド Ass'y）....41

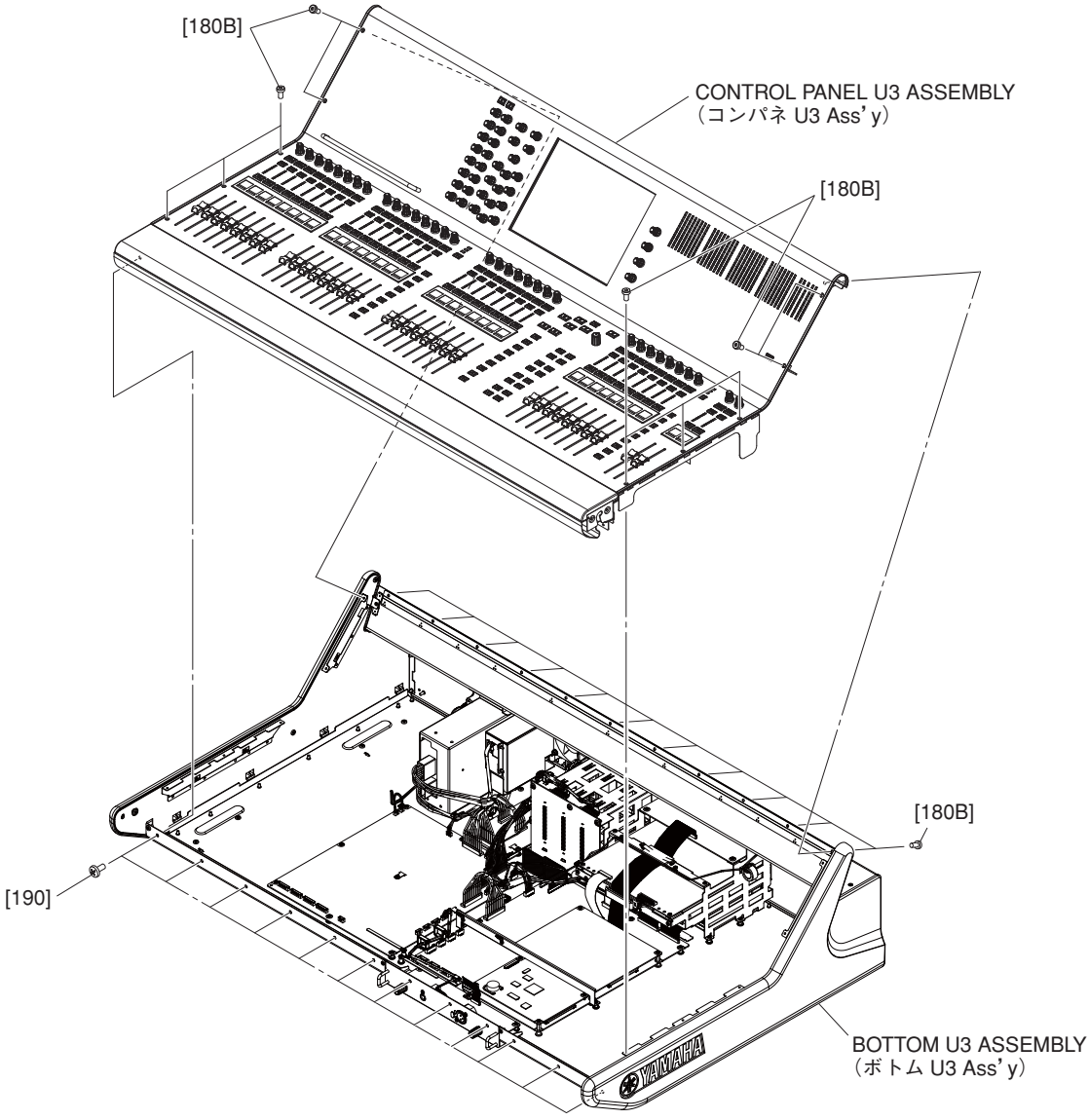
C. Disassembly Procedure of AC Assembly（AC Ass'y の分解）
C-1. AC Circuit Board, AC Inlet Assembly（AC シート、AC インレット Ass'y）....42

1. Control Panel U3 Assembly
(Time required: About 6 minutes)

1-1. Loosen the two (2) screws marked [180A] on the rear panel first and then remove the twenty-one (21) screws marked [180B] and the twelve (12) screws marked [190]. (Fig. 2)

1. コンパネ U3 Ass'y
（所要時間：約 6 分）

1-1. リアパネル側の [180A] のネジ 2 本を緩めてから、[180B] のネジ 21 本と [190] のネジ 12 本を外します。（図 2）



• Rear view（リア側から見た図）

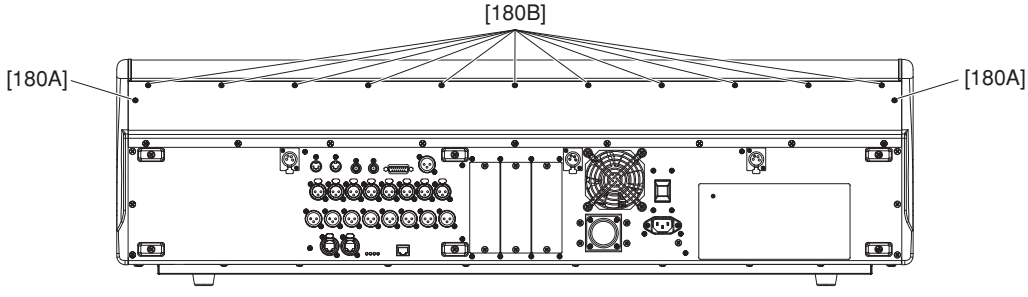


Fig. 2（図 2）

1-2. Lift the control panel U3 assembly from the rear side and fixit with the service stays L and R. (Photo 2, Photo 3)

* ***Don't open the control panel by more than 90°. It may come off when it is opened by about 100°.(Photo 4)***

1-3. To remove the control panel U3 assembly, disconnect the seventeen (17) connectors assembly first and then lift the control panel U3 assembly vertically. (Photo 5)

1-2. コンパネ U3 Ass'y をリア側から持ち上げ、サービスステイ L, R で固定します。(写真 2、写真 3)

※ **コンパネは 90 度以上は開けないでください。100 度ぐらいで、外れる可能性があります。(写真 4)**

1-3. コンパネ U3 Ass'y を取り外す時は、17 本の束線を外してから、垂直に持ち上げて外します。(写真 5)

● Installing the service stay（サービスステイの取り付け方）

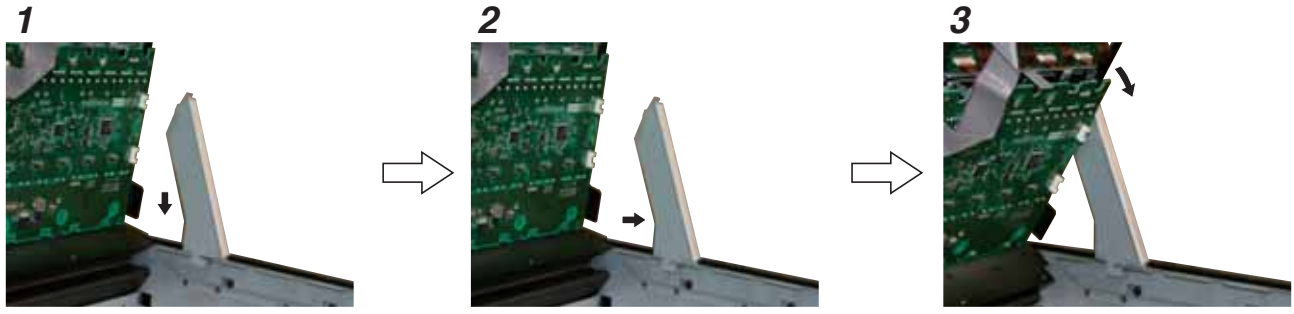


Photo 2（写真 2）

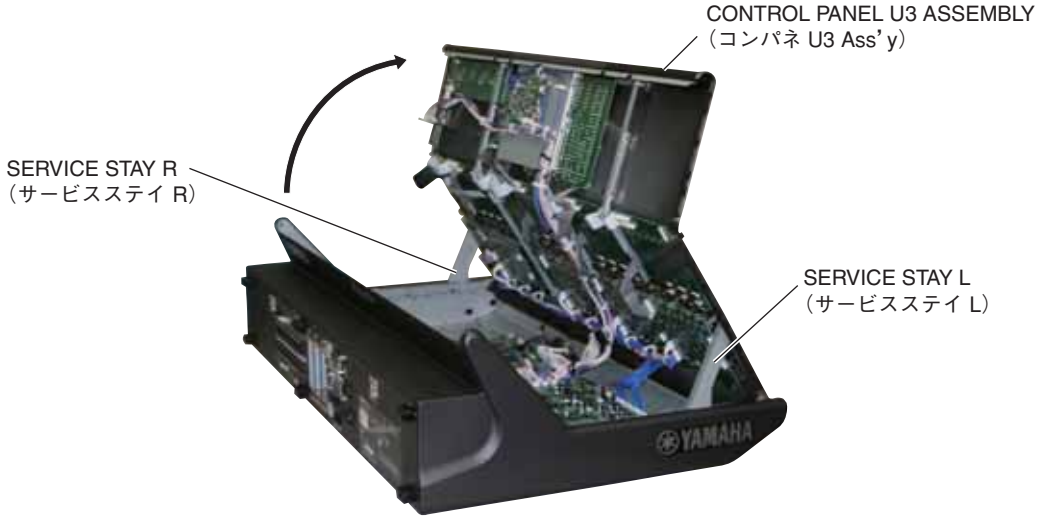


Photo 3（写真 3）

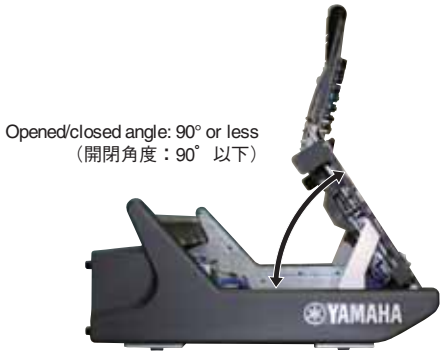


Photo 4（写真 4）



Photo 5（写真 5）

● Precaution in handling the control panel U3 assembly

When placing the assembly with its panel face facing down, be careful so that the control knobs do not contact the floor.

● Precaution for installation of the control panel U3 assembly

a. When closing the control panel U3 assembly, push both side pads outward in the arrow A direction so as not to cause damage to its top on both sides. (Photo 6)
b. Tighten the screw “1” in photo 6 while pushing both side pads in the arrow B direction.
c. Tighten the screw “2” in photo 7 while pushing both side pads in the arrow C direction.

● コンパネ U3 Ass’y の設置注意

パネル面を下にして置く時は、ボリュームノブ等が床に当たり、変形したり傷が付かないように置いてください。

● コンパネ U3 Ass’y の取付け注意

a. 左右のトップ部分が傷つけない為に、サイドパッド（両サイド）を矢印 A 方向に広げながらコンパネを閉めてください。(写真 6)
b. 写真 6 に示す 1 のネジを締めるときは、サイドパッド (両サイド）を矢印 B 方向に押しながら締めてください。
c. 写真 7 に示す 2 のネジを締めるときは、サイドパッド (両サイド）を矢印 C 方向に押しながら締めてください。



Photo 6（写真 6）

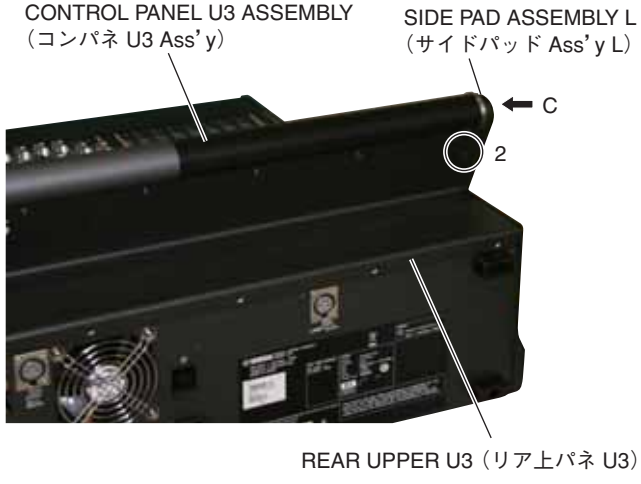


Photo 7（写真 7）

2. Lithium Battery
(Time required: About 6 minutes)

2-1. Open the control panel U3 assembly and secure with the service stays. (See procedure 1)

2-2. The lithium battery on the CPU circuit board can be replaced. (Photo 8)

* ***The lithium battery is not part of the CPU circuit board. When replacing the CPU circuit board, remove the lithium battery from the CPU circuit board, and install it on the new circuit board.***

* ***Before replacing the lithium battery, be sure to save all the internal setting data in on a USB memory.***

* ***After removing or replacing the lithium battery, be sure to reset the time and date of the clock built in this unit. Owner's Manual: Setup/Setting the date and time of the internal clock (See page 35).***

2. リチウム電池
（所要時間：約 6 分）

2-1. コンパネ U3 Ass'y を開けて、サービスステイで固定します。（1 項参照）

2-2. CPU シート上より、リチウム電池を交換することができます。（写真 8）

※ リチウム電池は、CPU シートの構成部品ではありません。CPU シートを交換する際には、CPU シートからリチウム電池を取り外して、新しいシートに取り付けてください。

※ リチウム電池の交換を行う前には、内部の全ての設定データを USB メモリーにセーブ（保存）してください。

※ リチウム電池の取り外し、または交換した際は、本機の内蔵時計の日時を合わせてください。
取扱説明書：セットアップ / 内蔵時計の日時を合わせる（35 ページ参照）

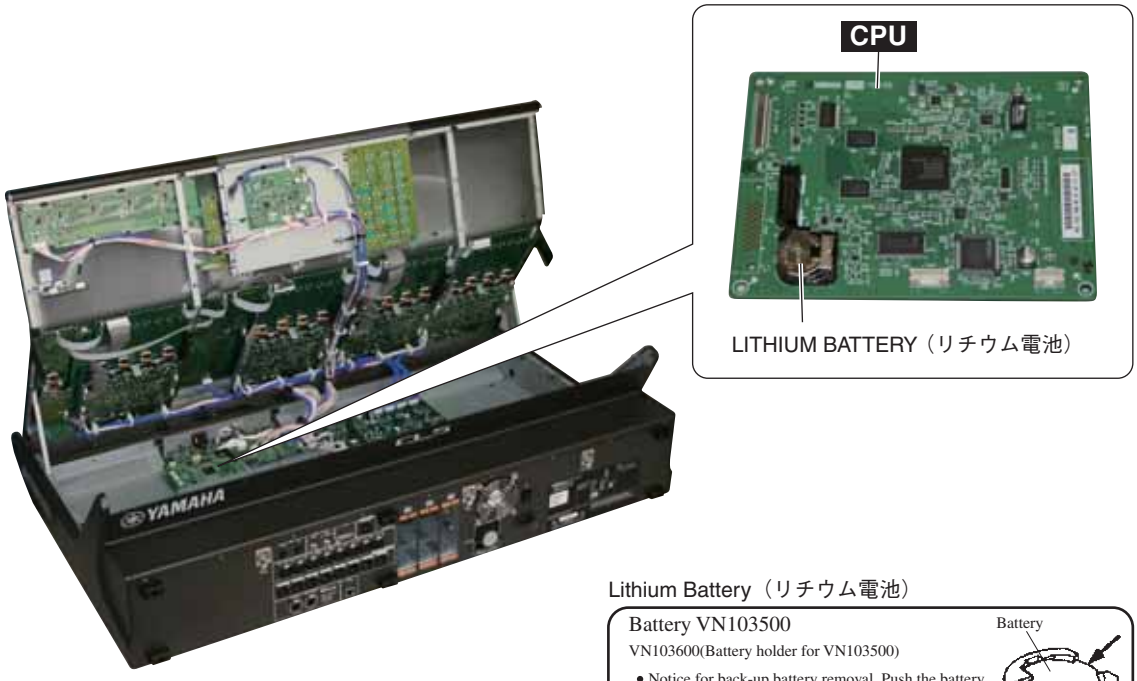


Photo 8（写真 8）

A. Disassembly Procedure of Bottom U3 Assembly

A-1. Rear Upper U3

(Time required: About 9 minutes)

A-1-1. Open the control panel U3 assembly and secure with the service stays. (See procedure 1)

A-1-2. Remove the nine (9) screws marked [1030] and the seven (7) screws marked [1040]. The rear upper U3 can then be removed. (Photo 9)

* ***When installing the rear upper U3, tighten the screw 1 shown in Photo 9 and then tighten the other screws.***

A. ボトム U3 Ass'y 部の分解

A-1. リア上パネ U3

(所要時間：約 9 分)

A-1-1. コンパネ U3 Ass'y を開けて、サービスステイで固定します。(1 項参照)

A-1-2. [1030] のネジ 9 本と [1040] のネジ 7 本を外して、リア上パネ U3 を外します。(写真 9)

※ **リア上パネ U3 を取り付ける際は、写真 9 に示す 1 のネジを締めてから他のネジを締めてください。**

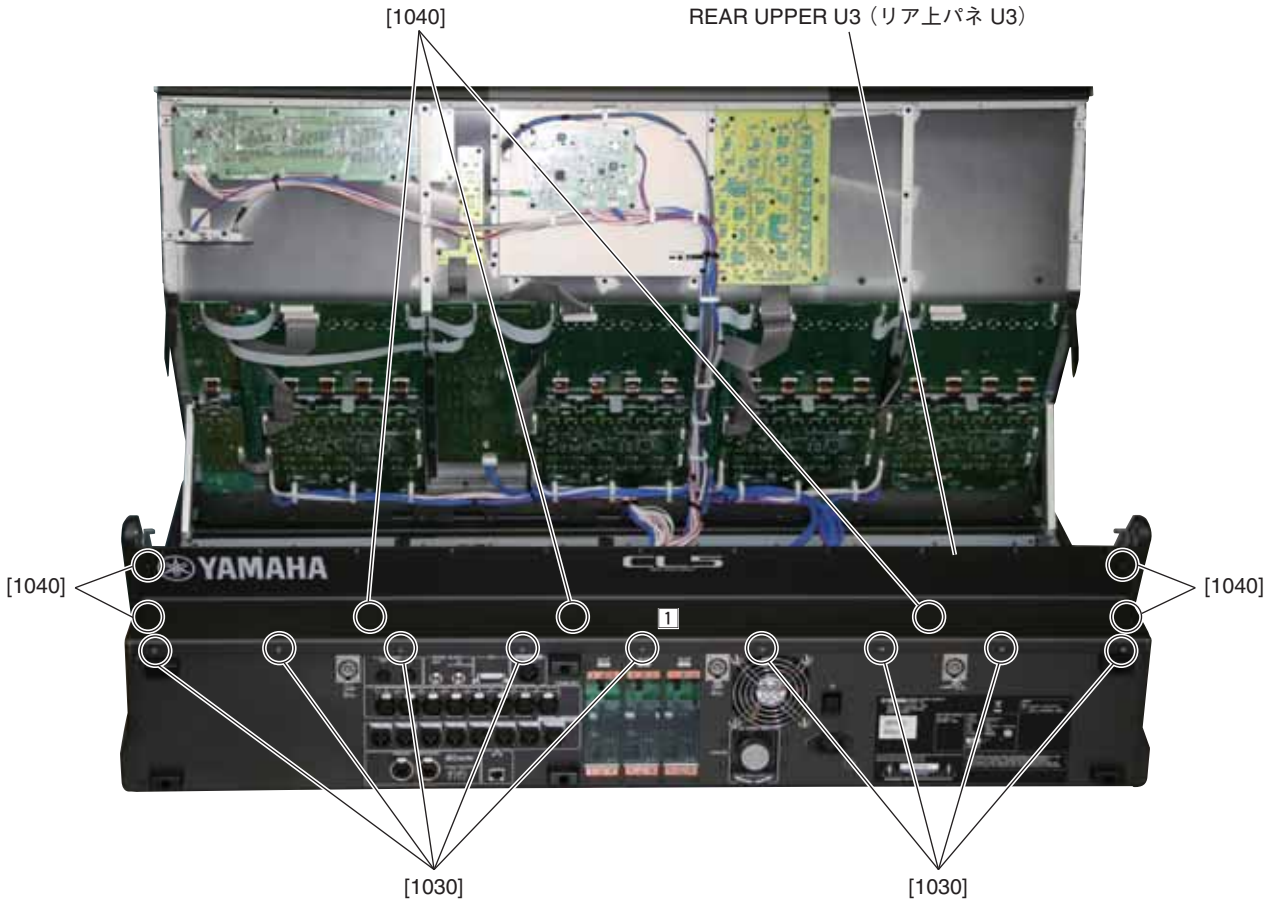


Photo 9（写真 9）

A-2. DCMS Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

A-2-1. Open the control panel U3 assembly and secure with the service stays. (See procedure 1)

A-2-2. Remove the nine (9) screws marked [410]. The DCMS circuit board can then be removed. (Photo 10)

* ***When installing the DCMS circuit board, tighten the screw 1 shown in Photo 10 and then tighten the other screws.***

A-2. DCMS シート
（所要時間：約 7 分）

A-2-1. コンパネ U3 Ass'y を開けて、サービスステイで固定します。(1 項参照)

A-2-2. [410] のネジ 9 本を外して、DCMS シートを外します。(写真 10)

※ **DCMS シートを取り付ける際は、写真 10 に示す 1 のネジを締めてから他のネジを締めてください。**

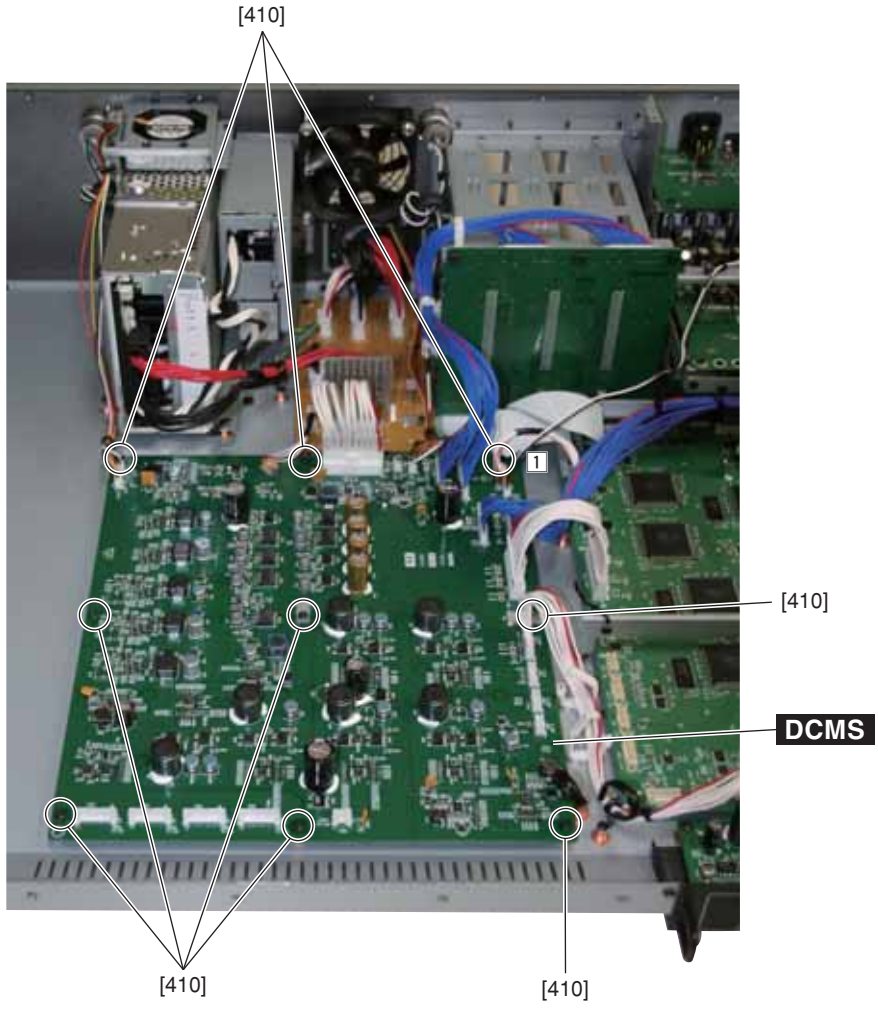


Photo 10（写真 10）

A-3. CPU Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

A-3-1. Open the control panel U3 assembly and secure with the service stays. (See procedure 1)

A-3-2. Remove the four (4) screws marked [910]. The CPU circuit board can then be removed. (Photo 11)

* ***IC204 on CPU circuit board: MRAM (Magneto resistive Random Access Memory) is a storage element using magnetism. Keep any magnetic item such as a screwdriver away from it as the magnetic force of such item may cause damage to the data of IC204 and the IC itself.***

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

A-4. FX Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

A-4-1. Open the control panel U3 assembly and secure with the service stays. (See procedure 1)

A-4-2. Remove the four (4) screws marked [930]. The FX circuit board can then be removed. (Photo 11)

A-3. CPU シート
（所要時間：約 7 分）

A-3-1. コンパネ U3 Ass'y を開けて、サービスステイで固定します。（1 項参照）

A-3-2. [910] のネジ 4 本を外して、CPU シートを外します。（写真 11）

※ CPU シートの IC204：MRAM（Magneto resistive Random Access Memory：磁気抵抗ランダム・アクセス・メモリー）は、磁気を利用した記憶素子の為、ドライバーなど磁気を帯びたものを近づけないでください。IC204 のデータや IC 自身が壊れる恐れがあります。

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

A-4. FX シート
（所要時間：約 7 分）

A-4-1. コンパネ U3 Ass'y を開けて、サービスステイで固定します。（1 項参照）

A-4-2. [930] のネジ 4 本を外して、FX シートを外します。（写真 11）

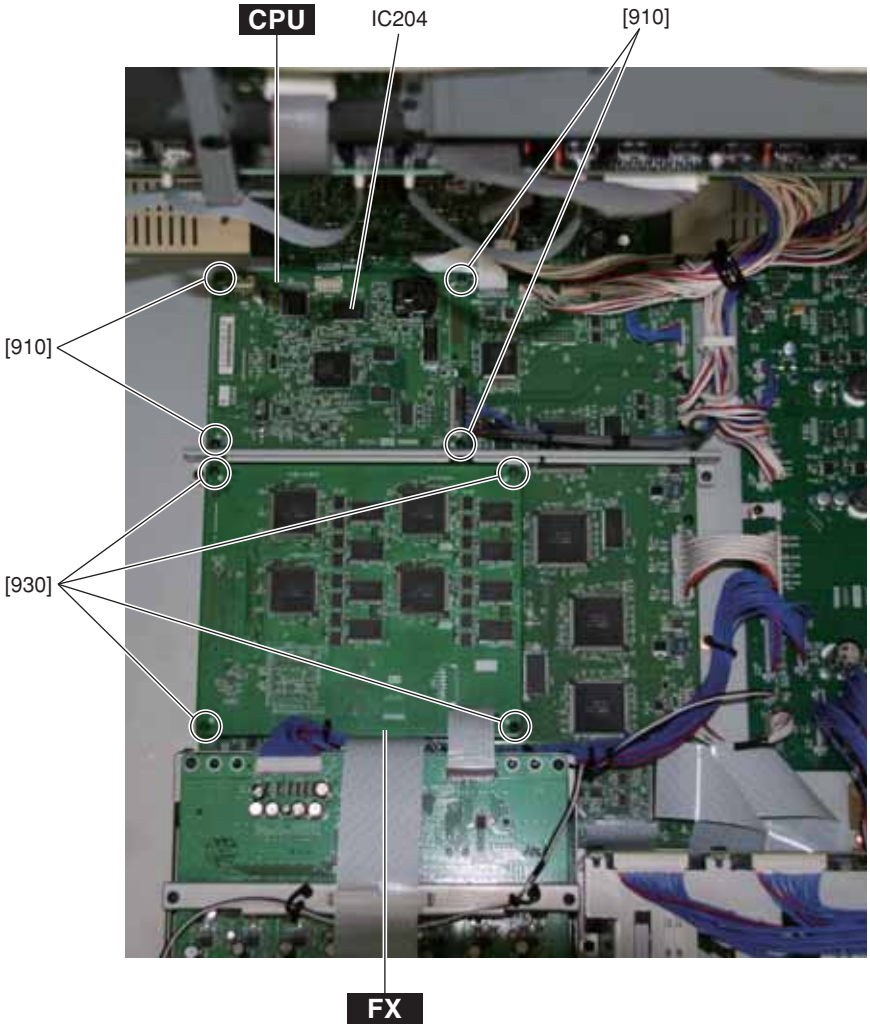


Photo 11（写真 11）

A-5. JK Sheet Assembly
(Time required: About 10 minutes)

A-5-1. Open the control panel U3 assembly and secure with the service stays. (See procedure 1)

A-5-2. Remove the rear upper U3. (See procedure A-1)

A-5-3. Remove the four (4) screws marked [850], the two (2) screws marked [860A], the two (2) hexagonal nuts marked [N1] and the two (2) screws marked [860B]. The JK sheet assembly can then be removed. (Photo 12)

A-6. HAAD Circuit Board
(Time required: About 12 minutes)

A-6-1. Open the control panel U3 assembly and secure with the service stays. (See procedure 1)

A-6-2. Remove the rear upper U3. (See procedure A-1)

A-6-3. Remove the two (2) screws marked [835]. The FFC angle FR can then be removed. (Photo 13)

A-6-4. Remove the sixteen (16) screws marked [750] and the two (2) screws marked [755]. The HAAD circuit board can then be removed. (Photo 13)

A-5. JK シート Ass'y
（所要時間：約 10 分）

A-5-1. コンパネ U3 Ass'y を開けて、サービスステイで固定します。(1 項参照)

A-5-2. リア上パネ U3 を外します。(A-1 項参照)

A-5-3. [850] のネジ 4 本、[860A] のネジ 2 本、[N1] の六角ナット 2 本と [860B] のネジ 2 本を外して、JK シート Ass'y を外します。(写真 12)

A-6. HAAD シート
（所要時間：約 12 分）

A-6-1. コンパネ U3 Ass'y を開けて、サービスステイで固定します。(1 項参照)

A-6-2. リア上パネ U3 を外します。(A-1 項参照)

A-6-3. [835] のネジ 2 本を外して、FFC アングル FR を外します。(写真 13)

A-6-4. [750] のネジ 16 本と [755] のネジ 2 本を外して、HAAD シートを外します。(写真 13)

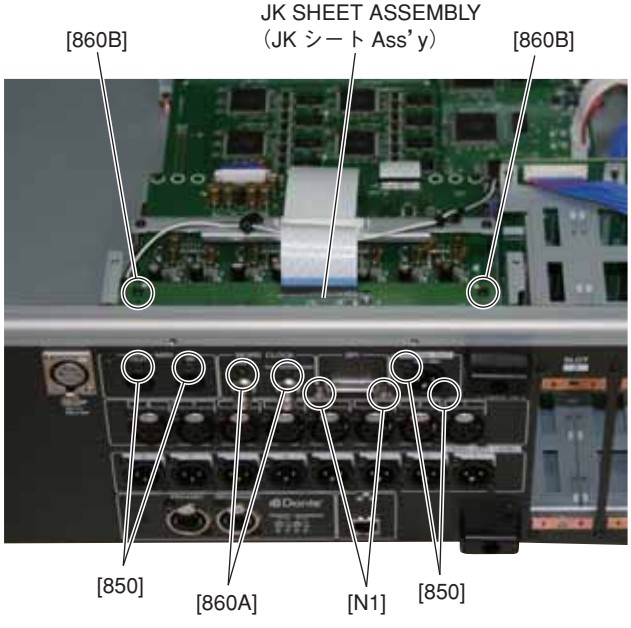


Photo 12（写真 12）

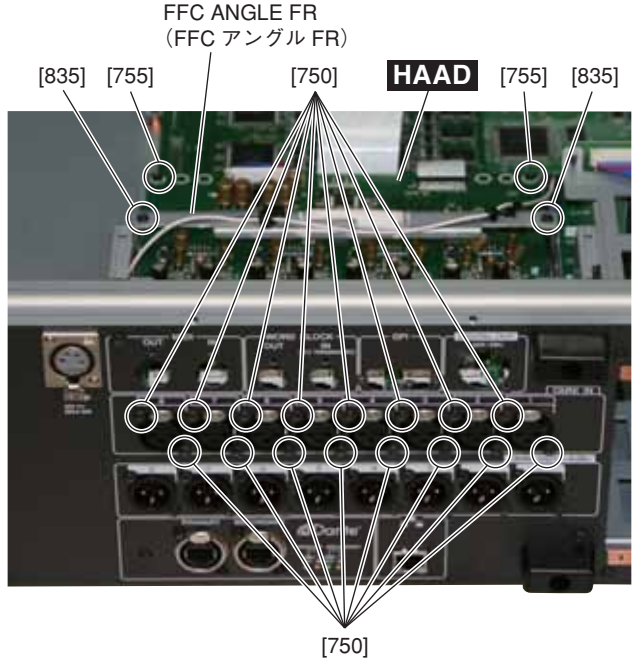


Photo 13（写真 13）

A-7. DSP Circuit Board
(Time required: About 15 minutes)

A-7-1. Open the control panel U3 assembly and secure with the service stays. (See procedure 1)
A-7-2. Remove the CPU circuit board. (See procedure A-3)
A-7-3. Remove the FX circuit board. (See procedure A-4)
A-7-4. Remove the rear upper U3. (See procedure A-1)
A-7-5. Remove the HAAD circuit board. (See procedure A-6)
A-7-6. Remove the two (2) screws marked [490]. The CPUFX bracket can then be removed. (Fig. 3)
A-7-7. Remove the five (5) hexagonal spacers marked [430] and the five (5) screws marked [450]. The DSP circuit board can then be removed. (Fig. 3)

* ***When installing the DSP circuit board, tighten the screw 1 shown in Fig. 3 and then tighten the other screws.***

A-7. DSP シート
（所要時間：約 15 分）

A-7-1. コンパネ U3 Ass'y を開けて、サービスステイで固定します。(1 項参照)
A-7-2. CPU シートを外します。(A-3 項参照)
A-7-3. FX シートを外します。(A-4 項参照)
A-7-4. リア上パネ U3 を外します。(A-1 項参照)
A-7-5. HAAD シートを外します。(A-6 項参照)
A-7-6. [490] のネジ 2 本を外して、CPUFX 固定金具を外します。(図 3)
A-7-7. [430] の六角スペーサ 5 本と [450] のネジ 5 本を外して、DSP シートを外します。(図 3)

※ **DSP シートを取り付ける際は、図 3 に示す 1 のネジを締めてから他のネジを締めてください。**

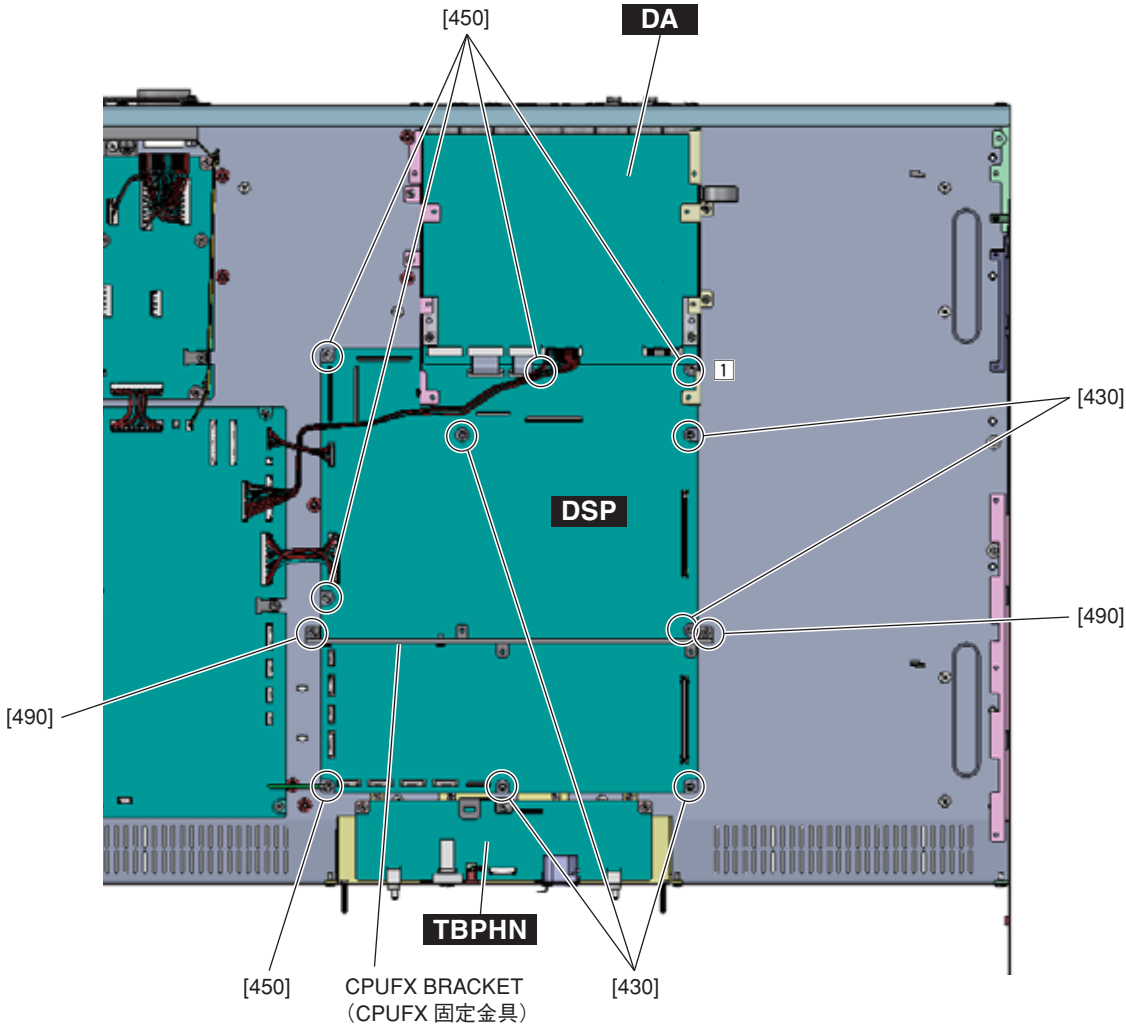


Fig. 3（図 3）

A-8. DA Circuit Board
(Time required: About 17 minutes)

A-8-1. Open the control panel U3 assembly and secure with the service stays. (See procedure 1)
A-8-2. Remove the rear upper U3. (See procedure A-1)
A-8-3. Remove the JK sheet assembly. (See procedure A-5)
A-8-4. Remove the HAAD circuit board. (See procedure A-6)
A-8-5. Remove the sixteen (16) screws marked [700] and the two (2) screws marked [705]. The DA circuit board can then be removed. (Photo 14)

A-8. DA シート
（所要時間：約 17 分）

A-8-1. コンパネ U3 Ass'y を開けて、サービスステイで固定します。(1 項参照)
A-8-2. リア上パネ U3 を外します。(A-1 項参照)
A-8-3. JK シート Ass'y を外します。(A-5 項参照)
A-8-4. HAAD シートを外します。(A-6 項参照)
A-8-5. [700] のネジ 16 本と [705] のネジ 2 本を外して、DA シートを外します。(写真 14)

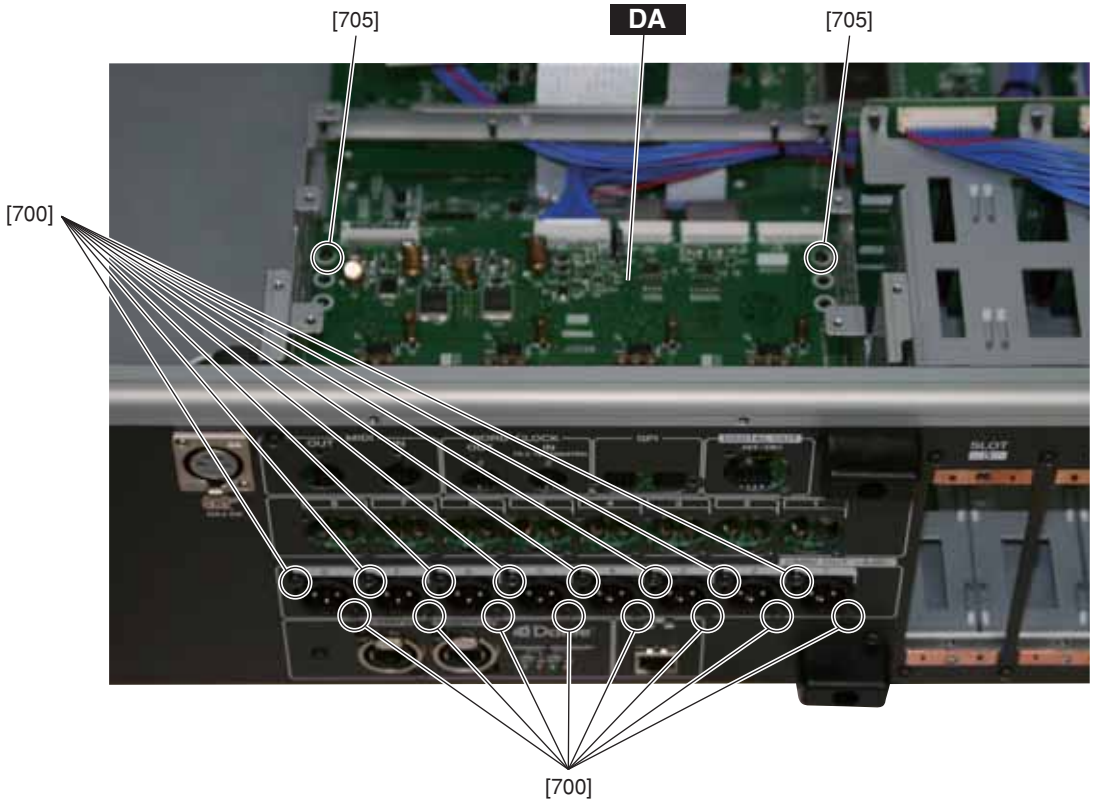


Photo 14（写真 14）

A-9. DNTU Circuit Board, DANTE Module 64ch
(Time required: About 18 minutes)

A-9-1. Open the control panel U3 assembly and secure with the service stays. (See procedure 1)

A-9-2. Remove the rear upper U3. (See procedure A-1)

A-9-3. Remove the JK sheet assembly. (See procedure A-5)

A-9-4. Remove the HAAD circuit board. (See procedure A-6)

A-9-5. Remove the DA circuit board. (See procedure A-8)

A-9-6. Remove the two (2) screws marked [680A] and the two (2) screws marked [680B]. The sheet bracket R can then be removed. (Photo 15, Photo 16)

A-9-7. Remove the four (4) screws marked [595] and the three (3) screws marked [600]. The DNTU circuit board can then be removed. (Photo 15, Photo 16)

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

A-9-8. To remove the DANTE module 64ch on the DNTU circuit board, open the hooks on the portion D outward as in Photo 17, lift the DANTE module 64ch and pull out obliquely upward.

* ***To install the DANTE module 64ch, 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.***

* ***Servicing parts of DANTE module are not under the version control.***
After replacing DANTE module, be sure to update the firmware.

A-9. DNTU シート、ダンテモジュール
（所要時間：約 18 分）

A-9-1. コンパネ U3 Ass'y を開けて、サービスステイで固定します。(1 項参照)

A-9-2. リア上パネ U3 を外します。(A-1 項参照)

A-9-3. JK シート Ass'y を外します。(A-5 項参照)

A-9-4. HAAD シートを外します。(A-6 項参照)

A-9-5. DA シートを外します。(A-8 項参照)

A-9-6. [680A] のネジ 2 本と [680B] のネジ 2 本を外して、基板固定金具 R を外します。(写真 15、写真 16)

A-9-7. [595] のネジ 4 本と [600] のネジ 3 本を外して、DNTU シートを外します。(写真 15、写真 16)

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

A-9-8. DNTU シートに付いているダンテモジュールを外すには、写真 17 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。**

※ **ダンテモジュールのサービスパーツは、バージョン管理しておりません。**
ダンテモジュールを交換した際は、必ずファームウェアのアップデートを行ってください。

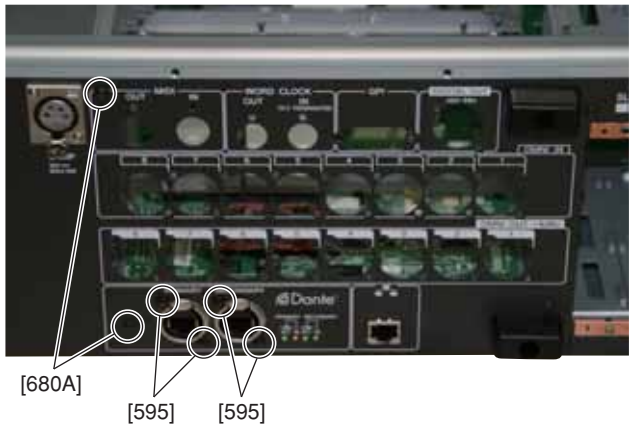


Photo 15（写真 15）

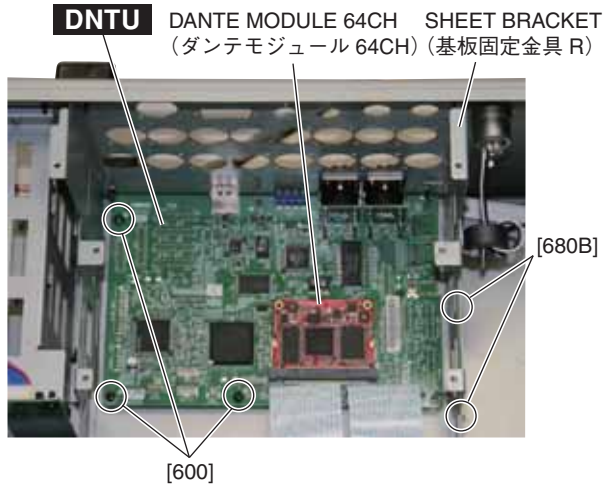


Photo 16（写真 16）

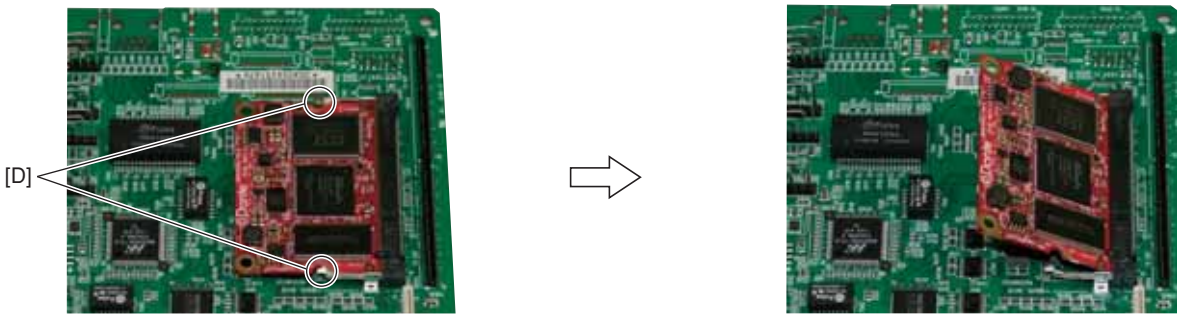


Photo 17（写真 17）

A-10. AC Assembly

(Time required: About 10 minutes)

A-10-1. Open the control panel U3 assembly and secure with the service stays. (See procedure 1)

A-10-2. Remove the rear upper U3. (See procedure A-1)

A-10-3. Remove the six (6) screws marked [270] and the screw marked [280]. The AC assembly can then be removed. (Photo 18, Photo 19)

* ***When installing the AC assembly, tighten the screw 1 shown in Photo 18 and then tighten the other screws.***

A-11. PS Fan Assembly

(Time required: About 9 minutes)

A-11-1. Open the control panel U3 assembly and secure with the service stays. (See procedure 1)

A-11-2. Remove the rear upper U3. (See procedure A-1)

A-11-3. Remove the three (3) screws marked [160]. The PS fan assembly can then be removed. (Photo 19)

A-10. AC アセンブリ

（所要時間：約 10 分）

A-10-1. コンパネ U3 Ass'y を開けて、サービスステイで固定します。(1 項参照)

A-10-2. リア上パネ U3 を外します。(A-1 項参照)

A-10-3. [270] のネジ 6 本と [280] のネジ 1 本を外して、AC アセンブリを外します。(写真 18、写真 19)

※ **AC アセンブリを取り付ける際は、写真 18 に示す 1 のネジを締めてから他のネジを締めてください。**

A-11. PS ファン Ass'y

（所要時間：約 9 分）

A-11-1. コンパネ U3 Ass'y を開けて、サービスステイで固定します。(1 項参照)

A-11-2. リア上パネ U3 を外します。(A-1 項参照)

A-11-3. [160] のネジ 3 本を外して、PS ファン Ass'y を外します。(写真 19)

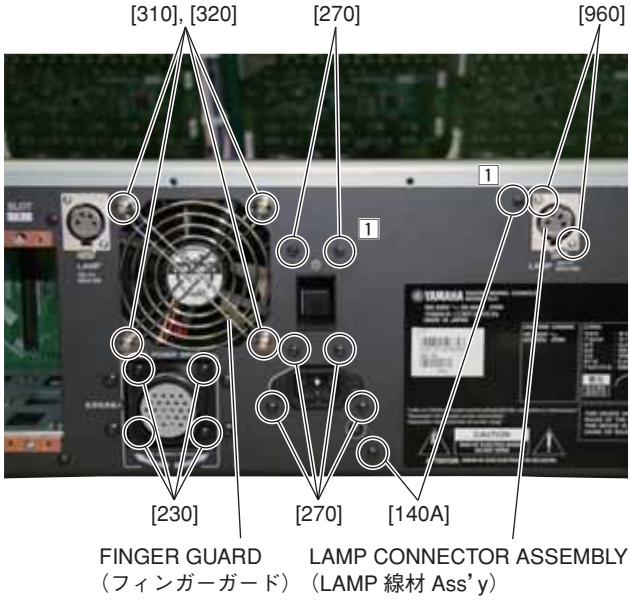


Photo 18（写真 18）

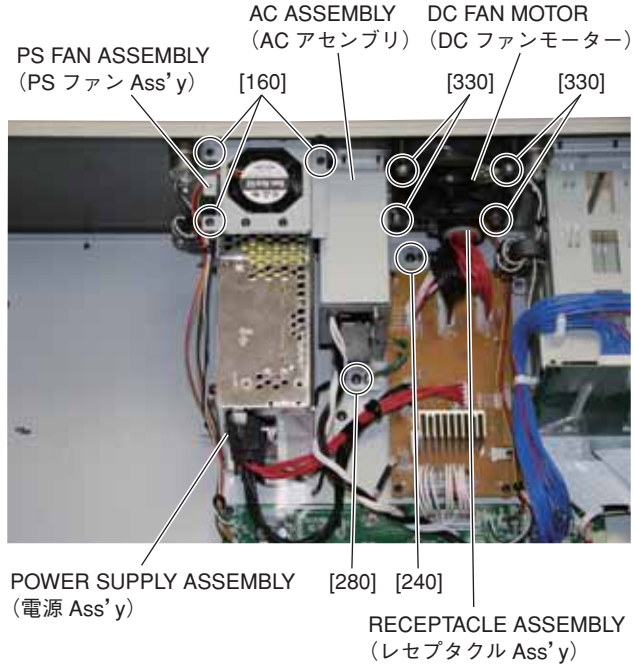


Photo 19（写真 19）

A-12. DC Fan Motor

(Time required: About 9 minutes)

A-12-1. Open the control panel U3 assembly and secure with the service stays. (See procedure 1)

A-12-2. Remove the rear upper U3. (See procedure A-1)

A-12-3. Remove the four (4) screws marked [310], the four (4) washers marked [320] and the four (4) nuts marked [330]. The DC fan motor and the finger guard can then be removed. (Photo 18, Photo 19)

A-12. DC ファンモーター

（所要時間：約 9 分）

A-12-1. コンパネ U3 Ass'y を開けて、サービスステイで固定します。(1 項参照)

A-12-2. リア上パネ U3 を外します。(A-1 項参照)

A-12-3. [310] のネジ 4 本、[320] の平座金 4 個と [330] の六角ナット 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 18、写真 19)

A-13. Receptacle Assembly
(Time required: About 9 minutes)

A-13-1. Open the control panel U3 assembly and secure with the service stays. (See procedure 1)
A-13-2. Remove the rear upper U3. (See procedure A-1)
A-13-3. Remove the four (4) screws marked [230] and the screw marked [240]. The receptacle assembly can then be removed. (Photo 18, Photo 19)

A-14. Power Supply Assembly
(Time required: About 11 minutes)

A-14-1. Open the control panel U3 assembly and secure with the service stays. (See procedure 1)
A-14-2. Remove the rear upper U3. (See procedure A-1)
A-14-3. Remove the AC assembly. (See procedure A-10)
A-14-4. Remove the PS fan assembly. (See procedure A-11)
A-14-5. Remove the two (2) screws marked [140A] and the five (5) screws marked [140B]. The power supply assembly can then be removed. (Photo 18, Fig. 4)

* ***When installing the power supply assembly, tighten the screw 1 shown in Photo 18 and then tighten the other screws.***

A-15. DC Circuit Board
(Time required: About 10 minutes)

A-15-1. Open the control panel U3 assembly and secure with the service stays. (See procedure 1)
A-15-2. Remove the rear upper U3. (See procedure A-1)
A-15-3. Remove the seven (7) screws marked [190]. The DC circuit board can then be removed. (Fig. 4)

* ***When installing the DC circuit board, tighten the screw 1 shown in Fig. 4 and then tighten the other screws.***

A-13. レセプタクル Ass'y
（所要時間：約 9 分）

A-13-1. コンパネ U3 Ass'y を開けて、サービスステイで固定します。（1 項参照）
A-13-2. リア上パネ U3 を外します。（A-1 項参照）
A-13-3. [230] のネジ 4 本と [240] のネジ 1 本を外して、レセプタクル Ass'y を外します。（写真 18、写真 19）

A-14. 電源 Ass'y
（所要時間：約 11 分）

A-14-1. コンパネ U3 Ass'y を開けて、サービスステイで固定します。（1 項参照）
A-14-2. リア上パネ U3 を外します。（A-1 項参照）
A-14-3. AC アセンブリを外します。（A-10 項参照）
A-14-4. PS ファン Ass'y を外します。（A-11 項参照）
A-14-5. [140A] のネジ 2 本と [140B] のネジ 5 本を外して、電源 Ass'y を外します。（写真 18、図 4）

※ **電源 Ass'y を取り付ける際は、写真 18 に示す 1 のネジを締めてから他のネジを締めてください。**

A-15. DC シート
（所要時間：約 10 分）

A-15-1. コンパネ U3 Ass'y を開けて、サービスステイで固定します。（1 項参照）
A-15-2. リア上パネ U3 を外します。（A-1 項参照）
A-15-3. [190] のネジ 7 本を外して、DC シートを外します。（図 4）

※ **DC シートを取り付ける際は、図 4 に示す 1 のネジを締めてから他のネジを締めてください。**

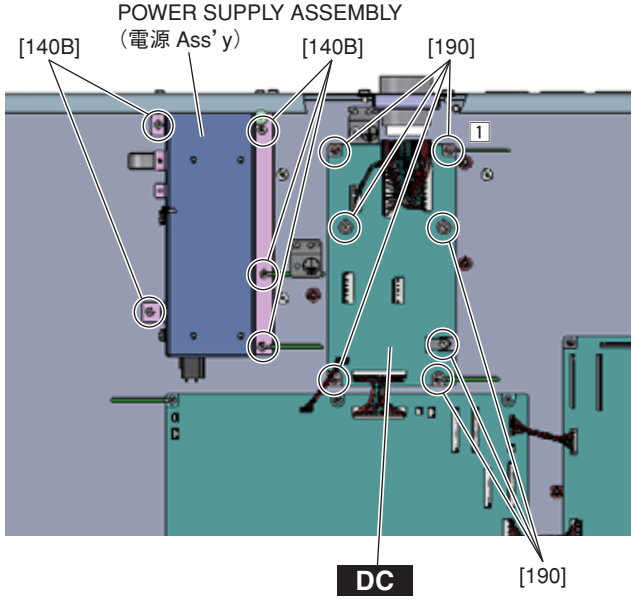


Fig. 4（図 4）

A-16. OPT Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

A-16-1. Open the control panel U3 assembly and secure with the service stays. (See procedure 1)
A-16-2. Remove the three (3) screws marked [190]. (Photo 20)
A-16-3. Remove the three (3) hooks marked [E]. The OPT circuit board can then be removed. (Photo 20)

A-17. LAMP Connector Assembly
(Time required: About 9 minutes)

A-17-1. Open the control panel U3 assembly and secure with the service stays. (See procedure 1)
A-17-2. Remove the rear upper U3. (See procedure A-1)
A-17-3. Remove the two (2) screws marked [960]. The LAMP connector assembly can then be removed. (Photo 18)

A-18. TBPHN Sheet Assembly
(Time required: About 8 minutes)

A-18-1. Remove the control panel U3 assembly. (See procedure 1)
A-18-2. Remove the two (2) knobs marked [550]. (Photo 21)
A-18-3. Remove the two (2) hexagonal nuts marked [510]. (Photo 21)
A-18-4. Remove the three (3) screws marked [530A] and the three (3) screws marked [530B]. The TBPHN sheet assembly can then be removed. (Photo 21)

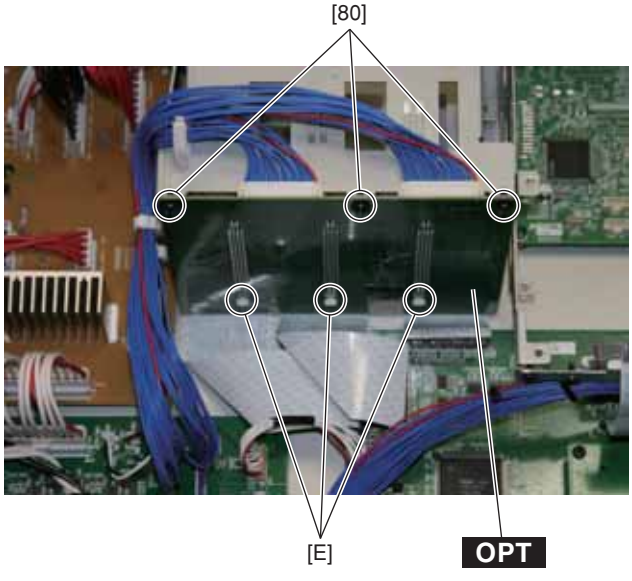


Photo 20（写真 20）

A-16. OPT シート
（所要時間：約 7 分）

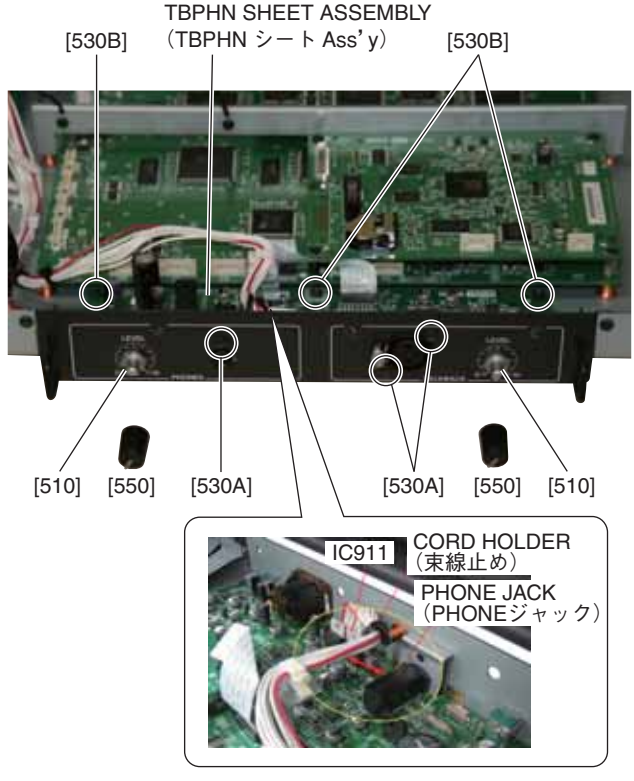
A-16-1. コンパネ U3 Ass'y を開けて、サービスステイで固定します。(1 項参照)
A-16-2. [80] のネジ 3 本を外します。(写真 20)
A-16-3. [E] のフック 3 箇所を外して、OPT シートを外します。(写真 20)

A-17. LAMP 線材 Ass'y
（所要時間：約 9 分）

A-17-1. コンパネ U3 Ass'y を開けて、サービスステイで固定します。(1 項参照)
A-17-2. リア上パネ U3 を外します。(A-1 項参照)
A-17-3. [960] のネジ 2 本を外して、線材 Ass'y (LAMP) を外します。(写真 18)

A-18. TBPHN シート Ass'y
（所要時間：約 8 分）

A-18-1. コンパネ U3 Ass'y を外します。(1 項参照)
A-18-2. [550] のノブ 2 個を外します。(写真 21)
A-18-3. [510] の特殊六角ナット 2 個をを外します。(写真 21)
A-18-4. [530A] のネジ 3 本と [530B] のネジ 3 本を外して、TBPHN シート Ass'y を外します。(写真 21)



Adjust the cord holder so that the cord is about 10mm apart from the PHONE jack (so that the cord will not contact IC911 on the other side).

束線をPHONEジャックから10mm程度離すよう束線止めにて成形すること（反対側のIC911に束線が接触しないようにすること）

Photo 21（写真 21）

A-19. Side Pad Assembly

(Time required: About 10 minutes)

A-19-1. Remove the control panel U3 assembly. (See procedure 1)

A-19-2. Remove the rear upper U3. (See procedure A-1)

A-19-3. Remove the six (6) screws marked [990], the screw marked [995] and the plain washer marked [1000]. The side pad assembly L can then be removed. (Photo 22)

* ***The side pad assembly R can be removed in the same way.***

A-19. サイドパッド Ass'y

（所要時間：約 10 分）

A-19-1. コンパネ U3 Ass'y を外します。(1 項参照)

A-19-2. リア上パネ U3 を外します。(A-1 項参照)

A-19-3. [990] のネジ 6 本、[995] のネジ 1 本と [1000] の平座金を 1 個外して、サイドパッド Ass'y L を外します。(写真 22)

※ **サイドパッド Ass'y R も同様に外すことができます。**

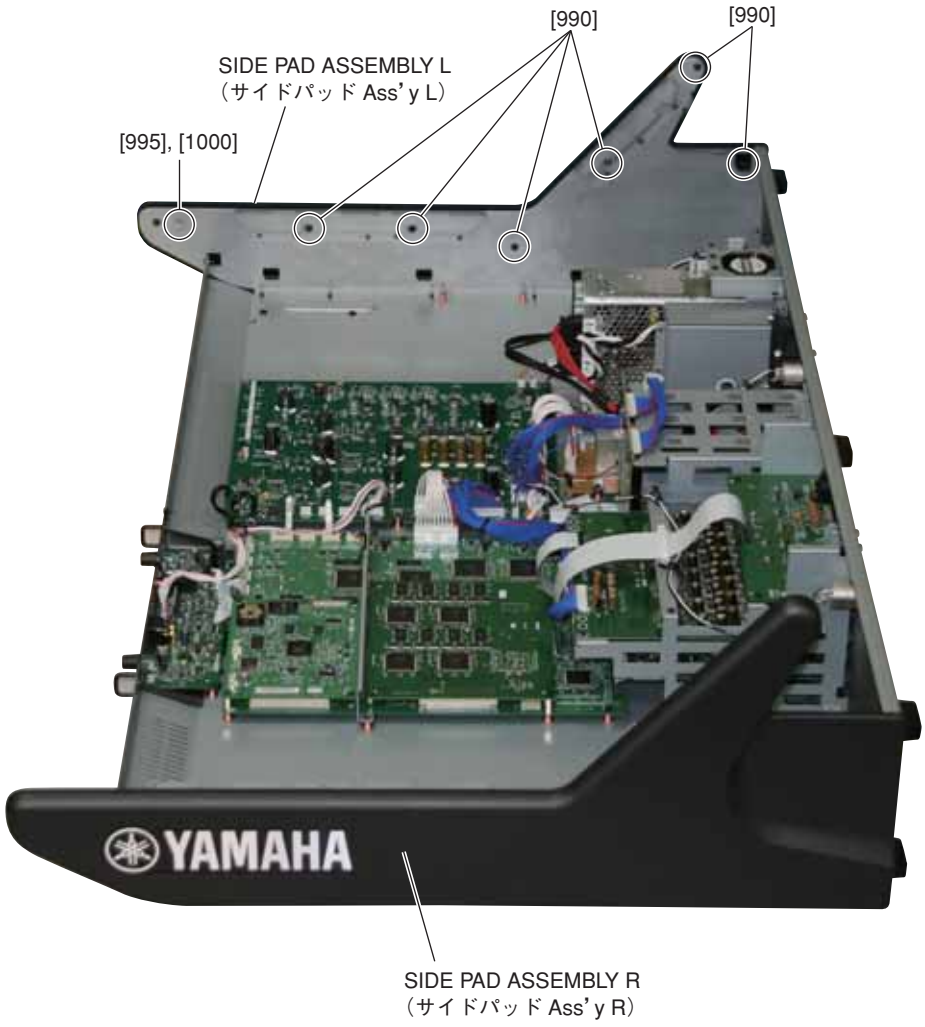


Photo 22（写真 22）

B. Disassembly Procedure of Control Panel U3 Assembly

B-1. LCDC Circuit Board

(Time required: About 7 minutes)

B-1-1. Remove the control panel U3 assembly. (See procedure 1)

B-1-2. Remove the four (4) screws marked [270]. The LCDC circuit board can then be removed. (Fig. 5)

B. コンパネ U3 Ass'y の分解

B-1. LCDC シート

（所要時間：約 7 分）

B-1-1. コンパネ U3 Ass'y を外します。(1 項参照)

B-1-2. [270] のネジ 4 本を外して、LCDC シートを外します。(図 5)

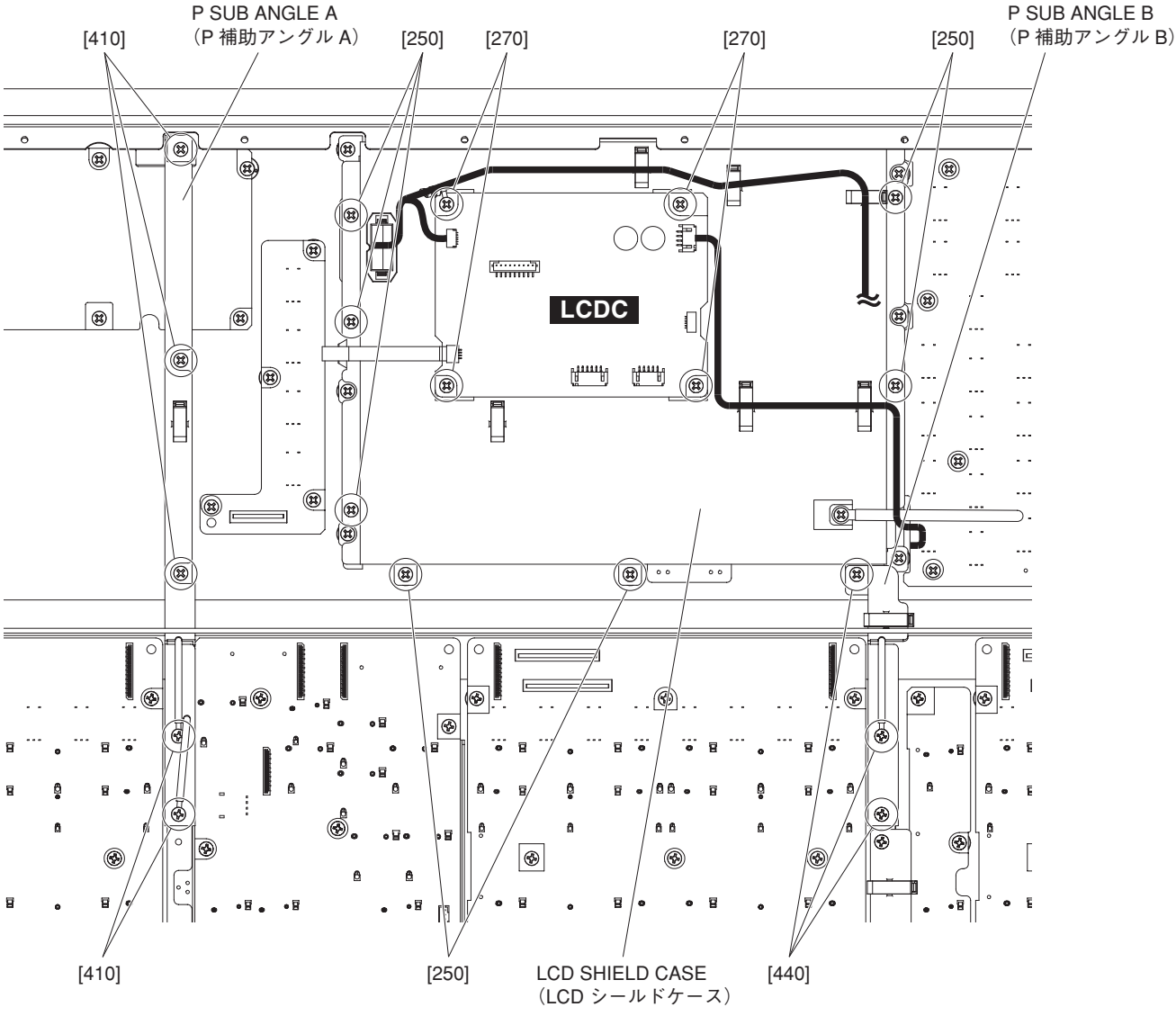


Fig. 5（図 5）

B-2. LCD U Assembly
(Time required: About 10 minutes)

B-2-1. Remove the control panel U3 assembly. (See procedure 1)
B-2-2. Remove the LCDC circuit board. (See procedure B-1)
B-2-3. Remove the three (3) screws marked [440]. The P sub angle B can then be removed. (Fig. 5)
B-2-4. Remove the seven (7) screws marked [250]. The LCD shield case can then be removed. (Fig. 5)
B-2-5. Remove the six (6) screws marked [210]. The LCD U assembly can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the LCD U assembly, be sure to apply it to the metal part of the panel shown in fig. 6 and then tighten the screw.***

B-3. MB Circuit Board
(Time required: About 8 minutes)

B-3-1. Remove the control panel U3 assembly. (See procedure 1)
B-3-2. Remove the five (5) screws marked [410]. The P sub angle A can then be removed. (Fig. 5)
B-3-3. Remove the eight (8) screws marked [340]. The MB circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* ***When installing the MB circuit board, tighten screws in the order of 1 to 8 as shown in Fig. 6.***

B-2. LCD U Ass'y
（所要時間：約 10 分）

B-2-1. コンパネ U3 Ass'y を外します。(1 項参照)
B-2-2. LCDC シートを外します。(B-1 項参照)
B-2-3. [440] のネジ 3 本を外して、P 補助アングル B を外します。(図 5)
B-2-4. [250] のネジ 7 本を外して、LCD シールドケースを外します。(図 5)
B-2-5. [210] のネジ 6 本を外して、LCD U Ass'y を外します。(図 6)

※ **LCD U Ass'y を取り付ける際は、図 6 に示すパネルの金具に当て付けてから、ネジを締めてください。**

B-3. MB シート
（所要時間：約 8 分）

B-3-1. コンパネ U3 Ass'y を外します。(1 項参照)
B-3-2. [410] のネジ 5 本を外して、P 補助アングル A を外します。(図 5)
B-3-3. [340] のネジ 8 本を外して、MB シートを外します。(図 6)

※ **MB シートを取り付ける際は、図 6 に示す 1 ～ 8 の順にネジを締めてください。**

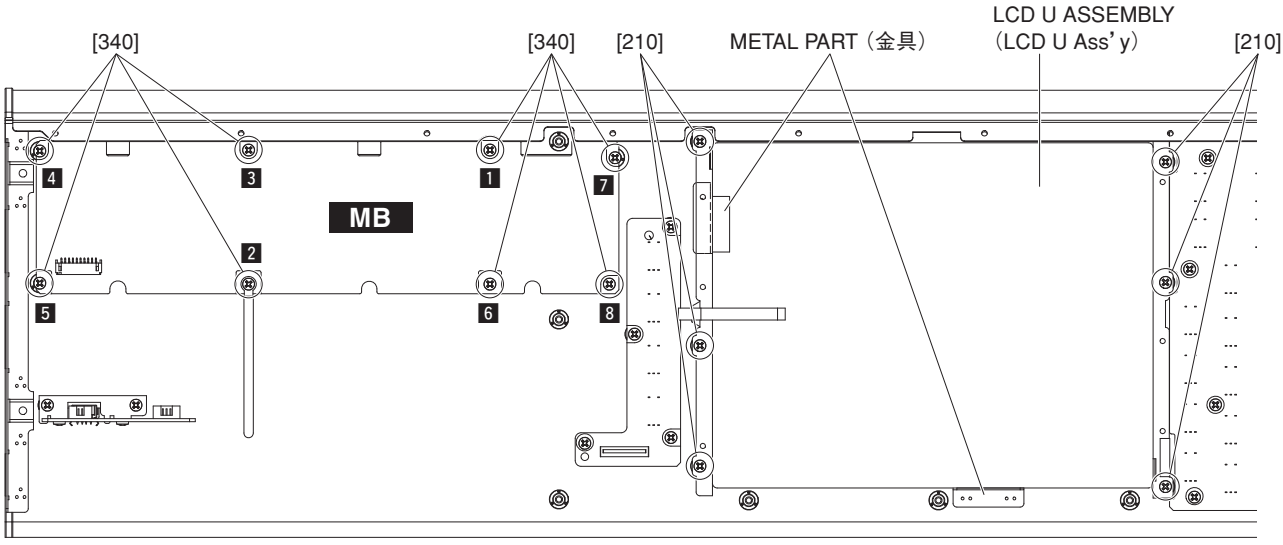


Fig. 6（図 6）

B-4. PNENR Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

B-4-1. Remove the control panel U3 assembly. (See procedure 1)

B-4-2. Remove the four (4) encorder knobs marked [560A]. (Fig. 7)

B-4-3. Remove the four (4) screws marked [310]. The PNENR circuit board can then be removed. (Fig. 8)

* ***When installing the PNENR circuit board, tighten the screws 1 and 2 shown in fig. 8 in numerical order and then tighten the other screws.***

B-4. PNENR シート
（所要時間：約 7 分）

B-4-1. コンパネ U3 Ass' y を外します。（1 項参照）

B-4-2. [560A] のエンコーダーノブ 4 個を外します。（図 7）

B-4-3. [310] のネジ 4 本を外して、PNENR シートを外します。（図 8）

※ **PNENR シートを取り付ける際は、図 8 に示す 1、2 の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。**

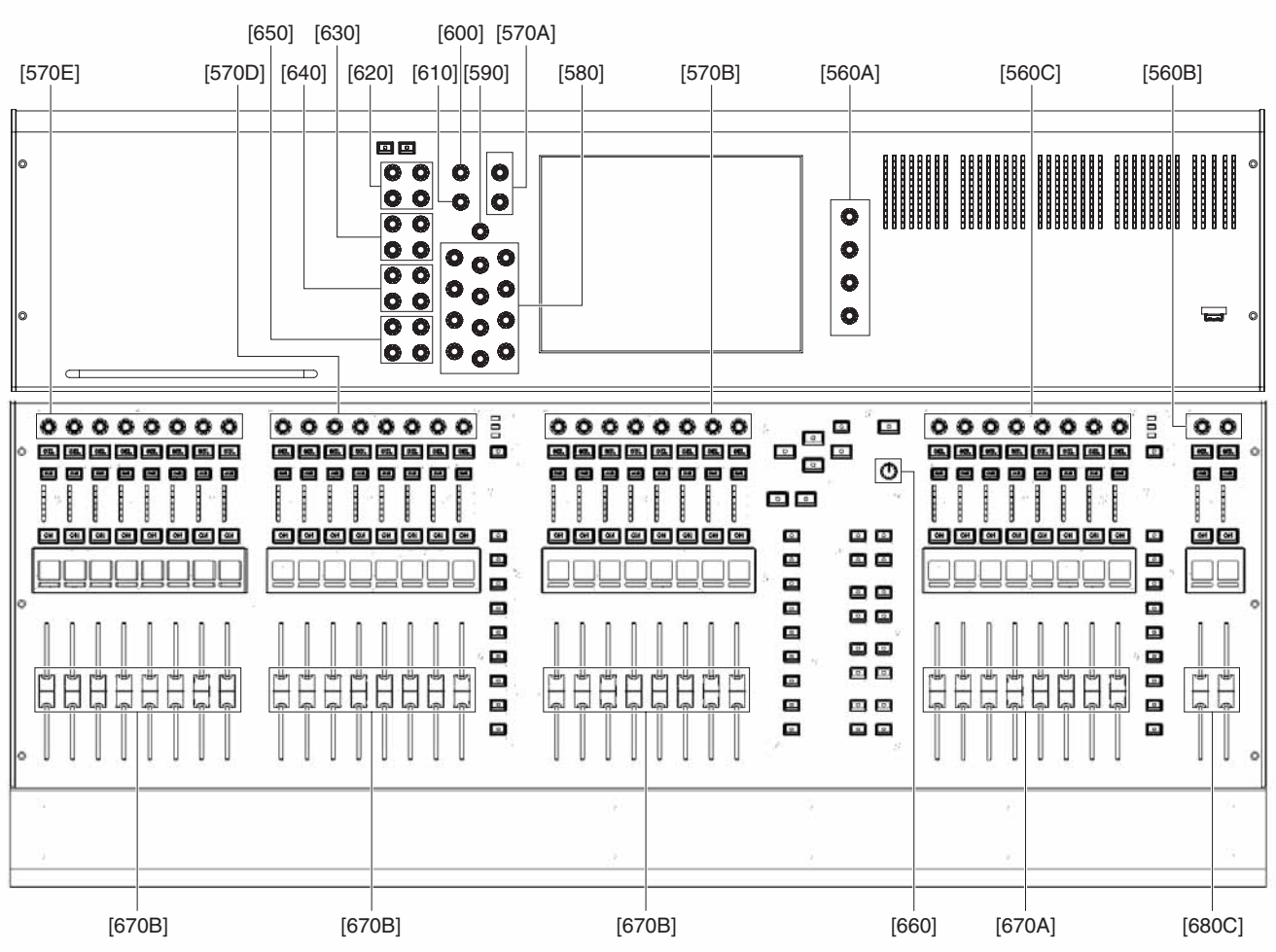


Fig. 7（図 7）

B-5. PNENL Added Button
(Time required: About 13 minutes)

B-5-1. Remove the control panel U3 assembly. (See procedure 1)

B-5-2. Remove the two (2) encorder knobs marked [570A], the twelve (12) encorder knobs marked [580], the encorder knob marked [590], the encorder knob marked [600], the encorder knob marked [610], the four (4) encorder knobs marked [620], the four (4) encorder knobs marked [630], the four (4) encorder knobs marked [640] and the four (4) encorder knobs marked [650]. (Fig. 7)

B-5-3. Remove the eleven (11) screws marked [290]. The PNENL added button can then be removed. (Fig. 8)

* ***When installing the PNENL added button, tighten the screws 1 and 2 shown in fig. 8 in numerical order and then tighten the other screws.***

B-6. USB Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

B-6-1. Remove the control panel U3 assembly. (See procedure 1)

B-6-2. Remove the two (2) screws marked [380A]. The USB circuit board can then be removed. (Fig. 8)

* ***When installing the USB circuit board, tighten the screws 1 and 2 shown in fig. 8 in numerical order.***

B-6-3. Remove the two (2) screws marked [380B]. The USB circuit board and USB fixed angle can then be separated. (Fig. 8)

* ***When installing the USB fixed angle, tighten the screws 1 and 2 shown in fig. 8 in numerical order.***

B-5. PNENL ボタン付
（所要時間：約 13 分）

B-5-1. コンパネ U3 Ass'y を外します。(1 項参照)

B-5-2. [570A] のエンコーダーノブ 2 個、[580] のエンコーダーノブ 12 個、[590] のエンコーダーノブ 1 個、[600] のエンコーダーノブ 1 個、[610] のエンコーダーノブ 1 個、[620] のエンコーダーノブ 4 個、[630] のエンコーダーノブ 4 個、[640] のエンコーダーノブ 4 個、[650] のエンコーダーノブ 4 個を外します。(図 7)

B-5-3. [290] のネジ 11 本を外して、PNENL ボタン付を外します。(図 8)

※ **PNENL ボタン付を取り付ける際は、図 8 に示す 1、2 の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。**

B-6. USB シート
（所要時間：約 7 分）

B-6-1. コンパネ U3 Ass'y を外します。(1 項参照)

B-6-2. [380A] のネジ 2 本を外して、USB シートを外します。(図 8)

※ **USB シートを取り付ける際は、図 8 に示す 1、2 の順にネジを締めてください。**

B-6-3. [380B] のネジ 2 本を外して、USB シートから USB 固定金具を外します。(図 8)

※ **USB 固定金具を取り付ける際は、図 8 に示す 1、2 の順にネジを締めてください。**

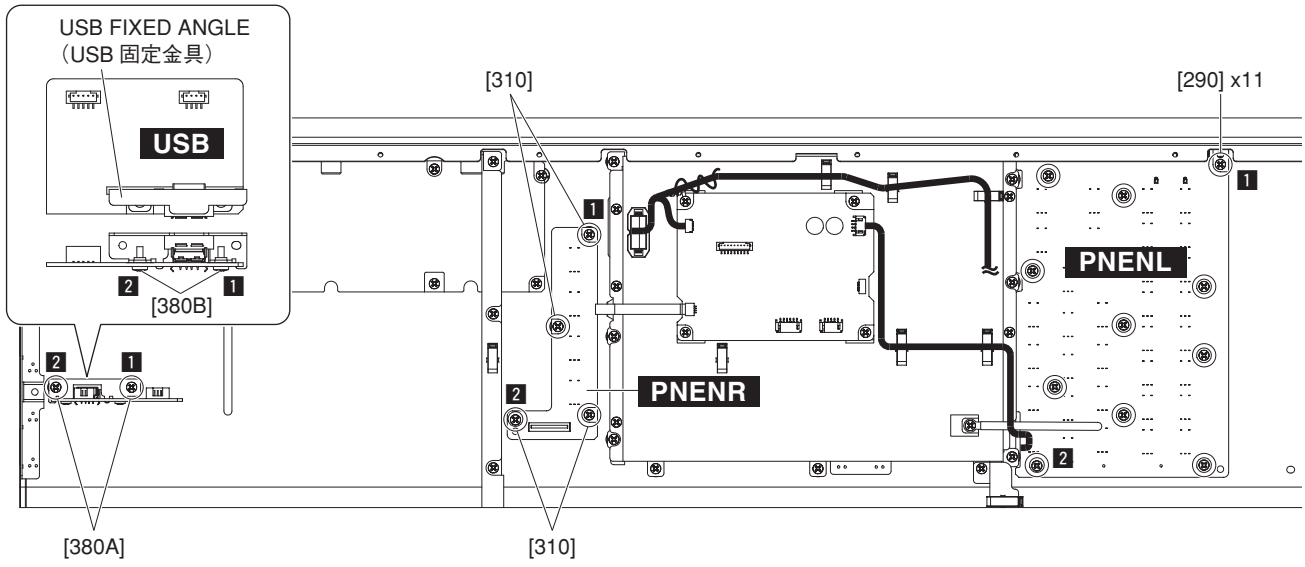


Fig. 8（図 8）

B-7. FD2 Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

B-7-1. Remove the control panel U3 assembly. (See procedure 1)

B-7-2. Remove the two (2) fader knobs NR marked [680C]. (Fig. 7)

B-7-3. Remove the four (4) screws marked [480A]. The FD2 circuit board can then be removed. (Fig. 9)

B-7. FD2 シート
（所要時間：約 7 分）

B-7-1. コンパネ U3 Ass' y を外します。（1 項参照）

B-7-2. [680C] のフェーダーノブ NR 2 個を外します。（図 7）

B-7-3. [480A] のネジ 4 本を外して、FD2 シートを外します。（図 9）

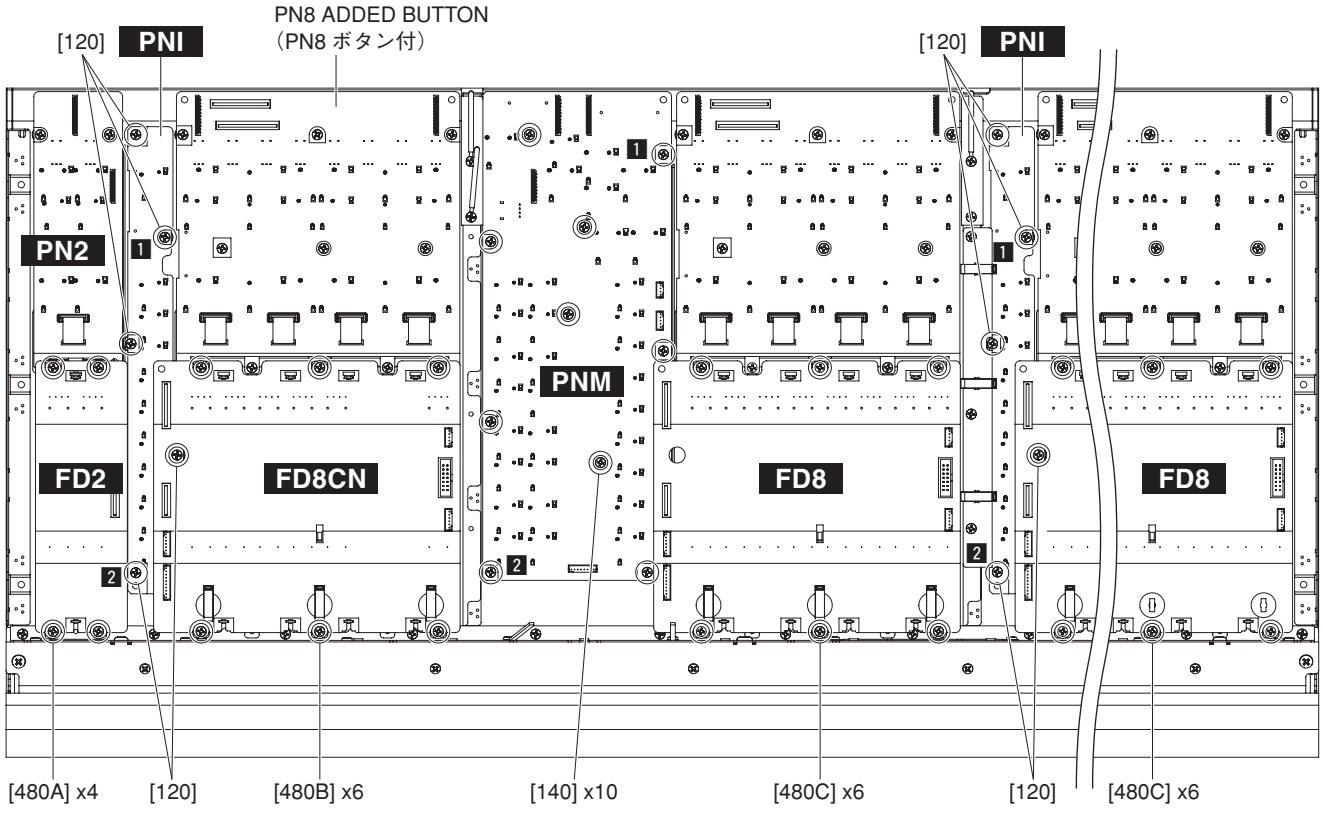


Fig. 9（図 9）

B-8. PN2 Circuit Board
(Time required: About 8 minutes)

B-8-1. Remove the control panel U3 assembly. (See procedure 1)

B-8-2. Remove the FD2 circuit board. (See procedure B-7)

B-8-3. Remove the two (2) encorder knobs marked [560B]. (Fig. 7)

B-8-4. Remove the screw marked [190]. The PN push angle 2 can then be removed. (Fig. 10)

B-8-5. Remove the three (3) screws marked [100]. The PN2 circuit board can then be removed. (Fig. 10)

* ***When installing the PN2 added button, tighten the screws 1 and 2 shown in fig. 10 in numerical order and then tighten the other screws.***

B-8. PN2 シート
（所要時間：約 8 分）

B-8-1. コンパネ U3 Ass'y を外します。(1 項参照)

B-8-2. FD2 シートを外します。(B-7 項参照)

B-8-3. [560B] のエンコーダーノブ 2 個を外します。(図 7)

B-8-4. [190] のネジ 1 本を外して、PNPUSH 金具 2 を外します。(図 10)

B-8-5. [100] のネジ 3 本を外して、PN2 シートを外します。(図 10)

※ **PN2 シートを取り付ける際は、図 10 に示す 1、2 の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。**

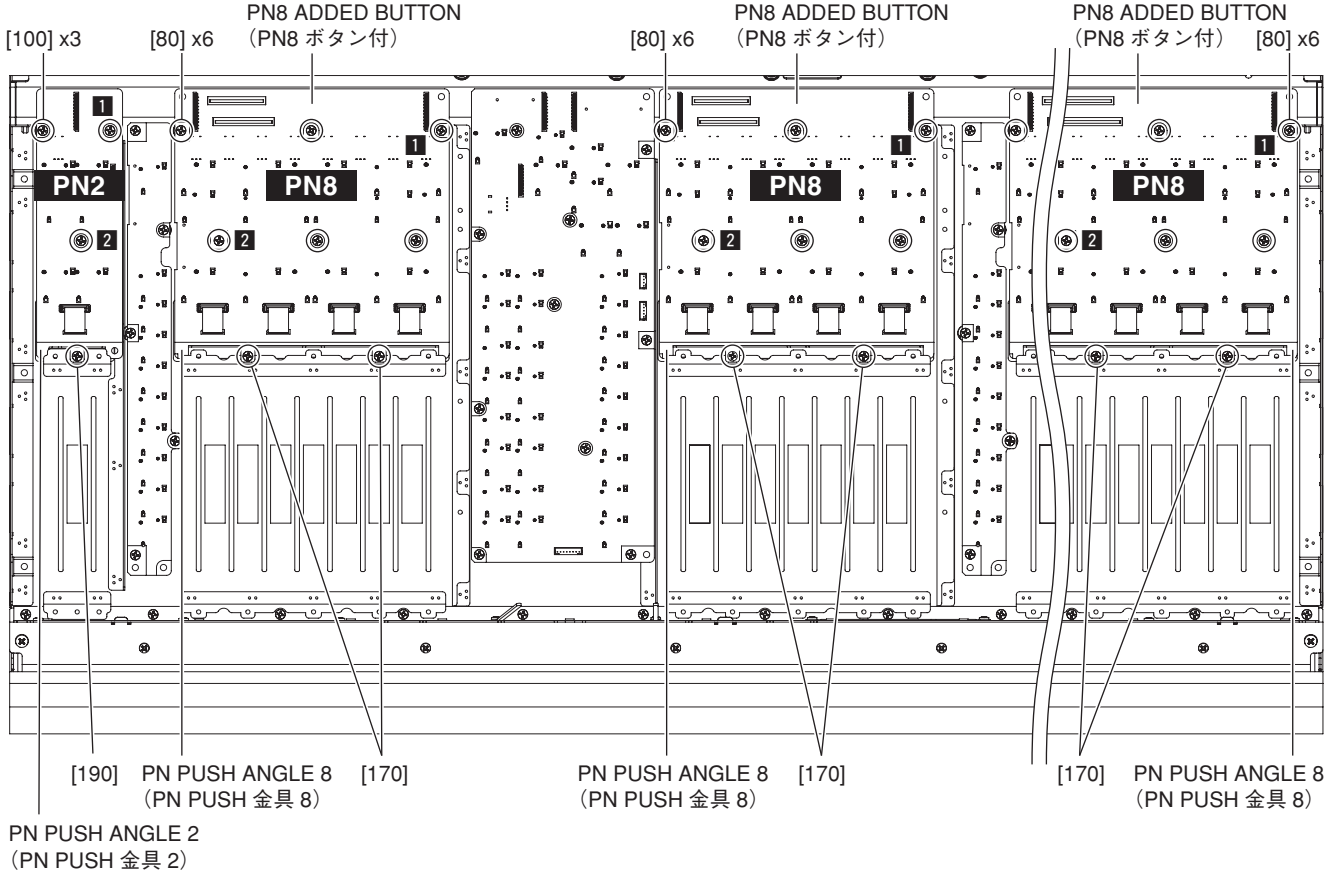


Fig. 10（図 10）

B-9. Crystal Display (A/B)
(Time required: About 8 minutes)

B-9-1. Remove the control panel U3 assembly. (See procedure 1)
B-9-2. Remove the FD2 circuit board. (See procedure B-7)
B-9-3. Remove the PN2 circuit board. (See procedure B-8)
B-9-4. Remove the crystal display. (Fig. 11)
B-9-5. The crystal display and color bar lens can then be separated. (Photo 23)

B-9. 液晶ディスプレイ (A/B)
（所要時間：約 8 分）

B-9-1. コンパネ U3 Ass'y を外します。(1 項参照)
B-9-2. FD2 シートを外します。(B-7 項参照)
B-9-3. PN2 シートを外します。(B-8 項参照)
B-9-4. 液晶ディスプレイを外します。(図 11)
B-9-5. 液晶ディスプレイからカラーバーレンズを外します。(写真 23)

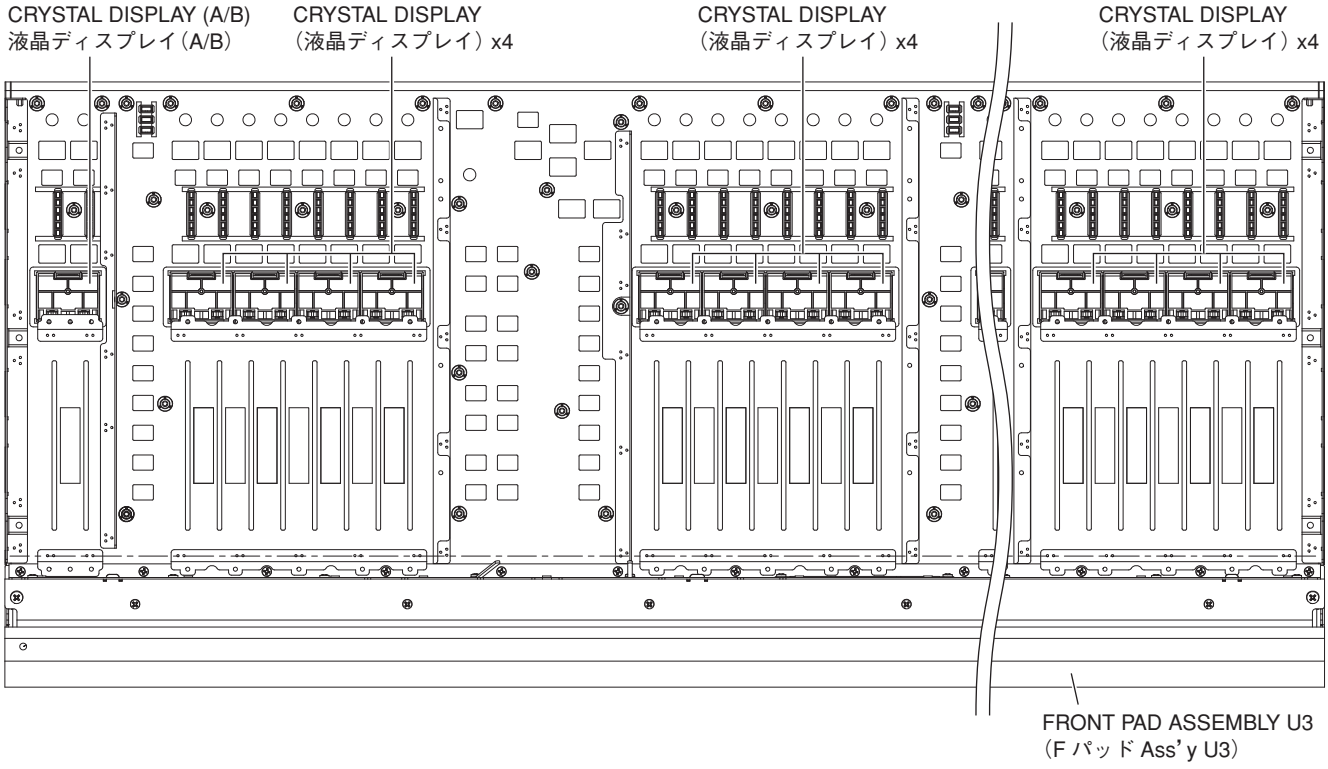


Fig. 11（図 11）

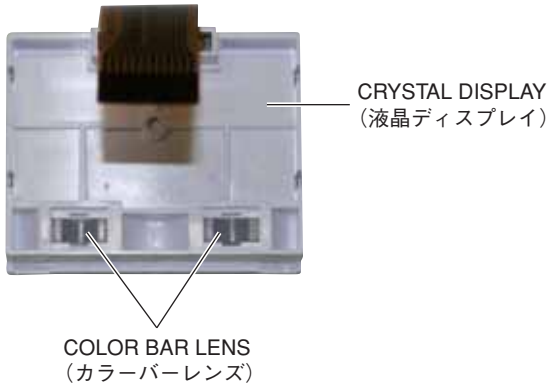


Photo 23（写真 23）

B-10. PN8 Added Button
(Time required: About 9 minutes)

B-10-1. Remove the control panel U3 assembly. (See procedure 1)
B-10-2. Remove the eight (8) encorder knobs marked [560C]. (Fig. 7)
B-10-3. Remove the two (2) screws marked [170]. The PN push angle 8 can then be removed. (Fig. 10)
B-10-4. Remove the six (6) screws marked [80]. The PN8 added button can then be removed. (Fig. 10)

* ***When installing the PN8 added button, tighten the screws 1 and 2 shown in fig. 10 in numerical order and then tighten the other screws.***

B-11. Crystal Display
(Time required: About 9 minutes)

B-11-1. Remove the control panel U3 assembly. (See procedure 1)
B-11-2. Remove the PN8 added button. (See procedure B-10)
B-11-3. Remove the crystal display. (Fig. 11)
B-11-4. The crystal display and color bar lens can then be separated. (Photo 23)

B-12. FD8CN Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

B-12-1. Remove the control panel U3 assembly. (See procedure 1)
B-12-2. Remove the eight (8) fader knobs NR marked [670A]. (Fig. 7)
B-12-3. Remove the six (6) screws marked [480B]. The FD8CN circuit board can then be removed. (Fig. 9)

B-13. FD8 Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

B-13-1. Remove the control panel U3 assembly. (See procedure 1)
B-13-2. Remove the eight (8) fader knobs NR marked [670B]. (Fig. 7)
B-13-3. Remove the six (6) screws marked [480C]. The FD8 circuit board can then be removed. (Fig. 9)

B-14. PNI Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

B-14-1. Remove the control panel U3 assembly. (See procedure 1)
B-14-2. Remove the five (5) screws marked [120]. The PNI circuit board can then be removed. (Fig. 9)

* ***When installing the PNI circuit board, tighten the screws 1 and 2 shown in fig. 9 in numerical order and then tighten the other screws.***

B-10. PN8 ボタン付
（所要時間：約 9 分）

B-10-1. コンパネ U3 Ass'y を外します。（1 項参照）
B-10-2. [560C] のエンコーダーノブ 8 個を外します。（図 7）
B-10-3. [170] のネジ 2 本を外して、PNPUSH 金具 8 を外します。（図 10）
B-10-4. [80] のネジ 6 本を外して、PN8 ボタン付を外します。（図 10）

※ **PN8 ボタン付を取り付ける際は、図 10 に示す 1、2 の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。**

B-11. 液晶ディスプレイ
（所要時間：約 9 分）

B-11-1. コンパネ U3 Ass'y を外します。（1 項参照）
B-11-2. PN8 ボタン付を外します。（B-10 項参照）
B-11-3. 液晶ディスプレイを外します。（図 11）
B-11-4. 液晶ディスプレイからカラーバーレンズを外します。（写真 23）

B-12. FD8CN シート
（所要時間：約 7 分）

B-12-1. コンパネ U3 Ass'y を外します。（1 項参照）
B-12-2. [670A] のフェーダーノブ N 8 個を外します。（図 7）
B-12-3. [480B] のネジ 6 本を外して、FD8CN シートを外します。（図 9）

B-13. FD8 シート
（所要時間：約 7 分）

B-13-1. コンパネ U3 Ass'y を外します。（1 項参照）
B-13-2. [670B] のフェーダーノブ N 8 個を外します。（図 7）
B-13-3. [480C] のネジ 6 本を外して、FD8 シートを外します。（図 9）

B-14. PNI シート
（所要時間：約 7 分）

B-14-1. コンパネ U3 Ass'y を外します。（1 項参照）
B-14-2. [120] のネジ 5 本を外して、PNI シートを外します。（図 9）

※ **PNI シートを取り付ける際は、図 9 に示す 1、2 の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。**

B-15. PNM Circuit Board
(Time required: About 8 minutes)

B-15-1. Remove the control panel U3 assembly. (See procedure 1)

B-15-2. Remove the knob marked [660]. (Fig. 7)

B-15-3. Remove the ten (10) screws marked [140]. The PNM circuit board can then be removed. (Fig. 9)

* ***When installing the PNM circuit board, tighten the screws 1 and 2 shown in fig. 9 in numerical order and then tighten the other screws.***

B-16. Front Pad Assembly U3
(Time required: About 19 minutes)

B-16-1. Remove the control panel U3 assembly. (See procedure 1)

B-16-2. Remove the FD8CN circuit board. (See procedure B-12)

B-16-3. Remove all the FD8 circuit boards. (See procedure B-13)

B-16-4. Remove the fourteen (14) screws marked [45] and the eleven (11) screws marked [40A]. The front pad assembly U3 can then be removed. (Fig. 12)

* ***When installing the F pad assembly to the control panel, while pressing the F pad assembly against the control panel, tighten screws so as to reduce clearance between the control panel and F pad assembly.***

B-15. PNM シート
（所要時間：約 8 分）

B-15-1. コンパネ U3 Ass'y を外します。(1 項参照)

B-15-2. [660] のノブ 1 個を外します。(図 7)

B-15-3. [140] のネジ 10 本を外して、PNM シートを外します。(図 9)

※ **PNM シートを取り付ける際は、図 9 に示す 1、2 の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。**

B-16. F パッド Ass'y U3
（所要時間：約 19 分）

B-16-1. コンパネ U3 Ass'y を外します。(1 項参照)

B-16-2. FD8CN シートを外します。(B-12 項参照)

B-16-3. 全ての FD8 シートを外します。(B-13 項参照)

B-16-4. [45] のネジ 14 本と [40A] のネジ 11 本外して、F パッド Ass'y を外します。(図 12)

※ **F パッド Ass'y をコンパネに取り付ける際は、F パッド Ass'y をコンパネに押しつけながら、コンパネと F パッド Ass'y のクリアランスを少なくなるようにネジを締めてください。**

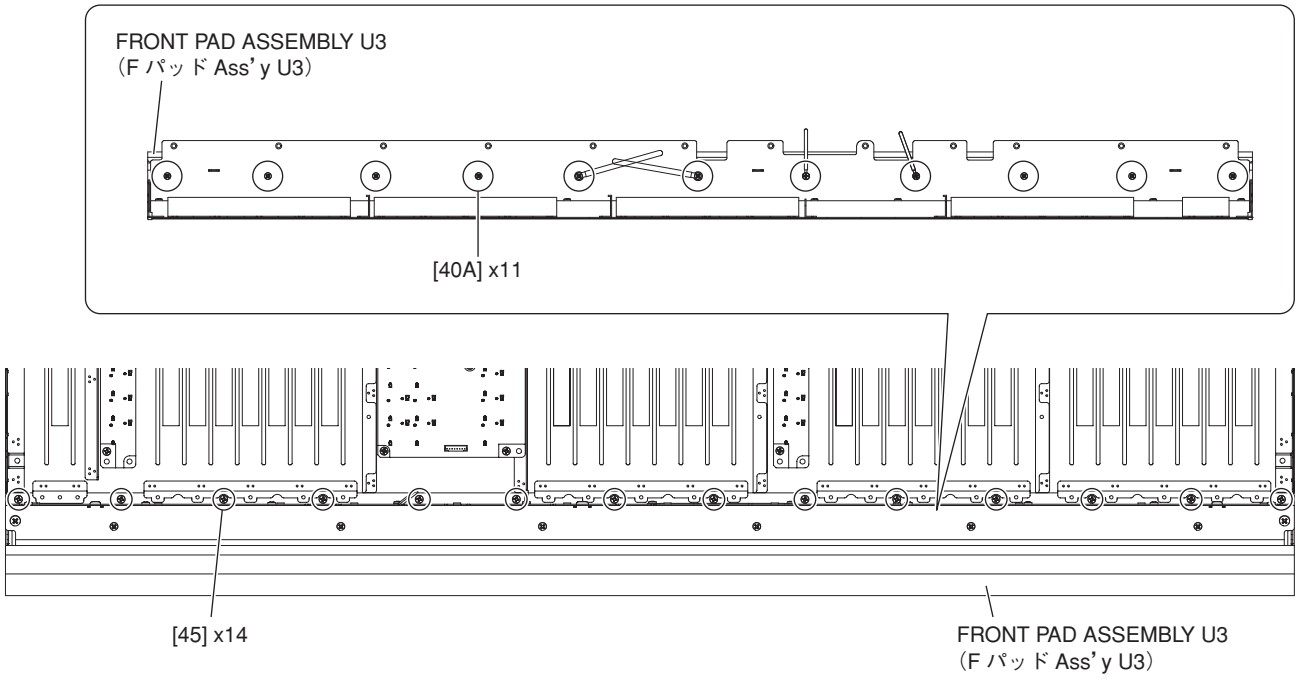


Fig. 12（図 12）

C. Disassembly Procedure of AC Assembly

C-1. AC Inlet Assembly, AC Circuit Board (Time required: About 12 minutes)

C-1-1. Remove the control panel U3 assembly. (See procedure 1)
C-1-2. Remove the rear upper U3. (See procedure A-1)
C-1-3. Remove the AC assembly. (See procedure A-10)
C-1-4. Remove the four (4) screws marked [110]. The AC angle T can then be removed. (Photo 24)
C-1-5. Remove the two (2) screws marked [60]. The AC inlet assembly can then be removed. (Photo 25)
C-1-6. Remove the power switch knob. (Photo 26)
C-1-7. Remove the two (2) screws marked [30] and the three (3) screws marked [40B]. The AC circuit board can then be removed. (Photo 25, Photo 26)

C. AC アセンブリの分解

C-1. AC インレット Ass'y、AC シート

（所要時間：約 12 分）

C-1-1. コンパネ U3 Ass'y を開けて、固定します。（1 項参照）
C-1-2. リア上パネ U3 を外します。（A-1 項参照）
C-1-3. AC アセンブリを外します。（A-10 項参照）
C-1-4. [110] のネジ 4 本外して、AC アングル T を外します。（写真 24）
C-1-5. [60] のネジ 2 本外して、AC インレット Ass'y を外します。（写真 25）
C-1-6. PSW ノブを外します。（写真 26）
C-1-7. [30] のネジ 2 本と [40B] のネジ 3 本を外して、AC シートを外します。（写真 25、写真 26）

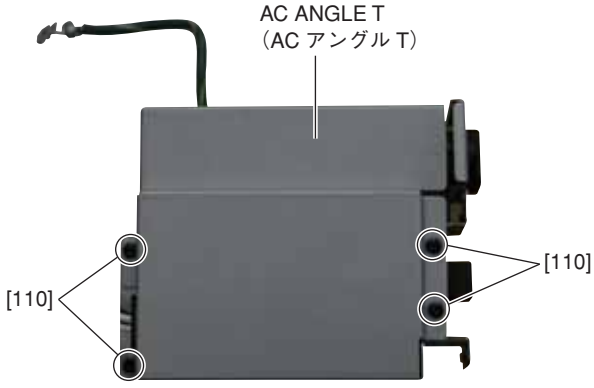


Photo 24（写真 24）

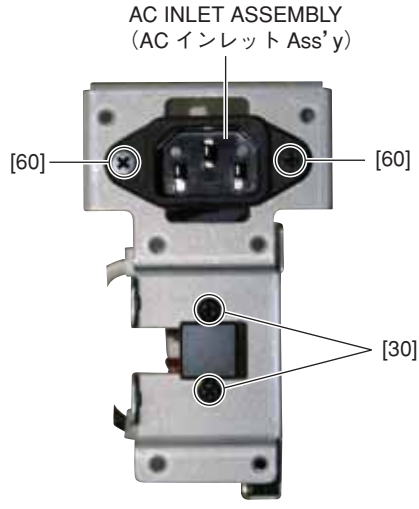


Photo 25（写真 25）

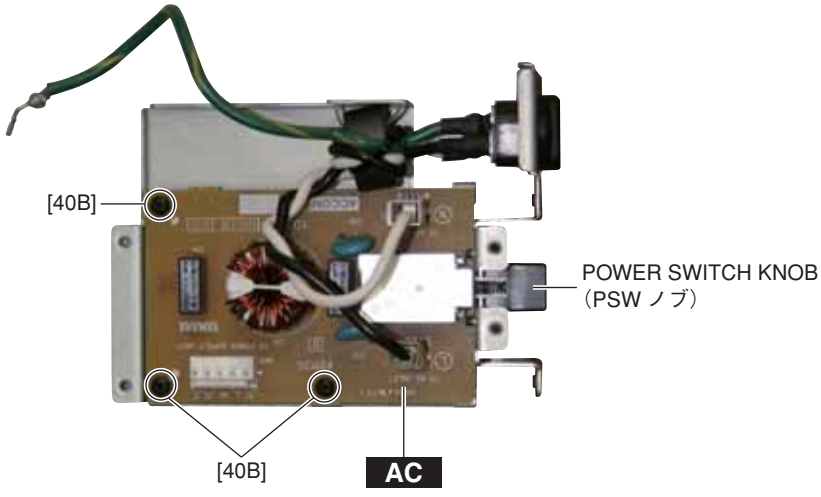


Photo 26（写真 26）

■ LSI PIN DESCRIPTION（LSI 端子機能表）

88E6350R (YD688A00) **GIGABIT ETHERNET SWITCHING HUB** 61
ADSP-21369KBPZ-3A (X8847A00) **SHARC PROCESSOR** 52
AK4125VF-E2 (YD750A00) **SRC** (Sample Rate Converter) 64
AK4396VF-E2 (X8324A00) **DAC** (Digital to Analog Converter) 64
AK5385BVF-E2 (X5364B00) **ADC** (Analog to Digital Converter) 64
BD8113EFV-E2 (YD627A00) **LED DRIVER** 65
CS8406-CZZR (X8556A00) **DIT** (Digital Audio Interface Transmitter) 44
DM9000AEP (X7029A00) **LAN CONTROLLER** 62
EPM240T100C5N (YD926A00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device) 58
EPM240T100C5N (YE003A00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device) 58
GL852G-MNG03 (YC486A00) **USB 2.0 MTT HUB CONTROLLER** 62
HD6433683E29FPV (YE519100) **CPU** (E-FDC) 44
KSZ8051RNL (YD367B00) **PHY** 63
LC4064V-75TN100C (YE063B00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device) 57
LCMXO2280C-3TN144C (YE064B00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device) 59
LPC1313FBD48/01 (YD649A00) **CPU** (C-MB2) 50
LPC1763FBD100 (YE518A00) **CPU** (C-MD1) 51
LTC3615EUF#TRPBF (YD559A00) **DC-DC CONVERTER** 65
M38039G4H-819HP (YE031100) **CPU** (EC-PNS1) 50
M38039G4H-820HP (YE032100) **CPU** (EC) 50
M38039G4HHP (YD803A00) **CPU** (LCDC) 50
R8A02032BG (X8810A00) **CPU** (SWX02) 48
R8A77240D500BG (YD492A00) **CPU** 45
SN75LVDS84ADGGR (X4212A0R) **LVDS TRANSMITTERS** 63
TLC5941PWPR (YD685A00) **LED DRIVER** 65
TMS320DA150PGE16D (X3803A00) **DSP** (Digital Signal Processor) 54
XC6SLX9-2TQG144C (YD697A00) **FPGA** 60
YSS910C-VZ (XV988C00) **DSP6** (Digital Signal Processor) 55
YSS919C-FZ (XZ693C00) **DSP7** (Digital Signal Processor) 56

• **HD6433683E29FPV** (YE519100) **CPU** (E-FDC)

FD8: IC901
FD8CN: IC901

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	AN6	I	Analog input pin	33	P62	I/O	8-bit I/O port
2	AN7	I	Analog input pin	34	P61	I/O	8-bit I/O port
3	AVCC	I	Analog power supply pin for the A/D converter	35	NMI	I	Non-maskable interrupt request input pin
4	X2	O	These pins connect with a 32.768 kHz crystal resonator for the subclock	36	P60	I/O	8-bit I/O port
				37	P64	I/O	8-bit I/O port
5	X1	I	These pins connect with a 32.768 kHz crystal resonator for the subclock	38	P65	I/O	8-bit I/O port
				39	P66	I/O	8-bit I/O port
6	VCL	I	Internal step-down power supply pin	40	P67	I/O	8-bit I/O port
7	RES	I	Reset pin	41	P85	I/O	3-bit I/O port.
8	TEST	I	Test pin	42	P86	I/O	3-bit I/O port.
9	VSS	I	Ground pin	43	P87	I/O	3-bit I/O port.
10	OSC2	O	These pins connect with crystal or ceramic resonator for the system clock, or can be used to input an external clock	44	P20	I/O	5-bit I/O port.
				45	P21/RXD	I/O	5-bit I/O port. / Receive data input pin
11	OSC1	I	These pins connect with crystal or ceramic resonator for the system clock, or can be used to input an external clock	46	P22/TXD	I/O	5-bit I/O port. / Transmit data output pin
				47	P23	I/O	5-bit I/O port.
12	VCC	I	Power supply pin	48	SCK3_2	I/O	Clock I/O pin
13	P50	I/O	8-bit I/O port	49	RXD_2	I	Receive data input pin
14	P51	I/O	8-bit I/O port	50	TXD_2	O	Transmit data output pin
15	P34	I/O	8-bit I/O port	51	P14	I/O	7-bit I/O port.
16	P35	I/O	8-bit I/O port	52	P15	I/O	7-bit I/O port.
17	P36	I/O	8-bit I/O port	53	P16	I/O	7-bit I/O port.
18	P37	I/O	8-bit I/O port	54	P17	I/O	7-bit I/O port.
19	P52	I/O	8-bit I/O port	55	P33	I/O	8-bit I/O port
20	P53	I/O	8-bit I/O port	56	P32	I/O	8-bit I/O port
21	P54	I/O	8-bit I/O port	57	P31	I/O	8-bit I/O port
22	P55	I/O	8-bit I/O port	58	P30	I/O	8-bit I/O port
23	P10	I/O	7-bit I/O port.	59	PB3/AN3	I	8-bit input port. / Analog input pin
24	P11	I/O	7-bit I/O port.	60	PB2/AN2	I	8-bit input port. / Analog input pin
25	P12	I/O	7-bit I/O port.	61	PB1/AN1	I	8-bit input port. / Analog input pin
26	P56	I/O	8-bit I/O port	62	PB0/AN0	I	8-bit input port. / Analog input pin
27	P57	I/O	8-bit I/O port	63	PB4/AN4	I	8-bit input port. / Analog input pin
28	P74	I/O	6-bit I/O port	64	PB5/AN5	I	8-bit input port. / Analog input pin
29	P75	I/O	6-bit I/O port				
30	P76	I/O	6-bit I/O port				
31	P24	I/O	5-bit I/O port.				
32	P63	I/O	8-bit I/O port				

• **CS8406-CZZR** (X8556A00) **DIT** (Digital Audio Interface Transmitter)

JK: IC101

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	SDA/CDOUT	I/O	Serial Control Data I/O (I²C Mode) / Data Out (SPI)	15	TCBL	I/O	Transmit Channel Status Block Start
2	AD0/$\overline{CS}$	I	Address Bit 0 (I²C Mode) / Control Port Chip Select (SPI)	16	TEST		Test Pins
3	AD2	I	Address Bit 2 (I²C Mode)	17	TEST		Test Pins
4	RXP	I	Auxiliary AES3 Receiver Port	18	TEST		Test Pins
5	TSTN	I	Test In	19	INT	O	Interrupt
6	VD	I	Digital Power	20	U	I	User Data
7	TEST		Test Pins	21	OMCK	I	Master Clock
8	TEST		Test Pins	22	GND	I	Ground
9	$\overline{RST}$	I	Reset	23	VL	I	Logic Power
10	TEST		Test Pins	24	H/$\overline{S}$	I	Hardware/Software Control Mode Select
11	TEST		Test Pins	25	TXN	O	Differential Line Drivers
12	ILRCK	I/O	Serial Audio Input Left/Right Clock	26	TXP	O	Differential Line Drivers
13	ISCLK	I/O	Serial Audio Bit Clock	27	AD1/CDIN	I	Address Bit 1 (I²C Mode) / Serial Control Data in (SPI)
14	SDIN	I	Serial Audio Data Port	28	SCL/CCLK	I	Control Port Clock

● R8A77240D500BG (YD492A00) CPU

CPU: IC101

PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	A1	VSS	I	Ground	76	D1	RESETA	I	Reset input
2	A2	REFRIN1	I	Reference input	77	D2	RTC_CLK	I	RTC clock
3	A3	DP1	I/O	D+ input/output	78	D3	TSTMD	I	Mode setting
4	A4	DM1	I/O	D- Input/output	79	D4	MD5	I	Mode setting
5	A5	REFRIN1	I	Reference input	80	D5	AG12_1	I	Ground for USB
6	A6	AV33_0	I	Power supply for USB	81	D6	UG12_1	I	Ground for USB
7	A7	DP1	I/O	D+ input/output	82	D7	DG12_1	I	Ground for USB
8	A8	DM0	I/O	D- Input/output	83	D8	UG12_0	I	Ground for USB
9	A9	SCL1	I/O	I2C clock input/output	84	D9	DG12_0	I	Ground for USB
10	A10	PTS2/VIO1_CLK/SCIF5_TXD	I/O	General purpose port/Clock for VIO/Transmission data	85	D10	PTS3/VIO1_VD/SCIF5_RXD	I/O	General purpose port/Vertical synchronization for VIO/Reception data
11	A11	PTK7/VIO1_D5/VIO0_D13/IDED5	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	86	D11	PTS1/VIO1_D7/VIO0_D15/IDED7	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
12	A12	PTK3/VIO1_D1/VIO0_D9/IDED1	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	87	D12	PTK6/VIO1_D4/VIO0_D12/IDED4	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
13	A13	PTH5/VIO1_D7	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	88	D13	PTK2/VIO1_D0/VIO0_D8/IDED0	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
14	A14	PTH0/VIO0_D2	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	89	D14	PTH4/VIO0_D6	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
15	A15	VDD_FLL	I	Power supply for FLL	90	D15	PTN6/VIO0_D0	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
16	A16	VDD_PLL	I	Power supply for PLL	91	D16	PTV6/FSIOBSD/MSIOF1_SS1/	I/O	General purpose port/Sound output serial data/Transmission
17	A17	PTV5/FSIIBBCK/MSIOF1_RXD	I/O	General purpose port/Sound input bit clock/Reception data			MSIOF1_RSCK		frame synchronous signal/Reception serial clock
18	A18	PTV1/CLKAUDIOBO/MSIOF1_MCK	I/O	General purpose port/Audio clock/Master clock input	92	D17	PTV2/FSIOBLRCK/MSIOF1_TXD	I/O	General purpose port/Sound output L/R clock/Transmission data
19	A19	PTU4/FSIIABCK	I/O	General purpose port/Sound input bit clock	93	D18	PTU5/FSIOASD	I/O	General purpose port/Sound output serial data
20	A20	PTU0/CLKAUDIOAO	I/O	General purpose port/Audio clock	94	D19	PTZ4/IRQ4/SCIF3_RXD	I/O	General purpose port/Interrupt request 4/Reception data
21	A21	PTZ5/IRQ5/SCIF3_SCK	I/O	General purpose port/Interrupt request 5/Serial clock	95	D20	PTX4/TS_SCK/MDIO	I/O	General purpose port/Clock/Data input/output for control
22	A22	PTX6/DREQ1/irDA_IN	I/O	General purpose port/DMA transfer request/Reception data input	96	D21	SCL0	I/O	I2C clock input/output
23	A23	PTX2/TS_SPSYNC	I/O	General purpose port/Data synchronization signal	97	D22	PTN2/DV_HSYNC/SCIF2_TXD	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization signal output/Transmission data
24	A24	PTN5/DV_CLKI	I/O	General purpose port/Video clock input	98	D23	PTL2/DV_D0/SCIF1_TXD/RMII_TXD1	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data/RMI transmission data
25	A25	VSS	I	Ground	99	D24	PTM7/DV_D13/MSIOF0_TSCK	I/O	General purpose port/Data output/Transmission serial clock
26	B1	EXTALUSB	I	Clock for USB	100	D25	PTL0/DV_D14/MSIOF0_MCK	I/O	General purpose port/Data output/Master clock input
27	B2	XTALUSB	O	Clock for USB	101	E1	PDSTATUS/PTJ7	O	Power down status output/General purpose port
28	B3	AG33_1	I	Ground for USB	102	E2	RESETOUT	O	Reset output
29	B4	AV33_1	I	Power supply for USB	103	E3	STATUS2/PTJ6	O	Status output/General purpose port
30	B5	DG33_1	I	Ground for USB	104	E4	MD8	I	Mode setting
31	B6	AG33_0	I	Ground for USB	105	E5	VSS	I	Ground
32	B7	DV33_0	I	Power supply for USB	106	E6	UV12_1	I	Power supply for USB
33	B8	DG33_0	I	Ground for USB	107	E7	DV12_1	I	Power supply for USB
34	B9	PTS5/VIO1_FLD/TPUTI2/IDEIORDY	I/O	General purpose port/Field signal/External clock input signal/Ready signal	108	E8	UV12_0	I	Power supply for USB
35	B10	PTS4/VIO1_HD/SCIF5_SCK	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization for VIO/Serial clock	109	E9	DV12_0	I	Power supply for USB
36	B11	PTS0/VIO1_D6/VIO0_D14/IDED6	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	110	E10	VSS	I	Ground
37	B12	PTK4/VIO1_D2/VIO0_D10/IDED2	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	111	E11	VCCQ_VIO	I	I/O power supply
38	B13	PTH7/VIO0_VD	I/O	General purpose port/Vertical synchronization for VIO	112	E12	VCCQ_VIO	I	I/O power supply
39	B14	PTH3/VIO0_D5	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	113	E13	PTK0/VIO0_HD	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization for VIO
40	B15	VSS_FLL	I	Ground for FLL	114	E14	PTH2/VIO0_D4	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
41	B16	VSS_PLL	I	Ground for PLL	115	E15	PTN7/VIO0_D1	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
42	B17	PTV3/FSIOBBCK/MSIOF1_TSCK	I/O	General purpose port/Sound output bit clock/Transmission serial clock	116	E16	PTV0/FSIIASD	I/O	General purpose port/Sound input
43	B18	PTE7/FSIMCKB	I/O	General purpose port/External clock for FSI	117	E17	PTE6/FSIMCKA	I/O	General purpose port/External clock for FSI
44	B19	PTU3/FSIIALRCK	I/O	General purpose port/Sound input L/R clock	118	E18	PTU1/FSIOALRCK	I/O	General purpose port/Sound output L/R clock
45	B20	PTZ7/IRQ7/SCIF3_CTS	I/O	General purpose port/Interrupt request 7/CTS signal	119	E19	VCCQ_SR	I	I/O power supply
46	B21	PTX7/DACK1/IrDA_OUT	I/O	General purpose port/DMA transfer request reception/Transmission data output	120	E20	VCCQ_SR	I	I/O power supply
47	B22	PTX5/TS_SDAT/LNKSTA	I/O	General purpose port/Reception data/Link status	121	E21	VCCQ_SR	I	I/O power supply
48	B23	PTN3/DV_VSYNC/SCIF2_RXD	I/O	General purpose port/Vertical synchronization signal output/Reception data	122	E22	PTL1/DV_D15	I/O	General purpose port/Data output
49	B24	PTL7/DV_D5/SCIF3_SCK/RMII_RXD0	I/O	General purpose port/Data output/Serial clock/RMI reception data	123	E23	PTM6/DV_D12/MSIOF0_RXD	I/O	General purpose port/Data output/Reception data
50	B25	PTN0/DV_D6/SCIF3_RTS/RMII_CRS_DV	I/O	General purpose port/Data output/RTS signal/RMI carrier detect	124	E24	PTM5/DV_D11/MSIOF0_TXD	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data
51	C1	MD3	I	Mode setting	125	E25	PTM4/DV_D10/MSIOF0_TSYNC	I/O	General purpose port/Data output/Transmission frame synchronous signal
52	C2	MD1	I	Mode setting	126	F1	TCK	I	Test clock
53	C3	MD2	I	Mode setting	127	F2	TST	I	Test terminal
54	C4	AV12_1	I	Power supply for USB	128	F3	BOOT	I	Boot mode input
55	C5	DV33_1	I	Power supply for USB	129	F4	MD0	I	Mode setting
56	C6	VBUS1	I	USB power supply detect	130	F5	VSS	I	Ground
57	C7	AG12_0	I	Ground for USB	131	F21	VSS	I	Ground
58	C8	AV12_0	I	Power supply for USB	132	F22	PTN4/DV_CLK/SCIF2_SCK	I/O	General purpose port/Clock output/Serial clock
59	C9	VBUS0	I	USB power supply detect	133	F23	PTM3/DV_D9/MSIOF0_SS1/	I/O	General purpose port/Data output/Transmission frame
60	C10	SDA1	I/O	I2C data input/output			MSIOF0_RSCK		synchronous signal/Reception serial clock
61	C11	PTS6/VIO_CKO	I/O	General purpose port/Clock output for camera	134	F24	PTZ1/IRQ1	I/O	General purpose port/Interrupt request 1
62	C12	PTK5/VIO1_D3/VIO0_D11/IDED3	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	135	F25	PTZ0/IRQ0	I/O	General purpose port/Interrupt request 0
63	C13	PTK1/VIO0_FLD	I/O	General purpose port/Field signal	136	G1	TDO	O	Test data output
64	C14	PTH6/VIO0_CLK	I/O	General purpose port/Clock for VIO	137	G2	TDI	I	Test data input
65	C15	PTH1/VIO0_D3	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	138	G3	TMS	I	Test mode select
66	C16	PTV7/FSIIBSD/MSIOF1_SS2/	I/O	General purpose port/Sound input/Transmission frame	139	G4	RESETP	I	Power ON reset
		MSIOF1_RSYNC		synchronous signal/Reception frame synchronous signal	140	G5	VCCQ	I	I/O power supply
67	C17	PTV4/FSIIBLRCK/MSIOF1_TSYNC	I/O	General purpose port/Sound input L/R clock/Transmission	141	G21	VSS	I	Ground
				frame synchronous signal	142	G22	PTL6/DV_D4/SCIF3_RXD/RMII_RXD1	I/O	General purpose port/Data output/Reception data/RMI reception data
68	C18	PTU2/FSIOABCK	I/O	General purpose port/Sound output bit clock	143	G23	PTU7/DACK0	I/O	General purpose port/DMA transfer request reception
69	C19	PTZ6/IRQ6/SCIF3_RTS	I/O	General purpose port/Interrupt request 6/RTS signal	144	G24	PTU6/DREQ0	I/O	General purpose port/DMA transfer request
70	C20	PTZ3/IRQ3/SCIF3_TXD	I/O	General purpose port/Interrupt request 3/Transmission data	145	G25	CKO	O	System clock
71	C21	SDA0	I/O	I2C data input/output	146	H1	PTG2/AUDATA2	I/O	General purpose port/AUD data
72	C22	PTX3/TS_SDEN/MDC	I/O	General purpose port/Data enable/Data clock for control	147	H2	PTG1/AUDATA1	I/O	General purpose port/AUD data
73	C23	PTN1/DV_D7/SCIF3_CTS/RMII_RX_ER	I/O	General purpose port/Data output/CTS signal/RMI reception error	148	H3	PTG0/AUDATA0	I/O	General purpose port/AUD data
74	C24	PTL5/DV_D3/SCIF3_TXD/RMII_REF_CLK	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data/RMI reference clock	149	H4	STATUS0/PTJ5	O	Status output/General purpose port
75	C25	PTL3/DV_D1/SCIF1_RXD/RMII_TXD0	I/O	General purpose port/Data output/Reception data/RMI transmission data	150	H5	VCCQ	I	I/O power supply

PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION
151	H21	VCCQ1	I	I/O power supply	226	N14	VSS	I	Ground
152	H22	PTL4/DV_D2/SCIF1_SCK/RMII_TX_EN	I/O	General purpose port/Data output/Serial clock/RMI transmission enable	227	N15	VSS	I	Ground
153	H23	WAIT/PTR2	I	Wait/General purpose port	228	N16	VDD	I	Core power supply
154	H24	CS6A/PTR6/CE2B	I/O	Chip select/General purpose port/PCMCIA card select	229	N21	VCCQ1	I	I/O power supply
155	H25	IOIS16/PTR3/LCDLCLK	I	PCMCIA 16 bit I/O/General purpose port/Input clock	230	N22	A17	O	Address bus
156	J1	EXTAL	I	External clock	231	N23	A16	O	Address bus
157	J2	PTG4/AUDSYNC	I/O	General purpose port/AUD synchronization signal	232	N24	A19	O	Address bus
158	J3	PTG3/AUDATA3	I/O	General purpose port/AUD data	233	N25	A15	O	Address bus
159	J4	TRST	I	Test reset	234	P1	PTY1/SDHI0CMD	I/O	General purpose port/Command output, response input
160	J5	VSS	I	Ground	235	P2	PTY2/SDHI0D0	I/O	General purpose port/Data bus
161	J21	VCCQ1	I	I/O power supply	236	P3	PTY4/SDHI0D2	I/O	General purpose port/Data bus
162	J22	PTM2/DV_D8/MSIOF0_SS2/ MSIOF0_RSYNC	I/O	General purpose port/Data output/Transmission frame synchronous signal/Reception frame synchronous signal	237	P4	PTY6/SDHI0WP	I/O	General purpose port/Write protect
					238	P5	VCCQ_SDC	I	I/O power supply
163	J23	CS6B/PTR7/CE1B	I/O	Chip select/General purpose port/PCMCIA card select	239	P10	VDD	I	Core power supply
164	J24	CS4	O	Chip select	240	P11	VSS	I	Ground
165	J25	CS5A/PTR4/CE2A	I/O	Chip select/General purpose port/PCMCIA card select	241	P12	VSS	I	Ground
166	K1	XTAL	O	Clock output	242	P13	VSS	I	Ground
167	K2	ASEBRK/BRKACK	I/O	Break input/acknowledge	243	P14	VSS	I	Ground
168	K3	MPMD	I	ASE mode	244	P15	VSS	I	Ground
169	K4	PTG5/AUDCK	I/O	General purpose port/AUD clock	245	P16	VDD	I	Core power supply
170	K5	VSS	I	Ground	246	P21	A11	O	Address bus
171	K10	VDD	I	Core power supply	247	P22	A18	O	Address bus
172	K11	VDD	I	Core power supply	248	P23	A10	O	Address bus
173	K12	VSS	I	Ground	249	P24	A14	O	Address bus
174	K13	VSS	I	Ground	250	P25	A13	O	Address bus
175	K14	VSS	I	Ground	251	R1	PTY5/SDHI0D3	I/O	General purpose port/Data bus
176	K15	VDD	I	Core power supply	252	R2	PTY7/SDHI0CD	I/O	General purpose port/Card detect
177	K16	VDD	I	Core power supply	253	R3	PTZ2/IRQ2	I/O	General purpose port/Interrupt request 2
178	K21	VCCQ1	I	I/O power supply	254	R4	PTY3/SDHI0D1	I/O	General purpose port/Data bus
179	K22	CS5B/PTR5/CE1A	I/O	Chip select/General purpose port/PCMCIA card select	255	R5	VCCQ_SDC	I	I/O power supply
180	K23	CS0	O	Chip select	256	R10	VDD	I	Core power supply
181	K24	RD	O	Read strobe	257	R11	VSS	I	Ground
182	K25	WE1	O	Write enable 1	258	R12	VSS	I	Ground
183	L1	PTW2/MMC_D2/SDHI1D0	I/O	General purpose port/Data output/response input/Data bus	259	R13	VSS	I	Ground
184	L2	PTW1/MMC_D1/SDHI1CMD	I/O	General purpose port/Data output/response input/Command output, response input	260	R14	VSS	I	Ground
					261	R15	VSS	I	Ground
185	L3	PTW0/MMC_D0/SDHI1CLK	I/O	General purpose port/Data output/response input/Clock	262	R16	VDD	I	Core power supply
186	L4	MNI	I	Non-maskable interrupt	263	R21	WE3/PTR1/ICIOWR/TPUTO3/ TPUTI3	I/O	Write enable 3/General purpose port/PCMCIA IO write/Output signal/External clock input signal
187	L5	VSS	I	Ground					
188	L10	VDD	I	Core power supply	264	R22	A3	O	Address bus
189	L11	VSS	I	Ground	265	R23	A5	O	Address bus
190	L12	VSS	I	Ground	266	R24	A9	O	Address bus
191	L13	VSS	I	Ground	267	R25	A12	O	Address bus
192	L14	VSS	I	Ground	268	T1	PTC0/LCDD0	I/O	General purpose port/LCD data bus
193	L15	VSS	I	Ground	269	T2	PTC1/LCDD1	I/O	General purpose port/LCD data bus
194	L16	VDD	I	Core power supply	270	T3	PTC3/LCDD3	I/O	General purpose port/LCD data bus
195	L21	VSS	I	Ground	271	T4	PTC6/LCDD6	I/O	General purpose port/LCD data bus
196	L22	RDWR	O	Read/write	272	T5	VSS	I	Ground
197	L23	WE0	O	Write enable 0	273	T10	VDD	I	Core power supply
198	L24	A25/PTJ3/BS	I/O	Address bus/General purpose port/Bus start	274	T11	VDD	I	Core power supply
199	L25	A24/PTJ2	I/O	Address bus/General purpose port	275	T12	VSS	I	Ground
200	M1	PTW5/MMC_D5/SDHI1D3/EXBUF_ENB	I/O	General purpose port/Data output/response input/Data bus/External data enable	276	T13	VSS	I	Ground
201	M2	PTW6/MMC_D6/SDHI1WP/IDERST	I/O	General purpose port/Data output/response input/Write protect/Reset	277	T14	VSS	I	Ground
202	M3	PTW4/MMC_D4/SDHI1D2/DIRECTION	I/O	General purpose port/Data output/response input/Data bus/External data direction	278	T15	VDD	I	Core power supply
203	M4	PTW3/MMC_D3/SDHI1D1	I/O	General purpose port/Data output/response input/Data bus	279	T16	VDD	I	Core power supply
204	M5	VCCQ_MMC	I	I/O power supply	280	T21	VSS	I	Ground
205	M10	VDD	I	Core power supply	281	T22	D31/PTB7/TPUTO1/IDEA1	I/O	Data bus/General purpose port/Output signal/Address bus
206	M11	VSS	I	Ground	282	T23	A4	O	Address bus
207	M12	VSS	I	Ground	283	T24	A7	O	Address bus
208	M13	VSS	I	Ground	284	T25	A8	O	Address bus
209	M14	VSS	I	Ground	285	U1	PTC2/LCDD2	I/O	General purpose port/LCD data bus
210	M15	VSS	I	Ground	286	U2	PTC4/LCDD4	I/O	General purpose port/LCD data bus
211	M16	VDD	I	Core power supply	287	U3	PTD0/LCDD8	I/O	General purpose port/LCD data bus
212	M21	VCCQ1	I	I/O power supply	288	U4	PTD4/LCDD12	I/O	General purpose port/LCD data bus
213	M22	A22/PTJ0	I/O	Address bus/General purpose port	289	U5	VCCQ_LCD	I	I/O power supply
214	M23	A22	O	Address bus	290	U21	VCCQ1	I	I/O power supply
215	M24	A23/PTJ1	I/O	Address bus/General purpose port	291	U22	D21/PTA5/KEYOUT0/IDED13	I/O	Data bus/General purpose port/Key output
216	M25	A20	O	Address bus	292	U23	WE2/PTR0/ICIORD/TPUTO2/IDEA2	I/O	Write enable 2/General purpose port/PCMCIA IO read/Output signal/Address bus
217	N1	PTW7/MMC_D7/SDHI1CD/IODACK	I/O	General purpose port/Data output/response input/Card detect/DMA acknowledge	293	U24	A2	O	Address bus
218	N2	PTY0/SDHI0CLK	I/O	General purpose port/Clock	294	U25	A6	O	Address bus
219	N3	PTX0/MMC_CMD	I/O	General purpose port/Command output/response input	295	V1	PTC5/LCDD5	I/O	General purpose port/LCD data bus
220	N4	PTX1/MMC_CLK	I/O	General purpose port/Clock output	296	V2	PTC7/LCDD7	I/O	General purpose port/LCD data bus
221	N5	VCCQ_MMC	I	I/O power supply	297	V3	PTD3/LCDD11	I/O	General purpose port/LCD data bus
222	N10	VDD	I	Core power supply	298	V4	PTE0/LCDD16	I/O	General purpose port/LCD data bus
223	N11	VSS	I	Ground	299	V5	VCCQ_LCD	I	I/O power supply
224	N12	VSS	I	Ground	300	V21	VCCQ1	I	I/O power supply
225	N13	VSS	I	Ground					

PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION
301	V22	D15/PTT7	I/O	Data bus/General purpose port	376	AC2	PTF5/LCDHSYN/LCDCS	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization signal/Chip select
302	V23	D27/PTB3/IDECS1	I/O	Data bus/General purpose port/Chip select	377	AC3	PTM1/LCDVCPWC/SCIF0_RXD	I/O	General purpose port/Power supply control/Reception data
303	V24	D30/PTB6/TPUTO0/IDEA0	I/O	Data bus/General purpose port/Output signal/Address bus	378	AC4	VSS	I	Ground
304	V25	A1	O	Address bus	379	AC5	MDQ4	I/O	Data bus
305	W1	PTD1/LCDD9	I/O	General purpose port/LCD data bus	380	AC6	MDQ3	I/O	Data bus
306	W2	PTD2/LCDD10	I/O	General purpose port/LCD data bus	381	AC7	MDQ6	I/O	Data bus
307	W3	PTD6/LCDD14	I/O	General purpose port/LCD data bus	382	AC8	MDQS0	I/O	Data strobe
308	W4	PTE4/LCDD20/SCIF4_SCK	I/O	General purpose port/LCD data bus/Serial clock	383	AC9	MDQ0	I/O	Data bus
309	W5	VCCQ_LCD	I	I/O power supply	384	AC10	MA7	O	Address bus
310	W21	VCCQ1	I	I/O power supply	385	AC11	MA1	O	Address bus
311	W22	D23/PTA7/KEYOUT2/IDED15	I/O	Data bus/General purpose port/Key output	386	AC12	MA5	O	Address bus
312	W23	D24/PTB0/KEYOUT3/IDEINT	I/O	Data bus/General purpose port/Key output/Interrupt request	387	AC13	MA0	O	Address bus
313	W24	D28/PTB4/IDECS0	I/O	Data bus/General purpose port/Chip select	388	AC14	MA12	O	Address bus
314	W25	A0	O	Address bus	389	AC15	MCLK	O	Synchronous clock
315	Y1	PTD5/LCDD13	I/O	General purpose port/LCD data bus	390	AC16	MDQ20	I/O	Data bus
316	Y2	PTD7/LCDD15	I/O	General purpose port/LCD data bus	391	AC17	MDQM2	O	Data mask 2
317	Y3	PTE1/LCDD17	I/O	General purpose port/LCD data bus	392	AC18	MDQS2	I/O	Data strobe
318	Y4	PTF7/LCDVSYN	I/O	General purpose port/Vertical synchronization signal	393	AC19	MDQ23	I/O	Data bus
319	Y5	VSS	I	Ground	394	AC20	MDQ18	I/O	Data bus
320	Y21	VSS	I	Ground	395	AC21	D1/PTQ1	I/O	Data bus/General purpose port
321	Y22	D7/PTQ7	I/O	Data bus/General purpose port	396	AC22	D5/PTQ5	I/O	Data bus/General purpose port
322	Y23	D20/PTA4/KEYIN4/IDED12	I/O	Data bus/General purpose port/Key input	397	AC23	D10/PTT2	I/O	Data bus/General purpose port
323	Y24	D26/PTB2/KEYOUT5/KEYIN5/IDEIORD	I/O	Data bus/General purpose port/Key output/Key input/RD enable	398	AC24	D13/PTT5	I/O	Data bus/General purpose port
324	Y25	D29/PTB5/IODREQ	I/O	Data bus/General purpose port/DMA request	399	AC25	D18/PTA2/KEYIN2/IDED10	I/O	Data bus/General purpose port/Key input
325	AA1	PTE2/LCDD18/SCIF4_TXD	I/O	General purpose port/LCD data bus/Transmission data	400	AD1	PTF6/LCDDISP/LCDRS	I/O	General purpose port/Display enable signal/Register select
326	AA2	PTE3/LCDD19/SCIF4_RXD	I/O	General purpose port/LCD data bus/Reception data	401	AD2	VSS	I	Ground
327	AA3	PTF0/LCDD22/SCIF2_RXD	I/O	General purpose port/LCD data bus/Reception data	402	AD3	MDQ12	I/O	Data bus
328	AA4	PTF3/LCDDCK/LCDWR	I/O	General purpose port/Dot clock signal/Write strobe	403	AD4	MDQ14	I/O	Data bus
329	AA5	VSS	I	Ground	404	AD5	MDQM1	O	Data mask 1
330	AA6	VSS	I	Ground	405	AD6	MDQS1	I/O	Data strobe
331	AA7	MVREF0	I	Reference voltage input	406	AD7	MDQ15	I/O	Data bus
332	AA8	VCCQ_DDR	I	IO power supply for DDR	407	AD8	MDQ13	I/O	Data bus
333	AA9	VCCQ_DDR	I	IO power supply for DDR	408	AD9	MDQ5	I/O	Data bus
334	AA10	VSS	I	Ground	409	AD10	MA3	O	Address bus
335	AA11	VCCQ_DDR	I	IO power supply for DDR	410	AD11	MBA2	O	Bank address
336	AA12	VCCQ_DDR	I	IO power supply for DDR	411	AD12	MBA1	O	Bank address
337	AA13	VSS	I	Ground	412	AD13	MRAS	O	Row address strobe
338	AA14	VCCQ_DDR	I	IO power supply for DDR	413	AD14	MCS	O	Chip select
339	AA15	VCCQ_DDR	I	IO power supply for DDR	414	AD15	MA6	O	Address bus
340	AA16	VSS	I	Ground	415	AD16	MDQ19	I/O	Data bus
341	AA17	MVREF1	I	Reference voltage input	416	AD17	MDQ27	I/O	Data bus
342	AA18	VCCQ_DDR	I	IO power supply for DDR	417	AD18	MDQ25	I/O	Data bus
343	AA19	VCCQ_DDR	I	IO power supply for DDR	418	AD19	MDQS3	I/O	Data strobe
344	AA20	VSS	I	Ground	419	AD20	MDQ24	I/O	Data bus
345	AA21	VSS	I	Ground	420	AD21	MDQ26	I/O	Data bus
346	AA22	D11/PTT3	I/O	Data bus/General purpose port	421	AD22	MDQ21	I/O	Data bus
347	AA23	D16/PTA0/KEYIN0/IDED8	I/O	Data bus/General purpose port/Key input	422	AD23	D6/PTQ6	I/O	Data bus/General purpose port
348	AA24	D19/PTA3/KEYIN3/IDED11	I/O	Data bus/General purpose port/Key input	423	AD24	D9/PTT1	I/O	Data bus/General purpose port
349	AA25	D25/PTB1/KEYOUT4/KEYIN6/IDEIOWR	I/O	Data bus/General purpose port/Key output/Key input/WR Enable	424	AD25	D14/PTT6	I/O	Data bus/General purpose port
350	AB1	PTE5/LCDD21/SCIF2_TXD	I/O	General purpose port/LCD data bus/Transmission data	425	AE1	VSS	I	Ground
351	AB2	PTF2/LCDVEPWC/SCIF0_TXD	I/O	General purpose port/Power cupply control/Transmission data	426	AE2	VCCQ_DDR	I	IO power supply for DDR
352	AB3	PTF4/LCDDON	I/O	General purpose port/Display ON/OFF signal	427	AE3	MDQ9	I/O	Data bus
353	AB4	PTM0/LCDRD/SCIF0_SCK	I/O	General purpose port/Read strobe/Serial clock	428	AE4	MDQ11	I/O	Data bus
354	AB5	MSLD	I	Memory select	429	AE5	MDQS1	I/O	Data strobe
355	AB6	MDQ1	I/O	Data bus	430	AE6	MDQ8	I/O	Data bus
356	AB7	MDQM0	O	Data mask 0	431	AE7	MDQ10	I/O	Data bus
357	AB8	MDQS0	I/O	Data strobe	432	AE8	MDQ7	I/O	Data bus
358	AB9	MDQ2	I/O	Data bus	433	AE9	MA13	O	Address bus
359	AB10	MA9	O	Address bus	434	AE10	MA10	O	Address bus
360	AB11	MCKE	O	Clock enable	435	AE11	MBA0	O	Bank address
361	AB12	MA4	O	Address bus	436	AE12	MWE	O	Write enable
362	AB13	MCAS	O	Column address strobe	437	AE13	MODT	O	ODT enable
363	AB14	MA8	O	Address bus	438	AE14	MA2	O	Address bus
364	AB15	MCLK	O	Synchronous clock	439	AE15	MA11	O	Address bus
365	AB16	MDQ17	I/O	Data bus	440	AE16	MDQ28	I/O	Data bus
366	AB17	MDQ22	I/O	Data bus	441	AE17	MDQ30	I/O	Data bus
367	AB18	MDQS2	I/O	Data strobe	442	AE18	MDQM3	O	Data mask 3
368	AB19	MDQ16	I/O	Data bus	443	AE19	MDQS3	I/O	Data strobe
369	AB20	D0/PTQ0	I/O	Data bus/General purpose port	444	AE20	MDQ31	I/O	Data bus
370	AB21	D3/PTQ3	I/O	Data bus/General purpose port	445	AE21	MDQ29	I/O	Data bus
371	AB22	D8/PTT0	I/O	Data bus/General purpose port	446	AE22	VCCQ_DDR	I	IO power supply for DDR
372	AB23	D12/PTT4	I/O	Data bus/General purpose port	447	AE23	D2/PTQ2	I/O	Data bus/General purpose port
373	AB24	D17/PTA1/KEYIN1/IDED9	I/O	Data bus/General purpose port/Key input	448	AE24	D4/PTQ4	I/O	Data bus/General purpose port
374	AB25	D22/PTA6/KEYOUT1/IDED14	I/O	Data bus/General purpose port/Key output	449	AE25	VSS	I	Ground
375	AC1	PTF1/LCDD23/SCIF2_SCK	I/O	General purpose port/LCD data bus/Serial clock					

● **R8A02032BG** (X8810A00) **CPU** (SWX02)

DNTU: 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	-	
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	-	
62	D2	MD11	I/O	Wave memory data bus 11	141	J17	D17/PE1	I/O	SH2A-CPU data bus 17
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	-	
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	-	Power supply +1.2 V
76	D16	ASEBRKAKN	I/O	Emulator break	155	K17	CKE	O	Clock enable for SDRAM
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	WE3N/DQMUU/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	-	Ground	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	-	Ground	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	WE0N/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	WE1N/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	WE2N/DQMUL/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

• **M38039G4H-819HP** (YE031100) **CPU** (EC-PNS1)
• **M38039G4H-820HP** (YE031200) **CPU** (EC)
• **M38039G4HHP** (YD803A00) **CPU** (LCDC)

PN8: IC001, PNENL: IC001, PNM: IC001
HAAD: IC903
LCDC: IC101

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
				53	P33	I/O	I/O port P3
21	P40/INT40/ XCOUT	I/O	I/O port P4 / Interrupt input pin / Sub-clock generating I/O pin (resonator connected)	54	P32	I/O	I/O port P3
				55	P31/DA2	I/O	I/O port P3 / D/A converter input pin
22	XIN	I	Clock input	56	P30/DA1	I/O	I/O port P3 / D/A converter input pin
23	XOUT	O	Clock output	57	VCC	-	Power source
24	VSS	-	Power source	58	VREF	I	Reference voltage
25	P27(LED7)	I/O	I/O port P2	59	AVSS	I	Analog power source
26	P26(LED6)	I/O	I/O port P2	60	P67/AN7	I/O	I/O port P6 / A/D converter input pin
27	P25(LED5)	I/O	I/O port P2	61	P66/AN6	I/O	I/O port P6 / A/D converter input pin
28	P24(LED4)	I/O	I/O port P2	62	P65/AN5	I/O	I/O port P6 / A/D converter input pin
29	P23(LED3)	I/O	I/O port P2	63	P64/AN4	I/O	I/O port P6 / A/D converter input pin
30	P22(LED2)	I/O	I/O port P2	64	P63/AN3	I/O	I/O port P6 / A/D converter input pin
31	P21(LED1)	I/O	I/O port P2				
32	P20(LED0)	I/O	I/O port P2				

• **LPC1313FBD48/01** (YD649A00) **CPU** (C-MB2)

MB: IC001

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	PIO2_6	I/O	General purpose digital input/output pin.	24	PIO2_9	I/O	General purpose digital input/output pin.
2	PIO2_0	I/O	General purpose digital input/output pin.	25	PIO2_10	I/O	General purpose digital input/output pin.
3	RESET	I	External reset input with 20 ns glitch filter.	26	PIO2_2	I/O	General purpose digital input/output pin.
4	CLKOUT	O	Clockout pin.	27	PIO0_8	I/O	General purpose digital input/output pin.
5	VSS	I	Ground.	28	PIO0	I/O	General purpose digital input/output pin.
6	XTALIN	I	Input to the oscillator circuit and internal clock generator circuits.	29	SWCLK	I	Serial wire clock.
				30	PIO1_10	I/O	General purpose digital input/output pin.
7	XTALOUT	O	Output from the oscillator amplifier.	31	PIO2_11	I/O	General purpose digital input/output pin.
8	VDD	I	3.3 V supply voltage to the internal regulator, the external rail, and the ADC. Also used as the ADC reference voltage.	32	R	-	Reserved.
				33	R	-	Reserved.
9	PIO1_8	I/O	General purpose digital input/output pin.	34	R	-	Reserved.
10	SSEL0	I/O	Slave select for SSP0.	35	R	-	Reserved.
11	PIO2_7	I/O	General purpose digital input/output pin.	36	PIO3_0	I/O	General purpose digital input/output pin.
12	PIO2_8	I/O	General purpose digital input/output pin.	37	PIO3_1	I/O	General purpose digital input/output pin.
13	PIO2_1	I/O	General purpose digital input/output pin.	38	PIO2_3	I/O	General purpose digital input/output pin.
14	PIO0_3	I/O	General purpose digital input/output pin.	39	SWDIO	I/O	Serial wire debug input/output.
15	SCL	I/O	I2C-bus clock input/output (open-drain).	40	PIO1_4	I/O	General purpose digital input/output pin.
16	SDA	I/O	I2C-bus data input/output (open-drain).	41	VSS	I	Ground.
17	PIO1_9	I/O	General purpose digital input/output pin.	42	PIO1_11	I/O	General purpose digital input/output pin.
18	PIO3_4	I/O	General purpose digital input/output pin.	43	PIO3_2	I/O	General purpose digital input/output pin.
19	PIO2_4	I/O	General purpose digital input/output pin.	44	VDD	I	3.3 V supply voltage to the internal regulator, the external rail, and the ADC. Also used as the ADC reference voltage.
20	PIO2_5	I/O	General purpose digital input/output pin.				
21	PIO3_5	I/O	General purpose digital input/output pin.	45	PIO1_5	I/O	General purpose digital input/output pin.
22	PIO0_6	I/O	General purpose digital input/output pin.	46	RXD	I	Receiver input for UART.
23	PIO0_7	I/O	General purpose digital input/output pin (high-current output driver).	47	TXD	O	Transmitter output for UART.
				48	PIO3_3	I/O	General purpose digital input/output pin.

• **LPC1763FBD100** (YE518A00) **CPU** (C-MD1)

PNM: IC005

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	SWO	O	Serial wire trace output.	51	P2[12]	I/O	General purpose digital input/output pin.
2	TDI	I	Test Data in for JTAG interface.	52	P2[11]	I/O	General purpose digital input/output pin.
3	SWDIO	I/O	Serial wire debug data input/output.	53	EINT0	I	External interrupt 0 input.
4	TRST	I	Test Reset for JTAG interface.	54	$V_{DD(3V3)}$	I	3.3 V supply voltage.
5	SWDCLK	I	Serial wire clock.	55	V_{SS}	I	Ground
6	P0[26]	I/O	General purpose digital input/output pin.	56	P0[22]	I/O	General purpose digital input/output pin.
7	P0[25]	I/O	General purpose digital input/output pin.	57	P0[21]	I/O	General purpose digital input/output pin.
8	P0[24]	I/O	General purpose digital input/output pin.	58	P0[20]	I/O	General purpose digital input/output pin.
9	P0[23]	I/O	General purpose digital input/output pin.	59	P0[19]	I/O	General purpose digital input/output pin.
10	V_{DDA}	I	Analog 3.3 V pad supply voltage.	60	P0[18]	I/O	General purpose digital input/output pin.
11	V_{SSA}	I	Analog Ground	61	P0[17]	I/O	General purpose digital input/output pin.
12	VREFP	I	ADC positive reference voltage.	62	P0[15]	I/O	General purpose digital input/output pin.
13	n.c.	-	Not connected.	63	P0[16]	I/O	General purpose digital input/output pin.
14	RSTOUT	O	This is a 3.3 V pin. LOW on this pin indicates the microcontroller being in Reset state.	64	P2[9]	I/O	General purpose digital input/output pin.
15	VREFN	I	ADC negative reference voltage.	65	P2[8]	I/O	General purpose digital input/output pin.
16	RTCX1	I	Input to the RTC oscillator circuit.	66	P2[7]	I/O	General purpose digital input/output pin.
17	RESET	I	External reset input.	67	P2[6]	I/O	General purpose digital input/output pin.
18	RTCX2	O	Output from the RTC oscillator circuit.	68	P2[5]	I/O	General purpose digital input/output pin.
19	VBAT	I	RTC pin power supply.	69	P2[4]	I/O	General purpose digital input/output pin.
20	P1[31]	I/O	General purpose digital input/output pin.	70	P2[3]	I/O	General purpose digital input/output pin.
21	P1[30]	I/O	General purpose digital input/output pin.	71	$V_{DD(3V3)}$	I	3.3 V supply voltage.
22	XTAL1	I	Input to the oscillator circuit and internal clock generator circuits.	72	V_{SS}	I	Ground
23	XTAL2	O	Output from the oscillator amplifier.	73	P2[2]	I/O	General purpose digital input/output pin.
24	SCL0	I/O	I^2C0 clock input/output. Open-drain output (for I^2C-bus compliance).	74	P2[1]	I/O	General purpose digital input/output pin.
25	SDA0	I/O	I^2C0 data input/output. Open-drain output (for I^2C-bus compliance).	75	P2[0]	I/O	General purpose digital input/output pin.
26	P3[26]	I/O	General purpose digital input/output pin.	76	MISO1	I/O	Master Out Slave In for SSP1.
27	P3[25]	I/O	General purpose digital input/output pin.	77	P0[8]	I/O	General purpose digital input/output pin.
28	$V_{DD(3V3)}$	I	3.3 V supply voltage.	78	SCK1/MAT2[1]	I/O	Serial Clock for SSP1.
29	P0[29]	I/O	General purpose digital input/output pin.	79	P0[6]	I/O	General purpose digital input/output pin.
30	P0[30]	I/O	General purpose digital input/output pin.	80	P0[5]	I/O	General purpose digital input/output pin.
31	V_{SS}	I	Ground	81	P0[4]	I/O	General purpose digital input/output pin.
32	P1[18]	I/O	General purpose digital input/output pin.	82	P4[28]	I/O	General purpose digital input/output pin.
33	P1[19]	I/O	General purpose digital input/output pin.	83	V_{SS}	I	Ground
34	P1[20]	I/O	General purpose digital input/output pin.	84	$V_{DD(REG)(3V3)}$	I	3.3 V voltage regulator supply voltage.
35	P1[21]	I/O	General purpose digital input/output pin.	85	P4[29]	I/O	General purpose digital input/output pin.
36	P1[22]	I/O	General purpose digital input/output pin.	86	P1[17]	I/O	General purpose digital input/output pin.
37	P1[23]	I/O	General purpose digital input/output pin.	87	P1[16]	I/O	General purpose digital input/output pin.
38	P1[24]	I/O	General purpose digital input/output pin.	88	P1[15]	I/O	General purpose digital input/output pin.
39	P1[25]	I/O	General purpose digital input/output pin.	89	P1[14]	I/O	General purpose digital input/output pin.
40	P1[26]	I/O	General purpose digital input/output pin.	90	P1[10]	I/O	General purpose digital input/output pin.
41	V_{SS}	I	Ground	91	P1[9]	I/O	General purpose digital input/output pin.
42	$V_{DD(REG)(3V3)}$	I	3.3 V voltage regulator supply voltage.	92	P1[8]	I/O	General purpose digital input/output pin.
43	P1[27]	I/O	General purpose digital input/output pin.	93	P1[4]	I/O	General purpose digital input/output pin.
44	P1[28]	I/O	General purpose digital input/output pin.	94	P1[1]	I/O	General purpose digital input/output pin.
45	P1[29]	I/O	General purpose digital input/output pin.	95	P1[0]	I/O	General purpose digital input/output pin.
46	P0[0]	I/O	General purpose digital input/output pin.	96	$V_{DD(3V3)}$	I	3.3 V supply voltage.
47	P0[1]	I/O	General purpose digital input/output pin.	97	V_{SS}	I	Ground
48	P0[10]	I/O	General purpose digital input/output pin.	98	TXD0	O	Transmitter output for UART0.
49	P0[11]	I/O	General purpose digital input/output pin.	99	RXD0	I	Receiver input for UART0.
50	P2[13]	I/O	General purpose digital input/output pin.	100	RTCK	O	JTAG interface control signal.

● ADSP-21369KBPZ-3A (X8847A00) SHARC PROCESSORS

FX: IC101

PIN NO.	BALL NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	BALL NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	A01	NC			65	D05	GND		
2	A02	TDI	I	Test Data Input (JTAG)	66	D06	VDDEXT		External (I/O) Supply Voltage
3	A03	TMS	I	Test Mode Select (JTAG)	67	D07	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage
4	A04	CLK_CFG0	I	Core/CLKIN Ratio Control	68	D08	GND		
5	A05	CLK_CFG1	I	Core/CLKIN Ratio Control	69	D09	VDDEXT		External (I/O) Supply Voltage
6	A06	EMU	O	Emulation Status	70	D10	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage
7	A07	DAI_P04 (SFS0)	I/O	Digital Applications Interface	71	D11	GND		
8	A08	DAI_P01 (SD0A)	I/O	Digital Applications Interface	72	D12	VDDEXT		External (I/O) Supply Voltage
9	A09	DPI_P14 (TIMER1)	I/O	Digital Peripheral Interface	73	D13	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage
10	A10	DPI_P12 (TWI_CLK)	I/O	Digital Peripheral Interface	74	D14	GND		
11	A11	DPI_P10 (UART0RX)	I/O	Digital Peripheral Interface	75	D15	VDDEXT		External (I/O) Supply Voltage
12	A12	DPI_P09 (UART0TX)	I/O	Digital Peripheral Interface	76	D16	GND		
13	A13	DPI_P07 (SPIFLG2)	I/O	Digital Peripheral Interface	77	D17	VDDEXT		External (I/O) Supply Voltage
14	A14	DPI_P06 (SPIFLG1)	I/O	Digital Peripheral Interface	78	D18	GND		
15	A15	DPI_P03 (SPICLK)	I/O	Digital Peripheral Interface	79	D19	DATA26	I/O	External Data
16	A16	DPI_P02 (SPIMISO)	I/O	Digital Peripheral Interface	80	D20	DATA24	I/O	External Data
17	A17	RESETOUT	O	Reset Out	81	E01	DAI_P11 (SD3A)	I/O	Digital Applications Interface
18	A18	DATA31	I/O	External Data	82	E02	DAI_P08 (SFS1)	I/O	Digital Applications Interface
19	A19	NC			83	E03	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage
20	A20	NC			84	E04	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage
21	B01	DAI_P05 (SD1A)	I/O	Digital Applications Interface	85	E17	GND		
22	B02	SDCLK1	O	SDRAM Clock Output 1	86	E18	GND		
23	B03	TRST	I	Test Reset (JTAG)	87	E19	DATA25	I/O	External Data
24	B04	TCK	I	Test Clock (JTAG)	88	E20	DATA23	I/O	External Data
25	B05	BOOT_CFG0	I	Boot Configuration Select	89	F01	DAI_P14 (SFS3)	I/O	Digital Applications Interface
26	B06	BOOT_CFG1	I	Boot Configuration Select	90	F02	DAI_P12 (SD3B)	I/O	Digital Applications Interface
27	B07	TDO	I/O	Test Data Output (JTAG)	91	F03	GND		
28	B08	DAI_P03 (SCLK0)	I/O	Digital Applications Interface	92	F04	GND		
29	B09	DAI_P02 (SD0B)	I/O	Digital Applications Interface	93	F17	VDDEXT		External (I/O) Supply Voltage
30	B10	DPI_P13 (TIMER0)	I/O	Digital Peripheral Interface	94	F18	GND		
31	B11	DPI_P11 (TWI_DATA)	I/O	Digital Peripheral Interface	95	F19	GND/ID2		
32	B12	DPI_P08 (SPIFLG3)	I/O	Digital Peripheral Interface	96	F20	DATA21	I/O	External Data
33	B13	DPI_P05 (SPIFLG0)	I/O	Digital Peripheral Interface	97	G01	DAI_P15 (SD4A)	I/O	Digital Applications Interface
34	B14	DPI_P04 (SPIDS)	I/O	Digital Peripheral Interface	98	G02	DAI_P13 (SCLK3)	I/O	Digital Applications Interface
35	B15	DPI_P01 (SPIMOSI)	I/O	Digital Peripheral Interface	99	G03	GND		
36	B16	RESET	I	Processor Reset	100	G04	VDDEXT		External (I/O) Supply Voltage
37	B17	DATA30	I/O	External Data	101	G17	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage
38	B18	DATA29	I/O	External Data	102	G18	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage
39	B19	DATA28	I/O	External Data	103	G19	DATA22	I/O	External Data
40	B20	NC			104	G20	DATA20	I/O	External Data
41	C01	DAI_P09 (SD2A)	I/O	Digital Applications Interface	105	H01	DAI_P17 (SD5A)	I/O	Digital Applications Interface
42	C02	DAI_P07 (SCLK1)	I/O	Digital Applications Interface	106	H02	DAI_P16 (SD4B)	I/O	Digital Applications Interface
43	C03	GND			107	H03	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage
44	C04	VDDEXT		External (I/O) Supply Voltage	108	H04	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage
45	C05	GND			109	H17	VDDEXT		External (I/O) Supply Voltage
46	C06	GND			110	H18	GND		
47	C07	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage	111	H19	DATA19	I/O	External Data
48	C08	GND			112	H20	DATA18	I/O	External Data
49	C09	GND			113	J01	DAI_P19 (SCLK5)	I/O	Digital Applications Interface
50	C10	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage	114	J02	DAI_P18 (SD5B)	I/O	Digital Applications Interface
51	C11	GND			115	J03	GND		
52	C12	GND			116	J04	GND		
53	C13	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage	117	J17	GND		
54	C14	GND			118	J18	GND		
55	C15	GND			119	J19	GND/ID1		
56	C16	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage	120	J20	DATA17	I/O	External Data
57	C17	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage	121	K01	FLAG0	I/O	FLAG0
58	C18	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage	122	K02	DAI_P20 (SFS5)	I/O	Digital Applications Interface
59	C19	DATA27	I/O	External Data	123	K03	GND		
60	C20	NC/RPBA			124	K04	VDDEXT		External (I/O) Supply Voltage
61	D01	DAI_P10 (SD2B)	I/O	Digital Applications Interface	125	K17	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage
62	D02	DAI_P06 (SD1B)	I/O	Digital Applications Interface	126	K18	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage
63	D03	GND			127	K19	GND/ID0		
64	D04	VDDEXT		External (I/O) Supply Voltage	128	K20	DATA16	I/O	External Data

PIN NO.	BALL NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	BALL NO.	NAME	I/O	FUNCTION
129	L01	FLAG2	I/O	FLAG2	193	U17	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage
130	L02	FLAG1	I/O	FLAG1	194	U18	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage
131	L03	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage	195	U19	DATA0	I/O	External Data
132	L04	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage	196	U20	DATA2	I/O	External Data
133	L17	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage	197	V01	ADDR22	O	External Address
134	L18	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage	198	V02	ADDR23	O	External Address
135	L19	DATA15	I/O	External Data	199	V03	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage
136	L20	DATA14	I/O	External Data	200	V04	GND		
137	M01	ACK	I	Memory Acknowledge	201	V05	GND		
138	M02	FLAG3	I/O	FLAG3	202	V06	GND		
139	M03	GND			203	V07	GND		
140	M04	GND			204	V08	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage
141	M17	VDDEXT		External (I/O) Supply Voltage	205	V09	GND		
142	M18	GND			206	V10	GND		
143	M19	DATA12	I/O	External Data	207	V11	GND		
144	M20	DATA13	I/O	External Data	208	V12	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage
145	N01	$\overline{RD}$	O	External Port Read Enable	209	V13	VDDEXT		External (I/O) Supply Voltage
146	N02	SDCLK0	O	SDRAM Clock Output 0	210	V14	GND		
147	N03	GND			211	V15	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage
148	N04	VDDEXT		External (I/O) Supply Voltage	212	V16	GND		
149	N17	GND			213	V17	GND		
150	N18	GND			214	V18	GND		
151	N19	DATA11	I/O	External Data	215	V19	DATA1	I/O	External Data
152	N20	DATA10	I/O	External Data	216	V20	DATA3	I/O	External Data
153	P01	SDA10	O	SDRAM A10 Pin	217	W01	GND		
154	P02	$\overline{WR}$	O	External Port Write Enable	218	W02	ADDR21	O	External Address
155	P03	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage	219	W03	ADDR19	O	External Address
156	P04	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage	220	W04	ADDR20	O	External Address
157	P17	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage	221	W05	ADDR17	O	External Address
158	P18	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage	222	W06	ADDR16	O	External Address
159	P19	DATA8	I/O	External Data	223	W07	ADDR15	O	External Address
160	P20	DATA9	I/O	External Data	224	W08	ADDR14	O	External Address
161	R01	$\overline{SDWE}$	O	SDRAM Write Enable	225	W09	AVDD		Analog (PLL) Supply Voltage
162	R02	$\overline{SDRAS}$	O	SDRAM Row Address Strobe	226	W10	AVSS		
163	R03	GND			227	W11	ADDR13	O	External Address
164	R04	GND			228	W12	ADDR12	O	External Address
165	R17	VDDEXT		External (I/O) Supply Voltage	229	W13	ADDR10	O	External Address
166	R18	GND			230	W14	ADDR8	O	External Address
167	R19	DATA6	I/O	External Data	231	W15	ADDR5	O	External Address
168	R20	DATA7	I/O	External Data	232	W16	ADDR4	O	External Address
169	T01	$\overline{SDCKE}$	O	SDRAM Clock Enable	233	W17	ADDR1	O	External Address
170	T02	$\overline{SDCAS}$	O	SDRAM Column Address Select	234	W18	ADDR2	O	External Address
171	T03	GND			235	W19	ADDR0	O	External Address
172	T04	VDDEXT		External (I/O) Supply Voltage	236	W20	NC		
173	T17	GND			237	Y01	GND		
174	T18	GND			238	Y02	NC		
175	T19	DATA5	I/O	External Data	239	Y03	NC		
176	T20	DATA4	I/O	External Data	240	Y04	ADDR18	O	External Address
177	U01	$\overline{MS0}$	O	Memory Select Lines 0–1	241	Y05	NC/$\overline{BR1}$		
178	U02	$\overline{MS1}$	O	Memory Select Lines 0–1	242	Y06	NC/$\overline{BR2}$		
179	U03	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage	243	Y07	XTAL	O	Crystal Oscillator Terminal
180	U04	GND			244	Y08	CLKIN	I	Local Clock In
181	U05	VDDEXT		External (I/O) Supply Voltage	245	Y09	NC		
182	U06	GND			246	Y10	NC		
183	U07	VDDEXT		External (I/O) Supply Voltage	247	Y11	NC/$\overline{BR3}$		
184	U08	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage	248	Y12	NC/$\overline{BR4}$		
185	U09	VDDEXT		External (I/O) Supply Voltage	249	Y13	ADDR11	O	External Address
186	U10	GND			250	Y14	ADDR9	O	External Address
187	U11	VDDEXT		External (I/O) Supply Voltage	251	Y15	ADDR7	O	External Address
188	U12	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage	252	Y16	ADDR6	O	External Address
189	U13	VDDEXT		External (I/O) Supply Voltage	253	Y17	ADDR3	O	External Address
190	U14	VDDEXT		External (I/O) Supply Voltage	254	Y18	GND		
191	U15	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage	255	Y19	GND		
192	U16	VDDEXT		External (I/O) Supply Voltage	256	Y20	NC		

● **TMS320DA150PGE16D** (X3803A00) **DSP** (Digital Signal Processor)

DSP: IC652

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	CVSS	–	Ground	73	BFSX1	I/O	Frame synchronization pulse for transmit input/output.
2	A22	I/O	Address bus	74	BDX1	O	Serial data transmit output.
3	CVSS	–	Ground	75	DVDD	–	Power supply +3.3 V
4	DVDD	–	Power supply +3.3 V	76	DVSS	–	Ground
5	A10	I/O	Address bus	77	CLKMD1	I	Clock mode select signals.
6	HD7	I/O	Bidirectional data bus	78	CLKMD2	I	
7	A11	I/O	Address bus	79	CLKMD3	I	
8	A12	I/O		80	HPI16	I	HPI16 mode selection
9	A13	I/O		81	HD2	I/O	Bidirectional data bus
10	A14	I/O		82	TOUT	O	Timer output.
11	A15	I/O		83	EMU0	I/O	Emulator 0 pin.
12	CVDD	–	Power supply +1.6 V	84	EMU1/OFF	I/O	Emulator 1 pin/disable all outputs.
13	HAS	I	Address strobe.	85	TDO	O	IEEE standard 1149.1 test data output.
14	DVSS	–	Ground	86	TDI	I	IEEE standard 1149.1 test data input.
15	CVSS	–	Ground	87	TRST	I	IEEE standard 1149.1 test reset.
16	CVDD	–	Power supply +1.6 V	88	TCK	I	IEEE standard 1149.1 test clock.
17	HCS	I	Chip select.	89	TMS	I	IEEE standard 1149.1 test mode select.
18	HR/W	I	Read/write.	90	CVSS	–	Ground
19	READY	I	Data ready.	91	CVDD	–	Power supply +1.6 V
20	PS	O	Data, program, and I/O space select signals.	92	HPIENA	I	HPI module select.
21	DS	O		93	DVSS	–	Ground
22	IS	O		94	CLKOUT	O	Clock output signal.
23	R/W	O	Read/write signal.	95	HD3	I/O	Bidirectional data bus
24	MSTRB	O	Memory strobe signal.	96	X1	O	Output pin from an internal oscillator for the crystal.
25	IOSTRB	O	I/O strobe signal.	97	X2/CLKIN	I	Clock/oscillator input.
26	MSC	O	Microstate complete.	98	RS	I	Reset.
27	XF	O	External flag output (latched software-programmable signal).	99	D0	I/O	Data bus
28	HOLDA	O	Hold acknowledge.	100	D1	I/O	
29	IAQ	O	Instruction acquisition signal.	101	D2	I/O	
30	HOLD	I	Hold input.	102	D3	I/O	
31	BIO	I	Branch control.	103	D4	I/O	
32	MP/MC	I	Microprocessor/microcomputer mode select.	104	D5	I/O	
33	DVDD	–	Power supply +3.3 V	105	A16	I/O	Address bus
34	CVSS	–	Ground	106	DVSS	–	Ground
35	BDR1	I	Serial data receive input	107	A17	I/O	Address bus
36	BFSR1	I/O	Frame synchronization pulse for receive input.	108	A18	I/O	
37	CVSS	–	Ground	109	A19	I/O	
38	BCLKR1	I/O	Receive clock input.	110	A20	I/O	
39	HCNTL0	I	Control inputs.	111	CVSS	–	Ground
40	DVSS	–	Ground	112	DVDD	–	Power supply +3.3 V
41	BCLKR0	I/O	Receive clock input.	113	D6	I/O	Data bus
42	BCLKR2	I/O		114	D7	I/O	
43	BFSR0	I/O	Frame synchronization pulse for receive input.	115	D8	I/O	
44	BFSR2	I/O		116	D9	I/O	
45	BDR0	I	Serial data receive input	117	D10	I/O	
46	HCNTL1	I	Control inputs.	118	D11	I/O	
47	BDR2	I	Serial data receive input	119	D12	I/O	
48	BCLKX0	I/O	Transmit clock.	120	HD14	I/O	Bidirectional data bus
49	BCLKX2	I/O		121	D13	I/O	Data bus
50	CVSS	–	Ground	122	D14	I/O	
51	HINT	O	Interrupt output.	123	D15	I/O	
52	CVDD	–	Power supply +1.6 V	124	HD5	I/O	Bidirectional data bus
53	BFSX0	I/O	Frame synchronization pulse for transmit input/output.	125	CVDD	–	Power supply +1.6 V
54	BFSX2	I/O		126	CVSS	–	Ground
55	HRDY	O	Ready output.	127	HDS1	I	Data strobe.
56	DVDD	–	Power supply +3.3 V	128	DVSS	–	Ground
57	DVSS	–	Ground	129	HDS2	I	Data strobe.
58	HD0	I/O	Bidirectional data bus	130	DVDD	–	Power supply +3.3 V
59	BDX0	O	Serial data transmit output.	131	A0	I/O	Address bus
60	BDX2	O		132	A1	I/O	
61	IACK	O	Interrupt acknowledge signal.	133	A2	I/O	
62	HBIL	I	Byte identification.	134	A3	I/O	
63	NMI	I	Nonmaskable interrupt.	135	HD6	I/O	Bidirectional data bus
64	INT0	I	External user interrupt inputs.	136	A4	I/O	Address bus
65	INT1	I		137	A5	I/O	
66	INT2	I		138	A6	I/O	
67	INT3	I		139	A7	I/O	
68	CVDD	–	Power supply +1.6 V	140	A8	I/O	
69	HD1	I/O	Bidirectional data bus	141	A9	I/O	
70	CVSS	–	Ground	142	CVDD	–	Power supply +1.6 V
71	BCLKX1	I/O	Transmit clock.	143	A21	I/O	Address bus
72	DVSS	–	Ground	144	DVSS	–	Ground

● **YSS910C-VZ** (XV988C00) **DSP6** (Digital Signal Processor)

FX: IC201–204

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	Vdd		Power supply (3.3 V)	89	Vss		Ground
2	Vss		Ground	90	DB13	I/O	Parallel data bus
3	XI	I	System master clock input (60 MHz or 30 MHz)	91	DB14	I/O	
4	XO	O	System master clock output (High or 30 MHz)	92	DB15	I/O	
5	Vdd5		Power supply (5 V)	93	DB16	I/O	
6	/SYNCI	I	Sync. signal input	94	DB17	I/O	
7	/SYNCO	O	Sync. signal output	95	DB18	I/O	
8	Vdd5		Power supply (5 V)	96	DB19	I/O	
9	CKI	I	System clock input (30 MHz)	97	DB20	I/O	
10	CKO	O	System clock output (30 MHz)	98	DB21	I/O	
11	CKSEL	I	System master clock select (0: 60 MHz, 1: 30 MHz)	99	DB22	I/O	
12	Vss		Ground	100	Vss		Ground
13	MCKS	I	Serial I/O master clock input (128 x Fs)	101	Vdd		Power supply (3.3 V)
14	/SSYNC	I	Serial I/O Sync. signal output	102	DB23	I/O	Parallel data bus
15	/IC	I	Initial clear (RESET)	103	DB24	I/O	
16	/TEST	I	Test mode setting (0: Test, 1: Normal)	104	DB25	I/O	
17	BTYP	I	Data bus type select (0: 8 bit, 1: 16 bit)	105	DB26	I/O	
18	/IRQ	O	IRQ output	106	DB27	I/O	
19	TRIG	I/O	Trigger signal input/output	107	DB28	I/O	
20	Vdd5		Power supply (5 V)	108	DB29	I/O	
21	Vss		Ground	109	DB30	I/O	
22	/CS	I	chip select signal input	110	DB31	I/O	
23	/WR	I	Write signal input	111	TIMO/DBOB	I/O	Timing signal output/ Parallel data bus output/ input
24	/RD	I	Read signal input	112	Vss		Ground
25	CA7	I/O	Address bus of internal register	113	Vdd5		Power supply (5 V)
26	CA6	I/O		114	DA00	I/O	Memory data bus
27	CA5	I/O		115	DA01	I/O	
28	CA4	I/O		116	DA02	I/O	
29	CA3	I/O		117	DA03	I/O	
30	CA2	I/O		118	DA04	I/O	
31	CA1	I/O		119	DA05	I/O	
32	Vss		Ground	120	DA06	I/O	
33	Vdd		Power supply (3.3 V)	121	DA07	I/O	
34	CD15	I/O	Data bus of internal register	122	Vss		Ground
35	CD14	I/O		123	DA08	I/O	Memory data bus
36	CD13	I/O		124	DA09	I/O	
37	CD12	I/O		125	DA10	I/O	
38	CD11	I/O		126	DA11	I/O	
39	CD10	I/O		127	DA12	I/O	
40	CD09	I/O		128	DA13	I/O	
41	CD08	I/O		129	DA14	I/O	
42	CD07	I/O		130	DA15	I/O	
43	CD06	I/O		131	Vss		Ground
44	Vss		Ground	132	Vdd		Power supply (3.3 V)
45	Vdd		Power supply (3.3 V)	133	(n.c)		Not used
46	Vdd5		Power supply (5 V)	134	Vdd5		Power supply (5 V)
47	CD05	I/O	Data bus of internal register	135	DA16	I/O	Memory data bus
48	CD04	I/O		136	DA17	I/O	
49	CD03	I/O		137	DA18	I/O	
50	CD02	I/O		138	DA19	I/O	
51	CD01	I/O		139	DA20	I/O	
52	CD00	I/O		140	DA21	I/O	
53	/WAIT	O	WAIT output	141	DA22	I/O	
54	Vss		Ground	142	DA23	I/O	
55	SI0	I	Serial data input	143	Vss		Ground
56	SI1	I		144	DA24	I/O	Memory data bus
57	SI2	I		145	DA25	I/O	
58	SI3	I		146	DA26	I/O	
59	SI4	I		147	DA27	I/O	
60	SI5	I		148	DA28	I/O	
61	SI6	I		149	DA29	I/O	
62	SI7	I		150	DA30	I/O	
63	Vss		Ground	151	DA31	I/O	
64	Vdd5		Power supply (5 V)	152	Vdd5		Power supply (5 V)
65	SO0	O	Serial data output	153	Vss		Ground
66	SO1	O		154	A00	O	Memory address (SRAM, PSRAM, DRAM)
67	SO2	O		155	A01	O	
68	SO3	O		156	A02	O	
69	SO4	O		157	A03	O	
70	SO5	O		158	A04	O	
71	SO6	O		159	A05	O	
72	SO7	O		160	A06	O	
73	Vss		Ground	161	A07	O	
74	DB00	I/O	Parallel data bus	162	A08	O	
75	DB01	I/O		163	A09	O	
76	DB02	I/O		164	Vss		Ground
77	DB03	I/O		165	Vdd		Power supply (3.3 V)
78	DB04	I/O		166	A10	O	Memory address (SRAM, PSRAM, DRAM)
79	DB05	I/O		167	A11	O	
80	DB06	I/O		168	A12	O	Memory address (SRAM, PSRAM)
81	DB07	I/O		169	A13	O	
82	DB08	I/O		170	A14	O	
83	DB09	I/O		171	A15/RAS	O	Memory address (SRAM, PSRAM), /RAS (DRAM)
84	DB10	I/O		172	A16/CAS	O	Memory address (SRAM, PSRAM), /CAS (DRAM)
85	DB11	I/O		173	A17/CE	O	Memory address (SRAM), /CE (PSRAM)
86	DB12	I/O		174	/WE	O	Memory write enable signal
87	Vdd5		Power supply (5 V)	175	/OE	O	Memory output enable signal
88	Vdd		Power supply (3.3 V)	176	Vdd5		Power supply (5 V)

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

DSP: IC251–261

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	PLLEN	I	PLL enable input (0: PLL unuse, 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		Analog ground	107	SIO34	I/O	
4	CPO		PLL filter	108	SIO35	I/O	
5	AVdd		Power supply (2.5 V)	109	SIO36	I/O	
6	Vss		Ground	110	SIO37	I/O	
7	Vdd		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		Power supply (2.5 V)
10	/SSYNC	I	Serial I/O Sync. signal input	114	Vss		Ground
11	MCKS	I	Serial I/O master clock input (128 x Fs)	115	SIO40	I/O	Serial data bus
12	XI	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		Ground
20	CA4	I		124	Vdd		Power supply (3.3 V)
21	CA3	I		125	SIO48	I/O	Serial data bus
22	CA2	I		126	SIO49	I/O	
23	Vss		Ground	127	SIO50	I/O	
24	Vdd		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		Ground
30	CD26	I/O		134	SIO56	I/O	Serial data bus
31	CD25	I/O		135	SIO57	I/O	
32	CD24	I/O		136	SIO58	I/O	
33	Vdd		Power supply (2.5 V)	137	SIO59	I/O	
34	Vss		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		Power supply (2.5 V)
39	CD19	I/O		143	Vss		Ground
40	CD18	I/O		144	Vdd		Power supply (3.3 V)
41	CD17	I/O		145	DA00	I/O	Memory data bus
42	CD16	I/O		146	DA01	I/O	
43	Vss		Ground	147	DA02	I/O	
44	Vdd		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		Ground
50	CD10	I/O		154	DA08	I/O	Memory data bus
51	CD09	I/O		155	DA09	I/O	
52	CD08	I/O		156	DA10	I/O	
53	Vss		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		Ground
59	CD02	I/O		163	Vdd		Power supply (3.3 V)
60	CD01	I/O		164	DA16	I/O	Memory data bus
61	CD00	I/O		165	DA17	I/O	
62	/WAIT	O	Wait output	166	DA18	I/O	
63	Vdd		Power supply (2.5 V)	167	DA19	I/O	
64	Vss		Ground	168	DA20	I/O	
65	Vdd		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		Power supply (2.5 V)
69	SIO03	I/O		173	Vss		Ground
70	SIO04	I/O		174	DA24	I/O	Memory data bus
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		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		Ground
79	SIO12	I/O		183	Vdd		Power supply (3.3 V)
80	SIO13	I/O		184	/WE	O	Memory write enable signal
81	SIO14	I/O		185	/CAS	O	Column address strobe
82	SIO15	I/O		186	SDCK	O	Clock (SDRAM)
83	Vss		Ground	187	CKE	O	CKE (SDRAM)
84	Vdd		Power supply (3.3 V)	188	/RAS	O	Row address strobe
85	SIO16	I/O	Serial data bus	189	Vdd		Power supply (2.5 V)
86	SIO17	I/O		190	Vss		Ground
87	SIO18	I/O		191	BA1	O	Bank select (SDRAM)
88	SIO19	I/O		192	BA0	O	
89	SIO20	I/O		193	A12	O	Memory address (SDRAM, DRAM)
90	SIO21	I/O		194	A11	O	
91	SIO22	I/O		195	A10	O	
92	SIO23	I/O		196	A09	O	
93	Vdd		Power supply (2.5 V)	197	A08	O	
94	Vss		Ground	198	Vss		Ground
95	SIO24	I/O	Serial data bus	199	Vdd		Power supply (3.3 V)
96	SIO25	I/O		200	A07	O	Memory address (SDRAM, DRAM)
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		Ground	207	A00	O	
104	Vdd		Power supply (3.3 V)	208	Vss		Ground

● **LC4064V-75TN100C** (YE063B00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device) DSP: IC654

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	GND	–	Ground	51	GND	–	Ground
2	TDI	I	Test data in	52	TMS	I	Test mode select input
3	A8	I/O	General purpose I/O	53	C8	I/O	General purpose I/O
4	A9	I/O		54	C9	I/O	
5	A10	I/O		55	C10	I/O	
6	A11	I/O		56	C11	I/O	
7	GND	–	Ground	57	GND	–	Ground
8	A12	I/O	General purpose I/O	58	C12	I/O	General purpose I/O
9	A13	I/O		59	C13	I/O	
10	A14	I/O		60	C14	I/O	
11	A15	I/O		61	C15	I/O	
12	I	I	Input	62	I	I	Input
13	VCCO	–	Power supply +3.3 V	63	VCCO	–	Power supply +3.3 V
14	B15	I/O	General purpose I/O	64	D15	I/O	General purpose I/O
15	B14	I/O		65	D14	I/O	
16	B13	I/O		66	D13	I/O	
17	B12	I/O		67	D12	I/O	
18	GND	–	Ground	68	GND	–	Ground
19	B11	I/O	General purpose I/O	69	D11	I/O	General purpose I/O
20	B10	I/O		70	D10	I/O	
21	B9	I/O		71	D9	I/O	
22	B8	I/O		72	D8	I/O	
23	I	I	Input	73	I	I	Input
24	TCK	I	Test clock input	74	TDO	O	Test data out
25	VCC	–	Power supply +3.3 V	75	VCC	–	Power supply +3.3 V
26	GND	–	Ground	76	GND	–	Ground
27	I	I	Input	77	I	I	Input
28	B7	I/O	General purpose I/O	78	D7	I/O	General purpose I/O
29	B6	I/O		79	D6	I/O	
30	B5	I/O		80	D5	I/O	
31	B4	I/O		81	D4	I/O	
32	GND	–	Ground	82	GND	–	Ground
33	VCCO	–	Power supply +3.3 V	83	VCCO	–	Power supply +1.6 V
34	B3	I/O	General purpose I/O	84	D3	I/O	General purpose I/O
35	B2	I/O		85	D2	I/O	
36	B1	I/O		86	D1	I/O	
37	B0	I/O		87	D0/GOE1	I/O	Configured to be either global output enable input / As general I/O
38	CLK1/I	I	Configured to be either CLK input / As an input.	88	CLK3/I	I	Configured to be either CLK input / As an input.
39	CLK2/I	I		89	CLK0/I	I	
40	VCC	–	Power supply +3.3 V	90	VCC	–	Power supply +3.3 V
41	C0	I/O	General purpose I/O	91	A0/GOE0	I/O	Configured to be either global output enable input / As general I/O
42	C1	I/O		92	A1	I/O	General purpose I/O
43	C2	I/O		93	A2	I/O	
44	C3	I/O		94	A3	I/O	
45	VCCO	–	Power supply +3.3 V	95	VCCO	–	Power supply +3.3 V
46	GND	–	Ground	96	GND	–	Ground
47	C4	I/O	General purpose I/O	97	A4	I/O	General purpose I/O
48	C5	I/O		98	A5	I/O	
49	C6	I/O		99	A6	I/O	
50	C7	I/O		100	A7	I/O	

FD8: IC903
FD8CN: IC903
CPU: IC202

- **EPM240T100C5N** (YD926A00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device)
- **EPM240T100C5N** (YE003A00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device)

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	IO	I/O	I/O Bank 1	51	IO	I/O	I/O Bank 2
2	IO	I/O	I/O Bank 1	52	IO	I/O	I/O Bank 2
3	IO	I/O	I/O Bank 1	53	IO	I/O	I/O Bank 2
4	IO	I/O	I/O Bank 1	54	IO	I/O	I/O Bank 2
5	IO	I/O	I/O Bank 1	55	IO	I/O	I/O Bank 2
6	IO	I/O	I/O Bank 1	56	IO	I/O	I/O Bank 2
7	IO	I/O	I/O Bank 1	57	IO	I/O	I/O Bank 2
8	IO	I/O	I/O Bank 1	58	IO	I/O	I/O Bank 2
9	VCCIO1	-	I/O Supply Voltage 3.3V	59	VCCIO2	-	I/O Supply Voltage 3.3V
10	GNDIO	-	Ground	60	GNDIO	-	Ground
11	GNDINT	-	Ground	61	IO	I/O	I/O Bank 2
12	IO/GCLK0		Input capacitance for dual-purpose GCLK/user I/O pin	62	IO/GCLK2		Input capacitance for dual-purpose GCLK/user I/O pin
13	VCCINT	-	Internal Supply voltage 3.3V	63	VCCINT	-	Internal Supply voltage 3.3V
14	IO/GCLK1		Input capacitance for dual-purpose GCLK/user I/O pin	64	IO/GCLK3		Input capacitance for dual-purpose GCLK/user I/O pin
15	IO	I/O	I/O Bank 1	65	GNDINT	-	Ground
16	IO	I/O	I/O Bank 1	66	IO	I/O	I/O Bank 2
17	IO	I/O	I/O Bank 1	67	IO	I/O	I/O Bank 2
18	IO	I/O	I/O Bank 1	68	IO	I/O	I/O Bank 2
19	IO	I/O	I/O Bank 1	69	IO	I/O	I/O Bank 2
20	IO	I/O	I/O Bank 1	70	IO	I/O	I/O Bank 2
21	IO	I/O	I/O Bank 1	71	IO	I/O	I/O Bank 2
22	TMS	I	Test Mode Select input pin	72	IO	I/O	I/O Bank 2
23	TDI	I	Test Data input pin	73	IO	I/O	I/O Bank 2
24	TCK	I	Test Clock input	74	IO	I/O	I/O Bank 2
25	TDO	O	Test Data output pin	75	IO	I/O	I/O Bank 2
26	IO	I/O	I/O Bank 1	76	IO	I/O	I/O Bank 2
27	IO	I/O	I/O Bank 1	77	IO	I/O	I/O Bank 2
28	IO	I/O	I/O Bank 1	78	IO	I/O	I/O Bank 2
29	IO	I/O	I/O Bank 1	79	GNDIO	-	Ground
30	IO	I/O	I/O Bank 1	80	VCCIO2	-	I/O Supply Voltage 3.3V
31	VCCIO1	-	I/O Supply Voltage 3.3V	81	IO	I/O	I/O Bank 2
32	GNDIO	-	Ground	82	IO	I/O	I/O Bank 2
33	IO	I/O	I/O Bank 1	83	IO	I/O	I/O Bank 2
34	IO	I/O	I/O Bank 1	84	IO	I/O	I/O Bank 2
35	IO	I/O	I/O Bank 1	85	IO	I/O	I/O Bank 2
36	IO	I/O	I/O Bank 1	86	IO	I/O	I/O Bank 2
37	IO	I/O	I/O Bank 1	87	IO	I/O	I/O Bank 2
38	IO	I/O	I/O Bank 1	88	IO	I/O	I/O Bank 2
39	IO	I/O	I/O Bank 1	89	IO	I/O	I/O Bank 2
40	IO	I/O	I/O Bank 1	90	IO	I/O	I/O Bank 2
41	IO	I/O	I/O Bank 1	91	IO	I/O	I/O Bank 2
42	IO	I/O	I/O Bank 1	92	IO	I/O	I/O Bank 2
43	IO/DEV_OE			93	GNDIO	-	Ground
44	IO/DEV_CL			94	VCCIO2	-	I/O Supply Voltage 3.3V
45	Rn	-	I/O Supply Voltage 3.3V	95	IO	I/O	I/O Bank 2
46	VCCIO1	-	Ground	96	IO	I/O	I/O Bank 2
47	GNDIO	I/O	I/O Bank 1	97	IO	I/O	I/O Bank 2
48	IO	I/O	I/O Bank 1	98	IO	I/O	I/O Bank 2
49	IO	I/O	I/O Bank 1	99	IO	I/O	I/O Bank 2
50	IO	I/O	I/O Bank 1	100	IO	I/O	I/O Bank 2

DNTU: IC302
DSP: IC152

● **LCMXO2280C-3TN144C** (YE064B00) **CPLD** (Complex Programmable Logic Device)

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/LLMO_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

● XC6SLX9-2TQG144C (YD697A00) FPGA

DSP: IC552

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	IO_L83N_VREF_3	I/O	User I/O pin/These are input threshold voltage pin	73	SUSPEND	I	Active-High control input pin for the power-saving Suspend mode
2	IO_L83P_3	I/O	User I/O pin	74	IO_L74N_DOUT_BUSY_1	I/O	User I/O pin/DOUT gives configuration data_BUSY device status
3	GND	-	Ground	75	IO_L74P_AWAKE_1	I/O	User I/O pin/Status output pin for the power-saving Suspend mode
4	VCCO_3	-	Power-supply pins for the output drivers (per bank)	76	VCCO_1	-	Power-supply pins for the output drivers (per bank)
5	IO_L52N_3	I/O	User I/O pin	77	GND	-	Ground
6	IO_L52P_3	I/O	User I/O pin	78	IO_L47N_1	I/O	User I/O pin
7	IO_L51N_3	I/O	User I/O pin	79	IO_L47P_1	I/O	User I/O pin
8	IO_L51P_3	I/O	User I/O pin	80	IO_L46N_1	I/O	User I/O pin
9	IO_L50N_3	I/O	User I/O pin	81	IO_L46P_1	I/O	User I/O pin
10	IO_L50P_3	I/O	User I/O pin	82	IO_L45N_1	I/O	User I/O pin
11	IO_L49N_3	I/O	User I/O pin	83	IO_L45P_1	I/O	User I/O pin
12	IO_L49P_3	I/O	User I/O pin	84	IO_L43N_GCLK4_1	I/O	User I/O pin/Global clock buffers
13	GND	-	Ground	85	IO_L43P_GCLK5_1	I/O	User I/O pin/Global clock buffers
14	IO_L44N_GCLK20_3	I/O	User I/O pin/Global clock buffers	86	VCCO_1	-	Power-supply pins for the output drivers (per bank)
15	IO_L44P_GCLK21_3	I/O	User I/O pin/Global clock buffers	87	IO_L42N_GCLK6_TRDT1_1	I/O	User I/O pin/Global clock buffers/ TRDY: Used with LogiCORE IP for PCI designs
16	IO_L43N_GCLK22_TRDY2_3	I/O	User I/O pin/Global clock buffers/ TRDY: Used with LogiCORE IP for PCI designs	88	IO_L42P_GCLK7_1	I/O	User I/O pin/Global clock buffers
17	IO_L43P_GCLK23_3	I/O	User I/O pin/Global clock buffers	89	VCCINT	-	Power-supply pins for the internal core logic
18	VCCO_3	-	Power-supply pins for the output drivers (per bank)	90	VCCAUX	-	Power-supply pins for auxiliary circuits
19	VCCINT	-	Power-supply pins for the internal core logic	91	GND	-	Ground
20	VCCAUX	-	Power-supply pins for auxiliary circuits	92	IO_L41N_GCLK8_1	I/O	User I/O pin/Global clock buffers
21	IO_L21N_GCLK24_3	I/O	User I/O pin/Global clock buffers	93	IO_L41_GCLK9_TRDY1_1	I/O	User I/O pin/Global clock buffers/ TRDY: Used with LogiCORE IP for PCI designs
22	IO_L42P_GCLK25_TRDY2_3	I/O	User I/O pin/Global clock buffers/ TRDY: Used with LogiCORE IP for PCI designs	94	IO_L40N_GCLK10_1	I/O	User I/O pin/Global clock buffers
23	IO_L41N_GCLK26_3	I/O	User I/O pin/Global clock buffers	95	IO_L40P_GCLK11_1	I/O	User I/O pin/Global clock buffers
24	IO_L41P_GCLK27_3	I/O	User I/O pin/Global clock buffers	96	GND	-	Ground
25	GND	-	Ground	97	IO_L34N_1	I/O	User I/O pin
26	IO_L37N_3	I/O	User I/O pin	98	IO_L34P_1	I/O	User I/O pin
27	IO_L37P_3	I/O	User I/O pin	99	IO_L33N_1	I/O	User I/O pin
28	VCCINT	-	Power-supply pins for the internal core logic	100	IO_L33P_1	I/O	User I/O pin
29	IO_L36N_3	I/O	User I/O pin	101	IO_L32N_1	I/O	User I/O pin
30	IO_L36P_3	I/O	User I/O pin	102	IO_L32P_1	I/O	User I/O pin
31	VCCO_3	-	Power-supply pins for the output drivers (per bank)	103	VCCO_1	-	Power-supply pins for the output drivers (per bank)
32	IO_L2N_3	I/O	User I/O pin	104	IO_L1N_VREF_1	I/O	User I/O pin/These are input threshold voltage pin
33	IO_L2P_3	I/O	User I/O pin	105	IO_L1P_1	I/O	User I/O pin
34	IO_L1N_VREF	I/O	User I/O pin/These are input threshold voltage pin	106	TDO	O	JTAG Boundary-scan data output
35	IO_L1P_3	I/O	User I/O pin	107	TMS	I	JTAG Boundary-scan mode select
36	VCCAUX	-	Power-supply pins for auxiliary circuits	108	GND	-	Ground
37	PROGRAM_B_2	I	Active-Low asynchronous reset to configuration logic	109	TCK	I	JTAG Boundary-scan clock
38	IO_L65N_CSO_B_2	I/O	User I/O pin/Parallel daisy-chain chip select	110	TDI	I	JTAG Boundary-scan data input
39	IO_L65P_INIT_B_2	I/O	User I/O pin/This pin indicates that the configuration memory is being cleared	111	IO_L66N_SCP0_0	I/O	User I/O pin/Suspend control pin
				112	IO_L66P_SCP1_0	I/O	User I/O pin/Suspend control pin
40	IO_L64N_D9_2	I/O	User I/O pin/Configuration data pin	113	GND	-	Ground
41	IO_L64P_D8_2	I/O	User I/O pin/Configuration data pin	114	IO_L65N_SCP2_0	I/O	User I/O pin/Suspend control pin
42	VCCO_2	-	Power-supply pins for the output drivers (per bank)	115	IO_L65P_SCP3_0	I/O	User I/O pin/Suspend control pin
43	IO_L62N_D6_2	I/O	User I/O pin/Configuration data pin	116	IO_L64N_SCP4_0	I/O	User I/O pin/Suspend control pin
44	IO_L62P_D5_2	I/O	User I/O pin/Configuration data pin	117	IO_L64P_SCP5_0	I/O	User I/O pin/Suspend control pin
45	IO_L49N_D4_2	I/O	User I/O pin/Configuration data pin	118	IO_L63N_SCP6_0	I/O	User I/O pin/Suspend control pin
46	IO_L49P_D3_2	I/O	User I/O pin/Configuration data pin	119	IO_L63P_SCP7_0	I/O	User I/O pin/Suspend control pin
47	IO_L48N_PDWR_B_VREF_2	I/O	User I/O pin/Active-low write-enable signal	120	IO_L62N_VREF_0	I/O	User I/O pin/These are input threshold voltage pin
48	IO_L48P_D7_2	I/O	User I/O pin/Configuration data pin	121	IO_L62P_0	I/O	User I/O pin
49	GND	-	Ground	122	VCCO_0	-	Power-supply pins for the output drivers (per bank)
50	IO_L31N_GCLK30_D15_2	I/O	User I/O pin/Global clock buffers/Configuration data pin	123	IO_L37N_GCLK12_0	I/O	User I/O pin/Global clock buffers
51	IO_L31P_GCLK31_D14_2	I/O	User I/O pin/Global clock buffers/Configuration data pin	124	IO_L37P_GCLK13_0	I/O	User I/O pin/Global clock buffers
52	VCCINT	-	Power-supply pins for the internal core logic	125	VCCO_0	-	Power-supply pins for the output drivers (per bank)
53	VCCAUX	-	Power-supply pins for auxiliary circuits	126	IO_L36N_GCLK14_0	I/O	User I/O pin/Global clock buffers
54	GND	-	Ground	127	IO_L36P_GCLK15_0	I/O	User I/O pin/Global clock buffers
55	IO_L30N_GCLK0_USERCCLK_2	I/O	User I/O pin/Global clock buffers/User configuration clock	128	VCCINT	-	Power-supply pins for the internal core logic
56	IO_L30P_GCLK1_D13_2	I/O	User I/O pin/Global clock buffers/Configuration data pin	129	VCCAUX	-	Power-supply pins for auxiliary circuits
57	IO_L14N_D12_2	I/O	User I/O pin/Configuration data pin	130	GND	-	Ground
58	IO_L14P_D11_2	I/O	User I/O pin/Configuration data pin	131	IO_L35N_GCLK16_0	I/O	User I/O pin/Global clock buffers
59	IO_L13N_D10_2	I/O	User I/O pin/Configuration data pin	132	IO_L35P_GCLK17_0	I/O	User I/O pin/Global clock buffers
60	IO_L13P_M1_2	I/O	User I/O pin/Configuration mode selection	133	IO_L34N_GCLK18_0	I/O	User I/O pin/Global clock buffers
61	IO_L12N_D2_MISO3_2	I/O	User I/O pin/Lower-order bits of the data bus/Two MSBs of the SPI bus	134	IO_L34P_GCLK19_0	I/O	User I/O pin/Global clock buffers
62	IO_L12P_D1_MISO2_2	I/O	User I/O pin/Lower-order bits of the data bus/Two MSBs of the SPI bus	135	VCCO_0	-	Power-supply pins for the output drivers (per bank)
63	VCCO_2	-	Power-supply pins for the output drivers (per bank)	136	GND	-	Ground
64	IO_L3N_MOSI_CSI_B_MISO0_2	I/O	User I/O pin/Master Output/Slave Input (MOSI)	137	IO_L4N_0	I/O	User I/O pin
65	IO_L3P_D0_DIN_MISO_MISO1_2	I/O	User I/O pin/Lower-order bits of the data bus/Two MSBs of the SPI bus	138	IO_L4P_0	I/O	User I/O pin
66	IO_L2N_CMPMOSI_2	I/O	User I/O pin/Use these pins as general-purpose I/O	139	IO_L3N_0	I/O	User I/O pin
67	IO_L2P_CMPCLK_2	I/O	User I/O pin/Use these pins as general-purpose I/O	140	IO_L3P_0	I/O	User I/O pin
68	GND	-	Ground	141	IO_L2N_0	I/O	User I/O pin
69	IO_L1N_M0_CMPMISO_2	I/O	User I/O pin/Configuration mode selection/Use these pins as general-purpose I/O	142	IO_L2P_0	I/O	User I/O pin
				143	IO_L1N_VREF_0	I/O	User I/O pin/These are input threshold voltage pin
70	IO_L1P_CCLK_2	I/O	User I/O pin/Configuration clock	144	IO_L1P_HSWAPEN_0	I/O	User I/O pin/When Low, enables I/O pullups before and during configuration
71	DONE_2	I/O	Bidirectional signal				
72	CMPCS_B_2	I	Leave unconnected or connect High (VCCO_2)				

• 88E6350R (YD688A00) GIGABIT ETHERNET SWITCHING HUB

DNTU: 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	Syatem 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

● GL852G-MNG03 (YC486A00) USB 2.0 MTT HUB Controller

USB: IC201

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	AVDD	-	Analog power supply +3.3 V	25	DVDD	-	Digital power supply +3.3 V
2	AGND	-	Analog ground	26	RESET#	I	External reset input
3	DM0	I/O	USB signals for USPORT	27	TEST	I	Test signal
4	DP0	I/O		28	OVCUR4#	I	Over current indicator for DSPORT4
5	DM1	I/O	USB signals for DSPORT1	29	PWREN4#	O	Power enable output for DSPORT4
6	DP1	I/O		30	OVCUR3#	I	Over current indicator for DSPORT3
7	AVDD	-	Analog power supply +3.3 V	31	PWREN3#	O	Power enable output for DSPORT3
8	AGND	-	Analog ground	32	GREEN3	O	Green LED indicator for DSPORT3
9	DM2	I/O	USB signals for DSPORT2	33	AMBER3	O	Amber LED indicator for DSPORT3
10	DP2	I/O		34	DVDD	-	Digital power supply +3.3 V
11	RREF	I/O	Reference resistor connection	35	GREEN2/EE_DO	O	Green LED indicator for DSPORT2
12	AVDD	-	Analog power supply +3.3 V	36	AMBER2/EE_DI	O	Amber LED indicator for DSPORT2
13	AGND	-	Analog ground	37	PSELF	I	SELF/BUS power setting
14	X1	I	12MHz crystal clock input	38	DVDD	-	Digital power supply +3.3 V
15	X2	O	12MHz crystal clock output	39	PGANG	I/O	Individual/gang mode setting
16	AVDD	-	Analog power supply +3.3 V	40	OVCUR2#	I	Over current indicator for DSPORT2
17	DM3	I/O	USB signals for DSPORT3	41	PWREN2#	O	Power enable output for DSPORT2
18	DP3	I/O		42	OVCUR1#	I	Over current indicator for DSPORT1
19	AVDD	-	Analog power supply +3.3 V	43	PWREN1#	O	Power enable output for DSPORT1
20	AGND	-	Analog ground	44	DVDD	-	Digital power supply +3.3 V
21	DM4	I/O	USB signals for DSPORT4	45	GREEN1/EE_SK	O	Green LED indicator for DSPORT1
22	DP4	I/O		46	AMBER1/EE_CS	O	Amber LED indicator for DSPORT1
23	GREEN4	O	Green LED indicator for DSPORT4	47	DGND	-	Digital ground
24	AMBER4	O	Amber LED indicator for DSPORT4	48	DVDD	-	Digital power supply +3.3 V

● DM9000AEP (X7029A00) LAN CONTROLLER

DNTU: 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	RXV_{DD25}	-	Power output +2.5 V	26	SD12	I/O	
3	RX+	I/O	TP RX input	27	SD11	I/O	
4	RX-	I/O		28	SD10	I/O	
5	RXGND	-	RX ground	29	SD9	I/O	
6	TXGND	-	TX ground	30	V_{DD}	-	Digital power supply +3.3 V
7	TX+	I/O	TP TX output	31	SD8	I/O	Processor data bus
8	TX-	I/O		32	CMD	I	Command type
9	TXV_{DD25}	-	Power output +2.5 V	33	GND	-	Digital ground
10	SD7	I/O	Processor data bus	34	INT	O	Interrupt request
11	SD6	I/O		35	$\overline{IOR}$	I	Processor read command
12	SD5	I/O		36	$\overline{IOW}$	I	Processor write command
13	SD4	I/O		37	CS	I	Chip select
14	SD3	I/O		38	LED2	O	Link/Active LED
15	GND	-	Digital ground	39	LED1	O	Speed LED
16	SD2	I/O	Processor data bus	40	$\overline{PWRST}$	I	Power on reset
17	SD1	I/O		41	TEST	I	Operation mode
18	SD0	I/O		42	V_{DD}	-	Digital power supply +3.3 V
19	EEDIO	I/O	IO data to EEPROM	43	X2	O	Crystal 25 MHz out
20	EECK	O	Clock to EEPROM	44	X1	I	Crystal 25 MHz in
21	EECS	O	Chip select to EEPROM	45	GND	-	Digital ground
22	SD15	I/O	Processor data bus	46	SD	I	Fiber-optic signal detect
23	V_{DD}	-	Digital power supply +3.3 V	47	RXGND	-	RX ground
24	SD14	I/O	Processor data bus	48	BGGND	-	Bandgap ground

• KSZ8051RNL (YD367B00) PHY

CPU: IC402

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	GND	-	Ground	19	RXC/ B-CAST_OFF	I/O	MII Mode: MII Receive Clock Output/ Config Mode: The pull-up/pull-down value is latched as B-CAST_OFF at the de-assertion of reset
2	VDD_1.2	-	1.2V core VDD				
3	VDDA_3.3	-	3.3V analog VDD				
4	RXM	I/O	Physical receive or transmit signal (- differential)	20	RXER/ ISO	I/O	MII Mode: MII Receive Error Output/ Config Mode: The pull-up/pull-down value is latched as ISOLATE at the de-assertion of reset
5	RXP	I/O	Physical receive or transmit signal (+ differential)				
6	TXM	I/O	Physical transmit or receive signal (- differential)				
7	TXP	I/O	Physical transmit or receive signal (+ differential)	21	INTRP/ NAND_Tree#	I/O	Interrupt Output: Programmable Interrupt Output Config Mode: The pull-up/pull-down value is latched as NAND Tree# at the de-assertion of reset.
8	XO	O	Crystal feedback – for 25 MHz crystal				
9	XI	I	Crystal / Oscillator / External Clock Input				
10	REXT	I	Set physical transmit output current	22	TXC	I/O	MII Mode: MII Transmit Clock Output MII Back-to-Back Mode: MII Transmit Clock Input
11	MDIO	I/O	Management Interface (MII) Data I/O				
12	MDC	I	Management Interface (MII) Clock Input	23	TXEN	I	MII Mode: MII Transmit Enable Input
13	RXD3/ PHYAD0	I/O	MII Mode: MII Receive Data Output[3]/ Config Mode: The pull-up/pull-down value is latched as PHYADDR[0] at the de-assertion of reset	24	TXD0	I	MII Mode: MII Transmit Data Input[0]
				25	TXD1	I	MII Mode: MII Transmit Data Input[1]
				26	TXD2	I	MII Mode: MII Transmit Data Input[2]
14	RXD2/ PHYAD1	I/O	MII Mode: MII Receive Data Output[2]/ Config Mode: The pull-up/pull-down value is latched as PHYADDR[1] at the de-assertion of reset	27	TXD3	I	MII Mode: MII Transmit Data Input[3]
				28	COL/ CONFIG0	I/O	MII Mode: MII Collision Detect Output / Config Mode: The pull-up/pull-down value is latched as CONFIG0 at the de-assertion of reset
15	RXD1/ PHYAD2	I/O	MII Mode: MII Receive Data Output[1]/ Config Mode: The pull-up/pull-down value is latched as PHYADDR[2] at the de-assertion of reset	29	CRS/ CONFIG1	I/O	MII Mode: MII Carrier Sense Output / Config Mode: The pull-up/pull-down value is latched as CONFIG1 at the de-assertion of reset
16	RXD0/ DUPLEX	I/O	MII Mode: MII Receive Data Output[0]/ Config Mode: The pull-up/pull-down value is latched as DUPLEX at the de-assertion of reset	30	LED0/ NWAYEN	I/O	LED Output: Programmable LED0 Output / Config Mode: Latched as Auto-Negotiation Enable (register 0h, bit 12) at the de-assertion of reset
17	VDDIO	-	3.3V, 2.5V or 1.8V digital VDD				
18	RXDV/ CONFIG2	I/O	MII Mode: MII Receive Data Valid Output/ Config Mode: The pull-up/pull-down value is latched as CONFIG2 at the de-assertion of reset	31	LED1/ SPEED	I/O	LED Output: Programmable LED1 Output / Config Mode: Latched as SPEED (register 0h, bit 13) at the de-assertion of reset
				32	RST#	I/O	Chip Reset (active low)
				PADDLE	GND	-	Ground

• SN75LVDS84ADGGR (X4212A0R) LVDS TRANSMITTER

CPU: IC401

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	D4	I/O	Data bus	25	D20	I/O	Data bus
2	VCC	-	Power supply	26	CLKIN	I	Input clock for CLKIN MIDI
3	D5	I/O	Data bus	27	$\overline{\text{SHTDN}}$		
4	D6	I/O		28	PLLGND	-	Ground
5	GND	-	Ground	29	PLLVCC	-	Power supply
6	D7	I/O	Data bus	30	PLLGND	-	Goround
7	D8	I/O		31	LVDSGND	-	
8	VCC	-	Power supply	32	CLKOUTP	O	Clock output
9	D9	I/O	Data bus	33	CLKOUTM	O	
10	D10	I/O		34	Y2P		
11	GND	-	Ground	35	Y2M		
12	D11	I/O	Data bus	36	LVDSGND	-	Ground
13	D12	I/O		37	LVDSVCC	-	Power supply
14	NC		Not used	38	Y1P		
15	D13	I/O	Data bus	39	Y1M		
16	D14	I/O		40	Y0P		
17	GND	-	Ground	41	Y0M		
18	D15	I/O	Data bus	42	LVDSGND	-	Ground
19	D16	I/O		43	NC		Not used
20	D17	I/O		44	D0	I/O	Data bus
21	VCC	-	Power supply	45	D1	I/O	
22	D18	I/O	Data bus	46	GND	-	Ground
23	D19	I/O		47	D2	I/O	Data bus
24	GND	-	Ground	48	D3	I/O	

• **AK4125VF-E2** (YD750A00) **SRC** (Sample Rate Converter)

DSP: IC653

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	FILT	O	PLL Loop Filter Pin	16	AVDD	I	Bit Length Select 0 Pin for Output Data
2	AVSS	-	Analog Ground Pin	17	DVSS	I	Bit Length Select 1 Pin for Output Data
3	PDN	I	Power-Down Mode Pin "H": Power up, "L": Power down reset and initializes the control register.	18	DVDD	I	Master Clock Input Pin for Input PORT
4	SMUTE	I	Soft Mute Pin "H" : Soft Mute, "L" : Normal Operation	19	OMCLK	I	Clock Mode Select 0 Pin
5	DITHER	I	Dither Enable Pin "H" : Dither ON, "L" : Dither OFF Dither	20	OLRCK	I	Clock Mode Select 1 Pin
6	PLL2	I	PLL Mode Select 2 Pin	21	OBICK	I	Clock Mode Select 2 Pin
7	ILRCK	I/O	Input Channel Clock Pin	22	SDTO	I	Audio Interface Format 0 Pin for Input PORT
8	IBICK	I/O	Audio Serial Data Clock Pin	23	ODIF1	I	Audio Interface Format 1 Pin for Input PORT
9	SDTI	I	Audio Serial Data Input Pin	24	ODIF0	O	Audio Serial Data Output Pin for Output PORT
10	IDIF0	I	Audio Interface Format 0 Pin for Input PORT	25	CMODE2	I/O	Audio Serial Data Clock Pin for Output PORT
11	IDIF1	I	Audio Interface Format 1 Pin for Input PORT	26	CMODE1	I/O	Output Channel Clock Pin for Output PORT
12	IDIF2	I	Audio Interface Format 2 Pin for Input PORT	27	CMODE0	I	Master Clock Input Pin for Output PORT
13	PLL0	I	PLL Mode Select 0 Pin	28	IMCLK	-	Digital Power Supply Pin, 3.0 – 3.6V
14	PLL1	I	PLL Mode Select 1 Pin	29	OBIT1	-	Digital Ground Pin
15	UNLOCK	O	Unlock Status Pin	30	OBIT0	-	Analog Power Supply Pin, 3.0 – 3.6V

• **AK4396VF-E2** (X8324A00) **DAC** (Digital to Analog Converter)

DA: IC903–906
TBPHN: IC906

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	DV_{SS}	-	Digital ground	15	TTL	I	CMOS/TTL level select
2	DV_{DD}	-	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	AV_{DD}	-	Analog power supply +5 V
5	BICK	I	Audio serial data clock	19	AV_{SS}	-	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	AOUTL-	O	Lch negative analog output
9	DFS0/CAD0	I	Sampling speed mode select/Chip address 0	23	AOUTL+	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		27	TST2/CAD1	I	Test 2/Chip address 1
14	DIF2	I		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
TBPHN: IC903

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

• LTC3615EUF#TRPBF (YD559A00) DC-DC CONVERTER

CPU: IC105

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	ITH1		Error Amplifier Compensation.	14	RUN1		Enable Pin for Channel 1.
2	V_{FB1}	I	Voltage Feedback Input Pin for Channel 1.	15	R_T/SYNC		Oscillator Frequency.
3	MODE		Mode Selection.	16	PGOOD2	O	Power Good Output for Channel 2.
4	PHASE		Phase Shift Selection.	17	SRLIM		Slew Rate Limit.
5	V_{FB2}	I	Voltage Feedback Input Pin for Channel 2.	18	PGOOD1	O	Power Good Output Pin for Channel 1.
6	ITH2		Error Amplifier Compensation of Channel 2.	19	SW1		Channel 1 Switching Node.
7	TRACK/SS2	I	Internal, External Soft-Start, External. Reference Input for Channel 2.	20	SW1		Channel 1 Switching Node.
				21	PV_{IN1}	I	Channel 1 Power Supply Input.
8	SGND		Signal Ground.	22	PV_{IN1}	I	Channel 1 Power Supply Input.
9	PV_{IN2}	I	Channel 2 Power Supply Input.	23	SV_{IN}	I	Signal Input Supply.
10	PV_{IN2}	I	Channel 2 Power Supply Input.	24	TRACK/SS1	I	Internal, External Soft-Start, External. Reference Input for Channel 1.
11	SW2		Channel 2 Switching Nod.				
12	SW2		Channel 2 Switching Nod.	25	PGND		Power Ground.
13	RUN2		Enable Pin for Channel 2.				

• BD8113EFV-E2 (YD627A00) LED DRIVER

LCDC: IC106

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	COMP	O	Error amplifier output	13	LED2		LED output 2
2	SS	I	Soft start time-setting capacitance input	14	OVP	I	Over-voltage detection input
3	VCC	-	Input power supply	15	VDAC	I	DC variable light modulation input
4	EN	I	Enable input	16	ISET	I/O	LED output current-setting resistance input
5	RT	I	Oscillation frequency-setting resistance input	17	PGND	O	LED output GND
6	SYNC	I	External synchronization signal input	18	OUTL	O	Low-side external MOSFET Gate Drive out put
7	GND		Small-signal GND	19	DGND	O	Low-side internal MOSFET Source out put
8	PWM	I	PWM light modulation input	20	SW		High-side external MOSFET Source pin
9	FAIL1	O	Failure signal output	21	OUTH	I	High-side external MOSFET Gate Drive out pin
10	FAIL2	O	LED open/short detection signal output	22	CS		DC/DC Current Sense Pin
11	LEDEN		LED output enable pin	23	BOOT	-	High-side MOSFET Power Supply pin
12	LED1		LED output 1	24	VREG	O	Internal reference voltage output

MB: IC003, IC005–007
PN2: IC101
PN8: IC004, 005

• TLC5941PWPR (YD685A00) LED DRIVER

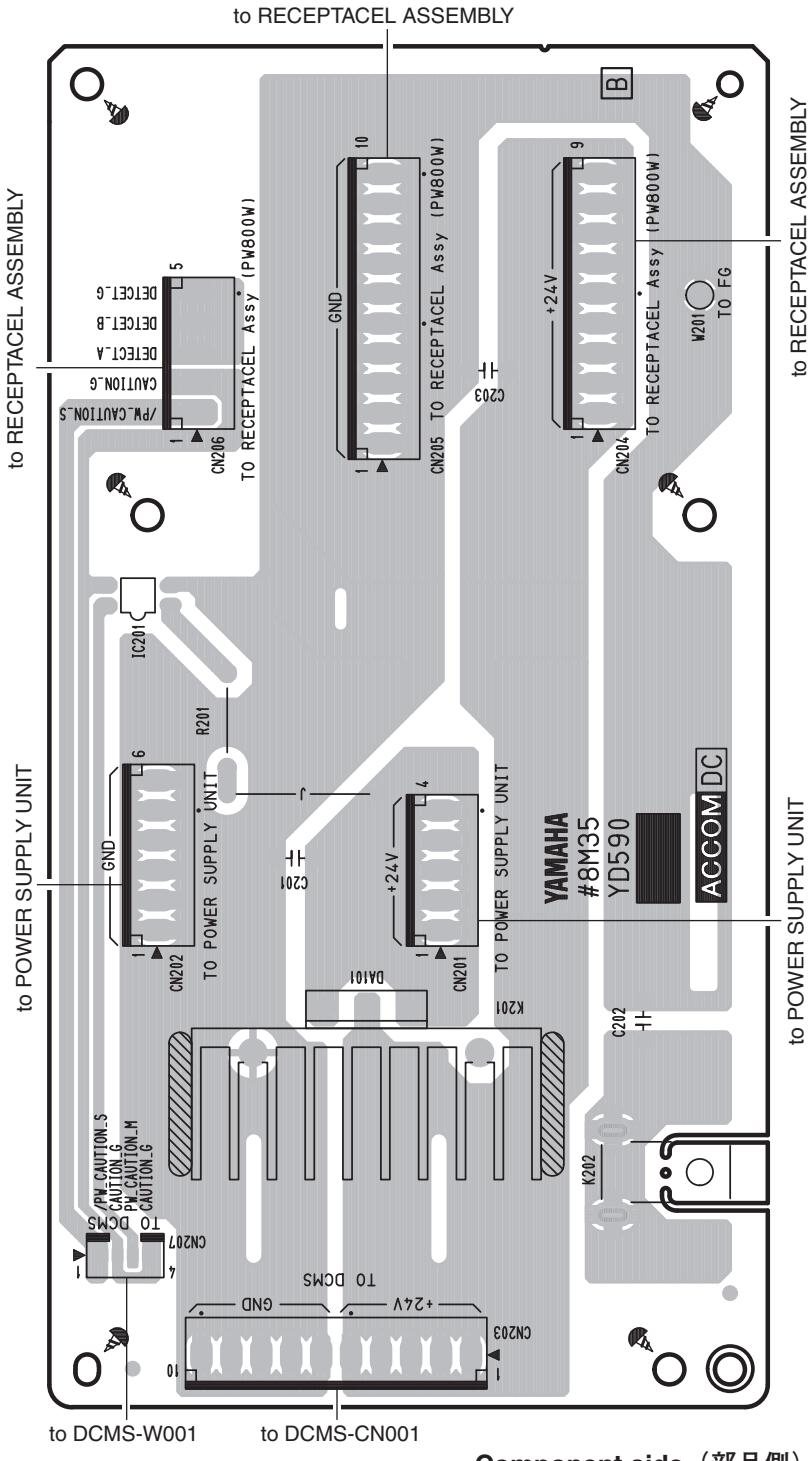
PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	GND	-	Ground	15	OUT8	O	Constant-current output
2	BLANK	I	Blank all outputs.	16	OUT9	O	Constant-current output
3	XLAT	I	Data latch.	17	OUT10	O	Constant-current output
4	SCLK	I	Serial data shift clock	18	OUT11	O	Constant-current output
5	SIN	I	Serial data input	19	OUT12	O	Constant-current output
6	MODE	I	Input mode-change pin.	20	OUT13	O	Constant-current output
7	OUT0	O	Constant-current output	21	OUT14	O	Constant-current output
8	OUT1	O	Constant-current output	22	OUT15	O	Constant-current output
9	OUT2	O	Constant-current output	23	XERR	O	Error output.
10	OUT3	O	Constant-current output	24	SOUT	O	Serial data output
11	OUT4	O	Constant-current output	25	GSCLK	I	Reference clock for grayscale PWM control
12	OUT5	O	Constant-current output	26	TEST	I	Test pin: Connect to VCC
13	OUT6	O	Constant-current output	27	IREF	I	Reference current terminal
14	OUT7	O	Constant-current output	28	VCC	I	Power supply voltage.

■ CIRCUIT BOARDS（シート基板図）

AC Circuit Board (YD590B0) 96
CPU Circuit Board (YD598B0) 68/69
DA Circuit Board (YD588C0) 80
DC Circuit Board (YD590B0) 97
DCMS Circuit Board (YD591C0) 70
DNTU Circuit Board (YD593C0) 74/75
DSP Circuit Board (YD584B0) 72
FD2 Circuit Board (YD586D0) 86/87
FD8 Circuit Board (YD586D0) 86/87
FD8CN Circuit Board (YD586D0) 86/87
FX Circuit Board (YD585B0) 76/77
HAAD Circuit Board (YE625D0) 78/79
JK Circuit Board (YD583B0) 81
LCDC Circuit Board (YD600C0) 95
MB Circuit Board (YD538C0) 92/93
OPT Circuit Board (YD582A0) 82
PN2 Circuit Board (YD537C0) 90
PN8 Circuit Board (YD534C0) 84/85
PNENL Circuit Board (YD535C0) 94
PNENR Circuit Board (YD537C0) 91
PNI Circuit Board (YD536C0) 96
PNM Circuit Board (YD537C0) 88/89
TBPHN Circuit Board (YD589C0) 83
USB Circuit Board (YD600C0) 95

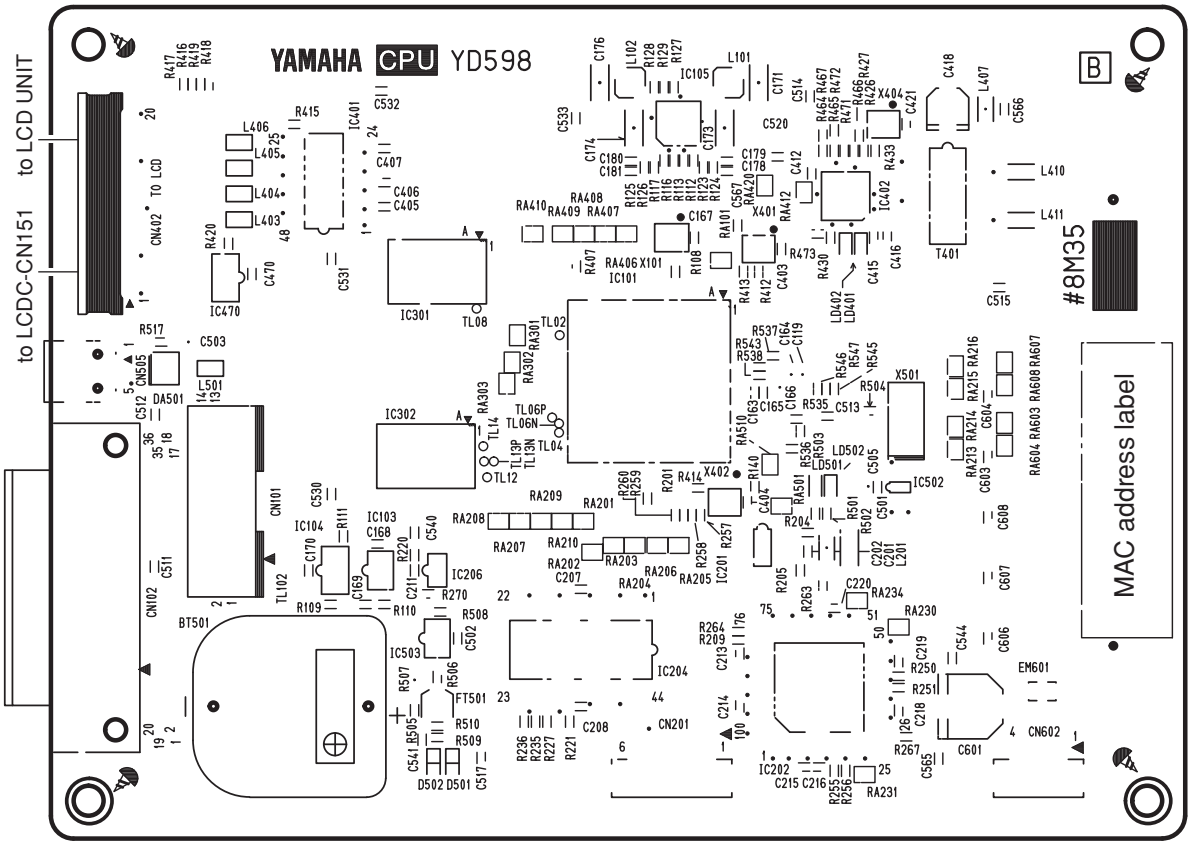
Note: See parts list for details of circuit board component parts.
注： シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

● DC Circuit Board



Component side（部品側）

● CPU Circuit Board



Component side（部品側）

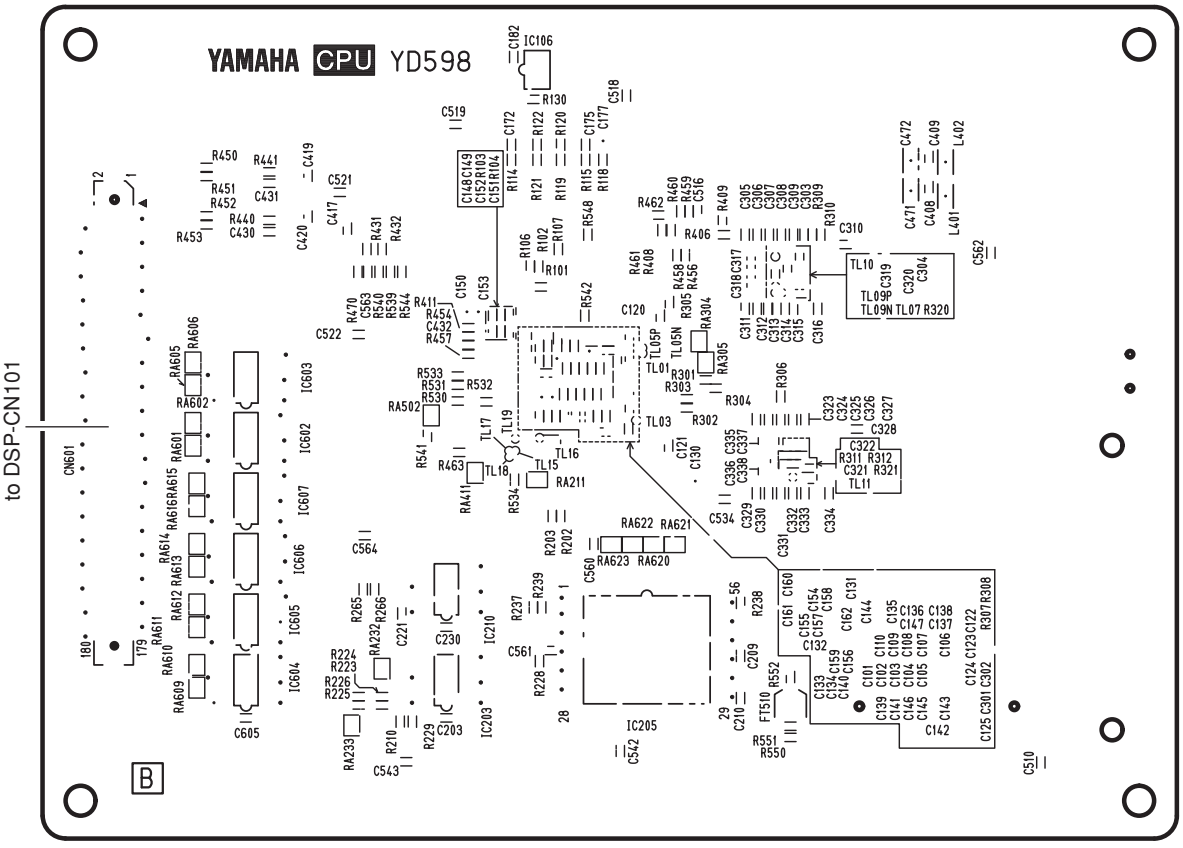
Lithium Battery（リチウム電池）

Battery VN103500

VN103600(Battery holder for VN103500)

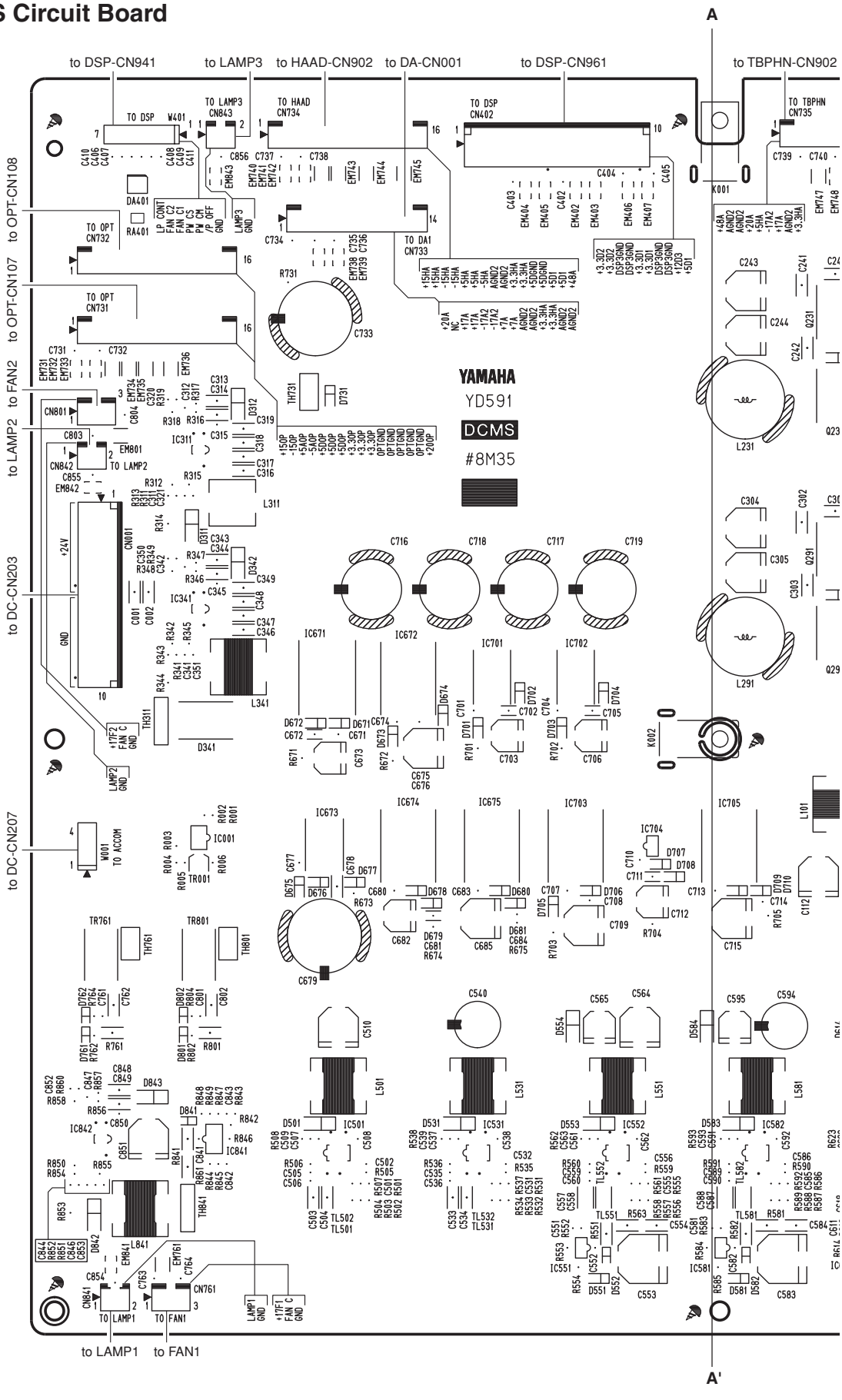
- Notice for back-up battery removal. Push the battery as shown in figure, then the battery will pop up.
- Druk de batterij naar beneden zoals aangeven in de tekening, de batterij springt dan naar voren.

● CPU Circuit Board

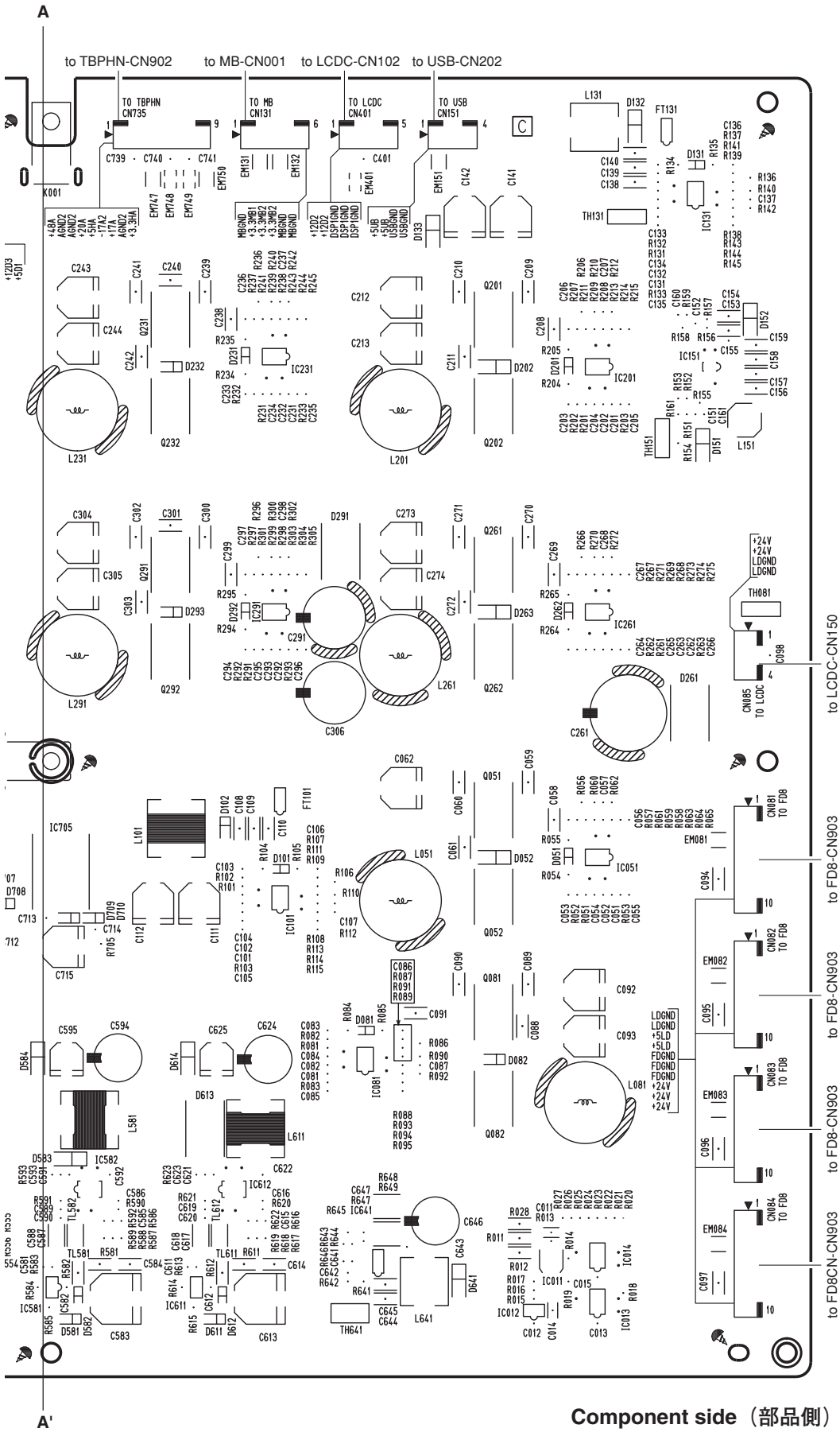


Pattern side（パターン側）

● DCMS Circuit Board

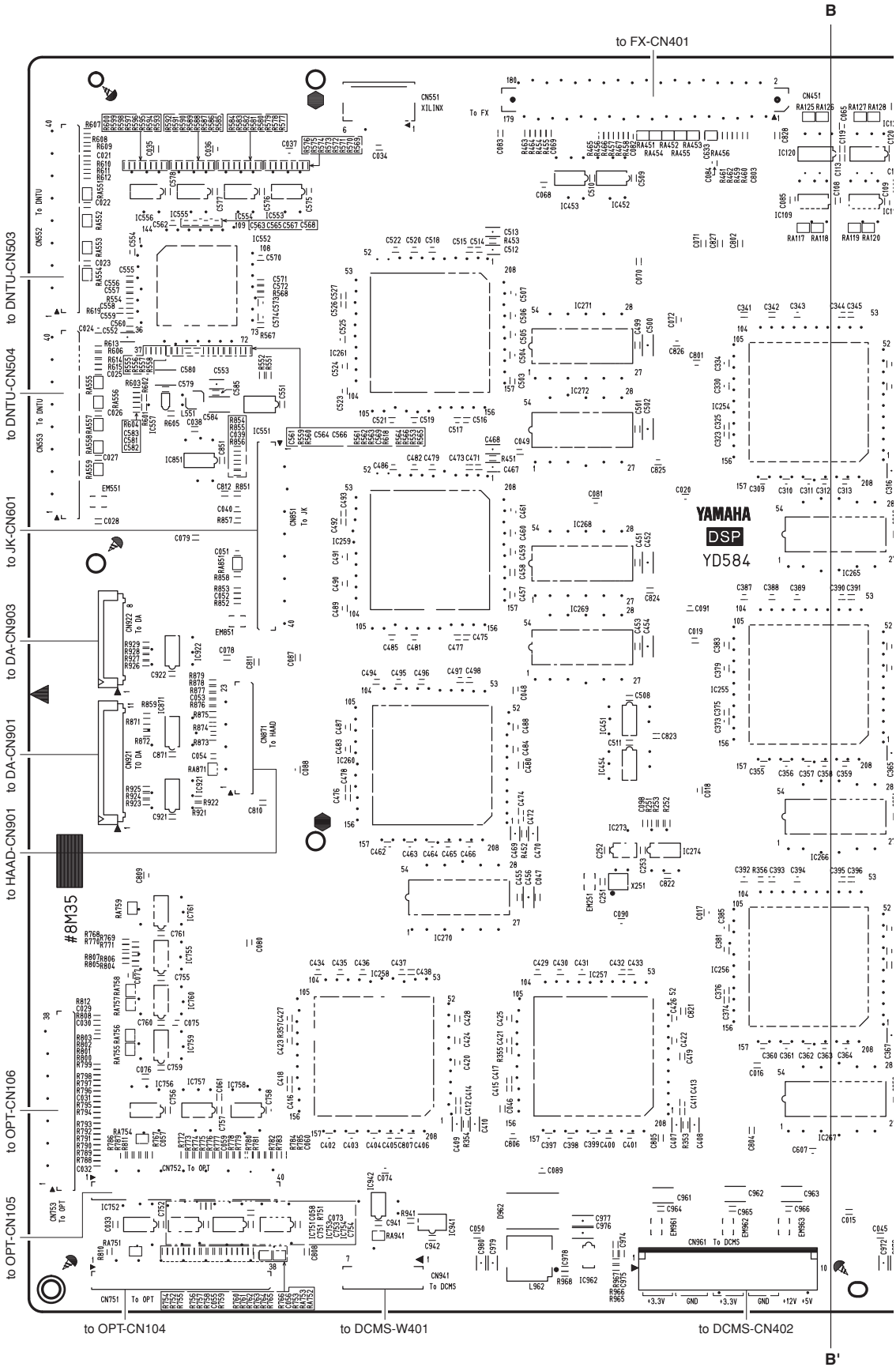


Scale: 80/100

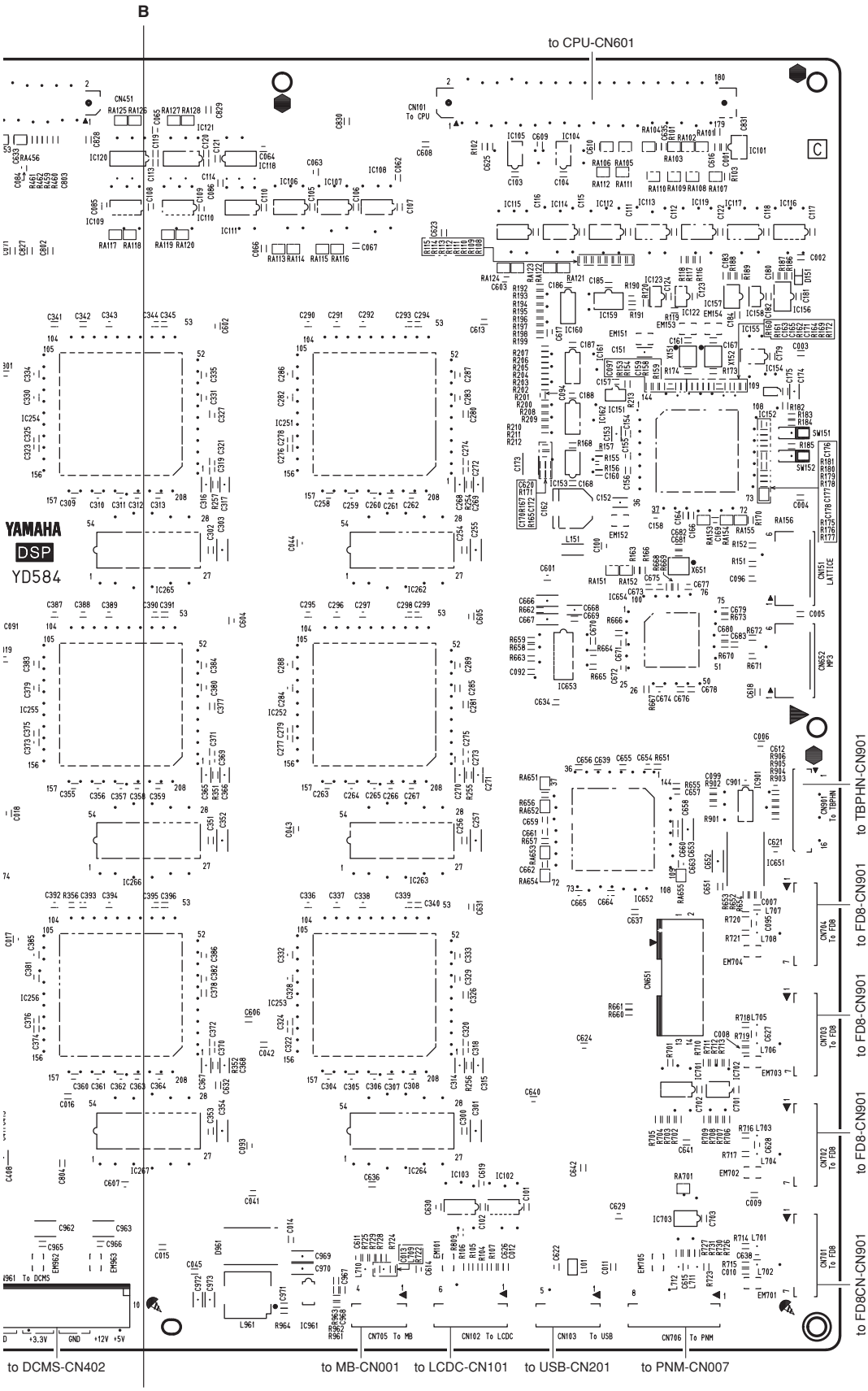


Component side（部品側）

● DSP Circuit Board



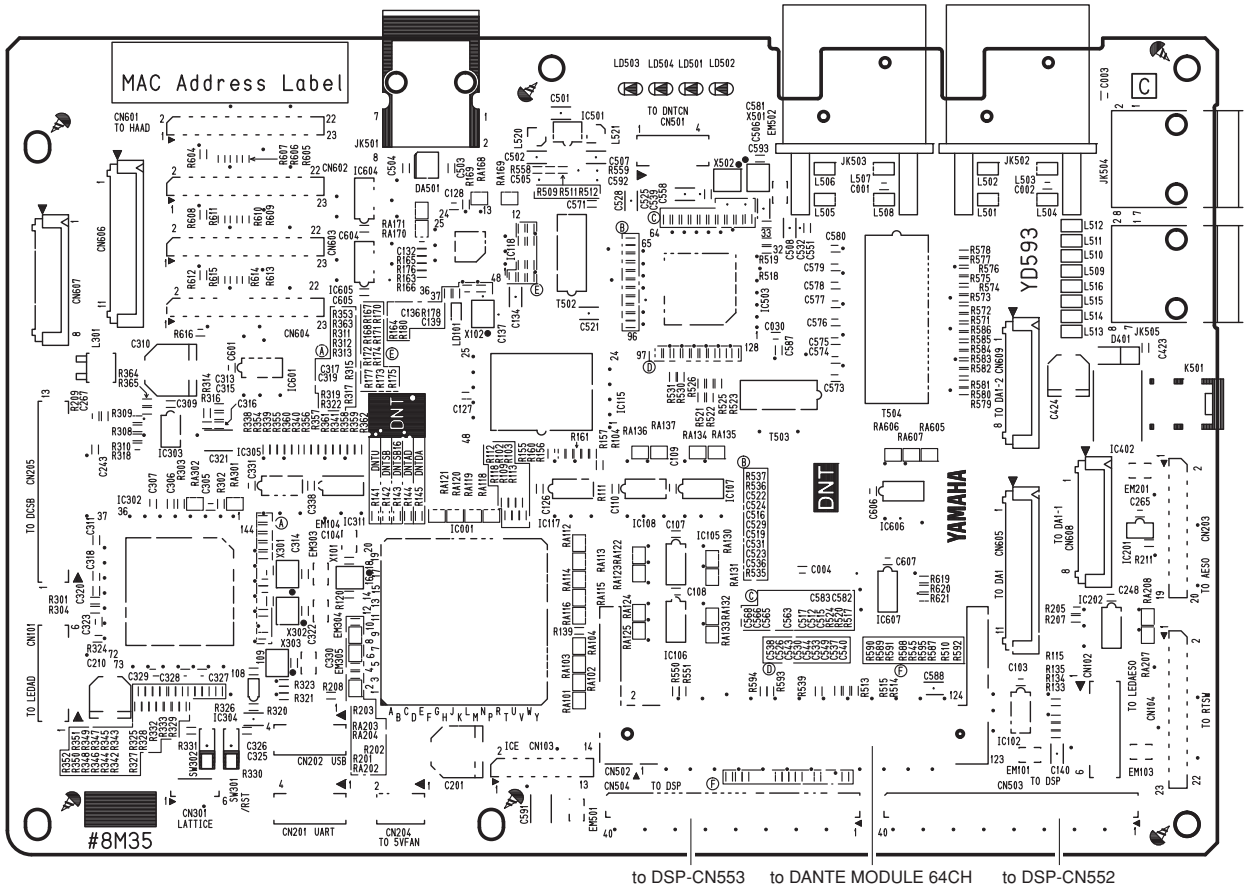
Scale: 75/100



Component side（部品側）

Scale: 80/100

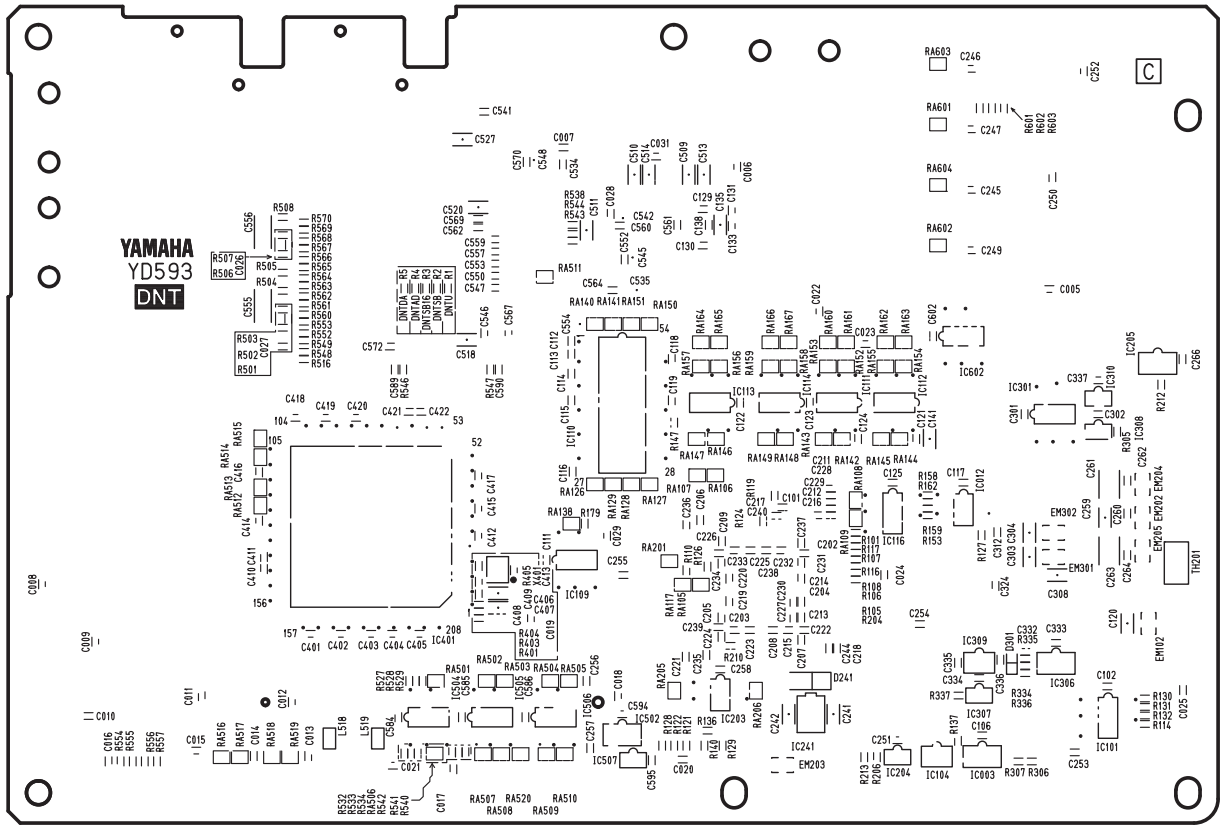
● DNTU Circuit Board



Component side（部品側）

Scale: 80/100

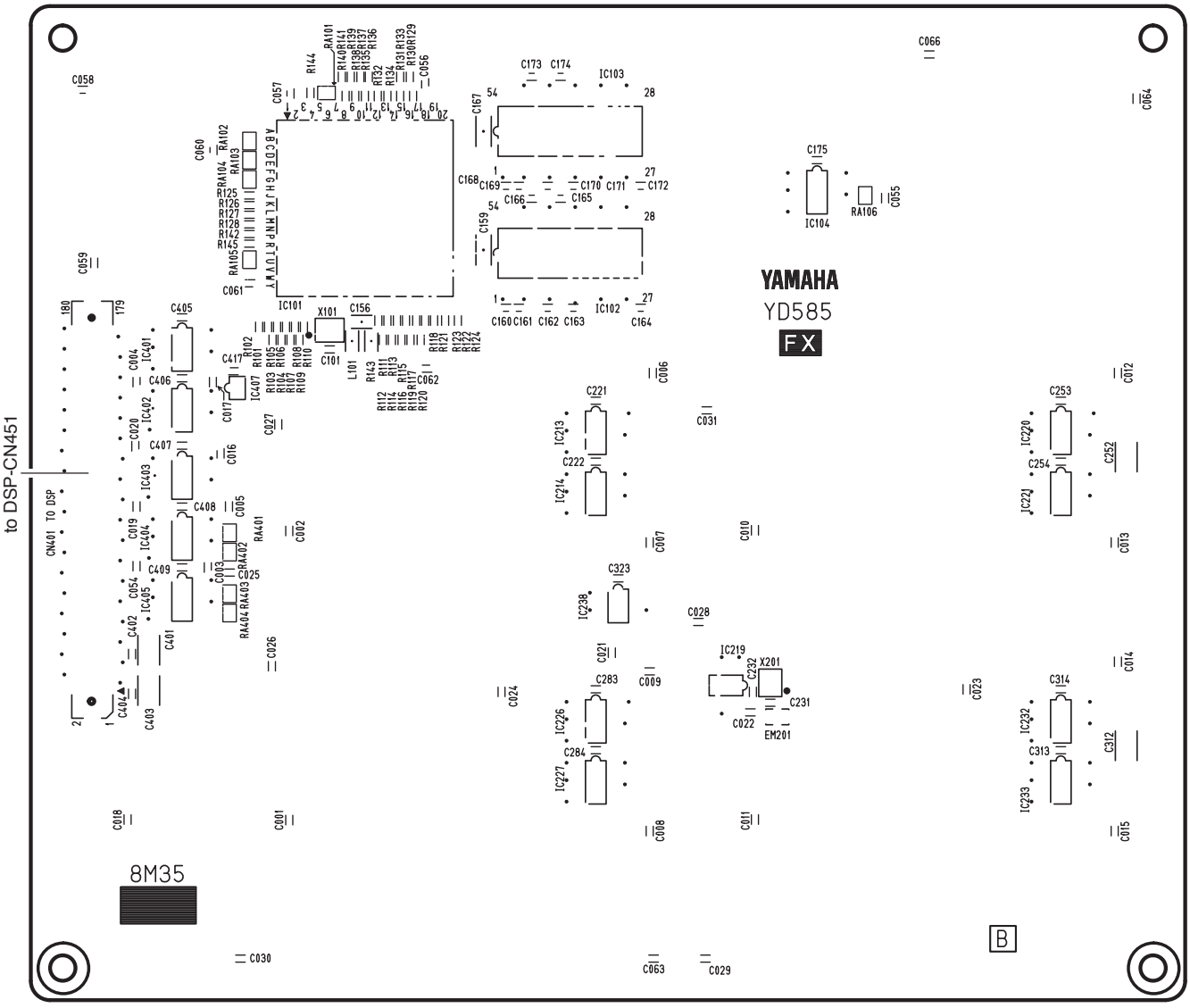
● DNTU Circuit Board



Pattern side（パターン側）

Scale: 95/100

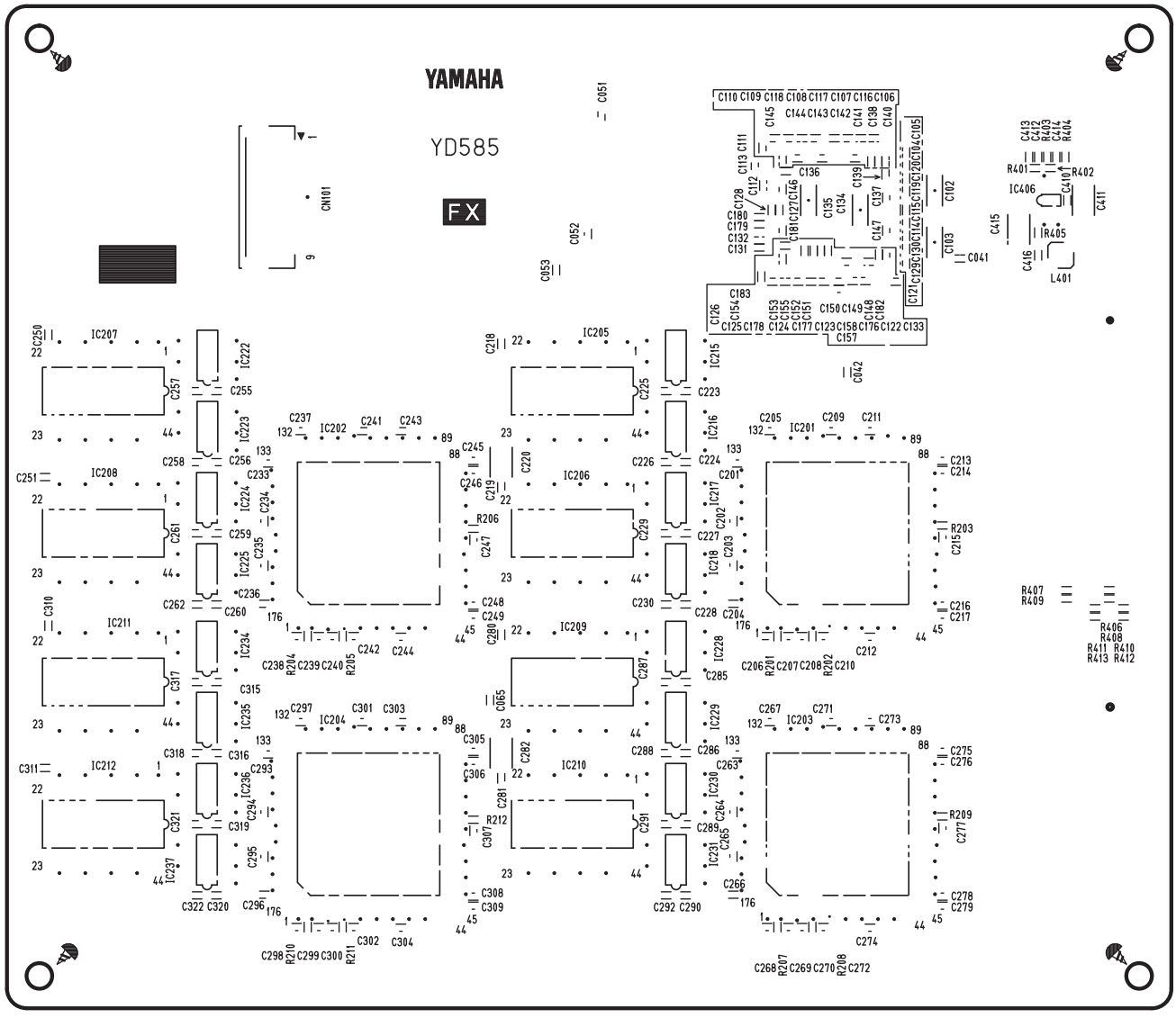
● FX Circuit Board



Component side（部品側）

Scale: 95/100

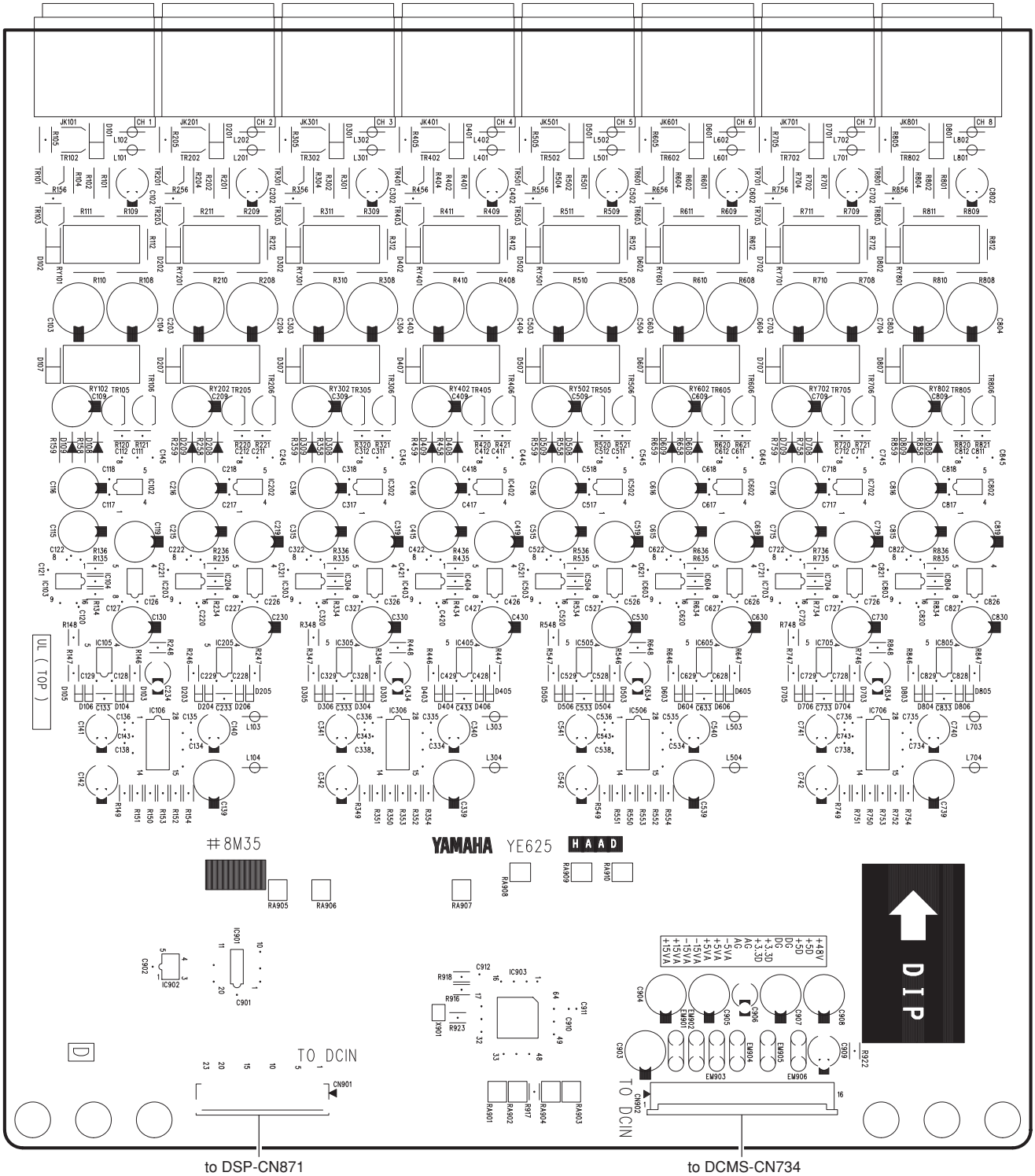
● FX Circuit Board



Pattern side（パターン側）

Scale: 90/100

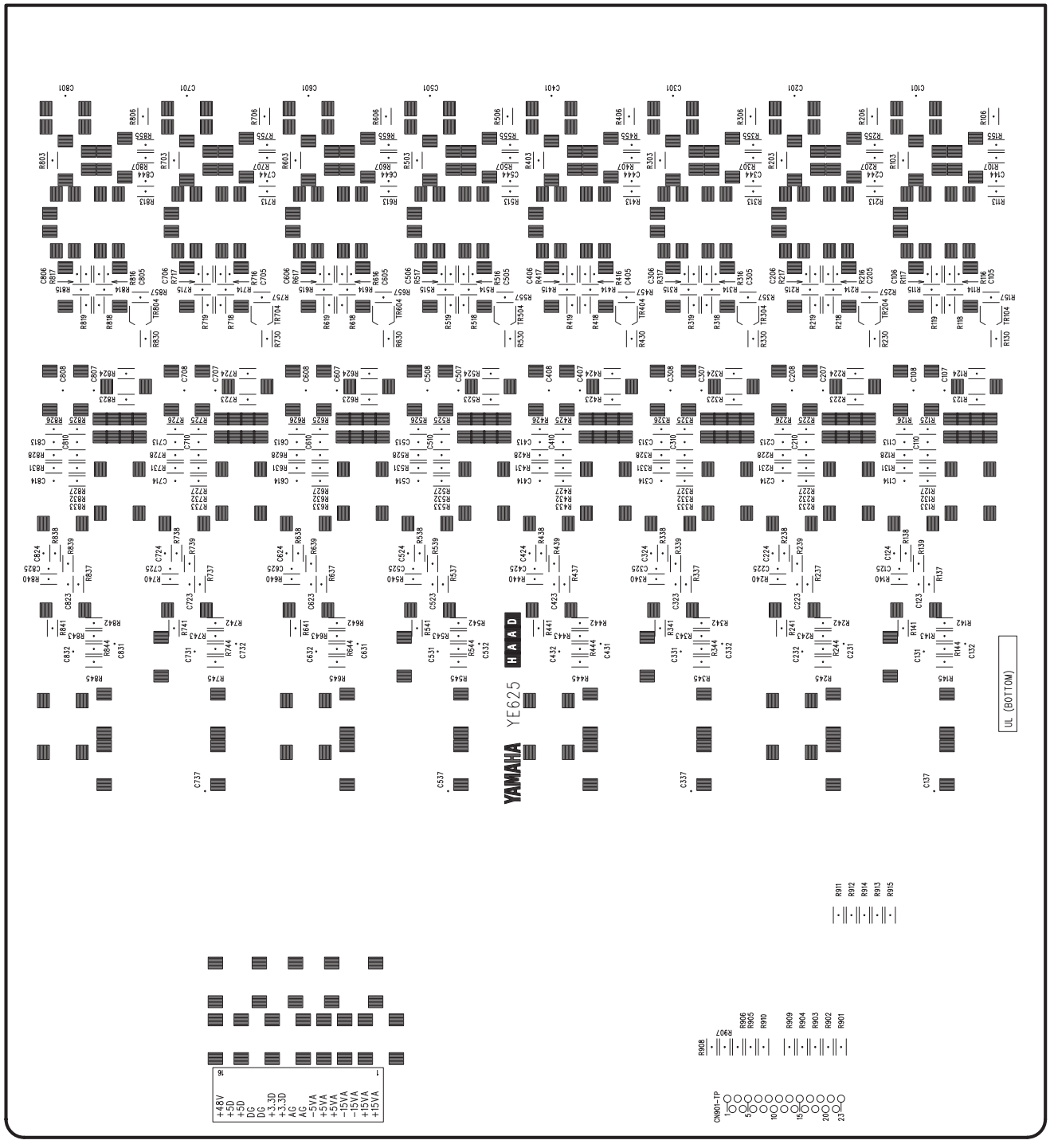
● HAAD Circuit Board



Component side（部品側）

Scale: 90/100

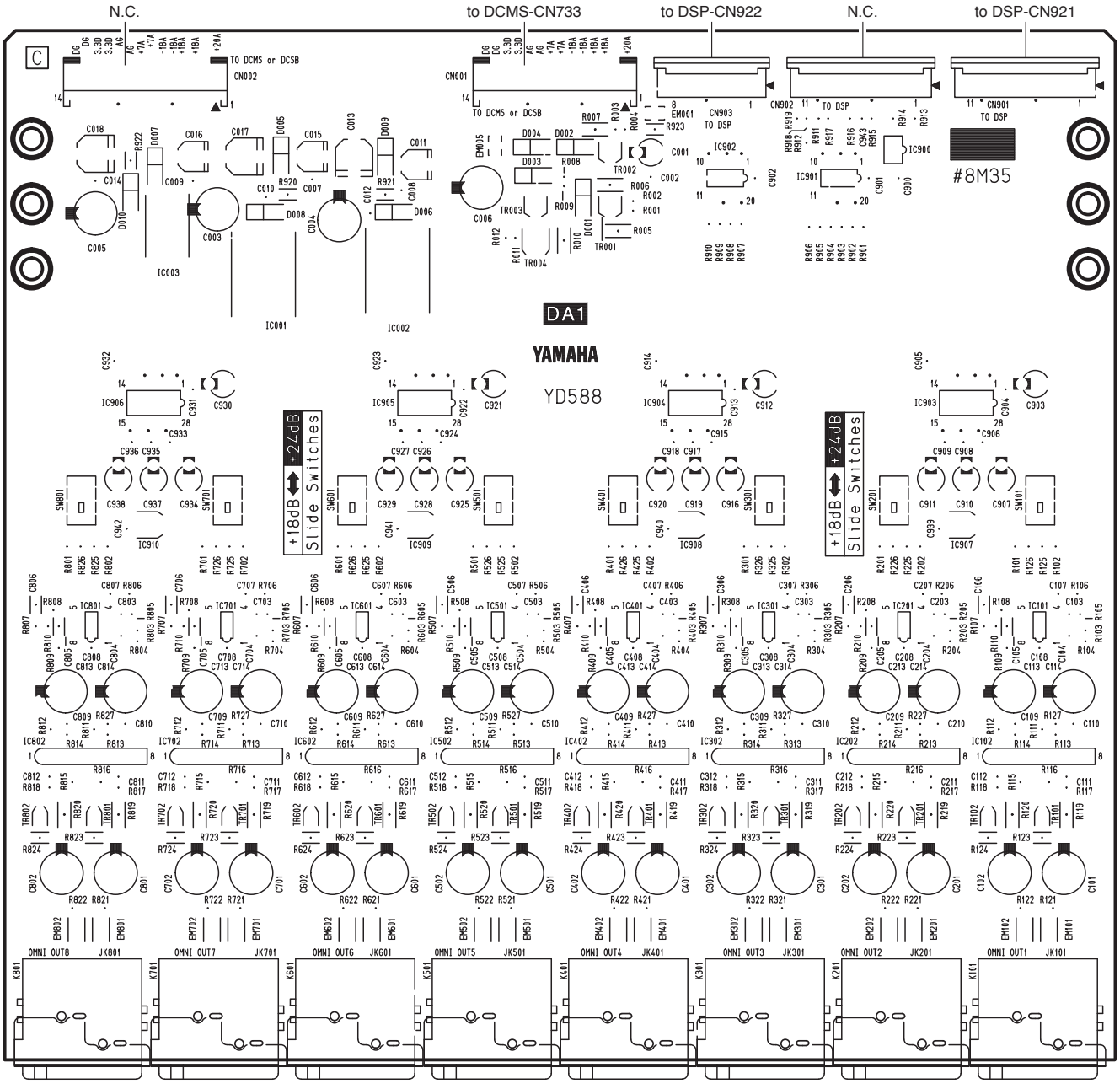
● HAAD Circuit Board



Pattern side（パターン側）

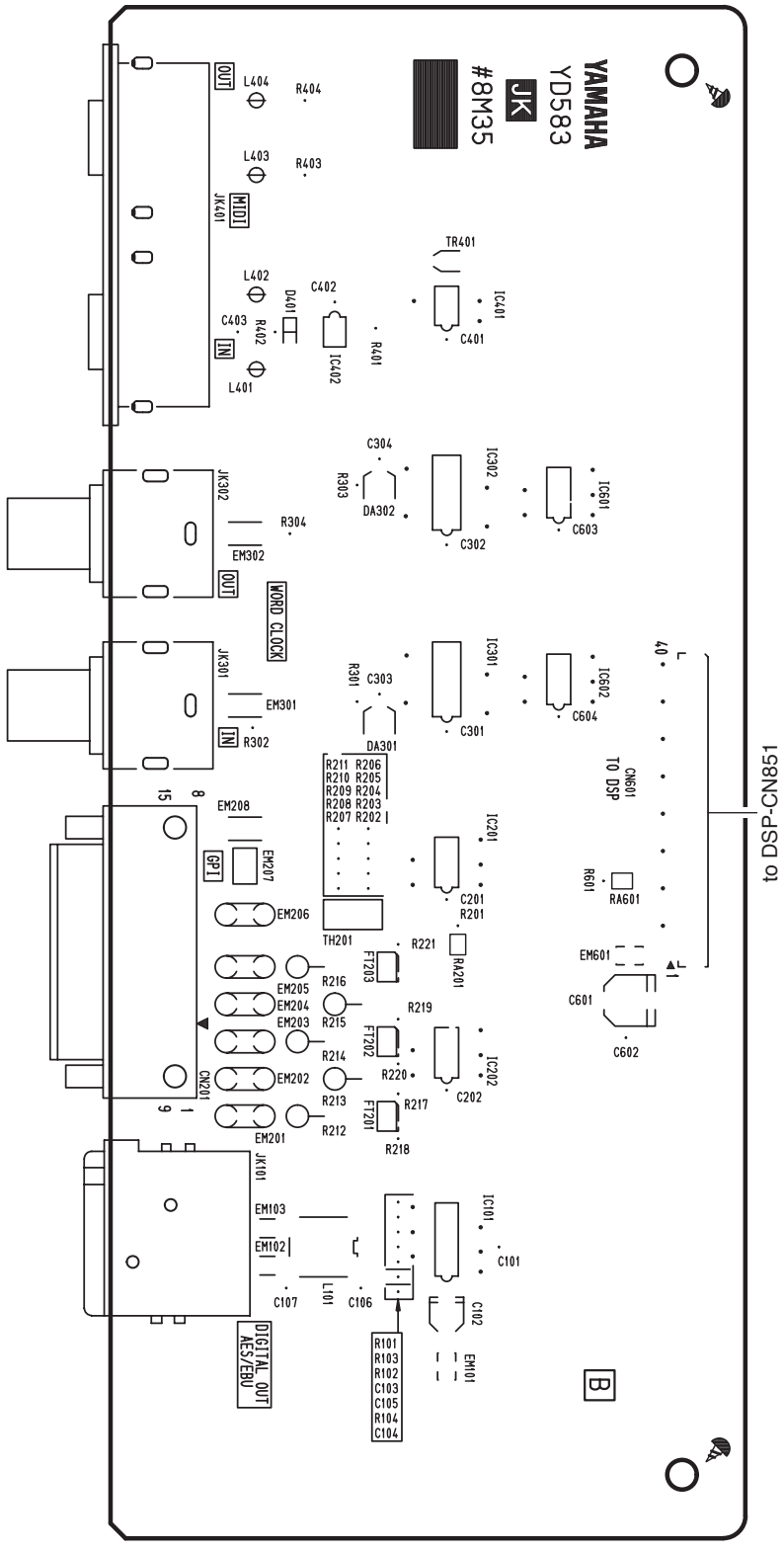
Scale: 85/100

● DA Circuit Board



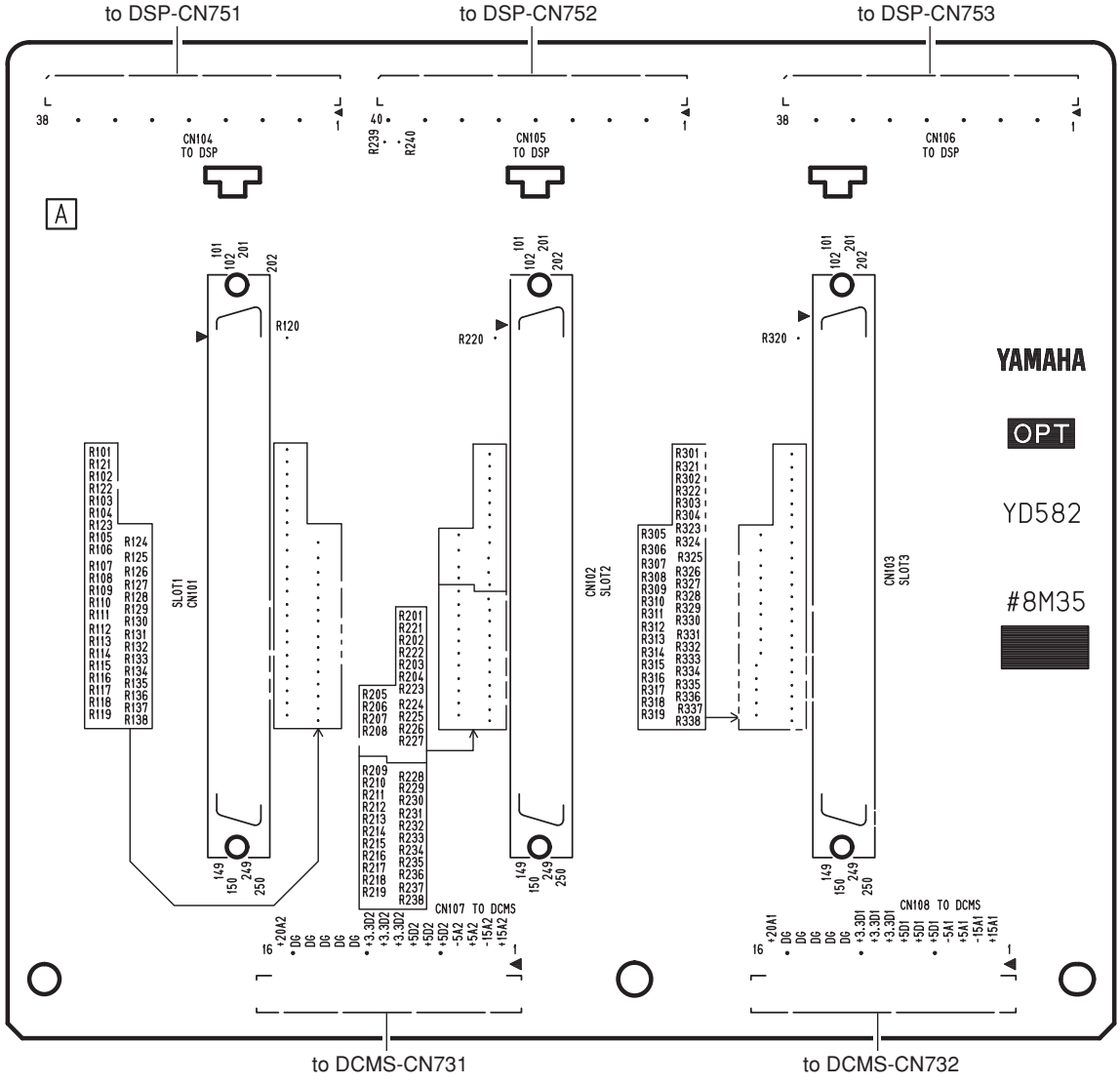
Component side（部品側）

● JK Circuit Board



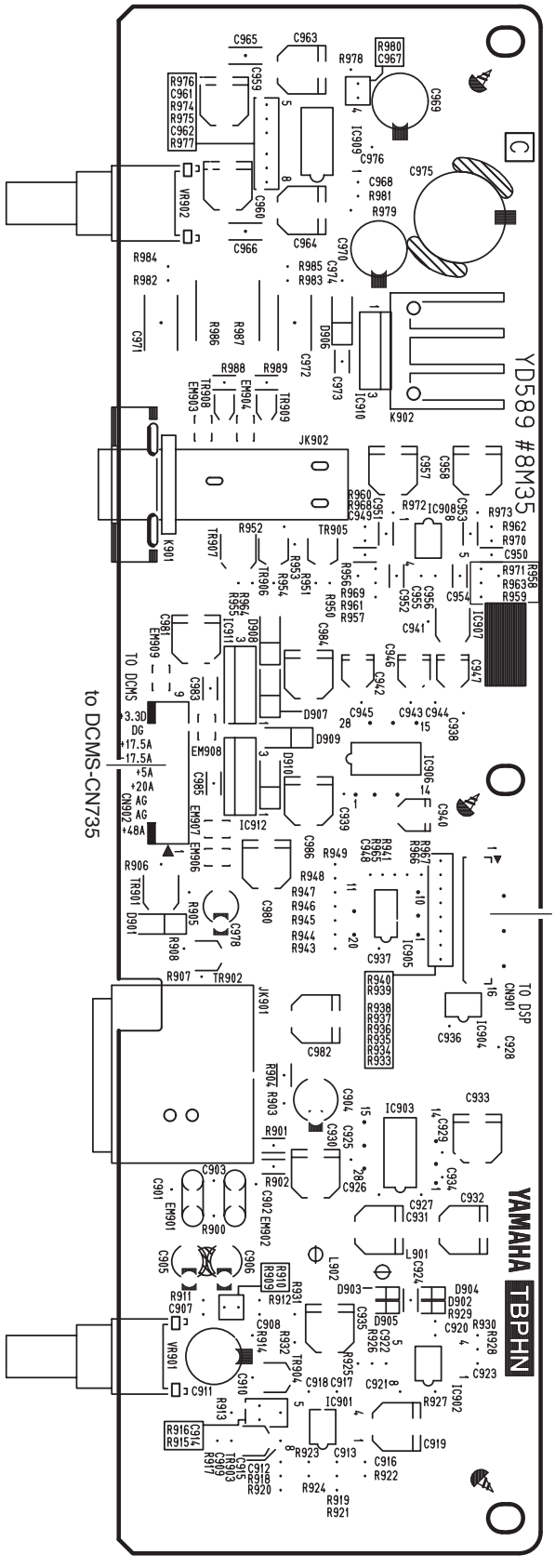
Component side（部品側）

● OPT Circuit Board



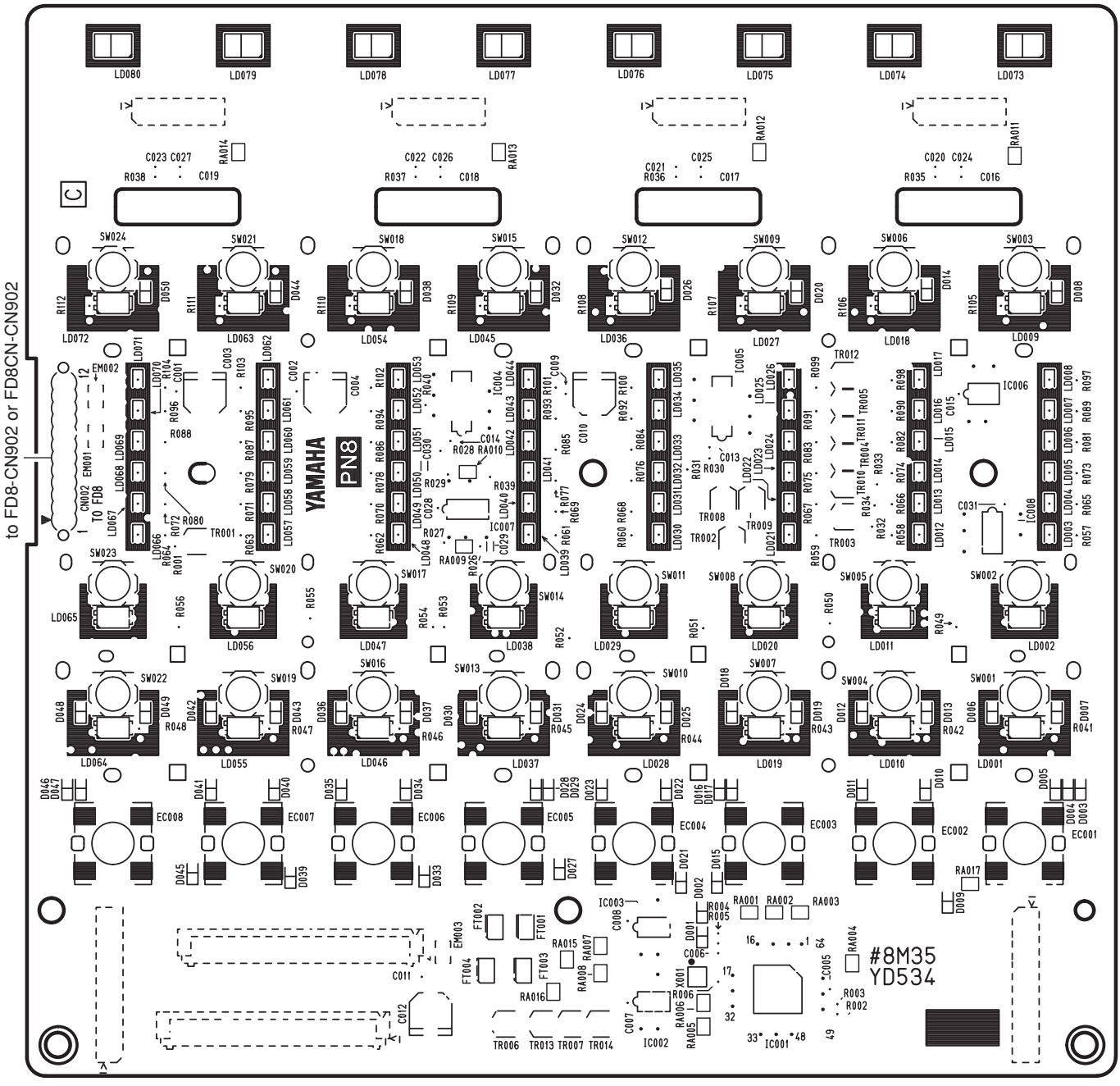
Component side（部品側）

● TBPHN Circuit Board



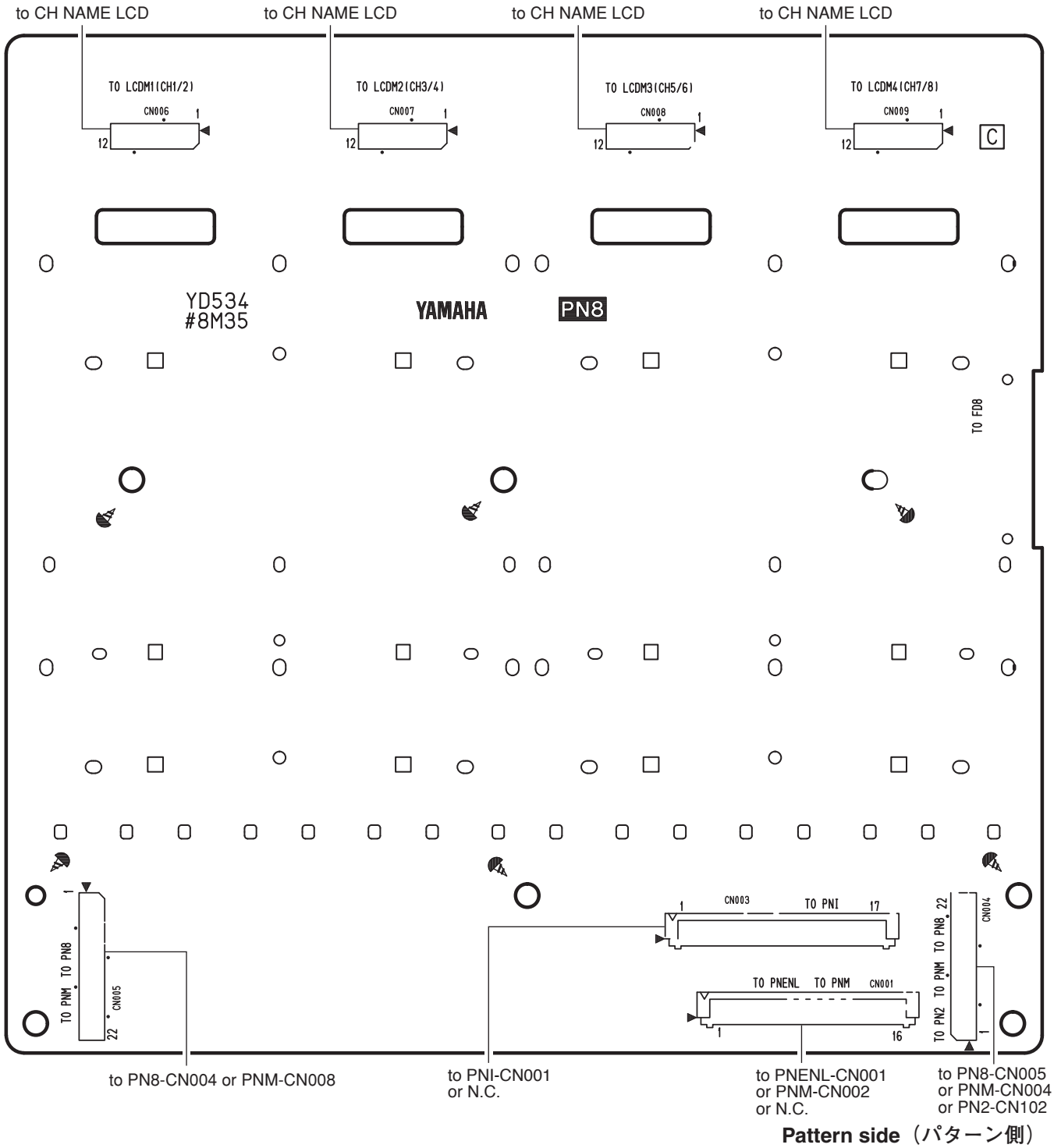
Component side（部品側）

● PN8 Circuit Board



Component side（部品側）

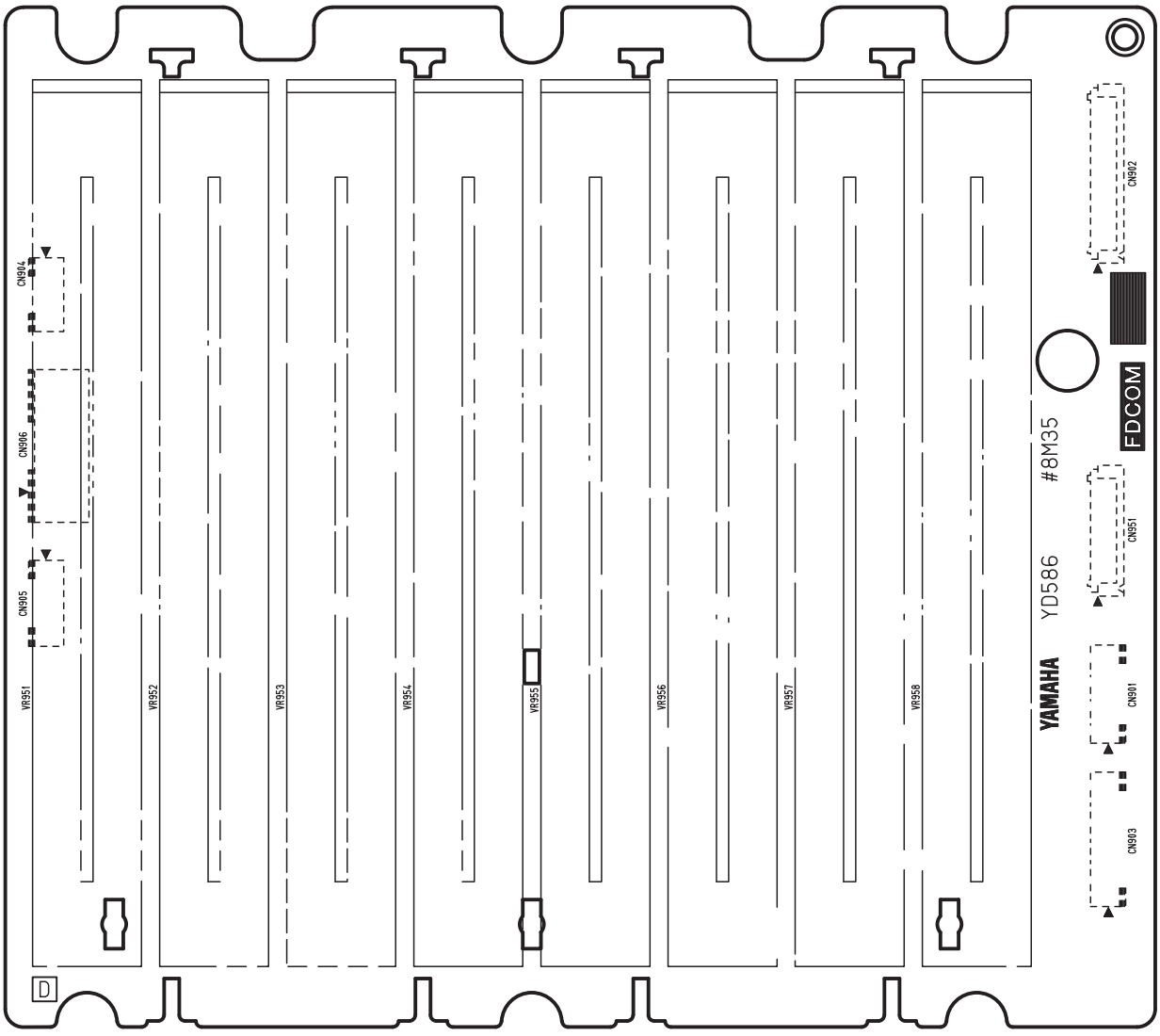
● PN8 Circuit Board



Pattern side（パターン側）

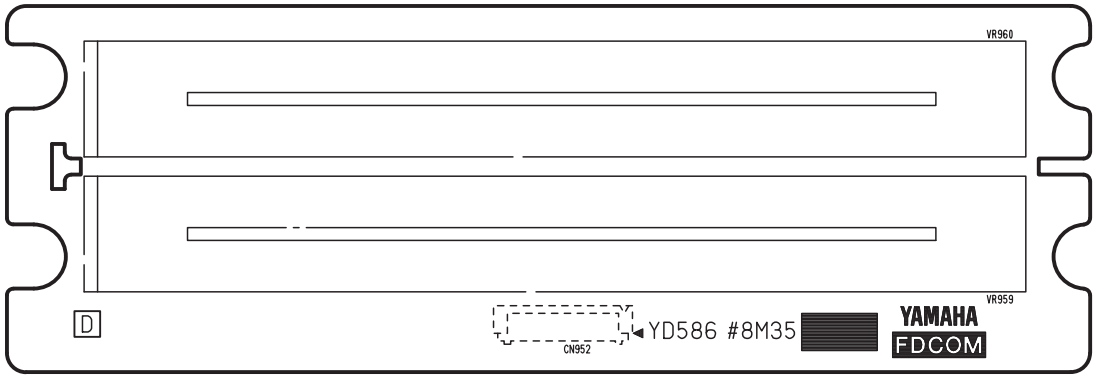
Scale: 85/100

- **FD8 Circuit Board**
- **FD8CN Circuit Board**



Component side（部品側）

- **FD2 Circuit Board**

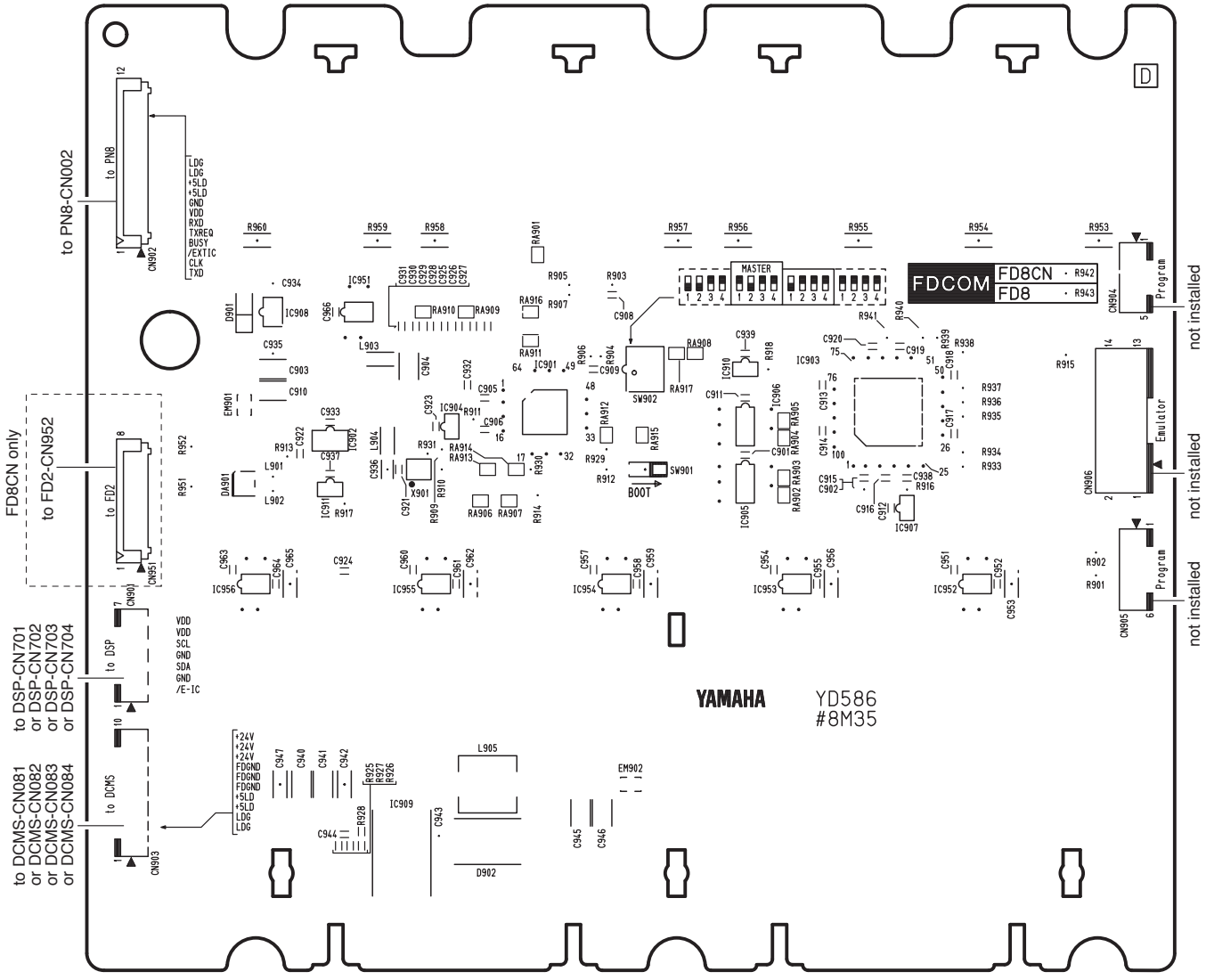


Component side（部品側）

FD8: 2NA-WY83050-3
FD8CN: 2NA-WY83040-3
FD2: 2NA-WY83040-3

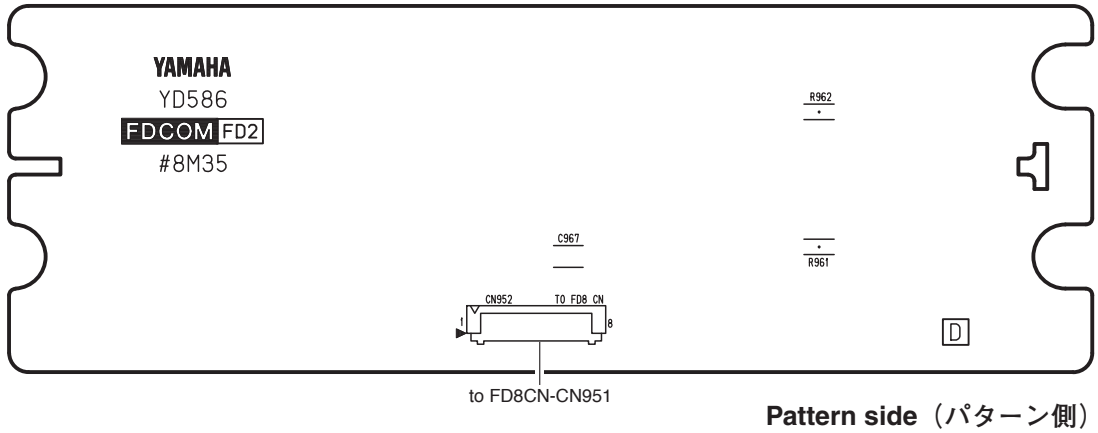
Scale: 85/100

● FD8 Circuit Board
● FD8CN Circuit Board



Pattern side（パターン側）

● FD2 Circuit Board

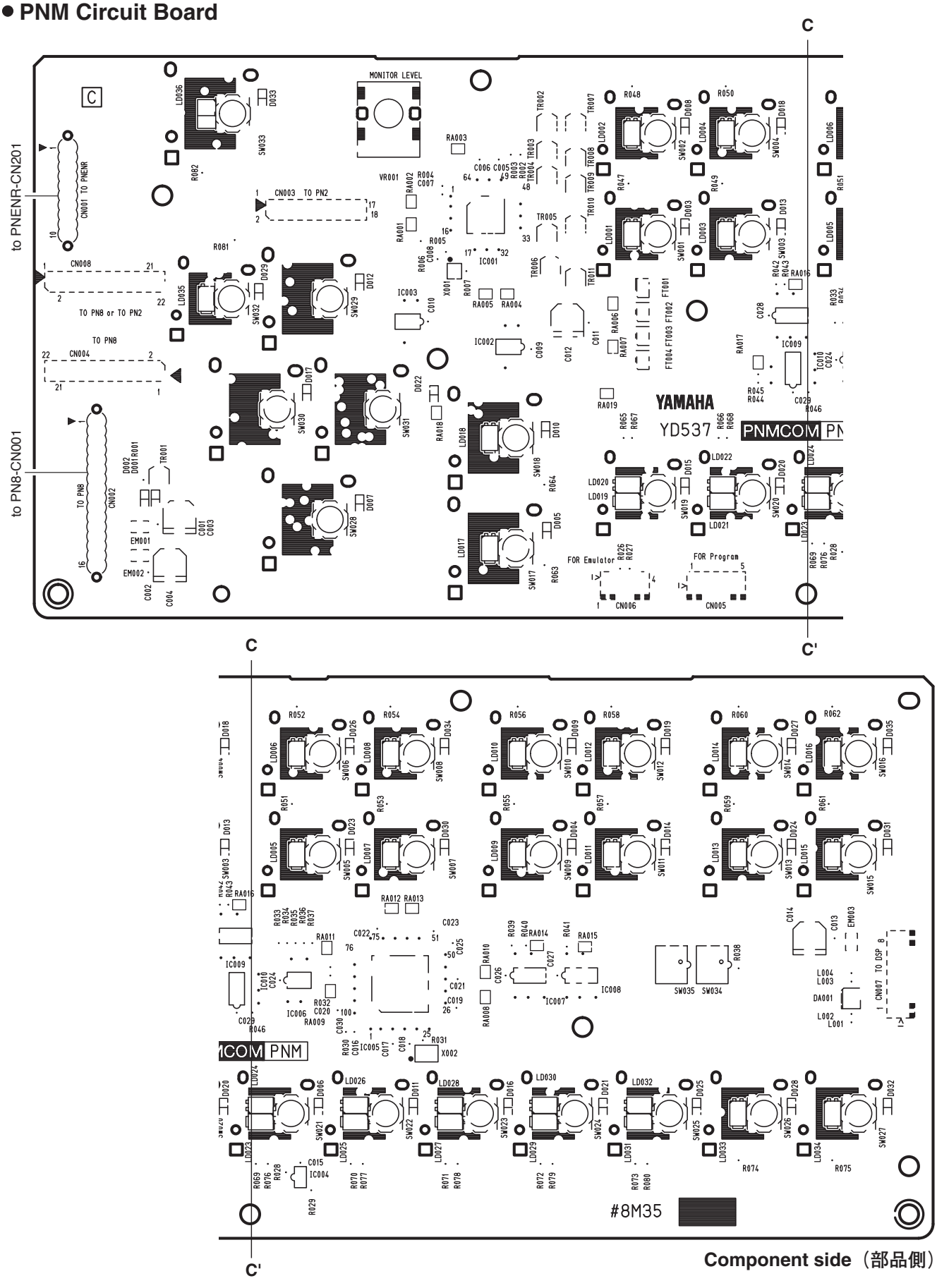


Pattern side（パターン側）

FD8: 2NA-WY83050-2 ⚠2
FD8CN: 2NA-WY83040-2 ⚠2
FD2: 2NA-WY83040-2 ⚠2

Scale: 90/100

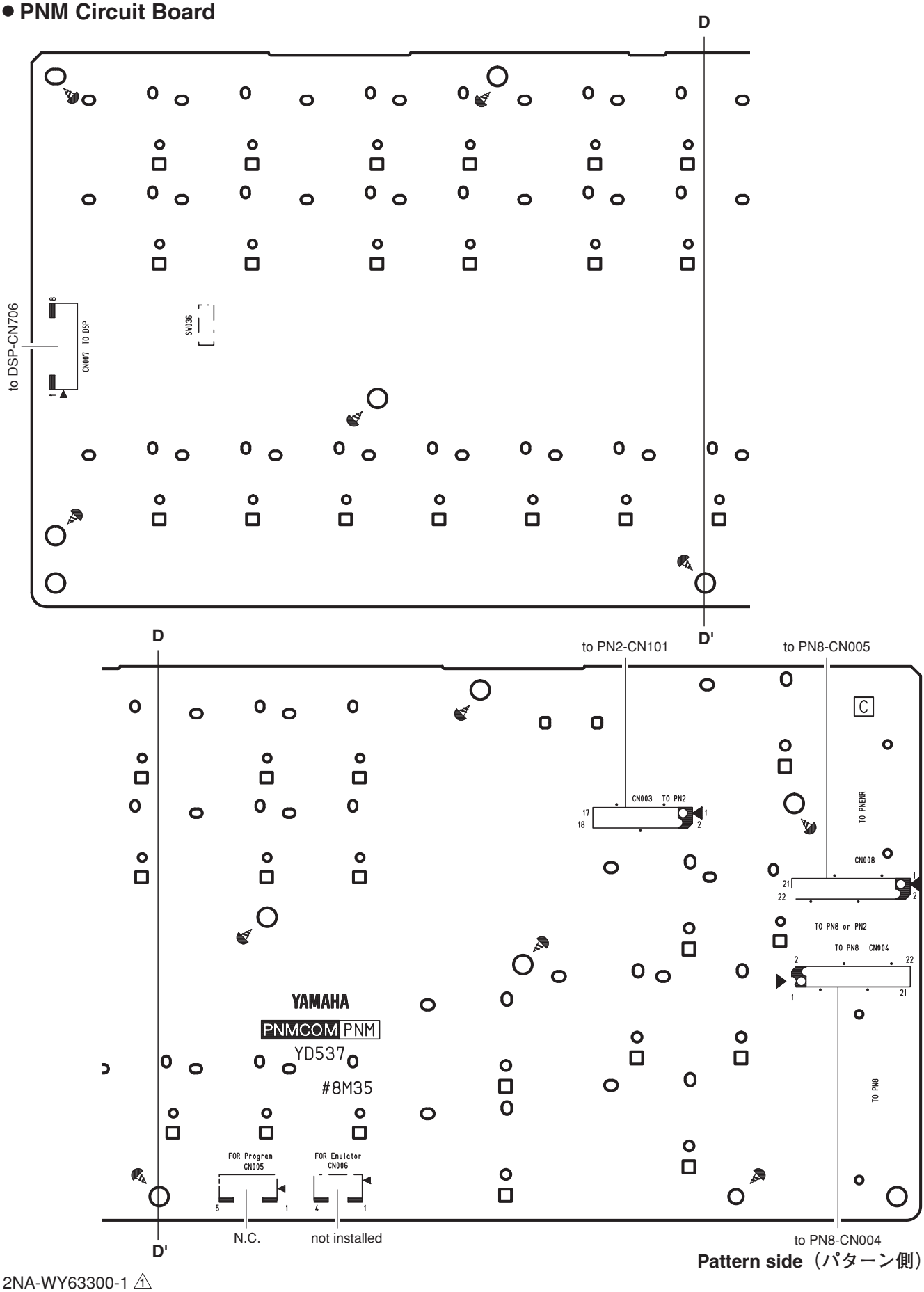
● PNM Circuit Board



Component side（部品側）

Scale: 90/100

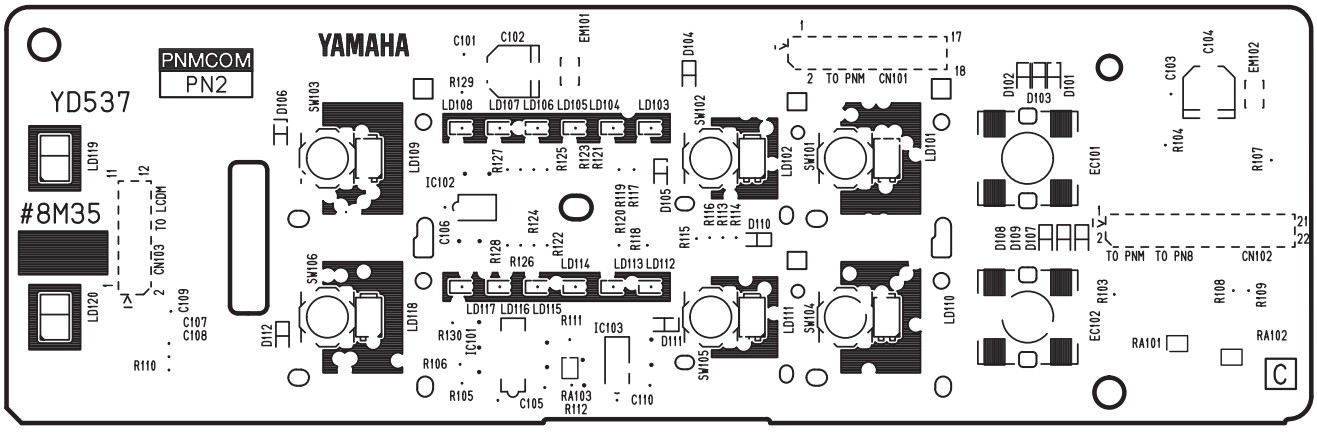
● PNM Circuit Board



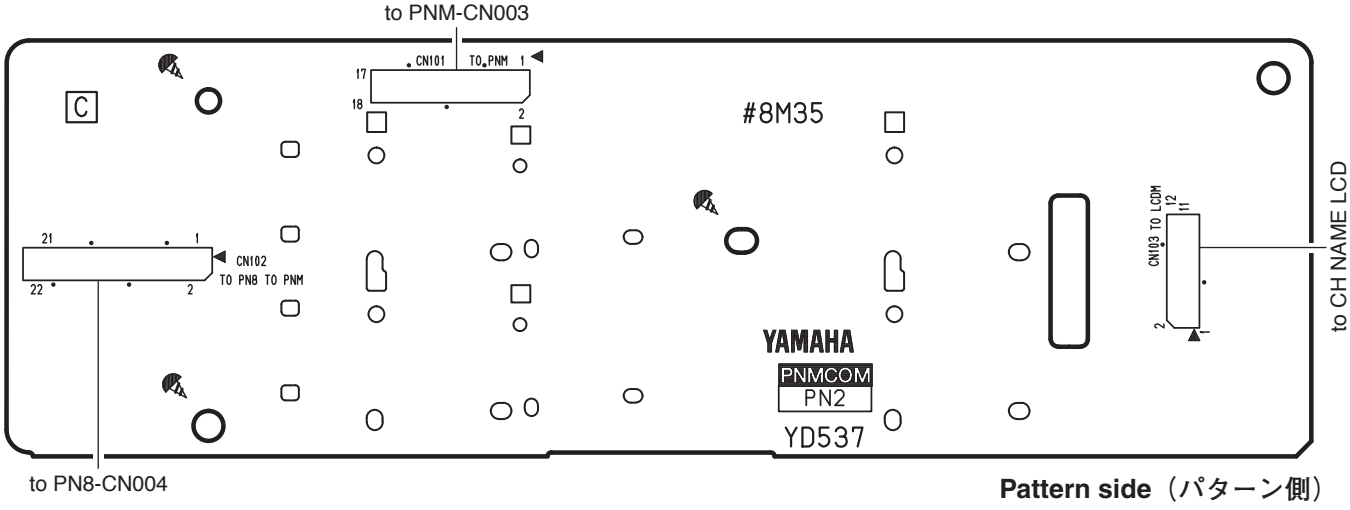
Pattern side（パターン側）

2NA-WY63300-1 ⚠

● PN2 Circuit Board

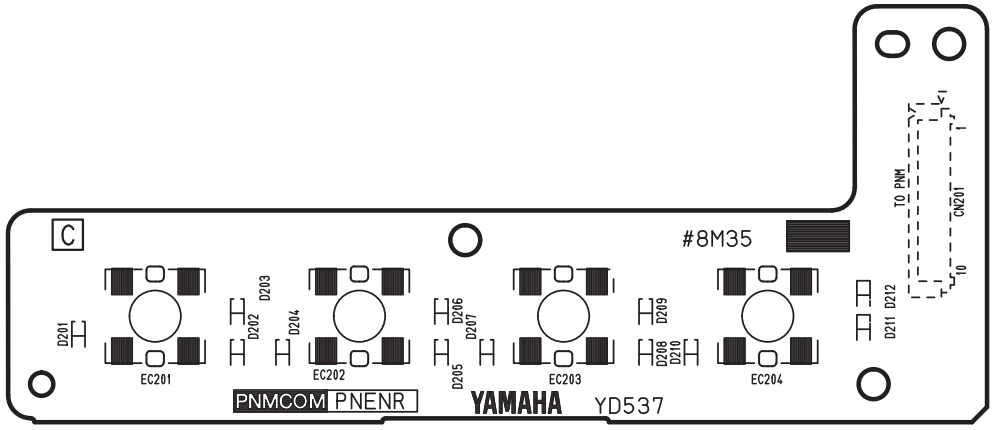


Component side（部品側）

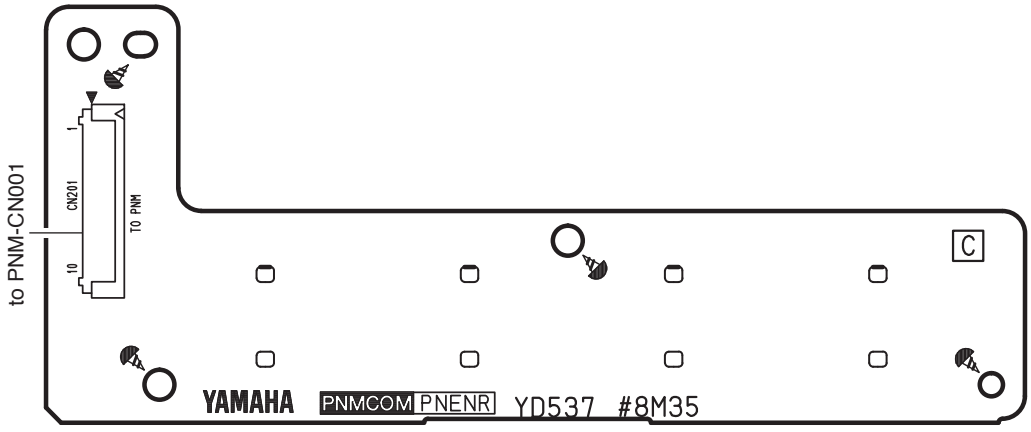


Pattern side（パターン側）

● PNENR Circuit Board

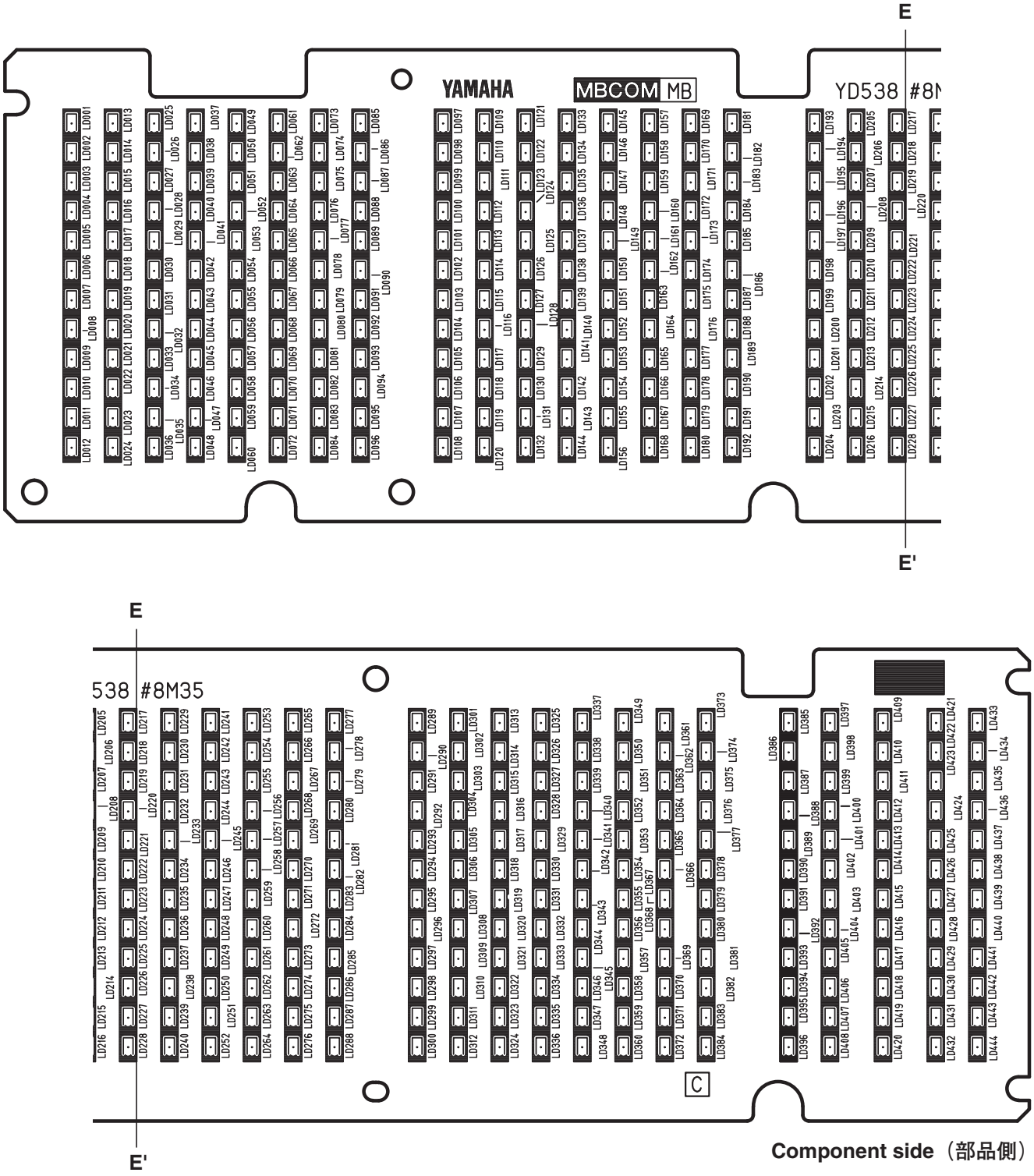


Component side（部品側）

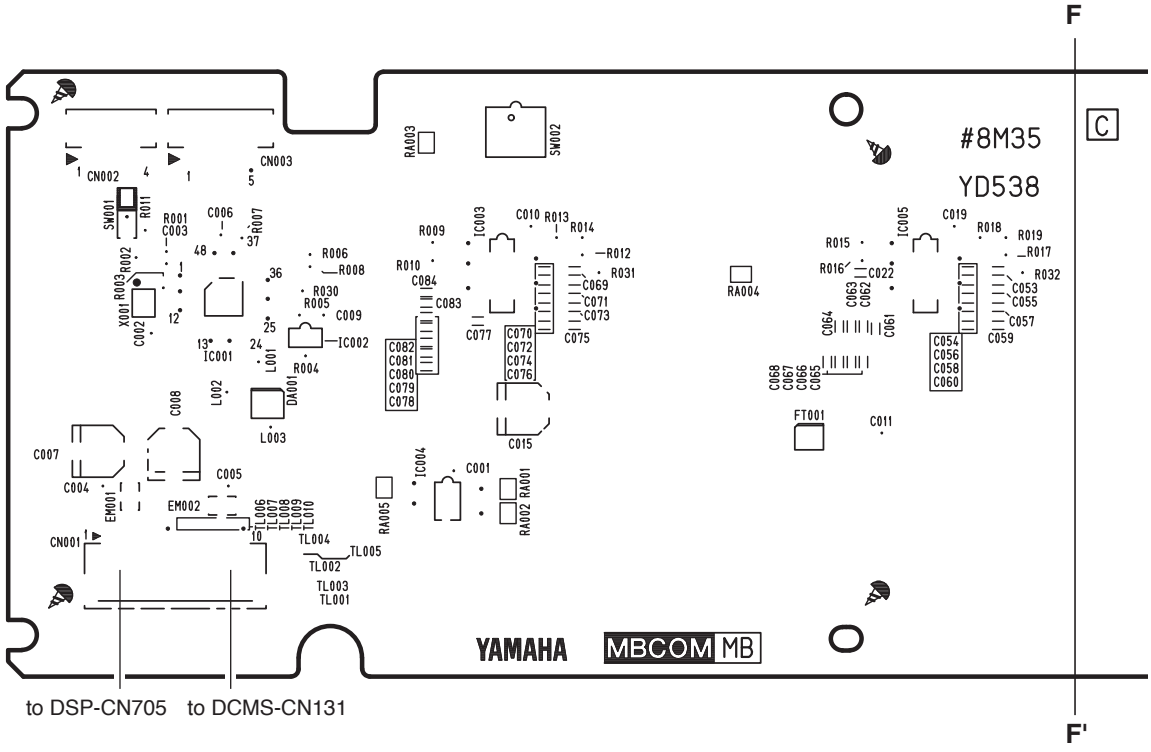


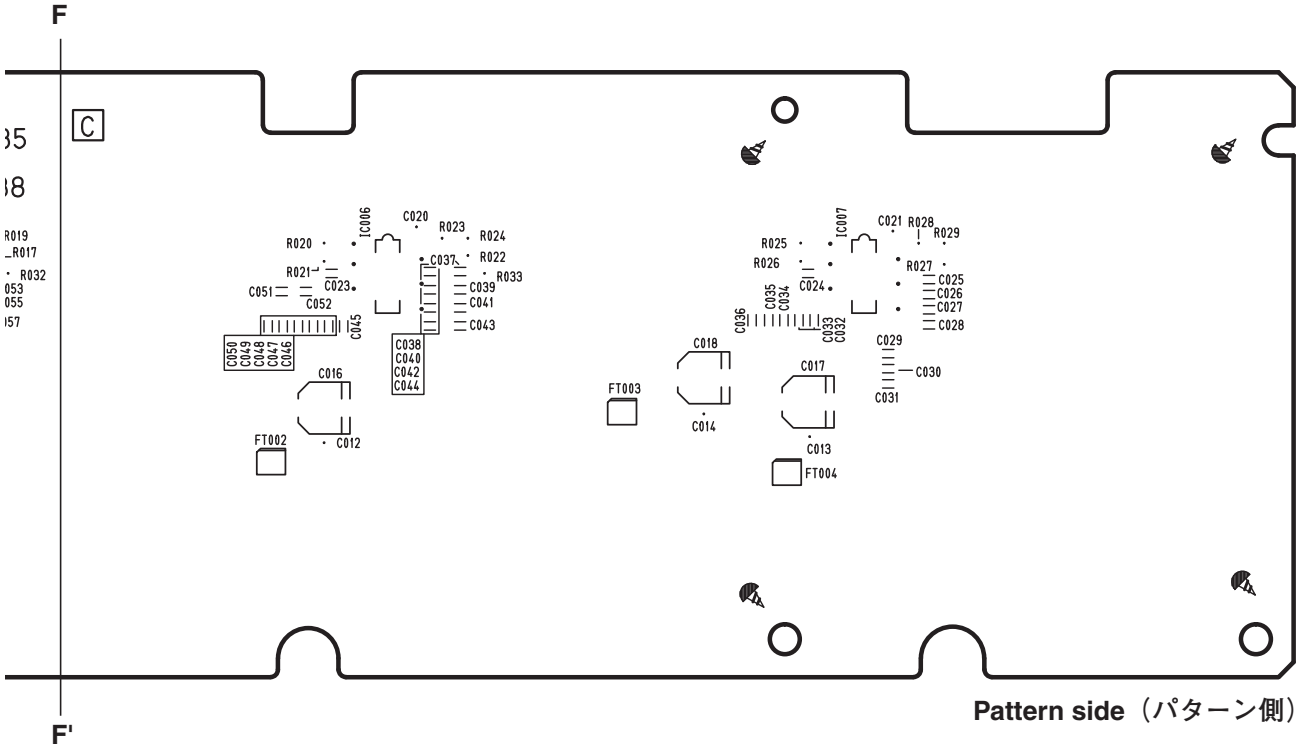
Pattern side（パターン側）

● MB Circuit Board

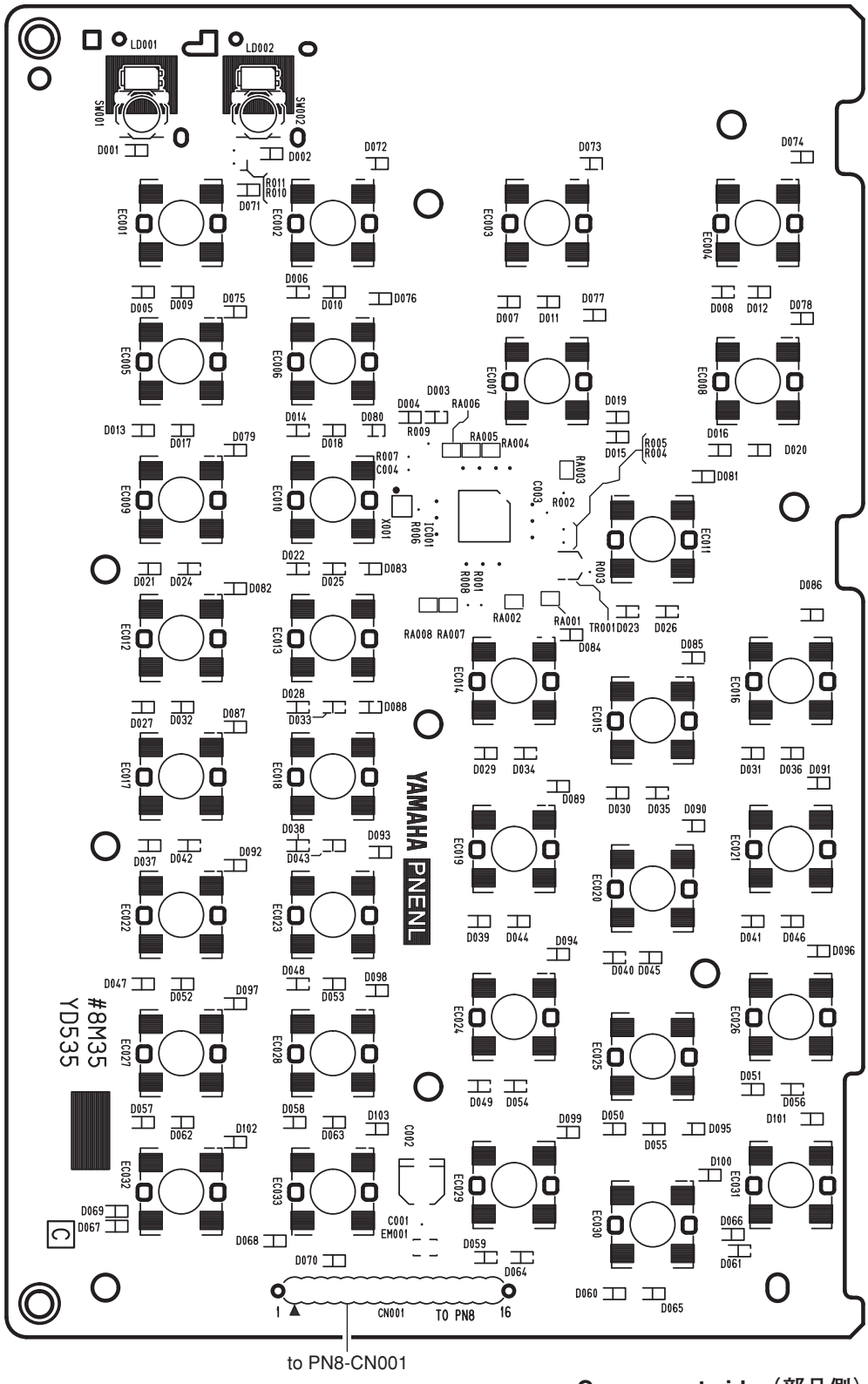


● MB Circuit Board



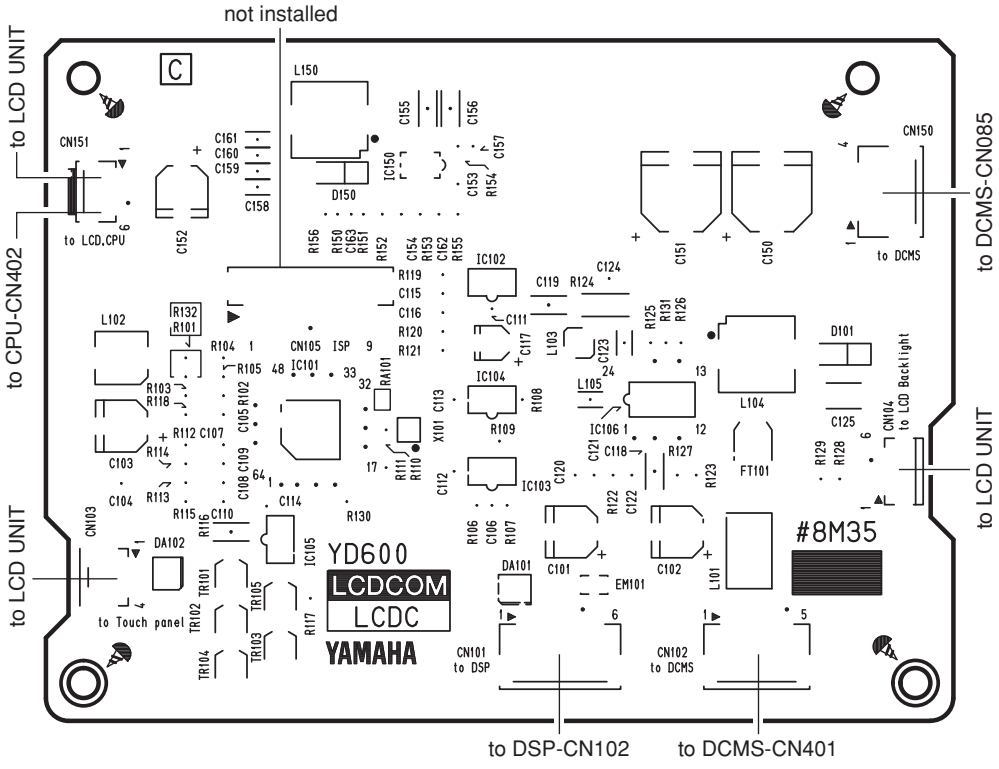


● PNENL Circuit Board



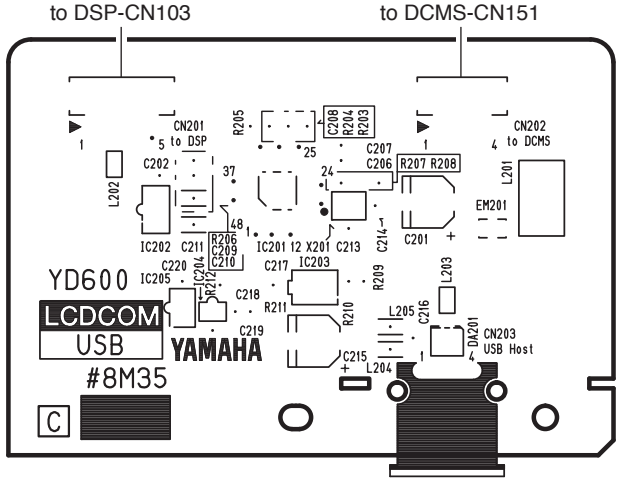
Component side（部品側）

● LCDC Circuit Board



Component side（部品側）

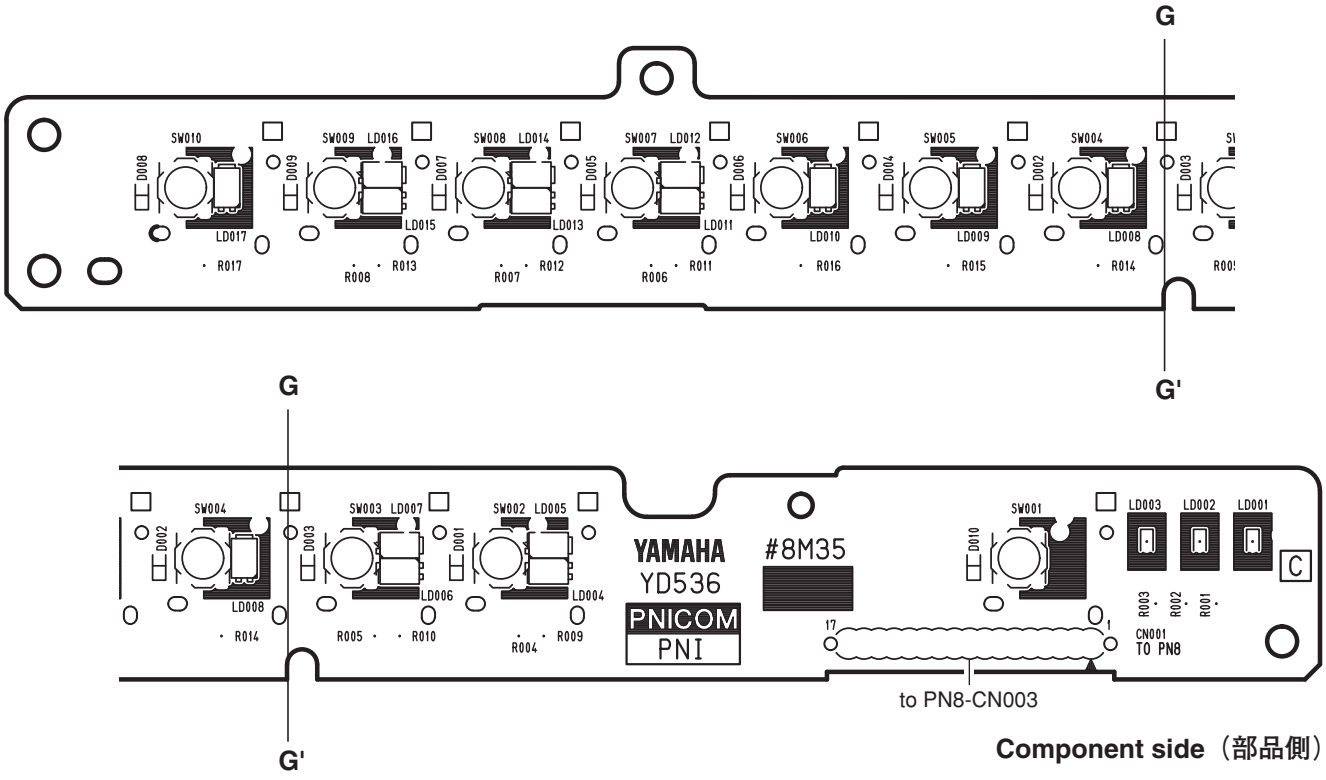
● USB Circuit Board



Component side（部品側）

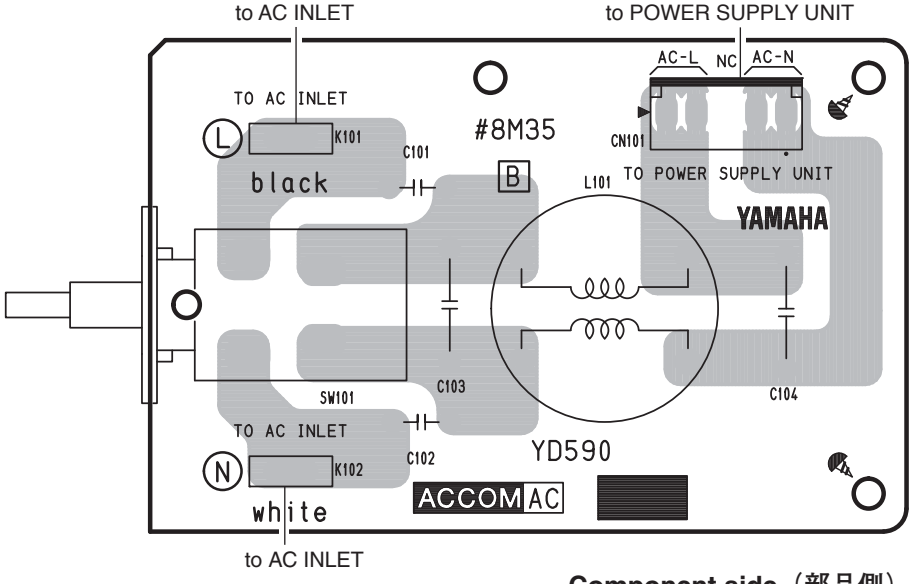
LCDC: 2NA-WY93730-1
USB: 2NA-WY93730-1

● PNI Circuit Board



Component side（部品側）

● AC Circuit Board



Component side（部品側）

PNI: 2NA-WY53140-1 ⚠2
AC: 2NA-WY64710-1

■ INSPECTIONS

1. Preparation

1-1. Measuring instruments

Use measuring instruments which can measure the inspection items accurately with confidence.
Input impedance of the measuring device should be 100 kΩ or more.

- System Two
- Tester
- Filter (12.7 kHz, -6dB/OCT)
- Level meter

1-2. Parameters

◇ Unless otherwise specified, the parameter settings are as follows.

- Set the WORD CLOCK to INT 48 kHz.
- Set the "+48 V MASTER" to ON.
- Turn on only the channel being measured.

  PAN: CENTER
  GAIN: MIN
  FADER: NOMINAL (0 dB)
  PHONES LEVEL: MAX
  TALKBACK GAIN: MAX
- 0 dBu = 0.775 Vrms
- 0 dBFS = 0 dB, full scale
- The oscillator output impedance should be 150 Ω
- Correct the noise level measurement with a 12.7 kHz, -6 dB/octave low pass filter.
  (For measurement, use the average values and not effective values.)
- Correct the distortion measurement with an 80 kHz -18 dB/octave low pass filter.

◇ For analog output inspection, add or change parameter settings as follows.

- For maximum output measurement, unless otherwise specified, output 0 dB from the built-in oscillator.
- Set the analog output loads as follows.

  OMNI OUT: 600 Ω
  PHONES: 8 Ω

1-3. Updating the Program

If the main program is not the latest version, it is required to update it to the latest version.

* For the latest version, download the latest program from the YSUSS home page and save it in the USB memory device.

(1) How to check the version of the main program

Press the [SET UP] button on the LCD screen and the current version will be shown in the "SETUP" page screen.

(2) How to update the program

For the program updating procedure, refer to the "UPDATING FIRMWARE". (See page 140.)

1-4. Initialization

For initialization, turn on the power while pressing the **[STORE]** switch and execute "INITIALIZE ALL MEMORIES". (See page 142.)

1-5. Fader Calibration

For the procedure of calibrating faders, refer to "FADER CALIBRAION". (See page 145.)

1-6. Color Bar Calibration

For the procedure of calibrating the color bar, refer to "COLOR BAR AND CH NAME LCD CALIBRATION". (See page 147.)

1-7. CPU circuit board MRAM Backup Check

Check that "Memory Error! Current Memories were Initialized" does not appear on the LCD screen when the power is turned on.

2. ANALOG IN/OUT Characteristic Inspection

2-1. OMNI IN 1-8 → OMNI OUT 1-8

Parameters: Input the analog signal from INPUT (XLR) of CH1-8 and measure the signal output from OUTPUT of CH1-8.
Assign OMNI IN CH 1-8 to OMNI OUT 1-8.

A. AIN MAIN

① Gain

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

② Distortion

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.01 % or below

③ Noise level

Parameters: Short the CH IN to be measured with 150 Ω.

Permissible Range
–80 dBu or below

④ Residual noise (OMNI OUT 1-8)

Parameters: Set OMNI IN CH1-8 to OFF.

Permissible Range
–88 dBu or below

⑤ CH 1-8 level difference

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: Turn on OMNI OUT of only one odd number channel for output, turn off OMNI OUT of other channels and measure the noise level of even number channels next to the odd number channel on both sides.
Short 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 below

Perform the same check on the even number channels.

⑦ Maximum output (OMNI OUT 1-8)

Parameters: Assign only the built-in oscillator to OMNI OUT 1-8.

Input Frequency	Output Level	Permissible Range	Permissible Range (Distortion)
1 kHz	+24 dBu	+24±0.5 dBu	0.01 % or below

B. GAIN MAX

① Gain (OMNI IN 1-8)

Input Frequency	Input Level	Prescribed Output Level	Permissible Range
1 kHz	–62 dBu	+4 dBu	+4±2 dBu

② Distortion (OMNI IN 1-8)

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.02 % or below

③ Noise level EIN (OMNI IN 1-8)

Parameters: Short CH IN to be measured with 150 Ω.

Permissible Range
–62 dBu or below

If the measured value is out of the above permissible range,confirm that "measured value – (Gain at 1kHz) ≦ -128" is obtained.

④ Level difference (OMNI IN 1-8)

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

Permissible Range
Within 2 dB

C. PHANTOM VOLTAGE (OMNI IN 1)

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 immediately when the +48 key is turned off.

2-2. PHONES L, R

Parameters: Input from INPUT (XLR) of OMNI IN 1.
Assign OMNI IN 1 to STEREO.
Set MONITOR SOURCE to STEREO l/R.
Set PHONES LEVEL LINK to OFF.

① Gain (PHONES L, R)

Input Frequency	Input Level	Prescribed Output Level	Permissible Range
1 kHz	0 dBu	0 dBu	0±2 dBu

② Distortion (PHONES L, R)

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	0 dBu	0.15 or below

③ Residual noise (PHONES L, R)

Parameters: Turn off STEREO.

PHONES Level	Parameter Range
MAX	–79 dBu or below
MIN	–88 dBu or below

④ PHONES L to R level difference

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

Permissible Range
Within 2 dB

⑤ Maximum output (PHONES L, R)

Parameters: Assign only the built-in oscillator to STEREO and output -27 dB from the built-in oscillator.

Input Frequency	Output Level	Permissible Range	Permissible range (Distortion)
1 kHz	+3 dBu	+3±0.5 dBu	0.15 % or below

⑥ L to R crosstalk

Parameters: Set PAN fully to the L side.

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+3 dBu	–56 dBu or blow

Perform the same check on the R side.

2-3. TALKBACK

Parameters: Use OMNI OUT 1 for the inspection.
Assign TALKBACK to MIX1.
Turn TALKBACK to ON.

A. GAIN MAX

① Gain

Input Frequency	Input Level	Prescribed Output Level	Permissible Range
1 kHz	–60 dBu	+4 dBu	+4±2 dBu

② Distortion

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.02 % or below

③ Noise level EIN

Parameters: Short TALKBACK IN with 150 Ω.

Permissible Range
–64 dBu or below

If the measured value is out of the above permissible range, confirm that "measured value – (Gain at 1kHz) ≦ -128" is obtained.

B. GAIN MIN

① Gain

Input Frequency	Input Level	Prescribed Output Level	Permissible Range
1 kHz	–16 dBu	+4 dBu	+4±2 dBu

② Distortion

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.01 % or below

③ Noise level EIN

Parameters: Short TALKBACK IN with 150 Ω.

Permissible Range
–80 dBu or below

C. PHANTOM VOLTAGE

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 immediately when the +48 key is turned off.

3. DIGITAL OUT Characteristic Inspection

3-1. 2TR OUT DIGITAL

Parameters: Use system Two.
Input from OMNI IN 1.

A. WORD CLOCK INT48 kHz.

Parameters: Set WORD CLOCK to INT 48 kHz.

① Gain (2TR OUT DIGITAL)

Input Frequency	Input Level	Prescribed Output Level	Permissible Range
1 kHz	+10 dBu	–20 dBFS	–20±2 dBFS

② f characteristic (2TR OUT DIGITAL)

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

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
20 Hz	+10 dBu	–1.0 – 0.5 dB
20 kHz	+10 dBu	–1.0 – 0.5 dB

③ Distortion (2TR OUT DIGITAL)

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	–2 dBFS	0.002 % or below

3-2. PLL Operating Range of WORD CLOCK IN

Parameters: Use the System Two.
When measuring the L channel, use OMNI OUT 7 (L).
When measuring the R channel, use OMNI OUT 8 (R).
Select WC IN for WORD CLOCK.
Input from OMNI IN 1.
Use the Dante Controller.
With the PC and Dante PRIMARY terminal of the main unit connected with a network cable, click the device label twice.
Click the Device Config tab on the Device View screen.

A. 48 KHz + 4.1667 % (50 kHz)

Parameters: When checking the WORD CLOCK IN, set the oscillator frequency to 50 kHz.
Set the Sample Rate column on the Device Config screen as follows.
Pull-up/down: +4.1667 %

① Distortion (WORD CLOCK IN)

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBu	0.02 % or below

B. 44.1 kHz - 4 % (42.336 kHz)

Parameters: When checking the WORD CLOCK IN, set the oscillator frequency to 42.336 kHz.
Set the Sample Rate column in the Device Config screen as follows.
Sample Rate: 44 k
Pull-up/down: -4 %

① Distortion (WORD CLOCK IN)

Input Frequency	Output Level	Permissible Range
1 kHz	+22 dBFS	0.02 % or below

3-3. Jitter Measurement

Parameters: Use System Two.
Select Sec. PK.
Use 2TR OUT DIGITAL for the inspection.

A. WORK CLOCK INT

Parameters: Select the WORD CLOCK values shown in the following table.

① Jitter

WORD CLOCK	Permissible Range
INT 44.1 kHz	2 nsec or below
INT 48 kHz	2 nsec or below

B. WORD CLOCK EXT

Parameters: Set WK IN for WORD CLOCK.
For inspection, set the frequency of the oscillator as in the table below.

① Jitter (WORD CLOCK IN)

WORD CLOCK	Permissible Range
44.1 kHz	5 nsec or below
48 kHz	5 nsec or below

4. Fader Inspection

Parameters: Use the "SEISAN1. CLF" file for the "scene data for fader inspection"

INSPECTIONS
Recall scenes 1 to 4 one by one to operate the fader for the following check.

Judgment criteria 1:
Check that no fader vibrates when stopping at -∞ and +10 dB indications during the above operation.
Check that no fader vibrates while the fader is moving (during the fading time) when recalling scenes 3 and 4 and that no fader delays by more than 0.5 % second compared with the adjacent fader.

Judgment criteria 2:
Check that the fader positions are as follows.

① When all the faders are at the topmost place.
Make sure that all the faders are within 2 mm from the 10 dB indication.

② When all the faders are at the lowermost place
Make sure that all the faders are within 2 mm from the -∞ indication.

5. Sound Check

Check the following items by listening.

① ANALOG INPUT, ANALOG OUTPUT

Parameters: Check at OMNI IN 1 -> OMNI OUT 7.
Select WORD CLOCK as follows and make sure that the sound is not interrupted while listening for 15 seconds or longer.
1) DANTE 48 kHz
2) DANTE 44.1 kHz

② EFFECT function (DSP6 operation check)

Parameters: Use the "SEISAN1.CL5A" file as "sound scene data".
Set WORD CLOCK to INT 48 kHz.
Put music signals into DANTE input and listen to output from PHONES OUT.
To put music signals into DANTE input, use Cubase.
For the details, refer to "DANTE sound output check" on page 154.

INSPECTIONS
Recall scene 5 (Reverb) and check the signal for at least 15 seconds.

Judgment criteria 1:
Confirm that the EFFECT sound is output.

Judgment criteria 2:
Confirm that the output is free from noise.

In the same manner, recall scenes 6 through 36 and check by listening.
The scene numbers and EFFECT types are as follows.

scene No.	Rack No.	EFFECT TYPE
5	1	Reverb
6	1	Symphonic
7	1	HQ Pitch
8	1	Dynamic Filter
9	2	Reverb
10	2	Symphonic
11	2	Dual Pitch
12	2	Dynamic Filter
13	3	Reverb
14	3	Symphonic
15	3	HQ Pitch
16	3	Dynamic Filter
17	4	Reverb
18	4	Symphonic
19	4	Dual Pitch
20	4	Dynamic Filter
21	5	Reverb
22	5	Symphonic

scene No.	Rack No.	EFFECT TYPE
23	5	Dual Pitch
24	5	Dynamic Filter
25	6	Reverb
26	6	Symphonic
27	6	Dual Pitch
28	6	Dynamic Filter
29	7	Reverb
30	7	Symphonic
31	7	HQ Pitch
32	7	Dynamic Filter
33	8	Reverb
34	8	Symphonic
35	8	Dual Pitch
36	8	Dynamic Filter

③ DANTE input/output check

Parameters: Set the OUTPUT button of OSCILLATOR on the monitor screen to ON in advance.
At the end of Cubage reproduction in the EFFECT sound output check, Scene 38 for DANTE input/output check will be recalled
Listen to the sound of the oscillator for 15 seconds to check that no noise is included.
For the details, refer to "DANTE sound output check" on page 154.

6. Lamp Voltage Measurement

Measure the voltage between pins No.3 and No.4 at 3 places on the rear panel.
Measure the voltage when the LAMP DIMMER is at MAX and MIN positions.

	MAX	MIN
Permissible Range	12.0 V±1.0 V	0.65 V±0.5 V

7. Fan Operation Check

After turning on the power switch, check that no fan operation error is shown on the display.

8. Power Unit Output Voltage Check

After turning on the power switch, check the voltage between pins No.1 (24V) and No.15 (GND) of the DC POWER INPUT terminal on the rear panel.

Voltage value: +25.0 V ± 0.5 V

* If the output voltage is out of the above voltage range, adjust it so that it is within the range, using the voltage adjusting control VR601 on the power unit.

9. Normal Start Check

With the power to the main unit turned off and the PW800W connected, check for proper starting.

10. Power CAUTION Check

With the PW800W connected to the main unit and both powers turned on, check as follows.

① Power CAUTION of the main unit
Check that the CAUTION indication appears on the display when only the power to the main unit is turned off.

② Power CAUTION of the W800W
Check that the CAUTION indication appears on the display when only the power to the PW800W is turned off.

11. MY SLOT Power Check

Parameters: For the "MY SLOT card for testing", use the one with the extended cable for the power voltage check connected to each land terminal of CN102 of MY16-EX.

INSPECTIONS
Insert the MY SLOT card for testing into all the MY SLOT openings of the main unit and measure each power voltage with the tip of the cable.

Terminal Name	+3.3D	+5D	+15A	–15A
Power Voltage Permissible Range	3.3±0.3 V	5.0±0.5 V	15.0±0.8 V	–15.0±0.8 V

Terminal Name	+5A	–5A	+20A
Power Voltage Permissible Range	5.0±0.3 V	–5.0±0.3 V	20.0±1.0 V

12. Checking starting of channel name display and channel color indicator

If the power is turned on again within a few seconds after it was turned off, the channel name display and channel color indicator may fail to start.
After waiting for 4 seconds after the power is turned off, turn it on again and then check to ensure that the panel including the channel name display and channel color indicator starts to operate properly.

■ SETTINGS FOR SHIPMENT

1. Initialization

While pressing the [STORE] and [INC] switches at the same time, turn on the power for forced initialization. After that, "Flash Memory Initializing Finished" will appear as confirmation. Then press [CLOSE] to end the procedure.

2. Settings of operation elements

Set each operation element as follows.

MONITOR LEVEL: MIN
TALKBACK GAIN: MIN
PHONES LEVEL: MIN

■ 検査

1. 準備

1-1. 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。

- System Two
- テスター
- フィルター (12.7 kHz、–6 dB/OCT)
- レベル計

1-2. 条件

◇ 特に指定しないときは以下の条件とします。

- WORD CLOCK は INT48 kHz にします。
- +48 V MASTER を ON にします。
- 測定 CH のみ ON とします。

  PAN : センター
  GAIN : MIN
  FADER : NOMINAL (0 dB)
  PHONES LEVEL : MAX
  TALKBACK GAIN : MAX
- 0 dBu = 0.775 Vrms
- 0 dBFS = 0 デシベル・フルスケール
- 発振器の出力インピーダンスは 150 Ωとします。
- ノイズ測定は 12.7 kHz、–6 dB/OCT の LPF で補正します。
  (実効値ではなく平均値での測定とします。)
- 歪み測定は80 kHz、–18 dB/OCTのLPFで補正します。

◇ アナログ出力の検査時は以下の条件を追加、変更します。

- 最大出力測定時、特に指定のない場合は内蔵オシレーターから 0 dB を出力します。
- アナログ出力の負荷は、

  OMNI OUT : 600 Ω
  PHONES : 8 Ω

  とします。

1-3. プログラムのアップデート

本体のプログラムが最新バージョンになっていない場合、最新のプログラムにバージョンアップする必要があります。
※最新のプログラムは、YSISS ホームページよりダウンロードして、USB 記憶装置に保存します。

(1) 本体のプログラムのバージョン確認方法
LCD 画面内で [SET UP] を押すと、“SETUP” のページ画面に現在のバージョンが表示されます。

(2) プログラムのアップデート方法
プログラムのアップデート方法は、「ファームウェアのアップデート」の項を参照してください。(141 ページ)

1-4. 初期化

[STORE] スイッチを押しながら電源を立ち上げ、“INITIALIZE ALL MEMORIES” を実行して、初期化を行います。(143 ページ)

1-5. フェーダーのキャリブレーション

フェーダーのキャリブレーションの方法は、「フェーダーキャリブレーション」の項を参照してください。(146 ページ)

1-6. カラーバーのキャリブレーション

カラーバーのキャリブレーションの方法は、「カラーバーと CH NAME LCD のキャリブレーション」の項を参照してください。(148 ページ)

1-7. CPU シートの MRAM のバックアップ検査

電源を ON にした時、LCD の画面に、“Memory Error! Current Memories were Initialized.” が表示されないことを確認します。

2. ANALOG IN / OUT 特性検査

2-1. OMNI IN 1-8 → OMNI OUT 1-8

条件 CH1–8 の INPUT (XLR) からアナログ信号を入力し、CH1–8 出力から出力される信号を計測します。
OMNI IN CH1–8 を OMNI OUT 1–8 にアサインします。

A. AIN MAIN

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 歪率

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

③ ノイズレベル
条件 測定する CH IN を 150 Ωでショートします。

許容範囲
–80 dBu 以下

④ 残留ノイズ (OMNI OUT 1–8)
条件 OMNI IN CH1–8 を OFF にします。

許容範囲
–88 dBu 以下

⑤ CH1–8 間のレベル差
①で測定した利得差の範囲を以下の様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　1つの奇数チャンネルの OMNI OUT のみを ON にして出力させ、それ以外の OMNI OUT は OFF にして、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 最大出力（OMNI OUT 1–8）

条件　内蔵オシレータのみを、OMNI OUT 1–8 にアサインします。

入力周波数	出力レベル	許容範囲	許容範囲（歪率）
1 kHz	+24 dBu	+24±0.5 dBu	0.01 %以下

B. GAIN MAX

① 利得（OMNI IN 1–8）

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（OMNI IN 1–8）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	+22 dBu	0.02 %以下

③ ノイズレベル EIN（OMNI IN 1–8）

条件　測定する CH IN を 150 Ωでショートします。

許容範囲
–62 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）≦－ 128
になることを確認します。

④ レベル差（OMNI IN 1–8）

①で測定した利得差の範囲を以下の様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（OMNI IN 1）

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。

2-2. PHONES L, R

条件　OMNI IN 1 の INPUT（XLR）から入力します。
OMNI IN 1 を STEREO にアサインします。
MONITOR SOURCE を STEREO L/R にします。
PHONES LEVEL LINK を OFF にします。

① 利得（PHONES L, R）

入力周波数	入力レベル	規定出力レベル	許容範囲
1 kHz	0 dBu	0 dBu	0 ± 2 dBu

② 歪率（PHONES L, R）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	0 dBu	0.15 %以下

③ 残留ノイズ（PHONES L, R）

条件　STEREO を OFF にします。

PHONES レベル	許容範囲
MAX	–79 dBu 以下
MIN	–88 dBu 以下

④ PHONES L, R 間のレベル差

①で測定した利得差の範囲を以下の様になることを確認します。

許容範囲
2 dB 以内

⑤ 最大出力（PHONES L, R）

条件　内蔵オシレータのみを、STEREO にアサインし、内蔵オシレータから –27 dB を出力します。

入力周波数	出力レベル	許容範囲	許容範囲（歪率）
1 kHz	+3 dBu	+3±0.5 dBu	0.15 %以下

⑥ L ／ R 間のクロストーク

条件　PAN は L 振り切りです。

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	+3 dBu	–56 dBu 以下

R 側も同様であることを確認します。

2-3. TALKBACK

条件　OMNI OUT 1 で検査します。
TALKBACK を MIX1 にアサインします。
TALKBACK を ON にします。

A. GAIN MAX

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	–60 dBu	+4 dBu	+4 ± 2 dBu

② 歪率

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	+22 dBu	0.02 %以下

③ ノイズレベル EIN
条件　TALKBACK IN を 150 Ωでショートします。

許容範囲
–64 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）≦－ 128
になることを確認します。

B. GAIN MIN

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	–16 dBu	+4 dBu	+4 ± 2 dBu

② 歪率

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

③ ノイズレベル EIN
条件　TALKBACK IN を 150 Ωでショートします。

許容範囲
–80 dBu 以下

C. ファントム電源

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。

3. DIGITAL OUT 特性検査

3-1. 2TR OUT DIGITAL

条件　System Two を使用します。
　　OMNI IN 1 から入力します。

A. WORD CLOCK INT48 kHz

条件　WORD CLOCK INT48kHz にします。

① 利得（2TR OUT DIGITAL）

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	–20 dBFS	–20 ± 2 dBFS

② f 特（2TR OUT DIGITAL）
条件　許容範囲は 1kHz を基準とします。

入力周波数	出力レベル	許容範囲
20 Hz	+10 dBu	–1.0 ～ 0.5 dB
20 kHz	+10 dBu	–1.0 ～ 0.5 dB

③ 歪率（2TR OUT DIGITAL）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	–2 dBFS	0.002 %以下

3-2. WORD CLOCK IN の PLL 動作範囲

条件　System Two を使用します。
　　L ch 測定時は OMNI OUT 7（L）で検査します。
　　R ch 測定時は OMNI OUT 8（R）で検査します。
　　WORD CLOCK は WC IN を選択します。
　　OMNI IN 1 から入力します。
　　Dante Controller を使用します。
　　PC と本体 Dante PRIMARY 端子をネットワークケーブルで接続し、デバイスラベルをダブルクリックします。
　　Device View 画面内の Device Config タブをクリックします。

A. 48 kHz +4.1667 % (50 kHz)

条件　WORD CLOCK IN の検査時は、発信器の周波数設定を 50 kHz にします。
　　Device Config 画面内の Sample Rate 欄を設定します。
　　Sample Rate：48k
　　Pull-up/down：+4.1667%

① 歪率（WORD CLOCK IN）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	+22 dBu	0.02 %以下

B. 44.1 kHz –4 % (42.336 kHz)

条件　WORD CLOCK IN 検査時は、発信器の周波数設定を 42.336 kHz にします。
　　Device Config 画面内の Sample Rate 欄を設定します。
　　Sample Rate：44k
　　Pull-up/down：-4%

① 歪率（WORD CLOCK IN）

入力周波数	出力レベル	許容範囲
1 kHz	+22 dBFS	0.02 %以下

3-3. ジッター測定

条件　System Two を使用します。
　　Sec. PK を選択します。
　　2TR OUT DIGITAL で検査します。

A. WORD CLOCK INT

条件　WORD CLOCK は下表の値を選択します。

① ジッター

WORD CLOCK	許容範囲
INT 44.1 kHz	2 nsec 以下
INT 48 kHz	2 nsec 以下

B. WORD CLOCK EXT

条件　WORD CLOCK は WC IN を選択します。
　　検査時は、発信器の周波数設定を下表の値にします。

① ジッター（WORD CLOCK IN）

WORD CLOCK	許容範囲
44.1 kHz	5 nsec 以下
48 kHz	5 nsec 以下

4. フェーダー検査

条件 「フェーダー検査用シーンデータ」は、「SEISAN1.CLF」ファイルを使用します。

検査
シーン 1 ～シーン 4 をそれぞれリコールして、フェーダーを動作させ、以下の確認を行います。

判定基準 1
上記操作にて、– ∞·+10 dB の指標停止時に振動するフェーダーが無いことを確認します。
シーン 3､4 リコール時のフェーダー移動中（フェードタイム中）に、振動するフェーダーがないこと、かつ隣のフェーダーと比べて 0.5 秒以上遅れるフェーダーがないことを確認します。

判定基準 2
フェーダーの位置が以下であることを確認します。

① 全フェーダーが一番上にあるとき
全フェーダーが、10 dB の指標から 2 mm 以内の位置にあることを確認します。

② 全フェーダーが一番下にあるとき
全フェーダーが、– ∞の指標から 2 mm 以内の位置にあることを確認します。

5. 音出し検査

以下の項目を聴感確認します。

① ANALOG INPUT 、ANALOG OUTPUT

条件 OMNI IN 1 → OMNI OUT 7 で検査します。
WORD CLOCK は下記を選択し、15 秒以上検聴して音切れが無いことを確認します。
1）DANTE 48 kHz
2）DANTE 44.1 kHz

② EFFECT 機能（DSP6 動作確認）

条件 「音出しシーンデータ」は、「SEISAN1.CL5A」ファイルを使用します。
WORD CLOCK を INT 48 kHz にします。
DANTE 入力から音楽信号を入れ、PHONES OUT を検聴します。
DANTE 入力から音楽信号を入れるためには、Cubase を使用します。
詳細は、「DANTE 音出し検査」の項を参照してください。（155 ページ）

検査
シーン 5（Reverb）をリコールし、信号を最低 15 秒間確認します。

判定基準 1
EFFECT 音が出ていることを確認します。

判定基準 2
ノイズが含まれていないことを確認します。

以下同様にシーン 6 からシーン 36 をリコールし検聴してください。
シーン No. と EFFECT TYPE は次のとおりです。

シーン No.	Rack No.	EFFECT TYPE
5	1	Reverb
6	1	Symphonic
7	1	HQ Pitch
8	1	Dynamic Filter
9	2	Reverb
10	2	Symphonic
11	2	Dual Pitch
12	2	Dynamic Filter
13	3	Reverb
14	3	Symphonic
15	3	HQ Pitch
16	3	Dynamic Filter
17	4	Reverb
18	4	Symphonic
19	4	Dual Pitch
20	4	Dynamic Filter
21	5	Reverb
22	5	Symphonic
23	5	HQ Pitch
24	5	Dynamic Filter
25	6	Reverb
26	6	Symphonic
27	6	Dual Pitch
28	6	Dynamic Filter
29	7	Reverb
30	7	Symphonic
31	7	HQ Pitch
32	7	Dynamic Filter
33	8	Reverb
34	8	Symphonic
35	8	Dual Pitch
36	8	Dynamic Filter

③ DANTE 入出力テスト

条件 予め、MONITOR 画面の OSCILLATOR の OUTPUT ボタンを ON にしておきます。
EFFECT 音出しテストの Cubase の再生の最後で、DANTE 入出力テスト用のシーン 38 がリコールされます。
15 秒間オシレータの音を検聴し、ノイズが含まれていないことを確認します。
詳細は、「DANTE 音出し検査」の項を参照してください。（155 ページ）

6. ランプ電圧の測定

リアパネル 3 ヶ所の 3 ピンと 4 ピン間の電圧を測定します。
LAMP DIMMER MAX、MIN 時の電圧を測定します。

	MAX	MIN
許容範囲	12.0 V±1.0 V	0.65 V±0.5 V

7. ファン動作確認

電源投入後、ディスプレイにファン動作エラー表示がでていないことを確認します。

8. 電源ユニット出力電圧確認

電源投入後、リアパネルにある DC POWER INPUT 端子の 1 ピン（24 V）と 15 ピン（GND）間の電圧を確認します。

電圧値：+25.0 V ± 0.5 V

※もし出力電圧が上記電圧範囲内に入らない場合は、電源ユニットの電圧調整用ボリューム VR601 で電圧範囲内に入るように調整します。

9. 正常起動確認

本体電源を OFF にし、PW800W を接続した後、正常に起動できることを確認します。

10. 電源 CAUTION 確認

本体に PW800W を接続し、両方の電源を ON にして次の確認を行ってください。

① 本体の電源 CAUTION 確認
本体電源のみ OFF にしたとき、ディスプレイに CAUTION 表示が出ることを確認します。

② PW800W の電源 CAUTION 確認
PW800W の電源のみ OFF にしたとき、ディスプレイに CAUTION 表示が出ることを確認します。

11. MY SLOT 電源確認

条件 「試験用 MY SLOT カード」は、MY16-EX の CN102 のそれぞれのランド端子に電源電圧確認用に延長した線材を付けたものを使用します。

検査
本体のすべての MY SLOT 挿入口に試験用 MY SLOT カードを挿入し、線材の先でそれぞれの電源電圧を実測します。

端子名	+3.3D	+5D	+15A	–15A
電源電圧許容範囲	3.3 ± 0.3 V	5.0 ± 0.5 V	15.0 ± 0.8 V	-15.0 ± 0.8 V

端子名	+5A	–5A	+20A
電源電圧許容範囲	5.0 ± 0.3 V	-5.0 ± 0.3 V	20.0 ± 1.0 V

12. チャンネルネームディスプレイ、チャンネルカラーインジケーターの起動確認

電源 OFF 後、時間をおかず数秒以内に再び電源を ON にした場合、チャンネルネーム ディスプレイ、チャンネルカラーインジケーターが起動しないことがあります。

電源 OFF 後、4 秒後に電源 ON し、チャンネルネームディスプレイ、チャンネルカ ラーインジケーターを含むパネルが正常に起動することを確認します。

■ 出荷設定

1. 初期化

［STORE］と［INC］スイッチを同時に押しながら電源を立ち上げ強制初期化を行います。
強制初期化完了後には、「Flash Memory Initializing Finished.」の Confirmation が表示されますので、［CLOSE］を押して終了します。

2. 操作子の設定

各操作子の設定は以下の通りにします。

MONITOR LEVEL： MIN
TALKBACK GAIN： MIN
PHONES LEVEL： MIN

■ SERVICE CHECK PROGRAM

● CL5 Test Program

a. Use this Test Program to execute the service check for CL5.
Load the latest program shown in the following table into CL5 itself and PC before executing the service check.
For the updating procedure, refer to the "UPDATING FIRMWARE" section on page 140.

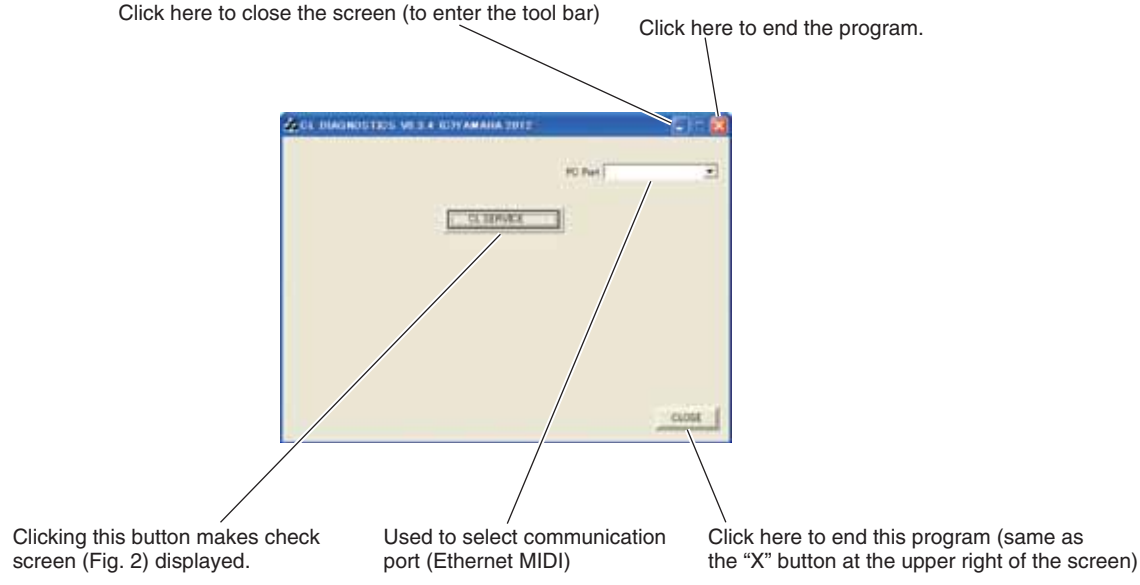
* The test program can be downloaded from the YSISS Home Page.

• CL_Updata

Generic term	FILE name ("?" depends on version)	Version	Writing procedure [object]
MAIN FIRMWARE	MCLP?_??.PGM	V1.xx	CPU circuit board check/General check [USB storage]
PC application for Service Check	¥TestProgram¥Service Test PC App ¥CLTest_service.exe	V1.0.0	[PC for checking]
DME-N Network Driver	¥TestProgram ¥DME-N Network Driver v1.2.2¥Setup.exe	V1.2.2	[PC for checking]

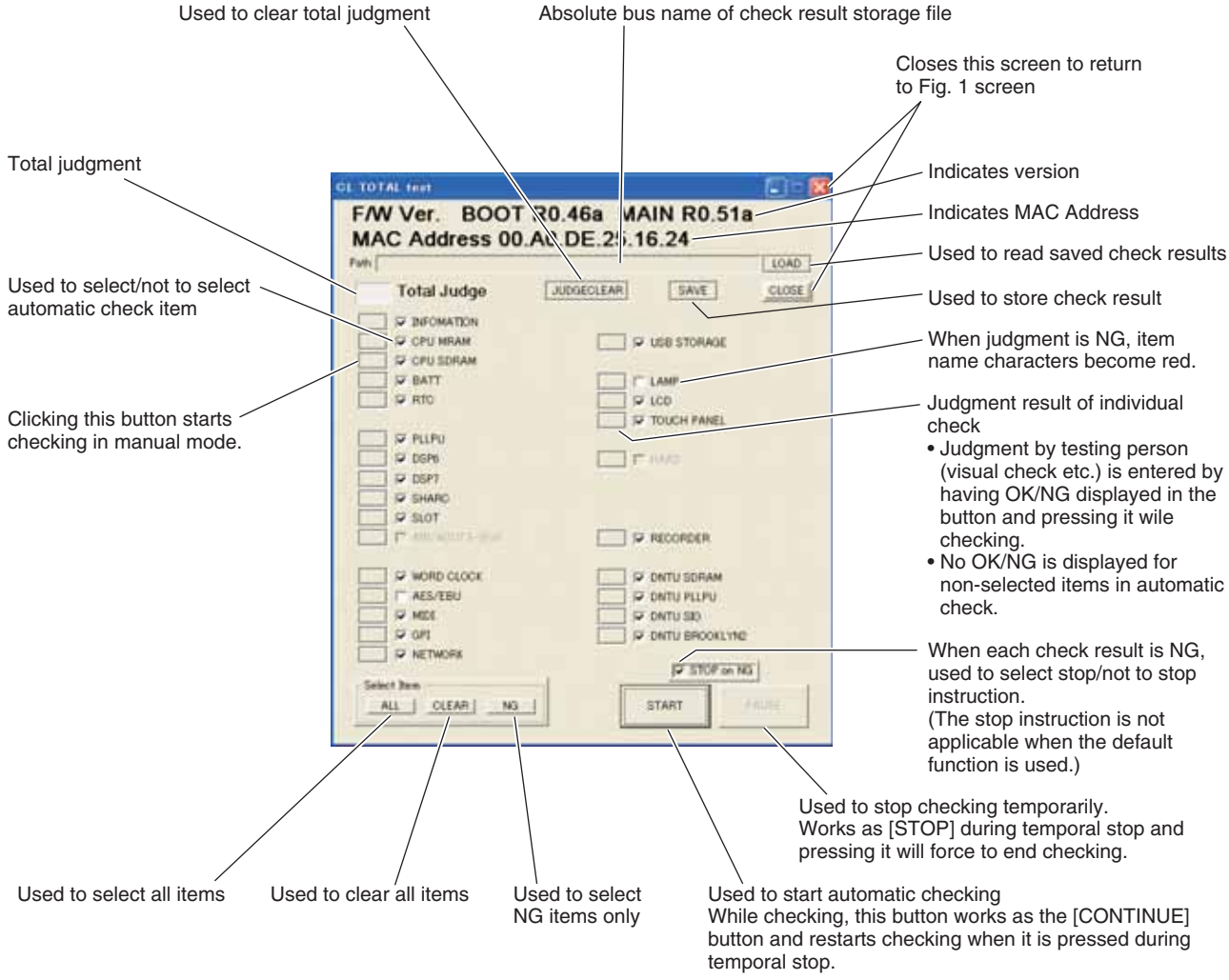
b. Use this test program with the OS: Windows 2000/XP/7.
Use the PC application for service check.
Immediately after start-up, the screen as sown in Fig. 1 appears.

Start-up screen (Fig. 1)



Click the button of the item to be checked on the start-up screen, and each corresponding screen will appear (as shown in Fig. 2)
The service inspection screen is as shown on page 111.

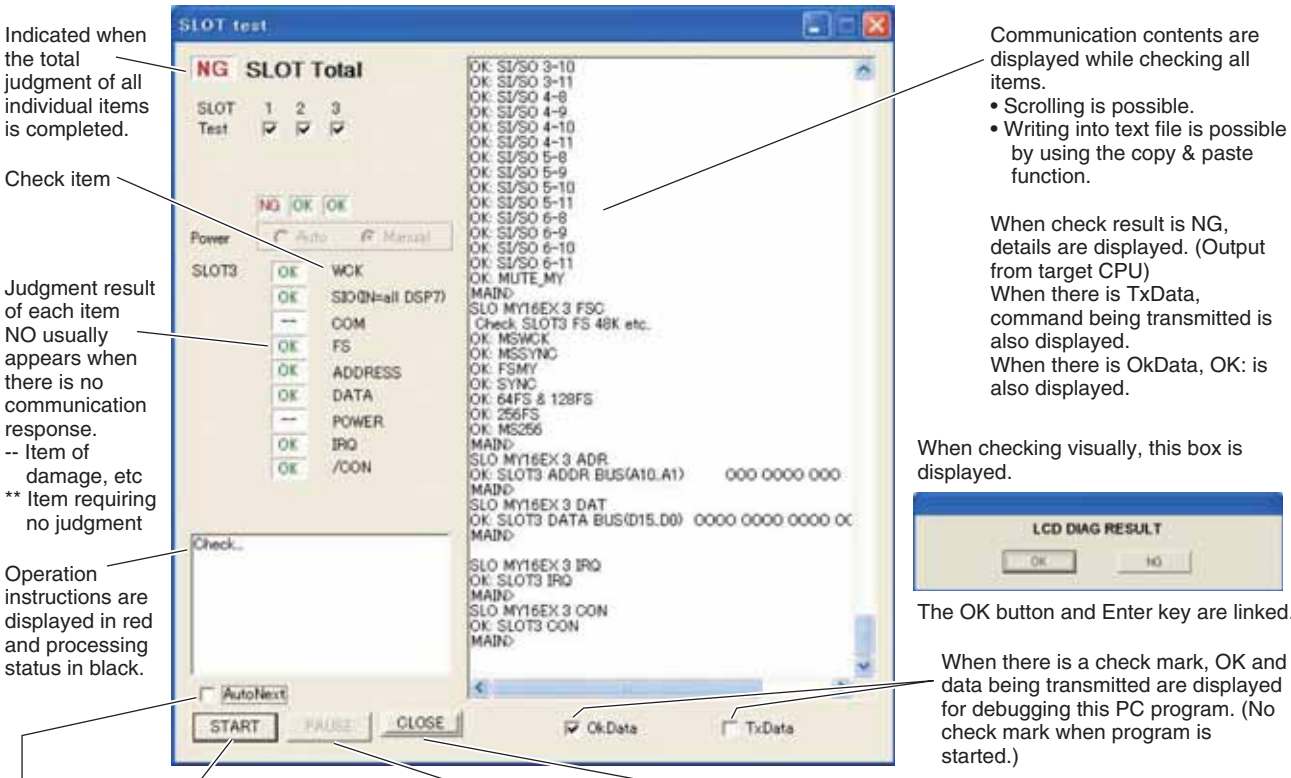
Example of check screen (Fig. 2)



1) Automatic mode:
When the **[START]** button at the bottom of the Fig. 2 screen is pressed, selected checking items will be executed sequentially from the upper left downward. All judgment columns become blank when checking is started. If **[STOP on NG]** is pressed, checking is stopped temporarily when judgment is NG.
Checking stops temporarily when **[PAUSE]** is pressed and stops when **[STOP]** is pressed during the temporal stop.
Checking is re-started when **[CONTINUE]** is pressed.

2) Individual mode:
If the button with OK/NG indication in Fig. 2 is pressed, an individual checking screen as shown in Fig. 3 will be displayed. Press **[START]** in each screen to execute checking.
For the checking items and checking contents, refer to “List of Check Items” on page 110.
For the “items not subject to checking” in each checking screen their characters are dimmed (grayed out).
The file storing the checking results should be named as “Storage file name.csv”. (Only total check results will be saved.)

Example of individual check screen (when checking in automatic mode) (Fig. 3)



While each individual checking is executed, the screen as shown in Fig.3 above is displayed.
The contents communicated with the CL itself being checked is displayed on the right side of the screen and the result can be stored as a file. (Max. 30 KB)
Use “Store file name.txt” for the file name.

c. Common items for checking

1) When there is no communication response in individual judgment of each test, “Communication error” appears and the individual judgment is NG.

2) With some items the number of NGs for one check item should be up to as many as 20.

- **End of checking**

With the application program, the start-up screen appears when checking is over.
Turn off the power of the actual unit or tester.
Remove the actual unit.

* To continue checking, replace the actual unit, turn on the power and execute again from the start-up screen.

End the PC application program.

● List of check items

Item	Check name	Outline of check item	Judgment
1-0	INFORMATION	Check the version and other items of the firmware.	Auto
1-1	CPU MRAM	heck the data bus and address bus of CPU MRAM.	Auto
1-2	CPU SDRAM	Check the data bus and address bus of CPU SDRAM.	Auto
1-3	BATT	Check the voltage of the backup battery.	Auto
1-4	RTC	Obtain and set Real Time Clock.	Auto
1-5	PLLPU	Check PLLPU register by reading/writing it.	Auto
1-6	DSP6	Check each DSP6 register by reading/writing it. Check SIO for connection.	Auto
1-7	DSP7	Check each DSP7 register by reading/writing it. Check SIO for connection.	Auto
1-8	SHARC	Check communication/FLAG line between CPU and SHARC. Check SHARC SDRAM	Auto
1-9	SLOT	Check each signal of SLOT and power voltage.	Auto
1-10	AIN/AOUT	Unused	—
1-11	WORD CLOCK	Check PLL LOCK by counting Fs of WCLK OUT at WCLK IN.	Semi-auto
1-12	AES/EBU OUT	Check through sound by connecting with SYSTEM2/speaker.	Visual check
1-13	MIDI	Check transmission/reception by loopbacking MIDI IN/OUT.	Auto
1-14	GPI	Connect IN/OUT with jig.	Auto
1-15	NETWORK	Check by communicating with PC.	Auto *1
1-16	USB STORAGE	Check control line by reading/writing USB MEMORY.	Auto
1-17	LAMP	Check by actually turning the lamp on and off.	Visual check
1-18	LCD	Check LCD indication.	Semi-auto
1-19	TOUCH PANEL	Check touch point scale/luminance by touching LCD.	Semi-auto
1-20	HAAD	Unused	—
1-21	RECORDER	Check RECORDER IC register by reading/writing it. Check SIO connection.	Auto
1-22	DNTU SDRAM	Check Data Bus and Address Bus of CPU SDRAM on DNTU.	Auto
1-23	DNTU PLLPU	Check PLLPU register on DNTU by reading/writing it.	Auto
1-24	DNTU SIO	Check UART and SPI with Brooklyn2.	Auto
1-25	DNTU Brooklyn2	Check Brooklyn2 and Primary/Secondary ports.	Auto
2-1	Ch Name LCD indication	Check Ch Name LCD and each Ch name indication.	Visual check *2
2-2	LED all lighting	Check that all LEDs for lighting altogether and one by one.	Visual check *2
2-3	LED lighting by colors	Check lighting of red, orange, yellow and green LEDs color by color.	Visual check *2
2-4	Switch input	Check input from switches.	Visual check *2
2-5	Encoder input	Check input from encoder.	Visual check *2
2-6	Fader movement time measurement	Check movement of motor fader (Calibration in advance required)	Auto

*1 Judgment is OK if communication with the test program is possible.

*2 Check each panel visually if necessary as checking runs automatically.

1. Service Check

This section describes the contents of the test program for CL service check and shows examples of executing screen.
On the examples of executing screen, only the item being checked is shown. (There are gray-out items on the actual display.
If jigs required for some checking items are not available, clear the check box for the subject checking item before executing check.

1) Object to be checked
CL itself

2) PC
DOS/V PC: 1 unit (with P-200MHz or more, Windows 2000,Windows XP, Windows 7, Ethernet port)
* Download the program to be used from the YSISS Home Page.

3) Test Jig
MY16-EX check jig : 3 pcs.
Rio3224-D : 1 pc.
(Not necessary if not executing the SLOT check.)
D-SUB DA-15 MALE JIGU by return : 1 pc.

4) Cables
XLR (AES/EBU) MALE ↔ FEMALE : 2 pc.
BNC (Word Clock) : 1 pc.
LAN (UTP CAT.5 (e)) : 3 pc.
(For connectors of 2 LAN cables of the 3 above, use RJ-45 connectors which are applicable to EtherCom CAT5e made by Neutrik Co.,)
MIDI : 1 pc.

5) Others
USB memory : 1 pc.
Tester (to measure the voltage of LAMP) : 1 pc.

6) Connection
Refer to the test connection diagram on page 112.

7) PC settings
• Setting Ethernet
(For Win XP, set in the order of Control panel → Network connection → Local area connection → Property → TCP/IP property.)
Check IP Address and Subnet Mask in the Network setting of the CL SETUP screen. Set IP Address that is not identical with CL IP Address in the same subnet. Set Subnet Mask and Default Gate Way that are identical with those of CL.

• DME-IN Network Driver setting
(Control Panel → DME-N Network Driver)

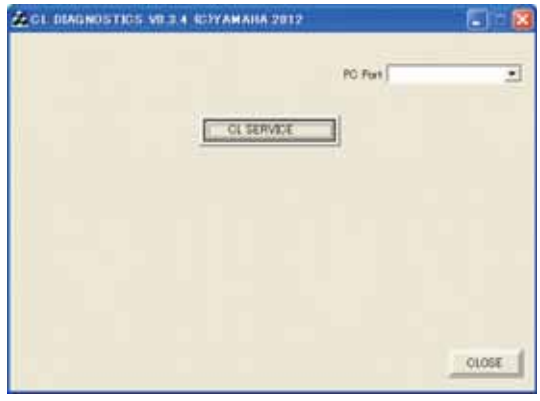
Device	No. 1
Device Name	(optional)
Device	ID 1
TCP-KEEPALIVE	on

For IP Address and Protect No., check IP Address and MAC Address in the SETUP screen of CL and input them.

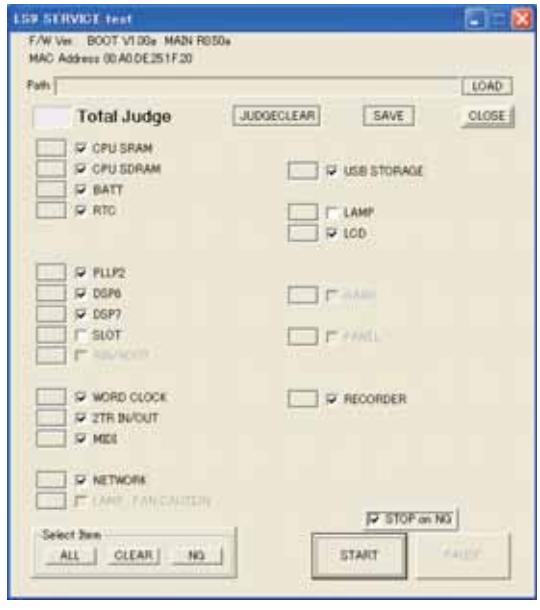
• How to start checking

1) How to start CL
While pressing USER DEFINED KEYS 1, 2 and 3 of CL, turn on the power and enter the test program from the PC application.
* When checking the FADER, execute calibration in advance according to the "FADER CALIBRATION" procedure on page 145 until there is no fader which is judged as NG.

2) How to start PC application
Start CLTest_service.exe through Windows, and the start-up screen as shown below will appear.

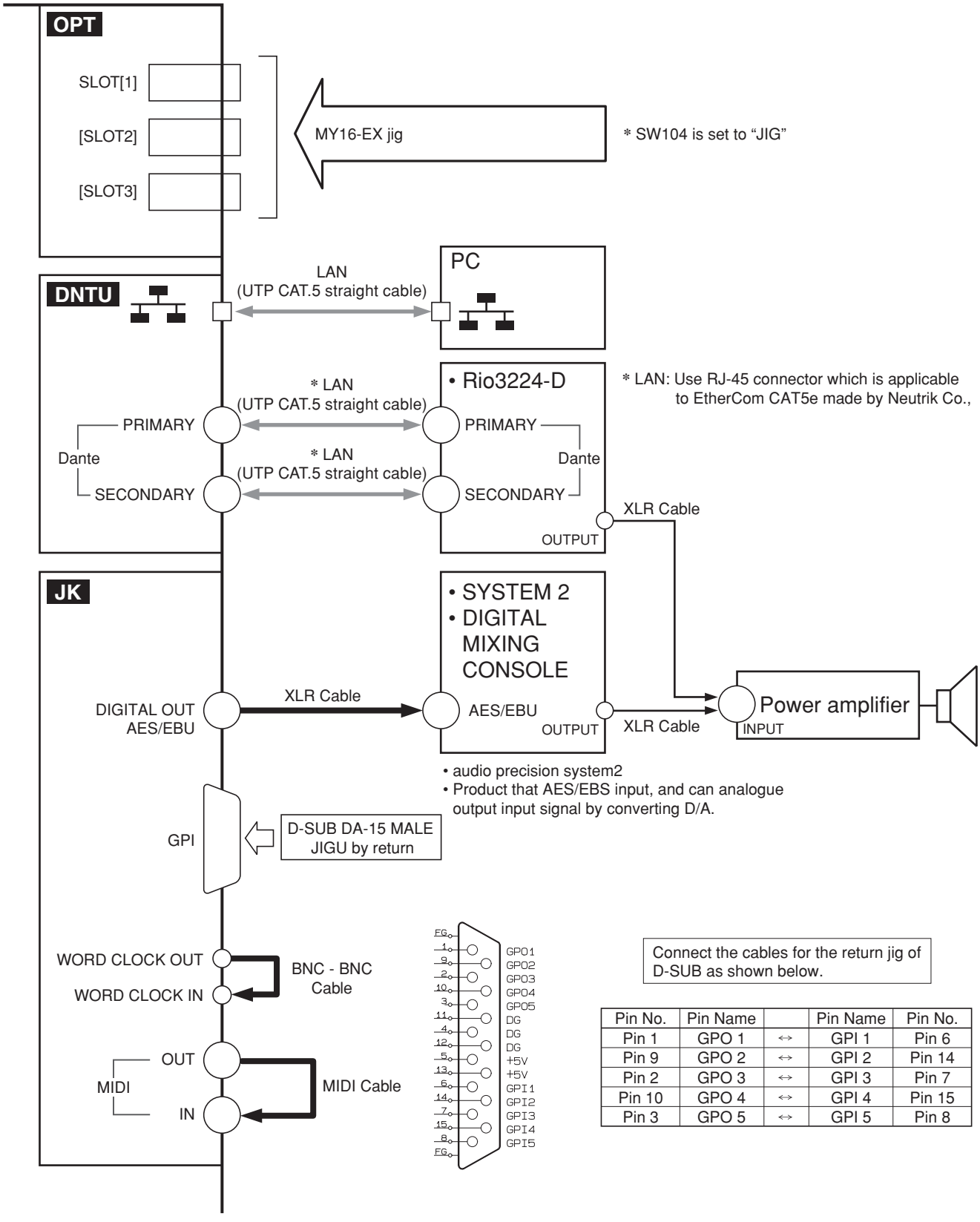


Click the **[CL SERVICE]** button on the start-up screen, and the general check screen (CL SERVICE test window) will appear.



- **Connection diagram for checking**

CL5



Connect the cables for the return jig of D-SUB as shown below.

Pin No.	Pin Name		Pin Name	Pin No.
Pin 1	GPO 1	↔	GPI 1	Pin 6
Pin 9	GPO 2	↔	GPI 2	Pin 14
Pin 2	GPO 3	↔	GPI 3	Pin 7
Pin 10	GPO 4	↔	GPI 4	Pin 15
Pin 3	GPO 5	↔	GPI 5	Pin 8

1-0. INFORMATION

Contents: Checks such items as if the version of the firmware is correct.

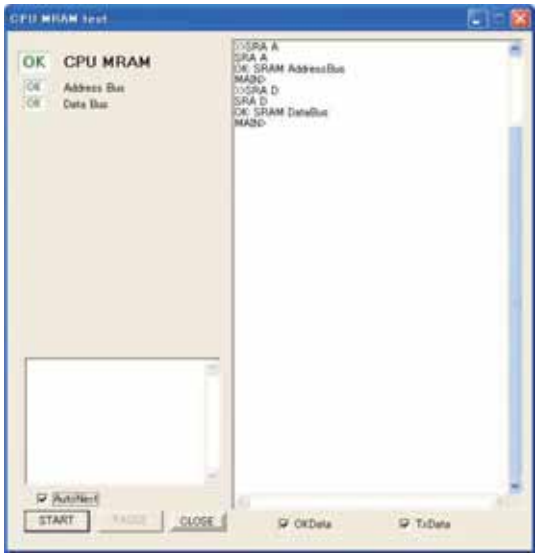
Example of executing screen



1-1. CPU MRAM test

Contents: Checks the address data bus line and data bus line of MRAM on the CPU circuit board.

Example of executing screen



Display in case the check result is NG

NG: MRAM A[X](0xXXXXXXXX) W:XXXXXXXX-R:XXXXXXXX ——When address bus is NG

Address bus number which is judged as NG — write data — read data — CPU Address

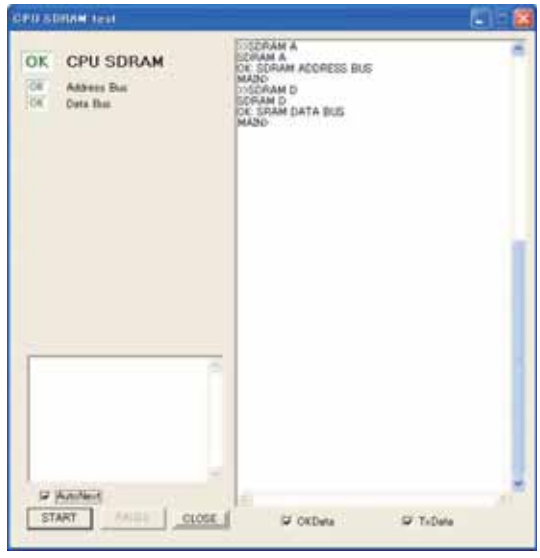
NG: MRAM D[X] W:XXXXXXXX-R:XXXXXXXX —— When data bus is NG

write data — read data — Data bus number which is judged as NG

1-2. CPU SDRAM test

Contents: Checks the voltage measuring circuit of the backup battery and judges automatically.

Example of executing screen



Display in case the check result is NG

NG SDRAM ADDRESS BUS Ax —— When address bus is NG

Address bus number which is judged as NG

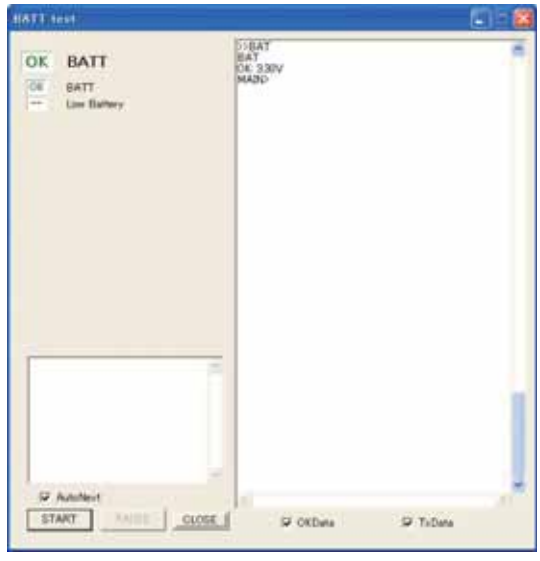
NG SDRAM DATA BUS Dx —— When data bus is NG

Data bus number which is judged as NG

1-3. BATT test

Contents: Checks the voltage measuring circuit of the backup battery and judges automatically.

Example of executing screen



The results are shown as below.

Voltage	Indication in the right window	Remarks
Less than 0.5 V	NG BATT NONE	No battery set
0.5 V to less than 2.8 V	NG x.xxV BATT. Low	Voltage is lower than specified value
2.8 V to less than 3.5 V	OK x.xxV	
3.5 V or more	NG x.xxV BATT. High	Voltage is higher than specified value

1-4. RTC test

Contents: Obtains and sets Real Time Clock.

Example of executing screen

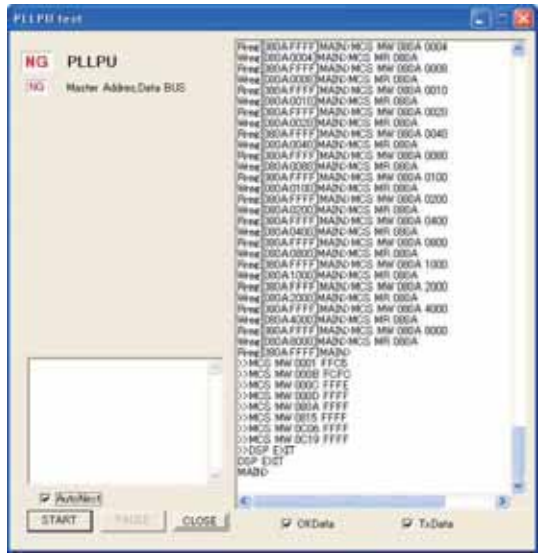


The automatic check (AUTO) is executed. First, sets the time preset in PC, waits for 1 seconds and judges OK if the difference with the obtained time is within 1 to 3 seconds.
If it is not possible to set or obtain the time, or the time difference is below 1 second or more than 3 seconds, judgment is NG.

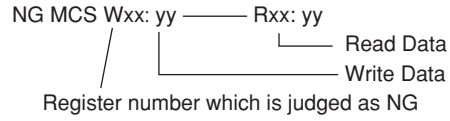
1-5. PLLPU test

Contents: Checks the condition of the address bus line (A0….A4) and data bus line (D0….D15) by writing/reading the register of PLLPU.

Example of executing screen



Display in case the check result is NG

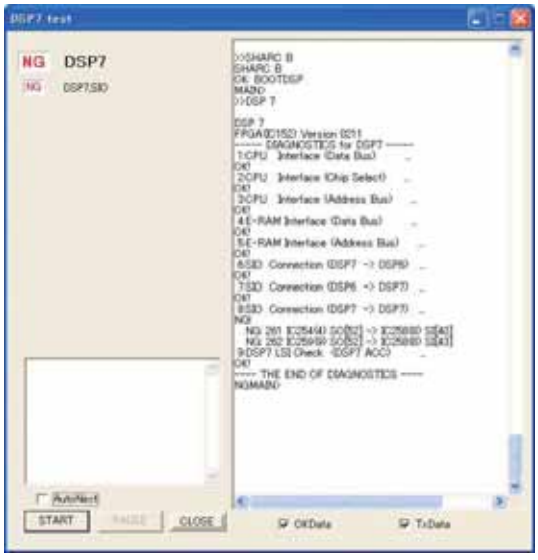


1-6. DSP6 test
1-7. DSP7 test

Contents: Checks the condition of the address bus line and data bus line by writing/reading each register of DSP6/DSP7.
Compares and checks DSP6 and DSP7 by writing / reading to DRAM and SDRAM of each DSP6 and DSP7 through registers.
Checks the SIO connection between DSPs (including SHARC) by transmitting and receiving signals.

Example of executing screen





DSP6 test items and display provided during execution (in the right window)

1: CPU Interface (Busy) ..... OK
2: CPU Interface (Data Bus) ..... OK
3: CPU Interface (Chip Select, TXB) ..... OK
4: CPU Interface (Address Bus) ..... OK
5: CPU Interface (BUS W/R Reg.) ..... OK
6: DRAM Interface (Data Bus) ..... OK
7: DRAM Interface (Address Bus) ..... OK
8: DRAM Interface (Address Bus & MPR) ..... OK
9: SIO Connection...OK ..... DSP6 → DSP6 SIO test
A: PIO Connection...OK ..... DSP6 → DSP6 PIO test

DSP7 test items and display provided during execution (in the right window)

1: CPU Interface (Data Bus) ..... OK
2: CPU Interface (Chip Select) ..... OK
3: CPU Interface (Address Bus) ..... OK
4: E-RAM Interface (Data Bus) ..... OK
5: E-RAM Interface (Address Bus) ..... OK
6: SIO Connection (DSP7 DSP6) ..... OK
7: SIO Connection (DSP6 DSP7) ..... OK
8: SIO Connection (DSP7 DSP7) ..... OK
9: DSP7 LSI Check (DSP7 ACC) ..... OK

The results, when judged as NG, are shown as below (for both DSP6 and DSP7).

1) CPU Interface/DRAM, E-RAM Interface

NG: ICxxx (1) 0000 0000 XXXX 0000 0000 0000 0000 X00X
MSB LSB
IC number DSP number x = Error bit

2) SIO Connection/DSP7 → DSP6…

NG: 1 ICxxx (1) [SOxx] → ICxxx (1) [SIxx]

1-8. SHARC Test

Contents: Checks the communication between CPU and SHARC.
Checks SHARC SDRAM (Address Bus, Data Bus)
Checks the FLAG line between CPU and SHARC.

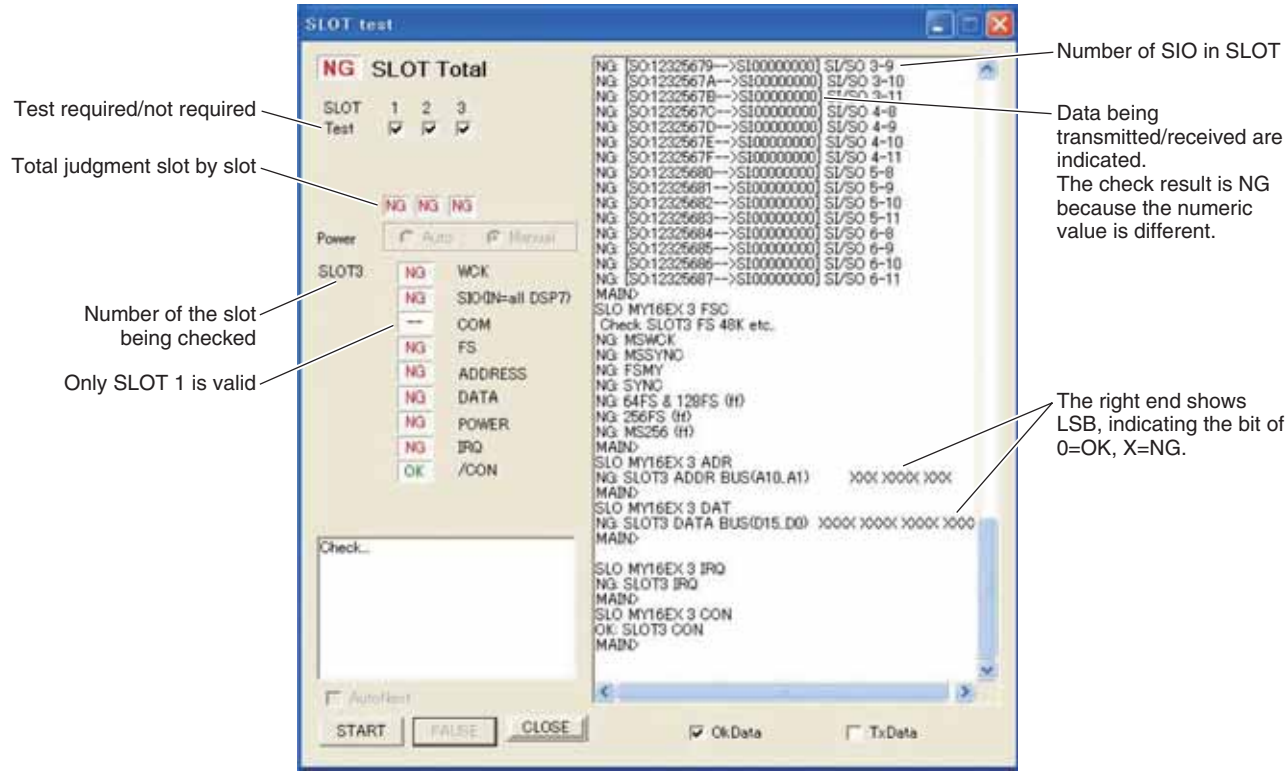
Example of executing screen



1-9. SLOT Test

Contents: Checks the power voltage supplied to each interface and SLOT of MY SLOT.
3SLOT check

Example of executing screen



Judgment box when POWER = MANUAL is used.



Checking SLOT power voltage

Take measurement at each terminal of MY16-EX check jig using a tester in the Manual mode for judgment.(For measurement, connect a cable to the connector CN102 of EX.)
The COM test is applicable to SLOT1 only.

1-10. AIN/AOUT Test

This testing function is unused.

1-11. WORD CLOCK Test

Contents: Checks WORD CLOCK OUT → IN automatically by counting it at PLLPU.
(Fs=44.1/48 kHz) Checks PLL LOCK by reading the UNLOCK signal when the clock has been stabilized after the Fs change (after about 200 ms).

Example of executing screen



Various Fs (frequencies) for the PLL LOCK check are generated in Internal Clock of FPGA.

Fs = 44.1 kHz, 48 kHz

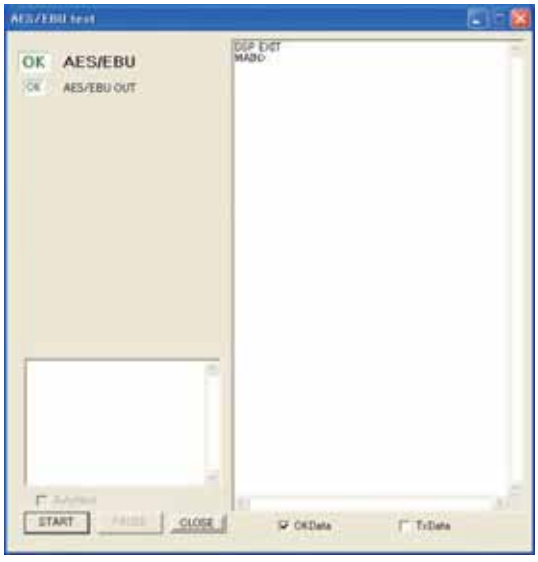
During the UNLOCK check, a message will appear indicating to disconnect the WORD CLOCK cable as shown below. Then disconnect the BNC cable.



1-12. AES/EBU (OUT) test

Contents: Checks by the sound with the speaker connected.

Example of executing screen



Check if 1 kHz sine wave is heard from the speaker. If it is heard, input OK and if not, input NG using the dialog box.



1-13. MIDI test

Contents: Checks if the data output to the MIDI terminal and the loopback data received are the same.

Example of executing screen



1-14. GPI Test

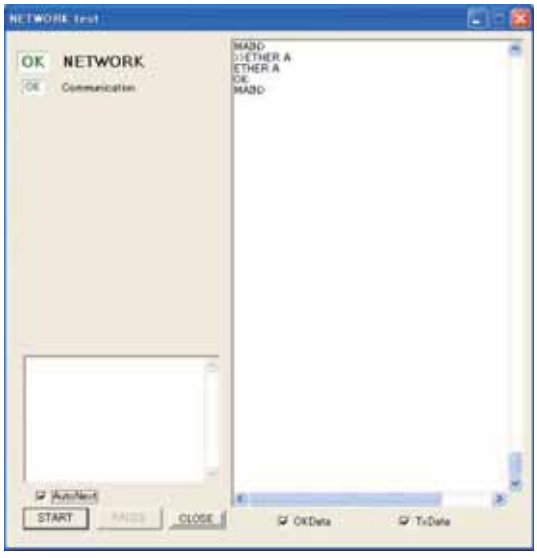
Contents: Checks with OUT and IN connected with a jig.



1-15. NETWORK Test

Contents: Judges as OK if communication with the PC is possible.

Example of executing screen



1-16. USB STORAGE test

Contents: Checks if a USB memory (USB storage) connected to the USB port is recognized.

Example of executing screen

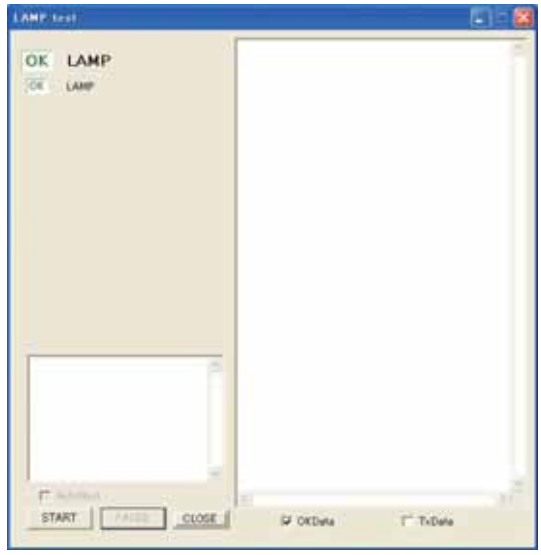


If a popup “USB OVER CURRENT” appears when the power is turned on with the USB inserted during the normal operation, replace the USB circuit board. (This occurs due to variation of measurement IC. As we plan to upgrade the version in which it will be made re-operable even if OVER CURRENT occurs, keep the replaced circuit board for future use.)

1-17. LAMP test

Contents: Checks the LAMP visually for lighting.

Example of executing screen



When the dialog box appears as shown below, confirm that the LAMP is lighted and then select OK.



When the dialog box appears as shown below, confirm that the LAMP is turned off and then select OK.



1-18. LCD Test

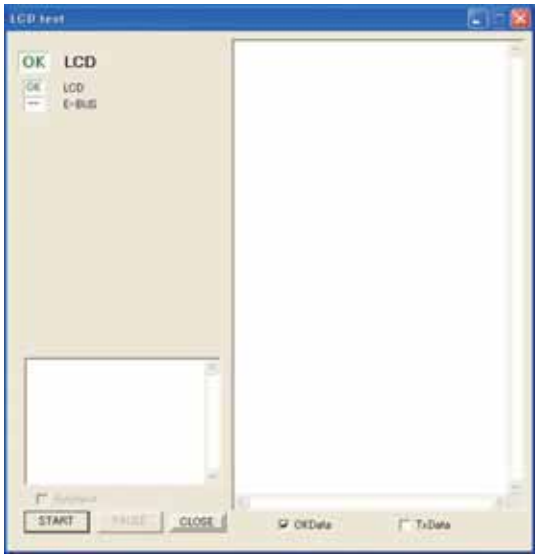
Contents: LCD display test

Among patterns of the LCD screen display, the pattern 1) should be repeated at 3-second intervals and 2) to 9) patterns at 5-second intervals. Check this visually.

While the touch panel is pressed, the current screen is kept as it is.

After checking, select the result as **[OK]** or **[NG]**, using the dialog box of the test program.

Example of executing screen



Input the check result using the dialog box as shown below.



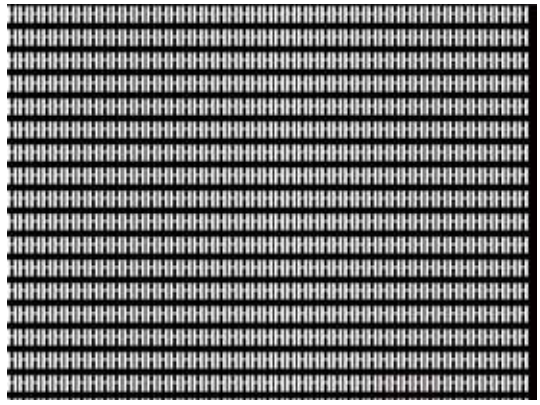
1) Model name display

Checks if the displayed model name is correct.



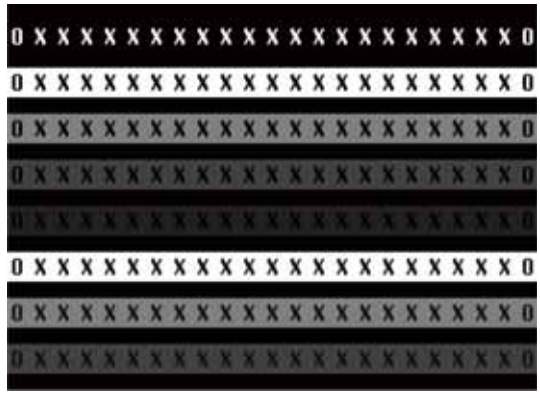
2) H character display

Check for distortion in vertical and horizontal directions and with the frame (whether or not "H"s are clearly seen in it).



3) Color bleeding and unstable display

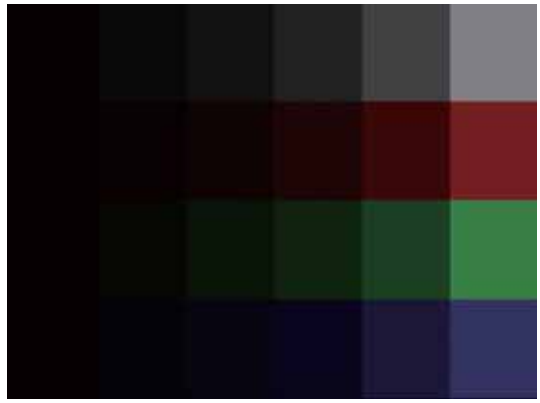
As "O"s appear at both sides and "X"s in-between, check that characters are stable, "O"s are in place and the color is free from bleeding. The characters and background are displayed in white, black and gray with slight variation.



4) Color box

The color changes in gradation from the right to left growing into black.

Check that the colors (5 x 4) other than black are displayed in gradation properly.



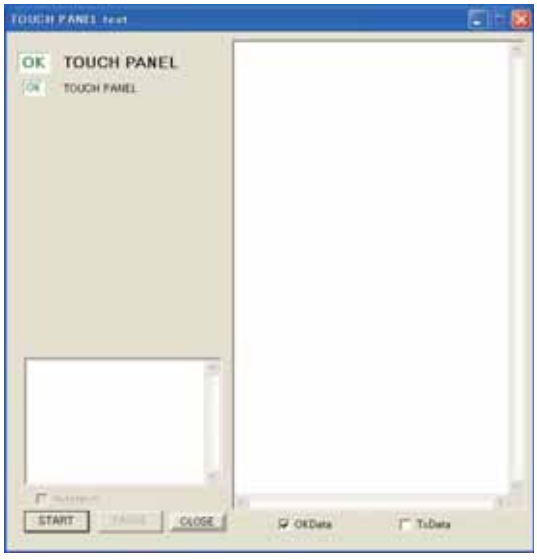
5) – 9) Have the entire screen covered in white, red, green blue and black each time (the example below shows the screen in green) and check that there is no dot that is black or in any other color.



1-19. TOUCH PANEL Test

Contents: Checks the input of the touch panel.
As the LCD is touched, the touch point scale appears at the top and left of the LCD.
Also, at every touch of the LCD, the LCD luminance changes between low and high.
After checking, select **[OK]** or **[NG]** as the check result using the dialog box of the test program.

Example of executing screen





LCD display



With the finished product, perform the following check separately from this check. After initialization, turn on the power by pressing the **[STORE]** key, select [TOUCH SCREEN CALIBRATION] from MENU, and press 4 corners of the square sequentially. As a cross cursor appears, check that its position is the same as the pressed position.
This check should be performed while sitting. If performed while standing, the cursor will look to appear at slightly higher position.

1-20. HAAD Test

This function is unused.

1-21. RECORDER Test

Contents: Checks the condition of the DataBUS and AddressBUS by writing/reading the register of the RECORDER IC (MP3 Decoder/Encoder).
Checks the SIO connection with DSP7 by transmitting and receiving signals.
Also, checks the CPU connection between DSP7 and SH7724 by transmitting and receiving signals.

Example of executing screen



Display in case the check result is NG

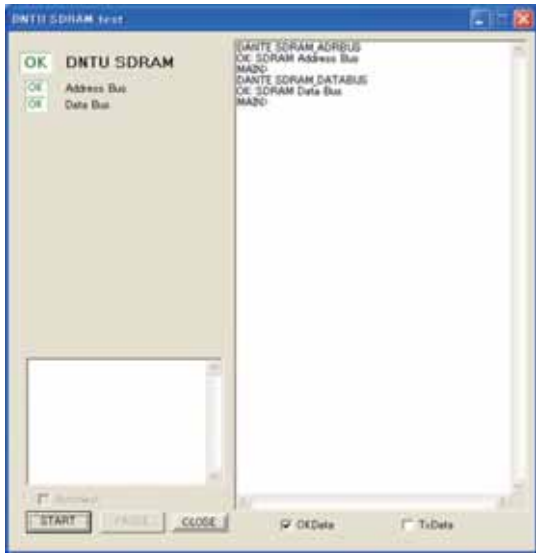
1) CPU Interface (Data Bus) …
NG: IC402 0000 XXXX 0000 0000 0000 X00X X = Error bit
MSB LSB

2) SIO Connection (DSP7 → RECORDER)
NG: IC206 [SO08] → IC402 [BDR0]
SIO Connection (RECORDER → DSP7) …
NG: IC402 [BDX0] → IC201 [SI09]
NG: IC402 [BDX0] → IC203 [SI09]

1-22. DNTU SDRAM Test

Contents: Checks the condition of the address bus line and the data bus line by writing/reading CPU SDRAM on the DNTU circuit board.

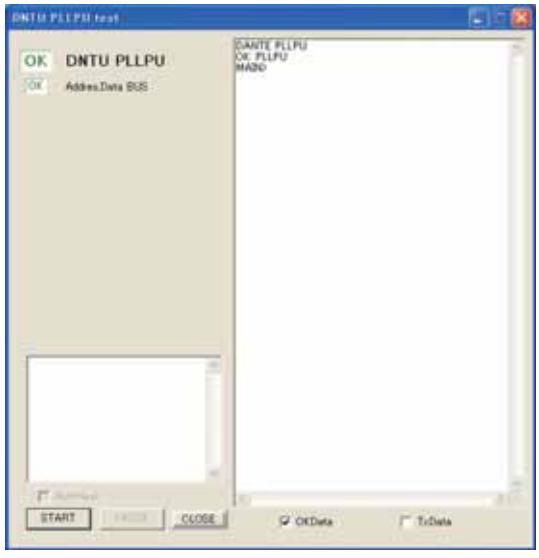
Example of executing screen



1-23. DNTU PLLPU Test

Contents: Checks the condition of the address bus line (A0…A4) and data bus line (D0…D15) by writing/reading the registers (00, 0f, 10, 16) of PLLPU.

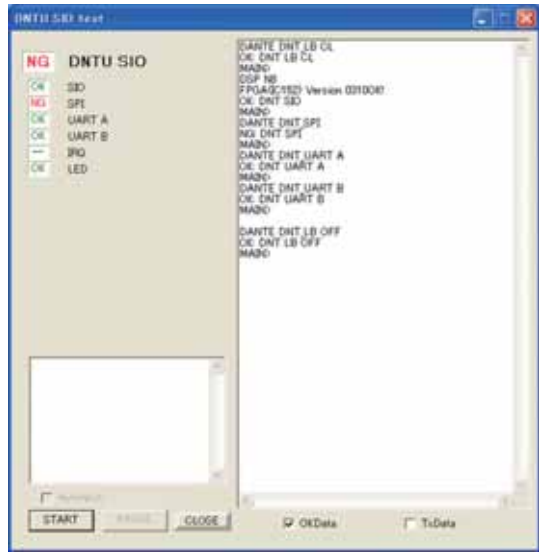
Example of executing screen



1-24. DNTU SIO Test

Contents: Checks the connection between DSP7 and DANTE by transmitting and receiving signals.
Checks the condition of DNTU circuit board and Brooklyn2 by executing UART and SPI communication between them.
Checks visually each of Primary and Secondary LEDs for lighting(flashing).

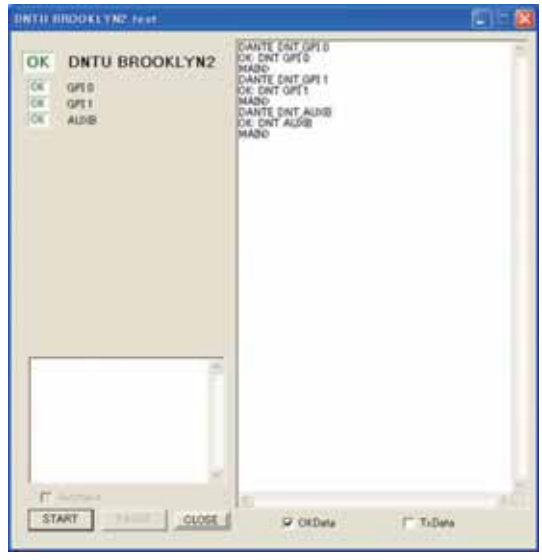
Example of executing screen



1-25. DNTU Brooklyn2 Test

Contents: Checks the condition of Brooklyn2 by performing the audio signal and Ethernet checks.

Example of executing screen



2. Tests not requiring PC application

2-0. CN NAME LCD Display Test

After starting, at the same time as the check mode is activated, the back light of all Mini LCDs lights up and the check pattern appears.

As the check pattern changes at every pressing of any switch, check visually that there is nothing abnormal.

The table below shows the contents to be checked for each check pattern.

All dot lighting	All dots should be turned on.
Frame lighting	Outermost dots should light in the frame shape.
All dots turned off	All dots should be turned off.
CH number display	Numbers should be displayed in order from the left.

Variation in the NAME LCD test is acceptable. Variation means that all dots turn on and off properly although there is variation in the color depth. On the other hand, dots that do not change when turned on and off are called black dots/white dots and unacceptable. Also, check for reversed contrast as described below during the normal operation check or sound output check.

While viewing the NAME DISPLAY at the height barely visible from the front pad, adjust the contrast (close to the maximum) so that the display looks deep black. If it doesn't become deep black in that state but the NAME DISPLAY viewed at the height barely visible from the opposite (rear) side looks deep black, it is judged as NG because the angle of visibility is reversed.

2-1. All LEDs Lighting Test

Press any 3 switches simultaneously in the CH NAME LCD display check mode, and the All LEDs Lighting Test mode will be activated.

Confirm visually that all LEDs on the panel are turned on.

2-2. Respective Color LEDs Lighting Test

Press any 3 switches simultaneously in the All LEDs Lighting Test mode, and the Respective Color LEDs Lighting Test mode will be activated.

Every time any one switch is pressed, the lighting LEDs change in the order of red, orange, yellow and green.

Check visually that there is no LED lit in any different color.

2-3. Switch Input Test

Press any 3 switches simultaneously in the Respective Color LEDs Lighting Test mode, and the Switch Input Test mode will be activated.

Have the LEDs corresponding to each switch lit in advance, press and release the switch, and the corresponding LEDs should turn off.

In the same way, check all the switches.

* Do not press 2 or more switches at the same time.

Confirm visually if all the LEDs which were lit in advance have been turned off.

For the switch without LED, have the nearby LEDs lit correspondingly.

SELECTED CHANNEL section	Made to correspond to Centaralogic CH METER
SEND 1,3,...,13,15	-60 of CH1 to 8
SEND 2,4,...,14,16	-30 of CH1 to 8
GAIN	-18 of CH1
PAN	-18 of CH2
HPF	-12 of CH3
DYNAMICS 1	-6 of CH1
DYNAMICS 2	-6 of CH2
EQ–Q H,HM,LM,L	-18 of CH4, 5, 6, 7
EQ–Freq H,HM,LM,L	-12 of CH4, 5, 6, 7
EQ–GAIN H,HM,LM,L	-6 of CH4, 5, 6, 7
INC	-6 of CH8
DEC	-18 of CH3
STORE	-12 of CH8
RECALL	-18 of CH8

There may be cases where DANTE is reset and switches fail to follow (delayed in response).

This symptom is repeated every ten some seconds depending on variation in the DANTE module. To eliminate such symptom, enter the DANTE SETUP mode from the SETUP screen in the normal mode, select REDUNDANT for SECONDARY PORT, turn on the power again and enter the DIAG mode. Such problem does not occur in the normal operation.

SCENE MEMORY section	Made to correspond to Centaralogic CH METER
INC	-6 of CH8
DEC	-18 of CH3
STORE	-12 of CH8
RECALL	-18 of CH8

USER DEFINED KNOBS section	Made to correspond to CH METER of STEREO A
USER DEFINED KNOBS 1 – 4	–6,–12,–18,–30

2-4. Encoder Input Test

Press any 3 switches simultaneously in the Switch Input Test mode, and the Encoder Input Test mode will be activated.

Have the LEDs corresponding to each encoder lit in advance, turn each encoder clockwise and counterclockwise one by one, and the corresponding LED should turn off.

In the same way, check all the encoders.

Confirm visually that all LEDs which were lit in advance have been turned off.

For the encoder without LED, have the nearby LEDs lit correspondingly.

* The LEDs made to correspond to the encoder in the SELECTED CHANNEL section are the same as those in Switch Input Test.

* The LEDs made to correspond to the encoder in the USER DEFINED KNOBS section are the same as those in Switch Input Test.

MONITOR LEVEL	-60 of STEREO A CH METER

2-5. Fader Travel Time Measurement Test

Before this test, check to make sure that "FADER CALIBRAION" on page 145 has been executed.

Press any 3 switches simultaneously in the Encoder Input Test mode, and the Fader Travel Time Measurement Test mode will be activated.

First, repeat reciprocal movement of all faders by the specified number of times before taking measurement.

The check results are indicated with SEL/ON LEDs arranged on each fader.

If ascending is NG,the SEL-LED turns on and if descending is NG, the ON-LED turns on.

- Check to make sure that SEL/ON LEDs arranged on each fader are all turned off.

It is possible to re-check by pressing whichever one switch.

2-6. All LEDs Lighting Test

Press any 3 switches simultaneously in the CH NAME LCD display check mode, and the All LEDs Lighting Test mode will be activated.

Confirm visually that all LEDs on the panel are turned on.

■ サービス検査プログラム

● CL5 テストプログラム

a. 本テストプログラムは CL5 の「サービス検査」に使用します。
検査は CL5 本体と PC に以下の表にある最新プログラムをロードしてから行ってください。
アップデートの方法は、141 ページの「ファームウェアのアップデート」の項を参照してください。

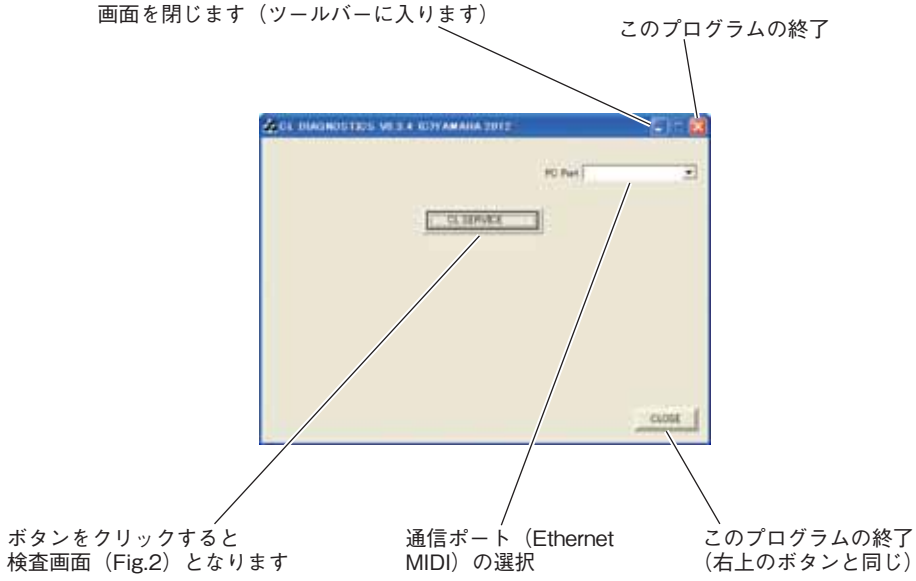
※ テストプログラムは、YSISS ホームページよりダウンロードしてください。

- CL_Updata

構成名	FILE 名 (? 部分はバージョン依存)	バージョン	書き込み行程 [対象]
MAIN FIRMWARE	MCLP?_??.PGM	V1.xx	CPU シート検査／ 総合検査 [USB ストレージ]
サービス検査用 PC アプリ	¥TestProgram¥Service Test PC App ¥CLTest_service.exe	V1.0.0	[検査用 PC]
DME-N Network Driver	¥TestProgram ¥DME-N Network Driver v1.2.2¥Setup.exe	V1.2.2	[検査用 PC]

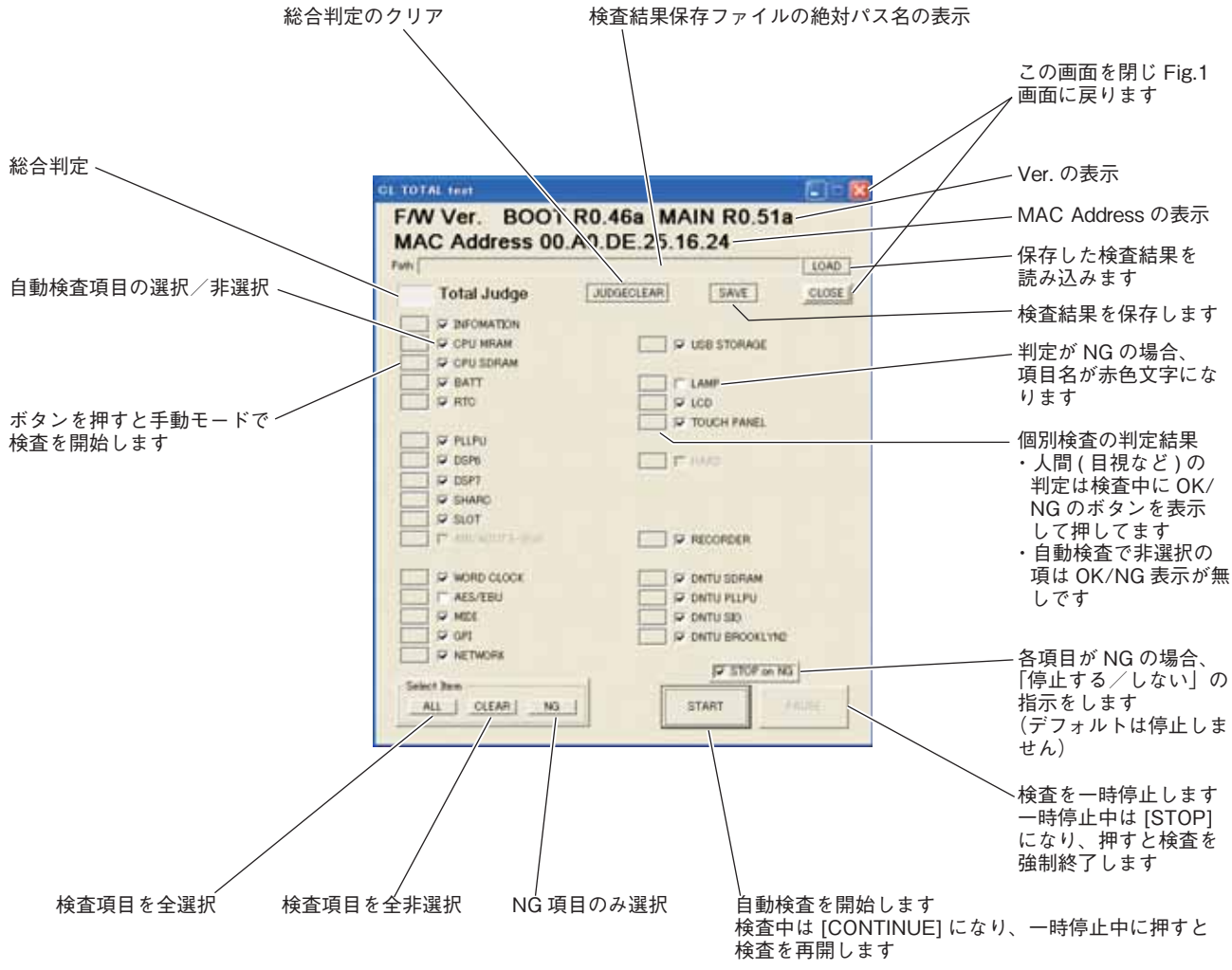
b. 本テストプログラムは OS：Windows 2000/XP/7 にて使用します。
サービス検査用 PC アプリを利用します。
起動直後は Fig. 1 の画面となります。

起動画面 (Fig. 1)



起動画面から各検査対象のボタンをクリックすると各検査対象に応じた（Fig.2）のような画面が表示されます。
サービス検査の画面は、127 ページの画面になります。

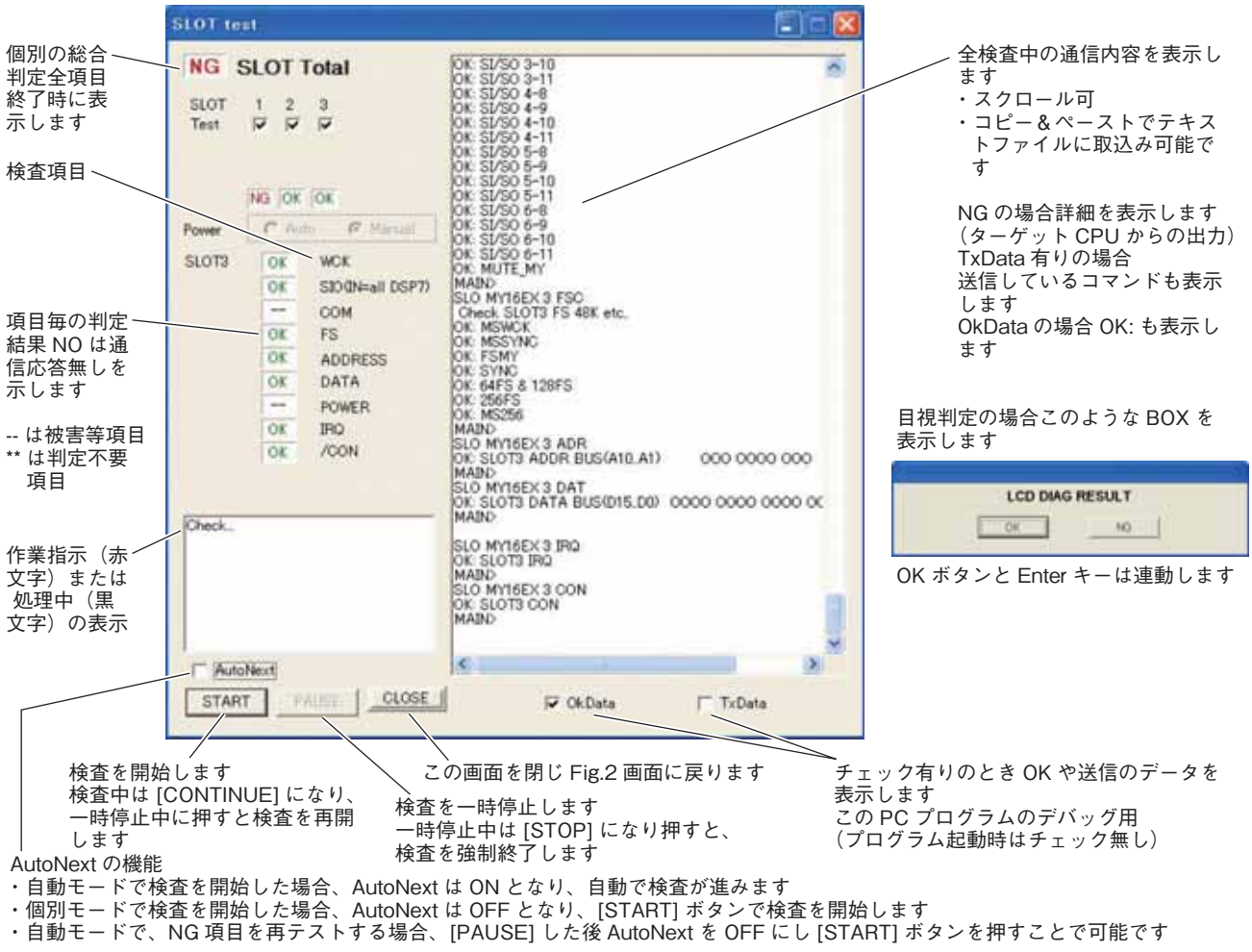
検査画面例（Fig. 2）



1） 自動モード
Fig.2 画面下の [START] ボタンを押すと選択されている検査項目を左上から下へ順番に連続実行します。検査開始時に全ての判定欄はクリアされます。
「STOP on NG」にチェックが有る場合 NG 判定で一時停止します。
[PAUSE] で一時停止、一時停止中に [STOP] で中止、[CONTINUE] で検査続行します。

2） 個別モード
Fig.2 で OK/NG が表示されるボタンを押すと Fig3 のような個別テスト画面が表示され、各画面で [START] を押し検査を実行します。
全項目の検査内容は、126 ページの「検査項目一覧」を参照してください。
各検査の画面で「検査該当無しの項目」は文字が消えます（グレーアウト）。
検査結果の保存ファイルは、" 保存ファイル名 .csv" とします。（総合検査の結果のみ保存）

個別検査画面例（自動判定の場合）（Fig.3）



各個別検査実行中は上記 Fig3 のような画面を表示します。
検査中の CL 本体との通信内容を画面右側に表示しますが、その結果をファイルとして保存することが可能です。（最大 30KB）。
ファイル名は " 保存ファイル名 .txt" とします。

c. 検査共通事項

1）各テストの個別判定で通信の応答の無い場合は「通信エラー」を表示して個別の判定は NG となります。

2）1 つの検査項目で NG が多数の場合は 20 個までとしている項目があります。

- **検査終了**

アプリは、検査終了状態で起動画面になります。
実機もしくは検査器の電源を OFF にします。
実機をはずします。
※ 検査を継続する場合は実機を入れ替えて電源を入れ起動画面から再試行します。
PC アプリを終了します。

● 検査項目一覧

項目	検査名称	検査項目の概要	判定
1-0	INFORMATION	ファームウェアのバージョンなどのチェック	自動
1-1	CPU MRAM	CPU MRAM の Data Bus,Address Bus のチェック	自動
1-2	CPU SDRAM	CPU SDRAM の Data Bus,Address Bus のチェック	自動
1-3	BATT	バックアップ用電池の電圧を判定	自動
1-4	RTC	Real Time Clock の取得、設定	自動
1-5	PLLPU	PLLPU のレジスタを W/R し判定	自動
1-6	DSP6	各 DSP6 のレジスタを W/R し判定。SIO 接続判定	自動
1-7	DSP7	各 DSP7 のレジスタを W/R し判定。SIO 接続判定	自動
1-8	SHARC	CPU と SHARC 間通信 /FLAG ラインチェック SHARC SDRAM チェック	自動
1-9	SLOT	SLOT の各信号と電源電圧の判定	自動
1-10	AIN/AOUT	使用しません	―
1-11	WORD CLOCK	WCLK OUT の Fs を WCLK IN でカウント PLL の LOCK 判定	半自動
1-12	AES/EBU (OUT)	SYSTEM2/ スピーカーと接続、音を通して判定	目視
1-13	MIDI	MIDI IN/OUT を LoopBack し送受信を判定	自動
1-14	GPI	IN/OUT を治具接続	自動
1-15	NETWORK	PC と通信し判定	自動 *1
1-16	USB STORAGE	制御線の検査、USB MEMORY を W/R し判定	自動
1-17	LAMP	実際の点灯、消灯で確認	目視
1-18	LCD	LCD の表示チェック	半自動
1-19	TOUCH PANEL	LCD に触れタッチポイントスケール / 輝度確認	半自動
1-20	HAAD	使用しません	―
1-21	RECORDER	RECORDER IC のレジスタを W/R し判定 SIO 接続判定	自動
1-22	DNTU SDRAM	DNTU 上の CPU SDRAM の Data Bus,Address Bus のチェック	自動
1-23	DNTU PLLPU	DNTU 上の PLLPU のレジスタを W/R し判定	自動
1-24	DNTU SIO	Brooklyn2 との UART、SPI をチェック	自動
1-25	DNTU Brooklyn2	Brooklyn2 及び Primary/Secondary ポートのチェック	自動
2-1	Ch Name LCD 表示	Ch Name LCD 各 Ch 名表示を確認	目視 *2
2-2	LED 全点灯	LED 全点灯全ての LED の点灯を確認	目視 *2
2-3	LED 色別点灯	赤、橙、黄、緑　各色ごとの LED の点灯を確認	目視 *2
2-4	スイッチ入力	スイッチからの入力を確認	目視 *2
2-5	エンコーダー入力	エンコーダーからの入力を確認	目視 *2
2-6	フェーダー移動時間測定	事前に CALIBRATION 実施必要 モーターフェーダーの動きを確認	自動

*1　テストプログラムと通信できることで OK の判定となります。

*2　フリーランしているので PANEL ごとに必要ならば目視チェックします。

1. サービス検査

CL のサービス検査について、テストプログラムの内容、実行画面例などを示します。
実行画面例は検査する項目のみを記述してあります（実際の表示はグレーアウトの項目があります）。
検査に必要な治具がない場合、該当する検査項目のチェックを外して実施してください。

1) 被検査物
CL 本体

2) パソコン
DOS/V パソコン1台（P-200MHz 以上、Windows2000、XP、7、Ethernet ポート）
※ 使用ソフトは、YSISS ホームページからダウンロードします。

3) 検査治具

MY16-EX 検査治具	：3枚
Rio3224-D	：1台

（SLOT の検査を行わない場合は必要ありません。）

D-SUB DA-15 オス折り返し治具	：1台

4) ケーブル

XLR（AES/EBU）オス↔メス	：2本
BNC（Word Clock）	：1本
LAN（UTP CAT.5（e））	：3本

（内 2 本のコネクターは、Neutrik 社製の EtherCon CAT5e と適合する RJ-45 コネクターをお使いください。）

MIDI	：1本

5) その他

USB メモリー	：1個
テスター（LAMP の電圧を測定）	：1台

6) 接続
128 ページの検査接続図を参照してください。

7) パソコン設定
• Ethernet 設定
（Win XP の場合は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→ TCP/IP プロパティにて設定します。）
CL の SETUP 画面内の NETWORK 設定にて IP Address、Subnet Mask を調べ、IP アドレスには同一サブネットで CL の IP Address と一致しないものを、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイには CL と同一のものを設定します。

• DME-N Network Driver 設定
（コントロールパネル→ DME-N Network Driver）

Device	No. 1
Device Name	（任意）
Device	ID 1
TCP-KEEPALIVE	on

IP Address、Protect No. には CL の SETUP 画面にて IP Address、MAC Address を調べ、これを入力します。

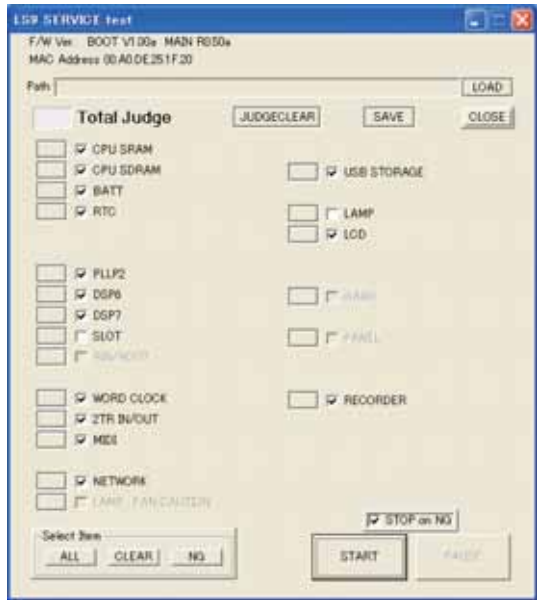
• 検査の開始方法

1) CL 起動方法
CL の USER DEFINED KEYS 1,2,3 を押しながら電源を立ち上げ、PC アプリからテストプログラムに入ります。
※ FADER を検査する場合は「146 ページの FADER CALIBRATION」の手順で NG 判定になっている FADER がなくなるまでキャリブレーションを実施しておきます。

2) PC アプリ起動方法
Windows 上で CLTest_service.exe を起動すると以下の起動画面が表示されます。

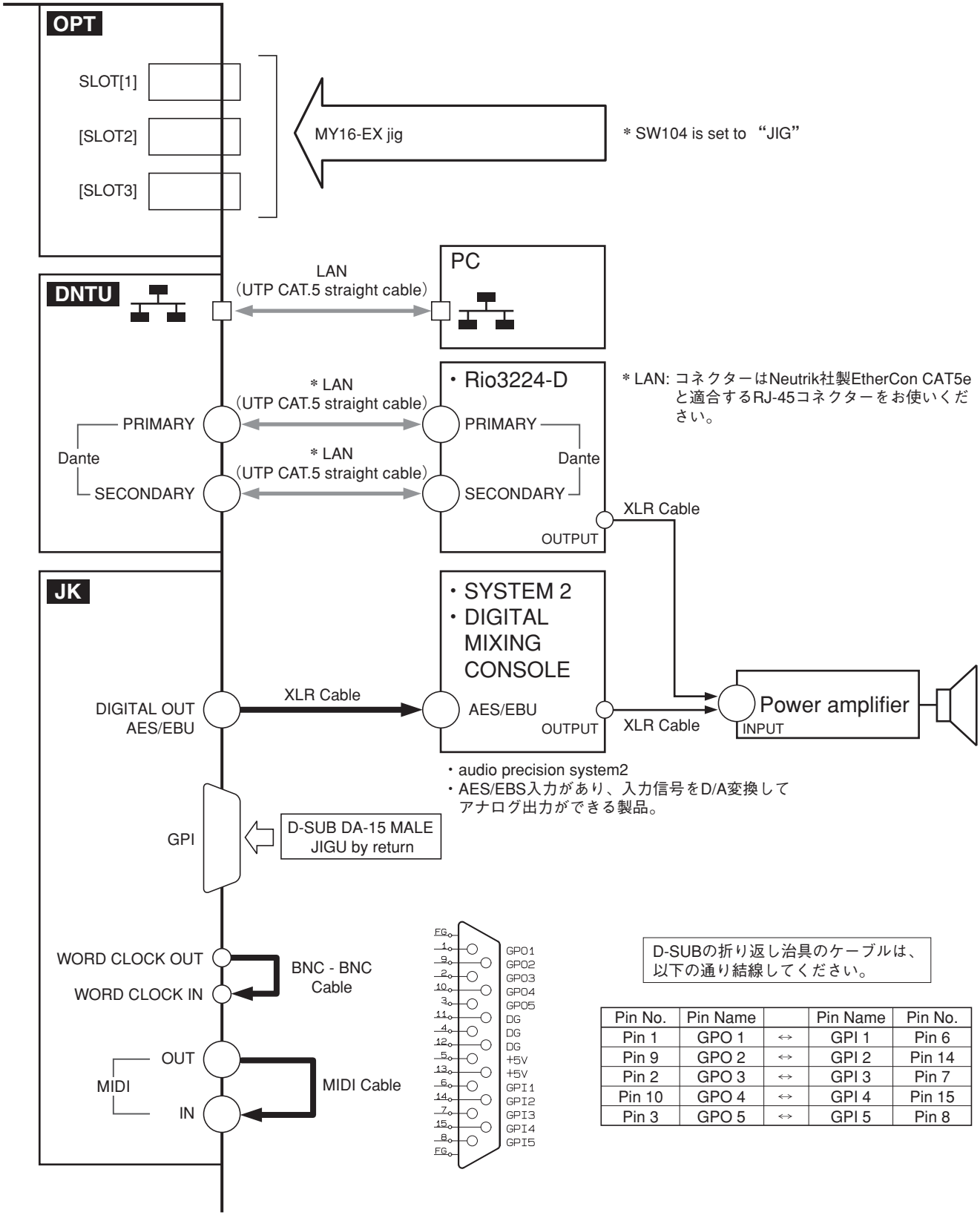


起動画面の、[CL SERVICE] ボタンクリックすると以下の総合検査画面（CL SERVICE test ウィンドウ）が表示されます。



・検査接続図

CL5



D-SUBの折り返し治具のケーブルは、以下の通り結線してください。

Pin No.	Pin Name		Pin Name	Pin No.
Pin 1	GPO 1	↔	GPI 1	Pin 6
Pin 9	GPO 2	↔	GPI 2	Pin 14
Pin 2	GPO 3	↔	GPI 3	Pin 7
Pin 10	GPO 4	↔	GPI 4	Pin 15
Pin 3	GPO 5	↔	GPI 5	Pin 8

1-0. INFORMATION

内容　ファームウェアのバージョンが適切であるか等を確認します。

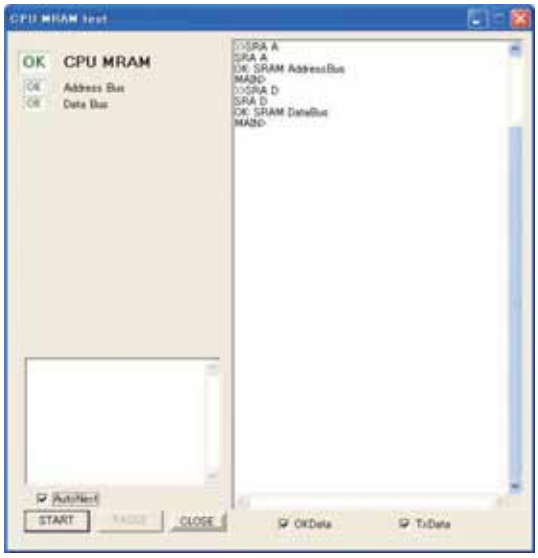
実行画面例



1-1. CPU MRAM test

内容　CPU シート上の MRAM のアドレスバス線とデータバス線の検査をします。

実行画面例



NG の場合の表示説明

NG: MRAM A[X](0xXXXXXXXX) W:XXXXXXXX-R:XXXXXXXX —— アドレスバス NG の場合

NG となった Address Bus No.　write data　read data

CPU Address

NG: MRAM D[X] W:XXXXXXXX-R:XXXXXXXX —— データバス NG の場合

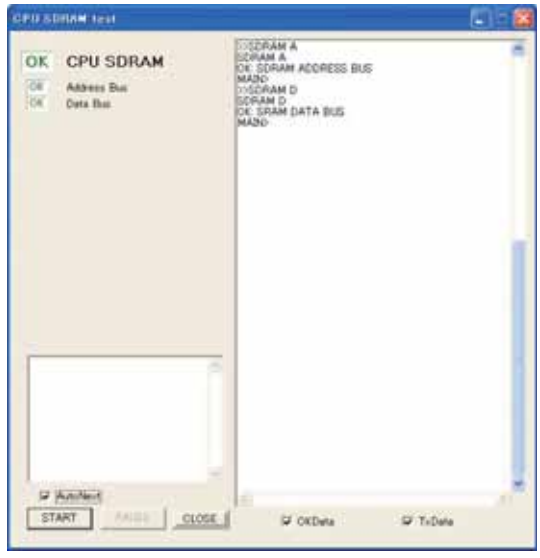
write data　read data

NG となった Data Bus No.

1-2. CPU SDRAM test

内容　バックアップ用電池の電圧測定回路を検査し自動判定します。

実行画面例



NG の場合の表示説明

NG：SDRAM ADDRESS BUS Ax —— アドレスバス NG の場合

NG となった Address Bus No.

NG：SDRAM DATA BUS Dx —— データバス NG の場合

NG となった Data Bus No.

1-3. BATT test

内容　バックアップ用電池の電圧測定回路を検査し自動判定します。

実行画面例



結果表示説明

電圧	右の Window 内の表示	備考
0.5 [V] 未満	NG : BATT NONE	電池が入っていない
0.5 [V] ～2.8 [V] 未満	NG : x.xxV (BATT. Low)	電圧が規定値より低い
2.8 [V] ～3.5 [V] 未満	OK : x.xxV	
3.5 [V] ～	NG : x.xxV (BATT. High)	電圧が規定値より高い

1-4. RTC test

内容　Real Time Clock の設定・取得を行います。

実行画面例

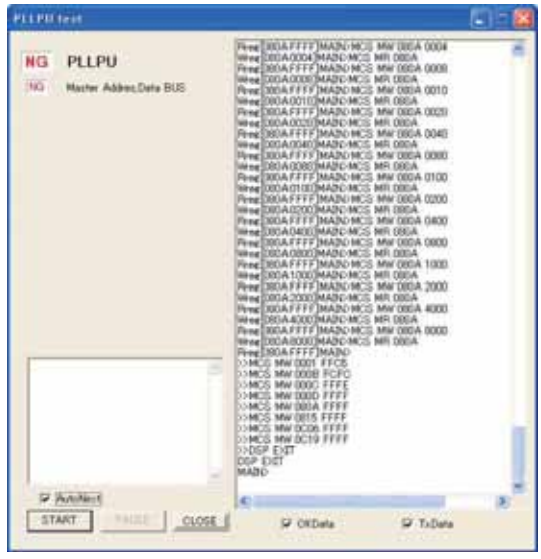


自動検査 (AUTO) を行います。始めに PC に設定されている時間を設定して 1 秒待ち、次に取得した時刻の差が 1 ～ 3 秒以内の場合は OK と判断します。
設定や取得ができない場合、または時刻の差が 1 秒以下や 3 秒を超えている場合は NG と判断します。

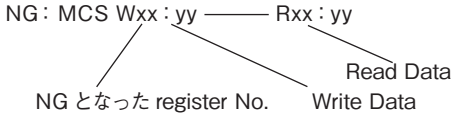
1-5. PLLPU test

内容　PLLPU の Register を Write/Read してアドレスバス線 (A0...A4) とデータバス線 (D0...D15) の良否を判定します。

実行画面例



NG の場合の表示説明

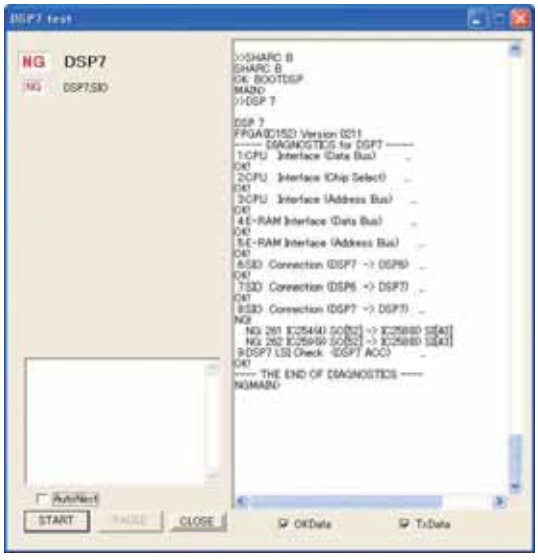


1-6. DSP6 test
1-7. DSP7 test

内容　各 DSP6、DSP7 の Register を Write/Read してアドレスバス線とデータバス線の良否を判定します。
各 DSP6、DSP7 の DRAM、SDRAM に Register 経由で Write/Read して比較判定します。
各 DSP 間 (SHARC 含む) の SIO 結線を信号の送受信で判定します。

実行画面例





DSP6 のテスト項目と実行中の表示（右の Window 内）

1： CPU Interface (Busy) ..... OK
2： CPU Interface (Data Bus) ..... OK
3： CPU Interface (Chip Select, TXB) ..... OK
4： CPU Interface (Address Bus) ..... OK
5： CPU Interface (BUS W/R Reg.) ..... OK
6： DRAM Interface (Data Bus) ..... OK
7： DRAM Interface (Address Bus) ..... OK
8： DRAM Interface (Address Bus & MPR) ..... OK
9： SIO Connection...OK .....DSP6 → DSP6 の SIO test
A: PIO Connection...OK .....DSP6 → DSP6 の PIO test

DSP7 のテスト項目と実行中の表示（右の Window 内）

1： CPU Interface (Data Bus) ..... OK
2： CPU Interface (Chip Select) ..... OK
3： CPU Interface (Address Bus) ..... OK
4： E-RAM Interface (Data Bus) ..... OK
5： E-RAM Interface (Address Bus) ..... OK
6： SIO Connection (DSP7 → DSP6) ..... OK
7： SIO Connection (DSP6 → DSP7) ..... OK
8： SIO Connection (DSP7 → DSP7) ..... OK
9： DSP7 LSI Check (DSP7 ACC) ..... OK

DSP6、DSP7 共通、NG の場合の表示説明

1) CPU Interface/DRAM, E-RAM Interface

NG：ICxxx (1) 0000 0000 XXXX 0000 0000 0000 0000 X00X
MSB LSB
IC 番号 DSP 番号 X＝不良のビット

2) SIO Connection (DSP7 → DSP6) …

NG：1 ICxxx (1) [SOxx] → ICxxx (1) [SIxx]

1-8. SHARC Test

内容 CPU SHARC 間の通信チェック。
SHARC SDRAM チェック (Address Bus、Data Bus)。
CPU と SHARC 間の FLAG ラインのチェック。

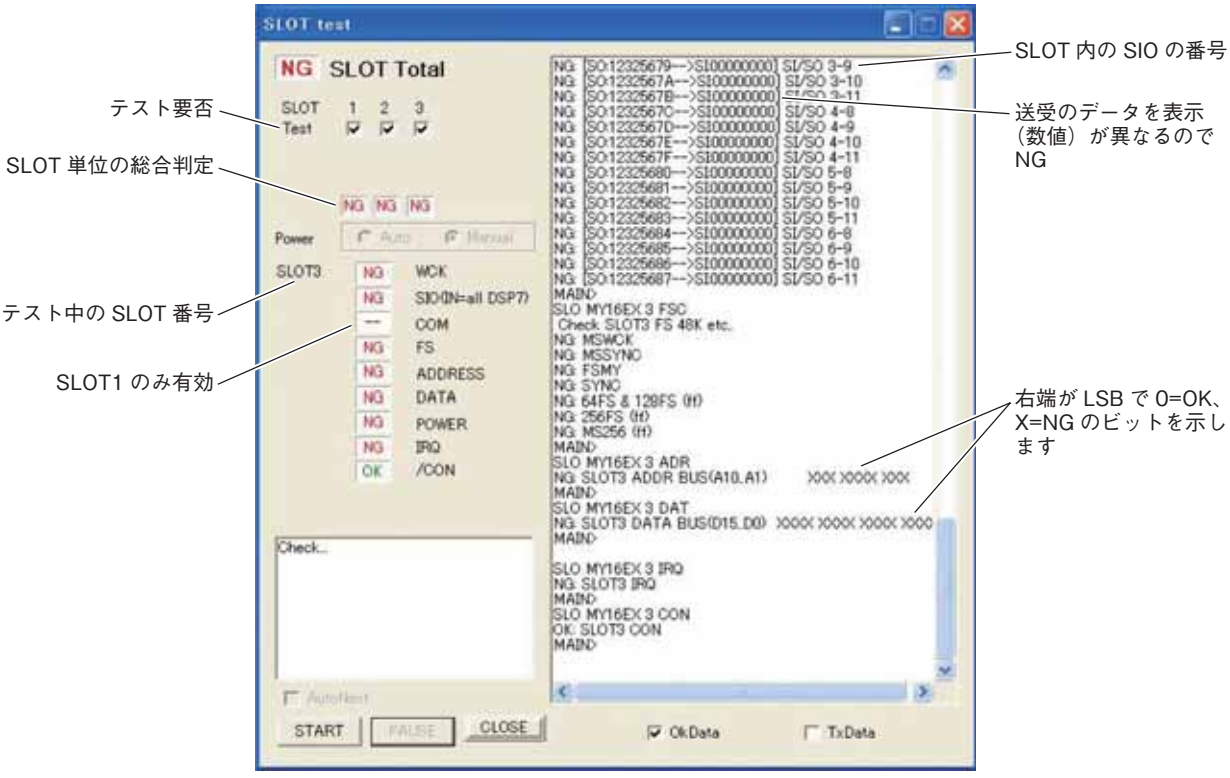
実行画面例



1-9. SLOT Test

内容　MY SLOT の各インターフェースおよび、SLOT に供給される電源電圧の検査を行います。
3SLOT 検査になります。

実行画面例



POWER = MANUAL の場合の判定 BOX



SLOT の電源電圧の検査について
MY16-EX 検査冶具の各端子をテスターで測定して Manual で判定します。(EX のコネクタ CN102 から出せる様になっているのでそこにケーブルをつけて計測します。)
COM のテストは SLOT1 のみとなります。

1-10. AIN/AOUT Test

使用しません。

1-11. WORD CLOCK Test

内容　WORD CLOCK OUT → IN を PLLPU でカウントして自動判定します。
(Fs=44.1/48kHz)。PLL の LOCK チェックは、Fs 変更後クロックが安定するのを待って (約 200ms 後)、UNLOCK 信号を Read し判定します。

実行画面例



PLL の LOCK 検査用各種 Fs は FPGA の Internal Clock で発生させます。
Fs=44.1kHz, 48kHz

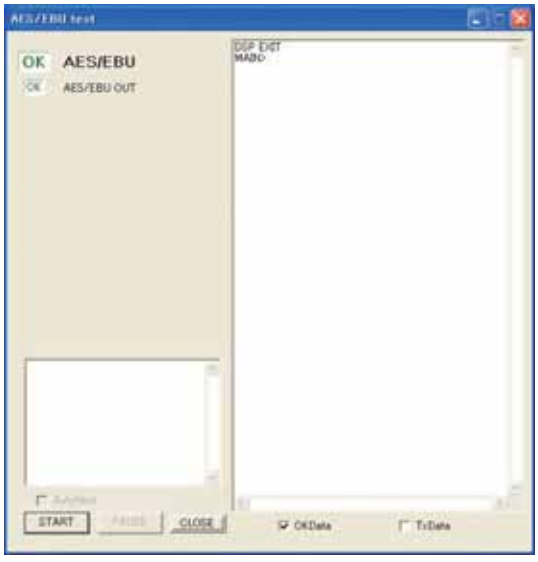
UNLOCK チェックのとき、WORD CLOCK ケーブルを外すように下記のメッセージが表示されますので、BNC ケーブルを外します。



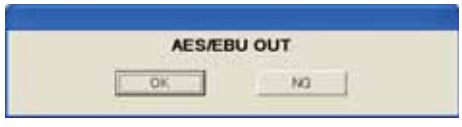
1-12. AES/EBU (OUT) test

内容　スピーカーと接続して音で確認します。

実行画面例



スピーカーから 1KHz のサイン波が聞こえることを確認し、聞こえれば OK を、聞こえなければ NG をダイアログから入力します。



1-13. MIDI test

内容　MIDI 端子に出力したデータと折り返して受信したデータが同一であるか判定を行います。

実行画面例



1-14. GPI Test

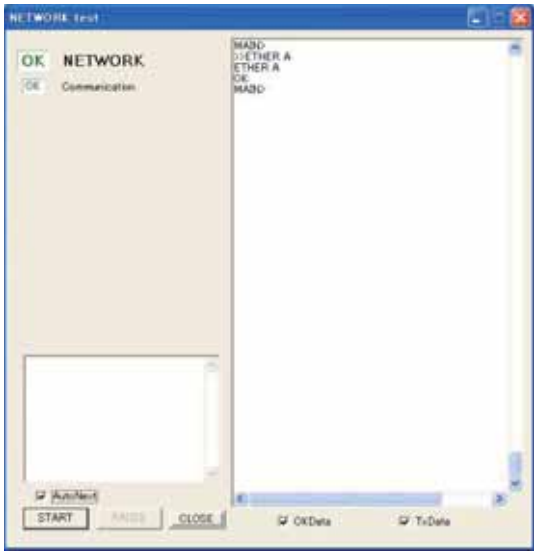
内容　OUT と IN を冶具で繋いでチェックします。



1-15. NETWORK Test

内容　PC と通信できていることにより OK 判断とします。

実行画面例



1-16. USB STORAGE test

内容　USB ポートに接続された USB メモリー（USB STORAGE）を認識するかどうか検査します。

実行画面例

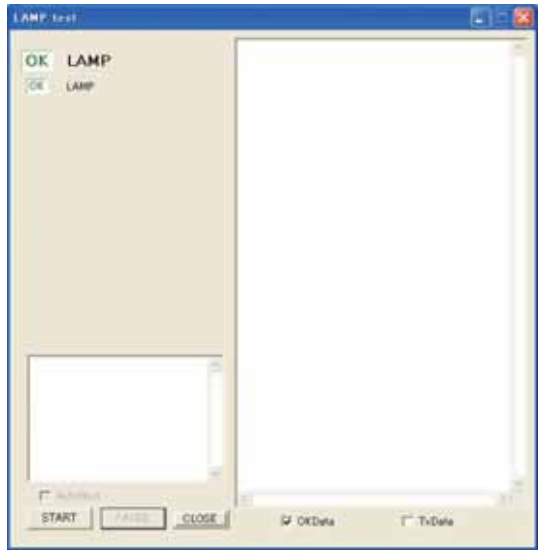


また、通常動作で USB を挿して電源を入れた時に USB OVER CURRENT の POPUP が出た場合は USB シートを交換します。
（測定用 IC のばらつきで起こっており、バージョンアップにて OVER を起こしても再起可能な様にする予定なので、取り替えたシートはそれまで取っておきます。）

1-17. LAMP test

内容　LAMP の点灯を目視確認し、判定します。

実行画面例



下記のダイアログが現れたら LAMP が点灯していることを確認して OK を選択します。



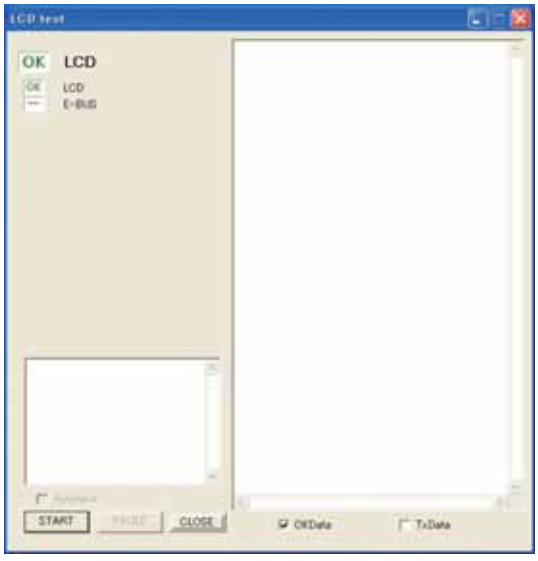
下記のダイアログが現れたら LAMP が消灯していることを確認して OK を選択します。



1-18. LCD Test

内容　LCD の表示検査。
LCD 画面の表示が 1）のパターンが 3 秒、2）から 9）のパターンが 5 秒ごとに繰り返されるのでこれを目視確認します。
タッチパネルを押している間は、現在の画面が保持されます。
確認を終えたら、テストプログラムのダイアログで[OK]又は [NG] の結果を選択します。

実行画面例



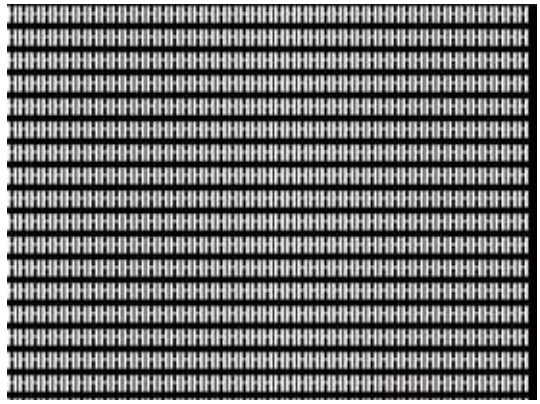
チェック結果を下記ダイアログにて入力します。



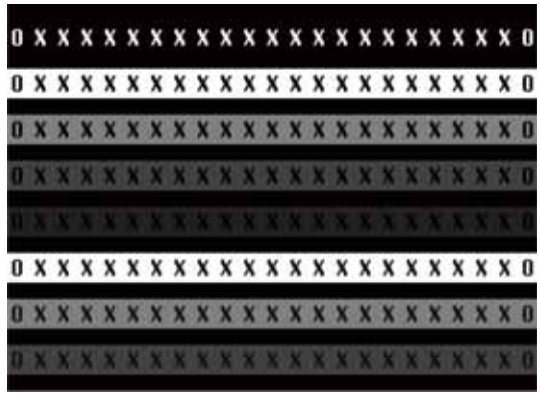
1)　モデル名表示
正しいモデル名が表示されているかを確認します。



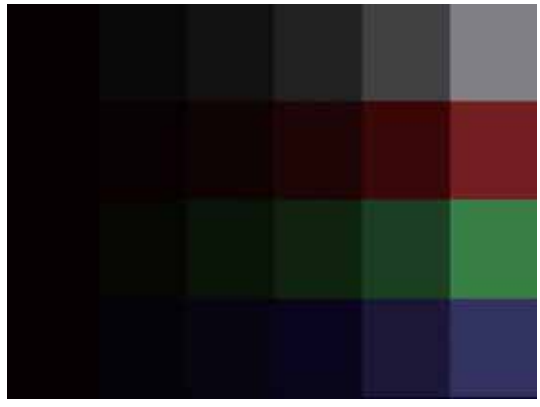
2)　H 文字表示
縦横の歪みと枠の歪み（Hがきちんと中に見えているか）をチェックします。



3)　色にじみとゆれ表示
周辺を O、中に X の文字を表示する。文字がゆれていないか、O が正しく収まっているか、色ずれないかをチェックします。文字及び背景は白黒灰の色を微妙に変えて表示されます。



4)　カラー BOX
右から左にかけてグラデーションして黒になります。
黒以外の 5x4 の色がグラデーションして正しく出ることをチェックします。



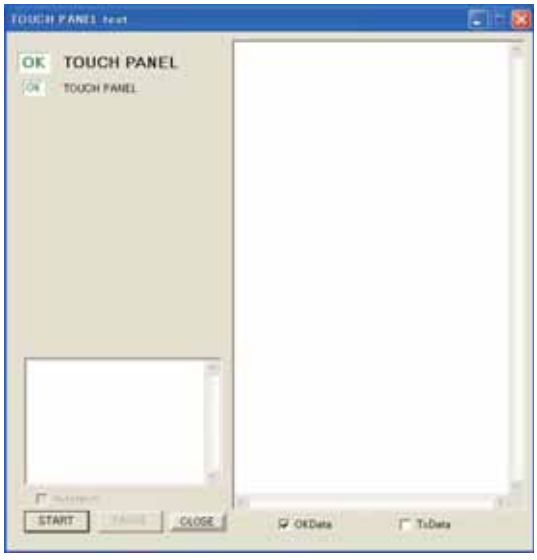
5)　～ 9）白、赤、緑、青、黒のそれぞれ塗りつぶし（下記は緑の例）
黒くなっていたり色が着いたりするドットがないかをチェックします。



1-19. TOUCH PANEL Test

内容　タッチパネルの入力を検査します。
LCD をタッチする事により LCD 上部と左部にタッチポイントのスケールが表示されます。
またタッチする毎に LCD 輝度が低輝度・高輝度に切り替わります。
確認を終えたら、テストプログラムのダイアログで[OK]又は [NG] の結果を選択します。

実行画面例





LCD 表示



このテストとは別に完成品では初期化後 STORE 押しで電源立ち上げて MENU から TOUCH SCREEN CALIBRATION を選んで格子の４隅を順番に指で押さえて表示される十字のカーソルが押さえた位置とずれてないことを確認します。座った状態で最適な位置としているので立ったままで行なうと若干上にカーソルが出ます。

1-20. HAAD Test

使用しません。

1-21. RECORDER Test

内容　RECORDER IC（MP3 Decoder/Encoder）の Register を Write/Read し て DataBUS、AddressBUS の良否を判定します。
DSP7 との SIO 結線を信号の送受信で判定します。
また DSP 7との SH7724 CPU 結線を信号の送受信で判定します。

実行画面例



NG の場合の表示説明

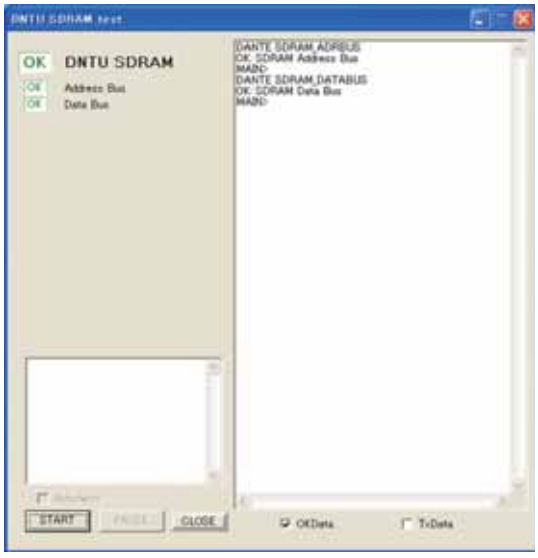
1)　CPU Interface (Data Bus) …
NG：IC402 0000 XXXX 0000 0000 0000 X00X X＝不良のビット
MSB　　LSB

2) SIO Connection (DSP7 → RECORDER)
NG : IC206 [SO08] → IC402 [BDR0]
SIO Connection (RECORDER → DSP7) …
NG : IC402 [BDX0] → IC201 [SI09]
NG : IC402 [BDX0] → IC203 [SI09]

1-22. DNTU SDRAM Test

内容 DNTU シート上の CPU SDRAM を Write/Read してアドレスバス線とデータバス線の良否を判定します。

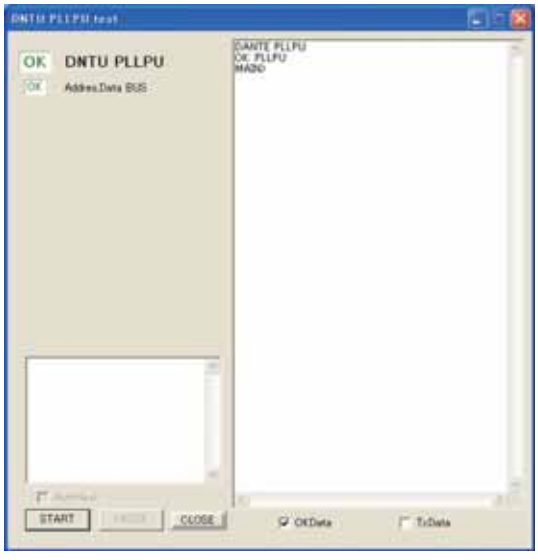
実行画面例



1-23. DNTU PLLPU Test

内容 PLLPU の Register (00,0f,10,16) を Write/Read してアドレスバス線 (A0...A4) とデータバス線 (D0...D15) の良否を判定します。

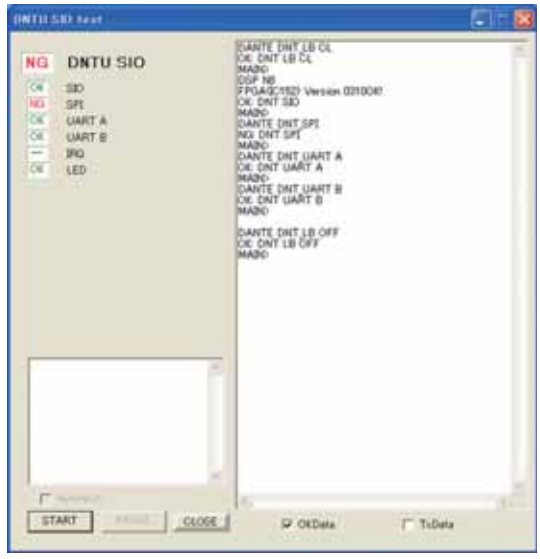
実行画面例



1-24. DNTU SIO Test

内容 DSP 7と DANTE 間の結線を信号の送受信で判定します。
DNTU シート、Brooklyn 2 間の UART、SPI の通信を行い良否を判定します。
Primary と Secondary の各 LED の点灯 (点滅) を目視で判定します。

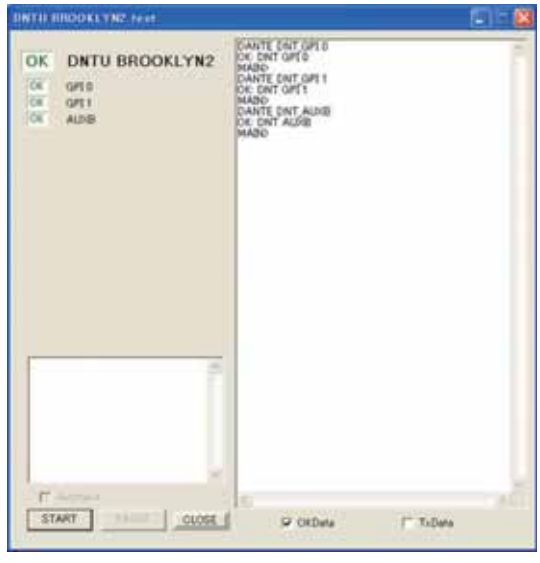
実行画面例



1-25. DNTU Brooklyn2 Test

内容 Brooklyn2 のオーディオ信号、Ethernet チェックを行い良否を判定します。

実行画面例



2. PC アプリを必要としない検査

2-0. CH NAME LCD 表示検査

立ち上げ後、検査モードに入ると同時に全 MiniLCD のバックライトが点灯し、検査パターンが表示されます。
任意のスイッチを1つ押すたびに検査パターンが切り替わるので、目視によって異常がないかを確認していきます。
以下に、検査パターンごとの確認すべき内容を示します。

全ドット点灯	全ドットが点灯しているかを確認します。
枠型点灯	一番外側のドットが枠型に点灯しているかを確認します。
全ドット消灯	全ドットが消灯しているかを確認します。
CH 番号表示	左から順番通りの番号が表示されているかを確認します。

NAME LCD の検査でムラについては OK とします。ムラとは濃さ等に差があるが点灯消灯がきちんとするドットのこと。これに対して点灯消灯で変わらないドットは黒点白点といい、NG とします。
また、通常動作もしくは音出し検査時に下記コントラスト逆品がないかチェックします。
フロントパッドからぎりぎりに見える高さで NAME DISPLAY を見てコントラストを調整（最大に近い）し、表示が真っ黒に見える様にします。
その時、真っ黒にならず、かつ、逆のリア側から NAME DISPLAY が見えるぎりぎりの高さから見た時に真っ黒に見える NAME DISPLAY は視野角が逆になっているので NG とします。

2-1. LED 全点灯検査

CH NAME LCD 表示検査モードの状態から、任意の3つのスイッチを同時に押すと、LED 全点灯検査モードが起動します。
目視によって、パネル上のすべての LED が点灯していることを確認します。

2-2. LED 色別点灯検査

LED 全点灯検査モードの状態から、任意の3つのスイッチを同時に押すと、LED 色別点灯検査モードが起動します。
任意のスイッチを1つ押すたびに、赤、橙、黄、緑、の順に点灯する LED が変わります。
目視によって､色違いの LED が点灯していないか確認します。

2-3. スイッチ入力検査

LED 色別点灯検査モードの状態から、任意の3つのスイッチを同時に押すとスイッチ入力検査モードが起動します。
各スイッチに対応する LED を、あらかじめ点灯させ、スイッチを押下、解放すると、対応する LED が消灯します。
全てのスイッチについて操作を行います。
※ 同時に 2 個以上のスイッチを押さないでください。
あらかじめ点灯していた全ての LED が消灯したかを目視で確認します。
スイッチに LED が付いていないものについては、付近の LED を対応させて点灯します。

SELECTED CHANNEL セクション	Centaralogic の CH METER に対応させます
SEND 1,3,...,13,15	CH1 ～ 8 の –60
SEND 2,4,...,14,16	CH1 ～ 8 の –30
GAIN	CH1 の –18
PAN	CH2 の –18
HPF	CH3 の –12
DYNAMICS 1	CH1 の –6
DYNAMICS 2	CH2 の –6
EQ–Q H,HM,LM,L	CH4,5,6,7 の –18
EQ–Freq H,HM,LM,L	CH4,5,6,7 の –12
EQ–GAIN H,HM,LM,L	CH4,5,6,7 の –6

なお DANTE にリセットがかかって SW がついてこなくなる（反応が遅れる）ことがあります。
DANTE モジュールのばらつきによって十数秒に一回これを繰り返してしまうので、この症状を起こすものは、通常モードで SETUP 画面から DANTE SETUP を開いて SECONDARY PORT を REDUNDANT にしてから電源を入れ直して DIAG に入れば、症状が起きなくなります。
なお通常動作ではこの問題は起こりません。

SCENE MEMORY セクション	Centaralogic の CH METER に対応させます
INC	CH3 の –6
DEC	CH3 の –18
STORE	CH8 の –12
RECALL	CH8 の –18

USER DEFINED KNOBS セクション	STEREO A の CH METER に対応させる
USER DEFINED KNOBS 1 ～ 4	–6,–12,–18,–30

2-4. エンコーダー入力検査

スイッチ入力検査モードの状態から、任意の3つのスイッチを同時に押すとエンコーダー入力検査モードが起動します。
各エンコーダーに対応する LED をあらかじめ点灯させ、各エンコーダーを1つずつ右に回し、左に回す操作を行うことで対応した LED が消灯します。
すべてのエンコーダーについて操作を行います。
あらかじめ点灯していた全ての LED が消灯したかを目視で確認します。
エンコーダーチに LED が付いていないものについては、付近の LED を対応させて点灯します。
※ SELECTED CHANNEL セクションのエンコーダーに対応させる LED は、スイッチ入力検査と同じです。
※ USER DEFINED KNOBS セクションのエンコーダーに対応させる LED は、スイッチ入力検査と同じです。

MONITOR LEVEL	STEREO A の CH METER の –60

2-5. フェーダー移動時間測定検査

本検査を行う前に、146ページの「フェーダーキャリブレーション」が実施されていること確認します。
エンコーダー入力検査モードの状態から、任意の3つのスイッチを同時に押すとフェーダー移動時間測定検査モードが起動します。
まず、全フェーダーの往復運動を規定回数行い、続けて測定が始まります。
判定結果は、各フェーダーの上に配置されている SEL/ON の LED で表します。
上りが NG の場合には SEL-LED が点灯、下りが NG になった場合は ON-LED が点灯します。
以下のことを確認してください。

- 各フェーダーの上に配置されている SEL/ON の LED が全て消灯しているかを確認します。

どこか1個のスイッチを押すことで、再度検査を実行できます。

2-6. LED 全点灯検査

CH NAME LCD 表示検査モードの状態から、任意の3つのスイッチを同時に押すと、LED 全点灯検査モードが起動します。
目視によって、パネル上のすべての LED が点灯していることを確認します。

■ UPDATING FIRMWARE

1. Preparation

For the updating procedure and settings of the main unit, please refer to Firmware Update Guide found in our web-site.

* Be careful so that the power is never turned off while updating the version.

Prepare the USB memory and the environment (PC equipped with the USB terminal) enabling to read and write it.

* If the screen is reset to the normal screen after updating, the version may not be displayed on the SETUP screen. In such case, turn on the power again.

2. Updating Firmware of CL Main Unit

Described below is the procedure to update the firmware of the CL main unit. Decompress the downloaded compressed file in advance.

1) Save the setting data in CL as a backup data in the USB memory or CL Editor (which is applicable to the version of the firmware before it is updated.)
   When saving it in the USB memory, have the SAVE/LOAD pop-up window displayed on the SETUP screen.

2) Turn off the power of the CL main unit.

3) Disconnect the cable connected to the DANTE terminal.
   If initialization was executed, settings of DANTE may change from REDUNDANT to DAISY CHAIN. If the settings are changed to DAISY CHAIN settings while the REDUNDANT connection is as it its, communication becomes unavailable. Reconnect the cable after updating is completed and settings are reset to their original state.

4) Insert the USB memory into the USB terminal of the computer.

5) Copy the file (with such file extension .PGM or .BIN) in the [cl_frm***] folder (*** representing the version number) into the root directory of the USB memory.

6) Remove the USB memory when copying is completed. For removal of the USB memory, refer to the instruction manual of the computer or USB memory.

7) Insert the USB memory into the USB terminal of the CL main unit and turn on the power of the CL main unit. [Start Loading?] message will appear.

8) Press the OK button to start reading of the firmware.

Caution:

The [Loading…] message is displayed while the firmware is being read. The progress status is displayed 3 times repeatedly in the form of 0 to 100%. As the USB memory is being accessed during this period, do not remove the USB memory from the CL main unit or turn off the power of the CL main unit.

9) When reading the firmware is completed, the CL main unit is restarted automatically and the [Starting System…] message flashes (for about 1 minute).
   Don't turn off the power during this period. If it is turned off by chance, turn it on again, and the process will restart from this state.

10) If the pop-up window such as [Since CL was upgraded, Initialize all memories.] or [Memory Error! Current Memories were Initialized] appears, press the CLOSE button to close it.

    Note

    • Even if the [Error] message appears, it is only related to initialization. Continue the procedure.

11) If the [Initialize All Memories?] message appears, press the [INITIALIZE] button.

12) If the [Are you sure?] message appears, press the [OK] button. Then initialization of the built-in memory will start.

13) When initialization is completed, press the [EXIT] button.

14) Confirm that the [ACCESS] indicator in the function access area is turned off and then remove the USB memory.

15) Confirm as necessary that updating has been executed properly in the version field of the SETUP screen. Also, correct the touch screen position on the start-up menu screen (calibration function). When adjusting the fader (calibration function), restart the CL main unit first.

■ ファームウェアのアップデート

1. 準備

アップデートの手順や本体の設定については、ウェブサイトに用意されているファームウェアアップデートガイドをご参照ください。
※ バージョンアップ中は絶対に電源が切れないように配慮してください。

USB メモリーとそれを読み書きできる環境 (USB 端子を搭載した PC) を準備します。
※ UPDATE 後そのまま通常画面にすると、SETUP 画面でバージョンが表示されないことがあります。その場合は電源を入れ直します。

2. CL 本体のファームウェアのアップデート

CL 本体ファームウェアをアップデートする手順を説明します。ダウンロードした圧縮ファイルはあらかじめ解凍しておいてください。

1) CL 内部の設定データを USB メモリー、または (アップデートする前のファームウェアバージョンに対応した) CL Editor でバックアップとして保存します。
USB メモリーに保存する場合は、SETUP 画面から SAVE/LOAD ポップアップウィンドウを呼び出します。

2) CL 本体の電源を切ります。

3) Dante 端子に接続されているケーブルを取り外します。
初期化をした場合、Dante の設定が REDUNDANT から DAISY CHAIN に変わることがあります。REDUNDANT 接続のまま DAISY CHAIN の設定に切り替わると通信ができない状態になります。アップデートが完了して、設定を元に戻してからケーブルを再接続してください。

4) USB メモリーをコンピューターの USB 端子に挿入します。

5) 「cl_frm***」フォルダー (*** はバージョン番号) にあるファイル (拡張子 .PGM と .BIN) を USB メモリーのルートディレクトリーにコピーします。

6) コピーが完了したら、USB メモリーを取り外します。
USB メモリーの取り外し方法については、コンピューターや USB メモリーの取扱説明書をご参照ください。

7) USB メモリーを CL 本体の USB 端子に挿入し、CL 本体の電源を入れます。
「Start Loading ?」のメッセージが表示されます。

8) OK ボタンを押すと、ファームウェアの読み込みが開始されます。

注意： ファームウェアの読み込み中は、「Loading...」のメッセージが表示されます。読み込みの進捗に伴って、0 ～ 100% を 3 回繰り返し表示されます。この間は USB メモリーにアクセス中なので、USB メモリーを CL 本体から取り外したり、CL 本体の電源を切ったりしないでください。

9) ファームウェアの読み込みが完了すると、CL 本体が自動的に再起動し、「Starting System...」というメッセージが点滅表示されます (約 1 分)。
この間は、電源を切らないでください。電源を切ってしまった場合は、電源を入れ直すとこの状態から再開します。

10) 「Since CL was upgraded, Initialize all memories.」や「Memory Error! Current Memories were Initialized」などのポップアップウィンドウが表示されたら、CLOSE ボタンを押して閉じます。

Note

- エラーと表示されても初期化に関するメッセージなので、作業を継続してください。

11) 「Initialize All Memories ?」のメッセージが表示されたら、INITIALIZE ボタンを押します。

12) 「Are you sure ?」のメッセージが表示されたら、OK ボタンを押します。
内蔵メモリーの初期化が開始されます。

13) 初期化が完了したら、EXIT ボタンを押します。

14) ファンクションアクセスエリアの ACCESS インジケーターが消えていることを確認してから、USB メモリーを取り外します。

15) 必要に応じて、SETUP 画面のバージョンフィールドで、正しくアップデートされていることを確認します。また、起動メニュー画面でタッチスクリーンの位置を補正します (キャリブレーション機能)。フェーダーを調整する (キャリブレーション機能) 場合は、CL 本体を再起動してから実行してください。

■ INITIALIZATION

To reset settings to the factory shipment state, execute "forced initialization" by turning on the power switch while holding down the **[STORE]** and **[INC]** keys simultaneously.
When the forced initialization has been completed, the confirmation message "Flash Memory Initializing Finished" will appear. Then press the **[CLOSE]** key, and the normal screen appears followed by the version of DANTE. Wait until the ACCESS indicator at the upper right turns off and that's the end of the procedure.
CL also has 2 types of initialization mode. They are "INITIALIZE ALL MEMORIES" and "INITIALIZE CURRENT MEMORIES". They are available to users and can be used as necessary. To use these modes, turn on the power switch while holding down the **[STORE]** key, and the special mode screen will appear. Then select the mode and execute initialization.
The following table shows types of memory initialized in above 3 initialization modes.
(○ marked memory is initialized)

Initialization mode	Memory type					
	MRAM					
	CURRENT SCENE	SETUP DATA	PORT TRIM	DIO status	Dante Setup -CONSOLE ID -SECONDARY PORT mode	Dante module (Brooklyn II) setting data
FORCED INITIALIZATION (Factory default)	○	○	○	○	○	○
INITIALIZE ALL MEMORIES	○	○	○	—	—	—
INITIALIZE CURRENT MEMORIES	○	○	○	—	—	—

Initialization mode	Memory type						
	FRASH ROM						
	Model identification	SCENE1-300 DATA	LIBRARY DATA	FADER CALIBRATION	NAME BL CALIBRATION	CH COLOR CALIBRATION	USER BITMAP
FORCED INITIALIZATION (Factory default)	—	○	○	—	—	—	○
INITIALIZE ALL MEMORIES	—	○	○	—	—	—	○
INITIALIZE CURRENT MEMORIES	—	—	—	—	—	—	—

* When the forced initialization (as when shipped from the factory) is executed, settings of the DANTE module will be as follows.
1. The device name of the DANTE module is reset to BLKN II xxxxxx and then renamed to Y001 YAMAHA CL x-xxxxxx after restarting. The DANTE device name must be changed for correct connection of the CL series and I/O rack.
2. The network setting of the DANTE SECONDARY PORT is reset to [DAISY CHAIN].

* When the SECONDARY PORT setting or the IC of the CL series or I/O rack has been changed on the DANTE SETUP screen, it is necessary to turn on the power again.

Changing SECONDARY PORT setting

1. Disconnect the Ethernet cable from the DANTE terminal or the CL series I/O rack.
   NOTE
   When changing the SECONDARY PORT setting, it is also necessary to change the cable connection between the CL series and I/O rack. For example, if the setting is changed to DAISY CHAIN with cable connection for REDUNDANT setting as it is, it will be impossible to send/receive the sound.
   Be sure to disconnect the cable before changing the setting.
2. Check the REDUNDANT setting of the CL series and DIP switch setting of the I/O rack.
3. Turn on the power to the CL series and I/O rack again.
4. After waiting for about 1 minute, connect the Ethernet cable to the DANTE terminal of the I/O rack first. Then, after waiting for about 20 seconds, connect the Ethernet cable to the DANTE terminal of the CL series.

■ イニシャライズ

工場出荷時の状態にするためには、[STORE] と [INC] キーを同時に押しながら電源を立ち上げ強制初期化を実行します。
強制初期化完了後には、「Flash Memory Initilalizing Finished.」の Confirmation が表示されるので、[CLOSE] を押して通常画面とし、DANTE のバージョンが出て、右上の ACCESS インジケーターが消えるまで待って終了します。
また CL にはユーザーにも公開している 2 種類の初期化モード、「INITIALIZE ALL MEMORIES」「INITIALIZE CURRENT MEMORIES」があるのでサービスなどでは必要に応じて使い分けることも可能。
[STORE] キーを押しながら電源を立ち上げると表示される特殊モード画面から実行可能。
上記3種類によって初期化される対象のメモリーをまとめると下記の通りになります。
(○が初期化の対象)

初期化の種類	初期化対象メモリー					
	MRAM					
	CURRENT SCENE	SETUP DATA	PORT TRIM	DIO ステータス	Dante Setup -CONSOLE ID -SECONDARY PORT mode	Dante module (Brooklyn II) setting data
強制初期化 (工場出荷時)	○	○	○	○	○	○
INITIALIZE ALL MEMORIES	○	○	○	—	—	—
INITIALIZE CURRENT MEMORIES	○	○	○	—	—	—

初期化の種類	初期化対象メモリー						
	FRASH ROM						
	機種判別	SCENE1-30 0 DATA	LIBRARY DATA	FADER CALIBRATION	NAME BL CALIBRATION	CH COLOR CALIBRATION	USER BITMAP
強制初期化 (工場出荷時)	—	○	○	—	—	—	○
INITIALIZE ALL MEMORIES	—	○	○	—	—	—	○
INITIALIZE CURRENT MEMORIES	—	—	—	—	—	—	—

※ 強制初期化 (工場出荷時) を実行すると、DANTE モジュールの設定は次のようになります。
1. ダンテモジュールのデバイス名が、BLKN II xxxxxx にリセットされて、再起動後に Y001 ヤマハ CL x-xxxxxx に改名されます。
CL シリーズと I／O ラックを正しく接続をする為にダンテのデバイス名の変更は、不可欠です。
2. Dante の SECONDARY PORT のネットワーク設定は、「DAISY CHAIN」にリセットされます。

※ DANTE SETUP 画面で SECONDARY PORT 設定や、CL シリーズや I/O ラックの ID を変更した場合は、電源の入れ直しが必要になります。

SECONDARY PORT 設定の変更

1. CL シリーズ、I/O ラックの DANTE 端子からイーサネットケーブルを外します。

NOTE

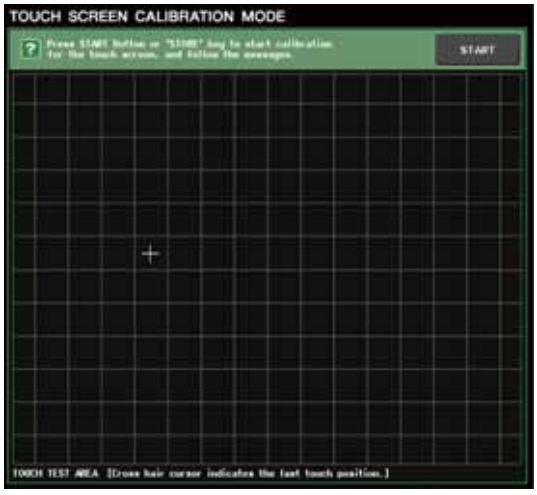
SECONDARY PORT 設定を変更する場合には、CL シリーズと I/O ラックの間の結線方法も変更が必要です。
たとえば、REDUNDANT に設定したときの結線のまま DAISY CHAIN に変更すると、音声のやりとりができなくなります。
設定を変更する前に、まずケーブルを抜いておくようにしてください。

2. CL シリーズの REDUNDANT 設定と I/O ラックのディップスイッチの設定を確認します。
3. CL シリーズと I/O ラックの電源を入れなおします。
4. 約 1 分待ってから、先に I/O ラックの DANTE 端子のイーサネットケーブルを接続してから、20 秒ほど待って最後に CL シリーズの DANTE 端子にイーサネットケーブルを接続します。

■ TOUCH SCREEN CALIBRATION（タッチスクリーンのキャリブレーション）

1) While holding down the **[STORE]** key, turn on the power switch, and the Special Mode Screen will appear, where INITIALIZE, TRIM, CALIBRATION, etc. are executed.

2) Among MODE SELECT buttons, touch **[TOUCH SCREEN CALIBRATION]**, and the touch screen window will appear. Then touch the **[START]** button.
   * If the above window does not appear, press the SCENE MEMORY **[INC]**/**[DEC]** key to select **[TOUCH SCREEN CALIBRATION]** and press the **[STORE]** key to start.

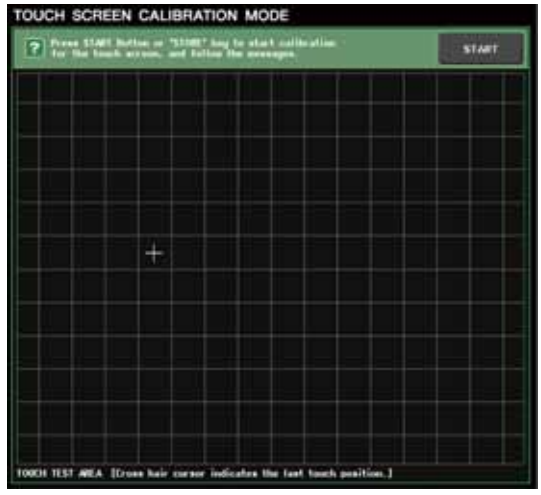


3) As a confirmation message will appear, touch the **[OK]** button.

4) As a cross cursor appears in the screen 3 times in total, touch to match their positions.
   * For accurate adjustment, touch the cross cursor at such position and in such posture used usually for operation.

1) ［STORE］キーを押しながら電源を立ちげるとINITIALIZE, TRIM, CALIBRATION などを行う「特殊モード画面」が表示されます。

2) MODE SELECT ボタンのなかから、[TOUCH SCREEN CALIBRATION] をタッチすると、タッチスクリーンのウィンドウが表示されますので、[START] ボタンをタッチします。
   ※ 表示されないときは、SCENE MEMORY［INC］/［DEC］キーを押して［TOUCH SCREEN CALIBRATION］を選択し、[STORE] キーを押してスタートします。



3) 確認のダイアログが表示されますので[OK]ボタンをタッチします。

4) 画面内に十字カーソルが計 3 回表示されますので、その位置に合わせてタッチします。
   ※ 正確に調整するには、通常操作する位置および姿勢で十字カーソルをタッチします。

■ FADER CALIBRATION

1) While holding down the **[STORE]** key, turn on the power switch, and the [Special Mode Screen] will appear, where INITIALIZE, TRIM, CALIBRATION, etc. are executed.

2) Among MODE SELECT buttons, touch [FADER CALIBRATION], and the fader calibration window will appear.

3) According to instructions on the screen and using the **[SEL]** key, select the fader for which CALIBRATION will be executed. Select all the faders.
   * It is possible to select only those faders which are subject to calibration.

4) Touch the START button in the screen. As a confirmation screen will appear, touch the **[OK]** button to start CALIBRATION.

5) As "MOVE ALL SELECTED FADERS TO -∞ dB and Press **[NEXT]** Button" appears on the screen, apply all the selected faders to the bottom and execute NEXT.

6) As "MOVE ALL SELECTED FADERS TO -20 dB and Press **[NEXT]** Button" appears on the screen, align all the selected faders to the -20 index and execute NEXT.

7) As "MOVE ALL SELECTED FADERS TO 0 dB and Press **[NEXT]** Button" appears on the screen, align all the selected faders to the 0 index and execute NEXT.

8) As "MOVE ALL SELECTED FADERS TO +10 dB and Press **[NEXT]** Button" appears on the screen, apply all the selected faders to the top and execute NEXT.

9) As "Calibrating the Faders…" appears on the screen and the motor driven calibration is started, do not touch the faders until it is completed.

10) When the motor driven calibration is over, the automatic correction will start. While every 8 faders are driven together, correction is made so that the movement time becomes the same as much as possible. Do not touch faders during this procedure.

11) When all the procedure is over, the **[APPLY]** button appears on the screen. Check to make sure that SEL-LED, CUE-LED and ON-LED at the top of each fader are all turned off and press the **[APPLY]** button.

Even one LED is lit in Step 11) above, take following measures.

- **When SEL-LED is lit**

It is possible that positioning at any of 4 places in steps 5) to 8) has failed.
As the **[RESTART]** button and **[APPLY]** button appear on the screen, execute **[RESTART]** as necessary and do the procedure again from Step 4.

- **When CUE-LED is lit**

In Step 9) above, full movement is not obtained at he specified maximum voltage.
As the **[APPLY]** button appears on the screen, press it once and slide the subject fader by hand about 10 times and again do the procedure from Step 3).

- **When CUE-LED and ON-LED are lit**

Oscillation and vibration have occurred during operation of Step 9) above.
Replace the subject fader.

■ フェーダーキャリブレーション

1) [STORE] キーを押しながら電源を立ちげると INITIALIZE, TRIM, CALIBRATION などを行う「特殊モード画面」が表示されます。

2) MODE SELECT ボタンのなかから、「FADER CALIBRATION」をタッチすると、FADER CALIBRATION のウィンドウが表示されます。

3) 画面の指示に従って、チャンネルの [SEL] キーを使ってキャリブレーションを行うフェーダーの選択を行います。すべてのフェーダーを選択してください。
※ キャリブレーションしたいフェーダーだけでも選択することができます。

4) 画面内 [START] ボタンをタッチします。確認画面が表示されますので OK を押すとキャリブレーションが始まります。

5) 画面に「MOVE ALL SELECTED FADERS TO -∞ dB and Press 'NEXT' Button」と表示されますので選択した全フェーダーを一番下に突き当てて NEXT を実行します。

6) 画面に「MOVE ALL SELECTED FADERS TO -20dB and Press 'NEXT' Button」と表示されますので選択した全フェーダーを－ 20 の指標にあわせて、NEXT を実行します。

7) 画面に「MOVE ALL SELECTED FADERS TO 0dB and Press 'NEXT' Button」と表示されますので選択した全フェーダーを 0 の指標にあわせて、NEXT を実行します。

8) 画面に「MOVE ALL SELECTED FADERS TO +10dB and Press 'NEXT' Button」と表示されますので選択した全フェーダーを一番上に突き当てて NEXT を実行します。

9) 画面に「Calibrating the Faders. . . 」と表示され、モーター駆動のキャリブレーションが始まりますので、終了するまでフェーダーに触れないこと。

10) モーター駆動のキャリブレーションが終了すると、自動補正が始まります。８本ごとに一斉駆動しながら、移動時間がなるべく均一になるよう補正しますので、終了するまでフェーダーに触れないこと。

11) すべてが終了すると、画面に **[APPLY]** ボタンが表示されますので、各フェーダー上部の SEL-LED, CUE-LED, ON-LED が全て消灯していることを確認し、**[APPLY]** ボタンを押します。

上記手順 11 の時点で LED が一つでも点灯している場合は、次の対応をしてください。

• SEL-LED が点灯している場合
上記手順 5 ～ 8 の 4 箇所のいずれかの位置合わせに失敗している。
画面には、**[RESTART]** ボタンと **[APPLY]** ボタンが表示されるので、必要に応じて「RESTART」を実行し、手順 4 からやり直します。

• CUE-LED が点灯している場合
上記手順 9 にて、規定最大電圧で動ききれていない。
画面には **[APPLY]** ボタンが表示されるので一旦押下し、その後、当該フェーダーを手で 10 回程度の摺動を行ってから、改めて手順 3 からやり直します。

• CUE-LED かつ ON-LED が点灯している場合
上記手順 9 の最中に発振振動を起こした。
当該フェーダーは交換してください。

■ COLOR BAR AND CH NAME LCD CALIBRATION

While pressing the **[STORE]** key, turn on the power. If the FACTORY value has been reset by RESET ALL like after the circuit board replacement and its manual setting is necessary, turn on the power while pressing the **[STORE]** and **[RECALL]** keys simultaneously.
At this time, as the factory mode fixed to the MAC address is used for start-up, exclude it from the network.
In either case, "special mode screen" to execute such functions as INITIALIZE, TRIM and CALIBRATION appears.
Among MODE SELECT buttons, touch [CHANNEL COLOR CALIBRATION] and the CHANNEL COLOR CALIBRATION window appears. From here, adjust the color bar and CH NAME LCD backlight according to the following procedure.



1) Select the color to be adjusted from CH COLORs and touch it, and the color of the color bar of the main unit changes accordingly.

2) If there is a channel where color variation is found, press the **[SEL]** key to select the channel to be changed.

3) Using encoders of CentralLogic 6ch to 8ch, adjust RGB ADJUSTMENT values by each channel. Colors are in the order of red, green and blue from the left.



Red Green Blue

4) Color adjustment should be done over all the colors until extreme differences in the color and brightness are not found.

5) Finally, press the [APPLY] key to save the adjusted value. At this time, if the [STORE] and [RECALL] keys were pressed simultaneously for this processing, the LED calibration value is also written in the factory value area called by RESET ALL.

6) After adjusting the color bar, adjust the CH NAME LCD back light and contrast as described hereunder.

[Adjusting CH NAME LCD back light and contrast]

After executing calibration, adjust the CH NAME LCD back light and contrast. If the [STORE] and [RECALL] keys were pressed simultaneously for this processing, CH NAME LCD back light and contrast are set at the center values by RESET ALL and if only the [STORE] key was pressed, the last "applied" values are set by RESET ALL.

CH NAME LCD back light adjustment

1) Adjust the brightness of each channel by using the **[CUE]** and **[ON]** keys. Check the brightness of all channels visually and adjust extremely brighter or darker ones to match the brightness of other channels. Pressing the **[CUE]** key once increases the brightness by one step and pressing the **[ON]** key once reduces the brightness by one step. The adjustable range has steps 1 to 11. After the jig calibration, it is set at the center value.

2) After adjustment, save the adjusted value by touching the **[APPLY]** button on the screen.

CH NAME LCD contrast adjustment

1) Adjust the contrast of each channel by using the **[SEL]** key and **[CUE]** and **[ON]** keys of 1CH ENCODER of CentraLogic. Check the contrast of all channels and adjust extremely different ones to match the contrast of other channels. Turning the 1CH ENCODER of CentraLogic while pressing any **[SEL]** key enables to change the contrast of all channels. If the way of changing to black or white is different, adjust the contrast of that channel by using the **[CUE]** and **[ON]** keys while pressing the **[SEL]** key of that channel. Pressing the **[CUE]** key once makes blacker by one step and pressing the **[ON]** key once makes whiter by one step. The contrast is changed with each 2 channels as one NAME LCD unit. The adjustable range has steps 1 to 25. After the jig calibration, it is set at the center value.

2) After adjustment, save the adjusted value by touching the [APPLY] button on the screen.

■ カラーバーと CH NAME LCD のキャリブレーション

[STORE] キーを押しながら電源を入れます。ただしシート交換した場合などで RESET ALL でリセットされる FACTORY 値を手動で設定したい場合は **[STORE]** と **[RECALL]** キーを同時に押しながら電源を入れます。
この時、MAC アドレス固定のファクトリーモードで立ち上がるのでネットワークからははずしておきます。
どちらとも INITIALIZE, TRIM, CALIBRATION などを行う「特殊モード画面」が表示されます。MODE SELECT ボタンのなかから、「CHANNEL COLOR CALIBRATION」をタッチすると、CHANNEL COLOR CALIBRATION のウィンドウが表示されます。ここから以下の手順でカラーバーと CH NAME LCD バックライトを調節します。



1) 調整する色を CH COLOR の中から選んでタッチすると、本体のカラーバーが対応した点灯色に変わります。

2) 色のばらつきが見られる Ch があった場合、[SEL] Key を押して変更する Ch を選択します。

3) CentralLogic の 6ch ～ 8ch のエンコーダーを使って RGB ADJUSTMENT の値を 1ch ごとに調整します。色は、左から Red/Green/Blue の順番になっています。



Red Green Blue

4) 色の調整は、全色に渡って確認し、極端な色違いや明るさの違いが無くなるまで実施します。

5) 最後に [APPLY] を押して、調整した値を保存します。この時、**[STORE]** と **[RECALL]** キーを同時押しでこの処理に入っていた場合は RESET ALL で呼び出されるファクトリ領域にも LED キャリブレーション値が書き込まれます。

6) カラーバーの調整後、後述の CH NAME LCD バックライトとコントラストの調整を行ってください。

【CH NAME LCD バックライトとコントラストの調整】
キャリブレーションを行った後、続けて、CH NAME LCD バックライトとコントラストの調整を行います。
なお、**[STORE]** と **[RECALL]** キーを同時押しでこの処理に入っていた場合は RESET ALL で CH NAME LCD バックライトとコントラスト中央値となり、**[STORE]** キー押しだけで入っている場合は RESET ALL で最後に [APPLY] した値になります。

CH NAME LCD バックライトの調整

1) **[CUE]** キーと **[ON]** キーを使い、CH ごとに輝度調整を行います。調整は、全 CH の輝度を目視で見渡し、明暗の極端なものを周囲の輝度に合わせるやり方とします。**[CUE]** キー押下ごとに1段ずつ上がり、**[ON]** キー押下ごとに1段ずつ下がります。1 から 11 の調整幅があり、冶具でのキャリブレーション後は中央値になっています。

2) 変更した場合は画面の **[APPLY]** ボタンをタッチし、調整した値を保存します。

CH NAME LCD コントラストの調整

1) **[SEL]** キー, CentraLogic の 1CH の ENCODER, **[CUE]** キーと **[ON]** キーを使い、CH ごとにコントラスト調整を行います。調整は、全 CH のコントラストの極端なものを周囲に合わせるやり方とします。Centra Logic の 1CH の ENCODER をどれかの **[SEL]** を押しながら回すことで全 CH のコントラストを変えて見ることができます。その時に黒くなって行き方や白くなって行き方が違う CH はその CH の **[SEL]** を押しなら **[CUE]** キー押下ごとに1段ずつ黒くなり、**[ON]** キー押下ごとに1段ずつ白くなります。これは NAME LCD ユニットで1つなので 2CH 分ずつ変更されます。1 から 25 の調整幅があり、冶具でのキャリブレーション後は中央値になっています。

2) 変更した場合は画面の **[APPLY]** ボタンをタッチし、調整した値を保存します。

■ SCREEN SHOT（スクリーンショット）

1) Touch the SETUP characters at the upper part of the **[SETUP]** screen 7 times, and the [Capture Mode] message appears at the bottom of the screen and the capture mode is activated.

2) Insert the USB memory into the USB connector.

3) Press USER DEFINED KEY **[1]**.

4) The current screen data will be stored in the USB memory.

5) Press the SETUP characters for a long time, the [Normal Mode] message appears at the bottom of the screen and returns to the normal mode. (Same as when the power is restarted.)

1) ［SETUP］画面の上部 SETUP 文字部分を7回タッチすると、「Capture Mode.」と画面下にメッセージが出て、キャプチャーモードになります。

2) USB 端子に USB メモリーを挿入します。

3) USER DEFINED KEY の [1] を押します。

4) USB メモリーに現在の画面のデータが保存されます。

5) 再度、ＳＥＴＵＰ文字部分を長押しすると「Normal Mode.」と画面下にメッセージが出て、通常モードに戻ります。（電源の再起動でも同様）

■ UPDATING DANTE MODULE (Brooklyn2)

1) Preparation

For the updating procedure and settings of the main unit, please refer to Firmware Update Guide found in our web-site.

2) Required items
PC: 1 unit, Windows XP with Ethernet port, Windows Vista or Windows 7
Cable: Ethernet (CATSe) straight cable 1 pc.

3) Application
Dante Firmware Update Manager
Stored in ¥driver in Updata (CL_updata)
When DanteFirmwarUpdateManager***.msi is executed, the updata will be installed.
(*** represents the version number)

* Premise: Bonjour is installed and operates properly.
* If the version of the firmware is not the latest one, update it to the latest.

4) Connection
Connect the PC and the primary port of CL with the Ethernet (CAT5e) straight cable.

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

● Updating Procedure

1) Turning on the power of CL.
Use the normal starting for updating.

2) Starting Application
If the Dante Controller has been activated, turn it off and then using Firmware Update Manager provided by Audinate, execute updating of the DANTE firmware.
Start updating by using following buttons in that order.
[Start] → [All programs] → [Audinate] → [Dante Firmware Update Manager] → [Dante Firmware Update Manager].

* Confirm that the title version is 1.3.2 or after.
* When using Windows 7, the [User account control] dialog box may appear. Then click [Continue] or [Yes].



3) Selecting Firmware
Select the firmware to be updated. Press the **[BROWSE]** button and the file selection message will appear. Select FWUpdate_???_vxxxx_swxxx.dnt in brooklyn2¥ in Updata (CL_Updata). (xxxx, xxx, represent version numbers and ??? model name.)
The image here shows that of Rio3224-D but same with CL except the file name/device name to be updated.
Check Override Device Matching.

• The DANTE firmware will fail to operate properly if a multi-bite character (including Japanese) is included in its path. If a directory name including a multi-bite character exists in the computer, save the firmware update file in the directory including only ASCII characters.
(Example: C:¥temp, etc.)



Caution:
Use of an update file other than CL will prevent the unit from operating. Make sure that the file to be updated is applicable to CL. Usually, don't check Override Device Matching. When it is not checked, only the unit applicable to the file is selected, thus avoiding a wrong file from being updated.

If Override Device Matching is being checked when the **[Next]** button is pressed, a message that the file type check is disabled appears. Then, press the "Yes" button.



4) Selecting Device

When CL connected to the network is found, it will be included in the list of items to be updated.

Put a check mark at the left end of CL to be updated.

At this time, do not select more than one CLs. Execute updating one by one.



5) Executing updating

When the **[START]** button is pressed, a pop-up to confirm updating will appear.

While updating, use care so that no network disconnection or CL power interruption occurs.

Pressing the **[OK]** button will start updating.



While updating, the screen display is as shown below ("Updating (1/1)" is indicated in the Status column.)



6) Completion of updating

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



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

("Update Done" is indicated in the Status column)



7) End of application

Press the X mark to end the application

● Confirmation of model name

Check to make sure that the model name is correct by referring to Device Status of DANTE CONTROLLER.

● Updating Procedure

If an error message is indicated in the status column, do not turn off the power switch of CL but execute the updating procedure again.

■ DANTE モジュール（Brooklyn2）のアップデート

1) 準備

アップデートの手順や本体の設定については、ウェブサイトに用意されているファームウェアアップデートガイドをご参照ください。

2) 必要機材

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

3) アプリケーション

Dante Firmware Update Manager
アップデータ（CL_Updata）内
¥driver に格納されています。
DanteFirmwareUpdateManager***.exe を実行するとアップデータがインストールされます。
(*** はバージョン番号)。

※ Bonjour が正常にインストールされ、動作していることが前提です。

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

4) 接続方法

パソコンと CL 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ません。

● アップデート手順

1) CL の電源オン

通常起動してアップデートを実施します。

2) アプリケーションの起動

Dante Controller を起動していた場合は、これを終了してから、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]→[すべてのプログラム]→[Audinate]→[Dante Firmware Update Manager] → [Dante Firmware Update Manager] ボタンでアップデート作業を開始します。

※ タイトルバーでバージョンが 1.3.2 以降であることを確認してください。

※ Windows 7 で「ユーザーアカウント制御」ダイアログボックスが表示されることがあります。[続行] または [はい] をクリックしてください。



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。アップデータ（CL_Updata）内 brooklyn2¥ にある FWUpdate_???_vxxxx_swxxx.dnt を選択します（xxxx, xxx はバージョン番号、??? は機種名）。画像は Rio3224-D のものですが、ファイル名 / アップデート対象デバイス名以外は CL も同様です。
Override Device Matching をチェックします。

- Dante ファームウェアはパスにマルチバイト (日本語含む) が含まれていると、正しく動作しません。もしコンピューターにマルチバイト文字を含むディレクトリ名が存在する場合は、ASCII 文字のみを含むディレクトリにファームウェアアップデートファイルを保存するようにしてください。
(例：C:¥temp など)

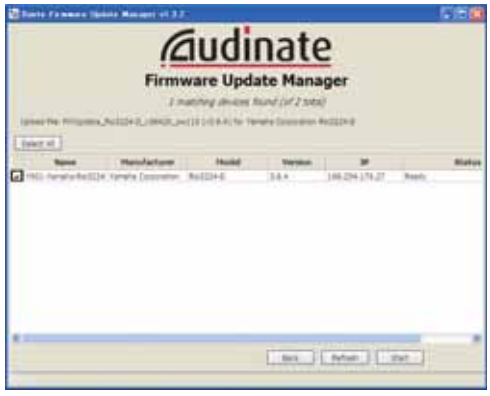


注意：CL 以外のアップデートファイルを適用した場合、機器が動作しなくなります。くれぐれもアップデートファイルが CL に適合していることをご確認ください。通常は [Override Device Matching] にチェックを入れないでください。チェックを入れていない状態ではファイルに対応した機器のみ選択でき、間違ったファイルでアップデートすることを防ぎます。

[Next] ボタンを押したとき、Override Device Matching をチェックしているとファイルタイプ照合を無視することを確認するポップアップが表示されます。
ここでは [はい] ボタンを押します。



4) デバイスの選択
ネットワーク接続された CL が見つかると、アップデート対象として一覧表示されます。
対象となる CL 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います。



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 CL 電源断の無いよう注意します。
[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表示となります (Status 欄に “Updating (1/1)” を表示)。



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。



[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)。



7) アプリケーションの終了
×印を押してアプリケーションを終了します。

● 機種名確認

DANTE CONTROLLER の Device Status で、機種名があっていることを確認します。

● アップデート失敗時

Status 欄に Error 表示があった場合、CL の電源オフはしないで、アップデートの手順を再度実行します。

■ DANTE SOUND OUTPUT CHECK

Described below is the method to check Dante of CL5(Rio3224-D) using the DVS.

Outline:

- Using the PC with Dante Vertual Soundcard installed, input the sound signal through DANTE input and check PHONES OUT by hearing.
- Check the sound signal of DANTE output with the PC by hearing.
- Use the Cubase to input the music signal through the DANTE input.

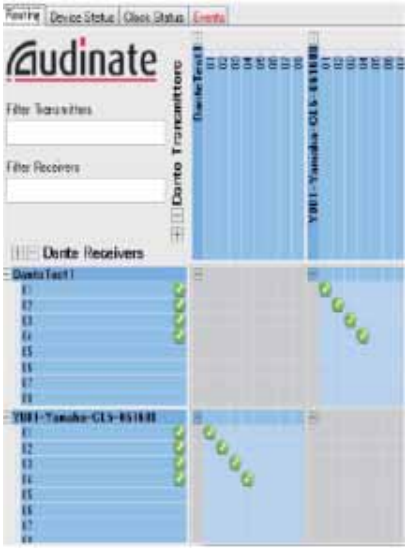
Preparation:

- PC (with Dante Vertual Soundcard and Dante Controller installed)
  The software is available from the Audinate Web site.
  http://www.audinate.com/

1) Connect Dante (Primary) of the CL main unit and PC with the Ether cable.

2) Activate the Dante Virtual Soundcard and turn on the switch with the power source mark of the Setting tab.

3) Activate the Dante Controller and turn on the Patch as shown below.



4) Activate the Cubase.

5) Check the Dante output from CL.
With the CL, turn on the OSCILLATOR Output button on the monitor screen.
With the Rio, input the signal to the XLR input terminal.

Record the input signal of the track which is assigned to the Cubase Dante input.
Confirm that no noise is produced for 15 seconds.

Check the Dante input/output sound by every 4 channels.
As CL5 has 64 channels (32 channels for Rio3224-D), check signal lines of all channels (or every 4 channels) by changing the patch setting.

6) Check the Dante input to CL.
Have the sound reproduced with the Cubase.

Check the input signal of the channel which is assigned to the Dante input of CL (or Rio) by hearing. Confirm that no noise is produced for 15 seconds.

Just like the input check, check the sound of the Dante input/output by every 4 channels.
As CL5 has 64 channels (32 channels for Rio3224-D), check signal lines of all channels (or every 4 channels) by changing the patch setting.

■ DANTE 音出し検査

CL5 (Rio3224-D) の Dante を DVS を用いて検査する方法です。

概要

- Dante Vertual Soundcard をインストールしたパソコンを使い、DANTE 入力から音声信号を入れ、PHONES OUT を検聴します。
- DANTE 出力の音声信号を PC にて検聴します。
- DANTE 入力から音楽信号を入れるため、Cubase を使用します。

準備

- パソコン
  (Dante Vertual Soundcard、Dante Controller をインストール済み)
  ソフトウェアは、Audinate ウェブサイトから入手できます。
  http://www.audinate.com/

1) CL 本体の Dante (Primary) と PC を Ether ケーブルで接続します。

2) Dante Virtual Soundcard を起動し、Setting タブの電源マークのスイッチを ON にします。

3) Dante Contoroller を起動し、下記のように Patch を ON にします。



4) Cubase を起動します。

5) CL からの Dante 出力をチェックします。
CL の場合、Monitor 画面の OSCILLATOR の Output ボタンを ON にします。
Rio の場合は、XLR インプット端子に、信号を入力します。

Cubase の Dante インプットにアサインしたトラックの入力信号を録音します。
15 秒間ノイズが出ないことを確認します。

各 4ch ごとに Dante 入出力の音声をチェックしてください。
CL5 は 64ch 分 (Rio3224-D は 32ch 分) あるため、順にパッチの設定を変えて、全 ch (もしくは、4ch ごと) の信号ラインで確認してください。

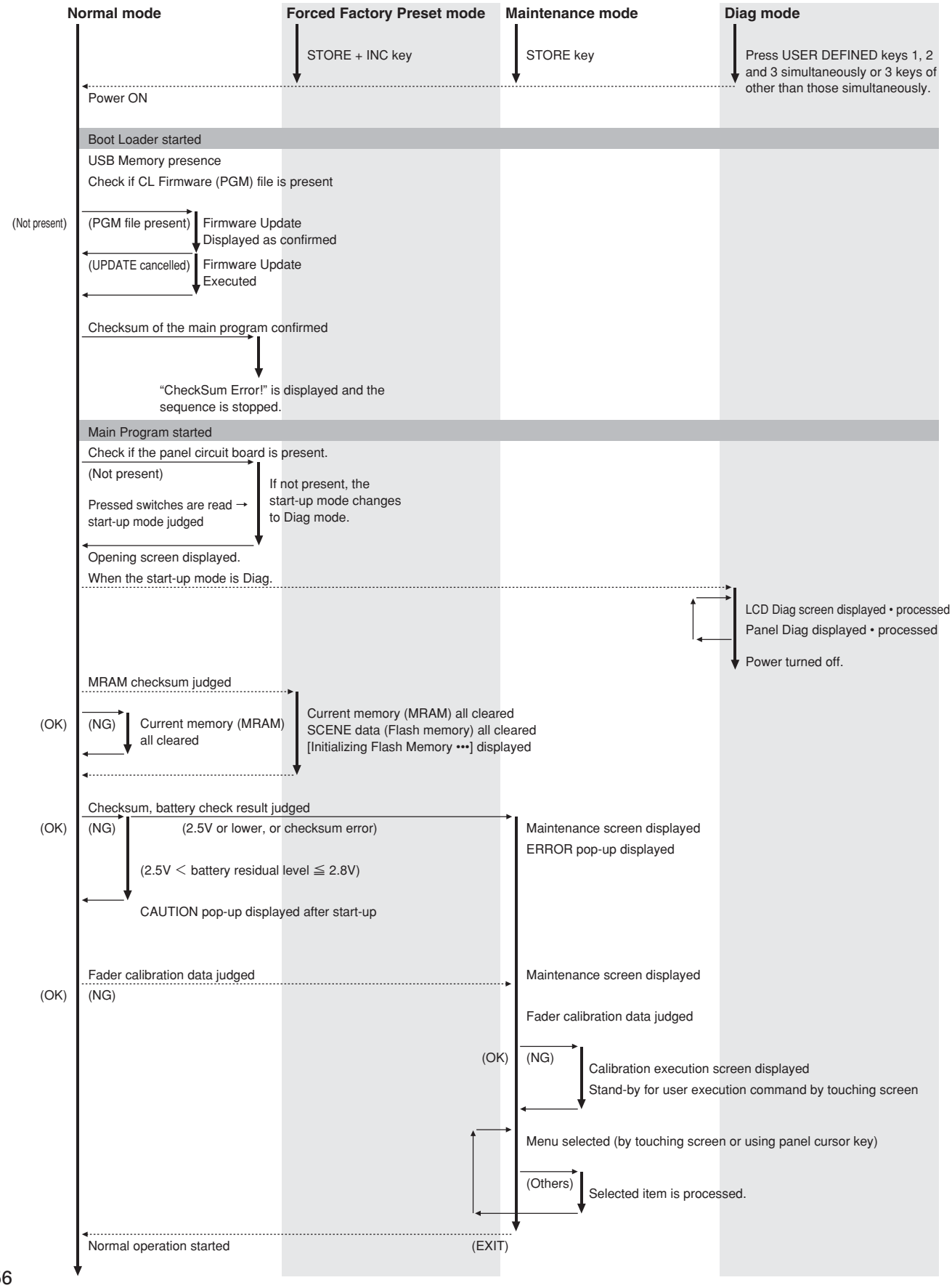
6) CL への Dante 入力をチェックします。
Cubase で、音声を再生します。

CL(もしくは Rio) の Dante 入力にアサインしたチャンネルの入力信号を検聴します。
15 秒間ノイズが出ないことを確認します。

入力の検査同様に、各 4ch ごとに Dante 入出力の音声をチェックしてください。
CL5 は 64ch 分 (Rio3224-D は 32ch 分) あるため、順にパッチの設定を変えて、全 ch (もしくは、4ch ごと) の信号ラインで確認してください。

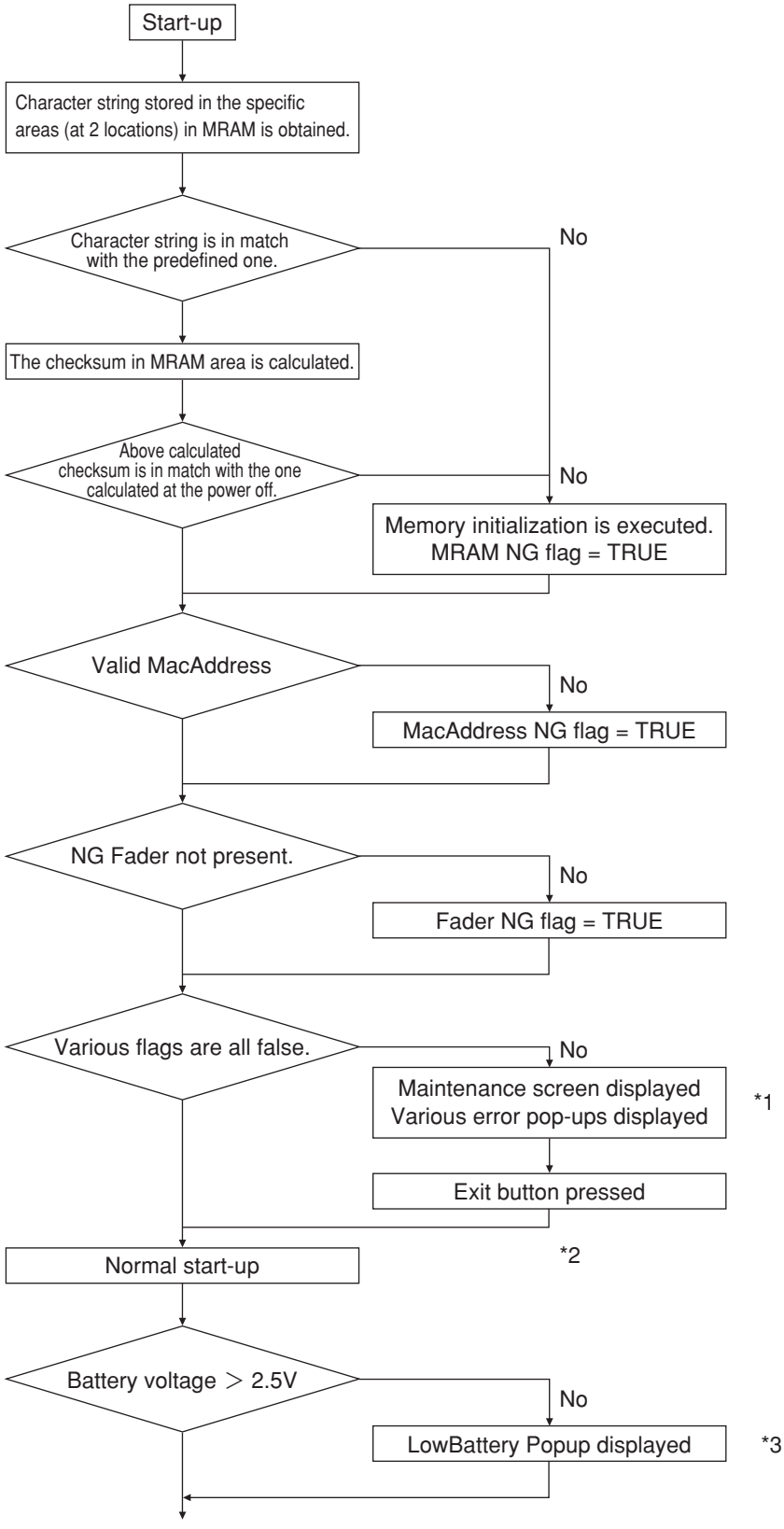
■ STARTING SEQUENCE

● Start mode (Flow)



● Flow of hardware check at start-up

Shown below is the workflow for checking hardware such as MRAM, battery voltage, etc. when they are started immediately after start-up of the unit.



*1 When the screen changes to the initialization menu screen, if there were more than one NG factors, the error pop-up is displayed according to the priority as described below.
(Such factors are all in the log internally but there is no way to show the log at present.)

Note that only the highest priority error pop-up is displayed. Therefore, if more than one-error factors have occurred at the same time, it is necessary to correct one error factor at a time and restart.

MacAddress NG > Memory Error flag > LowBattery flag

The specific error pop-up for each error factor is as follows.

For MacAddress NG:	"Illegal MAC Address! Cannot Use Ethernet."
For MemoryError:	"Memory Error! All Memories Initialized."
For LowBattery:	"Low Battery!"

When the screen changes to the initialization menu screen, the screen usually appears with Initialize All Memories item selected but when Fader NG has occurred, the screen appears with Fader Calibration item selected.

*2 On the SETUP screen after normal start-up, the battery condition is indicated according to the detected voltage based on the following criteria. The voltage is measured at 1-minute intervals.

2.5V or lower	NO	Battery backup not possible
2.8V or lower	LOW	Time to replace battery
3.5V or lower	OK	Normal

*3 Even when the unit is started normally, if the battery replacement time is reached, Low Battery! error pop-up is displayed. However, if Low Battery! error popup has already been on the initialization menu screen, it is not displayed for the duplication reason.

● Ending Sequence

Power turned off

IRQ0 power off interruption occurred (Power off interruption mask)

Input/output sound signal muted

Power down task activated

Checksum in MRAM backup area is calculated and stored.

Display stopped

Usually, the power is completely turned off at this point.

The power is on again!

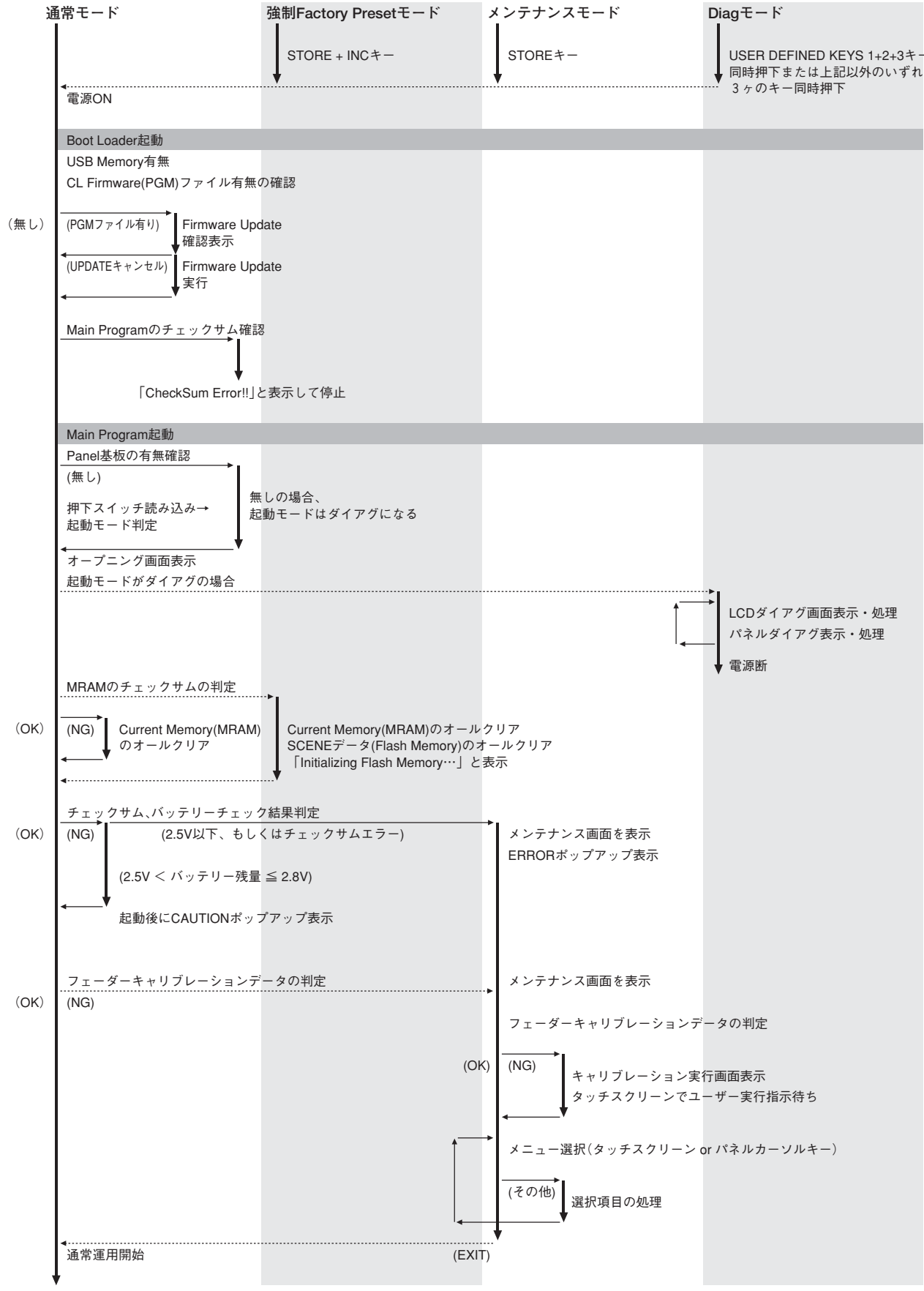
Power off interruption mask cancelled

Display started

Normal operation

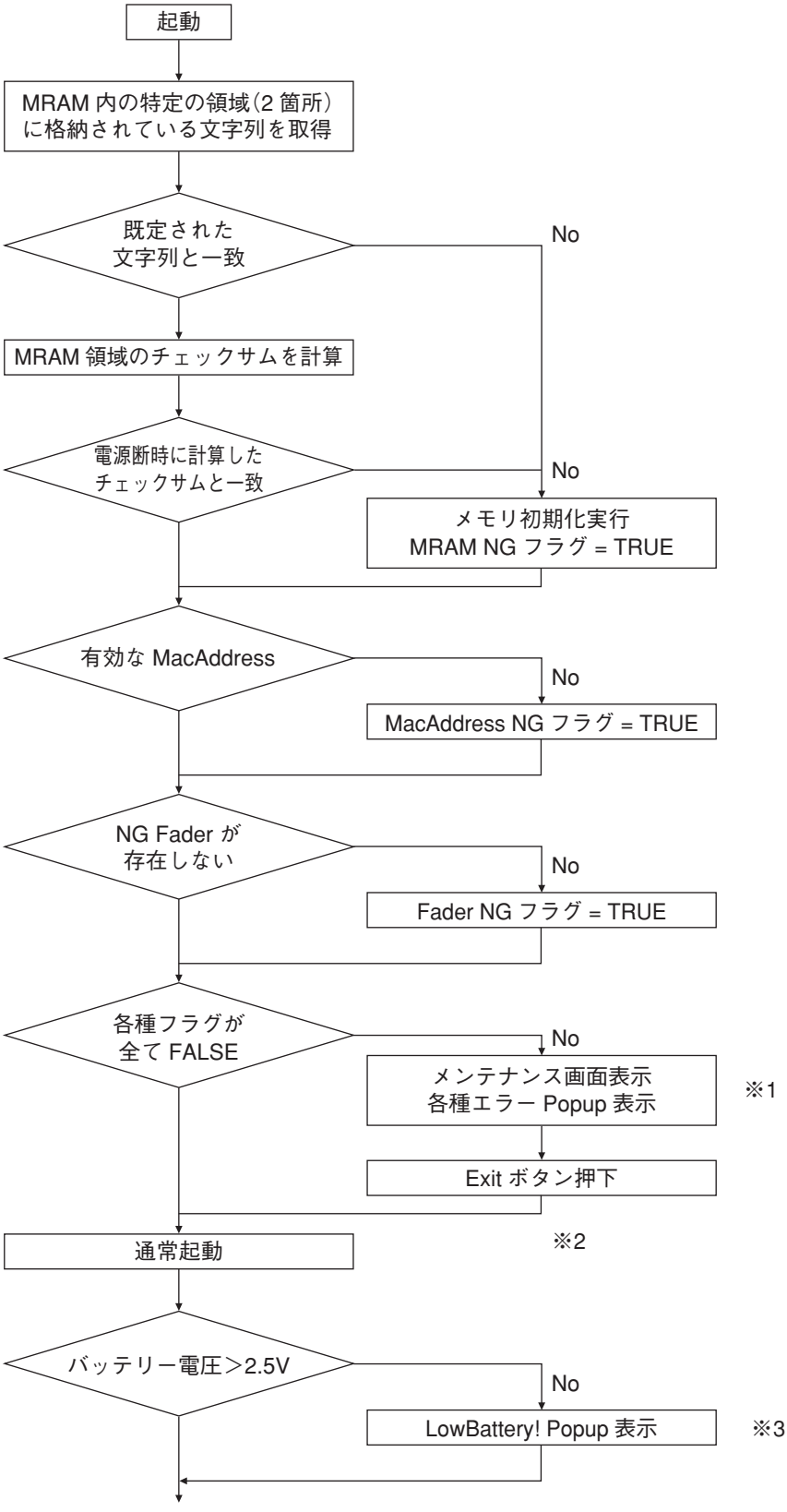
■ 起動シーケンス

● 起動モード（フロー）



● 起動時ハードウェアチェックフロー

起動直後の MRAM、バッテリー電圧チェック等の起動時ハードウェアチェックフローを示します。



※ 1　初期化メニュー画面表示に切り替わる際、NG 要因が複数であった場合は下記の優先度でエラー Popup 表示する。
（内部的には要因を全てログに残しているが現状そのログを表示する手段がない）

エラー Popup は一番優先度の高いものしか出ないので、複数要因が同時に発生している場合は一つずつ要因を修正して再起動する必要がある点に注意。

MacAddress NG ＞ MemoryError フラグ ＞ LowBattery フラグ

各エラー Popup の内容は下記の通り。

MacAddress NG 時	“Illegal MAC Address! Cannot Use Ethernet.”
MemoryError 時	“Memory Error! All Memories Initialized.”
LowBattery 時	“Low Battery!”

なお、初期化メニュー画面表示に移行する際は、通常 Initialize All Memories の項目が選択された状態でメニュー画面に移行するが、Fader NG 時は自動的に FaderCalibration の項目が選択された状態で移行する。

※ 2　通常起動した後の SETUP 画面でのバッテリー状態表示欄は、検知電圧に応じて下記の基準で表示される。
なお、電圧計測は 1 分ごとに行っている。

2.5V 以下	NO	バッテリーバックアップ不可能
2.8V 以下	LOW	交換時期
3.5V 以下	OK	通常

※ 3　通常起動した場合にもバッテリー交換時期にある場合は Low Battery! エラー Popup を表示する。
ただし、すでに初期化メニュー画面で Low Battery! エラー Popup が出ていた場合は、重複するのでここでは表示しない。

● 終了シーケンス

電源オフ

IRQ0 パワーオフ割り込み発生（パワーオフ割り込みマスク）

入出力の音声信号ミュート

パワーダウンタスク起床

MRAMのバックアップ領域のチェックサムを計算して保存する。

表示停止

通常はここで完全に電源がオフになる。

電源が復帰した！

パワーオフ割り込みマスク解除

表示開始

通常動作

■ MEMORY INITIALIZATION（メモリ初期化）

● Details of initialization contents

Initialization method	Initialization applicability								
	Flash ROM								
	Scene data (Scene 1-300)	Library data (EQ, Effect, GEQ, etc.)	Touch Pane Calibration data	Fader Calibration data	Channel Color Calibration data	Channel Name Backlight Calibration data	User Bitmap data	Mac address	Model name
Start while pressing STORE key, select “INITIALIZE ALL MEMORIES” from LCD screen menu and execute it.	○	○	×	×	×	×	○	×	×
Start while pressing STORE key, select “INITIALIZE CURRENT MEMORIES” from LCD screen menu and execute it.	×	×	×	×	×	×	×	×	×
FORCED INITIALIZATION (Factory default) Start while pressing STORE and INC keys.	○	○	×	×	×	×	○	×	×
Automatically initialized along with a change in the memory structure	×	×	×	×	×	×	×	×	×
Automatically initialized when started due to MRAM checksum error	×	×	×	×	×	×	×	×	×

Initialization method	Initialization applicability					
	MRAM					
	Current Memory (Mixer parameters in general)	DIO status	Setup Data	Port Trim	Dante Setup -CONSOLE ID -SECONDARY PORT mode	Dante module (Brooklyn II) setting data
Start while pressing STORE key, select “INITIALIZE ALL MEMORIES” from LCD screen menu and execute it.	○	×	○	○	×	×
Start while pressing STORE key, select “INITIALIZE CURRENT MEMORIES” from LCD screen menu and execute it.	○	×	○	○	×	×
FORCED INITIALIZATION (Factory default) Start while pressing STORE and INC keys.	○	○	○	○	○	○
Automatically initialized along with a change in the memory structure	○	○	○	○	○	○
Automatically initialized when started due to MRAM checksum error	○	○	○	○	○	○

○ : Initialized
× : Not initialized

● 初期化内容詳細

初期化方法	初期化対象								
	Flash ROM								
	Scene データ (Scene 1-300)	Library データ (EQ, Effect, GEQ etc)	Touch Panel Calibration データ	Fader Caliblation データ	Channel Color Calibration データ	Channel Name Backlight Calibration データ	User Bitmap データ	Mac アドレス	モデル名 (機種判別)
STORE キーを押しながら起動し、LCD 画面メニューから「INITIALIZE ALL MEMORIES」を選択、実行	○	○	×	×	×	×	○	×	×
STORE キーを押しながら起動し、LCD 画面メニューから「INITIALIZE CURRENT MEMORIES」を選択、実行	×	×	×	×	×	×	×	×	×
強制初期化（工場出荷時） STORE キー＋ INC キーを押しながら起動	○	○	×	×	×	×	○	×	×
メモリ構造の変更に伴う自動初期化	×	×	×	×	×	×	×	×	×
MRAM チェックサム不正による起動時の自動初期化	×	×	×	×	×	×	×	×	×

初期化方法	初期化対象					
	MRAM					
	Current Memory (ミキサーパラメータ全般)	DIO ステータス	Setup Data	Port Trim	**Dante Setup -CONSOLE ID -SECONDARY PORT mode**	Dante module (Brooklyn II) setting data
STORE キーを押しながら起動し、LCD 画面メニューから「INITIALIZE ALL MEMORIES」を選択、実行	○	×	○	○	×	×
STORE キーを押しながら起動し、LCD 画面メニューから「INITIALIZE CURRENT MEMORIES」を選択、実行	○	×	○	○	×	×
強制初期化（工場出荷時） STORE キー＋ INC キーを押しながら起動	○	○	○	○	○	○
メモリ構造の変更に伴う自動初期化	○	○	○	○	○	○
MRAM チェックサム不正による起動時の自動初期化	○	○	○	○	○	○

○：初期化する
×：初期化しない

● Data and Memory Area（データとメモリエリア）

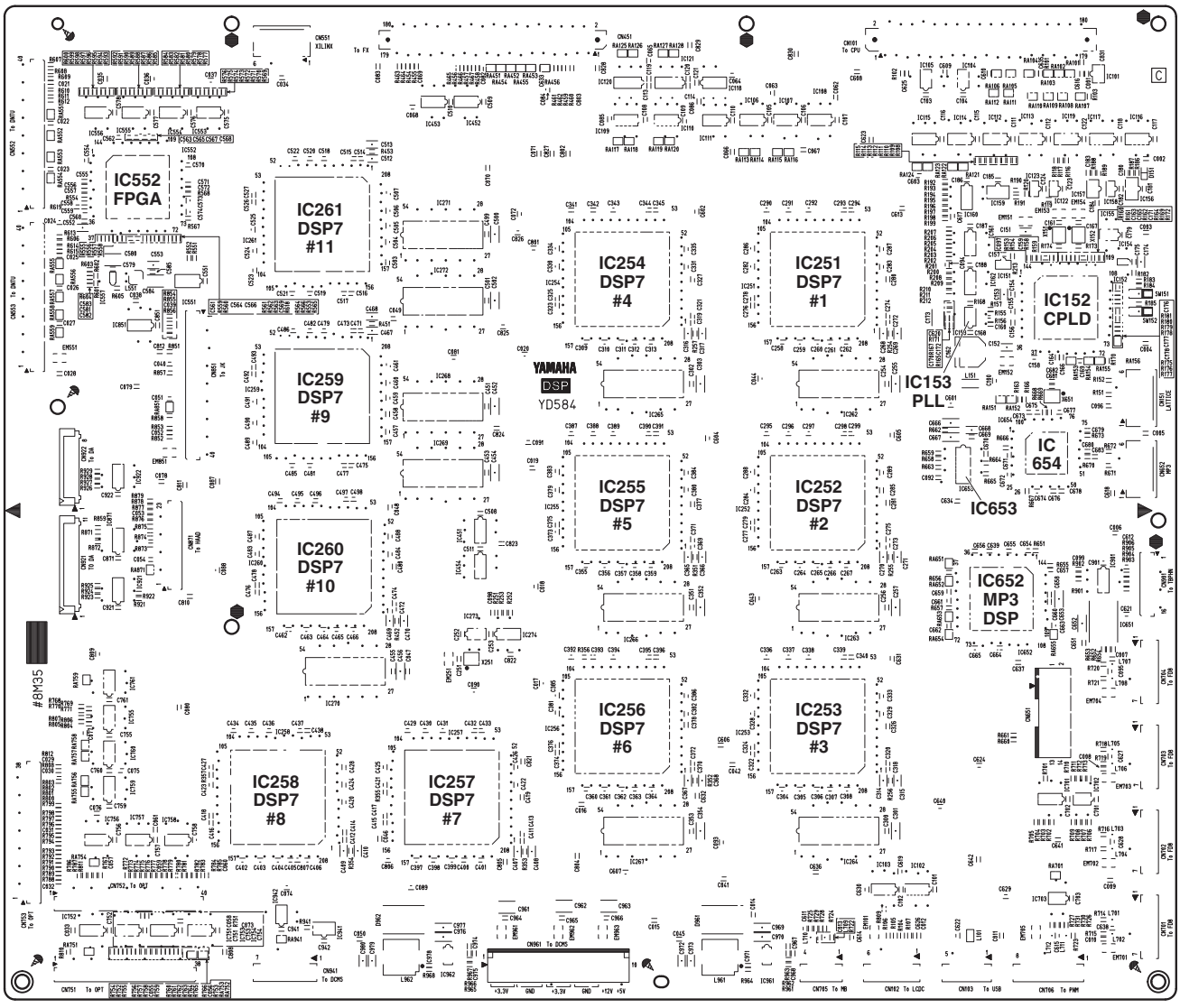
Circuit Board	Stored Area	Data
CPU	MRAM	Current scene Setup data Dante Patching（CL+RIO+DVS) PORT TRIM data DIO status
	Flash ROM	SCENE 1-300 data LIBRARY data (EQ, Effect, GEQ etc) Calibration Data (Touch Panel, FADER, Channel Color ,Channel Name Backlight) User Bitmap MAC address (Network) Firmware (CPU Boot, CPU Main) Model Name, Serial Number
	RTC	Real time clock * The RTC requires the internal battery.
Dante Module (Brooklyn2) 64	Dante Module (Brooklyn2) 64	Brooklyn2 Version (Soft/Firm/Yamaha) Brooklyn2 MAC address x2 (Pri/Sec)
DNTU	Flash ROM	Firmware (DNTU Boot, DNTU Program) MAC address

■ LIST OF FUNCTIONS OF DSP ICS OF DSP/FX CIRCUIT BOARD AND CORRESPONDING SDRAMS
（DSP/FX シートの各 DSP IC の機能と対応 SDRAM の一覧表）

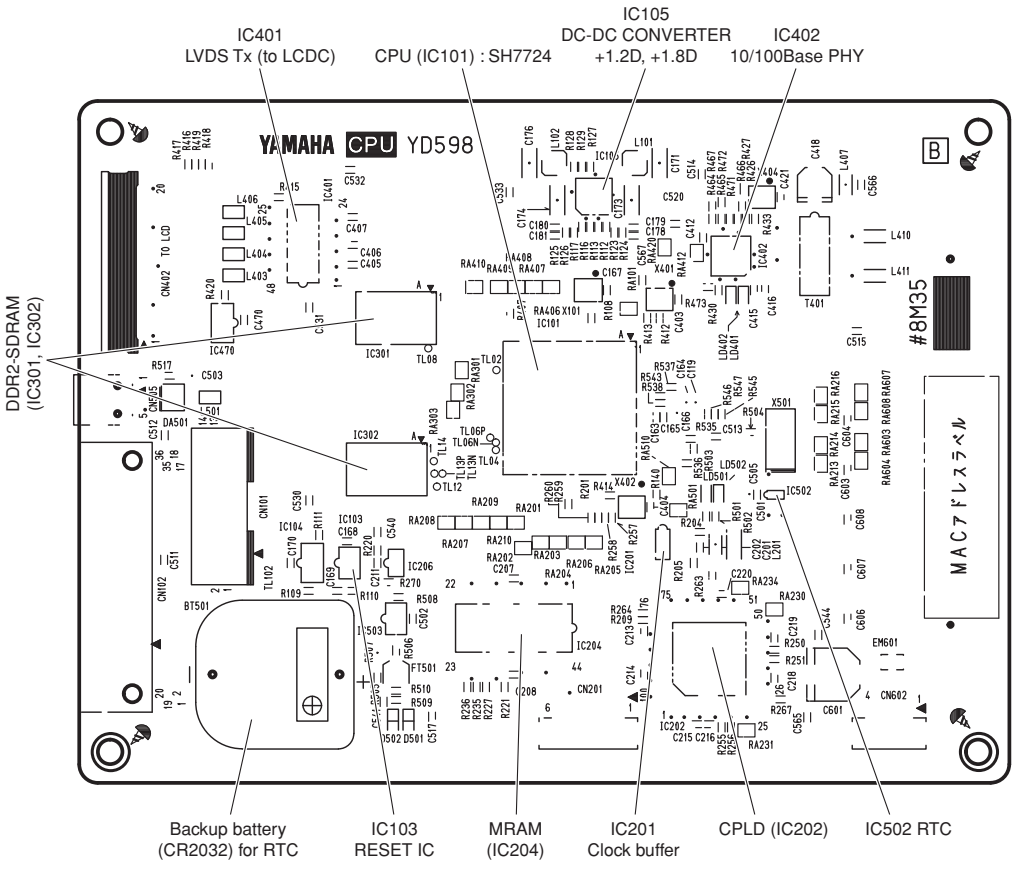
● List of DSP（DSP 一覧）

Circuit Board	IC	Location	Function	SDRAM (No SDRAM= No DELAY)
DSP	DSP 7#1	IC251	INPUT 1-16	SDRAM*1 IC262
	DSP 7#2	IC252	INPUT 17-32	SDRAM*1 IC263
	DSP 7#3	IC253	INPUT 33-48	SDRAM*1 IC264
	DSP 7#4	IC254	INPUT 49-64	SDRAM*1 IC265
	DSP 7#5	IC255	INPUT ST1L-4R、RTN1L-4R	SDRAM*1 IC266
	DSP 7#6	IC256	INPUT 65-72, OMNI IN, HA control	SDRAM*1 IC267
	DSP 7#7	IC257	MIX, MAT SUMMING, 15GEQ29-36, OSC	None
	DSP 7#8	IC258	MIX1-24, ST, LRC, CUE, MONI	None
	DSP 7#9	IC259	MATRIX, 15GEQ21-28, 37-38	SDRAM*2 IC268, IC269
	DSP 7#10	IC260	INS SEL, 15GEQ1-20	SDRAM*1 IC270
	DSP 7#11	IC261	DIRECT, OUT, DANTE	SDRAM*2 IC271, IC272
FX	DSP 6#1	IC201	FX 1-4	
	DSP 6#2	IC202	FX 5-8	
	DSP 6#3	IC203	FX 9-12	
	DSP 6#4	IC204	FX 13-16	
	SHARC	IC101	Premium Rack	

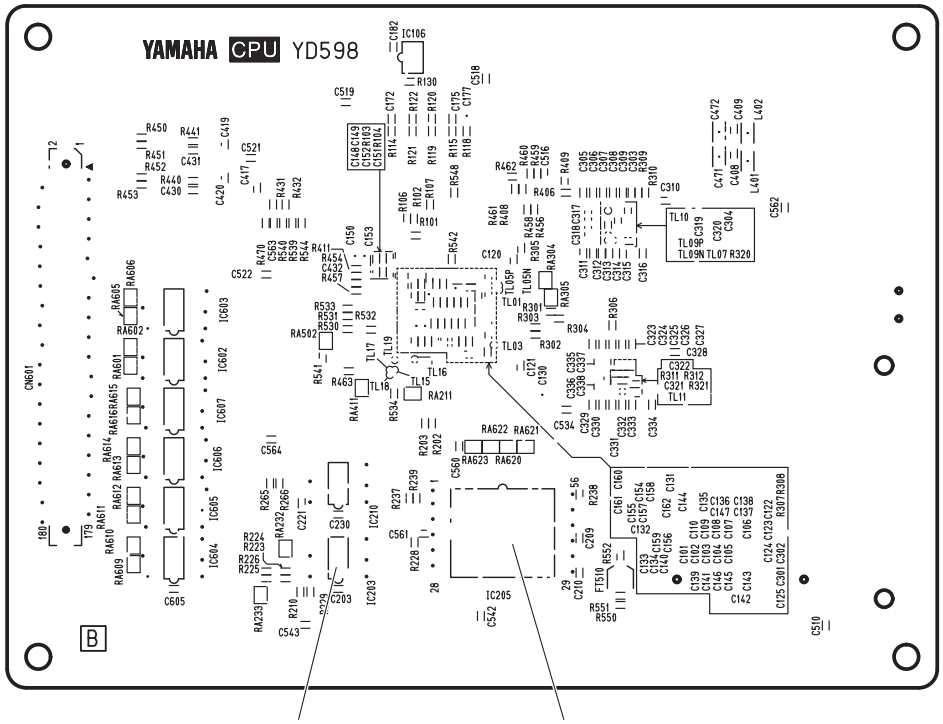
DSP Circuit Board



CPU Circuit Board



Component side（部品側）



Pattern side（パターン側）

■ REQUIRED ITEMS FOR REPLACEMENT OF CPU CIRCUIT BOARD AND REPLACEMENT PROCEDURE

1) Calibrations
   Fader calibration: See page 145 of Service Manual.
   Touch screen calibration: See page 144 of Service Manual
   Channel Color Calibration: See page 147 of Service Manual
   * After replacing the parts of LCD assembly, color bar and CH NAME LCD, FD8/FD8CN/FD2 circuit board and fader unit, be sure to execute calibration of the replacement parts.

2) Updating Firmware See page 140.
   The service parts are not subject to the firmware control. After their replacement, be sure the upgrade the version to the latest firmware.

3) Inputting Model Name
   The CPU circuit board is commonly usable with CL1, CL3 and CL5. To identify the part for each model, write the model identification file on the CPU circuit board when updating the firmware, using the following procedure.

Writing Procedure

4) Copy the file of the applicable model to the root directory of the USB STORAGE.
   Download the files from YSISS. (Do not put a multiple number of files together.)
   - CL5: CL5NAME.BIN
   - CL3: CL3NAME.BIN
   - CL1: CL1NAME.BIN

5) Insert the USB memory into the USB terminal of the CL main unit and turn on the power.

6) If the program of the main unit is activated, writing has been completed. (Nothing like a confirmation message appears before writing.)
   - Once the model name has been written, it is not necessary to write again unless cleared by accident.
   - Updating the firmware and writing of the model name can be executed at the same time.
   - Even if updating is cancelled, the model name will be written. (It is not possible to cancel writing of the model name.)
   - Unless necessary, delete the file of the above model name: CL5/3/1 NAME. BIN from the USB. (Or, writing will be necessary every time updating the program.)

7) Set the date and time of the internal clock. See page 35 of Owner's Manual

■ CPU シート交換後に必要な項目と手順

1) 各キャリブレーション
フェーダーキャリブレーション： サービスマニュアル：See page 146
タッチスクリーンキャリブレーション： サービスマニュアル：See page 144
チャンネルカラーキャリブレーション： サービスマニュアル：See page 148
※ LCD Ass'y、カラーバーと CH NAME LCD、FD8/FD8CN/FD2 シートとフェーダーユニットの部品交換した時も必ず交換した部品のキャリブレーションを実施してください。

2) ファームウェアのアップデート See page 141
サービスパーツは、ファームウェアの管理をしていません。交換後は、最新のファームウェアにバージョンアップをしてください。

3) モデル名入力
CPU 基板は、CL1,CL3,CL5 と共通パーツです。各モデルに対応するため、モデル識別ファイルを CPU シートに以下手順で、Firmware のアップデートの時に書き込んでください。

書込手順

1) 該当するモデルのファイルを USB STORAGE のルートディレクトリに COPY してください。
ファイルは、YSISS からダウンロードしてください。(複数のモデルのファイルを一緒に入れないでください)
- CL5: CL5NAME.BIN
- CL3: CL3NAME.BIN
- CL1: CL1NAME.BIN

2) USB メモリーを CL 本体の USB 端子に挿し、電源を入れます。

3) 本体プログラムが起動すれば、書き込みは完了しています。(書き込み前にコンファメーション等は出ません)
- 一度モデル名を書き込めば、事故で消えない限りは書き込む必要はありません。
- Firmware のアップデートとモデル名の書き込みは同時に行うことができます。
- アップデートを CANCEL してもモデル名の書き込みは行われます。(モデル名の書き込みを CANCEL することはできません)
- 必要な時以外は上記モデル名のファイル：CL5/3/1 NAME.BIN は USB から削除してください。(アップデートの度に書き込むことになります)

4) 内蔵時間の日時を設定してください。取扱説明書：See page 35

DIGITAL MIXING CONSOLE

CL5

PARTS LIST

■ CONTENTS（目次）

OVERALL ASSEMBLY（総組立）..... 2
BOTTOM U3 ASSEMBLY（ボトム U3 Ass'y）..... 4
CONTROL PANEL U3 ASSEMBLY（コンパネ U3 Ass'y）..... 12
POWER SUPPLY ASSEMBLY（電源 Ass'y）..... 18
PS FAN ASSEMBLY（PS ファン Ass'y）..... 19
AC ASSEMBLY（AC アセンブリ）..... 20
OPT ASSEMBLY（OPT Ass'y）..... 21
PN8 ADDED BUTTON（PN8 ボタン付）..... 22
PNENL ADDED BUTTON（PNENL ボタン付）..... 22
PNICOM ADDED BUTTON（PNICOM ボタン付）..... 23
PNMCOM ADDED BUTTON（PNMCOM ボタン付）..... 23
ELECTRICAL PARTS（電気部品）..... 24–96

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

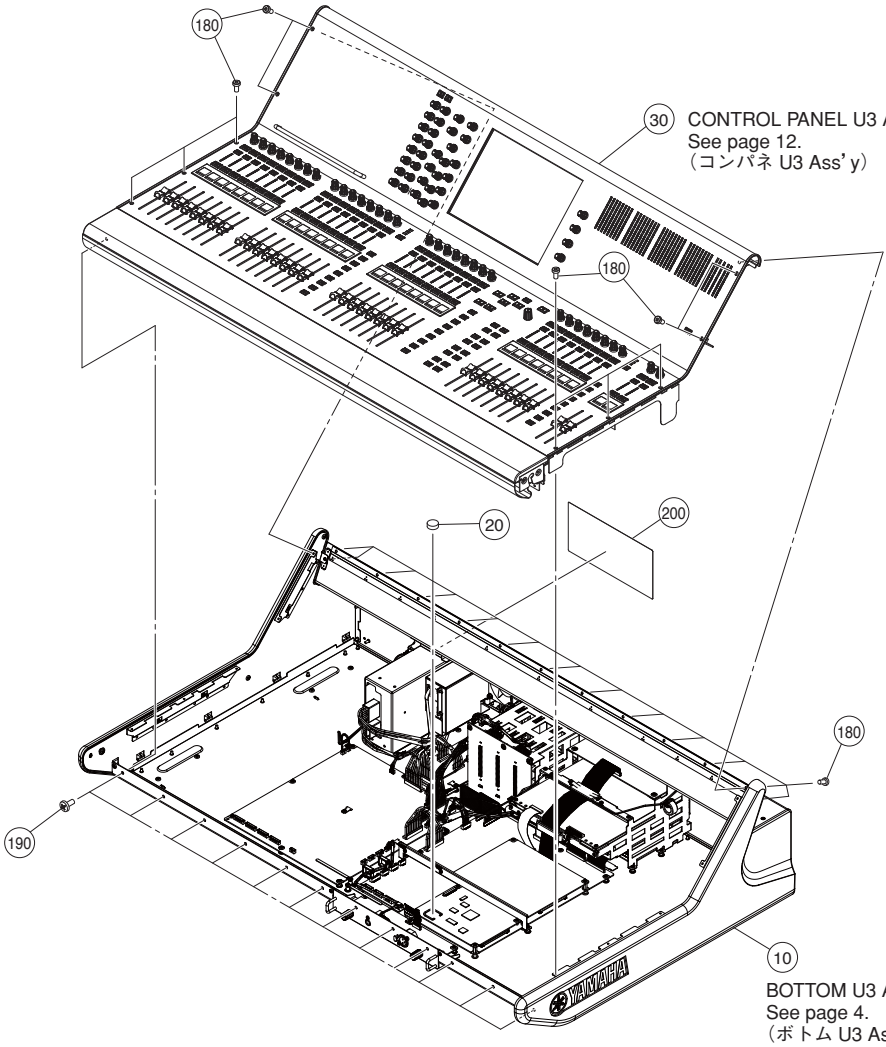
■ WARNING

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

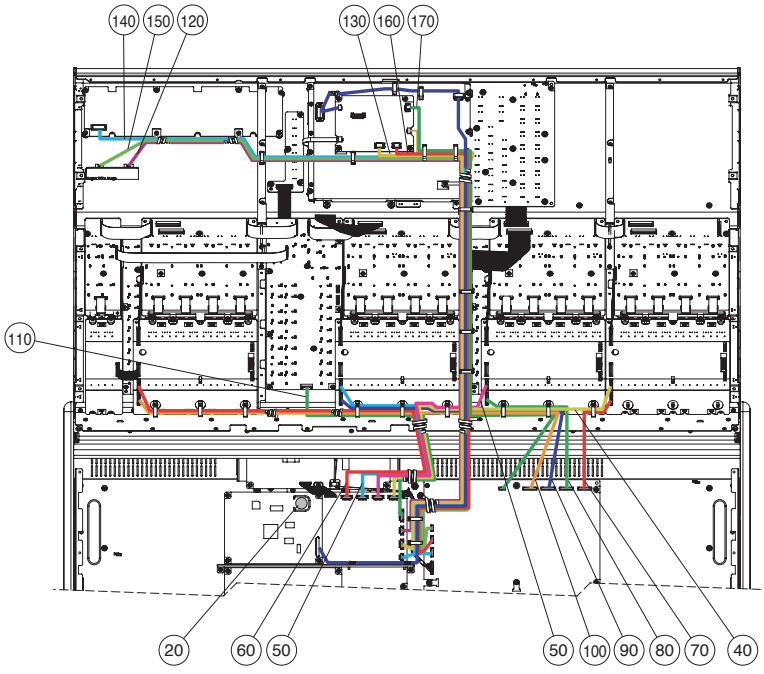
⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

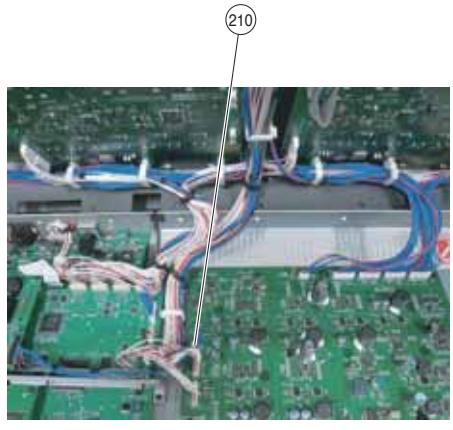
- The numbers "QTY" show quantities for each unit.
- The parts with "--" in "PART NO." are not available as spare parts.
- This mark " } " in the REMARKS column means these parts are interchangeable.
- The second letter of the shaded ( ) part number is O, not zero.
- The second letter of the shaded ( ) 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）



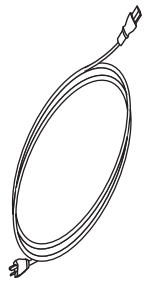
● WIRING（配線図）



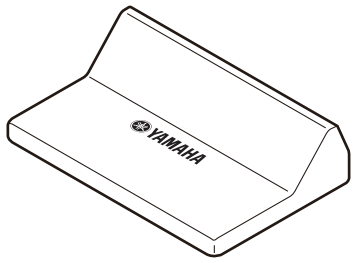


● ACCESSORIES（付属品）

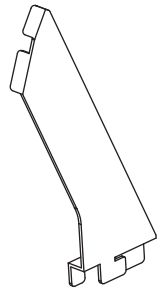
CORD POWER SUPPLY
（電源コード）



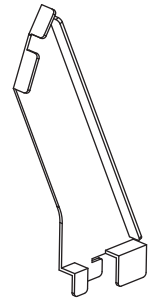
DUSTCOVER U3
（ダストカバー U3）



SERVICE STAY L
（サービスステイ L）



SERVICE STAY R
（サービスステイ R）

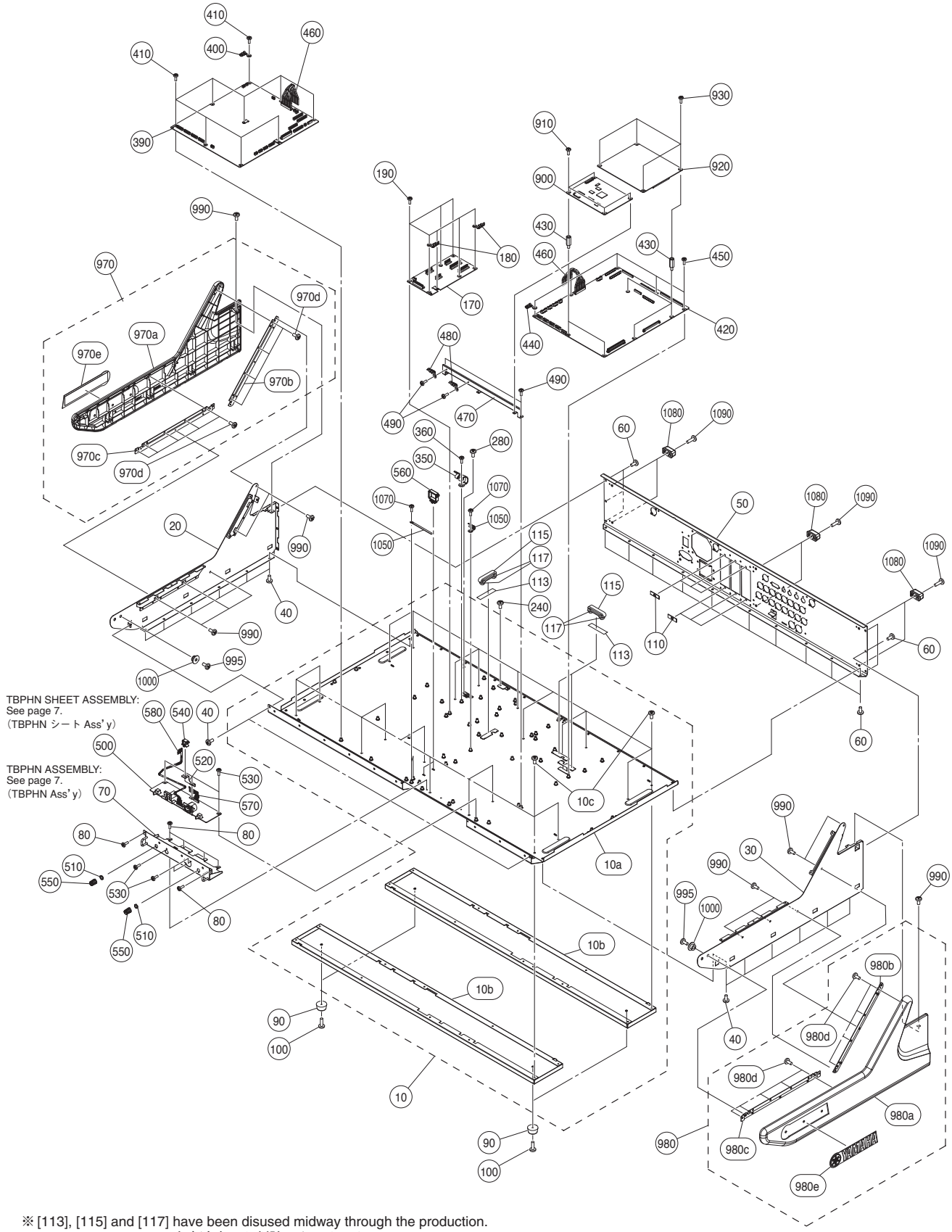


	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			OVERALL ASSEMBLY		総組立	CL5		
		--	OVERALL ASSEMBLY		総組立	(WY40740)		
	10	--	BOTTOM U3 ASSEMBLY		ボトムU3Ass'y	(WY40800)		
	20	**VN103500**	LITHIUM BATTERY	CR2032	リチウム電池			03
	30	--	CONTROL PANEL U3 ASSEMBLY		コンパネU3Ass'y	(WY40780)		
	40	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 7P-500	PH束線	(WE31580)		
	50	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 7P-350	PH束線	(WE31550)	2	
	60	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 7P-750	PH束線	(WE31630)		
	70	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 10P-200	PH束線	(WD32420)		
	80	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 10P-250	PH束線	(WD32430)		
	90	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 10P-500	PH束線	(WD32480)		
	100	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 10P-800	PH束線	(WD32540)		
	110	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 8P-400	PH束線	(WD31860)		
	120	--	CONNECTOR ASSEMBLY	USB 2.0 PH5P	USB束線	(WZ57600)		
	130	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 6P-850	PH束線	(WE31350)		
	140	--	CONNECTOR ASSEMBLY	#24 PH&PH 4P/6P/10P 1350L/1300L	束線#24	(WZ43490)		
	150	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 4P-1300	PH束線	(WD30840)		
	160	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 5P-800	PH束線	(WD31040)		
	170	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 4P-850	PH束線	(ZD21890)		
*	180	**ZA146900**	MACHINE SCREW	3.0X6 S TAITO	六角孔付平ネジ		23	
	190	**WE99480R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND		12	01
	200	--	NAMEPLATE LABEL		銘板ラベル	(ZA17040)		
	210	--	INSULATION-LOCK TIE	AB-80	インシュロックタイ	(WH68230)		
			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		
*		**WZ793200**	DUSTCOVER U3		ダストカバーU3		17	
		--	USB PROTECTION DEVICE	502009514	USBプロテクションデバイス	Steinberg Nuende (WE763A0) Live USB eLicenser		
			TOOLS		工具			
*		**WZ987700**	SERVICE STAY L	LEFT	サービスステイL			
*		**WZ987800**	SERVICE STAY R	RIGHT	サービスステイR			

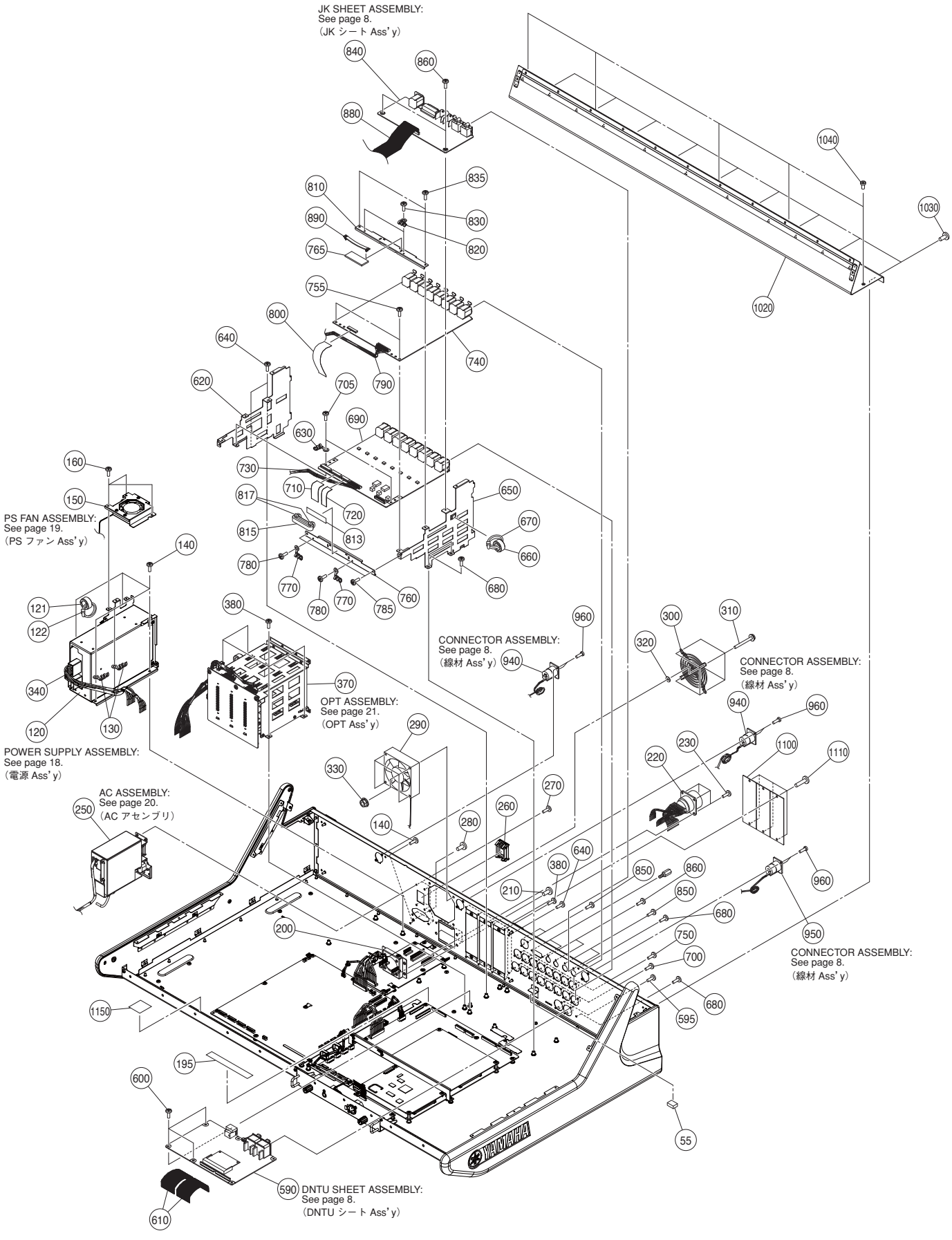
*: New Parts

RANK: Japan only

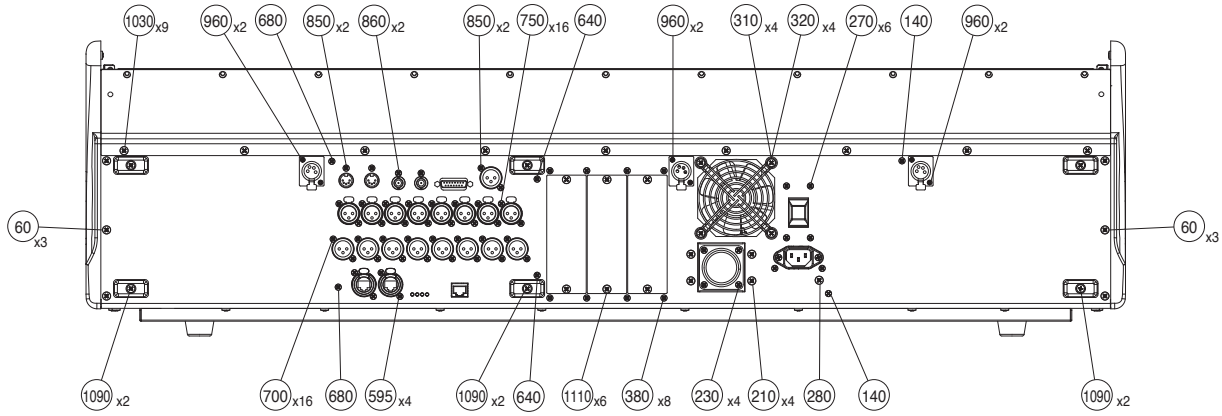
■ BOTTOM U3 ASSEMBLY（ボトム U3 Ass'y）



※ [113], [115] and [117] have been disused midway through the production.
[113]、[115]、[117]は生産途中から削除になりました。

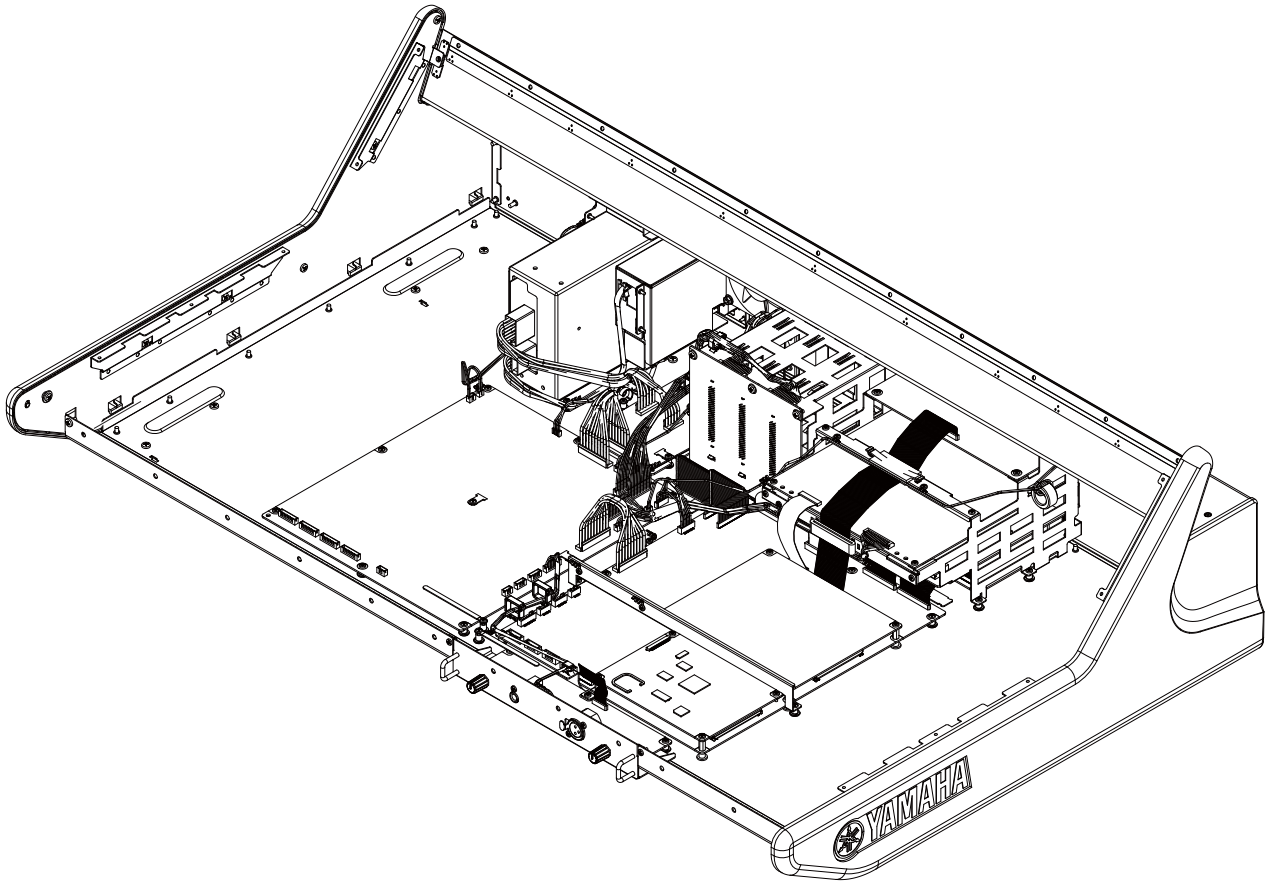

JK SHEET ASSEMBLY:
See page 8.
（JK シート Ass'y）
PS FAN ASSEMBLY:
See page 19.
（PS ファン Ass'y）
POWER SUPPLY ASSEMBLY:
See page 18.
（電源 Ass'y）
AC ASSEMBLY:
See page 20.
（AC アセンブリ）
OPT ASSEMBLY:
See page 21.
（OPT Ass'y）
CONNECTOR ASSEMBLY:
See page 8.
（線材 Ass'y）
CONNECTOR ASSEMBLY:
See page 8.
（線材 Ass'y）
CONNECTOR ASSEMBLY:
See page 8.
（線材 Ass'y）
DNTU SHEET ASSEMBLY:
See page 8.
（DNTU シート Ass'y）
YAMAHA

<Back view / 背面 >

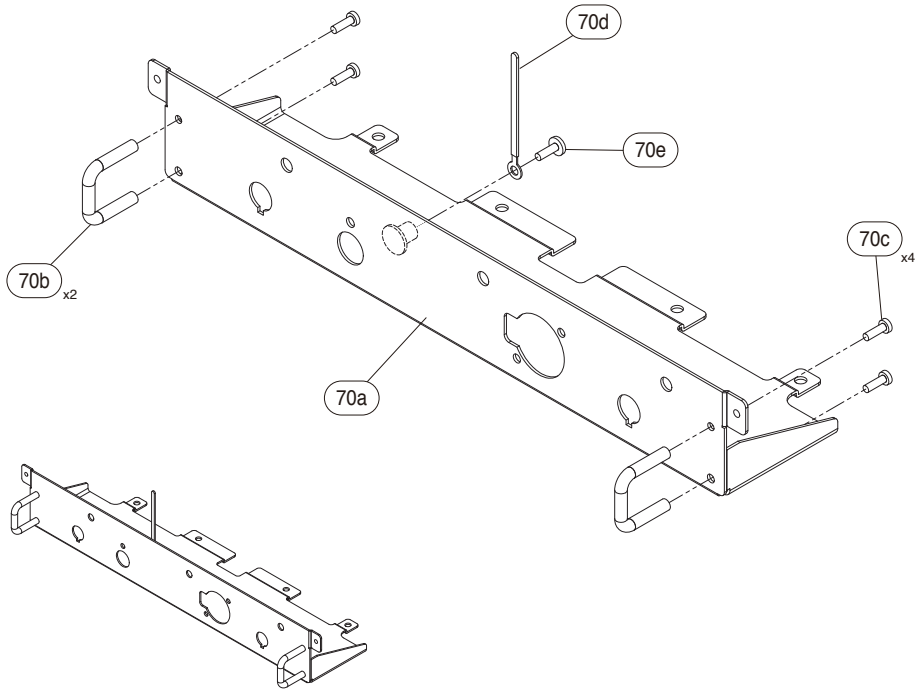


● **BOTTOM U3 ASSEMBLY**（ボトム U3 Ass'y）

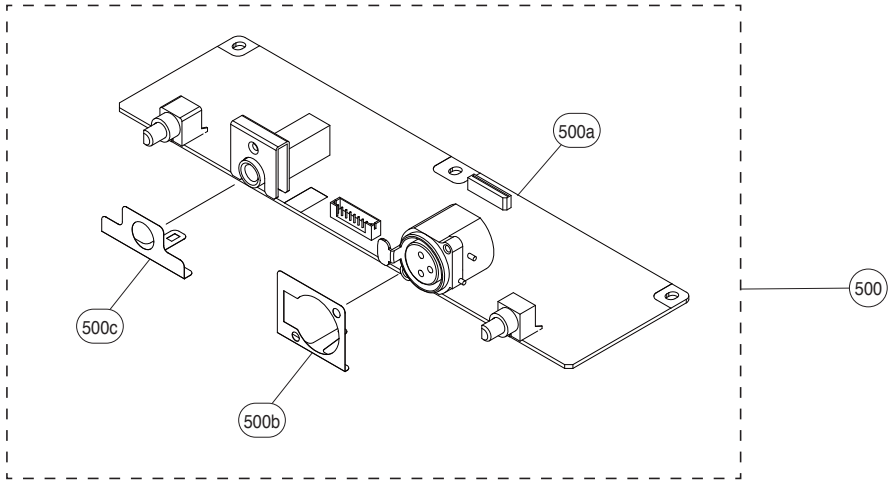
<Assembly Outline View / 組み上がり外観図 >

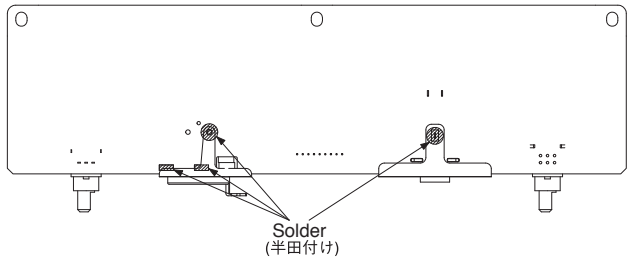


● **TBPHN ASSEMBLY**（TBPHN Ass'y）

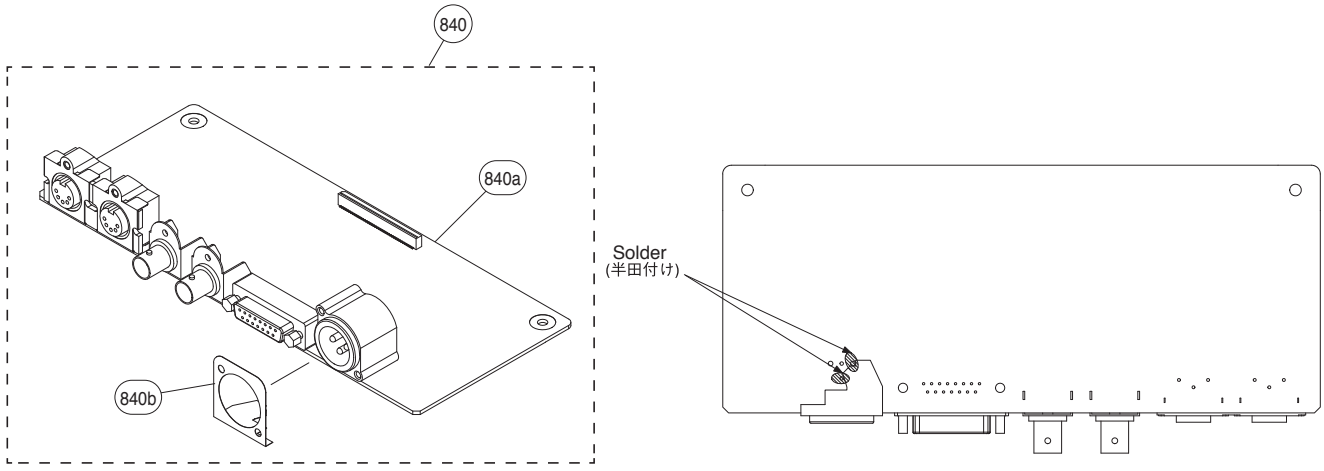


● **TBPHN SHEET ASSEMBLY**（TBPHN シート Ass'y）

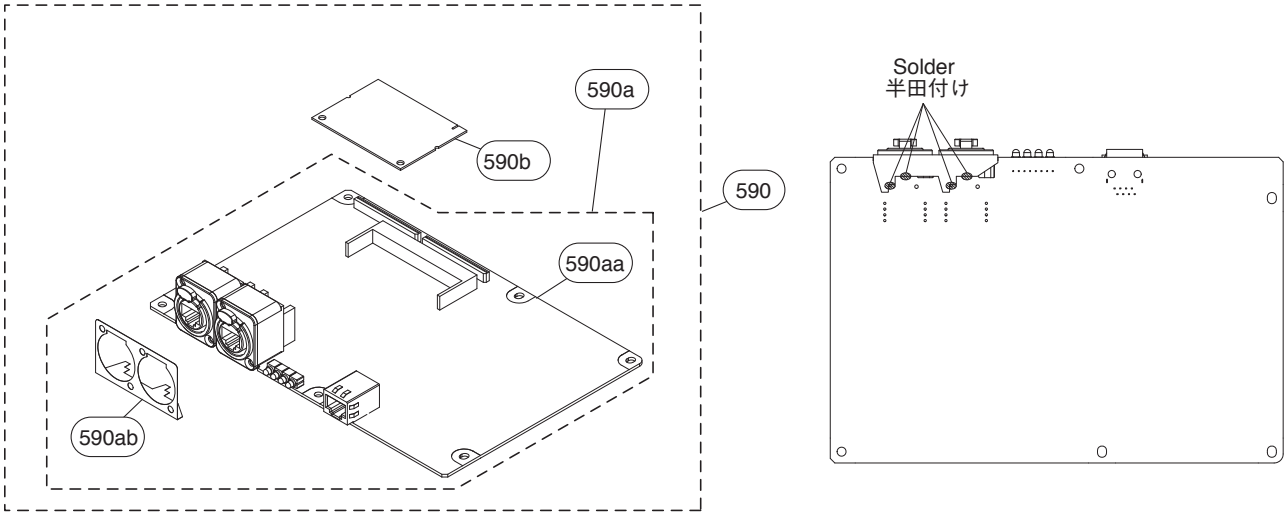




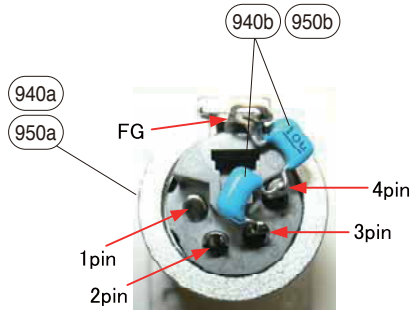
● JK SHEET ASSEMBLY（JK シート Ass'y）



● DNTU SHEET ASSEMBLY（DNTU シート Ass'y）



● CONNECTOR ASSEMBLY（線材 Ass'y）



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			BOTTOM U3 ASSEMBLY		ボトムU3Ass'y	CL5		
		--	BOTTOM U3 ASSEMBLY		ボトムU3Ass'y	(WY40800)		
*	10	ZA132900	BOTTOM U3 SUB ASSEMBLY		ボトムU3サブAss'y			
	10a	--	BOTTOM U3		ボトムU3加工品	(WY40810)		
	10b	--	BOTTOM BEAM U3		ボトムビームU3	(WY62480)	2	
	10c	WE99480R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND		20	01
*	20	WY554100	SIDE PANEL L	LEFT	サイドパネルL加工品			
*	30	WY554400	SIDE PANEL R	RIGHT	サイドパネルR加工品			
	40	WE99480R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND		14	01
*	50	WY466000	REAR U3		リアU3印刷品			
	55	--	GASKET USB	E02S130055RT-20H	ガスケットUSB	(ZA14560)		
	60	WE99480R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND		16	01
	70	--	TBPHN ASSEMBLY		TBPHN Ass'y	(WY54870)		
*	70a	WY711100	TBPHN ANGLE		TBPHN金具印刷品			
	70b	WC65670R	HANDLE GUARD	J20141A0000	ハンドルガード		2	06
	70c	EE62019R	PAN HEAD SCREW	2.6X8 MFNI33	十ナベ小ネジ		4	01
	70d	CB829850	CORD HOLDER	S-34B	束線止め			03
	70e	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND			01
	80	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		6	01
	90	WH917800	RUBBER FOOT	ARMSTRONG K29	ゴム脚		4	03
	100	WE99860R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X12 MFZN2B3	Bタイト十BIND		4	01
	110	--	EARTH FILM		アースフィルム	(WG31230)	6	
	113	--	NONWOVENFABRIC CLOTH	55X9X0.5T	不織布	*1 (WT70051)	3	
	115	--	FERRITE CORE	E04FG521312	フェライトコア	*1 (ZD09690)	3	
	117	--	INSULATION-LOCK TIE	AB-80	インシュロックタイ	*1 (WH68230)	6	
*	120	WZ712800	POWER SUPPLY ASSEMBLY		電源Ass'y			
	121	--	FERRITE CORE	K1T25.0X12.0X15	フェライトコア	(WE49120)		01
	122	--	INSULATION-LOCK TIE	AB-80	インシュロックタイ	(WH68230)		
	130	CB829850	CORD HOLDER	S-34B	束線止め		2	03
	140	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		7	01
*	150	WZ712900	PS FAN ASSEMBLY		PSファンAss'y			
	160	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		3	01
*	170	WY647200	CIRCUIT BOARD	DC (ACCOM)	DCシート	(WY64710)		
	180	CB829850	CORD HOLDER	S-34B	束線止め			03
	190	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		7	01
	195	--	ADHEDIVE TAPE	19X50M	粘着テープ	(2278410)		
*	200	WY585100	CONNECTOR ANGLE		コネクタアングル塗装			
	210	WE99480R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND		4	01
	220	WE64290R	RECEPTACLE ASSEMBLY		レセプタクルAss'y	DC POWER INPUT		20
	230	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		4	01
	240	WE99480R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND			01
	250	--	AC ASSEMBLY		ACアセンブリ	(WY54550)		
	260	VL81300R	ESCUTCHEON POWER SWITCH		PSWエスカッション			03
	270	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		6	01
	280	WE99480R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND		2	01
*	290	WZ981400	DC FAN MOTOR	9S0824L4D03	DCファンモーター			
*	300	WZ860900	FINGER GUARD	105X75	フィンガーガード			
*	310	ZD385600	BIND HEAD SCREW	4.0X40 MFNI33 SP	小ネジ十BIND		4	
	320	24225100	PLAIN WASHER	4.0X12 MFNI33	平座金みがき丸		4	01
	330	WF557600	NUT HEXAGONAL FLANGE	M4	ナット 6角フランジ		4	01
*	340	ZC355400	CONNECTOR ASSEMBLY	DC	ACCOM束線			
	350	CB81751R	CLIP, WIRE		束線止め			03
	360	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND			01
	370	--	OPT ASSEMBLY		OPT Ass'y	(WY44080)		
	380	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		12	01
*	390	WY647400	CIRCUIT BOARD	DCMS	DCMSシート			
	400	CB829850	CORD HOLDER	S-34B	束線止め			03
	410	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		9	01
*	420	WY635200	CIRCUIT BOARD	DSP	DSPシート			
	430	WE95530R	HEXAGONAL SPACER	M3 L=13mm	六角スペーサ		5	01
	440	CB829850	CORD HOLDER	S-34B	束線止め			03
	450	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		5	01
	460	--	CONNECTOR ASSEMBLY	VH&VH 10P 100L	線材Ass'yVH10P	(WZ86410)	2	
	470	--	CPUFX BRACKET		CPUFX固定金具	(WY69460)		
	480	CB829850	CORD HOLDER	S-34B	束線止め		2	03
	490	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		4	01
*	500	WZ800100	TBPHN SHEET ASSEMBLY		TBPHNシートAss'y			
*	500a	WY643600	CIRCUIT BOARD	TBPHN	TBPHNシート			
	500b	--	EARTH SHEET XLR	0.1	アースシートXLR	(WZ89250)		
	500c	--	EARTH SHEET PHN	0.1	アースシートPHN	(WZ80100)		

*: New Parts

RANK: Japan only

*1: **Deletion when being producing.**（生産途中から削除）

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	510	**V243140R**	HEXAGONAL NUT	9.0 MFNI33	特殊六角ナット		2	01
	520	**--**	TBPHN BRACKET		ＴＢＰＨＮブラケット	(WZ35040)		
	530	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		6	01
	540	**--**	REUSE CLAMP	RLWT-0.5V0 TKK	リユースクランプ	(WZ86170)		
	550	**VP826900**	KNOB	(DAI)	ノブ	PHONES/TALKBACK LEVEL	2	03
	560	**--**	REUSE CLAMP	RLWT-5V0 TKK	リユースクランプ	(WP87980)	2	
*	570	**WZ834600**	FFC CABLE	16P L=90mm P=1.0	ＦＦＣケーブル			
	580	**--**	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 9P-400	ＰＨ束線	(WE32160)		
	590	**--**	DNTU SHEET ASSEMBLY	DNTU	ＤＮＴＵシートＡｓｓ’ｙ	(ZD20060)		
*	590a	**ZE930500**	DNTU SHEET ASSEMBLY CS	DNTU CS	ＤＮＴＵシートＡｓｓ’ｙＣＳ	without DANTE MODULE		
	590aa	**--**	CIRCUIT BOARD	DNTU	ＤＮＴＵシート	(WZ20390)		
	590ab	**--**	EARTH SHEET ETHER	0.1	アースシートイーサー	(ZC79060)		
*	590b	**WZ815700**	DANTE MODULE 64CH	J,U,H	ダンテモジュール６４			
	595	**WE99810R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X12 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ	Change when being producing *2	4	01
	595	**WF760000**	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	2.6X10 MFZN2B3	Ｐタイト＋ＢＩＮＤ		4	01
	600	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		3	01
*	610	**WZ834700**	FFC CABLE	40P L=90mm P=1.0	ＦＦＣケーブル		2	
	620	**--**	SHEET BRACKET L	LEFT	基板固定金具Ｌ	(WY50770)		
	630	**CB829850**	CORD HOLDER	S-34B	束線止め			03
	640	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		4	01
	650	**--**	SHEET BRACKET R	RIGHT	基板固定金具Ｒ	(WY50990)		
	660	**--**	FERRITE CORE	K1T25.0X12.0X15	フェライトコア	(WE49120)		
	670	**--**	INSULATION-LOCK TIE	AB-80	インシュロックタイ	(WH68230)		
	680	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		4	01
*	690	**WY643500**	CIRCUIT BOARD	DA	ＤＡシート			
	700	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		16	01
	705	**WF25750R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X8 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2	01
	710	**--**	JUMPER WIRE	11P 50L 2678	２６７８ジャンパーワイヤー	(WZ40050)		
	720	**--**	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB8-50	ジャンパーワイヤー	(WC35800)		
	730	**--**	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 14P-350	ＰＨ束線	(WD33650)		
*	740	**WY643401**	CIRCUIT BOARD	HAAD (NEW)	ＨＡＡＤシート			35
	750	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		16	01
	755	**WF25750R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X8 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2	01
	760	**--**	FFC ANGLE FR		ＦＦＣアングルＦＲ	(WZ26130)		
	765	**--**	RUBBER SPONGE SPACER	W20 L50 T3	スポンジスペーサー	(ZC81100)		
	770	**CB829850**	CORD HOLDER	S-34B	束線止め		2	03
	780	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		2	01
	785	**WF25750R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X8 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2	01
	790	**--**	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 16P-400	ＰＨ束線	(WD34260)		
*	800	**WP912700**	FFC CABLE	23P L=100mm P=1.0	ＦＦＣケーブル			
	810	**--**	FFC ANGLE FR		ＦＦＣアングルＦＲ	(WZ26130)		
	813	**--**	NONWOVENFABRIC CLOTH	55X9X0.5T	不織布	(WT70051)		
	815	**--**	FERRITE CORE	E04FG521312	フェライトコア	(ZD09690)		
	817	**--**	INSULATION-LOCK TIE	AB-80	インシュロックタイ	(WH68230)	2	
	820	**CB829850**	CORD HOLDER	S-34B	束線止め		2	03
	830	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		2	01
	835	**WF25750R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X8 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		2	01
*	840	**WZ800000**	JK SHEET ASSEMBLY		ＪＫシートＡｓｓ’ｙ			
*	840a	**WY634900**	CIRCUIT BOARD	JK	ＪＫシート			
	840b	**--**	EARTH FILM XLR		アースフィルムＸＬＲ	(WF26890)		
	850	**WE99810R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X12 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		4	01
	860	**WF25750R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X8 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		4	01
	880	**WS708000**	FFC CABLE	40P L=250mm P=1.0	ＦＦＣケーブル			05
	890	**--**	FLAT CLAMP	FCR-60 V0	フラットクランプ	(WE25050)		
*	900	**WY677500**	CIRCUIT BOARD	CPU	ＣＰＵシート			
	910	**WF25750R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X8 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		4	01
*	920	**WY635300**	CIRCUIT BOARD	FX	ＦＸシート			
	930	**WF25750R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X8 MFZN2B3	Ｓタイト＋ＢＩＮＤ		4	01
*	940	**WZ443600**	CONNECTOR ASSEMBLY	CANNON&PH2P 450L	線材Ａｓｓ’ｙ	LAMP	2	
	940a	**--**	CANNON CONNECTOR	JACK 4PIN HA16PRK-4S	キャノンコネクタ	(VS64730)	2	07
	940b	**--**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR	0.010 50V Z TP	積層セラコン	(VZ66250)	4	01
*	950	**WZ443700**	CONNECTOR ASSEMBLY	CANNON&PH2P 650L	線材Ａｓｓ’ｙ	LAMP		
	950a	**--**	CANNON CONNECTOR	JACK 4PIN HA16PRK-4S	キャノンコネクタ	(VS64730)		07
	950b	**--**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR	0.010 50V Z TP	積層セラコン	(VZ66250)	2	01
	960	**EE62019R**	PAN HEAD SCREW	2.6X8 MFNI33	十ナベ小ネジ		6	01
*	970	**WY540400**	SIDE PAD ASSEMBLY L	LEFT	サイドパッドＡｓｓ’ｙ Ｌ			
	970a	**--**	SIDE PAD L BLACK	LEFT	サイドパッドＬ塗装品	(WY54020)		
	970b	**--**	SIDE SUB ANGLE		サイド補強金具	(WZ54330)	2	
	970c	**--**	SIDE SUB ANGLE F		サイド補強金具Ｆ	(ZC67990)		
	970d	**WE962000**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		9	01

*: New Parts

RANK: Japan only

*2: **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。）

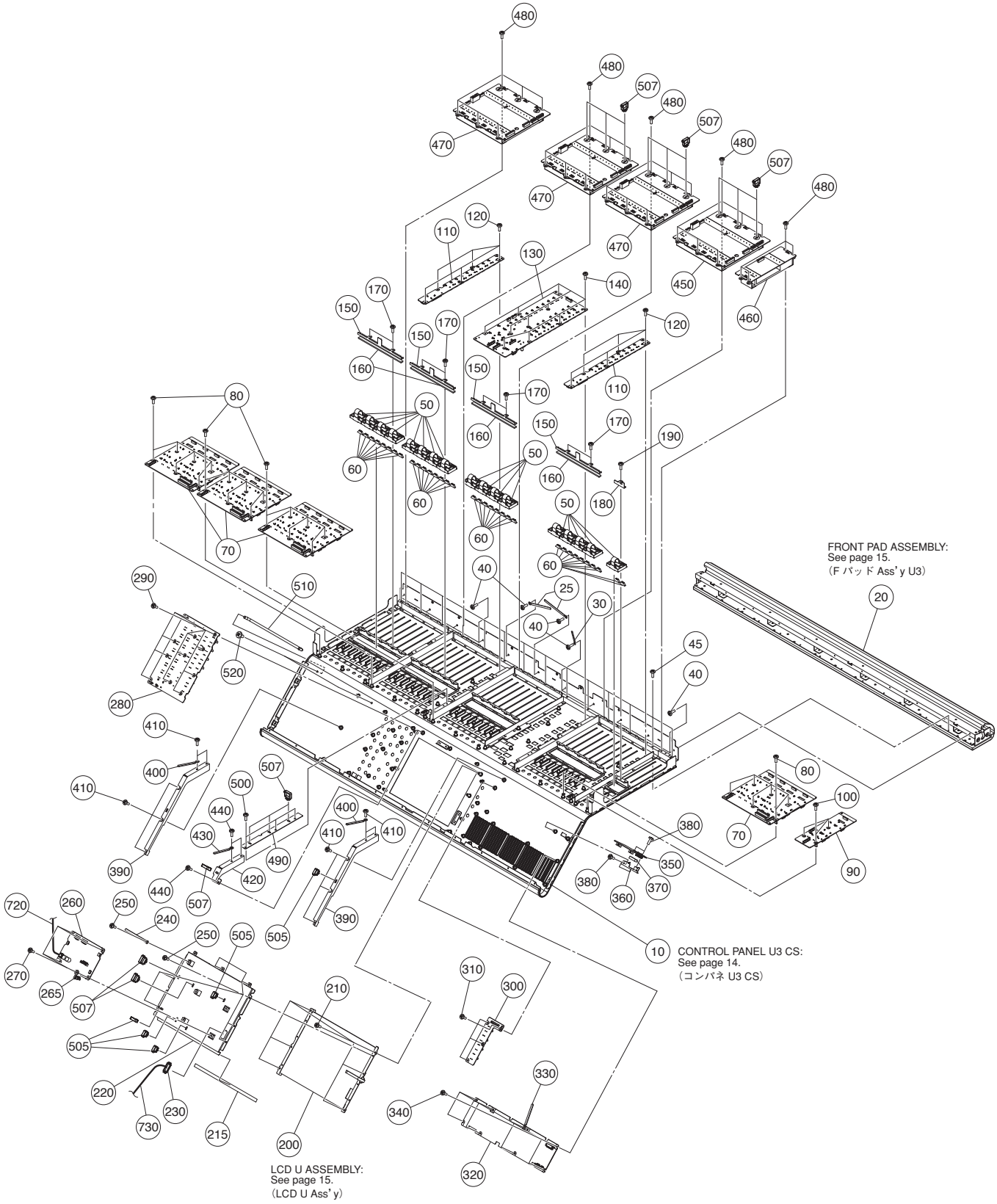
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	970e	--	LOGO PLATE	YAMAHA	ヤマハロゴプレート	(WZ49960)		
*	980	**WY540500**	SIDE PAD ASSEMBLY R	RIGHT	サイドパッドAss'y R			
	980a	--	SIDE PAD R BLACK	RIGHT	サイドパッドR塗装品	(WY54030)		
	980b	--	SIDE SUB ANGLE		サイド補強金具	(WZ54330)	2	
	980c	--	SIDE SUB ANGLE F		サイド補強金具F	(ZC67990)		
	980d	**WE962000**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		9	01
	980e	--	LOGO PLATE	YAMAHA	ヤマハロゴプレート	(WZ49960)		
	990	**WE99480R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND		12	01
	995	**WF788200**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X10 MFZN2B3	Sタイト十BIND		2	01
	1000	**24225100**	PLAIN WASHER	4.0X12 MFNI33	平座金みがき丸		2	01
*	1020	**WY744700**	REAR UPPER U3		リア上パネU3印刷品			
	1030	**WE99480R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND		9	01
*	1040	**ZA146900**	MACHINE SCREW	3.0X6 S TAITO	六角孔付平ネジ		5	
	1050	**CB81751R**	CLIP, WIRE		束線止め		3	03
	1070	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		3	01
	1080	**VT451200**	CONNECTOR GUARD BLACK	(POM)	コネクターガード		6	05
	1090	**WE99860R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X12 MFZN2B3	Bタイト十BIND		6	01
	1100	**VZ678501**	IF PLATE		IFプレート	}	3	
	1100	--	IF PLATE		IFプレート	} (VZ67851)	3	
	1110	**WW653000**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X14 MFZN2B3	Sタイト十BIND		6	01
	1150	--	CAUTION LABEL		コーションラベル	(WS59690)		

*: New Parts

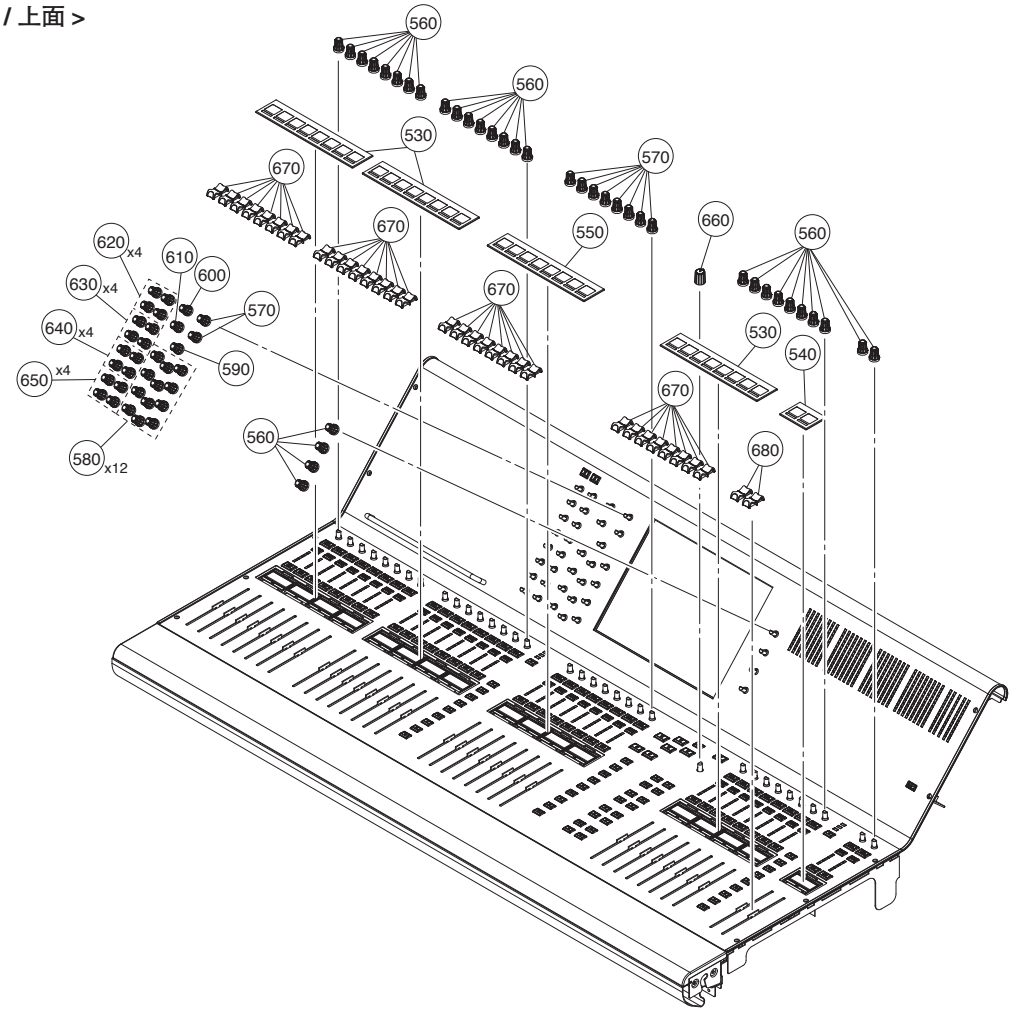
RANK: Japan only

■ CONTROL PANEL U3 ASSEMBLY（コンパネ U3 Ass'y）

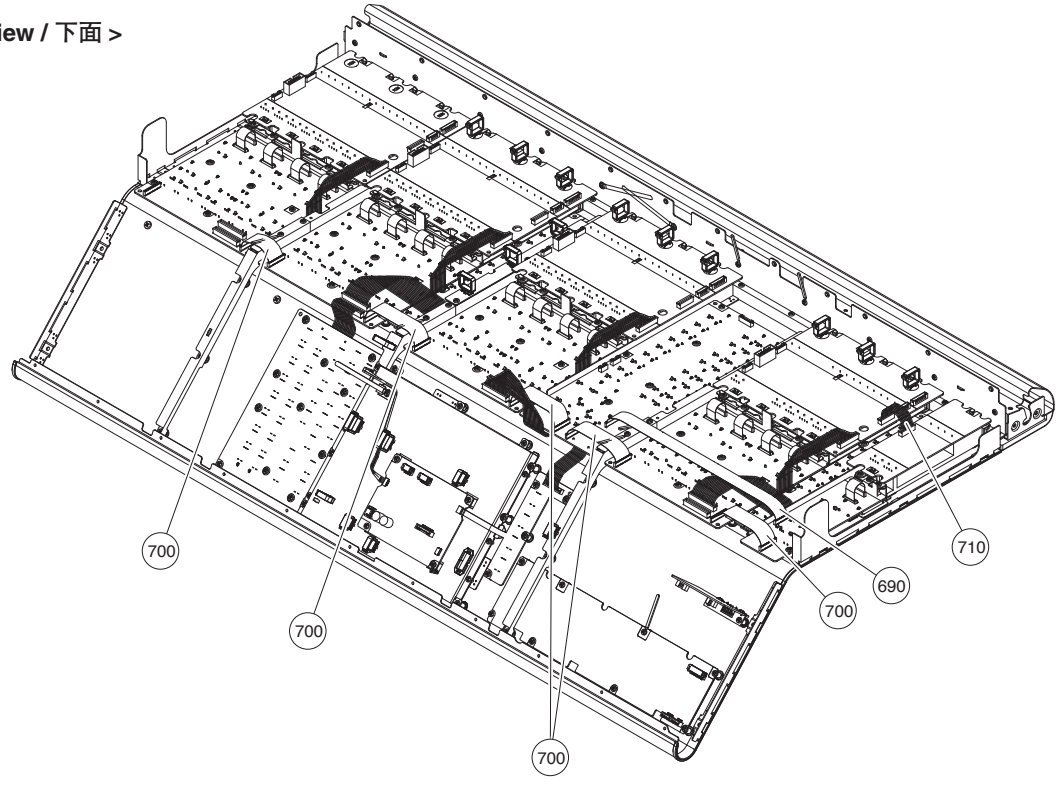
<Bottom view / 下面 >



<Top view / 上面 >

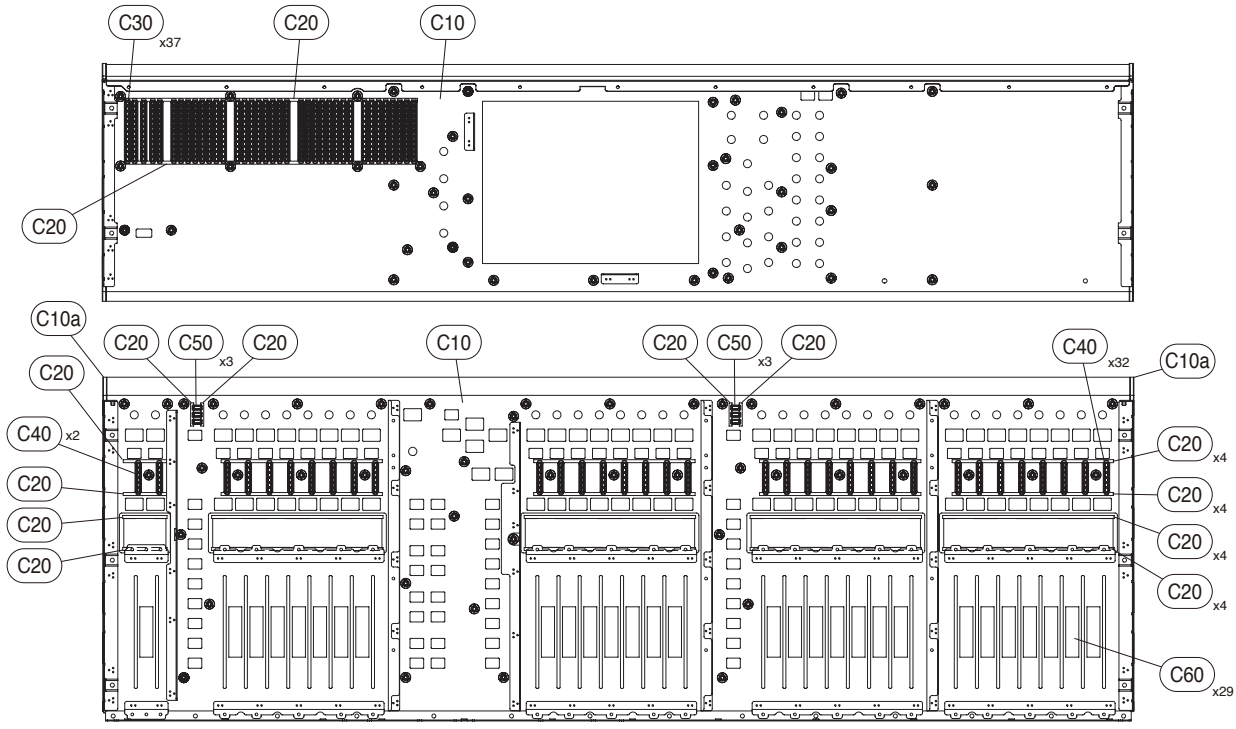


<Bottom view / 下面 >

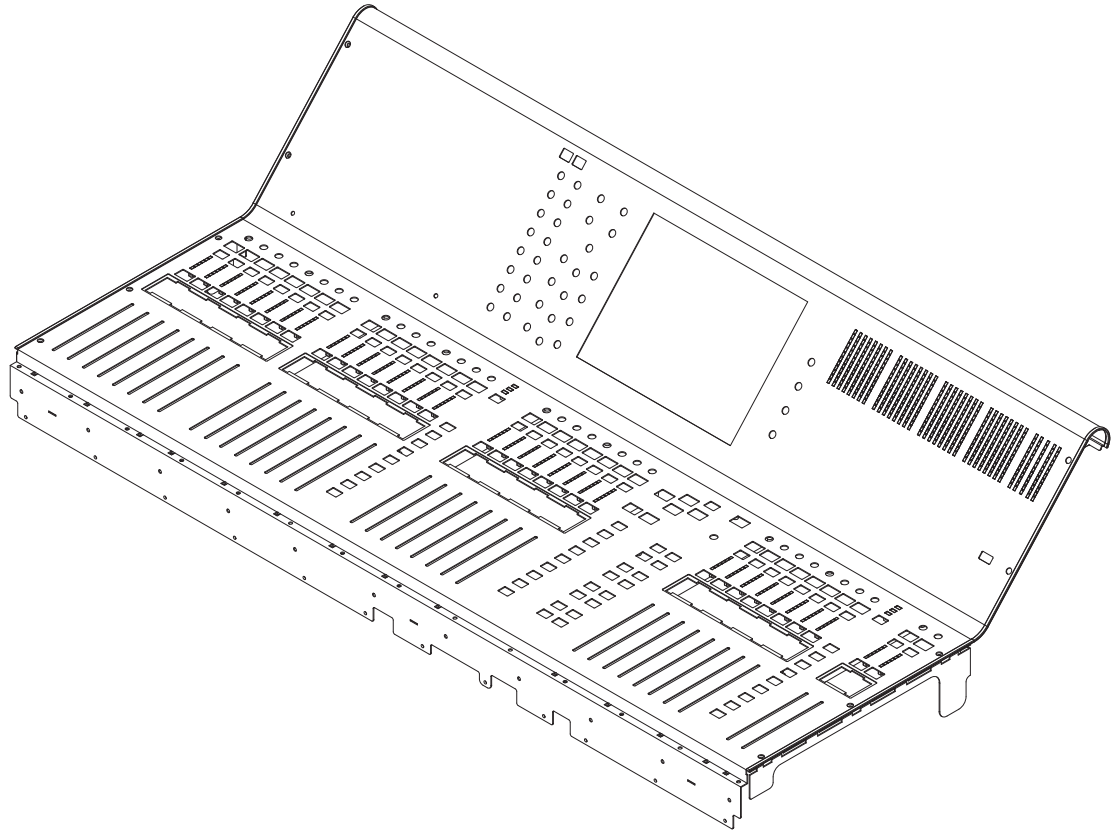


● CONTROL PANEL U3 CS（コンパネ U3 CS）

<Bottom view / 下面 >

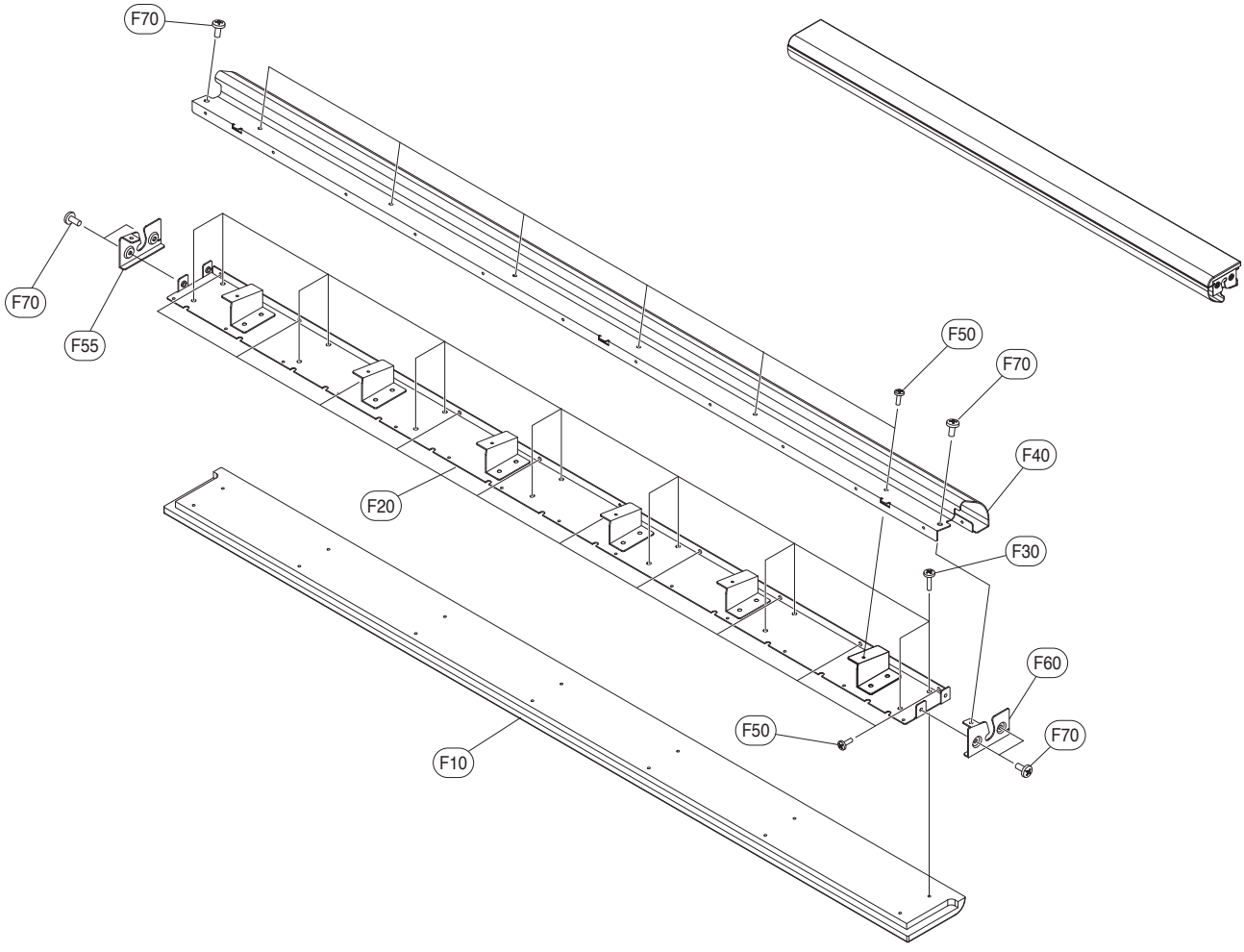


<Assembly Outline View / 組み上がり外観図 >



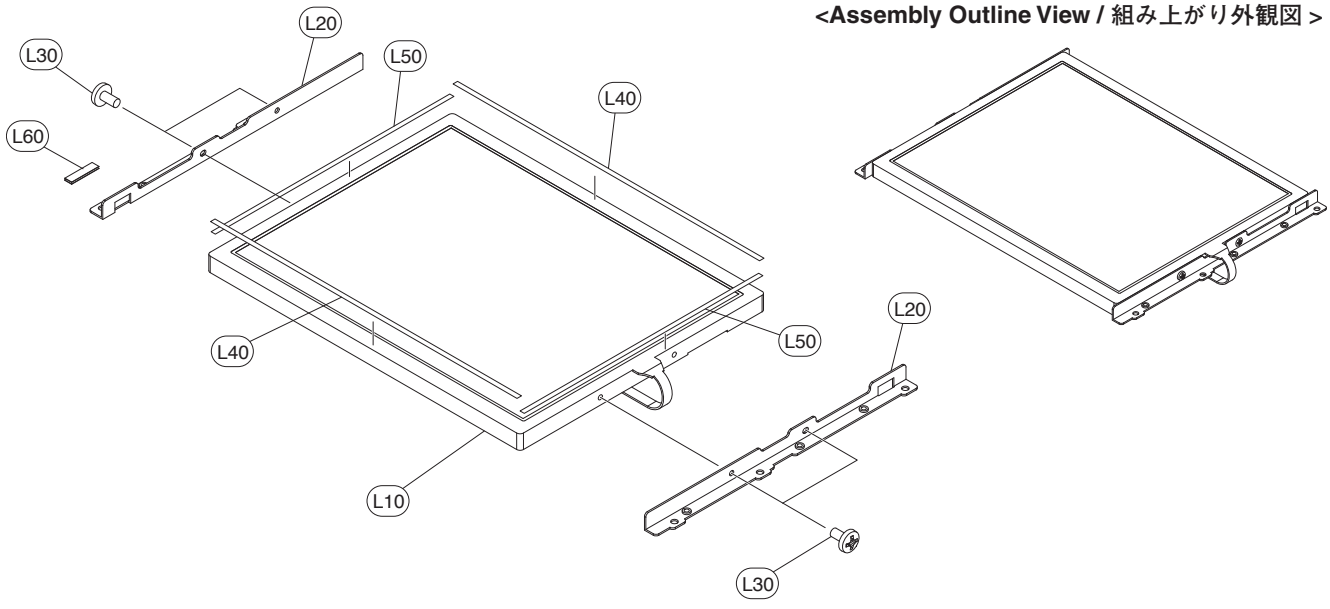
● FRONT PAD ASSEMBLY U3（F パッド Ass'y U3）

<Assembly Outline View / 組み上がり外観図 >



● LCD U ASSEMBLY（LCD U Ass'y）

<Assembly Outline View / 組み上がり外観図 >



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			CONTROL PANEL U3 ASSEMBLY		コンパネU3Ass'y	CL5		
		--	CONTROL PANEL U3 ASSEMBLY		コンパネU3Ass'y	(WY40780)		
*	10	**WZ788300**	CONTROL PANEL U3 CS		コンパネU3 CS			
*	20	**WY526100**	FRONT PAD ASSEMBLY U3		FパッドAss'y U3			
	25	**CB81751R**	CLIP, WIRE		束線止め		2	03
	30	**CB829850**	CORD HOLDER	S-34B	束線止め		2	03
	40	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		11	01
	45	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		14	01
*	50	**WY919800**	CRYSTAL DISPLAY	UMSH-8650ED-F	液晶ディスプレイ		17	
*	60	**WY997300**	COLOR BAR LENS		カラーバーレンズ		34	
*	70	**WZ789900**	PN8 ADDED BUTTON		PN8ボタン付		4	
	80	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		24	01
*	90	**WY531800**	CIRCUIT BOARD	PN2 (PNMCOM)	PN2シート	(WZ79000)		
	100	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		3	01
*	110	**WY531500**	CIRCUIT BOARD	PNI (PNICOM)	PNIシート	(WZ78980)	2	
	120	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		10	01
*	130	**WY531700**	CIRCUIT BOARD	PNM (PNMCOM)	PNMシート	(WZ79000)		
	140	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		10	01
	150	--	PN PUSH ANGLE 8	1.0 Z	PNPUSH金具8	(WY61560)	4	
	160	--	RUBBER SPONGE SPACER	INOAC C-4266	スポンジスペーサー	(ZA14460)	4	
	170	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		8	01
	180	--	PN PUSH ANGLE 2	1.0 Z	PNPUSH金具2	(WZ34020)		
	190	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND			01
*	200	**WZ790900**	LCD U ASSEMBLY		LCD U Ass'y			
	210	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		6	01
	215	--	GASKET LCD	E02S080040RT-220H	ガスケットLCD	(ZA14570)		
	220	--	LCD SHIELD CASE	1.0	LCDシールドケース	(WY46920)		
	230	**V3079400**	SQUARE BUSH	SB-1909	スクエアブッシュ			01
	240	**CB81751R**	CLIP, WIRE		束線止め			03
	250	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		8	01
*	260	**WY677700**	CIRCUIT BOARD	LCDC (LCDCOM)	LCDCシート	(WY93730)		
	265	**CB829850**	CORD HOLDER	S-34B	束線止め			03
	270	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		4	01
*	280	**WZ790100**	PNENL ADDED BUTTON		PNENLボタン付			
	290	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		11	01
*	300	**WY531900**	CIRCUIT BOARD	PNENR (PNMCOM)	PNENRシート	(WZ79000)		
	310	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		4	01
*	320	**WY532100**	CIRCUIT BOARD	MB (MBCOM)	MBシート	(WY53200)		
	330	**CB81751R**	CLIP, WIRE		束線止め			03
	340	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		8	01
*	350	**WY677600**	CIRCUIT BOARD	USB (LCDCOM)	USBシート	(WY93730)		
	360	--	USB FIXED ANGLE		USB固定金具	(WY91870)		
	370	--	GASKET USB	E02S130055RT-20H	ガスケットUSB	(ZA14560)		
	380	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		4	01
	390	--	P SUB ANGLE A	1.0 Z	P補助アングルA	(WY46750)	2	
	400	**CB829850**	CORD HOLDER	S-34B	束線止め		3	03
	410	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		10	01
	420	--	P SUB ANGLE B	1.0 Z	P補助アングルB	(WY46770)		
	430	**CB829850**	CORD HOLDER	S-34B	束線止め			03
	440	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		3	01
*	450	**WY643200**	CIRCUIT BOARD	FD8CN (FDCOM)	FD8CNシート	(WY83040)		
*	460	**WY643300**	CIRCUIT BOARD	FD2 (FDCOM)	FD2シート	(WY83040)		
*	470	**WY830500**	CIRCUIT BOARD	FD8	FD8シート		3	
	480	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		28	01
	490	--	PANEL L ANGLE		パネルL金具	(WZ55190)		
	500	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		3	01
	505	--	REUSE CLAMP	RLWT-2V0 TKK	リユースクランプ	(WP87970)	5	
	507	--	REUSE CLAMP	RLWT-5V0 TKK	リユースクランプ	(WP87980)	15	
*	510	**WZ340500**	U STAY		Uステイ			
	520	**WE99480R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND		2	01
*	530	**WY627100**	CH LCD SHEET 1		CHLCDシート1		3	
*	540	**WY627200**	CH LCD SHEET 2		CHLCDシート2			
*	550	**WZ347800**	CH LCD SHEET 3		CHLCDシート3			
	560	**WR598600**	ENCORDER KNOB N	BLACK/D-GRAY	エンコーダーノブN	GAIN/PAN/ASSIGN	30	01
	570	**WN980600**	ENCORDER KNOB N	BLACK/L-GRAY	エンコーダーノブN	DYNAMICS 1/2	10	01
	580	**WR598900**	ENCORDER KNOB N	BLACK/GREEN	エンコーダーノブN	EQUALIZER	12	01
	590	**WR598800**	ENCORDER KNOB N	BLACK/S-GREEN	エンコーダーノブN	HPF		01
	600	**WR598500**	ENCORDER KNOB N	BLACK/S-GRAY	エンコーダーノブN	GAIN		01
	610	**WR598700**	ENCORDER KNOB N	BLACK/ST-RED	エンコーダーノブN	PAN		01
*	620	**WZ320800**	ENCORDER KNOB N	BLACK/MAGENTA	エンコーダーノブN	1–4	4	

*: New Parts

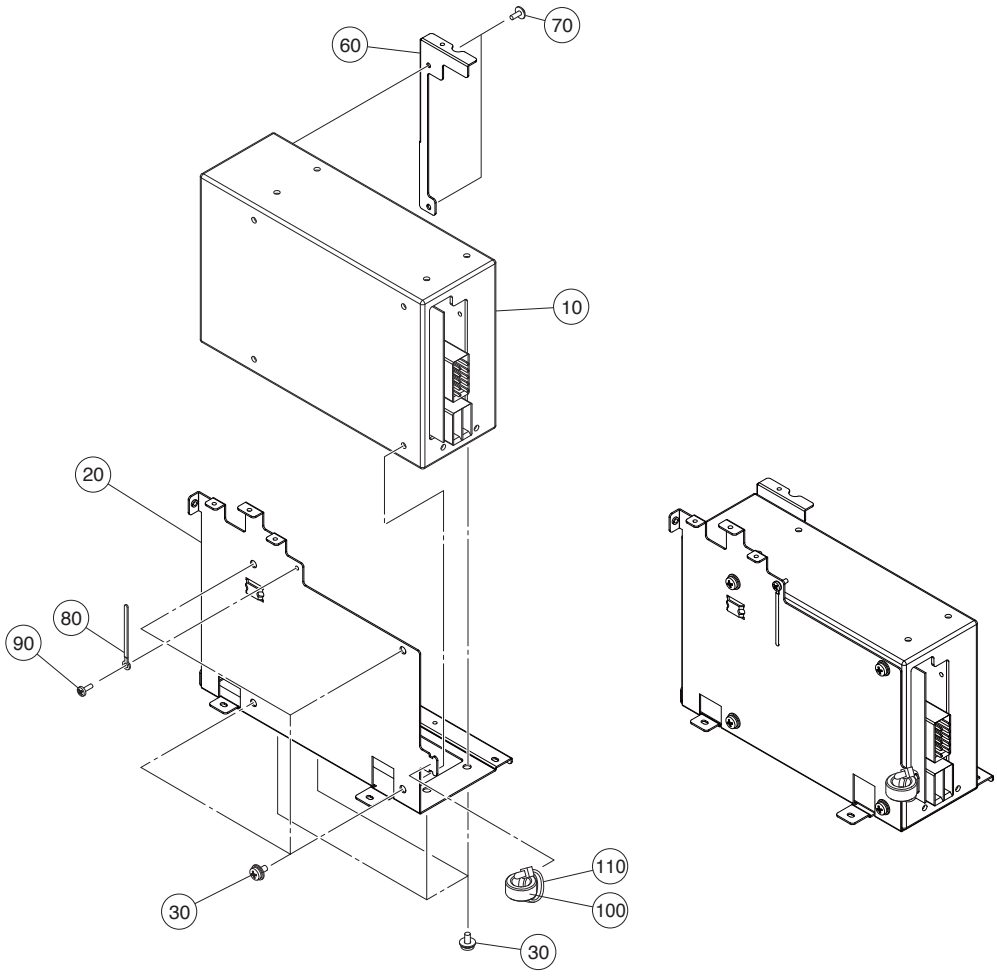
RANK: Japan only

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*	630	**WZ320900**	ENCORDER KNOB N	BLACK/BULE	エンコーダーノブN	5–8	4	
*	640	**WZ321000**	ENCORDER KNOB N	BLACK/T-BULE	エンコーダーノブN	9–12	4	
*	650	**WZ321100**	ENCORDER KNOB N	BLACK/VIOLET	エンコーダーノブN	13–16	4	
	660	**VP826900**	KNOB	(DAI)	ノブ	MONITOR LEVEL		03
	670	**WN980500**	FADER KNOB N		フェーダーノブN	CHANNEL	32	04
	680	**WR791400**	FADER KNOB NR		フェーダーノブNR	MASTER	2	08
*	690	**WZ834800**	FFC CABLE	18P L=280mm P=1.0	FFCケーブル			
	700	**WN834100**	FFC CABLE	22P-100L	FFCケーブル		5	03
	710	**--**	JUMPER WIRE	8P 60L 2678	2678ジャンパーワイヤー	(WZ40020)		
*	720	**WZ354100**	CONNECTOR ASSEMBLY	BL U SHL6P	BL束線			
*	730	**ZC342400**	CONNECTOR ASSEMBLY	LCD 20P	LCD束線			
*		**WZ788300**	CONTROL PANEL U3 CS		コンパネU3 CS			
	C10	**--**	CONTROL PANEL U3 SR		コンパネU3 SR	(ZA14660)		
	C10a	**--**	SIDE RAIL S		サイドレール S	(WY53010)	2	
	C20	**--**	ADHESIVE TAPE	#5000NS W=3	粘着テープ	(V740180)		
*	C30	**WY833000**	MB LENS BLACK	12P	MBレンズ12P		37	
*	C40	**WY832900**	MB LENS BLACK	6P	MBレンズ6P		34	
	C50	**WK612600**	MEASURE LENS		単位レンズ		6	03
*	C60	**ZD490600**	RUBBER SPONGE SPACER		スポンジスペーサー		29	
*		**WY526100**	FRONT PAD ASSEMBLY U3		FパッドAss'y U3			
	F10	**--**	WOOD PAD U3		ウッドパッドU3	(WY52640)		
	F20	**--**	FPB ANGLE U3		FPB金具U3加工品	(WZ27580)		
	F30	**WE97140R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X12 MFZN2B3	TP#1十BIND		14	01
	F40	**--**	FPA ANGLE U3		FPA金具U3塗装品	(WY52730)		
	F50	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		16	01
	F55	**--**	FRONT SIDE ANGLE L	LEFT	Fサイド金具L	(WZ81540)		
	F60	**--**	FRONT SIDE ANGLE R	RIGHT	Fサイド金具R	(WZ81550)		
	F70	**WE99480R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND		6	01
*		**WZ790900**	LCD U ASSEMBLY		LCD U Ass'y			
	L10	**--**	CRYSTAL DISPLAY	AA104SH02--T1	液晶ディスプレイ	(WZ03340)		
	L20	**--**	LCD SIDE ANGLE		LCDサイド金具	(WZ03200)	2	
	L30	**--**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X5 MFZN2B3	Sタイト十BIND	(WF30420)	4	01
	L40	**--**	TP SPACER 1		TPスペーサー1	(WE77680)	2	
	L50	**--**	TP SPACER 2		TPスペーサー2	(WE77690)	2	
	L60	**--**	ADHESIVE TAPE	10X20	粘着テープ	(VS23560)		01

*: New Parts

RANK: Japan only

■ POWER SUPPLY ASSEMBLY（電源 Ass'y）

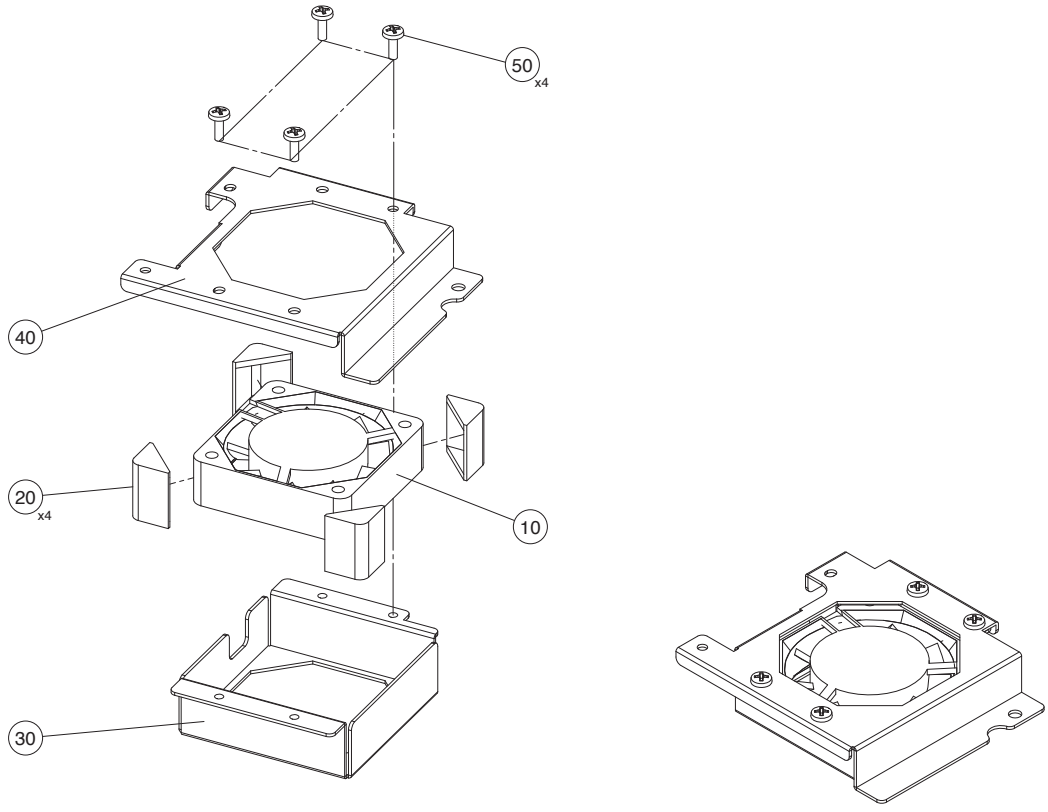


	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			POWER SUPPLY ASSEMBLY		電源Ass'y	CL5		
*		**WZ712800**	POWER SUPPLY ASSEMBLY		電源Ass'y			
⚠	10	**WE222901**	POWER SUPPLY UNIT	ADA600F-24-SXYMH J	電源ユニット			52
	20	**--**	AC FRAME		ACフレーム	(WY54010)		
	30	**WE995600**	PAN HEAD SCREW	4.0X8 MFZN2B3 SP	小ネジ＋PAN		8	01
	60	**--**	PS FAN ANGLE		PSファン金具	(ZC88850)		
	70	**WE968100**	BIND HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2W3 SP	小ネジ＋BIND		2	
	80	**CB829850**	CORD HOLDER	S-34B	束線止め			03
	90	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト＋BIND			01
	100	**--**	FERRITE CORE	E04RC161010	フェライトコア	(ZD04420)		
	110	**--**	INSULATION-LOCK TIE	AB-80	インシュロックタイ	(WH68230)		

✻: New Parts

RANK: Japan only

■ PS FAN ASSEMBLY（PS ファン Ass'y）

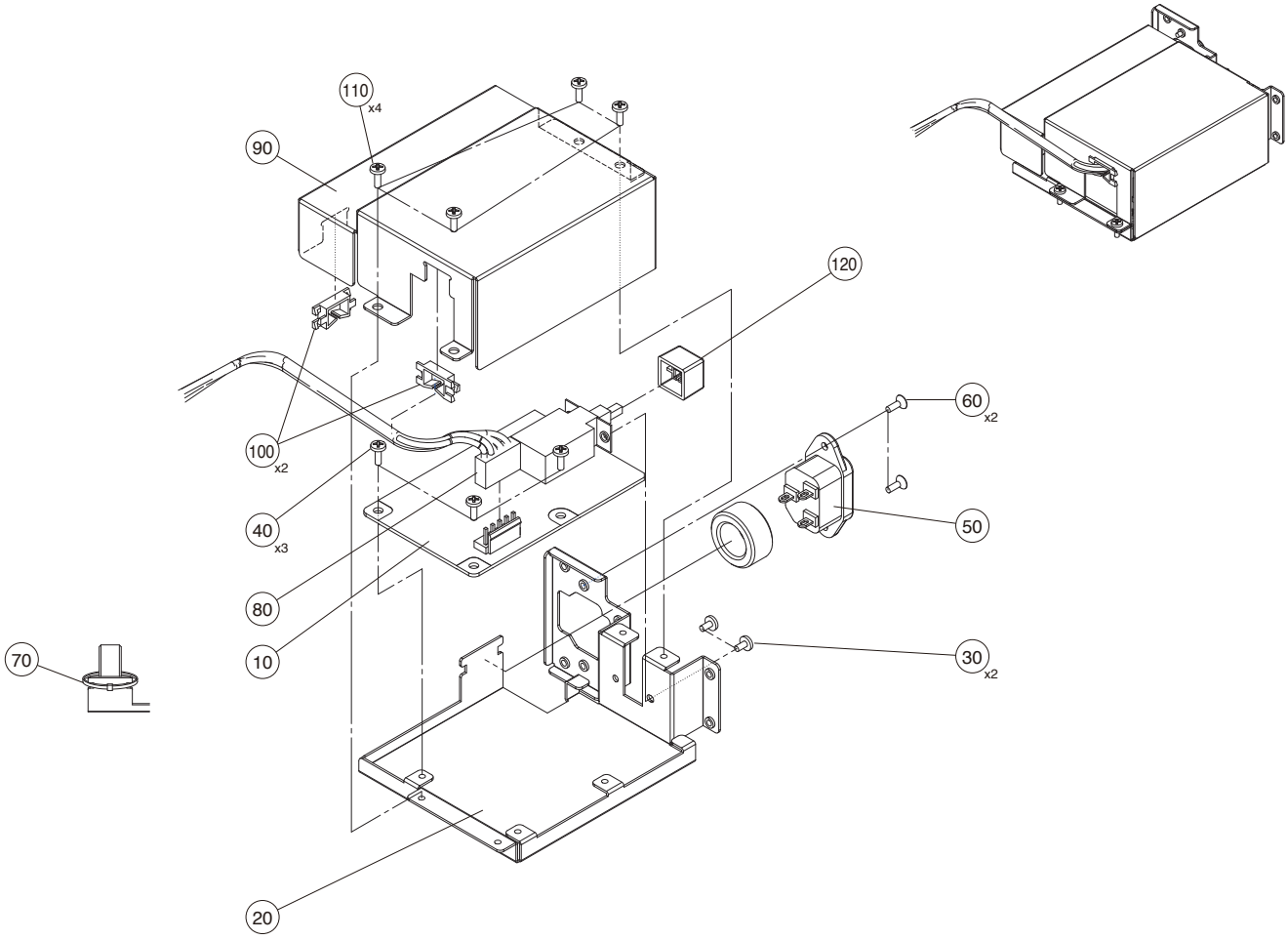


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		PS FAN ASSEMBLY		ＰＳファンＡｓｓ'ｙ	CL5		
*	**WZ712900**	PS FAN ASSEMBLY		ＰＳファンＡｓｓ'ｙ			
10	**--**	DC FAN MOTOR	109P0524M7D03	ＤＣファンモーター	(WZ98150)		
20	**--**	FAN HOLDER	FH-15M-95T	ファンホルダー	(WZ86180)	4	
30	**--**	PS FAN CASE		ＰＳファンケース	(WZ26120)		
40	**--**	PS FAN COVER		ＰＳファンカバー	(WZ58710)		
50	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト十ＢＩＮＤ		4	01

*: New Parts

RANK: Japan only

■ AC ASSEMBLY（AC アセンブリ）

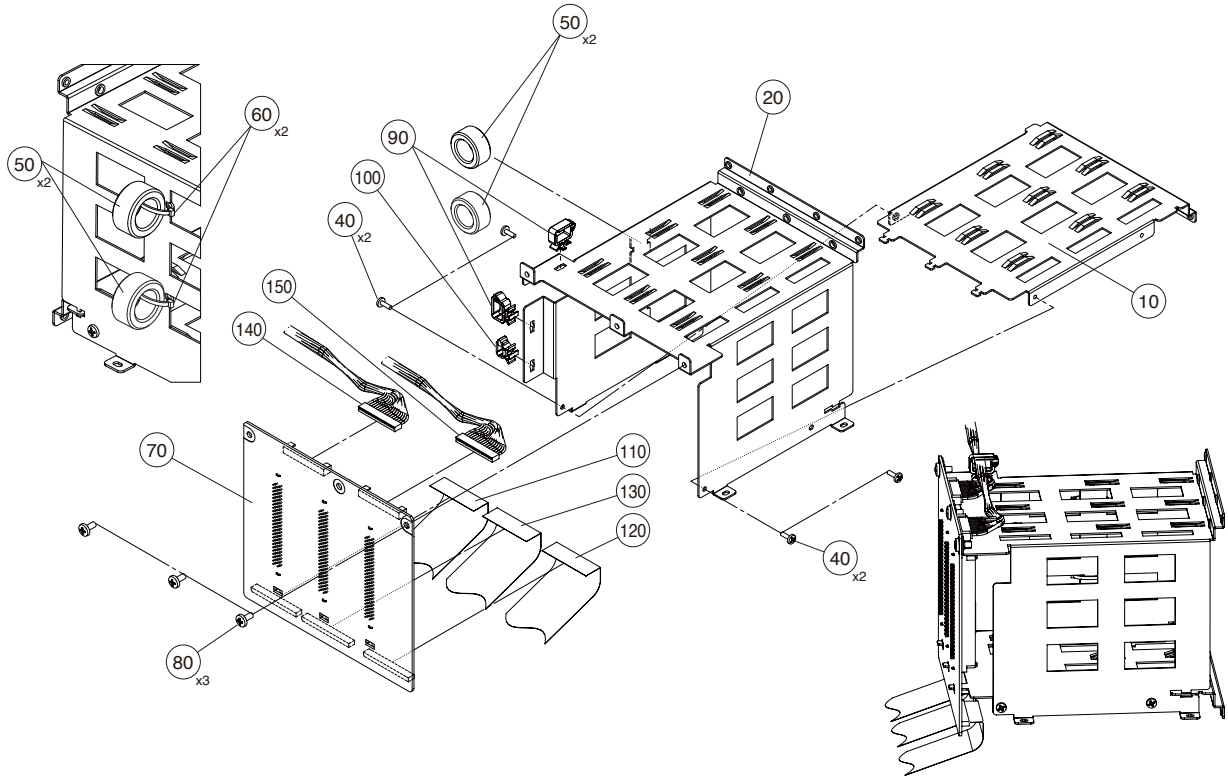


	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			AC ASSEMBLY		ＡＣアセンブリ	CL5		
		--	AC ASSEMBLY		ＡＣアセンブリ	(WY54550)		
*	10	**WY647300**	CIRCUIT BOARD	AC (ACCOM)	ＡＣシート	(WY64710)		
	20	--	AC ANGLE B		ＡＣアングルＢ	(WY54530)		
	30	**WE96180R**	BIND HEAD SCREW	3.0X5 MFZN2B3	小ネジ＋ＢＩＮＤ		2	01
	40	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		3	01
⚠ *	50	**WZ810800**	AC INLET ASSEMBLY	AC INLET&FASTON	インレットＡｓｓ’ｙ			
⚠	50a	--	AC INLET	3P LOCK TYPE, BLK 112	ＡＣインレット	(WZ32910)		
	50b	--	FERRITE CORE	K1T25.0X12.0X15	フェライトコア	(WE49120)		01
	60	**WF266800**	FLAT HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＦＬＡＴ		2	
	70	--	INSULATION-LOCK TIE	AB-80	インシュロックタイ	(WH68230)		
*	80	**WZ851500**	CONNECTOR ASSEMBLY	AC	束線			
	90	--	AC ANGLE T		ＡＣアングルＴ	(WY54540)		
	100	**CB828530**	SADDLE	EDS-1	エッジサドル		2	01
	110	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		4	01
	120	**VL81290R**	KNOB, POWER SWITCH		ＰＳＷノブ	POWER		03

*: New Parts

RANK: Japan only

■ OPT ASSEMBLY（OPT Ass'y）

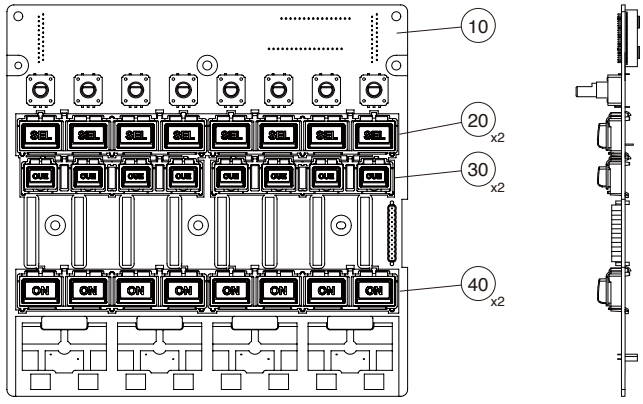


	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			OPT ASSEMBLY		OPT Ass'y	CL5		
		--	OPT ASSEMBLY		OPT Ass'y	(WY44080)		
	10	--	OPT ANGLE BOTTOM		OPT金具下	(WY52890)		
	20	--	OPT ANGLE TOP		OPT金具上	(WY42060)		
	40	**WE774400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト十BIND		4	01
	50	--	FERRITE CORE	K1T25.0X12.0X15	フェライトコア	(WE49120)	2	01
	60	--	INSULATION-LOCK TIE	AB-80	インシュロックタイ	(WH68230)	2	
*	70	**WY634800**	CIRCUIT BOARD	OPT	OPTシート			
	80	**WE99480R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3	Sタイト十BIND		3	01
	90	--	REUSE CLAMP	RLWT-2V0 TKK	リユースクランプ	(WP87970)	2	
	100	--	REUSE CLAMP	RLWT-0.5V0 TKK	リユースクランプ	(WZ86170)		
*	110	**WZ834300**	FFC CABLE	38P L=150mm P=1.0	FFCケーブル			
*	120	**WZ834400**	FFC CABLE	38P L=80mm P=1.0	FFCケーブル			
*	130	**WZ834500**	FFC CABLE	40P L=140mm P=1.0	FFCケーブル			
	140	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 16P-300	PH束線	(WD34240)		
	150	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 16P-350	PH束線	(WD34250)		

*: New Parts

RANK: Japan only

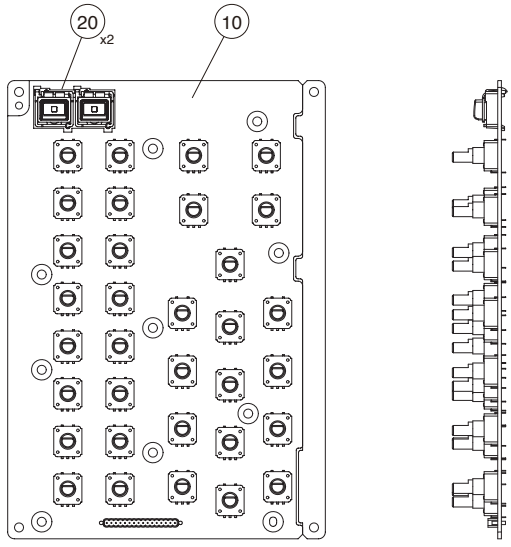
■ PN8 ADDED BUTTON（PN8 ボタン付）



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			PN8 ADDED BUTTON		PN8ボタン付	CL5		
*		**WZ789900**	PN8 ADDED BUTTON		PN8ボタン付			
	10	**--**	CIRCUIT BOARD	PN8	PN8シート	(WY53120)		
*	20	**WY709800**	BUTTON L	LARGE 4P SEL	ボタン大4P SEL	SEL	2	
*	30	**WY710000**	BUTTON S	SMALL 4P CUE	ボタン小4P CUE	CUE	2	
*	40	**WY709900**	BUTTON L	LARGE 4P ON	ボタン大4P ON	ON	2	

✻: New Parts　　RANK: Japan only

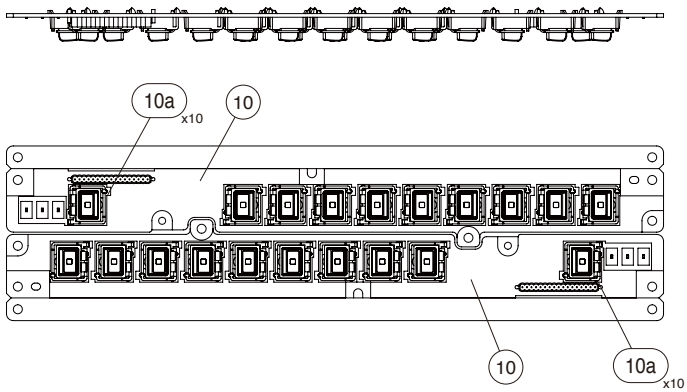
■ PNENL ADDED BUTTON（PNENL ボタン付）



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			PNENL ADDED BUTTON		PNENLボタン付	CL5		
*		**WZ790100**	PNENL ADDED BUTTON		PNENLボタン付			
	10	**--**	CIRCUIT BOARD	PNENL	PNENLシート	(WY53130)		
*	20	**WY710400**	BUTTON S	SMALL SQUARE	ボタン小四角	MIX1–6/MIX17–24/MATRIX	2	

✻: New Parts　　RANK: Japan only

■ PNICOM ADDED BUTTON（PNICOMボタン付）

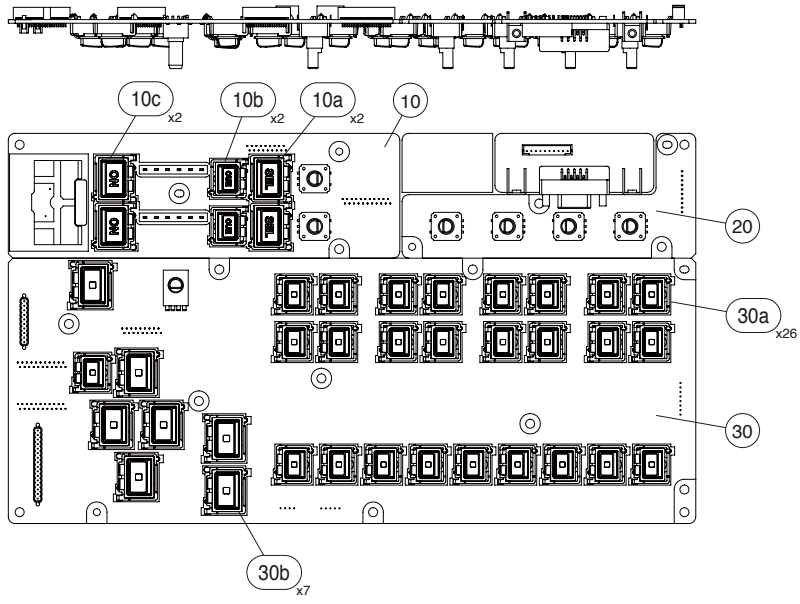


	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			PNICOM ADDED BUTTON		PNICOMボタン付	CL5		
*		**WZ789800**	PNICOM ADDED BUTTON		PNICOMボタン付			
*	10	**WY531500**	CIRCUIT BOARD	PNI (PNICOM)	PNIシート	(WY53140)		
*	10a	**WY710400**	BUTTON S	SMALL SQUARE	ボタン小四角		10	

*: New Parts

RANK: Japan only

■ PNMCOM ADDED BUTTON（PNMCOM ボタン付）



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			PNMCOM ADDED BUTTON		PNMCOMボタン付	CL5		
		--	PNMCOM ADDED BUTTON		PNMCOMボタン付	(WZ79000)		
*	10	**WY531800**	CIRCUIT BOARD	PN2 (PNMCOM)	PN2シート	(WY53160)		
*	10a	**WY710200**	BUTTON L	LARGE SEL	ボタン大 SEL	SEL	2	
*	10b	**WY710500**	BUTTON S	SMALL CUE	ボタン小 CUE	CUE	2	
*	10c	**WY710300**	BUTTON L	LARGE ON	ボタン大 ON	ON	2	
*	20	**WY531900**	CIRCUIT BOARD	PNENR (PNMCOM)	PNENRシート	(WY53160)		
*	30	**WY531700**	CIRCUIT BOARD	PNM (PNMCOM)	PNMシート	(WY53160)		
*	30a	**WY710400**	BUTTON S	SMALL SQUARE	ボタン小四角		26	
*	30b	**WY710100**	BUTTON L	LARGE SQUARE	ボタン大四角		7	

*: New Parts

RANK: Japan only

■ ELECTRICAL PARTS（電気部品）

AC/DC and CPU

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			ELECTRICAL PARTS		電気部品	CL5		
*		**WY647300**	CIRCUIT BOARD	AC (ACCOM)	ＡＣシート	(WY64710)(YD590B0)		
*		**WY647200**	CIRCUIT BOARD	DC (ACCOM)	ＤＣシート	(WY64710)(YD590B0)		
*		**WY677500**	CIRCUIT BOARD	CPU	ＣＰＵシート	(YD598B0)		
*		**WY643500**	CIRCUIT BOARD	DA	ＤＡシート	(YD588C0)		
*		**WY647400**	CIRCUIT BOARD	DCMS	ＤＣＭＳシート	(YD591C0)		
		--	CIRCUIT BOARD	DNTU	ＤＮＴＵシート	(WZ20390)(YD593C0)		
*		**ZE930500**	DNTU SHEET ASSEMBLY CS	DNTU CS	ＤＮＴＵシートＡｓｓ'ｙＣＳ	without DANTE MODULE (YD593C0)		
*		**WZ815700**	DANTE MODULE 64CH	J U,H	ダンテモジュール６４			
*		**WY635200**	CIRCUIT BOARD	DSP	ＤＳＰシート	(YD584C0)		
*		**WY643300**	CIRCUIT BOARD	FD2 (FDCOM)	ＦＤ２シート	(WY83040)(YD586D0)		
*		**WY643200**	CIRCUIT BOARD	FD8CN (FDCOM)	ＦＤ８ＣＮシート	(WY83040)(YD586D0)		
*		**WY830500**	CIRCUIT BOARD	FD8	ＦＤ８シート	(YD586D0)		
*		**WY635300**	CIRCUIT BOARD	FX	ＦＸシート	(YD585B0)		
*		**WY643401**	CIRCUIT BOARD	HAAD (NEW)	ＨＡＡＤシート	(YE625D0)		35
*		**WY634900**	CIRCUIT BOARD	JK	ＪＫシート	(YD583B0)		
*		**WY677700**	CIRCUIT BOARD	LCDC (LCDCOM)	ＬＣＤＣシート	(WY93730)(YD600C0)		
*		**WY677600**	CIRCUIT BOARD	USB (LCDCOM)	ＵＳＢシート	(WY93730)(YD600C0)		
*		**WY532100**	CIRCUIT BOARD	MB (MBCOM)	ＭＢシート	(WY53200)(YD538C0)		
*		**WY634800**	CIRCUIT BOARD	OPT	ＯＰＴシート	(YD582A0)		
*		**WY531800**	CIRCUIT BOARD	PN2 (PNMCOM)	ＰＮ２シート	(WY53160)(YD537C0)		
*		**WY531900**	CIRCUIT BOARD	PNENR (PNMCOM)	ＰＮＥＮＲシート	(WY53160)(YD537C0)		
*		**WY531700**	CIRCUIT BOARD	PNM (PNMCOM)	ＰＮＭシート	(WY53160)(YD537C0)		
		--	CIRCUIT BOARD	PN8	ＰＮ８シート	(YD534C0) (WY53120)		
		--	CIRCUIT BOARD	PNENL	ＰＮＥＮＬシート	(YD535C0) (WY53130)		
*		**WY531500**	CIRCUIT BOARD	PNI (PNICOM)	ＰＮＩシート	(WY53140)(YD536C0)		
*		**WY643600**	CIRCUIT BOARD	TBPHN	ＴＢＰＨＮシート	(YD589C0)		
*		**WY647300**	CIRCUIT BOARD	AC (ACCOM)	ＡＣシート	(WY64710)(YD590B0)		
*		**WY647200**	CIRCUIT BOARD	DC (ACCOM)	ＤＣシート	(WY64710)(YD590B0)		
		--	JUMPER WIRE	0.55	ジャンパー線	(VA07890)		
		IL00068R	SHEET, RADIATER	BFG-20 D-3	放熱シート			01
		WF304400	BIND HEAD SCREW	3.0X10 MFZN2B3	小ネジ＋ＢＩＮＤ			01
	C101	**WK463500**	CAPACITOR	0.010 250V J.U.C.B	規格認定コン　ＫＹ			01
	C102	**WK463500**	CAPACITOR	0.010 250V J.U.C.B	規格認定コン　ＫＹ			01
	C103	**WU247300**	CAPACITOR	0.220 310V U.C.S	規格認定コン			01
	C104	**WU247300**	CAPACITOR	0.220 310V U.C.S	規格認定コン			01
	C201	**WW674900**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR	0.100 50V K TATETE	積層セラコン			01
	C203	**WW674900**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR	0.100 50V K TATETE	積層セラコン			01
	CN101	**LB93205R**	CONNECTOR	VH 5P TE	ベースポスト			01
	CN201	**LB93205R**	CONNECTOR	VH 5P TE	ベースポスト			01
	CN202	**LB93206R**	CONNECTOR	VH 6P TE	ベースポスト			01
	CN203	**LB932100**	CONNECTOR	VH 10P TE	ベースポスト			02
	CN204	**LB932090**	CONNECTOR	VH 9P TE	ベースポスト			01
	CN205	**LB932100**	CONNECTOR	VH 10P TE	ベースポスト			02
	CN206	**LB93205R**	CONNECTOR	VH 5P TE	ベースポスト			01
	CN207	**VB39000R**	CONNECTOR	PH 4P TE	ベースポスト			01
	DA101	**WU286800**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	S60SC4MT 60A 40V	ショットキダイオード			07
	IC201	**WP388200**	PHOTO COUPLER	TLP781(D4-GR,F)	フォトカプラ			01
	K101	**WF243600**	FASTON TABU	250SHIRI-ZU 86028	ファストンタブ			01
	K102	**WF243600**	FASTON TABU	250SHIRI-ZU 86028	ファストンタブ			01
	K201	**--**	HEAT SINK	OSH-2046-L40-WFL	放熱器	(WE28630)		
	K202	**--**	EARTH PLATE		アースプレート	(WA20680)		
	L101	**WE20500R**	COIL	SC-22-08-100	Ｓコイル			08
	R201	**VC74840R**	METAL OXIDE FILM RESISTOR	2.2K 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
	SW101	**WE24830R**	PUSH SWITCH	SY17-4-2(U1D1)/T U	プッシュＳＷ	POWER		05
*		**WY677500**	CIRCUIT BOARD	CPU	ＣＰＵシート	(YD598B0)		
		--	MAC ADDRESS LABEL		ＭＡＣアドレスラベル	(WH26440)		
	BT501	**WR846000**	BATTERY HOLDER	BCR20H5	電池ホルダー			03
	C101	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	-110	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C119	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
	C120	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	-125	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C130	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
	C131	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	-146	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C147	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
	C148	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01

*: New Parts

RANK: Japan only

CPU

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C149	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C150	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
C151	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C152	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C153	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
C154	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C155	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C156	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
C157	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C158	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C159	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
C160	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C161	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C162	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
C163	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C164	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
C165	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C166	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
C167	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C168	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
C169	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C170	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C171	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
C173	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
C174	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
C176	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
C177	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			01
C178	**US661100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10P 50V D RECT.	チップセラ（CH）			01
C179	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C180	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C181	**US661100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10P 50V D RECT.	チップセラ（CH）			01
C182	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C201	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			01
C202	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C203	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C207	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-210	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C213	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-216	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C218	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-221	**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
-338	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C403	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C405	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-409	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C412	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C415	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C416	**WJ932600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.2 6.3V M KAKUTE	チップセラコン			01
C417	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C418	**UF03722R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	22 16V	チップケミコン			01
C419	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-421	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C430	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C431	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C470	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C471	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			01
C472	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			01
C501	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C502	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C505	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
C510	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-522	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C530	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-534	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C540	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-544	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C560	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-567	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C601	**UF11822R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	220 6.3V	チップケミコン			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

CPU

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C603	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	-608	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	CN402	**WM300100**	PIN HEADER	FI 20P SE	ピンヘッダー			08
	CN601	**WF02510R**	CONNECTOR	53481 180P TE	基板用コネクタ			07
	D501	**VV61730R**	DIODE (CHIP)	RB751V-40 TE17 TP	チップダイオード			01
	D502	**VV61730R**	DIODE (CHIP)	RB751V-40 TE17 TP	チップダイオード			01
	EM601	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
	FT501	**WA847500**	FET	2SK2158-T1B TP	FET			01
	FT510	**WA847500**	FET	2SK2158-T1B TP	FET			01
	IC101	**--**	IC	R8A77240D500BG	IC	CPU (YD492A0)		
	IC103	**YC386A00**	IC	R3112N301A-TR-F	IC	VOLTAGE DETECTOR		01
	IC104	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	IC	INVERTER		02
*	IC105	**YD559A00**	IC	LTC3615EUF#TRPBF	IC	DC-DC CONVERTER		
	IC106	**X9347A00**	IC	R3112N291A-TR-F	IC	VOLTAGE DETECTOR		01
	IC201	**XY937B00**	IC	CY2305CSXC-1T	IC	CLOCK BUFFER		04
*	IC202	**YE003A00**	IC	EPM240T100C5N	IC	CPLD		
*	IC203	**YD709A00**	IC	PCA9665PW,118	IC	I2C-BUS CONTROLLER		
*	IC204	**YD623A00**	IC	MR0A16ACYS35	IC	MRAM 1M		
	IC205	**--**	IC	S29GL512S10TFI020	IC	FLASH ROM 512M (YD981A0)		
	IC301	**--**	IC	NT5TU64M16GG-AC	IC	DDR2-SDRAM 1G (YD704A0)		
	IC302	**--**	IC	NT5TU64M16GG-AC	IC	DDR2-SDRAM 1G (YD704A0)		
	IC401	**X4212A0R**	IC	SN75LVDS84ADGGR	IC	LVDS TRANSMITTERS		05
*	IC402	**YD367B00**	IC	KSZ8051RNL	IC	PHY		
	IC470	**XW948A0R**	IC	TC7WH08FU(TE12L,F)	IC	AND		01
	IC502	**X7245A00**	IC	RV5C387A-E2-F	IC	REAL TIME CLOCK		04
*	IC503	**YD614A00**	IC	LT6703HVCS5-3#TRPB	IC	COMPARATOR		
	IC602	**XU797B01**	IC	TC74VHC245FT	IC	TRANSCEIVER		02
	-607	**XU797B01**	IC	TC74VHC245FT	IC	TRANSCEIVER		02
	L101	**WM457500**	COIL	1.5uH Y 7E04NA-1R5N-R SMD	コイル1.5U			01
	L102	**WM457500**	COIL	1.5uH Y 7E04NA-1R5N-R SMD	コイル1.5U			01
	L201	**WD001100**	CHIP INDUCTOR	BLM31PG330SN1L	チップインダクタ			01
	L401	**V2449900**	CHIP INDUCTOR	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ			01
	L402	**V2449900**	CHIP INDUCTOR	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ			01
	L403	**WG834800**	COIL	DLW21HN900SQ2L	コイル			01
	-406	**WG834800**	COIL	DLW21HN900SQ2L	コイル			01
	L407	**V2449900**	CHIP INDUCTOR	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ			01
	R101	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R102	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R103	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R106	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R107	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R108	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R109	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R110	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R111	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R112	**RA158100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R113	**RA158100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R114	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R115	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R116	**RA157510**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	51.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R117	**RA158100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R118	**RD454100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R119	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R121	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R122	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R124	**RD457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R125	**RD457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R127	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R128	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R129	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R130	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R140	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R201	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-205	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R209	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R210	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R221	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R223	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R224	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R225	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

CPU

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R226	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R235	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-237	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R250	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R251	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R257	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-260	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R264	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R267	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R301	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-304	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R305	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R306	**RA155100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
	-312	**RA155100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R406	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-409	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
*	R411	**RA156560**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	5.6K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
*	R412	**RA156560**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	5.6K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
	R413	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R415	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R416	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R418	**RD455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
*	R419	**RD455620**	CARBON RESISTOR (CHIP)	620.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R420	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R426	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R427	**RD456180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R430	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R433	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R440	**RD454750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R441	**RD454750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R450	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-453	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R454	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R456	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R457	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R458	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R459	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-462	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R463	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-465	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R466	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R467	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R470	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-473	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R503	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-505	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
*	R506	**RA157430**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	43.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
	R507	**RF458220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K D RECT.	チップ抵抗			01
	R508	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R509	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R510	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R533	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R534	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R535	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R537	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R538	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R539	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R540	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R541	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R542	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R543	**RD454390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R544	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R548	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R550	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R551	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
*	R552	**RA157360**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	36.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
	RA101	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
	RA201	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
	-211	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
	RA213	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01

*: New Parts

RANK: Japan only

CPU and DA

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	-216	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01
	RA230	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
	RA231	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
	RA232	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
	RA233	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
	RA301	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
	-305	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
	RA406	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
	-412	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
	RA420	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
	RA501	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
	RA502	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
	RA510	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
	RA601	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
	RA602	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
	RA603	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01
	RA604	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01
	RA605	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
	RA606	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
	RA607	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01
	RA608	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01
	RA609	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
	-616	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			01
	RA620	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01
	-623	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01
	T401	**X6230A00**	FILTER MODULE	H1102NLT	フィルターモジュール			05
*	X101	**WZ036300**	RESONATOR QUARTZ	27.2MHz SG-310SCF	水晶発振器			
	X401	**WE917800**	RESONATOR QUARTZ	48.000MHz DSO321SV	水晶発振器			04
	X404	**WE917700**	RESONATOR QUARTZ	25.000MHz DSO321SV	水晶発振器			04
	X501	**VS585000**	QUARTZ CRYSTAL UNIT	32.768KHz DMX-26	水晶振動子			03
*		**WY643500**	CIRCUIT BOARD	DA	DA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 FW			01
	-006	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			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 UD			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 UD			01
	C018	**WN422300**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47.00 35.0V TP	チップケミコン UD			01
	C101	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
	C102	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
	C103	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	C104	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			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（CH）			01
	C112	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	C113	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
	C114	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
	C201	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
	C202	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
	C203	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	C204	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			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（CH）			01
	C212	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	C213	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
	C214	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01

*: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C301	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C302	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C303	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C304	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			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(CH)			01
C312	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C313	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C314	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C401	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C402	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C403	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C404	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C405	**WB57410R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00018 50V J RECT.	チップマイラー			01
C406	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C407	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
-410	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C411	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C412	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C413	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C414	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C501	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C502	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C503	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C504	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C505	**WB57410R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00018 50V J RECT.	チップマイラー			01
C506	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C507	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
-510	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C511	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C512	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C513	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C514	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C601	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C602	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C603	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C604	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C605	**WB57410R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00018 50V J RECT.	チップマイラー			01
C606	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C607	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
-610	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C611	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C612	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C613	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C614	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C701	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C702	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C703	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C704	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C705	**WB57410R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00018 50V J RECT.	チップマイラー			01
C706	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C707	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
-710	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C711	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C712	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C713	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C714	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C801	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C802	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C803	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C804	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C805	**WB57410R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00018 50V J RECT.	チップマイラー			01
C806	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C807	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
-810	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C811	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C812	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C813	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C814	**UU24822R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン FW			01
C900	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-902	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C903	**UU267100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C904	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-906	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C907	**UU267100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C908	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C909	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C910	**UU267100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
-912	**UU267100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C913	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-915	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C916	**UU267100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C917	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
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 FW			01
-921	**UU267100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			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 FW			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 FW			01
-930	**UU267100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			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 FW			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 FW			01
C938	**UU267100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			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**	WIRE TRAP	52151 11P SE	ワイヤートラップ			02
CN902	**VK027000**	WIRE TRAP	52151 11P SE	ワイヤートラップ			02
CN903	**VK026700**	WIRE TRAP	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	エミフィルチップ			01
EM102	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ			01
EM201	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ			01
EM202	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ			01
EM301	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ			01
EM302	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ			01
EM401	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ			01
EM402	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ			01
EM501	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ			01
EM502	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ			01
EM601	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ			01
EM602	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ			01
EM701	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ			01
EM702	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ			01
EM801	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ			01
EM802	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィルチップ			01
IC001	**X4365A0R**	IC	LM2940CSX-15/NOPB	IC	REGULATOR +15V		03
IC002	**X3949A0R**	IC	LM2990SX-15/NOPB	IC	REGULATOR -15V		06
* IC003	**YE140A00**	IC	NJM2386ADL3-05(TE2)	IC	REGULATOR +5V		
IC101	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC102	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
IC201	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC202	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
IC301	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02

✻: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
IC302	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
IC401	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC402	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
IC501	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC502	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
IC601	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC602	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
IC701	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC702	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
IC801	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC802	**XP844A00**	IC	NJM4556AL	IC	OP AMP		02
IC900	**XM182A0R**	IC	TC7S04F(TE85R,F)	IC	INVERTER		01
IC901	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		05
IC902	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		05
IC903	**X8324A00**	IC	AK4396VF-E2	IC	DAC		06
-906	**X8324A00**	IC	AK4396VF-E2	IC	DAC		06
IC907	**XJ598A0R**	IC	NJM78L05UA-TE1	IC	REGULATOR +5V		02
-910	**XJ598A0R**	IC	NJM78L05UA-TE1	IC	REGULATOR +5V		02
JK101	**WR264400**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キャノンコネクタ	OMNI OUT1		03
JK201	**WR264400**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キャノンコネクタ	OMNI OUT2		03
JK301	**WR264400**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キャノンコネクタ	OMNI OUT3		03
JK401	**WR264400**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キャノンコネクタ	OMNI OUT4		03
JK501	**WR264400**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キャノンコネクタ	OMNI OUT5		03
JK601	**WR264400**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キャノンコネクタ	OMNI OUT6		03
JK701	**WR264400**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キャノンコネクタ	OMNI OUT7		03
JK801	**WR264400**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キャノンコネクタ	OMNI OUT8		03
K101	**V753980R**	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)	M2000	キャノン金具（横形）			02
K201	**V753980R**	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)	M2000	キャノン金具（横形）			02
K301	**V753980R**	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)	M2000	キャノン金具（横形）			02
K401	**V753980R**	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)	M2000	キャノン金具（横形）			02
K501	**V753980R**	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)	M2000	キャノン金具（横形）			02
K601	**V753980R**	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)	M2000	キャノン金具（横形）			02
K701	**V753980R**	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)	M2000	キャノン金具（横形）			02
K801	**V753980R**	CANNON ANGLE (HORIZONTAL)	M2000	キャノン金具（横形）			02
R001	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R002	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R005	**RD156220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R006	**RD156220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R008	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R009	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R010	**RD15647R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/4 J TP	チップ抵抗			
R011	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R101	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R102	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R103	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R104	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			01
R105	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R106	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			01
R107	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R108	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R109	**RF35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チップ抵抗			01
R110	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R111	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R112	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R113	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗			01
R114	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R115	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			01
R116	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			01
R117	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R118	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R119	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R120	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R121	**RF35810R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			01
R122	**RF35810R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			01
R123	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R124	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R125	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R126	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R127	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗			01
R201	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R202	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R203	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R204	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			01
R205	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R206	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			01
R207	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R208	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R209	**RF35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チップ抵抗			01
R210	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R211	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R212	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R213	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗			01
R214	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R215	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			01
R216	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			01
R217	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R218	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R219	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R220	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R221	**RF35810R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			01
R222	**RF35810R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			01
R223	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R224	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R225	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R226	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R227	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗			01
R301	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R302	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R303	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R304	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			01
R305	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R306	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			01
R307	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R308	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R309	**RF35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チップ抵抗			01
R310	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R311	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R312	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R313	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗			01
R314	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R315	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			01
R316	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			01
R317	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R318	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R319	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R320	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R321	**RF35810R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			01
R322	**RF35810R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			01
R323	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R324	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R325	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R326	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R327	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗			01
R401	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R402	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R403	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R404	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			01
R405	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R406	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			01
R407	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R408	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R409	**RF35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チップ抵抗			01
R410	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R411	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R412	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R413	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗			01
R414	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R415	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			01
R416	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			01
R417	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R418	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R419	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R420	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R421	**RF35810R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			01
R422	**RF35810R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			01
R423	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R424	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R425	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R426	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R427	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗			01
R501	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R502	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R503	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R504	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			01
R505	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R506	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			01
R507	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R508	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R509	**RF35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チップ抵抗			01
R510	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R511	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R512	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R513	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗			01
R514	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R515	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			01
R516	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			01
R517	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R518	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R519	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R520	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R521	**RF35810R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			01
R522	**RF35810R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			01
R523	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R524	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R525	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R526	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R527	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗			01
R601	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R602	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R603	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R604	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			01
R605	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R606	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			01
R607	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R608	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R609	**RF35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チップ抵抗			01
R610	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R611	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R612	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R613	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗			01
R614	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R615	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			01
R616	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			01
R617	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R618	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R619	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R620	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R621	**RF35810R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			01
R622	**RF35810R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			01
R623	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R624	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R625	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R626	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R627	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗			01
R701	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R702	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R703	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R704	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			01
R705	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R706	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R707	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R708	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R709	**RF35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チップ抵抗			01
R710	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R711	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R712	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R713	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗			01
R714	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R715	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			01
R716	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			01
R717	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R718	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R719	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R720	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R721	**RF35810R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			01
R722	**RF35810R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			01
R723	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R724	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R725	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R726	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R727	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗			01
R801	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R802	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R803	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R804	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			01
R805	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R806	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			01
R807	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R808	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R809	**RF35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チップ抵抗			01
R810	**RF35639R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チップ抵抗			01
R811	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R812	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R813	**RF35711R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チップ抵抗			01
R814	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R815	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			01
R816	**RF357200**	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チップ抵抗			01
R817	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R818	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R819	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R820	**RD15475R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R821	**RF35810R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			01
R822	**RF35810R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			01
R823	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R824	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R825	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R826	**RF356300**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チップ抵抗			01
R827	**RF354820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チップ抵抗			01
R901	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-910	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R911	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R913	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-918	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R919	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M 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
SW101	**VN31630R**	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB/+24dB		02
SW201	**VN31630R**	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB/+24dB		02
SW301	**VN31630R**	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB/+24dB		02
SW401	**VN31630R**	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB/+24dB		02
SW501	**VN31630R**	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB/+24dB		02
SW601	**VN31630R**	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB/+24dB		02
SW701	**VN31630R**	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB/+24dB		02
SW801	**VN31630R**	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	スライドSW	+18dB/+24dB		02
TR001	**VJ92710R**	TRANSISTOR	2SC2712-Y(TE85R,F)	トランジスタ 2SC			01
TR001	**WC529400**	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ			01
TR003	**WC529500**	TRANSISTOR	KTA1504S-Y,GR-RTK	トランジスタ			
TR003	**WK752300**	TRANSISTOR	ISA1235AC1-T112-1E	トランジスタ			01
TR003	**WW667700**	TRANSISTOR	2SA812A-T1B-AT M5	トランジスタ 2SA			01
* TR003	**ZC051200**	TRANSISTOR	2SA812-T1B-AT M5	トランジスタ 2SA			
TR004	**VG013300**	TRANSISTOR	2SB1132 82-390 TP	トランジスタ 2SB			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DA and DCMS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
TR101	**WU100700**	TRANSISTOR	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			
TR102	**WU100700**	TRANSISTOR	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			
TR201	**WU100700**	TRANSISTOR	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			
TR202	**WU100700**	TRANSISTOR	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			
TR301	**WU100700**	TRANSISTOR	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			
TR302	**WU100700**	TRANSISTOR	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			
TR401	**WU100700**	TRANSISTOR	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			
TR402	**WU100700**	TRANSISTOR	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			
TR501	**WU100700**	TRANSISTOR	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			
TR502	**WU100700**	TRANSISTOR	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			
TR601	**WU100700**	TRANSISTOR	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			
TR602	**WU100700**	TRANSISTOR	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			
TR701	**WU100700**	TRANSISTOR	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			
TR702	**WU100700**	TRANSISTOR	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			
TR801	**WU100700**	TRANSISTOR	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			
TR802	**WU100700**	TRANSISTOR	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			
*	**WY647400**	CIRCUIT BOARD	DCMS	DCMSシート	(YD591C0)		
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	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C014	**WB57420R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
C015	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C051	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C052	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C053	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C054	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ CH			01
C055	**WK175700**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	0.33 16V K KAKU TE	チップ積層セラコン			01
C056	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C057	**US044220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C058	**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			
C081	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C082	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C083	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C084	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ CH			01
C085	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
C086	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C087	**US044220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C088	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
-091	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C092	**WD67780R**	CAPACITOR	82 16V	アルミ電解コン			
C093	**WD67780R**	CAPACITOR	82 16V	アルミ電解コン			
C094	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
-097	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C098	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C101	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C102	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C103	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C104	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ CH			01
C105	**WK175700**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	0.33 16V K KAKU TE	チップ積層セラコン			01
C106	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C107	**US034470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チップセラ(B)			01
C108	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
-110	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C111	**WD67780R**	CAPACITOR	82 16V	アルミ電解コン			
C131	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C132	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C133	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C134	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ CH			01
C135	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			01
C136	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C137	**US034470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チップセラ(B)			01
C138	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
-140	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C141	**WD67780R**	CAPACITOR	82 16V	アルミ電解コン			
C151	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DCMS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C152	**WJ590700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ			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 CH			01
C201	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C202	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C203	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C204	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ CH			01
C205	**WK175700**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	0.33 16V K KAKU TE	チップ積層セラコン			01
C206	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C207	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C208	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
-211	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C212	**WD67780R**	CAPACITOR	82 16V	アルミ電解コン			
C231	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C232	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C233	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C234	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ CH			01
C235	**US034470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チップセラ(B)			01
C236	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C237	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C238	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
-242	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C243	**WD67780R**	CAPACITOR	82 16V	アルミ電解コン			
C244	**WD67780R**	CAPACITOR	82 16V	アルミ電解コン			
C261	**UR65922R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 35.0V RX ST	ケミコン			02
C262	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C263	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C264	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C265	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ CH			01
C266	**WJ590700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ			
C267	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C268	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C269	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
-272	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C273	**WD67780R**	CAPACITOR	82 16V	アルミ電解コン			
C291	**UR839330**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	3300 16.0V RX TP	ケミコン			01
C292	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C293	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C294	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C295	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ CH			01
C296	**WK175700**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	0.33 16V K KAKU TE	チップ積層セラコン			01
C297	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C298	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C299	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
-303	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C304	**WD67780R**	CAPACITOR	82 16V	アルミ電解コン			
C305	**WD67780R**	CAPACITOR	82 16V	アルミ電解コン			
C311	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C312	**US034470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チップセラ(B)			01
C313	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C314	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C315	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C316	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
-319	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C320	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C341	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C342	**US034470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チップセラ(B)			01
C343	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C344	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C345	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C346	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
-349	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C350	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C401	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
-405	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C406	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DCMS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
-409	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C410	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C411	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C501	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C502	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C503	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C504	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C505	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
C506	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C507	**US044220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
C508	**WU394900**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン			
C509	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C510	**WD67780R**	CAPACITOR	82 16V	アルミ電解コン			
C531	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C532	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C533	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C534	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C535	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
C536	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C537	**US044220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
C538	**WU394900**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン			
C539	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C540	**WF010400**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100 25.0V TATETE	ケミコン			03
C551	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C552	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
C554	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C555	**US06322R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C556	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C557	**WR351100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10 50V M KAKU	チップセラコン			01
C558	**WR351100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10 50V M KAKU	チップセラコン			01
C559	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
C560	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C561	**US044220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
C562	**WU394900**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン			
C563	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C564	**WD67780R**	CAPACITOR	82 16V	アルミ電解コン			
C581	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C582	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
C584	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C585	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C586	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C587	**WR351100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10 50V M KAKU	チップセラコン			01
C588	**WR351100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10 50V M KAKU	チップセラコン			01
C589	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
C590	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C591	**US044220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
C592	**WU394900**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン			
C593	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C594	**WF010400**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100 25.0V TATETE	ケミコン			03
C611	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C612	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
C614	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C615	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C616	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C617	**WR351100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10 50V M KAKU	チップセラコン			01
C618	**WR351100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10 50V M KAKU	チップセラコン			01
C619	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
C620	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C621	**US044220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
C622	**WU394900**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン			
C623	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C624	**WF010400**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100 25.0V TATETE	ケミコン			03
C641	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ CH			01
C642	**US044220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
C643	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
C644	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C645	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
* C646	**WZ881600**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100 63.0V TATESUT	ケミコン PW			
C647	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C671	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DCMS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C672	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			01
C673	**WC40450R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	150.00 10.0V	チップケミコン UD			01
C674	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C675	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C676	**WC37000R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	220.00 35.0V	チップケミコン UD			01
C677	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C678	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C679	**UR65922R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 35.0V RX ST	ケミコン			02
C680	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C681	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			01
C682	**WC40450R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	150.00 10.0V	チップケミコン UD			01
C683	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C684	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C685	**WC37000R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	220.00 35.0V	チップケミコン UD			01
C701	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C702	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			01
C703	**WC40450R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	150.00 10.0V	チップケミコン UD			01
C704	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C705	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			01
C706	**WC40450R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	150.00 10.0V	チップケミコン UD			01
C707	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C708	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C709	**WC37000R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	220.00 35.0V	チップケミコン UD			01
C710	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C711	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			01
C712	**WC40450R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	150.00 10.0V	チップケミコン UD			01
C713	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C714	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C715	**WC37000R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	220.00 35.0V	チップケミコン UD			01
C716	**UU249220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V FORM.	ケミコン FW			02
-719	**UU249220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V FORM.	ケミコン FW			02
C731	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C732	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C733	**UR65922R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 35.0V RX ST	ケミコン			02
C734	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C735	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
-738	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C739	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C740	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C741	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C761	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C762	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C763	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C764	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C801	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C802	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C803	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C804	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C841	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
-843	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
C844	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C846	**US034470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チップセラ(B)			01
C847	**WJ590700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ			01
C848	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C849	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C850	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
C851	**WD67780R**	CAPACITOR	82 16V	アルミ電解コン			
C852	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C853	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C854	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
-856	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			01
CN001	**LB932100**	CONNECTOR	VH 10P TE	ベースポスト			02
CN081	**VB39060R**	CONNECTOR	PH 10P TE	ベースポスト			01
-084	**VB39060R**	CONNECTOR	PH 10P TE	ベースポスト			01
CN085	**VB39000R**	CONNECTOR	PH 4P TE	ベースポスト			01
CN131	**VB390200**	CONNECTOR	PH 6P TE	ベースポスト			01
CN151	**VB39000R**	CONNECTOR	PH 4P TE	ベースポスト			01
CN401	**VB39010R**	CONNECTOR	PH 5P TE	ベースポスト			01
CN402	**LB932100**	CONNECTOR	VH 10P TE	ベースポスト			02
CN731	**VF28340R**	CONNECTOR	PH 16P TE	ベースポスト			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DCMS

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	CN732	**VF28340R**	CONNECTOR	PH 16P TE	ベースポスト			01
	CN733	**VE35260R**	CONNECTOR	PH 14P TE	ベースポスト			01
	CN734	**VF28340R**	CONNECTOR	PH 16P TE	ベースポスト			01
	CN735	**VB390500**	CONNECTOR	PH 9P TE	ベースポスト			03
	CN761	**VB38990R**	CONNECTOR	PH 3P TE	ベースポスト			01
	CN801	**VB38990R**	CONNECTOR	PH 3P TE	ベースポスト			01
	CN841	**VB38980R**	CONNECTOR	PH 2P TE	ベースポスト			01
	-843	**VB38980R**	CONNECTOR	PH 2P TE	ベースポスト			01
	D051	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			01
	D052	**VS59760R**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			01
	D081	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			01
	D082	**WC54960R**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			04
	D101	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			01
	D102	**WC54960R**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			04
	D131	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			01
	D132	**VS59760R**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			01
*	D133	**VU307000**	ZENER DIODE	PTZ 18BTE25 18V	ツェナーダイオード			
	D151	**WH949300**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード			01
*	D152	**VU307000**	ZENER DIODE	PTZ 18BTE25 18V	ツェナーダイオード			
	D201	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			01
	D202	**VS59760R**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			01
	D231	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			01
	D232	**WC54960R**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			04
	D261	**V2330500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	DE5S4M	ショットキダイオード			03
	D262	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			01
	D263	**VS59760R**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			01
	D291	**V2330500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	DE5S4M	ショットキダイオード			03
	D292	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			01
	D293	**WC54960R**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			04
	D311	**WH949300**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード			01
*	D312	**VU307000**	ZENER DIODE	PTZ 18BTE25 18V	ツェナーダイオード			
	D341	**V2330500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	DE5S4M	ショットキダイオード			03
*	D342	**VU307000**	ZENER DIODE	PTZ 18BTE25 18V	ツェナーダイオード			
	D501	**WH949300**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード			01
	D531	**WH949300**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード			01
	D552	**VU171400**	ZENER DIODE	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツェナーダイオード			
	D553	**V476680R**	DIODE (CHIP)	RB060L-40 TAPING	チップダイオード			01
	D554	**VS59760R**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			01
	D582	**VU171400**	ZENER DIODE	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツェナーダイオード			
	D583	**V840920R**	DIODE (CHIP)	RB160L-60 TE	チップダイオード			01
	D584	**VS59760R**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			01
	D612	**VU171400**	ZENER DIODE	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツェナーダイオード			
	D613	**WE49220R**	DIODE	DE3S6M	ダイオード			02
	D614	**VS59760R**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			01
	D641	**V840920R**	DIODE (CHIP)	RB160L-60 TE	チップダイオード			01
	D671	**WC54960R**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			04
	-681	**WC54960R**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			04
	D701	**WC54960R**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			04
	-710	**WC54960R**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			04
	D731	**WC54960R**	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード			04
	D761	**VU172800**	ZENER DIODE	UDZS12B TE-17 12V	ツェナーダイオード			01
	D762	**VU171900**	ZENER DIODE	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード			01
	D801	**VU172800**	ZENER DIODE	UDZS12B TE-17 12V	ツェナーダイオード			01
	D802	**VU171900**	ZENER DIODE	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード			01
	D841	**VU171400**	ZENER DIODE	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツェナーダイオード			
	D842	**WH949300**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード			01
	DA401	**WE97260R**	ZENER DIODE	HZM6.2ZMFATR-E	ツェナーダイオード			01
	EM081	**WN593800**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ			01
	-084	**WN593800**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ			01
	EM131	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ			01
	EM132	**WN593800**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ			01
	EM151	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ			01
	EM401	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
	-407	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
	EM731	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
	EM732	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
	EM733	**WN593800**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ			01
	-736	**WN593800**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ			01
	EM738	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
	-741	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DCMS

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	EM742	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィルチップ			01
	-745	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィルチップ			01
	EM747	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィルチップ			01
	EM748	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
	EM749	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
	EM750	**WE05620R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィルチップ			01
	EM761	**WE94560R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21CC223R1H3D	エミフィルチップ			01
	EM801	**WE94560R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM21CC223R1H3D	エミフィルチップ			01
	EM841	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
	-843	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
*	FT101	**ZC940400**	FET	NTMD5838NLR2G TA	FET			
*	FT131	**ZC940400**	FET	NTMD5838NLR2G TA	FET			
	IC001	**X3847A0R**	IC	S-80142ANMC-JC3T2G	IC	SYSTEM RESET		01
	IC011	**X6770A00**	IC	NJM431U(TE1)	IC	VARIABLE SHUNT REGULATOR		01
	IC012	**X8376A00**	IC	TC7SH14FU(TE85L,JF)	IC	INVERTER		01
	IC013	**X5534A00**	IC	SN74LV74APWR	IC	D-FF		01
	IC014	**X7551A00**	IC	SN74LV164APWR	IC	SHIFT REGISTER		
*	IC051	**YD463A00**	IC	LV5749NV-TLM-E	IC	SWITCHING REGULATOR		
*	IC081	**YD463A00**	IC	LV5749NV-TLM-E	IC	SWITCHING REGULATOR		
*	IC101	**YD463A00**	IC	LV5749NV-TLM-E	IC	SWITCHING REGULATOR		
*	IC131	**YD463A00**	IC	LV5749NV-TLM-E	IC	SWITCHING REGULATOR		
*	IC151	**YE497A00**	IC	TPS54240DGQR	IC	SWITCHING REGULATOR		
*	IC201	**YD463A00**	IC	LV5749NV-TLM-E	IC	SWITCHING REGULATOR		
*	IC231	**YD463A00**	IC	LV5749NV-TLM-E	IC	SWITCHING REGULATOR		
*	IC261	**YD463A00**	IC	LV5749NV-TLM-E	IC	SWITCHING REGULATOR		
*	IC291	**YD463A00**	IC	LV5749NV-TLM-E	IC	SWITCHING REGULATOR		
*	IC311	**YE497A00**	IC	TPS54240DGQR	IC	SWITCHING REGULATOR		
*	IC341	**YE497A00**	IC	TPS54240DGQR	IC	SWITCHING REGULATOR		
*	IC501	**YD513A00**	IC	LM5575MHX/NOPB	IC	SWITCHING REGULATOR		
*	IC531	**YD513A00**	IC	LM5575MHX/NOPB	IC	SWITCHING REGULATOR		
	IC551	**X8375A00**	IC	TC7SHU04FU	IC	INVERTER		01
*	IC552	**YD513A00**	IC	LM5575MHX/NOPB	IC	SWITCHING REGULATOR		
	IC581	**X8375A00**	IC	TC7SHU04FU	IC	INVERTER		01
*	IC582	**YD513A00**	IC	LM5575MHX/NOPB	IC	SWITCHING REGULATOR		
	IC611	**X8375A00**	IC	TC7SHU04FU	IC	INVERTER		01
*	IC612	**YD513A00**	IC	LM5575MHX/NOPB	IC	SWITCHING REGULATOR		
	IC641	**YA632A00**	IC	LM5001MA/NOPB	IC	REGULATOR +48V		06
	IC671	**X9037A00**	IC	LM1085ISX-5.0/NOPB	IC	REGULATOR +5V		05
	IC672	**X4365A0R**	IC	LM2940CSX-15/NOPB	IC	REGULATOR +15V		03
	IC673	**X4368A0R**	IC	NJM78M20DL1A(TE1)	IC	REGULATOR +20V		02
	IC674	**X4367A0R**	IC	LM2990SX-5.0/NOPB	IC	REGULATOR -5V		05
	IC675	**X3949A0R**	IC	LM2990SX-15/NOPB	IC	REGULATOR -15V		06
*	IC701	**YE139A00**	IC	NJM2386ADL3-33(TE2)	IC	REGULATOR +3.3V		
*	IC702	**YE140A00**	IC	NJM2386ADL3-05(TE2)	IC	REGULATOR +5V		
	IC703	**X4365A0R**	IC	LM2940CSX-15/NOPB	IC	REGULATOR +15V		03
*	IC704	**YD786A00**	IC	NJM2827F3-05(TE1)	IC	REGULATOR -5V		
	IC705	**X3949A0R**	IC	LM2990SX-15/NOPB	IC	REGULATOR -15V		06
*	IC841	**X7911A00**	IC	NJU7043RB1(TE1)	IC	OP AMP		
*	IC842	**YE497A00**	IC	TPS54240DGQR	IC	SWITCHING REGULATOR		
	K001	**--**	EARTH PLATE		アースプレート	(WA20680)		
	K002	**--**	EARTH PLATE		アースプレート	(WA20680)		
	L051	**WC21830R**	COIL	22uH RCR1616NP-220M TAT	コイル22U			03
	L081	**WC21830R**	COIL	22uH RCR1616NP-220M TAT	コイル22U			03
	L101	**WH743400**	COIL	7B12HA-220M-R SMD	コイル			02
	L131	**WF468000**	INDUCTOR (CHIP)	22uH 7E10H-220	チップインダクタ			02
*	L151	**WZ873300**	INDUCTOR (CHIP)	CER7052-220M-R	チップインダクタ			
	L201	**WC21830R**	COIL	22uH RCR1616NP-220M TAT	コイル22U			03
	L231	**WC21830R**	COIL	22uH RCR1616NP-220M TAT	コイル22U			03
	L261	**WC21830R**	COIL	22uH RCR1616NP-220M TAT	コイル22U			03
	L291	**WC21830R**	COIL	22uH RCR1616NP-220M TAT	コイル22U			03
	L311	**WF468000**	INDUCTOR (CHIP)	22U 7E10H-220	チップインダクタ			
	L341	**WH743400**	COIL	7B12HA-220M-R SMD	コイル			02
	L501	**WH145900**	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	コイル100U			03
	L531	**WH145900**	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	コイル100U			03
	L551	**WH145900**	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	コイル100U			03
	L581	**WH145900**	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	コイル100U			03
	L611	**WH145900**	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	コイル100U			03
	L641	**WR604800**	COIL INDUCTOR (CHIP)	1000uH 7E10Q-102M-R	チップインダクタ			
	L841	**WH145900**	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	コイル100U			03
*	Q051	**WY397400**	FET	SFT1450-TL-H TE	FET			

*: New Parts

RANK: Japan only

DCMS

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*	Q052	**WY397400**	FET	SFT1450-TL-H TE	F E T			
*	Q081	**WY397400**	FET	SFT1450-TL-H TE	F E T			
*	Q082	**WY397400**	FET	SFT1450-TL-H TE	F E T			
*	Q201	**WY397400**	FET	SFT1450-TL-H TE	F E T			
*	Q202	**WY397400**	FET	SFT1450-TL-H TE	F E T			
*	Q231	**WY397400**	FET	SFT1450-TL-H TE	F E T			
*	Q232	**WY397400**	FET	SFT1450-TL-H TE	F E T			
*	Q261	**WY397400**	FET	SFT1450-TL-H TE	F E T			
*	Q262	**WY397400**	FET	SFT1450-TL-H TE	F E T			
*	Q291	**WY397400**	FET	SFT1450-TL-H TE	F E T			
*	Q292	**WY397400**	FET	SFT1450-TL-H TE	F E T			
	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	**RD35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R016	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
	R017	**RD355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 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	**RD355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R020	**RD355680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-027	**RD355680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R028	**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	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 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	**RD356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 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	**RF457470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R064	**RF457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗			01
	R082	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R083	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R084	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R085	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R086	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R088	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R089	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R090	**RD35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R091	**RD357750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R092	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
	R093	**RF456820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チップ抵抗			
	R094	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R102	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R103	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R104	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R105	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R106	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R108	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R109	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R110	**RD35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R111	**RD357750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R112	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
	R113	**RF456820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チップ抵抗			
	R114	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R132	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R133	**RD356820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R134	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R135	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R136	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

DCMS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R138	**RD356150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R139	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R140	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R141	**RD357750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R142	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R143	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗			
R144	**RF457120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チップ抵抗			
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
R161	**RD35527R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R202	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R203	**RD357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R204	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R205	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R206	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R208	**RD356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R209	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R210	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R211	**RD357750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R212	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R213	**RF457470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チップ抵抗			
R214	**RF457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗			01
R232	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R233	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R234	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R235	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R236	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R238	**RD355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R239	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 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
R241	**RD357750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R242	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R243	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗			
R244	**RF457120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チップ抵抗			
R262	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R263	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R264	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R265	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R266	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R268	**RD356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R269	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R271	**RD357750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R272	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R273	**RF457470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チップ抵抗			
R274	**RF457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チップ抵抗			01
R292	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R293	**RD357330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R294	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R295	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R296	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R298	**RD355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R299	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R301	**RD357750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R302	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R303	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チップ抵抗			
R304	**RF457120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チップ抵抗			
R311	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R312	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R313	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R315	**RD356680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R316	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R317	**RD356820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R318	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R319	**RD356390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DCMS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R341	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R342	**RF457180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チップ抵抗			01
R343	**RF456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K : D RECT.	チップ抵抗			01
R345	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R346	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R347	**RD356820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R348	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R349	**RD356390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R501	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R502	**RF457220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チップ抵抗			
R503	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R505	**RD357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R507	**RD358150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R508	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R531	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R532	**RF457470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チップ抵抗			
R533	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗			01
R535	**RD357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R536	**RD357560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R537	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R538	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R551	**RD156330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 1/4 J TP	チップ抵抗			
R552	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R553	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R554	**RD355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R555	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R556	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R557	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
R559	**RD357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R561	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R562	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R563	**RD156330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 1/4 J TP	チップ抵抗			
R581	**RD15656R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R582	**RD15656R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R583	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R584	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R585	**RD355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R586	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R587	**RF457470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チップ抵抗			
R588	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗			01
R590	**RD357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R591	**RD357560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R592	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R593	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R611	**RD15656R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R612	**RD15656R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/4 J TP	チップ抵抗			01
R613	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R614	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R615	**RD355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R616	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R617	**RF457470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チップ抵抗			
R618	**RF457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チップ抵抗			01
R620	**RD357270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R621	**RD357560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R622	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R623	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R641	**RD357560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R642	**RD356390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R643	**RF456150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K D RECT.	チップ抵抗			
R644	**RF457560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K D RECT.	チップ抵抗			01
R646	**RD357680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R647	**RD357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
✻ R648	**WW770000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1W J 5025	チップ抵抗			
✻ R649	**WW770000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1W J 5025	チップ抵抗			
R671	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R672	**RD35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R673	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R674	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R675	**RD35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R701	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DCMS and DNTU

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R702	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R703	**RD35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R704	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R705	**RD35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R731	**RD35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R761	**RD15615R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/4 J TP	チップ抵抗			
R764	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R801	**RD15615R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/4 J TP	チップ抵抗			
R804	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R841	**RD15615R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/4 J TP	チップ抵抗			
R842	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R843	**RF456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チップ抵抗			
R844	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R845	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R846	**RF456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チップ抵抗			
R847	**RF456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チップ抵抗			
R848	**RD356680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R849	**RD358180**	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R850	**RF456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チップ抵抗			
R851	**RF457270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D RECT.	チップ抵抗			
R852	**RD358220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R854	**RD356220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R855	**RD357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R856	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R857	**RD356820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R858	**RD358470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R860	**RD356390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R861	**RD15615R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/4 J TP	チップ抵抗			
RA401	**WH207000**	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵抗アレイ			01
TH081	**VV45760R**	PROTECTOR SWITCH	RUEF090 0.90A 30V	ポリスイッチ			02
TH131	**VV45760R**	PROTECTOR SWITCH	RUEF090 0.90A 30V	ポリスイッチ			02
TH151	**VV45760R**	PROTECTOR SWITCH	RUEF090 0.90A 30V	ポリスイッチ			02
TH311	**VU847300**	PROTECTOR SWITCH	RUEF185 1.85A 30V	ポリスイッチ			03
TH641	**VV21610R**	PROTECTOR SWITCH	RXEF050 0.50A 72V	ポリスイッチ			03
TH731	**VV21610R**	PROTECTOR SWITCH	RXEF050 0.50A 72V	ポリスイッチ			03
TH761	**VZ42850R**	PROTECTOR SWITCH	MINI SMDC020F-2	ポリスイッチ			02
TH801	**VZ42850R**	PROTECTOR SWITCH	MINI SMDC020F-2	ポリスイッチ			02
TH841	**VU847300**	PROTECTOR SWITCH	RUEF185 1.85A 30V	ポリスイッチ			03
TR001	**WC529500**	TRANSISTOR	KTA1504S-Y,GR-RTK	トランジスタ			
TR761	**VU38430R**	TRANSISTOR	2SD1733 TL Q P,Q,R	トランジスタ 2SD			01
TR801	**VU38430R**	TRANSISTOR	2SD1733 TL Q P,Q,R	トランジスタ 2SD			01
W001	**--**	CONNECTOR ASSEMBLY	#28 SAN&PH 4P 100L	束線 #28	(VQ47090)		
W401	**--**	CONNECTOR ASSEMBLY	#28 SAN&PH 7P 100L	束線 #28	(WA08590)		
	--	CIRCUIT BOARD	DNTU	DNTUシート	(WZ20390)(YD593C0)		
*	**ZE930500**	DNTU SHEET ASSEMBLY CS	DNTU CS	DNTUシートAss'yCS	without DANTE MODULE (YD593C0)		
*	**WZ815700**	DANTE MODULE 64CH	J U,H	ダンテモジュール64CH			
	WJ350700	LED SPACER	LDS-45B L=4.5	LEDスペーサー		4	01
JK501	**WH237300**	MODULAR CONNECTOR	8P LU1T041A-LF	モジュラーコネクター	NET WORK		
* JK502	**WY935900**	CONNECTOR	8P NE8FDH-C5E	イーサコン	PRIMARY		
* JK503	**WY935900**	CONNECTOR	8P NE8FDH-C5E	イーサコン	SECONDARY		
LD501	**V5621900**	LED ORANGE	SLR-332DU3F	LED	PRIM. 1G		01
LD502	**V5616900**	LED GREEN	SLR-332MG3F	LED	PRIM. LINK/ACT		01
LD503	**V5621900**	LED ORANGE	SLR-332DU3F	LED	SEC. 1G		01
LD504	**V5616900**	LED GREEN	SLR-332MG3F	LED	SEC. LINK/ACT		01
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
C104	**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(CH)			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(CH)			01
C141	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			01

*: New Parts

RANK: Japan only

DNTU

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
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
C244	**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
-258	**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
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
C314	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C317	**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
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
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
C503	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C504	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C505	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			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
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

✻: New Parts

RANK: Japan only

DNTU

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	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
	C584	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-587	**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
	C589	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C590	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C591	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
	C592	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	C593	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-595	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	CN103	**WC195200**	FFC/FPC CONNECTOR	52808 14P TE	FFC／FPCコネクター			01
	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
*	CN301	**WC232900**	CONNECTOR	SH 06P TE	コネクタベースポスト			
	CN502	**WE155000**	MINI PCI SOCKET	440360 124P SE	ミニPCIソケット			08
	CN503	**WC199000**	FMN CONNECTOR	FMN 40P TE	FMNコネクター			
	CN504	**WC199000**	FMN CONNECTOR	FMN 40P TE	FMNコネクター			
	D241	**VS59760R**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			01
	DA501	**WE97260R**	ZENER DIODE	HZM6.2ZMFATR-E	ツェナーダイオード			01
	EM104	**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
	EM501	**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	**--**	IC	R8A02032BG	IC	CPU (SWX02) (X8810A0)		09
	IC003	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	IC	INVERTER		02
	IC012	**X3516A0R**	IC	SN74LV11APWR	IC	AND		01
	IC104	**X3848A0R**	IC	S-80130ANMC-JCPT2G	IC	SYSTEM RESET		01
	IC105	**XU797B01**	IC	TC74VHC245FT	IC	TRANSCEIVER		02
	-109	**XU797B01**	IC	TC74VHC245FT	IC	TRANSCEIVER		02
	IC110	**X5665C00**	IC	M12L64164A-7TG2M	IC	SDRAM 64M		03
	IC111	**XU797B01**	IC	TC74VHC245FT	IC	TRANSCEIVER		02
	-114	**XU797B01**	IC	TC74VHC245FT	IC	TRANSCEIVER		02
	IC115	**--**	IC	MX29LV320EBTI-70G	IC	FLASH MEMORY 32M (YE590A0)		
	IC116	**XU797B01**	IC	TC74VHC245FT	IC	TRANSCEIVER		02
	IC117	**XU797B01**	IC	TC74VHC245FT	IC	TRANSCEIVER		02
	IC118	**X7029A00**	IC	DM9000AEP	IC	LAN CONTROLLER		09
	IC203	**X5965A0R**	IC	SN74LV04APWR	IC	INVERTER		01
	IC204	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF)	IC	AND		01
	IC204	**X5896A00**	IC	SN74LVC1G08DCKR	IC			
	IC204	**X5896B00**	IC	SN74LVC1G08DCKR	IC			
	IC204	**YA350A00**	IC	74LVC1G08GW	IC			
	IC204	**YE491A00**	IC	SN74LVC1G08DCK3	IC			
	IC241	**X9292A00**	IC	R1172H121D-T1-F	IC	REGULATOR +1.2V		01
*	IC302	**YE064B00**	IC	LCMXO2280C-3TN144C	IC	CPLD		
*	IC501	**YD878A00**	IC	LTC3419EDD#TRPBF	IC	DC-DC CONVERTER		
	IC502	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	IC	INVERTER		02
*	IC503	**YD688A00**	IC	88E6350R	IC	GIGABIT ETHERNET SWITCHING HUB		
	IC504	**XU797B01**	IC	TC74VHC245FT	IC	TRANSCEIVER		02
	-506	**XU797B01**	IC	TC74VHC245FT	IC	TRANSCEIVER		02
	IC507	**X7285A00**	IC	TC7SH00FU	IC	NAND GATE		01

*: New Parts

RANK: Japan only

DNTU

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
L501	**WR355200**	COMMON MODE COIL	ACM2012-900-2P-T00	コモンモード コイル			01
-508	**WR355200**	COMMON MODE COIL	ACM2012-900-2P-T00	コモンモード コイル			01
L520	**WG353800**	COIL	3.3uH CDRH2D18/LD-3R3NC	コイル 3.3U			02
L521	**WG353800**	COIL	3.3uH CDRH2D18/LD-3R3NC	コイル 3.3U			02
R1	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R101	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R102	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-109	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R110	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R112	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R113	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R116	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-120	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R121	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R122	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R124	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R126	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R127	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R128	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R129	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R136	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R137	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R139	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R140	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R141	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R147	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R153	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R155	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-157	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R158	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R159	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-162	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R163	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R164	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-166	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R167	**RA155100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
R168	**RA155100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
R169	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R170	**RA155100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
-175	**RA155100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
R176	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R177	**RA156680**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
R178	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R179	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R201	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-204	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R206	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R208	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-210	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R212	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R213	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R301	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-304	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R305	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R306	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R307	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R315	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R317	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R319	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R324	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R325	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R327	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R342	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-352	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
✻ R501	**RA154750**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
✻ -508	**RA154750**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
R509	**RA158100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
R510	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R511	**RA158100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
R512	**RF458270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0K D RECT.	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DNTU

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R516	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R517	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R518	**RA157100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R519	**RA157100**	METAL FILM 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
	R527	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-529	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 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
	R532	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R533	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R534	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 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			
	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
*	R546	**RA154750**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
*	R547	**RA154750**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
	R548	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R549	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 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
	R552	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-554	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R555	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R556	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R557	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R558	**RA158100**	METAL FILM 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
	R560	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-570	**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
	R593	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R594	**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
	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
	RA501	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			01

*: New Parts

RANK: Japan only

DNTU and DSP

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	-520	**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
	T503	**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			
	X101	**WG967900**	QUARTZ CRYSTAL UNIT	16MHz SG-310SCF	水晶振動器			04
	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
*	X501	**WU437400**	RESONATOR QUARTZ	25MHz SG-310SEF	水晶発振器			
*		**WY635200**	CIRCUIT BOARD	DSP	DSPシート	(YD584C0)		
	CN921	**VK025501**	WIRE TRAP	52147 11P TE	ワイヤートラップ			01
	CN922	**VK025200**	WIRE TRAP	52147 8P TE	ワイヤートラップ			01
	CN961	**LB932100**	CONNECTOR	VH 10P TE	ベースポスト			02
	C001	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-124	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C151	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			01
	-153	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			01
	C154	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-159	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C160	**US634220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C161	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C162	**UF12847R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	470 10V	チップケミコン			02
	C163	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-167	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C168	**US634220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C169	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C170	**US634220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C171	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C172	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C173	**V6200900**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	1.0000 16V M RECT	チップフィルムコン			01
	C176	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-179	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C180	**US662560**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	560P 50V K RECT.	チップセラ（B）			
	C181	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-183	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C184	**US634220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C185	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-188	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C251	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-254	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C255	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
	C256	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C257	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
	C258	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-267	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C268	**WB57420R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C269	**WB57210R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チップマイラー			01
	C270	**WB57420R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C271	**WB57210R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チップマイラー			01
	C272	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-300	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C301	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
	C302	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C303	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
	C304	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-313	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C314	**WB57420R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C315	**WB57210R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チップマイラー			01
	C316	**WB57420R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C317	**WB57210R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チップマイラー			01
	C318	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-345	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C351	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C352	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
	C353	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C354	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
	C355	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-364	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C365	**WB57420R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01

*: New Parts

RANK: Japan only

DSP

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C366	**WB57210R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チップマイラー			01
C367	**WB57420R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
C368	**WB57210R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チップマイラー			01
C369	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-406	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C407	**WB57420R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
C408	**WB57210R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チップマイラー			01
C409	**WB57420R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
C410	**WB57210R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チップマイラー			01
C411	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-438	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C451	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C452	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
C453	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C454	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
C455	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C456	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
C457	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-466	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C467	**WB57420R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
C468	**WB57210R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チップマイラー			01
C469	**WB57420R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
C470	**WB57210R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チップマイラー			01
C471	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-499	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C500	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
C501	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C502	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
C503	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-511	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C512	**WB57420R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チップマイラー			01
C513	**WB57210R**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チップマイラー			01
C514	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-527	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C551	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C552	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			01
C553	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			01
C554	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-578	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C580	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
C581	**US661470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
C582	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C583	**US661220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C584	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
C601	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-642	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C651	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C652	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
C653	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
C654	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-665	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C666	**V6200800**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.6800 16V M RECT	チップフィルムコン			01
C667	**V6200800**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.6800 16V M RECT	チップフィルムコン			01
C668	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			01
C669	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-681	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C682	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C683	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C701	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-703	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C751	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-761	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C801	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-812	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C821	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-831	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C851	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C871	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C901	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C921	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DSP

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C922	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C941	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C942	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C961	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
-963	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
C964	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-966	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C967	**US643470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
C968	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
C969	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C970	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C971	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C972	**WJ344400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22 6.3V M RECT.	チップセラ			01
C973	**WJ344400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22 6.3V M RECT.	チップセラ			01
C974	**US643470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 25V K RECT.	チップセラ（B）			01
C975	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			01
C976	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C977	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C978	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C979	**WJ344400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22 6.3V M RECT.	チップセラ			01
C980	**WJ344400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22 6.3V M RECT.	チップセラ			01
CN101	**WF02500R**	CONNECTOR	52837 180P TE	基板用コネクタ			08
CN102	**VT388700**	CONNECTOR	PH 6P TE	ベース付ポスト			01
CN103	**VT388600**	CONNECTOR	PH 5P TE	ベース付ポスト			01
CN151	**VR134300**	CONNECTOR	PH 6P SE	ベース付ポスト			01
CN451	**WF02510R**	CONNECTOR	53481 180P TE	基板用コネクタ			07
CN551	**VR134300**	CONNECTOR	PH 6P SE	ベース付ポスト			01
CN552	**WC199000**	FMN CONNECTOR	FMN 40P TE	FMNコネクター			
CN553	**WC199000**	FMN CONNECTOR	FMN 40P TE	FMNコネクター			
CN652	**VR134300**	CONNECTOR	PH 6P SE	ベース付ポスト			01
CN701	**VT388800**	CONNECTOR	PH 7P TE	ベース付ポスト			
-704	**VT388800**	CONNECTOR	PH 7P TE	ベース付ポスト			
CN705	**VT388500**	CONNECTOR	PH 4P TE	ベース付ポスト			01
CN706	**VT388900**	CONNECTOR	PH 8P TE	ベース付ポスト			01
CN751	**WC19880R**	FMN CONNECTOR	FMN 38P TE	FMNコネクター			03
CN752	**WC199000**	FMN CONNECTOR	FMN 40P TE	FMNコネクター			
CN753	**WC19880R**	FMN CONNECTOR	FMN 38P TE	FMNコネクター			03
CN851	**WC199000**	FMN CONNECTOR	FMN 40P TE	FMNコネクター			
CN871	**WC19730R**	FMN CONNECTOR	FMN 23P TE	FMNコネクター			02
CN901	**WC19660R**	FMN CONNECTOR	FMN 16P TE	FMNコネクター			03
CN941	**VT388800**	CONNECTOR	PH 7P TE	ベース付ポスト			
D151	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
D961	**V2330500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	DE5S4M	ショットキダイオード			03
D962	**V2330500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	DE5S4M	ショットキダイオード			03
EM101	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
EM151	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
-154	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
EM251	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
EM551	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
EM701	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
-705	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
EM851	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
EM961	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
-963	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
IC101	**X3847A0R**	IC	S-80142ANMC-JC3T2G	I C	SYSTEM RESET		01
IC102	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		05
IC103	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	I C	TRANSCEIVER		02
IC104	**X5965A0R**	IC	SN74LV04APWR	I C	INVERTER		01
IC105	**X5965A0R**	IC	SN74LV04APWR	I C	INVERTER		01
IC106	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		05
-117	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		05
IC118	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	I C	TRANSCEIVER		02
IC119	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	I C	TRANSCEIVER		02
IC120	**X3096A00**	IC	SN74LVCC4245APWR	I C	TRANSCEIVER		
IC120	**X3097A0R**	IC	74LVX4245MTCX_NF40	I C			03
IC121	**X3096A00**	IC	SN74LVCC4245APWR	I C	TRANSCEIVER		
IC121	**X3097A0R**	IC	74LVX4245MTCX_NF40	I C			03
IC122	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF)	I C	AND		01
IC122	**X3833A00**	IC	SN74AHC1G08DCKR	I C			01
IC122	**X5896A00**	IC	SN74LVC1G08DCKR	I C			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DSP

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	IC122	**X5896B00**	IC	SN74LVC1G08DCKR	I C			01
	IC122	**YA350A00**	IC	74LVC1G08GW	I C			01
	IC122	**YE491A00**	IC	SN74LVC1G08DCK3	I C			01
	IC123	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF)	I C	AND		01
	IC123	**X3833A00**	IC	SN74AHC1G08DCKR	I C			01
	IC123	**X5896A00**	IC	SN74LVC1G08DCKR	I C			01
	IC123	**X5896B00**	IC	SN74LVC1G08DCKR	I C			01
	IC123	**YA350A00**	IC	74LVC1G08GW	I C			01
	IC123	**YE491A00**	IC	SN74LVC1G08DCK3	I C			01
	IC151	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF)	I C	AND		01
	IC151	**X3833A00**	IC	SN74AHC1G08DCKR	I C			01
	IC151	**X5896A00**	IC	SN74LVC1G08DCKR	I C			01
	IC151	**X5896B00**	IC	SN74LVC1G08DCKR	I C			01
	IC151	**YA350A00**	IC	74LVC1G08GW	I C			01
	IC151	**YE491A00**	IC	SN74LVC1G08DCK3	I C			01
*	IC152	**YE064B00**	IC	LCMXO2280C-3TN144C	I C	CPLD		
	IC153	**X8690A00**	IC	TLC2932AIPWR	I C	PLL		05
	IC155	**XV892B00**	IC	TC74VHC74FT(EL,K)	I C	D-FF		01
	IC156	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I C	INVERTER		02
	IC157	**X6158A00**	IC	BD5228G-TR	I C	VOLTAGE DETECTOR		01
	IC158	**X7285A00**	IC	TC7SH00FU	I C	NAND GATE		01
	IC159	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I C	INVERTER		02
	IC160	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		05
	IC161	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		05
	IC162	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	I C	TRANSCEIVER		02
	IC251	**XZ693C00**	IC	YSS919C-FZ	I C	DSP7		08
	-261	**XZ693C00**	IC	YSS919C-FZ	I C	DSP7		08
	IC262	**X5665C00**	IC	M12L64164A-7TG2M	I C	SDRAM 64M		03
	-272	**X5665C00**	IC	M12L64164A-7TG2M	I C	SDRAM 64M		03
	IC273	**XV892B00**	IC	TC74VHC74FT(EL,K)	I C	D-FF		01
	IC274	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		05
	IC451	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		05
	-454	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		05
*	IC551	**YE065B00**	IC	W25Q80BVSSIG	I C	SPI FLASH MEMORY		
*	IC552	**YD697A00**	IC	XC6SLX9-2TQG144C	I C	FPGA		
	IC553	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		05
	-556	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		05
	IC557	**X7616A00**	IC	LTC3411EMS#TRPBF	I C	DC-DC CONVERTER		05
	IC651	**X3180A0R**	IC	PQ070XZ01ZPH	I C	REGULATOR		03
	IC652	**X3803A00**	IC	TMS320DA150PGE16D	I C	DSP		15
*	IC653	**YD750A00**	IC	AK4125VF-E2	I C	SRC		
*	IC654	**YE063B00**	IC	LC4064V-75TN100C	I C	CPLD		
	IC701	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	I C	TRANSCEIVER		02
	IC702	**X5263A0R**	IC	PCA9516	I C	I2C HUB		06
	IC703	**X5263A0R**	IC	PCA9516	I C	I2C HUB		06
	IC751	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	I C	TRANSCEIVER		02
	IC752	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		05
	IC753	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	I C	TRANSCEIVER		02
	IC754	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		05
	IC755	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	I C	TRANSCEIVER		02
	IC756	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		05
	-761	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		05
	IC851	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	I C	TRANSCEIVER		02
	IC871	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		05
	IC901	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		05
	IC921	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		05
	IC922	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		05
	IC941	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I C	INVERTER		02
	IC942	**XV890B0R**	IC	TC74VHC14FT(EL,K)	I C	INVERTER		01
	IC961	**YD184B00**	IC	BD9329AEFJ	I C	DC-DC CONVERTER		
	IC962	**YD184B00**	IC	BD9329AEFJ	I C	DC-DC CONVERTER		
	L101	**WG834800**	COIL	DLW21HN900SQ2L	コイル			01
	L151	**V3232700**	INDUCTOR (CHIP)	120uH	チップインダクタ			01
	L551	**WM457700**	COIL	2.4uH 7E04NA-2R4N-R SMD	コイル 2.4U			01
	L701	**WB24830R**	INDUCTOR (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
	-712	**WB24830R**	INDUCTOR (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
	L961	**V5431600**	INDUCTOR (CHIP)	10uH SLF10145T	チップインダクタ			
	L962	**V5431600**	INDUCTOR (CHIP)	10uH SLF10145T	チップインダクタ			
	R101	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R102	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

DSP

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R103	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R104	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R105	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R106	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R107	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R108	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-118	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R119	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R120	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R151	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R152	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R153	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R154	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R155	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-157	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R158	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-160	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R161	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R162	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R163	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R164	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R165	**RA156330**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
R166	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R167	**RA155330**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	330.0 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
R168	**RA156300**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	3.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
R170	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R171	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R173	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R174	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R175	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-178	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R179	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-181	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R186	**RD45615R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R187	**RD45515R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R188	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R189	**RD458470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R190	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-212	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R213	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R251	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-253	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
✻ R254	**RA156220**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
✻ -257	**RA156220**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
✻ R351	**RA156220**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
✻ -354	**RA156220**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
R355	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-357	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
✻ R451	**RA156220**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
✻ -453	**RA156220**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
R454	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-456	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R457	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R458	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R463	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-465	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R466	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R467	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R551	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R552	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R553	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R554	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R555	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R556	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R557	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-564	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R565	**RD455330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R566	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R567	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-600	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

DSP

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R601	**RD457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R602	**RA157470**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M DRECT.	チップ金被抵抗			01
	-604	**RA157470**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M DRECT.	チップ金被抵抗			01
	R605	**RD458330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R606	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R609	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R612	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R613	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R614	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R615	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R618	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R619	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R651	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R652	**RA155330**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	330.0 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
*	R653	**RA156220**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
	R654	**RA156100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R655	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R656	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R657	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R658	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R659	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R660	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R661	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R662	**RD45615R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R664	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R665	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R666	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R667	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R668	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R669	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R670	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R671	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R672	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R673	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R701	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R702	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-713	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R714	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-721	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R722	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-727	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R728	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-731	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R751	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R752	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R753	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R754	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-758	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R759	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-766	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R767	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-771	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R772	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-785	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R788	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-803	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R804	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-809	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R810	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-812	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R851	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R852	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R853	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R854	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-856	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R857	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R858	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R859	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R871	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R872	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

DSP and FD2/FD8CN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R873	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R874	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-876	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R877	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-879	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R901	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R902	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R903	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R904	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R905	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R906	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R921	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R922	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R923	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R924	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R925	**RD454470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R926	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-929	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R941	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R961	**RA157100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
R962	**RA156560**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	5.6K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
R963	**RD456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R964	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R965	**RA157100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
R966	**RA156560**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	5.6K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
R967	**RD456680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R968	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RA101	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			01
-112	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			01
RA113	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
-128	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
RA151	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01
-156	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01
RA451	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			01
-456	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			01
RA551	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			01
-559	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			01
RA651	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
-655	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
RA701	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ			
RA751	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
-759	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
RA851	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			01
RA871	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
RA941	**WH213400**	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵抗アレイ			01
X151	**WM885800**	RESONATOR QUARTZ	45.1584MHz SG-310SCF	水晶発振器			03
X152	**WM885900**	RESONATOR QUARTZ	49.152MHz SG-310SCN	水晶発振器			03
X251	**WY795800**	RESONATOR QUARTZ	60MHz DSO321SBM	水晶発振器			03
X651	**WG967900**	QUARTZ CRYSTAL UNIT	16MHz SG-310SCF	水晶振動器			04
*	**WY643300**	CIRCUIT BOARD	FD2 (FDCOM)	FD2シート	(WY83040)(YD586D0)		
*	**WY643200**	CIRCUIT BOARD	FD8CN (FDCOM)	FD8CNシート	(WY83040)(YD586D0)		
	WE96230R	FLAT HEAD SCREW	3.0X4 MFZN2W3	小ネジ十FLAT		20	01
	--	FD8 ANGLE	1.0 Z	FD8アングル	(WY46790)	2	
	--	FD2 ANGLE	1.0 Z	FD2アングル	(WY46800)	2	
C901	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C902	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			01
C903	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
C904	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
C905	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C906	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C910	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
C911	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-921	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C922	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C923	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C925	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
-931	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C932	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C933	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01

*: New Parts

RANK: Japan only

FD2/FD8CN

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C934	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			01
	C935	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			01
	C936	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			01
	C937	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	C938	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
	C939	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	C940	**WN991700**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	2.200 100V K 3225	チップ積層セラコン			03
	C941	**WN991700**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	2.200 100V K 3225	チップ積層セラコン			03
	C942	**WG863700**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	1.0 50V B RX TP	チップ積層セラコン			01
	C943	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
	C944	**US662220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
	C945	**WC87110R**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	GRM32EB31C226KE16L	チップ積層セラコン			02
	C946	**WC87110R**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	GRM32EB31C226KE16L	チップ積層セラコン			02
	C947	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
	C951	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	C952	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	C953	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
	C954	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	C955	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	C956	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
	C957	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	C958	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	C959	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
	C960	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	C961	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	C962	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
	C963	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	C964	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	C965	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
	C966	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	C967	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
	CN901	**VB39030R**	CONNECTOR	PH 7P TE	ベースポスト			01
	CN902	**VK02560R**	WIRE TRAP	52147 12P TE	ワイヤートラップ			01
	CN903	**VB39060R**	CONNECTOR	PH 10P TE	ベースポスト			01
	CN951	**VK025200**	WIRE TRAP	52147 8P TE	ワイヤートラップ			01
	CN952	**VK025200**	WIRE TRAP	52147 8P TE	ワイヤートラップ			01
	D901	**VS59760R**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			01
	D902	**V2330500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	DE5S4M	ショットキダイオード			03
	DA901	**WE97260R**	ZENER DIODE	HZM6.2ZMFATR-E	ツェナーダイオード			01
	EM901	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
	EM902	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
*	IC901	**YE519100**	IC	HD6433683E29FPV	IC	CPU (E-FDC)		05
	IC902	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	IC	INVERTER		02
*	IC903	**YD926A00**	IC	EPM240T100C5N	IC	CPLD		
	IC904	**X8398A00**	IC	TC7SET08FU(T5L,JF)	IC	AND GATE		01
	IC904	**X0158A01**	IC	SN74AHCT1G08DCKR	IC			01
*	IC904	**YE492A00**	IC	SN74AHCT1G08DCK3	IC			
	IC905	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	IC	BUFFER		02
	IC906	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	IC	BUFFER		02
	IC907	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF)	IC	AND		01
	IC907	**X3833A0R**	IC	SN74AHC1G08DCKR	IC			01
	IC907	**X5896A00**	IC	SN74LVC1G08DCKR	IC			01
	IC907	**X5896B00**	IC	SN74LVC1G08DCKR	IC			01
	IC907	**YA350A00**	IC	74LVC1G08GW	IC			01
	IC907	**YE491A00**	IC	SN74LVC1G08DCK3	IC			01
	IC908	**YA893A00**	IC	RP102N331D-TR-F	IC	REGULATOR +3.3V		03
*	IC909	**YD635A00**	IC	LM22678TJE-ADJ/NOP	IC	REGULATOR +8V		
	IC910	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF)	IC	AND		01
	IC910	**X3833A0R**	IC	SN74AHC1G08DCKR	IC			01
	IC910	**X5896A00**	IC	SN74LVC1G08DCKR	IC			01
	IC910	**X5896B00**	IC	SN74LVC1G08DCKR	IC			01
	IC910	**YA350A00**	IC	74LVC1G08GW	IC			01
	IC910	**YE491A00**	IC	SN74LVC1G08DCK3	IC			01
	IC911	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF)	IC	AND		01
	IC911	**X3833A0R**	IC	SN74AHC1G08DCKR	IC			01
	IC911	**X5896A00**	IC	SN74LVC1G08DCKR	IC			01
	IC911	**X5896B00**	IC	SN74LVC1G08DCKR	IC			01
	IC911	**YA350A00**	IC	74LVC1G08GW	IC			01
	IC911	**YE491A00**	IC	SN74LVC1G08DCK3	IC			01
	IC951	**X6976A00**	IC	SN74LV4052APWR	IC	MULTIPLEXER		03

*: New Parts

RANK: Japan only

FD2/FD8CN and FD8

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*	IC952	**YC879A00**	IC	TB6552FNG(O,EL)	I C	MOTOR DRIVER		
*	-956	**YC879A00**	IC	TB6552FNG(O,EL)	I C	MOTOR DRIVER		
	L901	**WB24830R**	INDUCTOR (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
	L902	**WB24830R**	INDUCTOR (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
	L903	**V3232700**	INDUCTOR (CHIP)	120uH	チップインダクタ			01
	L904	**V3232700**	INDUCTOR (CHIP)	120uH	チップインダクタ			01
*	L905	**ZC166200**	INDUCTOR (CHIP)	6.8uH FDVE1040-6R8M	チップインダクタ			
	R901	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R902	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R903	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-905	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R906	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R907	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R909	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R910	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R911	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R912	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R913	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R914	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R915	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R916	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R917	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R918	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R925	**RA156100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
*	R926	**RA156560**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	5.6K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
*	R927	**RA157820**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	82.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
	R928	**RA156100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R929	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-931	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R933	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-941	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R942	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R953	**RD15510R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	-962	**RD15510R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	RA901	**WH210200**	RESISTOR ARRAY	2.2K X 4	抵抗アレイ			01
	RA902	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
	-905	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
	RA906	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
	-908	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
	RA909	**WH207000**	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵抗アレイ			01
	RA910	**WH207000**	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵抗アレイ			01
	RA911	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
	-914	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
	RA915	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
	-917	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
	SW902	**WM891201**	SLIDE SWITCH	CHS-04TA2	ジャンパーSW			05
*	VR951	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー			
*	VR952	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー			
*	VR953	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー			
*	VR954	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー			
*	VR955	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー			
*	VR956	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー			
*	VR957	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー			
*	VR958	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー			
*	VR959	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー			
*	VR960	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー			
	X901	**WG164400**	QUARTZ CRYSTAL UNIT	20.000MHz DSO321SV	水晶発振器			04
*		**WY830500**	CIRCUIT BOARD	FD8	FD8シート	(YD586D0)		
		WE96230R	FLAT HEAD SCREW	3.0X4 MFZN2W3	小ネジ十FLAT		16	01
		--	FD8 ANGLE	1.0 Z	FD8アングル	(WY46790)	2	
	C901	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	C902	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			01
	C903	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
	C904	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
	C905	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	C906	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	C910	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
	C911	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	-921	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01

*: New Parts

RANK: Japan only

FD8

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C922	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C923	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C925	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
-931	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C932	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C933	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C934	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			01
C935	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			01
C936	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			01
C937	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C938	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C939	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C940	**WN991700**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	2.200 100V K 3225	チップ積層セラコン			03
C941	**WN991700**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	2.200 100V K 3225	チップ積層セラコン			03
C942	**WG863700**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	1.0 50V B RX TP	チップ積層セラコン			01
C943	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C944	**US662220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C945	**WC87110R**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	GRM32EB31C226KE16L	チップ積層セラコン			02
C946	**WC87110R**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	GRM32EB31C226KE16L	チップ積層セラコン			02
C947	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C951	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C952	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C953	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
C954	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C955	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C956	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
C957	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C958	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C959	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
C960	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C961	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C962	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
C966	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
CN901	**VB39030R**	CONNECTOR	PH 7P TE	ベースポスト			01
CN902	**VK02560R**	WIRE TRAP	52147 12P TE	ワイヤートラップ			01
CN903	**VB39060R**	CONNECTOR	PH 10P TE	ベースポスト			01
D901	**VS59760R**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			01
D902	**V2330500**	SCHOTTKY BARRIER DIODE	DE5S4M	ショットキダイオード			03
DA901	**WE97260R**	ZENER DIODE	HZM6.2ZMFATR-E	ツェナーダイオード			01
EM901	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
EM902	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
* IC901	**YE519100**	IC	HD6433683E29FPV	IC	CPU (E-FDC)		
IC902	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	IC	INVERTER		02
* IC903	**YD926A00**	IC	EPM240T100C5N	IC	CPLD		
IC904	**X8398A00**	IC	TC7SET08FU(T5L,JF)	IC	AND GATE		01
IC904	**X0158A01**	IC	SN74AHCT1G08DCKR	IC			01
* IC904	**YE492A00**	IC	SN74AHCT1G08DCK3	IC			
IC905	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	IC	BUFFER		02
IC906	**X4964B00**	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	IC	BUFFER		02
IC907	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF)	IC	AND		01
IC907	**X3833A0R**	IC	SN74AHC1G08DCKR	IC			01
IC907	**X5896A00**	IC	SN74LVC1G08DCKR	IC			01
IC907	**X5896B00**	IC	SN74LVC1G08DCKR	IC			01
IC907	**YA350A00**	IC	74LVC1G08GW	IC			01
IC907	**YE491A00**	IC	SN74LVC1G08DCK3	IC			01
IC908	**YA893A00**	IC	RP102N331D-TR-F	IC	REGULATOR +3.3V		03
* IC909	**YD635A00**	IC	LM22678TJE-ADJ/NOP	IC	REGULATOR +8V		
IC910	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF)	IC	AND		01
IC910	**X3833A0R**	IC	SN74AHC1G08DCKR	IC			01
IC910	**X5896A00**	IC	SN74LVC1G08DCKR	IC			01
IC910	**X5896B00**	IC	SN74LVC1G08DCKR	IC			01
IC910	**YA350A00**	IC	74LVC1G08GW	IC			01
IC910	**YE491A00**	IC	SN74LVC1G08DCK3	IC			01
IC911	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF)	IC	AND		01
IC911	**X3833A0R**	IC	SN74AHC1G08DCKR	IC			01
IC911	**X5896A00**	IC	SN74LVC1G08DCKR	IC			01
IC911	**X5896B00**	IC	SN74LVC1G08DCKR	IC			01
IC911	**YA350A00**	IC	74LVC1G08GW	IC			01
IC911	**YE491A00**	IC	SN74LVC1G08DCK3	IC			01
IC951	**X6976A00**	IC	SN74LV4052APWR	IC	MULTIPLEXER		03

*: New Parts

RANK: Japan only

FD8 and FX

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*	IC952	**YC879A00**	IC	TB6552FNG(O,EL)	I C	MOTOR DRIVER		
*	-955	**YC879A00**	IC	TB6552FNG(O,EL)	I C	MOTOR DRIVER		
	L901	**WB24830R**	INDUCTOR (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
	L902	**WB24830R**	INDUCTOR (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
	L903	**V3232700**	INDUCTOR (CHIP)	120uH	チップインダクタ			01
	L904	**V3232700**	INDUCTOR (CHIP)	120uH	チップインダクタ			01
*	L905	**ZC166200**	INDUCTOR (CHIP)	6.8uH FDVE1040-6R8M	チップインダクタ			
	R901	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R902	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R903	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-905	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R906	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R907	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R909	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R910	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R911	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R912	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R913	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R914	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R915	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R916	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R917	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R918	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R925	**RA156100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
*	R926	**RA156560**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	5.6K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
*	R927	**RA157820**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	82.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
	R928	**RA156100**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
	R929	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-931	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R933	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-941	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R943	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R951	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R952	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R953	**RD15510R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	-960	**RD15510R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	RA901	**WH210200**	RESISTOR ARRAY	2.2K X 4	抵抗アレイ			01
	RA902	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
	-905	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
	RA906	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
	-908	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
	RA909	**WH207000**	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵抗アレイ			01
	RA910	**WH207000**	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵抗アレイ			01
	RA911	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
	-914	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
	RA915	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
	-917	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
	SW902	**WM891201**	SLIDE SWITCH	CHS-04TA2	ジャンパーSW			05
*	VR951	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー			
*	VR952	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー			
*	VR953	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー			
*	VR954	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー			
*	VR955	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー			
*	VR956	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー			
*	VR957	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー			
*	VR958	**ZE340900**	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防塵フェーダー			
	X901	**WG164400**	QUARTZ CRYSTAL UNIT	20.000MHz DSO321SV	水晶発振器			04
*		**WY635300**	CIRCUIT BOARD	FX	FXシート	(YD585B0)		
	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
	C041	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C042	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C051	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-066	**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
	C102	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
	C103	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
	C104	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-108	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01

*: New Parts

RANK: Japan only

FX

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C109	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
-113	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C114	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-118	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C119	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
-123	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C124	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-128	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C129	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
-133	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C134	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
C135	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
C136	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-140	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C141	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
-145	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C146	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-150	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C151	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
-155	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C156	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			01
C157	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C158	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C159	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
C160	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-166	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C167	**WD758200**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ			01
C168	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-183	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C201	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-219	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C220	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
C221	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-251	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C252	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
C253	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-281	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C282	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
C283	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-311	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C312	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
C313	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-323	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C401	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
C402	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C403	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
C404	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-409	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C411	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
C412	**US661470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
C413	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C414	**US661220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
C415	**WQ841000**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チップ積層セラコン			
C417	**US635100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
CN401	**WF02500R**	CONNECTOR	52837 180P TE	基板用コネクタ			08
EM201	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
IC101	**--**	IC	ADSP-21369KBPZ-3A	IC	SHARC PROCESSOR (X8847A0)		
IC102	**XZ414F00**	IC	W9864G6JH-6	IC	SDRAM 64M		03
IC103	**XZ414F00**	IC	W9864G6JH-6	IC	SDRAM 64M		03
IC104	**X3292A0R**	IC	SN74LV244APWR	IC	BUFFER		01
IC201	**XV988C00**	IC	YSS910C-VZ	IC	DSP6		09
-204	**XV988C00**	IC	YSS910C-VZ	IC	DSP6		09
IC205	**X2725A0R**	IC	MSM51V4265E-60T3-K	IC	DRAM 4M		05
-212	**X2725A0R**	IC	MSM51V4265E-60T3-K	IC	DRAM 4M		05
IC213	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		05
IC214	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		05
IC215	**X3096A00**	IC	SN74LVCC4245APWR	IC	TRANSCEIVER		
-218	**X3096A00**	IC	SN74LVCC4245APWR	IC			
IC215	**X3097A0R**	IC	74LVX4245MTCX	IC			03
-218	**X3097A0R**	IC	74LVX4245MTCX	IC			03

✻: New Parts

RANK: Japan only

FX

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
IC219	**XV892B00**	IC	TC74VHC74FT(EL,K)	IC	D-FF		01
IC220	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		05
IC221	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		05
IC222	**X3096A00**	IC	SN74LVCC4245APWR	IC	TRANSCEIVER		
-225	**X3096A00**	IC	SN74LVCC4245APWR	IC			
IC222	**X3097A0R**	IC	74LVX4245MTCX	IC			03
-225	**X3097A0R**	IC	74LVX4245MTCX	IC			03
IC226	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		05
IC227	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		05
IC228	**X3096A00**	IC	SN74LVCC4245APWR	IC	TRANSCEIVER		
-231	**X3096A00**	IC	SN74LVCC4245APWR	IC			
IC228	**X3097A0R**	IC	74LVX4245MTCX	IC			03
-231	**X3097A0R**	IC	74LVX4245MTCX	IC			03
IC232	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		05
IC233	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		05
IC234	**X3096A00**	IC	SN74LVCC4245APWR	IC	TRANSCEIVER		
-237	**X3096A00**	IC	SN74LVCC4245APWR	IC			
IC234	**X3097A0R**	IC	74LVX4245MTCX	IC			03
-237	**X3097A0R**	IC	74LVX4245MTCX	IC			03
IC238	**X4463A00**	IC	SN74LV08APWR	IC	AND		01
IC401	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		05
IC402	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	IC	TRANSCEIVER		02
IC403	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		05
-405	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		05
IC406	**X7616A00**	IC	LTC3411EMS#TRPBF	IC	DC-DC CONVERTER		05
IC407	**XS775A0R**	IC	TC7SH04FU(TE85L,JF)	IC	INVERTER		01
IC407	**X4137A00**	IC	SN74AHC1G04DCKR	IC			01
IC407	**YE494A00**	IC	SN74AHC1G04DCK3	IC			01
L101	**V2449900**	CHIP INDUCTOR	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ			01
L401	**WM457700**	COIL	2.4uH 7E04NA-2R4N-R SMD	コイル 2.4U			01
R106	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R107	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R112	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R114	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-123	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R125	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R126	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R129	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-131	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R142	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R143	**RD250000**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗			01
R144	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R145	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R201	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R202	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R203	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R204	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R205	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R206	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R207	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R208	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R209	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R210	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R211	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R212	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R401	**RD457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R402	**RA157750**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	75.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗			01
R403	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R404	**RA157470**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M DRECT.	チップ金被抵抗			01
R405	**RD458330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R406	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-409	**RD454330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RA101	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ			01
-105	**WH205800**	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ			01
RA106	**WH211000**	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ			01
RA401	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
-404	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
X101	**WJ235400**	RESONATOR QUARTZ	24.576MHz SG-310SCF	水晶発振器			03
X201	**WY795800**	RESONATOR QUARTZ	60MHz DSO321SBM	水晶発振器			03

✻: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*		**WY643401**	CIRCUIT BOARD	HAAD (NEW)	ＨＡＡＤシート	(YE625D0)		35
	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　ＫＬ			01
	C104	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン　ＫＬ			01
	C105	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（ＣＨ）			01
	C106	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（ＣＨ）			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	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			
	C111	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（ＳＬ）			01
	C112	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			01
	C113	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			
	C114	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			01
	C115	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			01
	C116	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			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　ＴＯＮＥＲ			01
	C120	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			
	C121	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			
	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（ＳＬ）			01
	C124	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（ＳＬ）			01
	C125	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			
	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　ＴＯＮＥＲ			01
	C131	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（ＳＬ）			01
	C132	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（ＳＬ）			01
	C133	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C134	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			
	-138	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			
	C139	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			01
	C140	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			
	-142	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			
	C143	**US135220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C145	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			
	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　ＫＬ			01
	C204	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン　ＫＬ			01
	C205	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（ＣＨ）			01
	C206	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ（ＣＨ）			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	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			
	C211	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（ＳＬ）			01
	C212	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			01
	C213	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			
	C214	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			01
	C215	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			01
	C216	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			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　ＴＯＮＥＲ			01
	C220	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			
	C221	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			
	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（ＳＬ）			01
	C224	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（ＳＬ）			01
	C225	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			
	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　ＴＯＮＥＲ			01
	C231	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（ＳＬ）			01
	C232	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（ＳＬ）			01
	C233	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
	C234	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン　ＦＷ			
	C245	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（ＣＨ）			

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
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 KL			01
C304	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン KL			01
C305	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ(CH)			01
C306	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ(CH)			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	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C311	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C312	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C313	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C314	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C315	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C316	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			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 TONER			01
C320	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C321	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
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(SL)			01
C324	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C325	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
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 TONER			01
C331	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C332	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C333	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C334	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-338	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C339	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C340	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
-342	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C343	**US135220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C345	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
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 KL			01
C404	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン KL			01
C405	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE-	チップセラ(CH)			01
C406	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE-	チップセラ(CH)			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	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C411	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C412	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C413	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C414	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C415	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C416	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			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 TONER			01
C420	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C421	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
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(SL)			01
C424	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C425	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
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 TONER			01
C431	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C432	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C433	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C434	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C445	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C502	**UR877470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C503	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン KL			01
C504	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン KL			01
C505	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ(CH)			01
C506	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ(CH)			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	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C511	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C512	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C513	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C514	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C515	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C516	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			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 TONER			01
C520	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C521	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
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(SL)			01
C524	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C525	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
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 TONER			01
C531	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C532	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C533	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C534	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-538	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C539	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C540	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
-542	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C543	**US135220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C545	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
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 KL			01
C604	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン KL			01
C605	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ(CH)			01
C606	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ(CH)			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	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C611	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C612	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C613	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C614	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C615	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C616	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			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 TONER			01
C620	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C621	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
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(SL)			01
C624	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C625	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
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 TONER			01
C631	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C632	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C633	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C634	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C645	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
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 KL			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 KL			01
C705	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ(CH)			01
C706	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ(CH)			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	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C711	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C712	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C713	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C714	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C715	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C716	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			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 TONER			01
C720	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C721	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
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(SL)			01
C724	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C725	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
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 TONER			01
C731	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C732	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C733	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C734	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-738	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C739	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C740	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
-742	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C743	**US135220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C745	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
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 KL			01
C804	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン KL			01
C805	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ(CH)			01
C806	**V585100R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ(CH)			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	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C811	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C812	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C813	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C814	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C815	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C816	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			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 TONER			01
C820	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C821	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
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(SL)			01
C824	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C825	**US061150**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
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 TONER			01
C831	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C832	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C833	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C834	**UU267220**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			
C845	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C901	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C902	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C903	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
-905	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C906	**UR838100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン			01
C907	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C908	**UU268100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン FW			01
C909	**UR877470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン			01
C910	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C911	**US145100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C912	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
CN901	**WA90230R**	FMN CONNECTOR	FMN 23P SE	FMNコネクター			02
CN902	**VK015600**	CONNECTOR	PH 16P SE	ベースポスト			01
D101	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
D102	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
D103	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE-	チップダイオード			
-106	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE-	チップダイオード			
D107	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
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	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
D202	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
D203	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE-	チップダイオード			
-206	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE-	チップダイオード			
D207	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
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	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
D302	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
D303	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			
-306	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			
D307	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
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	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
D402	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
D403	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			
-406	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			
D407	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
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	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
D502	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
D503	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			
-506	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			
D507	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
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	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
D602	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
D603	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			
-606	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			
D607	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
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	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
D702	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
D703	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			
-706	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			
D707	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
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	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
D802	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
D803	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			
-806	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			
D807	**VT532500**	DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25	チップダイオード			
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	LCフィルターEMI			01
-906	**WA04940R**	LC FILTER	DSS6NE32A222Q93A	LCフィルターEMI			01
IC102	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC103	**XV944A00**	IC	TC74HC4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER		03

✻: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
IC104	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC105	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC106	**X5364B00**	IC	AK5385BVF-E2	IC	ADC		07
IC202	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC203	**XV944A00**	IC	TC74HC4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER		03
IC204	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC205	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC302	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC303	**XV944A00**	IC	TC74HC4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER		03
IC304	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC305	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC306	**X5364B00**	IC	AK5385BVF-E2	IC	ADC		07
IC402	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC403	**XV944A00**	IC	TC74HC4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER		03
IC404	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC405	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC502	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC503	**XV944A00**	IC	TC74HC4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER		03
IC504	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC505	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC506	**X5364B00**	IC	AK5385BVF-E2	IC	ADC		07
IC602	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC603	**XV944A00**	IC	TC74HC4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER		03
IC604	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC605	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC702	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC703	**XV944A00**	IC	TC74HC4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER		03
IC704	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC705	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC706	**X5364B00**	IC	AK5385BVF-E2	IC	ADC		07
IC802	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC803	**XV944A00**	IC	TC74HC4053AFT(EL)	IC	MULTIPLEXER		03
IC804	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC805	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC901	**X3693A00**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		05
IC902	**XM182A0R**	IC	TC7S04F(TE85R,F)	IC	INVERTER		01
IC903	**YE032100**	IC	M38039G4H-820HP	IC	CPU (EC-EXP)		
JK101	**WT975600**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	CH1 INPUT		03
JK201	**WT975600**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	CH2 INPUT		03
JK301	**WT975600**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	CH3 INPUT		03
JK401	**WT975600**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	CH4 INPUT		03
JK501	**WT975600**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	CH5 INPUT		03
JK601	**WT975600**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	CH6 INPUT		03
JK701	**WT975600**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	CH7 INPUT		03
JK801	**WT975600**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	CH8 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	**VP439000**	METAL FILM RESISTOR	1.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
* R109	**VP437200**	METAL FILM RESISTOR	180.0 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			

✻: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R110	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
	R111	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
	R112	**VP442400**	METAL FILM RESISTOR	27.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
	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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R117	**WA02800R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R121	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
*	R123	**ZF404900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	82.0 1/10 D KAKUTE	チップ金皮抵抗			
	R124	**WE676900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R125	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R126	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R127	**WA02660R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R128	**WA02660R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R132	**WA02670R**	METAL FILM 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.	チップ抵抗			01
	R134	**WA02590R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R135	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R136	**WA44950R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R139	**WB83030R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R143	**WA02540R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R144	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R145	**WA02570R**	METAL FILM 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**	METAL FILM 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	**VP439000**	METAL FILM RESISTOR	1.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
*	R209	**VP437200**	METAL FILM RESISTOR	180.0 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
	R210	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
	R211	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
	R212	**VP442400**	METAL FILM RESISTOR	27.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
	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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R217	**WA02800R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R221	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
*	R223	**ZF404900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	82.0 1/10 D KAKUTE	チップ金皮抵抗			
	R224	**WE676900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R225	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R226	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R227	**WA02660R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 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
R228	**WA02660R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 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
R231	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R232	**WA02670R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R235	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R236	**WA44950R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R239	**WB83030R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R243	**WA02540R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R244	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R245	**WA02570R**	METAL FILM 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**	METAL FILM 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	**VP439000**	METAL FILM RESISTOR	1.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
* R309	**VP437200**	METAL FILM RESISTOR	180.0 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
R310	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R311	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R312	**VP442400**	METAL FILM RESISTOR	27.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R317	**WA02800R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R321	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
* R323	**ZF404900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	82.0 1/10 D KAKUTE	チップ金皮抵抗			
R324	**WE676900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R325	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R326	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R327	**WA02660R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R328	**WA02660R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R332	**WA02670R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R335	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R336	**WA44950R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R339	**WB83030R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R343	**WA02540R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R344	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R345	**WA02570R**	METAL FILM 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

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R348	**WA02670R**	METAL FILM 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
	-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	**VP439000**	METAL FILM RESISTOR	1.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
*	R409	**VP437200**	METAL FILM RESISTOR	180.0 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
	R410	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
	R411	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
	R412	**VP442400**	METAL FILM RESISTOR	27.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
	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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R417	**WA02800R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R421	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
*	R423	**ZF404900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	82.0 1/10 D KAKUTE	チップ金皮抵抗			
	R424	**WE676900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R425	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R426	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R427	**WA02660R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R428	**WA02660R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R432	**WA02670R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R435	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R436	**WA44950R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R439	**WB83030R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R443	**WA02540R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R444	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R445	**WA02570R**	METAL FILM 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**	METAL FILM 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	**VP439000**	METAL FILM RESISTOR	1.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
*	R509	**VP437200**	METAL FILM RESISTOR	180.0 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
	R510	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
	R511	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 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
	R512	**VP442400**	METAL FILM RESISTOR	27.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
	R513	**RD256470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R517	**WA02800R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R521	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
*	R523	**ZF404900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	82.0 1/10 D KAKUTE	チップ金皮抵抗			
	R524	**WE676900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R525	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R526	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R527	**WA02660R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R528	**WA02660R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R532	**WA02670R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R535	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R536	**WA44950R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R539	**WB83030R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R543	**WA02540R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R544	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R545	**WA02570R**	METAL FILM 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**	METAL FILM 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	**VP439000**	METAL FILM RESISTOR	1.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
*	R609	**VP437200**	METAL FILM RESISTOR	180.0 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
	R610	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
	R611	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
	R612	**VP442400**	METAL FILM RESISTOR	27.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
	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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R617	**WA02800R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R621	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
*	R623	**ZF404900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	82.0 1/10 D KAKUTE	チップ金皮抵抗			
	R624	**WE676900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R625	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R626	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R627	**WA02660R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R628	**WA02660R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 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

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R631	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R632	**WA02670R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R633	**RD25439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R634	**WA02590R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R635	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R636	**WA44950R**	METAL FILM 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.	チップ抵抗			01
R638	**WA02620R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R639	**WB83030R**	METAL FILM 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.	チップ抵抗			01
R642	**WA02720R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R643	**WA02540R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R644	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R645	**WA02570R**	METAL FILM 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**	METAL FILM 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	**VP439000**	METAL FILM RESISTOR	1.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
* R709	**VP437200**	METAL FILM RESISTOR	180.0 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
R710	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R711	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
R712	**VP442400**	METAL FILM RESISTOR	27.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R717	**WA02800R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R721	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
* R723	**ZF404900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	82.0 1/10 D KAKUTE	チップ金皮抵抗			
R724	**WE676900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R725	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R726	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R727	**WA02660R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R728	**WA02660R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R732	**WA02670R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R735	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R736	**WA44950R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R739	**WB83030R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R743	**WA02540R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R744	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
R745	**WA02570R**	METAL FILM 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**	METAL FILM 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

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	-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
	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	**VP439000**	METAL FILM RESISTOR	1.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
✻	R809	**VP437200**	METAL FILM RESISTOR	180.0 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
	R810	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
	R811	**VP441200**	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			01
	R812	**VP442400**	METAL FILM RESISTOR	27.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗			
	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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R817	**WA02800R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R821	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
✻	R823	**ZF404900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	82.0 1/10 D KAKUTE	チップ金皮抵抗			
	R824	**WE676900**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R825	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R826	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R827	**WA02660R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R828	**WA02660R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R832	**WA02670R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R835	**WA44950R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R836	**WA44950R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R839	**WB83030R**	METAL FILM 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**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	16.0K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R843	**WA02540R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R844	**WA02570R**	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗			01
	R845	**WA02570R**	METAL FILM 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**	METAL FILM 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			

✻: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
RA901	**RE047100**	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵抗アレイ			01
-903	**RE047100**	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵抗アレイ			01
RA904	**RE047470**	RESISTOR ARRAY	47KX4	抵抗アレイ			
-910	**RE047470**	RESISTOR ARRAY	47KX4	抵抗アレイ			
RY101	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY102	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY201	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY202	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY301	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY302	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY401	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY402	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY501	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY502	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY601	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY602	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY701	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY702	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY801	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
RY802	**VU685601**	RELAY	DC NA- 5 W-K	リレー			04
TR101	**WC139600**	TRANSISTOR (CHIP)	2SCKTC3911S-GR-RTK/P	トランジスタ 2SC			01
TR101	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC			
TR102	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB			01
TR102	**ZC354500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	トランジスタ 2SB			01
TR103	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			01
TR104	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			01
TR105	**VS15080R**	TRANSISTOR	2SC KTC3200 GR TAPING	トランジスタ 2SC			01
TR106	**VS15080R**	TRANSISTOR	2SC KTC3200 GR TAPING	トランジスタ 2SC			01
TR201	**WC139600**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3911S-GR-RTK/P	トランジスタ 2SC			01
TR201	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC			
TR202	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB			01
TR202	**ZC354500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	トランジスタ 2SB			01
TR203	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			01
TR204	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			01
TR205	**VS15080R**	TRANSISTOR	2SC KTC3200 GR TAPING	トランジスタ 2SC			01
TR206	**VS15080R**	TRANSISTOR	2SC KTC3200 GR TAPING	トランジスタ 2SC			01
TR301	**WC139600**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3911S-GR-RTK/P	トランジスタ 2SC			01
TR301	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC			
TR302	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB			01
TR302	**ZC354500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	トランジスタ 2SB			01
TR303	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			01
TR304	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			01
TR305	**VS15080R**	TRANSISTOR	2SC KTC3200 GR TAPING	トランジスタ 2SC			01
TR306	**VS15080R**	TRANSISTOR	2SC KTC3200 GR TAPING	トランジスタ 2SC			01
TR401	**WC139600**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3911S-GR-RTK/P	トランジスタ 2SC			01
TR401	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC			
TR402	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB			01
TR402	**ZC354500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	トランジスタ 2SB			01
TR403	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			01
TR404	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			01
TR405	**VS15080R**	TRANSISTOR	2SC KTC3200 GR TAPING	トランジスタ 2SC			01
TR406	**VS15080R**	TRANSISTOR	2SC KTC3200 GR TAPING	トランジスタ 2SC			01
TR501	**WC139600**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3911S-GR-RTK/P	トランジスタ 2SC			01
TR501	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC			
TR502	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB			01
TR502	**ZC354500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	トランジスタ 2SB			01
TR503	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			01
TR504	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			01
TR505	**VS15080R**	TRANSISTOR	2SC KTC3200 GR TAPING	トランジスタ 2SC			01
TR506	**VS15080R**	TRANSISTOR	2SC KTC3200 GR TAPING	トランジスタ 2SC			01
TR601	**WC139600**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3911S-GR-RTK/P	トランジスタ 2SC			01
TR601	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC			
TR602	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB			01
TR602	**ZC354500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	トランジスタ 2SB			01
TR603	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			01
TR604	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			01
TR605	**VS15080R**	TRANSISTOR	2SC KTC3200 GR TAPING	トランジスタ 2SC			01
TR606	**VS15080R**	TRANSISTOR	2SC KTC3200 GR TAPING	トランジスタ 2SC			01
TR701	**WC139600**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3911S-GR-RTK/P	トランジスタ 2SC			01
TR701	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC			

✻: New Parts

RANK: Japan only

HAAD and JK

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	TR702	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB			01
	TR702	**ZC354500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	トランジスタ 2SB			01
	TR703	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			01
	TR704	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			01
	TR705	**VS15080R**	TRANSISTOR	2SC KTC3200 GR TAPING	トランジスタ 2SC			01
	TR706	**VS15080R**	TRANSISTOR	2SC KTC3200 GR TAPING	トランジスタ 2SC			01
	TR801	**WC139600**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3911S-GR-RTK/P	トランジスタ 2SC			01
	TR801	**WK452300**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2SC			
	TR802	**VV540200**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2SB			01
	TR802	**ZC354500**	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	トランジスタ 2SB			01
	TR803	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			01
	TR804	**WC529400**	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2SC			01
	TR805	**VS15080R**	TRANSISTOR	2SC KTC3200 GR TAPING	トランジスタ 2SC			01
	TR806	**VS15080R**	TRANSISTOR	2SC KTC3200 GR TAPING	トランジスタ 2SC			01
	X901	**WB09320R**	CERAMIC RESONATOR	CSTCE16M0V51-R0	セラミック振動子			01
*		**WY634900**	CIRCUIT BOARD	JK	JK シート	(YD583B0)		
	C101	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C102	**UF01722R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	22 6.3V	チップケミコン			01
	C103	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C104	**US06233R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	330P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C105	**US06233R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	330P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C106	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C107	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C201	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C202	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C301	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C302	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C303	**US061330**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	C304	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C401	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-403	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C601	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
	C602	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-604	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	CN201	**VR33630R**	D-SUB CONNECTOR	17LE 15P SE	Dサブ・コネクタ	GPI		04
*	CN201	**ZC633800**	D-SUB CONNECTOR	15P DALC-J15SAF-20	D－SUB コネクタ			
	CN601	**WC199000**	FMN CONNECTOR	FMN 40P TE	FMN コネクター			
	D401	**VT332900**	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 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
	EM102	**WN460600**	LC FILTER (CHIP)	NFM18CC221R1C3D	エミフィル チップ			01
	EM103	**WN460600**	LC FILTER (CHIP)	NFM18CC221R1C3D	エミフィル チップ			01
	EM201	**VI243100**	EMI FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LC フィルター			01
	-205	**VI243100**	EMI FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LC フィルター			01
	EM206	**WA04940R**	EMI FILTER	DSS6NE32A222Q93A	LCフィルターEMI			01
	EM207	**WC39150R**	LC FILTER	NFA31CC101S1E4D	LCフィルターEMI			01
	EM208	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル チップ			01
	EM301	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル チップ			01
	EM302	**VQ76140R**	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	エミフィル チップ			01
	EM601	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
	FT201	**V807480R**	FET	MCH6616-TL-E TAPE	FET			02
	-203	**V807480R**	FET	MCH6616-TL-E TAPE	FET			02
	FT201	**ZA683700**	FET	US6K1TR	FET			01
	-203	**ZA683700**	FET	US6K1TR	FET			01
	IC101	**X8556A00**	IC	CS8406-CZZR	IC	TRANSMITTER		05
	IC201	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	IC	TRANSCEIVER		02
	IC202	**X7942B00**	IC	TC74VHC273FT(EL,K)	IC	D-FF		01
	IC301	**XV930A00**	IC	SN75124NSR	IC	LINE RECEIVER		05
	IC302	**XU816A00**	IC	SN75121NSR	IC	LINE DRIVER		05
	IC401	**XV890B0R**	IC	TC74VHC14FT(EL,K)	IC	INVERTER		01
	IC402	**VR90370R**	PHOTO COUPLER	HCPL-M600-500E	フォトカプラ			04
	IC601	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		05
	IC602	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	IC	TRANSCEIVER		02
	JK101	**WR264400**	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キャノンコネクタ	DIGITAL OUT AES/EBU		03
	JK301	**V641590R**	BNC CONNECTOR	1P YKS11-0103	1P BNCコネクタ	WORD CLOCK IN		05
	JK302	**V641590R**	BNC CONNECTOR	1P YKS11-0103	1P BNCコネクタ	WORD CLOCK OUT		05
	JK401	**VJ24930R**	DIN CONNECTOR	JACK 5P3 YKF51-5048	DIN コネクタ	MIDI IN/OUT		03
*	L101	**ZC791000**	PULSE TRANSFORMER	CPFC85	パルストランス			
	L401	**GE300610**	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
	-404	**GE300610**	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

JK and LCDC/USB

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R101	**RD35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-103	**RD35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R104	**RD254560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
R201	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R202	**RD35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-206	**RD35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R207	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-211	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R212	**WZ156200**	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	10.0 1/4 J VTP	不燃化カーボン抵抗			01
-216	**WZ156200**	FLAME PROOF CARBON RESISTOR	10.0 1/4 J VTP	不燃化カーボン抵抗			01
R217	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-221	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R301	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R302	**RD354750**	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 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
R304	**RD35347R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R401	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R402	**RD355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-404	**RD355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R601	**RD354680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
RA201	**WH214200**	RESISTOR ARRAY	100K X 4	抵抗アレイ			01
RA601	**WH206600**	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵抗アレイ			01
TH201	**VV21610R**	PROTECTOR SWITCH	RXEF050 0.50A 72V	ポリスイッチ			03
TR401	**V7798801**	DIGITAL TRANSISTOR	TA143ZUA TP	デジタルトランジスタ			01
TR401	**ZC355800**	DIGITAL TRANSISTOR	RT1P436M-T111-1	デジタルトランジスタ			
*	**WY677700**	CIRCUIT BOARD	LCDC (LCDCOM)	LCDCシート	(WY93730)(YD600C0)		
*	**WY677600**	CIRCUIT BOARD	USB (LCDCOM)	USBシート	(WY93730)(YD600C0)		
C101	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
-103	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
C104	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C105	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C106	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			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	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C112	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C114	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C115	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C116	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C117	**UF056470**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	4.7 35V	チップケミコン			01
C118	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
C119	**WF547900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ			01
C121	**US035100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップセラ(B)			01
C122	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C123	**WN019700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 16V K RECT.	チップセラ			01
C125	**WR351100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10 50V M KAKU	チップセラコン			01
C151	**UF158220**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	220 35V	チップケミコン			01
C153	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C155	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C156	**WM489900**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
C157	**WJ590700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ			
C159	**WN019700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 16V K RECT.	チップセラ			01
C160	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			01
C161	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			01
C162	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C163	**US062390**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	390P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			01
C201	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
C202	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-209	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C210	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			01
-212	**WD758300**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			01
C213	**US06115R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
C214	**US06115R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			01
* C215	**WH937600**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	120 6.3V	チップケミコン			
C216	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
-218	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
C219	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
C220	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
CN101	**VR134300**	CONNECTOR	PH 6P SE	ベース付ポスト			01

*: New Parts

RANK: Japan only

LCDC/USB

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	CN102	**VT619100**	CONNECTOR	PH 5P SE	ベース付ポスト			01
	CN103	**WE19800R**	FFC CONNECTOR	FFS 4P SE	FFCコネクター			02
*	CN104	**WN388200**	CONNECTOR	SHL 6P SE	ベースポスト			
	CN150	**V2915800**	CONNECTOR	PH 4P SE	ベース付ポスト			01
*	CN151	**WA598600**	CONNECTOR	SH 06P SE	コネクタベースポスト			
	CN201	**VT388600**	CONNECTOR	PH 5P TE	ベース付ポスト			01
	CN202	**VT388500**	CONNECTOR	PH 4P TE	ベース付ポスト			01
	CN203	**WH382500**	USB CONNECTOR	UAR27 4P SE	USBコネクタ	USB HOST		01
	D101	**V840920R**	DIODE (CHIP)	RB160L-60 TE	チップダイオード			01
	D150	**V476680R**	DIODE (CHIP)	RB060L-40 TAPING	チップダイオード			01
	DA101	**WE97260R**	ZENER DIODE	HZM6.2ZMFATR-E	ツェナーダイオード			01
	DA102	**WE97260R**	ZENER DIODE	HZM6.2ZMFATR-E	ツェナーダイオード			01
	DA201	**WE29780R**	ZENER DIODE	HZM6.2Z4MFA TR-E	ツェナーダイオード			01
	EM101	**VZ58110R**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
	EM201	**VZ58110R**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
*	FT101	**WZ011600**	FET	RQK0608BQDQSTL-E	FET			
*	IC101	**YD803A00**	IC	M38039G4HHP	IC	CPU (LCDC)		
	IC102	**X8721A00**	IC	AK2923H-E2	IC	DUAL OPERATIONAL AMPLIFIER		02
	IC103	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	IC	INVERTER		02
	IC105	**XW948A0R**	IC	TC7WH08FU(TE12L,F)	IC	AND		01
*	IC106	**YD627A00**	IC	BD8113EFV-E2	IC	LED DRIVER		
	IC150	**YD705A00**	IC	R1243S001D-E2-FE	IC	DC-DC CONVERTER		02
	IC201	**YC486A00**	IC	GL852G-MNG03	IC	USB 2.0 MTT HUB CONTROLLER		04
	IC202	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	IC	INVERTER		02
	IC203	**X7569A00**	IC	R5520H001B-T1-F	IC	USB HIGH-SIDE POWER SWITCH		03
	IC204	**X3833A0R**	IC	SN74AHC1G08DCKR	IC	AND		01
	IC204	**XR680A00**	IC	TC7SH08FU(TE85L,JF)	IC	AND		01
	IC205	**X0009A0R**	IC	S-80128BNMC-JGNT2G	IC	HIGH-PRECISION VOLTAGE DETECTOR		03
*	L101	**WZ893000**	COIL	ACM7060-701-2PL-TL	コイル			
	L102	**V858970R**	INDUCTOR (CHIP)	330uH SLF7045T-331M	チップインダクタ			02
	L103	**WM457500**	COIL	1.5uH 7E04NA-1R5N-R SMD	コイル 1.5U			01
*	L104	**WK727500**	COIL INDUCTOR CHIP	47uH	チップインダクタ			
	L105	**VU95400R**	CHIP INDUCTANCE	BLM21PG300SN1D	チップソリッドインダクタ			01
	L150	**V5431600**	INDUCTOR (CHIP)	10uH SLF10145T	チップインダクタ			
*	L201	**WZ893000**	COIL	ACM7060-701-2PL-TL	コイル			
	L202	**WG834800**	COIL	DLW21HN900SQ2L	コイル			01
	L203	**WG834800**	COIL	DLW21HN900SQ2L	コイル			01
	L204	**VU95400R**	CHIP INDUCTANCE	BLM21PG300SN1D	チップソリッドインダクタ			01
	-206	**VU95400R**	CHIP INDUCTANCE	BLM21PG300SN1D	チップソリッドインダクタ			01
	R101	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-103	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R104	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R105	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R106	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R107	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R109	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R110	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R111	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R112	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-115	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R116	**RD15447R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 1/4 J TP	チップ抵抗			01
	R117	**RD356330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R118	**RF458470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K D RECT.	チップ抵抗			01
	R119	**RF45833R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R120	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R121	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R122	**RD355510**	CARBON RESISTOR (CHIP)	510.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R123	**RF457560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K D RECT.	チップ抵抗			01
	R124	**V6768700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.33 3/4 J RECT.	チップ抵抗			
	R125	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R126	**RF45782R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0K D RECT.	チップ抵抗			01
	R127	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R128	**RF458220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K D RECT.	チップ抵抗			01
	R129	**RF457120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R131	**RD35410R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R132	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R150	**RF456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チップ抵抗			
	R151	**RF457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R152	**RF456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チップ抵抗			
	R154	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

LCDC/USB and MB

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R155	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R156	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R201	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R202	**RF455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗			
	R203	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R205	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R206	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R207	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R208	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R209	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-211	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	RA101	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ			
	TR101	**WE51640R**	DIGITAL TRANSISTOR	DTA143XKAT146	デジタルトランジスタ			01
	TR102	**WE51640R**	DIGITAL TRANSISTOR	DTA143XKAT146	デジタルトランジスタ			01
	TR103	**V303350R**	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
	TR104	**V303350R**	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143XKA TP	デジタルトランジスタ			01
	TR105	**WE51640R**	DIGITAL TRANSISTOR	DTA143XKAT146	デジタルトランジスタ			01
	X101	**WB09320R**	CERAMIC RESONATOR	CSTCE16M0V51-R0	セラミック振動子			01
	X201	**WK192600**	QUARTZ CRYSTAL UNIT	12MHz DSX321G	水晶振動子			04
*		**WY532100**	CIRCUIT BOARD	MB (MBCOM)	MBシート	(WY53200)(YD538C0)		
	C001	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C002	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C003	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C004	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-006	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C007	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
	C008	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
	C010	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-014	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C015	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
	-018	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
	C019	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	-021	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C022	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	-084	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	CN001	**VT619600**	CONNECTOR	PH 10P SE	ベース付ポスト			01
	DA001	**WE97260R**	ZENER DIODE	HZM6.2ZMFATR-E	ツェナーダイオード			01
	EM001	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
	EM002	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
*	FT001	**WZ020500**	FET	TPCF8305,LF(J TE)	FET			
*	-004	**WZ020500**	FET	TPCF8305,LF(J TE)	FET			
*	IC001	**YD649A00**	IC	LPC1313FBD48/01	IC	CPU (C-MB2)		
*	IC003	**YD685A00**	IC	TLC5941PWPR	IC	LED DRIVER		
	IC004	**X7284A00**	IC	SN74LV138APWR	IC	DECODER		01
*	IC005	**YD685A00**	IC	TLC5941PWPR	IC	LED DRIVER		
*	-007	**YD685A00**	IC	TLC5941PWPR	IC	LED DRIVER		
	L001	**WB24830R**	INDUCTOR (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
	-003	**WB24830R**	INDUCTOR (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
*	LD001	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	MIX 1 OVER		
	LD002	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 1 -3		
	LD003	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 1 -6		
	LD004	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 1 -9		
	LD005	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 1 -12		
	LD006	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 1 -15		
	LD007	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 1 -18		
*	LD008	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 1 -24		
*	LD009	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 1 -30		
*	LD010	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 1 -40		
*	LD011	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 1 -50		
*	LD012	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 1 -60		
*	LD013	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	MIX 2 OVER		
	LD014	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 2 -3		
	LD015	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 2 -6		
	LD016	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 2 -9		
	LD017	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 2 -12		
	LD018	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 2 -15		
	LD019	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 2 -18		
*	LD020	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 2 -24		
*	LD021	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 2 -30		

*: New Parts

RANK: Japan only

MB

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*	LD022	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 2 -40		
*	LD023	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 2 -50		
*	LD024	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 2 -60		
*	LD025	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ LED	MIX 3 OVER		
	LD026	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 3 -3		
	LD027	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 3 -6		
	LD028	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 3 -9		
	LD029	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 3 -12		
	LD030	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 3 -15		
	LD031	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 3 -18		
*	LD032	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 3 -24		
*	LD033	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 3 -30		
*	LD034	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 3 -40		
*	LD035	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 3 -50		
*	LD036	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 3 -60		
*	LD037	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ LED	MIX 4 OVER		
	LD038	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 4 -3		
	LD039	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 4 -6		
	LD040	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 4 -9		
	LD041	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 4 -12		
	LD042	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 4 -15		
	LD043	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 4 -18		
*	LD044	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 4 -24		
*	LD045	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 4 -30		
*	LD046	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 4 -40		
*	LD047	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 4 -50		
*	LD048	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 4 -60		
*	LD049	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ LED	MIX 5 OVER		
	LD050	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 5 -3		
	LD051	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 5 -6		
	LD052	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 5 -9		
	LD053	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 5 -12		
	LD054	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 5 -15		
	LD055	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 5 -18		
*	LD056	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 5 -24		
*	LD057	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 5 -30		
*	LD058	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 5 -40		
*	LD059	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 5 -50		
*	LD060	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 5 -60		
*	LD061	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ LED	MIX 6 OVER		
	LD062	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 6 -3		
	LD063	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 6 -6		
	LD064	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 6 -9		
	LD065	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 6 -12		
	LD066	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 6 -15		
	LD067	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 6 -18		
*	LD068	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 6 -24		
*	LD069	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 6 -30		
*	LD070	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 6 -40		
*	LD071	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 6 -50		
*	LD072	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 6 -60		
*	LD073	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ LED	MIX 7 OVER		
	LD074	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 7 -3		
	LD075	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 7 -6		
	LD076	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 7 -9		
	LD077	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 7 -12		
	LD078	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 7 -15		
	LD079	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 7 -18		
*	LD080	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 7 -24		
*	LD081	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 7 -30		
*	LD082	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 7 -40		
*	LD083	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 7 -50		
*	LD084	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MIX 7 -60		
*	LD085	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ LED	MIX 8 OVER		
	LD086	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 8 -3		
	LD087	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 8 -6		
	LD088	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 8 -9		
	LD089	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 8 -12		
	LD090	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 8 -15		
	LD091	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MIX 8 -18		

*: New Parts

RANK: Japan only

MB

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*	LD092	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 8 -24		
*	LD093	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 8 -30		
*	LD094	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 8 -40		
*	LD095	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 8 -50		
*	LD096	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 8 -60		
*	LD097	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	MIX 9 OVER		
	LD098	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 9 -3		
	LD099	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 9 -6		
	LD100	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 9 -9		
	LD101	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 9 -12		
	LD102	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 9 -15		
	LD103	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 9 -18		
*	LD104	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 9 -24		
*	LD105	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 9 -30		
*	LD106	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 9 -40		
*	LD107	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 9 -50		
*	LD108	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 9 -60		
*	LD109	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	MIX 10 OVER		
	LD110	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 10 -3		
	LD111	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 10 -6		
	LD112	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 10 -9		
	LD113	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 10 -12		
	LD114	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 10 -15		
	LD115	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 10 -18		
*	LD116	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 10 -24		
*	LD117	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 10 -30		
*	LD118	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 10 -40		
*	LD119	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 10 -50		
*	LD120	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 10 -60		
*	LD121	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	MIX 11 OVER		
	LD122	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 11 -3		
	LD123	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 11 -6		
	LD124	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 11 -9		
	LD125	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 11 -12		
	LD126	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 11 -15		
	LD127	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 11 -18		
*	LD128	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 11 -24		
*	LD129	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 11 -30		
*	LD130	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 11 -40		
*	LD131	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 11 -50		
*	LD132	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 11 -60		
*	LD133	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	MIX 12 OVER		
	LD134	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 12 -3		
	LD135	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 12 -6		
	LD136	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 12 -9		
	LD137	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 12 -12		
	LD138	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 12 -15		
	LD139	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 12 -18		
*	LD140	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 12 -24		
*	LD141	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 12 -30		
*	LD142	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 12 -40		
*	LD143	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 12 -50		
*	LD144	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 12 -60		
*	LD145	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	MIX 13 OVER		
	LD146	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 13 -3		
	LD147	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 13 -6		
	LD148	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 13 -9		
	LD149	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 13 -12		
	LD150	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 13 -15		
	LD151	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 13 -18		
*	LD152	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 13 -24		
*	LD153	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 13 -30		
*	LD154	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 13 -40		
*	LD155	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 13 -50		
*	LD156	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 13 -60		
*	LD157	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	MIX 14 OVER		
	LD158	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 14 -3		
	LD159	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 14 -6		
	LD160	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 14 -9		
	LD161	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 14 -12		

*: New Parts

RANK: Japan only

MB

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	LD162	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 14 -15		
	LD163	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 14 -18		
*	LD164	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 14 -24		
*	LD165	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 14 -30		
*	LD166	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 14 -40		
*	LD167	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 14 -50		
*	LD168	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 14 -60		
*	LD169	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	MIX 15 OVER		
	LD170	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 15 -3		
	LD171	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 15 -6		
	LD172	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 15 -9		
	LD173	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 15 -12		
	LD174	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 15 -15		
	LD175	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 15 -18		
*	LD176	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 15 -24		
*	LD177	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 15 -30		
*	LD178	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 15 -40		
*	LD179	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 15 -50		
*	LD180	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 15 -60		
*	LD181	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	MIX 16 OVER		
	LD182	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 16 -3		
	LD183	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 16 -6		
	LD184	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 16 -9		
	LD185	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 16 -12		
	LD186	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 16 -15		
	LD187	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 16 -18		
*	LD188	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 16 -24		
*	LD189	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 16 -30		
*	LD190	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 16 -40		
*	LD191	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 16 -50		
*	LD192	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 16 -60		
*	LD193	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	MIX 17 OVER		
	LD194	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 17 -3		
	LD195	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 17 -6		
	LD196	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 17 -9		
	LD197	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 17 -12		
	LD198	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 17 -15		
	LD199	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 17 -18		
*	LD200	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 17 -24		
*	LD201	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 17 -30		
*	LD202	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 17 -40		
*	LD203	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 17 -50		
*	LD204	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 17 -60		
*	LD205	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	MIX 18 OVER		
	LD206	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 18 -3		
	LD207	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 18 -6		
	LD208	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 18 -9		
	LD209	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 18 -12		
	LD210	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 18 -15		
	LD211	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 18 -18		
*	LD212	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 18 -24		
*	LD213	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 18 -30		
*	LD214	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 18 -40		
*	LD215	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 18 -50		
*	LD216	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 18 -60		
*	LD217	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	MIX 19 OVER		
	LD218	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 19 -3		
	LD219	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 19 -6		
	LD220	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 19 -9		
	LD221	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 19 -12		
	LD222	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 19 -15		
	LD223	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 19 -18		
*	LD224	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 19 -24		
*	LD225	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 19 -30		
*	LD226	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 19 -40		
*	LD227	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 19 -50		
*	LD228	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MIX 19 -60		
*	LD229	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	MIX 20 OVER		
	LD230	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 20 -3		
	LD231	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MIX 20 -6		

*: New Parts

RANK: Japan only

MB

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	LD232	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 20 -9		
	LD233	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 20 -12		
	LD234	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 20 -15		
	LD235	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 20 -18		
*	LD236	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 20 -24		
*	LD237	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 20 -30		
*	LD238	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 20 -40		
*	LD239	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 20 -50		
*	LD240	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 20 -60		
*	LD241	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	MIX 21 OVER		
	LD242	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 21 -3		
	LD243	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 21 -6		
	LD244	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 21 -9		
	LD245	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 21 -12		
	LD246	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 21 -15		
	LD247	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 21 -18		
*	LD248	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 21 -24		
*	LD249	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 21 -30		
*	LD250	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 21 -40		
*	LD251	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 21 -50		
*	LD252	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 21 -60		
*	LD253	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	MIX 22 OVER		
	LD254	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 22 -3		
	LD255	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 22 -6		
	LD256	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 22 -9		
	LD257	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 22 -12		
	LD258	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 22 -15		
	LD259	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 22 -18		
*	LD260	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 22 -24		
*	LD261	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 22 -30		
*	LD262	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 22 -40		
*	LD263	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 22 -50		
*	LD264	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 22 -60		
*	LD265	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	MIX 23 OVER		
	LD266	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 23 -3		
	LD267	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 23 -6		
	LD268	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 23 -9		
	LD269	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 23 -12		
	LD270	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 23 -15		
	LD271	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 23 -18		
*	LD272	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 23 -24		
*	LD273	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 23 -30		
*	LD274	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 23 -40		
*	LD275	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 23 -50		
*	LD276	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 23 -60		
*	LD277	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	MIX 24 OVER		
	LD278	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 24 -3		
	LD279	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 24 -6		
	LD280	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 24 -9		
	LD281	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 24 -12		
	LD282	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 24 -15		
	LD283	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MIX 24 -18		
*	LD284	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 24 -24		
*	LD285	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 24 -30		
*	LD286	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 24 -40		
*	LD287	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 24 -50		
*	LD288	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MIX 24 -60		
*	LD289	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	MATRIX 1 OVER		
	LD290	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MATRIX 1 -3		
	LD291	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MATRIX 1 -6		
	LD292	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MATRIX 1 -9		
	LD293	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MATRIX 1 -12		
	LD294	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MATRIX 1 -15		
	LD295	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MATRIX 1 -18		
*	LD296	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MATRIX 1 -24		
*	LD297	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MATRIX 1 -30		
*	LD298	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MATRIX 1 -40		
*	LD299	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MATRIX 1 -50		
*	LD300	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MATRIX 1 -60		
*	LD301	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	MATRIX 2 OVER		

*: New Parts

RANK: Japan only

MB

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	LD302	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 2 -3		
	LD303	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 2 -6		
	LD304	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 2 -9		
	LD305	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 2 -12		
	LD306	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 2 -15		
	LD307	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 2 -18		
✻	LD308	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 2 -24		
✻	LD309	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 2 -30		
✻	LD310	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 2 -40		
✻	LD311	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 2 -50		
✻	LD312	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 2 -60		
✻	LD313	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	MATRIX 3 OVER		
	LD314	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 3 -3		
	LD315	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 3 -6		
	LD316	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 3 -9		
	LD317	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 3 -12		
	LD318	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 3 -15		
	LD319	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 3 -18		
✻	LD320	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 3 -24		
✻	LD321	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 3 -30		
✻	LD322	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 3 -40		
✻	LD323	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 3 -50		
✻	LD324	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 3 -60		
✻	LD325	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	MATRIX 4 OVER		
	LD326	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 4 -3		
	LD327	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 4 -6		
	LD328	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 4 -9		
	LD329	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 4 -12		
	LD330	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 4 -15		
	LD331	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 4 -18		
✻	LD332	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 4 -24		
✻	LD333	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 4 -30		
✻	LD334	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 4 -40		
✻	LD335	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 4 -50		
✻	LD336	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 4 -60		
✻	LD337	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	MATRIX 5 OVER		
	LD338	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 5 -3		
	LD339	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 5 -6		
	LD340	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 5 -9		
	LD341	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 5 -12		
	LD342	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 5 -15		
	LD343	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 5 -18		
✻	LD344	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 5 -24		
✻	LD345	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 5 -30		
✻	LD346	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 5 -40		
✻	LD347	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 5 -50		
✻	LD348	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 5 -60		
✻	LD349	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	MATRIX 6 OVER		
	LD350	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 6 -3		
	LD351	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 6 -6		
	LD352	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 6 -9		
	LD353	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 6 -12		
	LD354	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 6 -15		
	LD355	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 6 -18		
✻	LD356	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 6 -24		
✻	LD357	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 6 -30		
✻	LD358	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 6 -40		
✻	LD359	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 6 -50		
✻	LD360	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 6 -60		
✻	LD361	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	MATRIX 7 OVER		
	LD362	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 7 -3		
	LD363	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 7 -6		
	LD364	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 7 -9		
	LD365	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 7 -12		
	LD366	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 7 -15		
	LD367	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	MATRIX 7 -18		
✻	LD368	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 7 -24		
✻	LD369	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 7 -30		
✻	LD370	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 7 -40		
✻	LD371	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	MATRIX 7 -50		

✻: New Parts

RANK: Japan only

MB

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*	LD372	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MATRIX 7 -60		
*	LD373	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	MATRIX 8 OVER		
	LD374	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MATRIX 8 -3		
	LD375	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MATRIX 8 -6		
	LD376	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MATRIX 8 -9		
	LD377	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MATRIX 8 -12		
	LD378	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MATRIX 8 -15		
	LD379	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MATRIX 8 -18		
*	LD380	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MATRIX 8 -24		
*	LD381	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MATRIX 8 -30		
*	LD382	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MATRIX 8 -40		
*	LD383	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MATRIX 8 -50		
*	LD384	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MATRIX 8 -60		
*	LD385	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	STEREO L OVER		
	LD386	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	STEREO L -3		
	LD387	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	STEREO L -6		
	LD388	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	STEREO L -9		
	LD389	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	STEREO L -12		
	LD390	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	STEREO L -15		
	LD391	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	STEREO L -18		
*	LD392	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	STEREO L -24		
*	LD393	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	STEREO L -30		
*	LD394	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	STEREO L -40		
*	LD395	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	STEREO L -50		
*	LD396	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	STEREO L -60		
*	LD397	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	STEREO R OVER		
	LD398	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	STEREO R -3		
	LD399	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	STEREO R -6		
	LD400	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	STEREO R -9		
	LD401	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	STEREO R -12		
	LD402	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	STEREO R -15		
	LD403	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	STEREO R -18		
*	LD404	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	STEREO R -24		
*	LD405	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	STEREO R -30		
*	LD406	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	STEREO R -40		
*	LD407	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	STEREO R -50		
*	LD408	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	STEREO R -60		
*	LD409	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	MONO OVER		
	LD410	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MONO -3		
	LD411	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MONO -6		
	LD412	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MONO -9		
	LD413	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MONO -12		
	LD414	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MONO -15		
	LD415	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	MONO -18		
*	LD416	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MONO -24		
*	LD417	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MONO -30		
*	LD418	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MONO -40		
*	LD419	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MONO -50		
*	LD420	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	MONO -60		
*	LD421	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	CUE L OVER		
	LD422	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CUE L -3		
	LD423	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CUE L -6		
	LD424	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CUE L -9		
	LD425	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CUE L -12		
	LD426	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CUE L -15		
	LD427	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CUE L -18		
*	LD428	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CUE L -24		
*	LD429	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CUE L -30		
*	LD430	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CUE L -40		
*	LD431	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CUE L -50		
*	LD432	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CUE L -60		
*	LD433	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	CUE R OVER		
	LD434	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CUE R -3		
	LD435	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CUE R -6		
	LD436	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CUE R -9		
	LD437	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CUE R -12		
	LD438	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CUE R -15		
	LD439	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	CUE R -18		
*	LD440	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CUE R -24		
*	LD441	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	CUE R -30		

*: New Parts

RANK: Japan only

MB and OPT and PN2/PNENR/PNM

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*	LD442	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップＬＥＤ	CUE R -40		
*	LD443	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップＬＥＤ	CUE R -50		
*	LD444	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップＬＥＤ	CUE R -60		
	R001	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R002	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R003	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R004	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R006	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R007	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R008	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R009	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R010	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R011	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R012	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R013	**RD35527R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R014	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R015	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-017	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R018	**RD35527R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R019	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R020	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-022	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R023	**RD35527R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R024	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R025	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-027	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R028	**RD35527R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R029	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R030	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R031	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-033	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	RA001	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ			
	RA002	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ			
	RA003	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
	-005	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
*		**WY634800**	CIRCUIT BOARD	OPT	OPTシート	(YD582A0)		
	CN101	**VU32820R**	PLUG CONNECTOR	PHEC 100P TE	プラグ	SLOT1		05
	-103	**VU32820R**	PLUG CONNECTOR	PHEC 100P TE	プラグ	SLOT3		05
	CN104	**WC19880R**	FMN CONNECTOR	FMN 38P TE	FMNコネクター			03
	CN105	**WC199000**	FMN CONNECTOR	FMN 40P TE	FMNコネクター			
	CN106	**WC19880R**	FMN CONNECTOR	FMN 38P TE	FMNコネクター			03
	CN107	**WK153000**	CONNECTOR	PH 16P TE	ベース付ポスト			02
	CN108	**WK153000**	CONNECTOR	PH 16P TE	ベース付ポスト			02
	R101	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-111	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R112	**RD354680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-119	**RD354680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R120	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-130	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R131	**RD354680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-138	**RD354680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R201	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-211	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R212	**RD354680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-219	**RD354680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R220	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-230	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R231	**RD354680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-238	**RD354680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R301	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-311	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R312	**RD354680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-319	**RD354680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R320	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-330	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R331	**RD354680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-338	**RD354680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
*		**WY531800**	CIRCUIT BOARD	PN2 (PNMCOM)	PN2シート	(WY53160)(YD537C0)		

✻: New Parts

RANK: Japan only

PN2/PNENR/PNM

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*		**WY531900**	CIRCUIT BOARD	PNENR (PNMCOM)	ＰＮＥＮＲシート	(WY53160)(YD537C0)		
*		**WY531700**	CIRCUIT BOARD	PNM (PNMCOM)	ＰＮＭシート	(WY53160)(YD537C0)		
	C001	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C002	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C003	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
	C004	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
	C005	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C006	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C007	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（Ｂ）			01
	C008	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（Ｂ）			01
	C009	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	-011	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C012	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
	C013	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C014	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
	C016	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（Ｂ）			01
	C017	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	-024	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C025	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（Ｂ）			01
	C026	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	-030	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C101	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C102	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
	C103	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C104	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
	C105	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	-107	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	C108	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ　Ｆ			01
	C110	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（Ｆ）			01
	CN001	**VI878800**	CABLE HOLDER	51048 10P TE	ケーブルホルダー			01
	CN002	**VI87940R**	CABLE HOLDER	51048 16P TE	ケーブルホルダー			01
	CN003	**WA52180R**	FFC CONNECTOR	52806 18P TE	ＦＦＣコネクター			01
	CN004	**WA17860R**	FFC CONNECTOR	52806-2210 22PIN	ＦＦＣコネクター			01
	CN007	**VB39040R**	CONNECTOR	PH 8P TE	ベースポスト			01
	CN008	**WA17860R**	FFC CONNECTOR	52806-2210 22PIN	ＦＦＣコネクター			01
	CN101	**WA52180R**	FFC CONNECTOR	52806 18P TE	ＦＦＣコネクター			01
	CN102	**WA17860R**	FFC CONNECTOR	52806-2210 22PIN	ＦＦＣコネクター			01
	CN103	**V492820R**	FFC CONNECTOR	52806-1210 12P TE	ＦＦＣコネクター			01
	CN201	**VF728200**	WIRE TRAP	52147 10P TE	ワイヤートラップ			01
	D001	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
	-035	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
	D101	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
	-112	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
	D201	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
	-212	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
	DA001	**WE97260R**	ZENER DIODE	HZM6.2ZMFATR-E	ツェナーダイオード			01
*	EC101	**WY919700**	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	STEREO		
*	EC102	**WY919700**	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	MONO		
*	EC201	**WY919700**	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	USER DEFINED KNOBS 1		
*	-204	**WY919700**	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	USER DEFINED KNOBS 4		
	EM001	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ　エミフィル			01
	-003	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ　エミフィル			01
	EM101	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ　エミフィル			01
	EM102	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ　エミフィル			01
	FT001	**V807480R**	FET	MCH6616-TL-E TAPE	Ｆ　Ｅ　Ｔ			02
	-004	**V807480R**	FET	MCH6616-TL-E TAPE	Ｆ　Ｅ　Ｔ			02
	FT001	**ZA683700**	FET	US6K1TR	Ｆ　Ｅ　Ｔ			01
	-004	**ZA683700**	FET	US6K1TR	Ｆ　Ｅ　Ｔ			01
*	IC001	**YE031100**	IC	M38039G4H-819HP	Ｉ　Ｃ	CPU (EC-PNS1)		
	IC002	**X5965A0R**	IC	SN74LV04APWR	Ｉ　Ｃ	INVERTER		01
	IC003	**X5965A0R**	IC	SN74LV04APWR	Ｉ　Ｃ	INVERTER		01
*	IC005	**YE518A00**	IC	LPC1763FBD100	Ｉ　Ｃ	CPU (C-MD1)		
	IC006	**X7284A00**	IC	SN74LV138APWR	Ｉ　Ｃ	DECODER		01
	IC007	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	Ｉ　Ｃ	TRANSCEIVER		02
	IC008	**XT744B0R**	IC	TC74VHCT245AFT	Ｉ　Ｃ	TRANSCEIVER		02
	IC009	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	Ｉ　Ｃ	TRANSCEIVER		05
	IC010	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	Ｉ　Ｃ	TRANSCEIVER		05
*	IC101	**YD685A00**	IC	TLC5941PWPR	Ｉ　Ｃ	LED DRIVER		
	IC102	**X7284A00**	IC	SN74LV138APWR	Ｉ　Ｃ	DECODER		01
	IC103	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	Ｉ　Ｃ	TRANSCEIVER		05

✻: New Parts

RANK: Japan only

PN2/PNENR/PNM

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部品名	REMARKS	QTY	RANK
	L001	**WB24830R**	INDUCTOR (CHIP)	BLM18RK121SN1D チップインダクタ			01
	-004	**WB24830R**	INDUCTOR (CHIP)	BLM18RK121SN1D チップインダクタ			01
	LD001	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	1		
*	LD001	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
	LD002	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	2		
*	LD002	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
	LD003	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	3		
*	LD003	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
	LD004	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	4		
*	LD004	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
	LD005	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	5		
*	LD005	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
	LD006	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	6		
*	LD006	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
	LD007	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	7		
*	LD007	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
	LD008	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	8		
*	LD008	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
	LD009	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	9		
*	LD009	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
	LD010	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	10		
*	LD010	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
	LD011	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	11		
*	LD011	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
	LD012	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	12		
*	LD012	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
	LD013	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	13		
*	LD013	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
	LD014	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	14		
*	LD014	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
	LD015	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	15		
*	LD015	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
	LD016	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	16		
*	LD016	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
*	LD017	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108 チップLED	INPUT		
	LD018	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	OUTPUT		
*	LD018	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
	LD019	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108 チップLED	1–8/DCA1–8		
	LD020	**WY714000**	LED (CHIP) YELLOW	TLYM1108(T11,YH) チップLED	1–8/DCA1–8		
*	LD020	**ZF069200**	LED (CHIP) YELLOW	LY E6SF-BACA-46-1 チップLED			
	LD021	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108 チップLED	9–16/DCA9–16		
	LD022	**WY714000**	LED (CHIP) YELLOW	TLYM1108(T11,YH) チップLED	9–16/DCA9–16		
*	LD022	**ZF069200**	LED (CHIP) YELLOW	LY E6SF-BACA-46-1 チップLED			
	LD023	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108 チップLED	17–24/MIX1–8		
	LD024	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	17–24/MIX1–8		
*	LD024	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
	LD025	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108 チップLED	25–32/MIX9–16		
	LD026	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	25–32/MIX9–16		
*	LD026	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
	LD027	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108 チップLED	33–40/MIX17–24		
	LD028	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	33–40/MIX17–24		
*	LD028	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
	LD029	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108 チップLED	41–48/MATRIX		
	LD030	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	41–48/MATRIX		
*	LD030	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
	LD031	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108 チップLED	49–56/STEREO		
	LD032	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	49–56/STEREO		
*	LD032	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
	LD033	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108 チップLED	56–64/STIN		
	LD034	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108 チップLED	64–72/CUSTOM		
	LD035	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	UNDO		
*	LD035	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
*	LD036	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7) チップLED	PREVIEW		
	LD101	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108 チップLED	STEREO SEL		
	LD102	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH) チップLED	STEREO CUE		
*	LD102	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1 チップLED			
	LD103	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R) チップLED	STEREO OVER		
	LD104	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S) チップLED	STEREO -6		
	LD105	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S) チップLED	STEREO -12		
	LD106	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S) チップLED	STEREO -18		

*: New Parts

RANK: Japan only

PN2/PNENR/PNM

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	LD107	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	STEREO -30		
	LD108	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	STEREO -60		
	LD109	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH)	チップ LED	STEREO ON		
*	LD109	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ LED			
	LD110	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108	チップ LED	MONO SEL		
	LD111	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH)	チップ LED	MONO CUE		
*	LD111	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ LED			
*	LD112	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ LED	MONO OVER		
	LD113	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MONO -6		
	LD114	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MONO -12		
	LD115	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	MONO -18		
*	LD116	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MONO -30		
*	LD117	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	MONO -60		
	LD118	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH)	チップ LED	MONO ON		
*	LD118	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ LED			
*	LD119	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ LED			
*	LD120	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ LED			
	R001	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-003	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R004	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 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	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R007	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R026	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R027	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R029	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R030	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R031	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R032	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R033	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-037	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R038	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R039	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-045	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R046	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R047	**RD35456R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-062	**RD35456R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R063	**RD35427R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R064	**RD35456R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R065	**RD35427R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R066	**RD35427R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R067	**RD35456R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R068	**RD35456R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R069	**RD35427R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-075	**RD35427R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R076	**RD35456R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-082	**RD35456R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R103	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R104	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R105	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R106	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-109	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R111	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R112	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R113	**RD35427R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R114	**RD35427R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R115	**RD35456R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R116	**RD35456R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R117	**RD35518R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R118	**RD35518R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R119	**RD35527R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-124	**RD35527R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R125	**RD35456R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-130	**RD35456R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	RA001	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
	-005	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
	RA006	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ			
	RA007	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ			
	RA008	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
	-013	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01

*: New Parts

RANK: Japan only

PN2/PNENR/PNM and PN8

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
RA014	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
-017	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA018	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
RA019	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
RA101	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA102	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
RA103	**WH207000**	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵抗アレイ			01
SW001	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	1		01
SW002	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	2		01
SW003	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	3		01
SW004	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	4		01
SW005	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	5		01
SW006	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	6		01
SW007	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	7		01
SW008	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	8		01
SW009	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	9		01
SW010	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	10		01
SW011	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	11		01
SW012	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	12		01
SW013	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	13		01
SW014	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	14		01
SW015	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	15		01
SW016	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	16		01
SW017	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	INPUT		01
SW018	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	OUTPUT		01
SW019	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	1–8/DCA1–8		01
SW020	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	9–16/DCA9–16		01
SW021	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	17–24/MIX1–8		01
SW022	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	25–32/MIX9–16		01
SW023	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	33–40/MIX17–24		01
SW024	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	41–48/MATRIX		01
SW025	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	49–56/STEREO		01
SW026	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	56–64/STIN		01
SW027	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	64–72/CUSTOM		01
SW028	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	SRORE		01
SW029	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	RECALL		01
SW030	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	INC		01
SW031	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	DEC		01
SW032	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	UNDO		01
SW033	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	PREVIEW		01
SW101	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	STEREO SEL		01
SW102	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	STEREO CUE		01
SW103	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	STEREO ON		01
SW104	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	MONO SEL		01
SW105	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	MONO CUE		01
SW106	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	MONO ON		01
TR001	**WC435000**	DIGITAL TRANSISTOR	KRC102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
TR002	**WG989900**	DIGITAL TRANSISTOR	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
-011	**WG989900**	DIGITAL TRANSISTOR	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
VR001	**VQ67050R**	ROTARY POT.	B 10K RK11K1130A0M	ロータリーボリューム			02
W001	**--**	JUMPER WIRE	16P 140L 2678	2678ジャンパーワイヤー	(WZ30300)		
W002	**--**	JUMPER WIRE	10P 80L 2678	2678ジャンパーワイヤー	(WZ83400)		
X001	**WB09320R**	CERAMIC RESONATOR	CSTCE16M0V51-R0	セラミック振動子			01
	--	CIRCUIT BOARD	PN8	PN8シート	(YD534C0) (WY53120)		
C001	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C002	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C003	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
C004	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
C005	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C006	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C007	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-009	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C010	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
C011	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C012	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
C013	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-019	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C020	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			01
-023	**US126100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

PN8

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	C028	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	C029	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C030	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C031	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
	CN001	**VJ86160R**	WIRE TRAP	52147 16P TE	ワイヤートラップ			01
	CN002	**VI879000**	CABLE HOLDER	51048 12P TE	ケーブルホルダー			01
	CN003	**VF66770R**	WIRE TRAP	52147 17P TE	ワイヤートラップ			01
	CN004	**WA17860R**	FFC CONNECTOR	52806-2210 22PIN	FFCコネクター			01
	CN005	**WA17860R**	FFC CONNECTOR	52806-2210 22PIN	FFCコネクター			01
	CN006	**V492820R**	FFC CONNECTOR	52806-1210 12P TE	FFCコネクター			01
	-009	**V492820R**	FFC CONNECTOR	52806-1210 12P TE	FFCコネクター			01
	D001	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
	-050	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
*	EC001	**WY919700**	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ			
*	-008	**WY919700**	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ			
	EM001	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
	-003	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
	FT001	**V807480R**	FET	MCH6616-TL-E TAPE	FET			02
	-004	**V807480R**	FET	MCH6616-TL-E TAPE	FET			02
	FT001	**ZA683700**	FET	US6K1TR	FET			01
	-004	**ZA683700**	FET	US6K1TR	FET			01
*	IC001	**YE031100**	IC	M38039G4H-819HP	IC	CPU (EC-PNS1)		
	IC002	**X5965A0R**	IC	SN74LV04APWR	IC	INVERTER		01
	IC003	**X5965A0R**	IC	SN74LV04APWR	IC	INVERTER		01
*	IC004	**YD685A00**	IC	TLC5941PWPR	IC	LED DRIVER		
*	IC005	**YD685A00**	IC	TLC5941PWPR	IC	LED DRIVER		
	IC006	**X7284A00**	IC	SN74LV138APWR	IC	DECODER		01
	IC007	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		05
	IC008	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		05
*	LD001	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108	チップLED	CH 1 SEL		
	LD002	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH)	チップLED	CH 1 CUE		
*	LD002	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップLED			
	LD003	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	CH 1 OVER		
	LD004	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CH 1 -6		
	LD005	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CH 1 -12		
	LD006	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CH 1 -18		
	LD007	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	CH 1 -30		
	LD008	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	CH 1 -60		
	LD009	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH)	チップLED	CH 1 ON		
*	LD009	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップLED			
	LD010	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108	チップLED	CH 2 SEL		
	LD011	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH)	チップLED	CH 2 CUE		
*	LD011	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップLED			
	LD012	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	CH 2 OVER		
	LD013	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CH 2 -6		
	LD014	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CH 2 -12		
	LD015	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CH 2 -18		
	LD016	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	CH 2 -30		
	LD017	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	CH 2 -60		
	LD018	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH)	チップLED	CH 2 ON		
*	LD018	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップLED			
	LD019	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108	チップLED	CH 3 SEL		
	LD020	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH)	チップLED	CH 3 CUE		
*	LD020	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップLED			
	LD021	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	CH 3 OVER		
	LD022	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CH 3 -6		
	LD023	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CH 3 -12		
	LD024	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CH 3 -18		
	LD025	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	CH 3 -30		
	LD026	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	CH 3 -60		
	LD027	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH)	チップLED	CH 3 ON		
*	LD027	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップLED			
	LD028	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108	チップLED	CH 4 SEL		
	LD029	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH)	チップLED	CH 4 CUE		
*	LD029	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップLED			
	LD030	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップLED	CH 4 OVER		
	LD031	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CH 4 -6		
	LD032	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CH 4 -12		
	LD033	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップLED	CH 4 -18		
	LD034	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	CH 4 -30		

*: New Parts

RANK: Japan only

PN8

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	LD035	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	CH 4 -60		
	LD036	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH)	チップ LED	CH 4 ON		
*	LD036	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ LED			
	LD037	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108	チップ LED	CH 5 SEL		
	LD038	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH)	チップ LED	CH 5 CUE		
*	LD038	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ LED			
*	LD039	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ LED	CH 5 OVER		
	LD040	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	CH 5 -6		
	LD041	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	CH 5 -12		
	LD042	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	CH 5 -18		
*	LD043	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	CH 5 -30		
*	LD044	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	CH 5 -60		
	LD045	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH)	チップ LED	CH 5 ON		
*	LD045	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ LED			
*	LD046	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108	チップ LED	CH 6 SEL		
	LD047	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH)	チップ LED	CH 6 CUE		
*	LD047	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ LED			
	LD048	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ LED	CH 6 OVER		
	LD049	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	CH 6 -6		
	LD050	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	CH 6 -12		
	LD051	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	CH 6 -18		
	LD052	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	CH 6 -30		
	LD053	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	CH 6 -60		
	LD054	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH)	チップ LED	CH 6 ON		
*	LD054	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ LED			
	LD055	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108	チップ LED	CH 7 SEL		
	LD056	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH)	チップ LED	CH 7 CUE		
*	LD056	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ LED			
	LD057	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ LED	CH 7 OVER		
	LD058	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	CH 7 -6		
	LD059	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	CH 7 -12		
	LD060	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	CH 7 -18		
	LD061	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	CH 7 -30		
	LD062	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	CH 7 -60		
	LD063	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH)	チップ LED	CH 7 ON		
*	LD063	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ LED			
	LD064	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108	チップ LED	CH 8 SEL		
	LD065	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH)	チップ LED	CH 8 CUE		
*	LD065	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ LED			
	LD066	**WY781500**	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ LED	CH 8 OVER		
	LD067	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	CH 8 -6		
	LD068	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	CH 8 -12		
	LD069	**WW948900**	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ LED	CH 8 -18		
	LD070	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	CH 8 -30		
	LD071	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ LED	CH 8 -60		
	LD072	**WY713900**	LED (CHIP) ORANGE	TLOM1108(T11,YH)	チップ LED	CH 8 ON		
*	LD072	**ZF070000**	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ LED			
*	LD073	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ LED	CH1		
*	LD074	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ LED	CH2		
*	LD075	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ LED	CH3		
*	LD076	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ LED	CH4		
*	LD077	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ LED	CH5		
*	LD078	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ LED	CH6		
*	LD079	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ LED	CH7		
*	LD080	**ZD114500**	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チップ LED	CH8		
	R001	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-003	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R004	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R005	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R006	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R026	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R027	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R028	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R029	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R030	**RD356470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R031	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-034	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R039	**RD355100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R040	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R041	**RD35427R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

PN8 and PNENL

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	-048	**RD35427R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R049	**RD35456R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-056	**RD35456R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R057	**RD35518R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-064	**RD35518R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R065	**RD35527R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-088	**RD35527R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R089	**RD35456R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-112	**RD35456R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	RA001	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
	-006	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
	RA007	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ			
	RA008	**WH209400**	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗アレイ			
	RA009	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
	RA010	**WH207000**	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵抗アレイ			01
	RA011	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
	-014	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
	RA015	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
	RA016	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
	RA017	**WH206200**	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗アレイ			01
	SW001	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 1 SEL		01
	SW002	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 1 CUE		01
	SW003	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 1 ON		01
	SW004	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 2 SEL		01
	SW005	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 2 CUE		01
	SW006	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 2 ON		01
	SW007	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 3 SEL		01
	SW008	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 3 CUE		01
	SW009	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 3 ON		01
	SW010	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 4 SEL		01
	SW011	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 4 CUE		01
	SW012	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 4 ON		01
	SW013	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 5 SEL		01
	SW014	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 5 CUE		01
	SW015	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 5 ON		01
	SW016	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 6 SEL		01
	SW017	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 6 CUE		01
	SW018	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 6 ON		01
	SW019	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 7 SEL		01
	SW020	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 7 CUE		01
	SW021	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 7 ON		01
	SW022	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 8 SEL		01
	SW023	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 8 CUE		01
	SW024	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CH 8 ON		01
	TR001	**WC435000**	DIGITAL TRANSISTOR	KRC102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
	TR002	**WG989900**	DIGITAL TRANSISTOR	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
	-014	**WG989900**	DIGITAL TRANSISTOR	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
	W001	**--**	JUMPER WIRE	12P 170L 2678	2678ジャンパーワイヤー	(WZ30290)		
	X001	**WB09320R**	CERAMIC RESONATOR	CSTCE16M0V51-R0	セラミック振動子			01
		--	CIRCUIT BOARD	PNENL	PNENLシート	(YD535C0) (WY53130)		
	C001	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	C002	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
	C003	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			01
	C004	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			01
	CN001	**VI87940R**	CABLE HOLDER	51048 16P TE	ケーブルホルダー			01
	D001	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
	-103	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
*	EC001	**WY919700**	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	MIX/MATRIX 1		
*	-033	**WY919700**	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	MIX/MATRIX 16		
	EM001	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
*	IC001	**YE031100**	IC	M38039G4H-819HP	IC	CPU (EC-PNS1)		
*	LD001	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108	チップLED	MIX1–16		
*	LD002	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108	チップLED	MIX17–24/MATRIX1–8		
	R001	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R002	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R003	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-005	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R006	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R007	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

PNENL and PNI and TBPHN

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R008	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R009	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R010	**RD35427R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R011	**RD35427R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	RA001	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
	-008	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			01
	SW001	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ			01
	SW002	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ			01
	TR001	**WC435000**	DIGITAL TRANSISTOR	KRC102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
	W001	**--**	JUMPER WIRE	16P 80L 2678	2678ジャンパーワイヤー	(WZ83410)		
	X001	**WB09320R**	CERAMIC RESONATOR	CSTCE16M0V51-R0	セラミック振動子			01
*		**WY531500**	CIRCUIT BOARD	PNI (PNICOM)	PNIシート	(WY53140)(YD536C0)		
	CN001	**VI87950R**	CABLE HOLDER	51048 17P TE	ケーブルホルダー			01
	D001	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
	-010	**WG139300**	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
*	LD001	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	GAIN		
*	LD002	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	PAN		
*	LD003	**WY781600**	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップLED	ASSIGN		
	LD004	**WY714000**	LED (CHIP) YELLOW	TLYM1108(T11,YH)	チップLED	1–16		
*	LD004	**ZF069200**	LED (CHIP) YELLOW	LY E6SF-BACA-46-1	チップLED			
	LD005	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108	チップLED	1–16		
	LD006	**WY714000**	LED (CHIP) YELLOW	TLYM1108(T11,YH)	チップLED	17–32		
*	LD006	**ZF069200**	LED (CHIP) YELLOW	LY E6SF-BACA-46-1	チップLED			
	LD007	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108	チップLED	17–32		
	LD008	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108	チップLED	33–48		
	LD009	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108	チップLED	48–64		
	LD010	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108	チップLED	65–72		
	LD011	**WY714000**	LED (CHIP) YELLOW	TLYM1108(T11,YH)	チップLED	STIN		
*	LD011	**ZF069200**	LED (CHIP) YELLOW	LY E6SF-BACA-46-1	チップLED			
	LD012	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108	チップLED	STIN		
	LD013	**WY714000**	LED (CHIP) YELLOW	TLYM1108(T11,YH)	チップLED	DCA		
*	LD013	**ZF069200**	LED (CHIP) YELLOW	LY E6SF-BACA-46-1	チップLED			
	LD014	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108 GREEN	チップLED	DCA		
	LD015	**WY714000**	LED (CHIP) YELLOW	TLYM1108(T11,YH)	チップLED	CUSTOM		
*	LD015	**ZF069200**	LED (CHIP) YELLOW	LY E6SF-BACA-46-1	チップLED			
*	LD016	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108	チップLED	CUSTOM		
*	LD017	**WY713800**	LED (CHIP) GREEN	TLEGF1108	チップLED	CUSTOM		
	R001	**RD35456R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-008	**RD35456R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R009	**RD35427R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-017	**RD35427R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	SW001	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	GAIN/PAN/ASSIGN		01
	SW002	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	1–16		01
	SW003	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	17–32		01
	SW004	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	33–48		01
	SW005	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	48–64		01
	SW006	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	65–72		01
	SW007	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	STIN		01
	SW008	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	DCA		01
	SW009	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CUSTOM		01
	SW010	**WK207700**	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CUSTOM		01
	W001	**--**	JUMPER WIRE	17P 150L 2678	2678ジャンパーワイヤー	(WZ30280)		
*		**WY643600**	CIRCUIT BOARD	TBPHN	TBPHNシート	(YD589C0)		
	C901	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	C902	**US061470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
	C903	**US062470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C904	**UR877470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン			01
	C905	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコンKL			01
	C906	**VJ09740R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコンKL			01
	C907	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C908	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C909	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C910	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
	C911	**UR819100**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン			01
	C912	**US061100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10P 50V D RECT.	チップセラ（CH）			01
	C913	**US061100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10P 50V D RECT.	チップセラ（CH）			01
	C914	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
	C915	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01

*: New Parts

RANK: Japan only

TBPHN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C916	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
C917	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C918	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C919	**UF047330**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	33 25V	チップケミコン			01
C920	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C921	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C922	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C923	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C924	**WB575000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チップマイラー			01
C925	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-929	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C930	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
C931	**UF047220**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	22 25V	チップケミコン			01
-933	**UF047220**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	22 25V	チップケミコン			01
C934	**US135220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C935	**UF047220**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	22 25V	チップケミコン			01
C936	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-939	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C940	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 16V	チップケミコン			01
C941	**US135220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C942	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 16V	チップケミコン			01
C943	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
-945	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C946	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 16V	チップケミコン			01
C947	**UF037100**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 16V	チップケミコン			01
C949	**WB575400**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0022 50V J RECT.	チップマイラー			01
C950	**WB575400**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0022 50V J RECT.	チップマイラー			01
C951	**WB574000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー			01
-954	**WB574000**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー			01
C955	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C956	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C957	**UF067100**	CAPACITOR	10 50V	チップケミコン			01
-960	**UF067100**	CAPACITOR	10 50V	チップケミコン			01
C961	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
C962	**US061220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			01
C963	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
C964	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			01
C965	**WB575800**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 50V J RECT.	チップマイラー			01
C966	**WB575800**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 50V J RECT.	チップマイラー			01
C967	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C968	**US062220**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ（SL）			01
C969	**UR838470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	470.00 16.0V RX TP	ケミコン			01
C970	**UR838470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	470.00 16.0V RX TP	ケミコン			01
C971	**WR473100**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.22 50V J KAKUTE	チップマイラー			02
C972	**WR473100**	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.22 50V J KAKUTE	チップマイラー			02
C973	**WN789100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.3300 50V K KAKUT	チップセラ（B）			01
C973	**WZ372700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.3300 50V K KAKUT	チップセラ（X7R）			01
C974	**US14510R**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ（F）			01
C975	**UR84922R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V RX TP	ケミコン			03
C976	**US064100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ（B）			01
C978	**UR857470**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V RX TP	ケミコン			01
C980	**UF047220**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	22 25V	チップケミコン			01
-982	**UF047220**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	22 25V	チップケミコン			01
C983	**WM490200**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	0.470 50V K 2012	チップ積層セラコン			01
C984	**WN422300**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47.00 35.0V TP	チップケミコン UD			01
C985	**WM490200**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	0.470 50V K 2012	チップ積層セラコン			01
C986	**WN422300**	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47.00 35.0V TP	チップケミコン UD			01
CN901	**WC19660R**	FMN CONNECTOR	FMN 16P TE	FMNコネクター			03
CN902	**VB390500**	CONNECTOR	PH 9P TE	ベースポスト			03
D901	**VT53250R**	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード			01
D902	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			
-905	**WW351600**	DIODE (CHIP)	DB2J31400L TE	チップダイオード			
D906	**VS59760R**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			01
-910	**VS59760R**	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			01
EM901	**VI243100**	EMI FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM902	**VI243100**	EMI FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター			01
EM903	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
EM904	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
EM906	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01
-909	**ZC805200**	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップ エミフィル			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

TBPHN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
IC901	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC902	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC903	**X5364B00**	IC	AK5385BVF-E2	IC	ADC		07
IC904	**XM182A0R**	IC	TC7S04F(TE85R,F)	IC	INVERTER		01
IC905	**X3693A01**	IC	SN74LV245APWR	IC	TRANSCEIVER		05
IC906	**X8324A00**	IC	AK4396VF-E2	IC	DAC		06
IC907	**XJ598A0R**	IC	NJM78L05UA-TE1	IC	REGULATOR +5V		02
IC908	**X3505A00**	IC	NJM2068M-D(TE2)	IC	OP AMP		02
IC909	**XP705A0R**	IC	NJM2073D	IC	POWER AMP. 0.65W 2CH		03
IC910	**X4153A00**	IC	KIA7812API	IC	REGULATOR +12V		02
IC911	**X7876A00**	IC	LM2940CT-15/NOPB	IC	REGULATOR +15V		04
IC912	**X4638A0R**	IC	LM2990T-15/NOPB	IC	REGULATOR -15V		06
✻ JK901	**ZE939500**	CANNON CONNECTOR	JACK NC3FAHL1-D	キャノンコネクタ	TALKBACK		
✻ JK901	**WZ891900**	CANNON CONNECTOR	JACK NC3FAHL1-D	キャノンコネクタ			
JK902	**VE382300**	PHONE CONNECTOR	JACK YKB21-5010	ホーンコネクタ	PHONES		01
K901	**WE03720R**	JACK PLATE		プレートジャック単連			
L901	**GE300610**	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
L902	**GE300610**	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			01
R900	**RF35768R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0K D 1608	チップ抵抗			01
R901	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗			01
R902	**WJ117700**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チップ抵抗			01
R903	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R904	**WR461500**	CARBON RESISTOR (CHIP)	390.0 1/4 D KAKUTE	チップ金属被膜抵抗			01
R905	**RD357391**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R906	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R907	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R908	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R909	**RF354100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 D 1608	チップ抵抗			01
R910	**RF354100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 D 1608	チップ抵抗			01
R911	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R912	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
R913	**RF354100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 D 1608	チップ抵抗			01
R914	**RF354100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 D 1608	チップ抵抗			01
R915	**RF35622R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗			01
R916	**RF35622R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗			01
R917	**RF35418R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0 D 1608	チップ抵抗			
R918	**RF35722R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗			01
R919	**RF35722R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗			01
R920	**RF35662R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.2K D 1608	チップ抵抗			
R921	**RF35662R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.2K D 1608	チップ抵抗			
R922	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R923	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R924	**RF35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チップ抵抗			01
R925	**RF35718R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チップ抵抗			01
R926	**RF35622R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗			01
-928	**RF35622R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チップ抵抗			01
R929	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			01
R930	**RF355220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チップ抵抗			01
R931	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R932	**RF357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チップ抵抗			01
R933	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-940	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R943	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-949	**RD35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R950	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R951	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R952	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-954	**RD357220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R955	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R956	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
-959	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
R960	**RF35722R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗			01
-963	**RF35722R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗			01
R965	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
-967	**RD358100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R968	**RF355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チップ抵抗			01
-971	**RF355470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チップ抵抗			01
R972	**RF35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チップ抵抗			01
R973	**RF35439R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チップ抵抗			01
R974	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01

✻: New Parts

RANK: Japan only

TBPHN

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	R975	**RF35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チップ抵抗			01
	R976	**RF35722R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗			01
	R977	**RF35722R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チップ抵抗			01
	R978	**RF355150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 D 1608	チップ抵抗			01
	R979	**RF355150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 D 1608	チップ抵抗			01
	R980	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
	R981	**RF356560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チップ抵抗			
	R982	**RF354150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0 D 1608	チップ抵抗			01
	R983	**RF354150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0 D 1608	チップ抵抗			01
	R984	**RF35810R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			01
	R985	**RF35810R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チップ抵抗			01
	R986	**VC74290R**	METAL OXIDE FILM RESISTOR	15.0 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R987	**VC74290R**	METAL OXIDE FILM RESISTOR	15.0 1W J	酸化金属被膜抵抗			01
	R988	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	R989	**RD257100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗			01
	TR901	**VV540200**	TRANSISTOR	2SB1260	トランジスタ 2SB			01
	TR901	**ZC354500**	TRANSISTOR	KTA1668-Y-RTF/P	トランジスタ			01
	TR902	**WC139600**	TRANSISTOR	KTC3911S-GR-RTK/P	トランジスタ	Pair		01
	-904	**WC139600**	TRANSISTOR	KTC3911S-GR-RTK/P	トランジスタ			01
	TR902	**V742170R**	TRANSISTOR	2SC3324-GR,BL(TE85)	チップトランジスタ	Pair		01
	-904	**V742170R**	TRANSISTOR	2SC3324-GR,BL(TE85)	チップトランジスタ			01
	TR905	**WC529400**	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ			01
	TR906	**WC529500**	TRANSISTOR	KTA1504S-Y,GR-RTK	トランジスタ			
	TR906	**WK752300**	TRANSISTOR	ISA1235AC1-T112-1E	トランジスタ			01
	TR906	**WW667700**	TRANSISTOR	2SA812A-T1B-AT M5	トランジスタ 2SA			01
*	TR906	**ZC051200**	TRANSISTOR	2SA812-T1B-AT M5	トランジスタ 2SA			
	TR907	**VG013300**	TRANSISTOR	2SB1132 82-390 TP	トランジスタ 2SB			01
	TR908	**WU100700**	TRANSISTOR	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			
	TR909	**WU100700**	TRANSISTOR	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2SD			
	VR901	**WE50790R**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	TOKU 5.0K RK09L112	ロータリーVR	TALKBACK LEVEL		03
	VR902	**WE50800R**	ROTARY VARIABLE RESISTOR	A 10K RK09L12B0C1R	二連ロータリーVR	PHONES LEVEL		03
		VN103500	LITHIUM BATTERY	CR2032	リチウム電池			03
		WE222901	POWER SUPPLY UNIT	ADA600F-24-SXYMH J	電源ユニット			52
*		**WZ981400**	DC FAN MOTOR	9S0824L4D03	DCファンモーター			
		--	DC FAN MOTOR	109P0524M7D03	DCファンモーター	(WZ98150)		
*		**WZ443600**	CONNECTOR ASSEMBLY	CANNON&PH2P 450L	線材Ass'y	See page 5. LOC 940	2	
		--	CANNON CONNECTOR	JACK 4PIN HA16PRK-4S	キャノンコネクタ	(VS64730)	2	07
		--	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR	0.010 50V Z TP	積層セラコン	(VZ66250)	4	01
*		**WZ443700**	CONNECTOR ASSEMBLY	CANNON&PH2P 650L	線材Ass'y	See page 5. LOC 950		
		--	CANNON CONNECTOR	JACK 4PIN HA16PRK-4S	キャノンコネクタ	(VS64730)		07
		--	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR	0.010 50V Z TP	積層セラコン	(VZ66250)	2	01
*		**WY919800**	CRYSTAL DISPLAY	UMSH-8650ED-F	液晶ディスプレイ		17	
		--	CRYSTAL DISPLAY	AA104SH02--T1	液晶ディスプレイ	(WZ03340)		

✻: New Parts

RANK: Japan only

* As to TR903 and TR904, be sure to replace both at the same time, using the same parts.

※ TR903, TR904 は、2 個同時にペアで同一品を交換してください。

DIGITAL MIXING CONSOLE

CL5

CIRCUIT DIAGRAM

■ **CONTENTS**（目次）

BLOCK DIAGRAM (001–011)（ブロックダイアグラム）..... 3–13
OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (001–002)
（総コネクタ接続回路図）..... 14–15
CIRCUIT DIAGRAM（回路図）
ACCOM (AC, DC)..... 17
CPU (001–006) 18–23
DA 24
DCMS (001–004)..... 25–28
DNTSB (DNTU) (001-006) 29–34
DSP (001–012)..... 35–46
FDCOM (FD2, FD8, FD8CN) (001– 003) 47–49
FX (001–006) 50–55
HAAD (001–003) 56–58
JK (001–003) 59–61
LCDCOM (LCDC, USB) (001–002)..... 62–63
MB (001–006)..... 64–69
OPT 70
PN2 71
PN8 (001–003)..... 72–74
PNENL (001–002)..... 75–76
PNENR 77
PNI 78
PNM (001–003) 79–81
TBPHN 82

* For the detailed table of contents, refer to page 2.

※ 詳細の目次は、2 ページを参照してください。

■ CONTENTS（目次）

BLOCK DIAGRAM (001-011)（ブロックダイアグラム）..... 3-13
- GENERAL DIAGRAM（全体図） 001..... 3
- DSP, FX, JK, OPT 002..... 4
- CPU, LCDC, USB, 10.4" LCD 003..... 5
- PNM, PNI, PNENL, PNENR, PN8, FD8, FD8CN, PN2, FD2, Ch.Name LCD 004..... 6
- MB, PNMB 005..... 7
- DNTU, Brooklyn2 006..... 8
- HAAD, DA, TBPHN 007..... 9
- POWER SUPPLY DIAGRAM（電源系統図 1/2） 009..... 10
- POWER SUPPLY DIAGRAM（電源系統図 2/2） 010..... 11
- DSP I/O PORT DIAGRAM（DSP 結線図） 010..... 12
- LEVEL DIAGRAM（レベルダイヤグラム） 011..... 13

OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (001-002)（総コネクタ接続回路図）..... 14-15
- OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM 001..... 14
- Wiring Diagram of Connector Assembly（束線結線表） 002..... 15

CIRCUIT DIAGRAM（回路図）

ACCOM (AC, DC)..... 17

CPU (001-006)..... 18-23
- POWER SUPPLY, RESET（電源、リセット） 001..... 18
- CPLD (Bus Control), MEMORY, E-BUS HOST 002..... 19
- DDR2-SDRAM 003..... 20
- LCD I/F, ETHERNET PHY 004..... 21
- BATTERY CIRCUIT, RTS 005..... 22
- DSP I/F 006..... 23

DA..... 24

DCMS (001-004)..... 25-28
- POWER DETECT, CLOCK GENERATOR, DC-DC CONVERTER 001..... 25
- DC-DC CONVERTER 002..... 26
- DC-DC CONVERTER, LINEAR REGULATOR 003..... 27
- LINEAR REGULATOR, DC-DC CONVERTER 004..... 28

DNTSB (DNTU) (001-006)..... 29-34
- CPU 1/2 001..... 29
- CPU 2/2 002..... 30
- CPLD 003..... 31
- DSP7 004..... 32
- DANTE 005..... 33
- AD/DA I/F 006..... 34

DSP (001-012)..... 35-46
- CPU I/F 001..... 35
- CLOCK CONTROL 002..... 36
- DSP7 #1-#4 003..... 37
- DSP7 #5-#8 004..... 38
- DSP7 #9-#11, FX I/F 005..... 39
- DSP7-DANTE I/F 006..... 40
- MP3 ENCODE/DECODE 007..... 41
- FD, MB, PNM I/F 008..... 42
- SLOT I/F 009..... 43
- JK I/F 010..... 44
- HAAD I/F 011..... 45
- TBPHN, DA, DCMS I/F, DC-DC CONVERTER 012..... 46

FDCOM (FD2, FD8, FD8CN) (001-003)..... 47-49
- FADERS CONTROLLER 001..... 47
- FADERS & MOTOR DRIVERS 002..... 48
- FADERS 003..... 49

FX (001-006)..... 50-55
- SHARC 001..... 50
- DSP6 #1 002..... 51
- DSP6 #2 003..... 52
- DSP6 #3 004..... 53
- DSP6 #4 005..... 54
- DSP I/F, DC-DC CONVERTER 006..... 55

HAAD (001-003)..... 56-58
- HEAD AMP AND AD CONVERTER 001..... 56
- HEAD AMP AND AD CONVERTER 002..... 57
- HA CONTROLLER 003..... 58

JK (001-003)..... 59-61
- DIGITAL OUT, GPI 001..... 59
- WORD CLOCK, MID I 002..... 60
- DSP I/F 003..... 61

LCDCOM (LCDC, USB) (001-002)..... 62-63
- TOUCH PANEL CONTROL, LED BACKLIGHT DRIVE, LCD POWER SUPPLY 001..... 62
- USB HUB WITH POWER SWITCH 002..... 63
- DSP7 #1-#4 003..... 66
- DSP7 #5-#8 004..... 67
- DSP7 #9-#11, FX I/F 005..... 68
- DSP7-DANTE I/F 006..... 69

MB (001-006)..... 64-69
- HOST I/F, CONTROLLER (C-MB2), LED SINK/SOURCE DRIVER 001 64
- MIX 1-8 LED MATRIX 002..... 65
- MIX 9-16 LED MATRIX 003..... 66
- MIX 17-24 LED MATRIX 004..... 67
- MATRIX 1-8 LED MATRIX 005..... 68
- STEREO L/R, MONO, CUE L/R, LED MATRIX 006..... 69

OPT..... 70

PN2..... 71

PN8 (001-003)..... 72-74
- FD8 I/F (E-BUS Ext I/F), PNENL/PNM I/F, PNI I/F, CONTROLLER (EC-PNS1), LED SINK/SOURCE DRIVER 001..... 72
- LED MATRIX, SWITCH MATRIX, ENCODER MATRIX 002..... 73
- PNM (PN2/PN8) I/F, LCDM I/F, LED DRIVER, MULT COLOR LED 003..... 74

PNENL (001-002)..... 75-76
- PNENL 002 CIRCUIT DIAGRAM 001..... 75
- PNENL 002 CIRCUIT DIAGRAM 002..... 76

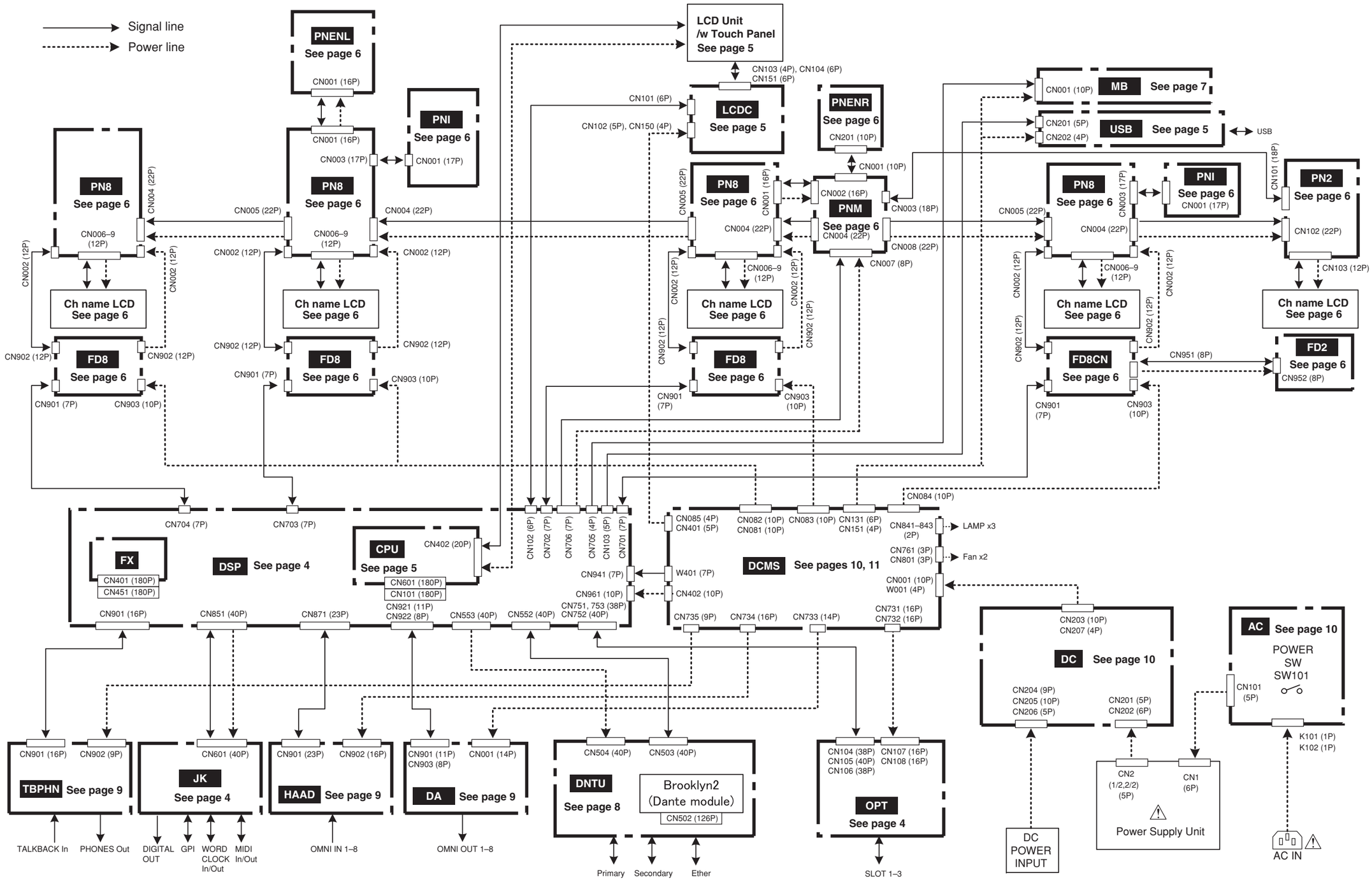
PNENR..... 77

PNI..... 78

PNM (001-003)..... 79-81
- PN8 I/F (E-BUS Ext I/F), PNENR I/F, PN2 I/F, CONTROLLER (EC-PNS1), LED SINK/SOURCE DRIVER, MONITOR LEVEL VOLUME 001..... 64
- LED MATRIX, SWITCH MATRIX 002..... 65
- PN2/PN8 I/F, DSP I/F, CONTROLLER (C-MD1), BUFFER 003..... 81

TBPHN..... 82

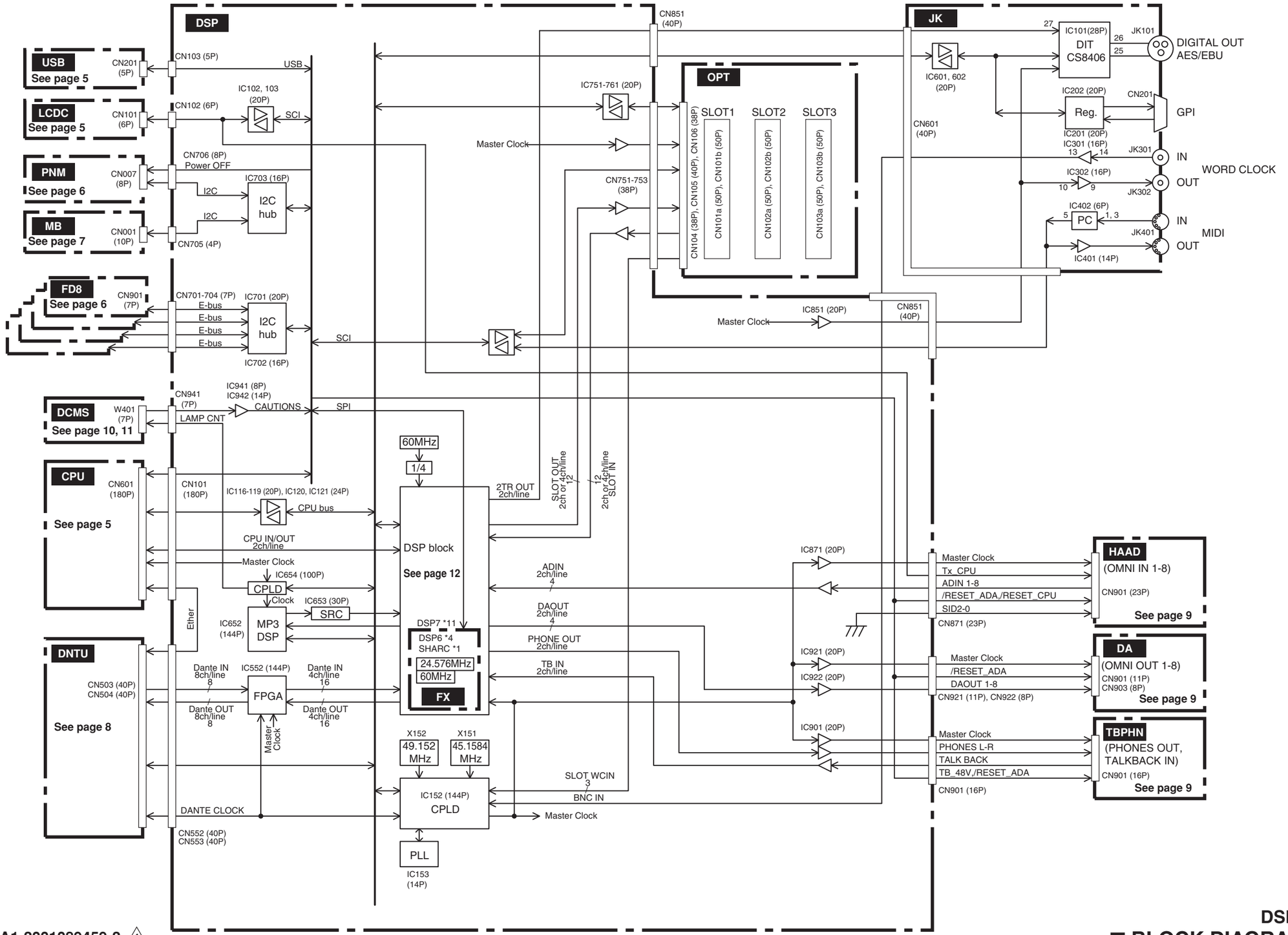
■ BLOCK DIAGRAM 001 (CL5)



28CA1-2001089459-1

■ BLOCK DIAGRAM 002 (CL5)

CL5

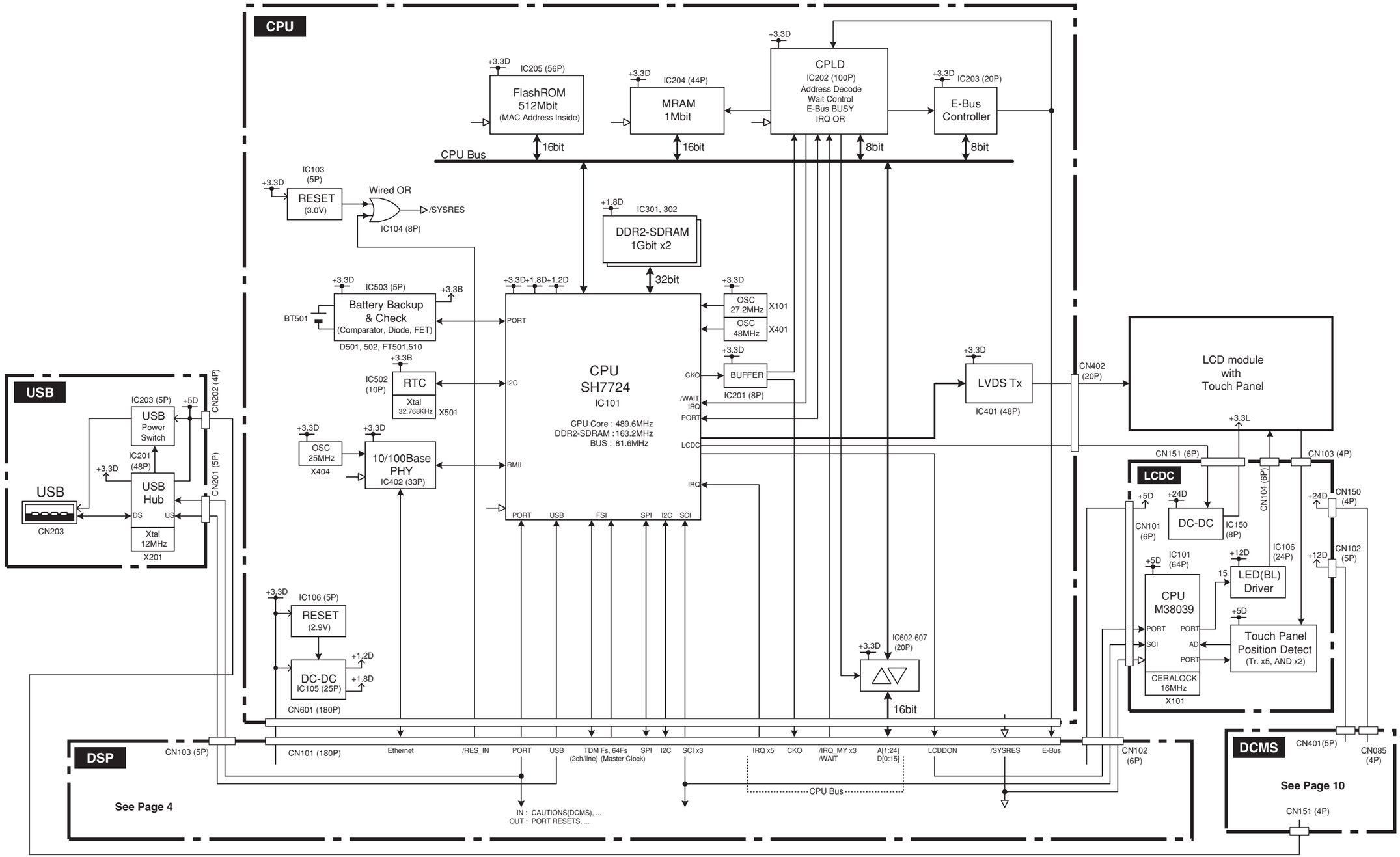


28CA1-2001089459-2 ⚠1

DSP, FX, JK, OPT

■ BLOCK DIAGRAM 002 (CL5)

■ BLOCK DIAGRAM 003 (CL5)



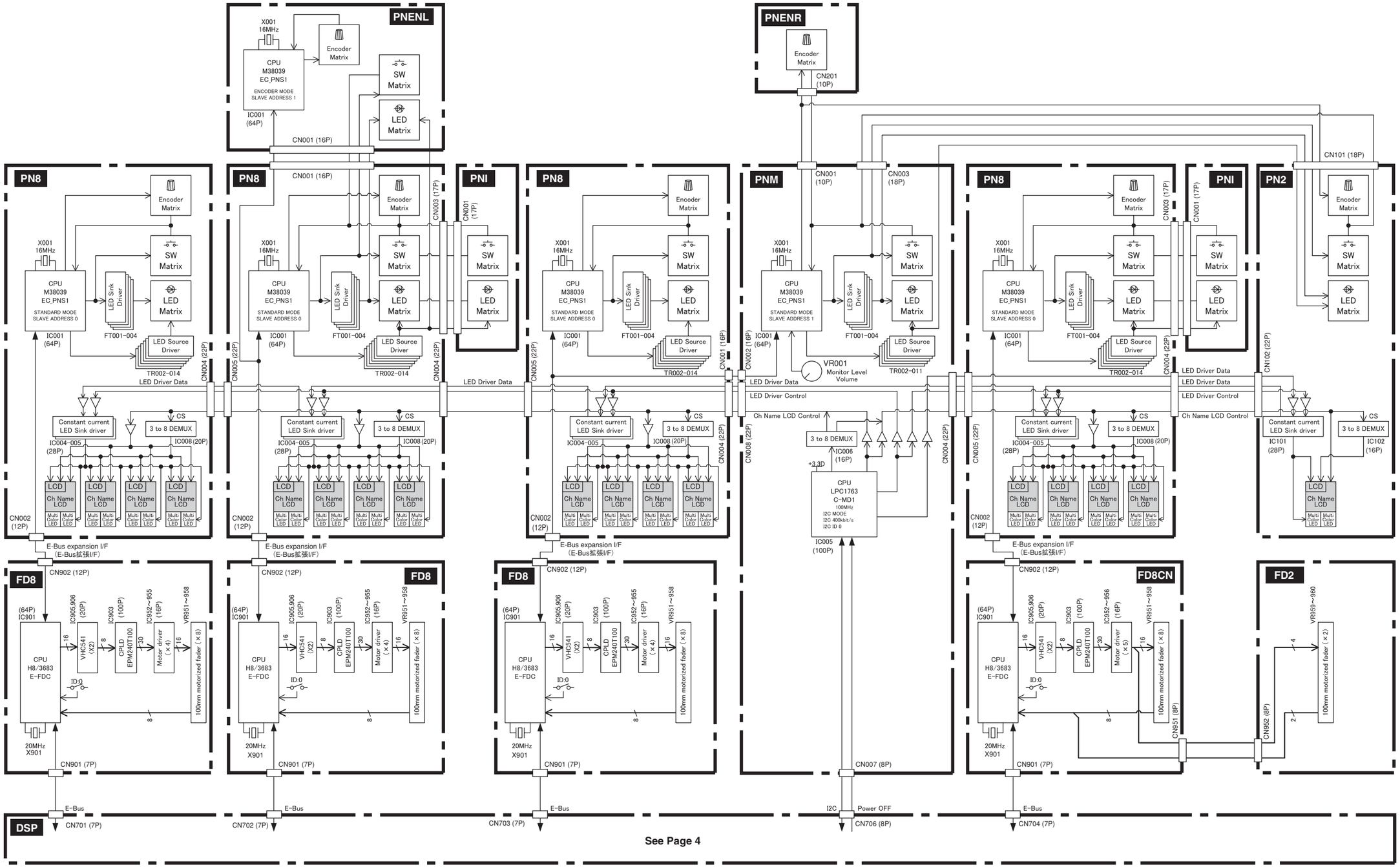
28CA1-2001089459-3

CPU, LCDC, USB, 10.4” LCD

■ BLOCK DIAGRAM 003 (CL5)

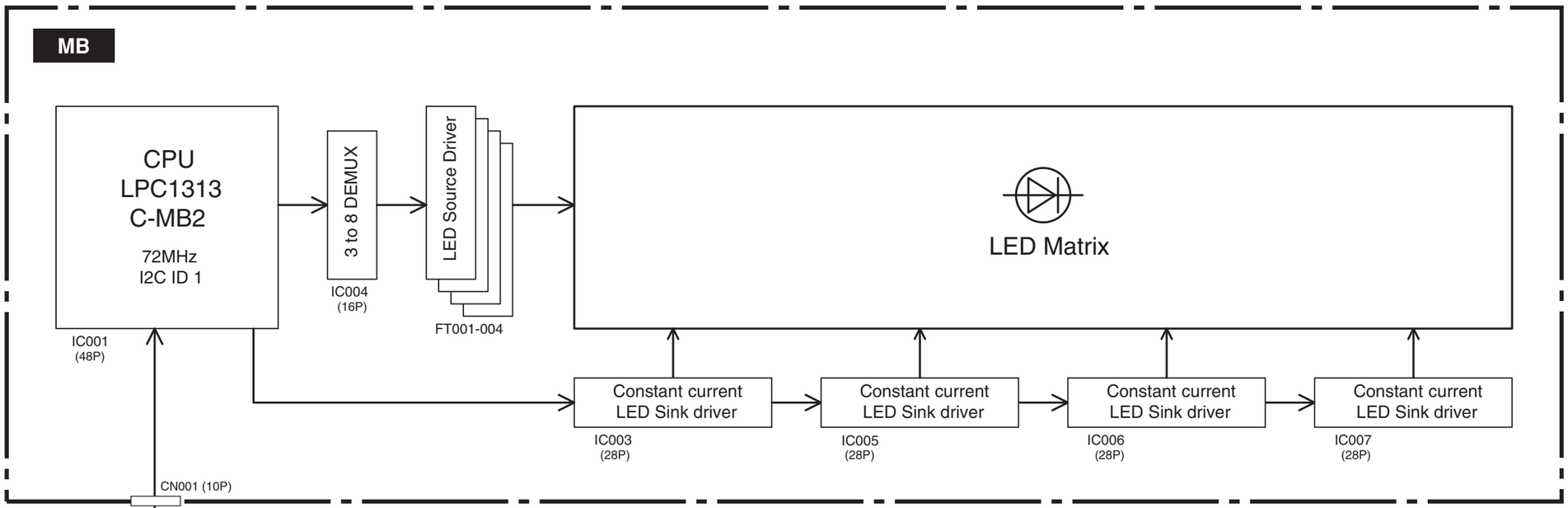
■ BLOCK DIAGRAM 004 (CL5)

CL5



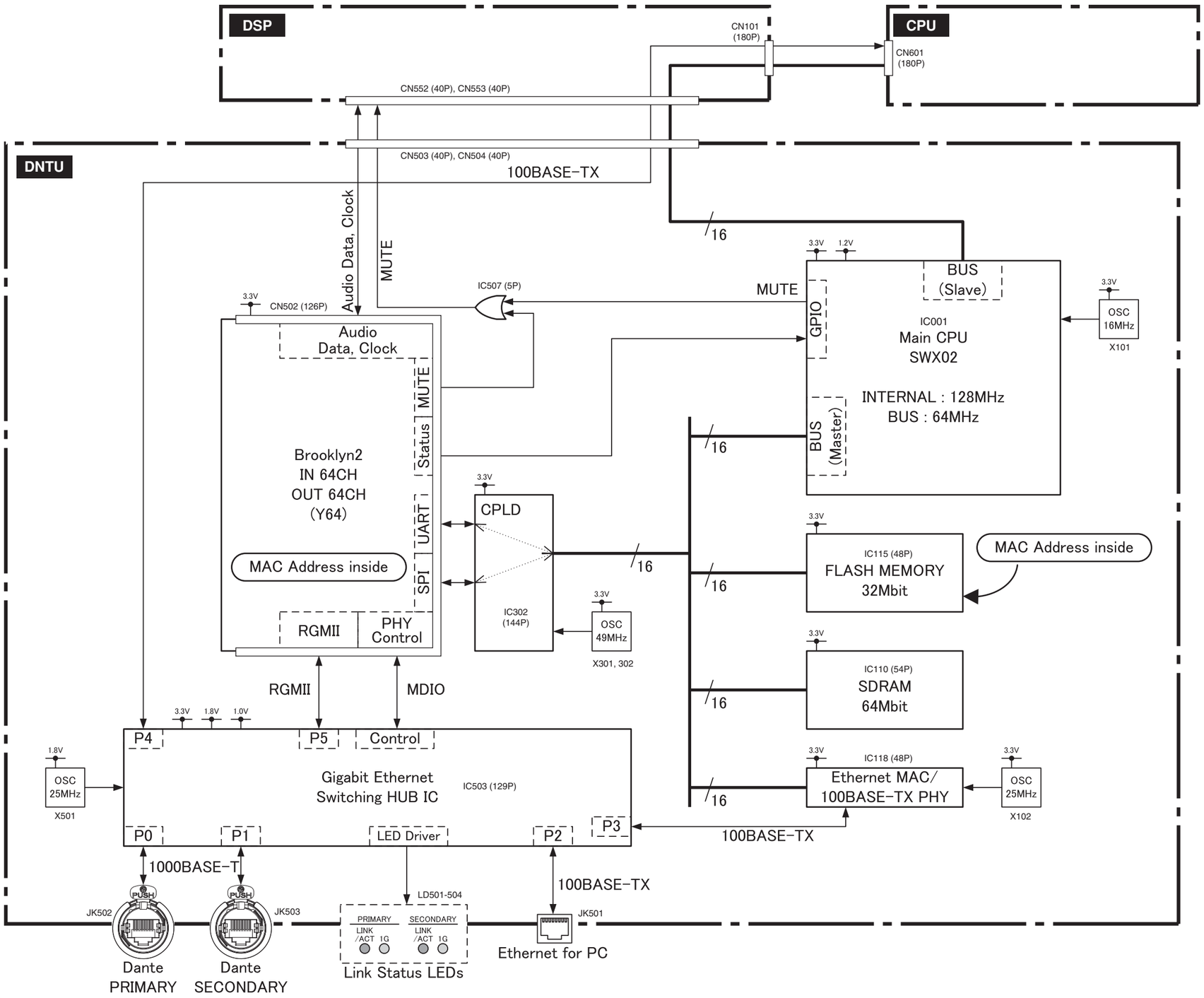
See Page 4

■ BLOCK DIAGRAM 005 (CL5)



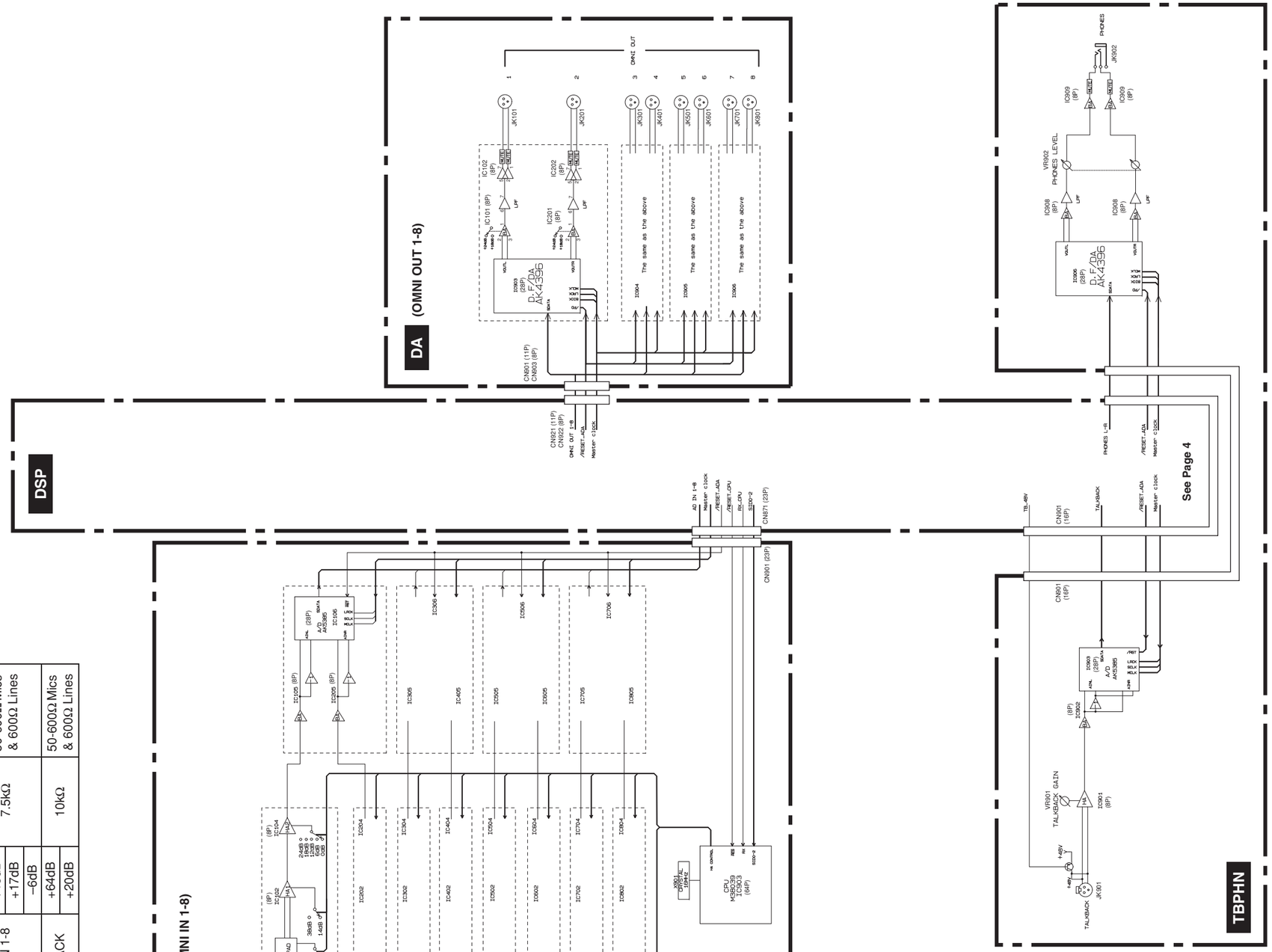
■ BLOCK DIAGRAM 006 (CL5)

CL5



■ BLOCK DIAGRAM 007 (CL5)

CL5



ANALOG INPUT CHARACTERISTICS

Input Terminals	GAIN	Actual Load Impedance	For Use With Nominal
OMNI IN 1-8	+66dB	7.5kΩ	50-600Ω Mics & 600Ω Lines
	+18dB		
	+17dB		
	−6dB		
TALKBACK	+64dB	10kΩ	50-600Ω Mics & 600Ω Lines
	+20dB		

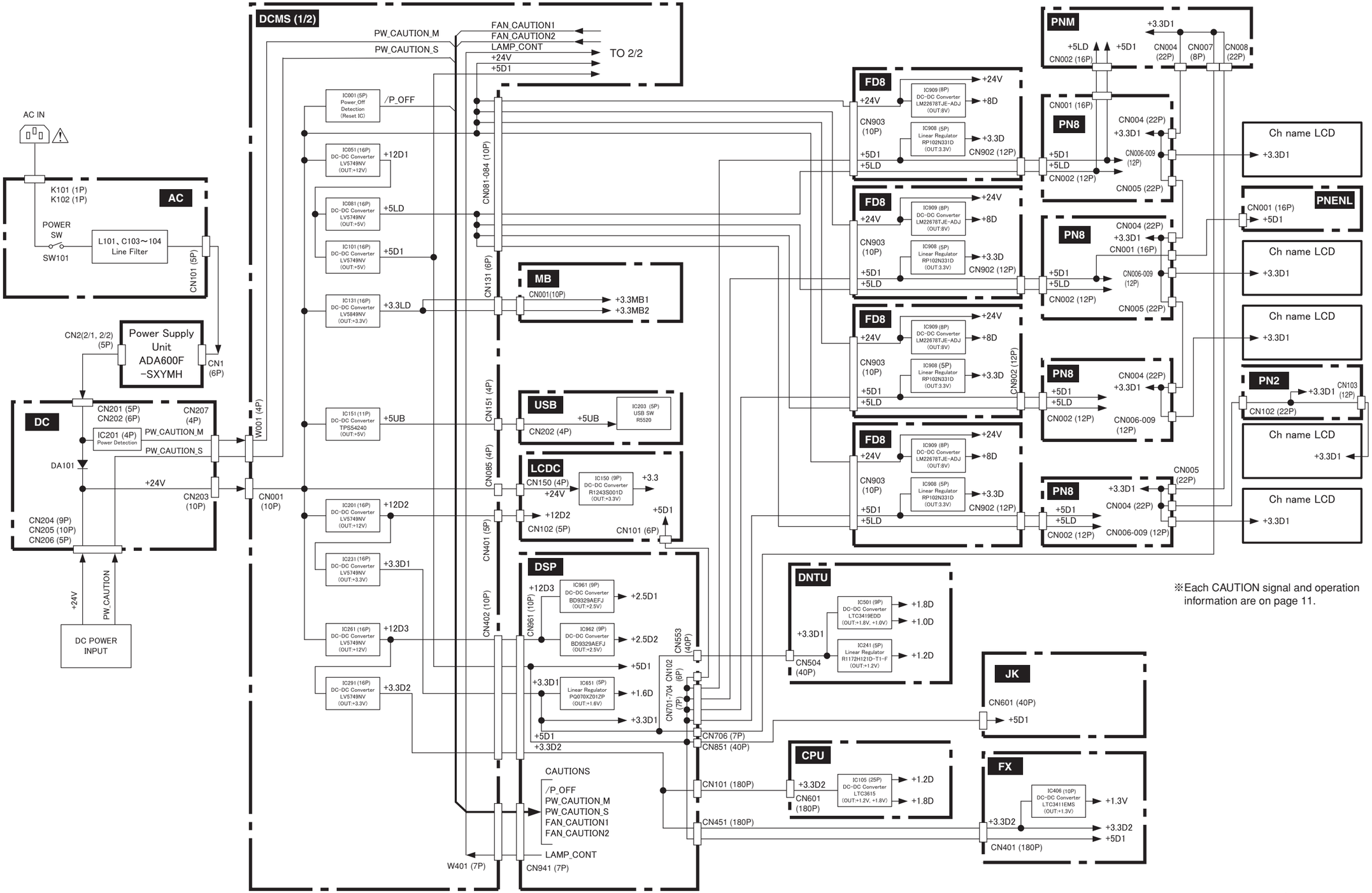
28CA1-2001089459-7

ANALOG INPUT/OUTPUT BLOCK（アナログ入出力ブロック）

■ BLOCK DIAGRAM 007 (CL5)

■ BLOCK DIAGRAM 008 (CL5)

CL5

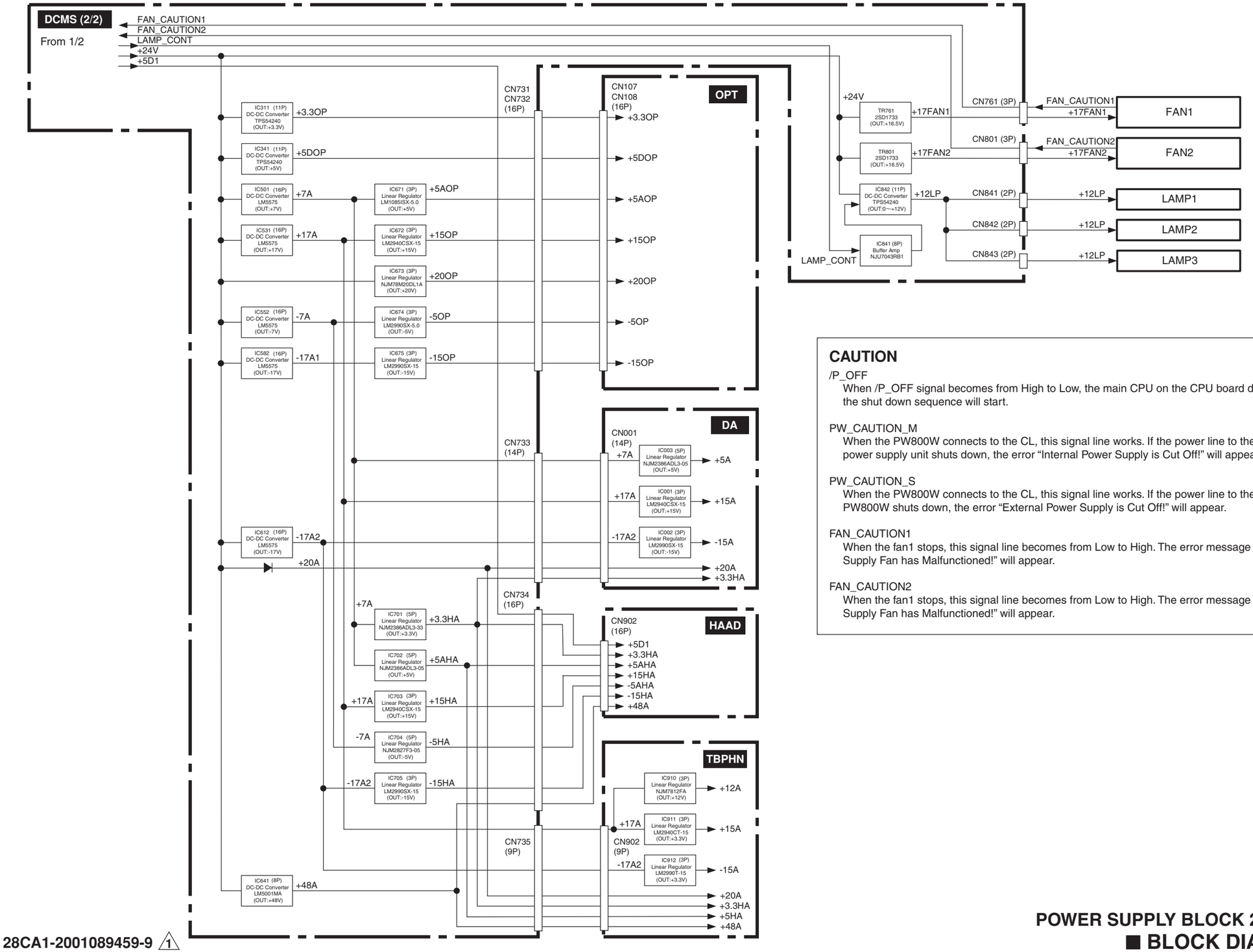


※Each CAUTION signal and operation information are on page 11.

POWER SUPPLY BLOCK 1/2（電源系統図 1/2）

■ BLOCK DIAGRAM 008 (CL5)

■ BLOCK DIAGRAM 009 (CL5)



CAUTION

/P_OFF
When /P_OFF signal becomes from High to Low, the main CPU on the CPU board detects and the shut down sequence will start.

PW_CAUTION_M
When the PW800W connects to the CL, this signal line works. If the power line to the internal power supply unit shuts down, the error “Internal Power Supply is Cut Off!” will appear.

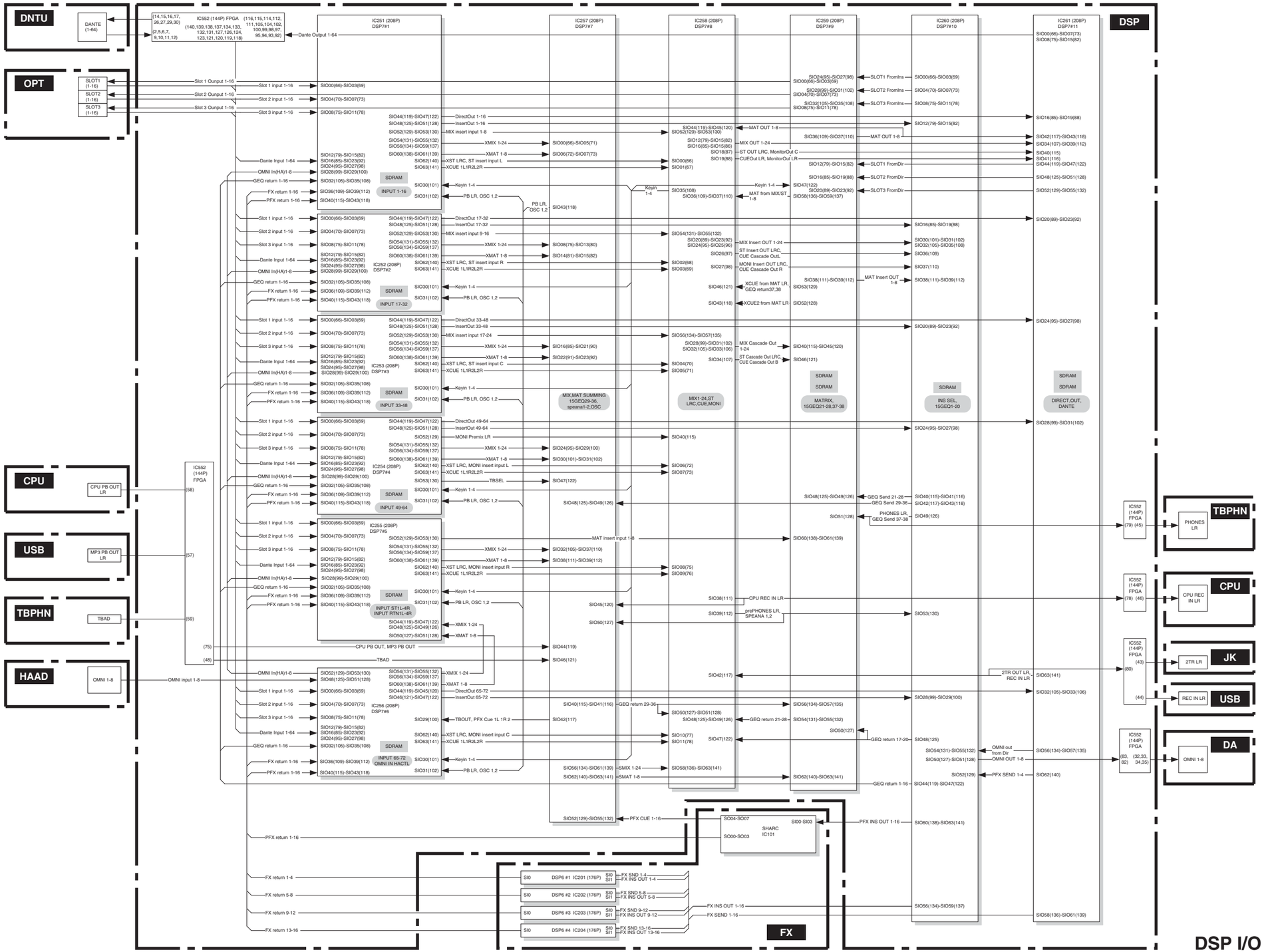
PW_CAUTION_S
When the PW800W connects to the CL, this signal line works. If the power line to the PW800W shuts down, the error “External Power Supply is Cut Off!” will appear.

FAN_CAUTION1
When the fan1 stops, this signal line becomes from Low to High. The error message “Power Supply Fan has Malfunctioned!” will appear.

FAN_CAUTION2
When the fan1 stops, this signal line becomes from Low to High. The error message “Power Supply Fan has Malfunctioned!” will appear.

■ BLOCK DIAGRAM 010 (CL5)

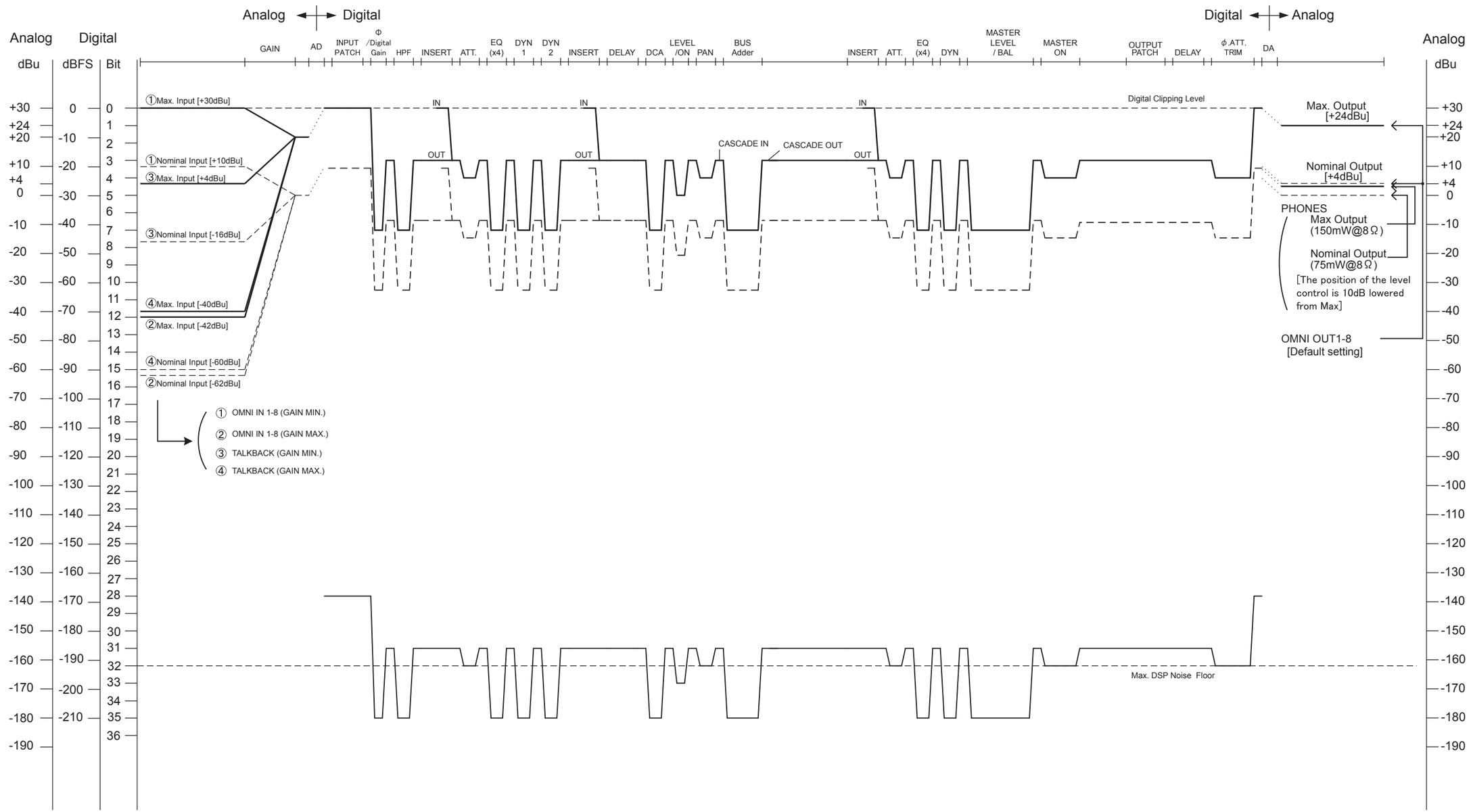
CL5



DSP I/O PORT DIAGRAM

■ BLOCK DIAGRAM 010 (CL5)

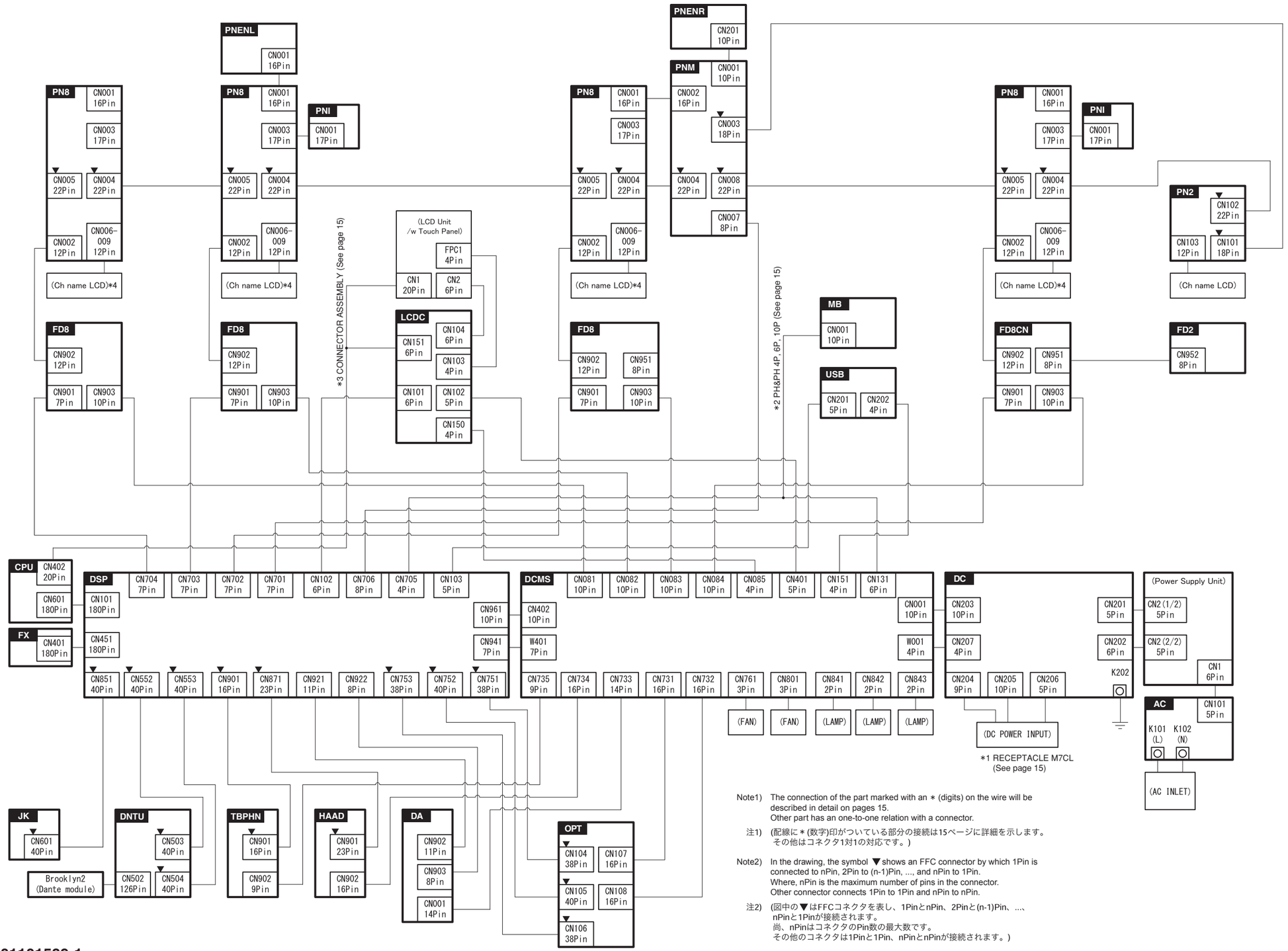
■ BLOCK DIAGRAM 011 (CL5)



[0dBu = 0.775Vrms]
[0dBFS = Full Scale]

■ OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM 001 (CL5)

CL5



Note1) The connection of the part marked with an ＊ (digits) on the wire will be described in detail on pages 15.
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15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 001 (CL5)

■ OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM 002 (CL5)

＊1 RECEPTACLE M7CL (WE64290)

Circuit Board name (シート名)	CN number (CN 番号)	PIN number (ピン番号)
DC POWER INPUT		1
		2
		3
		4
		5
		6
		7
		8
		9
		10
		11
		12
		13
		14
		15
		16
		17
		18
		19
		20
		21
		22
		23
		24

Circuit Board name (シート名)	CN number (CN 番号)	PIN number (ピン番号)
DC	CN204	1
		2
		3
		4
		5
		6
		7
		8
		9
	CN205	1
		2
		3
		4
		5
		6
		7
		8
		9
		10
	CN206	1
		2
		3
		4
		5

＊2 PH&PH 4P, 6P, 10P (WZ43490)

Circuit Board name (シート名)	CN number (CN 番号)	PIN number (ピン番号)
MB	CN001	1
		2
		3
		4
		5
		6
		7
		8
		9
		10

Circuit Board name (シート名)	CN number (CN 番号)	PIN number (ピン番号)
DSP	CN705	1
		2
		3
		4
DCMS	CN131	1
		2
		3
		4
		5
		6

＊3 CONNECTOR ASSEMBLY (ZC34240) (LCD 束線)

Circuit Board name (シート名)	CN number (CN 番号)	PIN number (ピン番号)
LCD Unit	CN1	1
		2
		3
		4
		5
		6
		7
		8
		9
		10
		11
		12
		13
		14
		15
		16
		17
		18
		19
		20

Circuit Board name (シート名)	CN number (CN 番号)	PIN number (ピン番号)
LCDC	CN151	1
		2
		3
		4
		5
		6

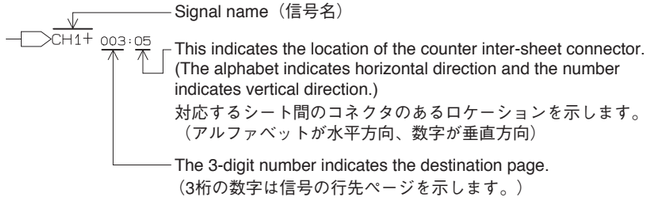
Circuit Board name (シート名)	CN number (CN 番号)	PIN number (ピン番号)
CPU	CN402	3
		2
		5
		6
		7
		8
		9
		10
		11
		12
		13
		14
		15
		16
		17
		18
		19
		20

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。)

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 DCMS-CN001**
<Page 25: O-2>

Page 25 are the page of a circuit diagram.
（Page 25 は回路図のページです。）

O-2 is indicates the location of the counter inter-circuit board connector.
(The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)

O-2 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 conponent 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。

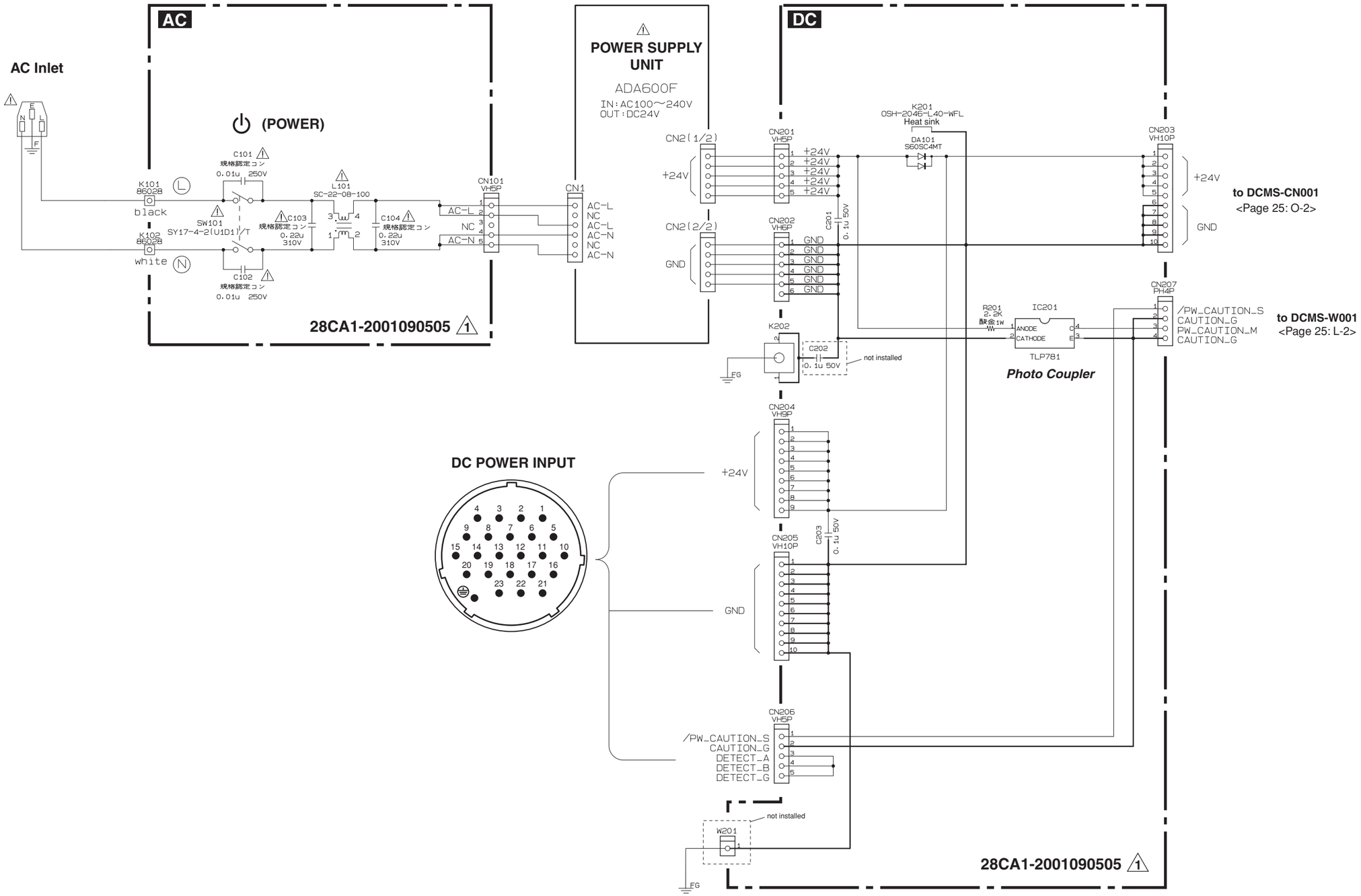
■ **WARNING**

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

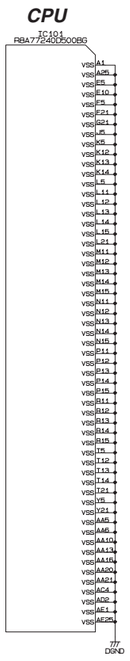
■ 安全上の注意

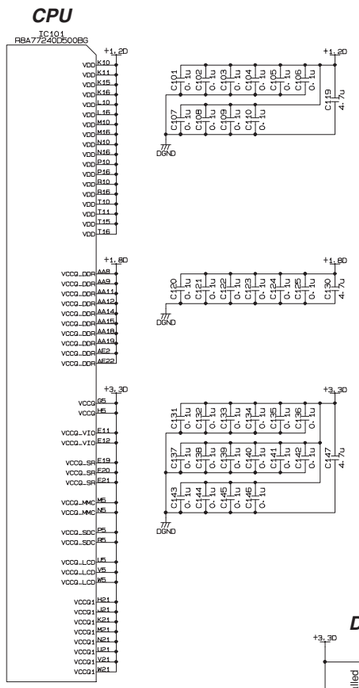
⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。
交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

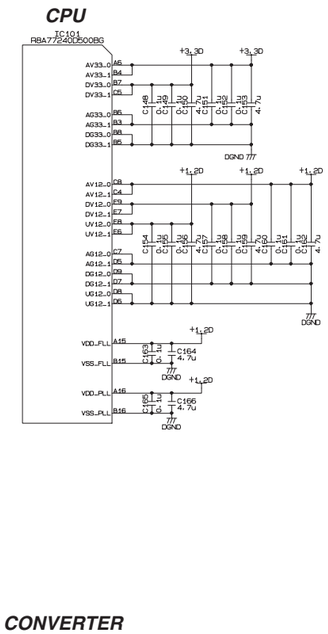
■ ACCOM (AC, DC) CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

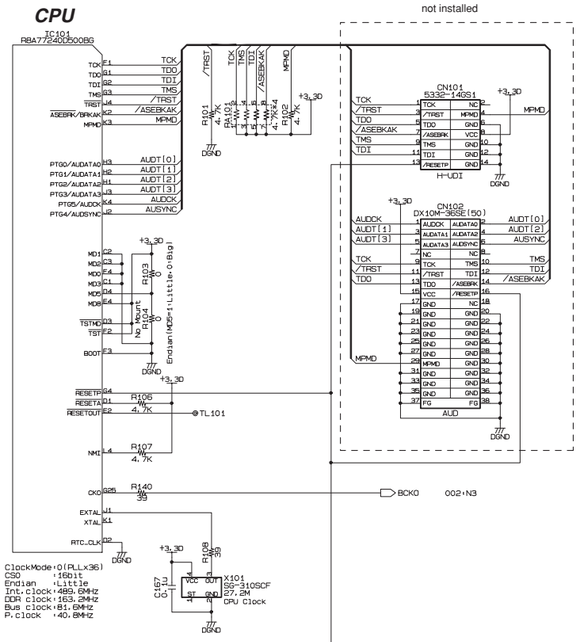


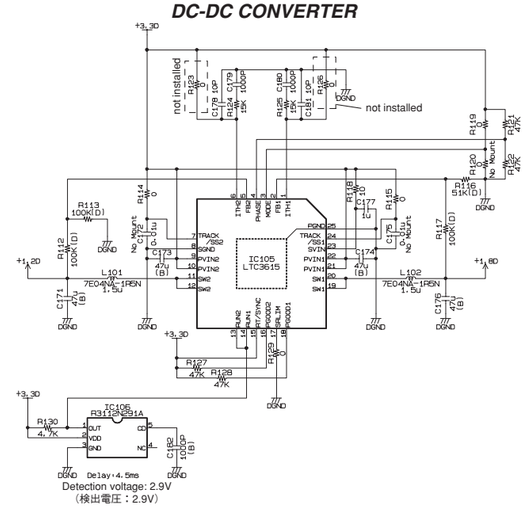
■ CPU 001 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

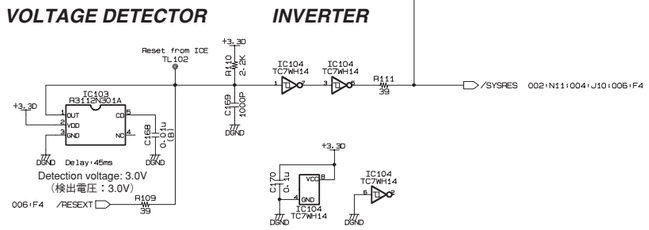




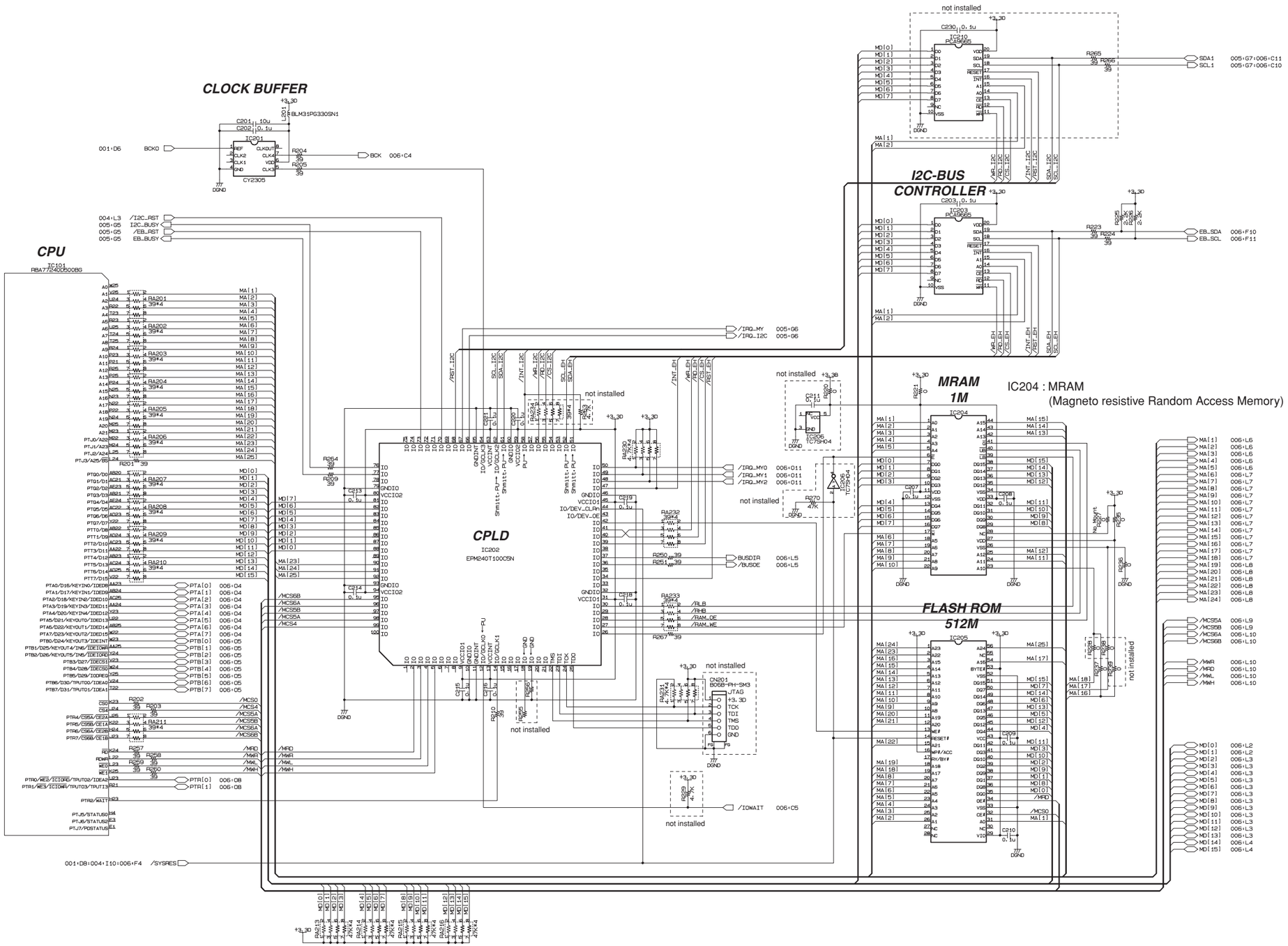




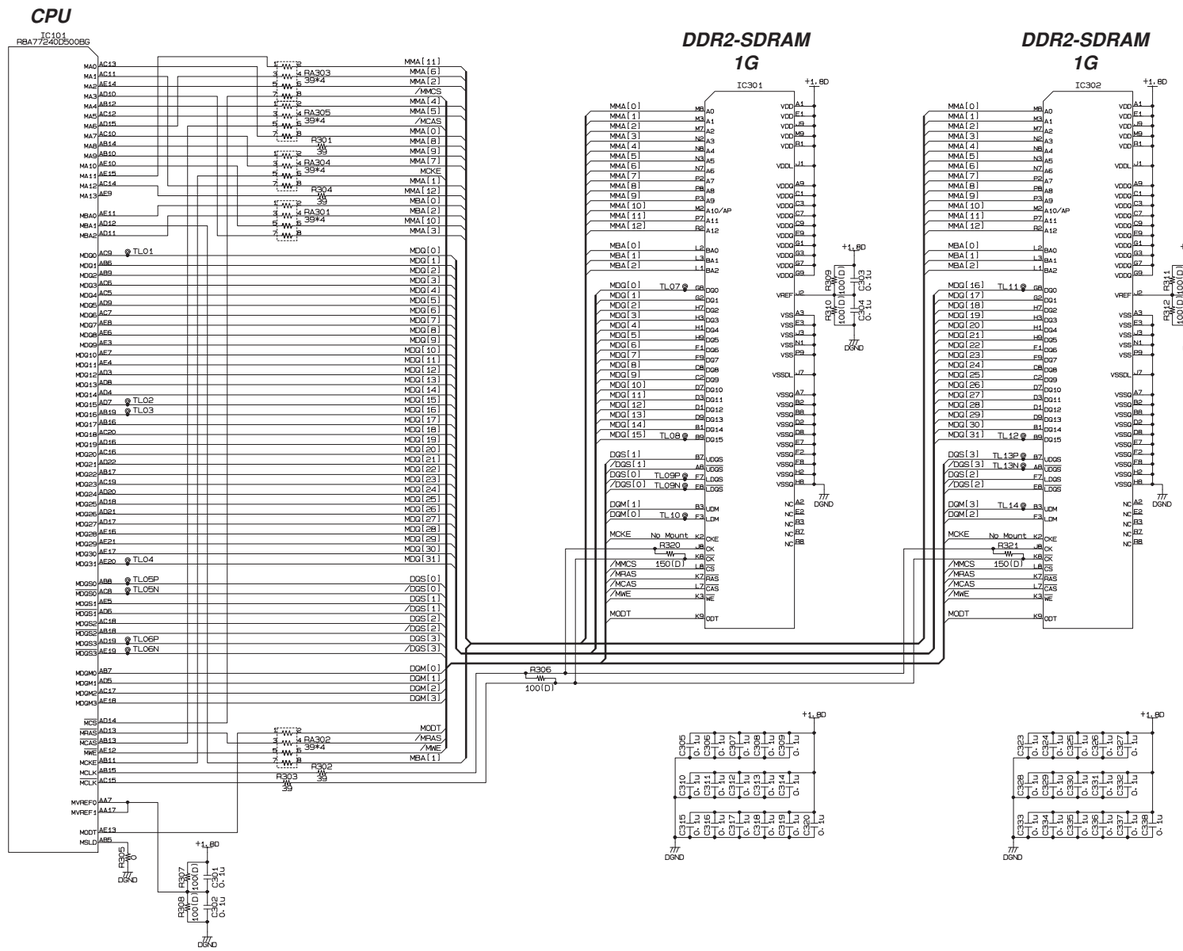




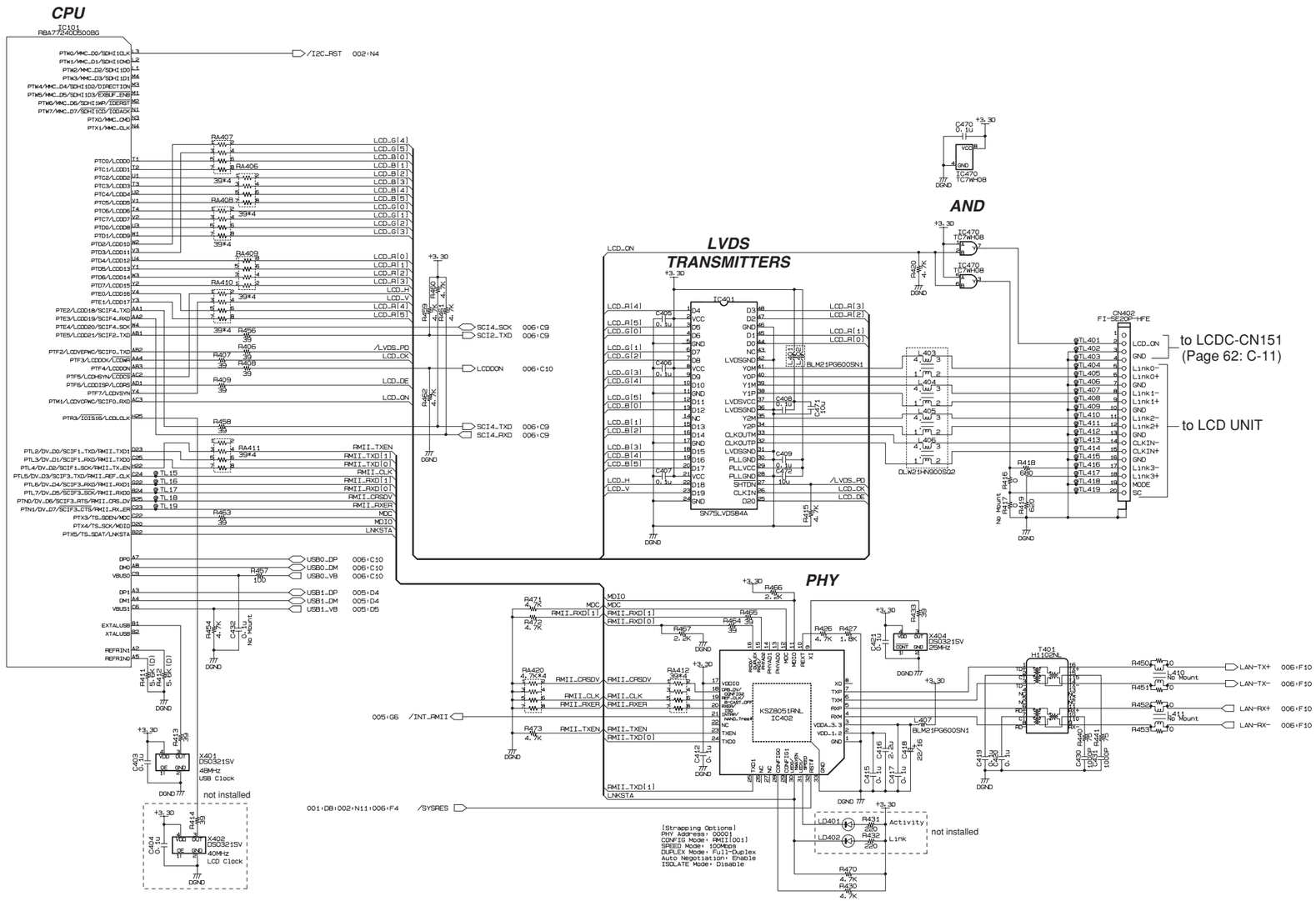
■ CPU 002 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)



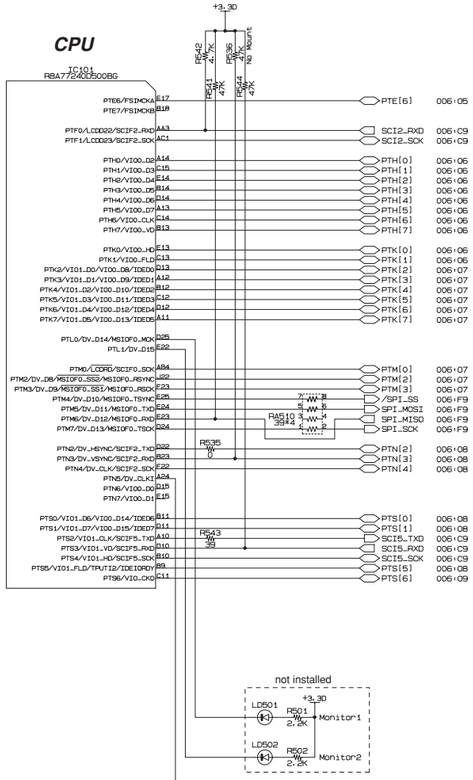
■ CPU 003 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

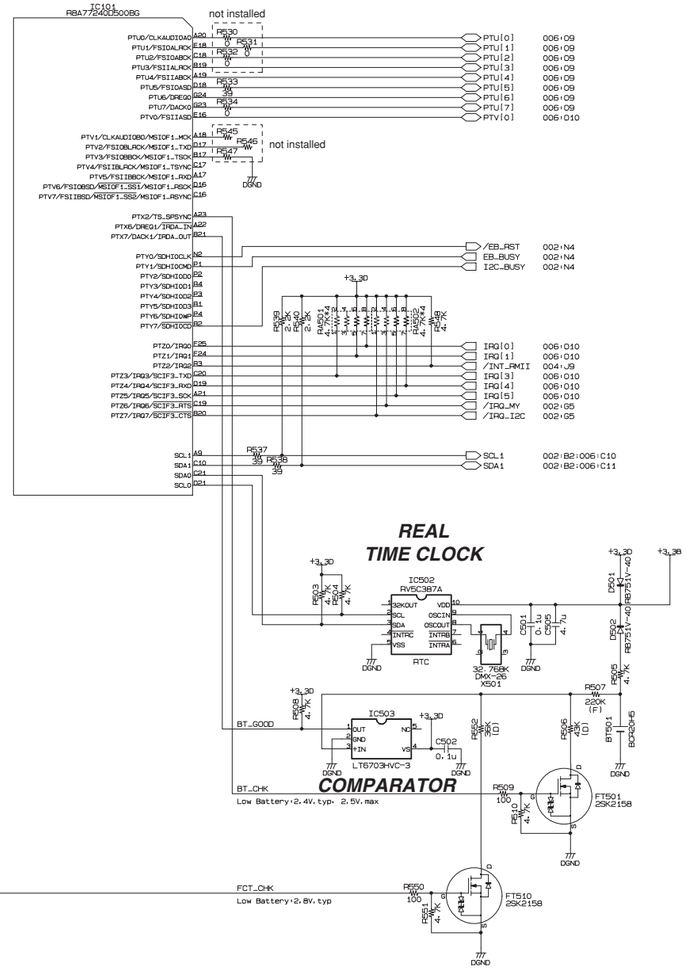


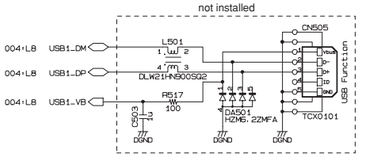
■ CPU 004 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

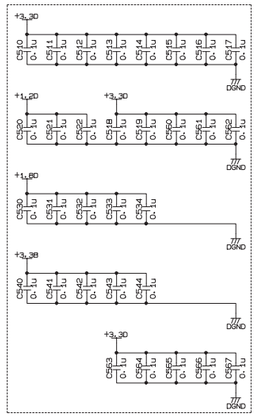


■ CPU 005 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)





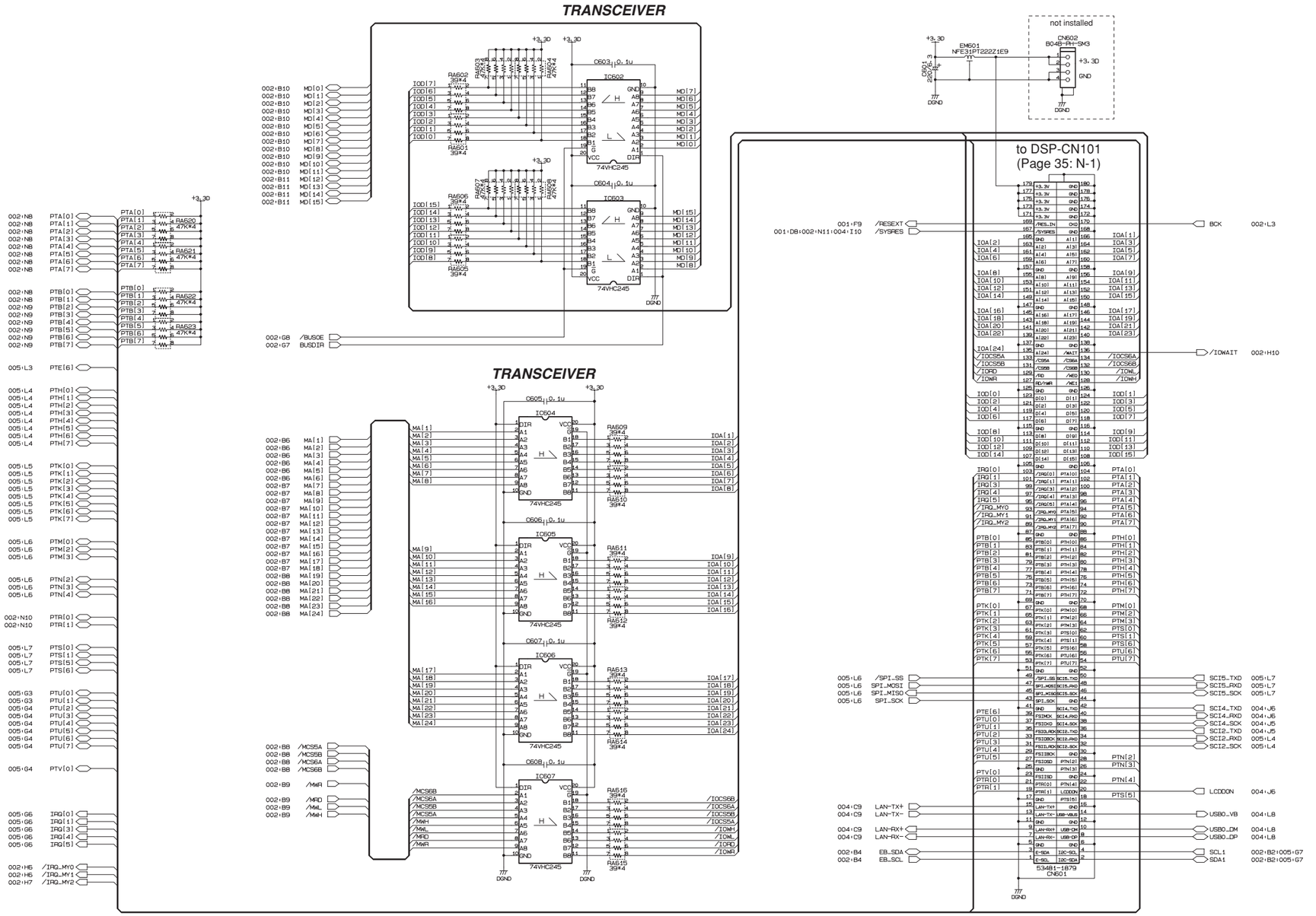




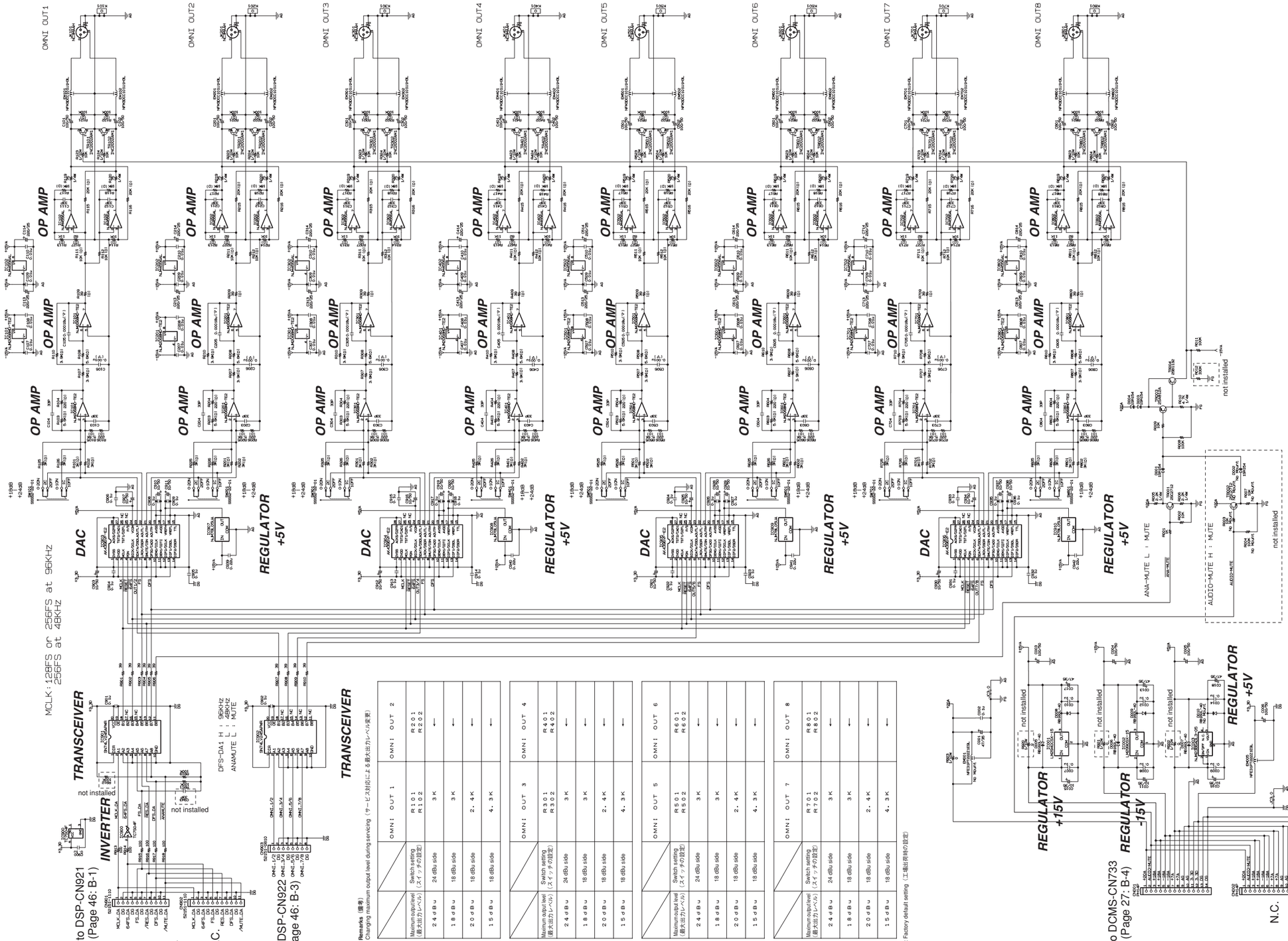
* +3.3B (built-in battery) is exclusively for RTC (Real Time Clock).
IC204 (MRAM) can store the data without a back-up battery.

※+3.3B（内蔵バッテリー）は、RTC（Real Time Clock）の為にあります。
IC204（MRAM）は、バックアップバッテリーなしでデータを保持できます。

■ CPU 006 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)



■ DA CIRCUIT DIAGRAM (CL5)



	OMNI OUT 1	OMNI OUT 2
Switch setting (スイッチの設定)	R101 R102	R201 R202
Maximum output level (最大出力レベル) *1	24dBu	3K ←
	18dBu	3K ←
	20dBu	2.4K ←
	15dBu	4.3K ←

	OMNI OUT 3	OMNI OUT 4
Switch setting (スイッチの設定)	R301 R302	R401 R402
Maximum output level (最大出力レベル) *1	24dBu	3K ←
	18dBu	3K ←
	20dBu	2.4K ←
	15dBu	4.3K ←

	OMNI OUT 5	OMNI OUT 6
Switch setting (スイッチの設定)	R501 R502	R601 R602
Maximum output level (最大出力レベル) *1	24dBu	3K ←
	18dBu	3K ←
	20dBu	2.4K ←
	15dBu	4.3K ←

	OMNI OUT 7	OMNI OUT 8
Switch setting (スイッチの設定)	R701 R702	R801 R802
Maximum output level (最大出力レベル) *1	24dBu	3K ←
	18dBu	3K ←
	20dBu	2.4K ←
	15dBu	4.3K ←

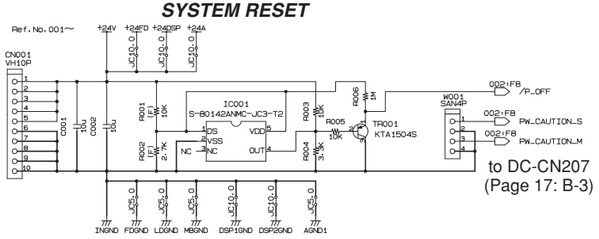
• **Remarks** (備考)
Changing maximum output level during servicing (サービス対応による最大出力レベル変更)

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

28CC1-2001089259 1

■ DCMS 001 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

SYSTEM RESET



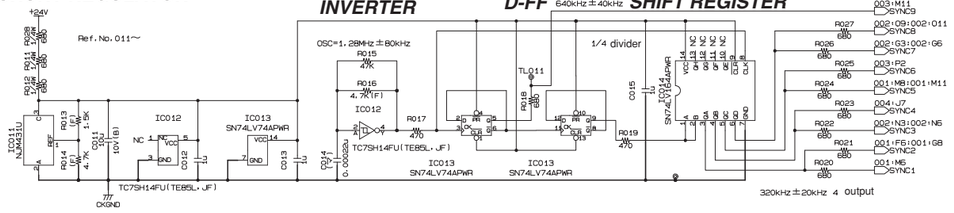
to DC-CN203
(Page 17: B-2)

to DC-CN207
(Page 17: B-3)

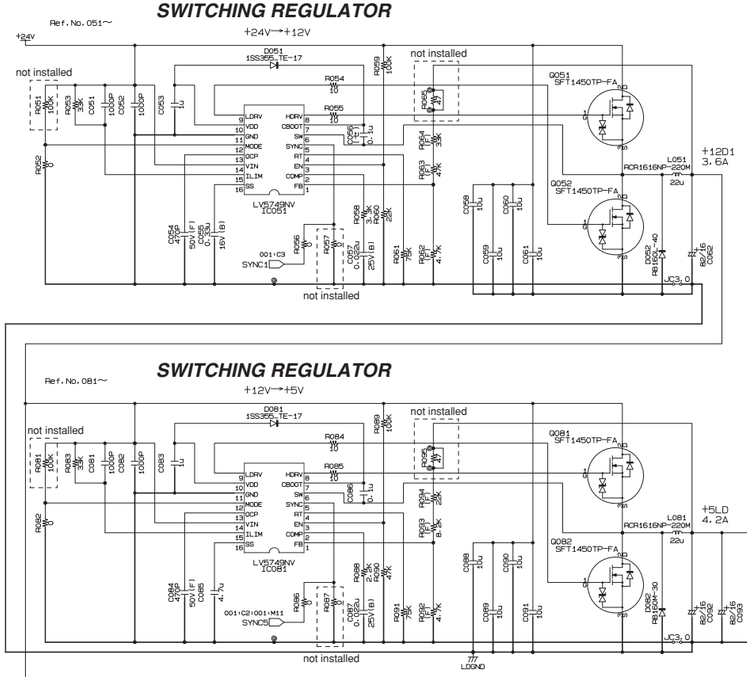
VARIABLE SHUNT REGULATOR

INVERTER

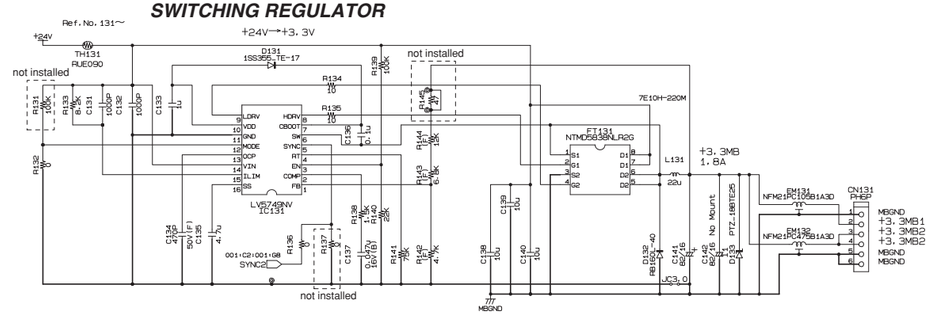
D-FF 640kHz±40kHz SHIFT REGISTER



SWITCHING REGULATOR



SWITCHING REGULATOR



to MB-CN001
(Page 64: O-8)

SWITCHING REGULATOR

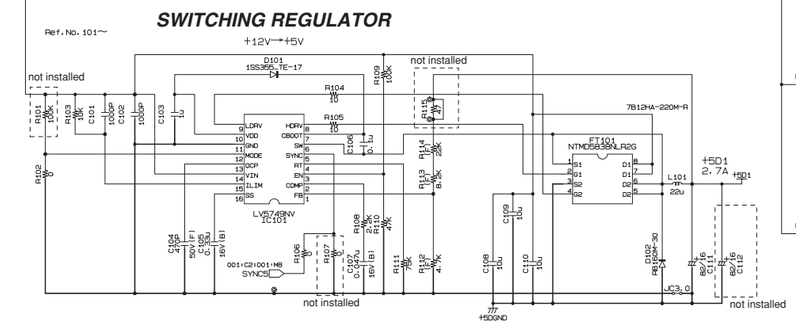
to FD8-CN903
(Page 47: 0-7)

to FD8-CN903
(Page 47: 0-7)

to FD8-CN903
(Page 47: 0-7)

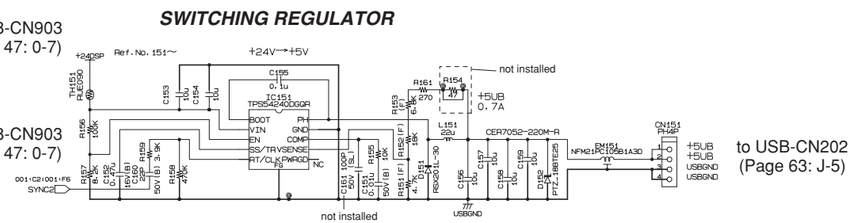
to FD8CN-CN903
(Page 47: 0-7)

SWITCHING REGULATOR



to LCDC-CN150
(Page 62: O-8)

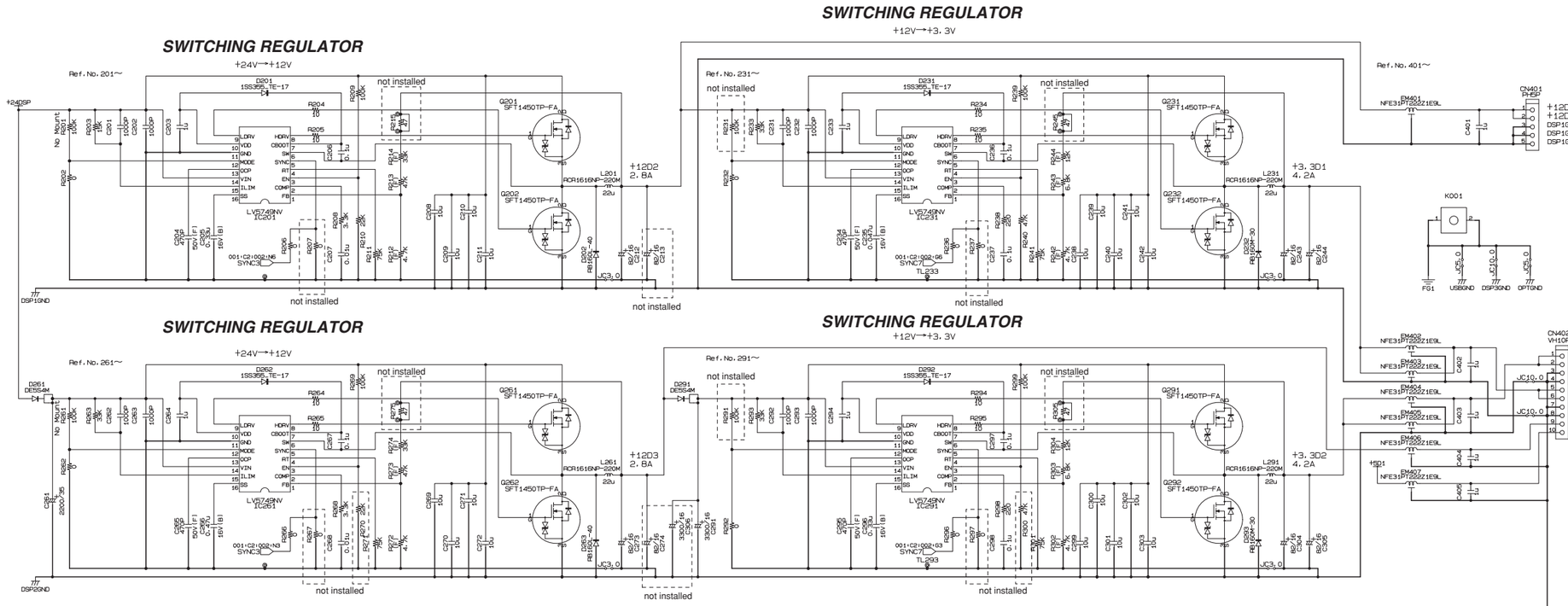
SWITCHING REGULATOR



to USB-CN202
(Page 63: J-5)

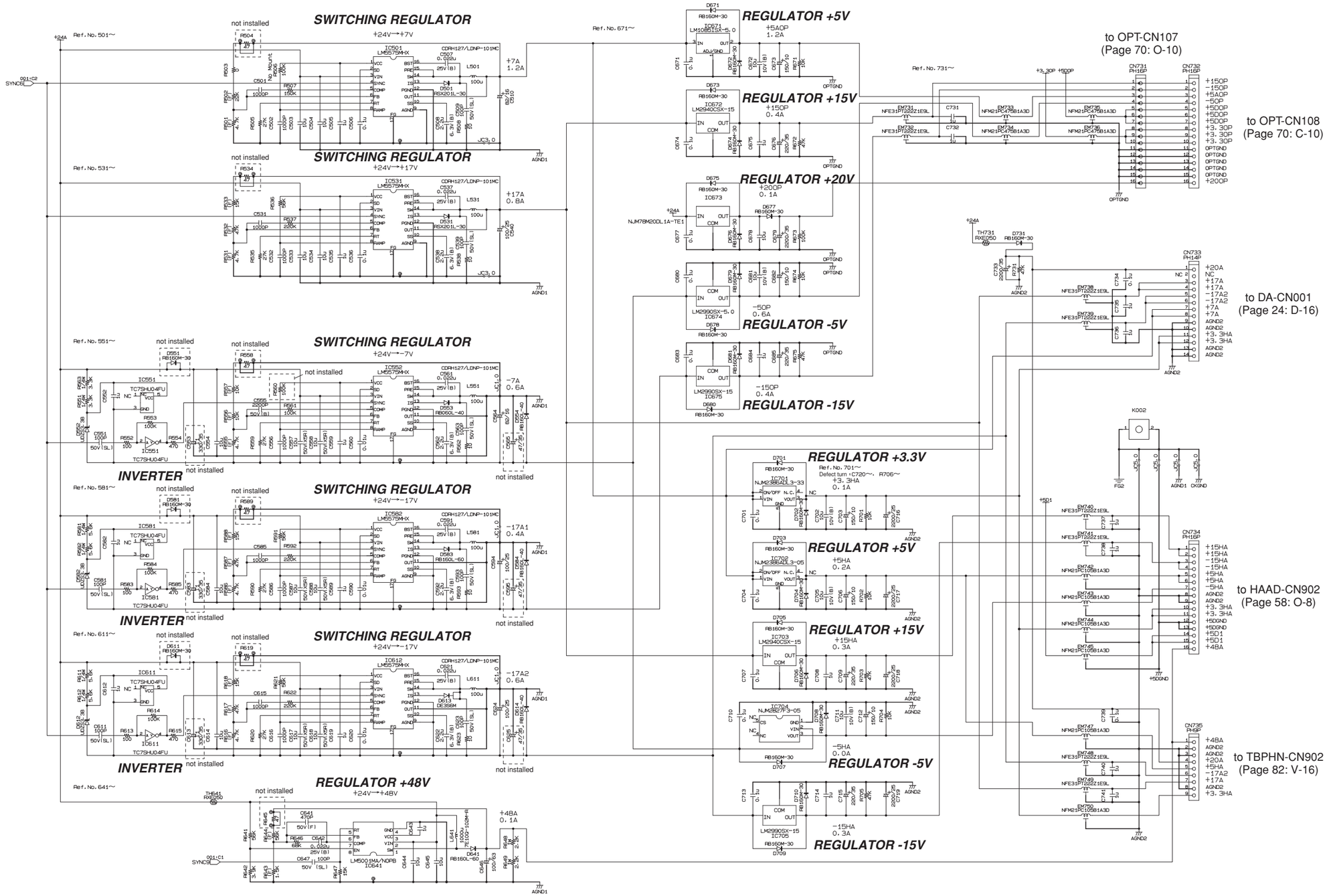
■ DCMS 002 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

CL5



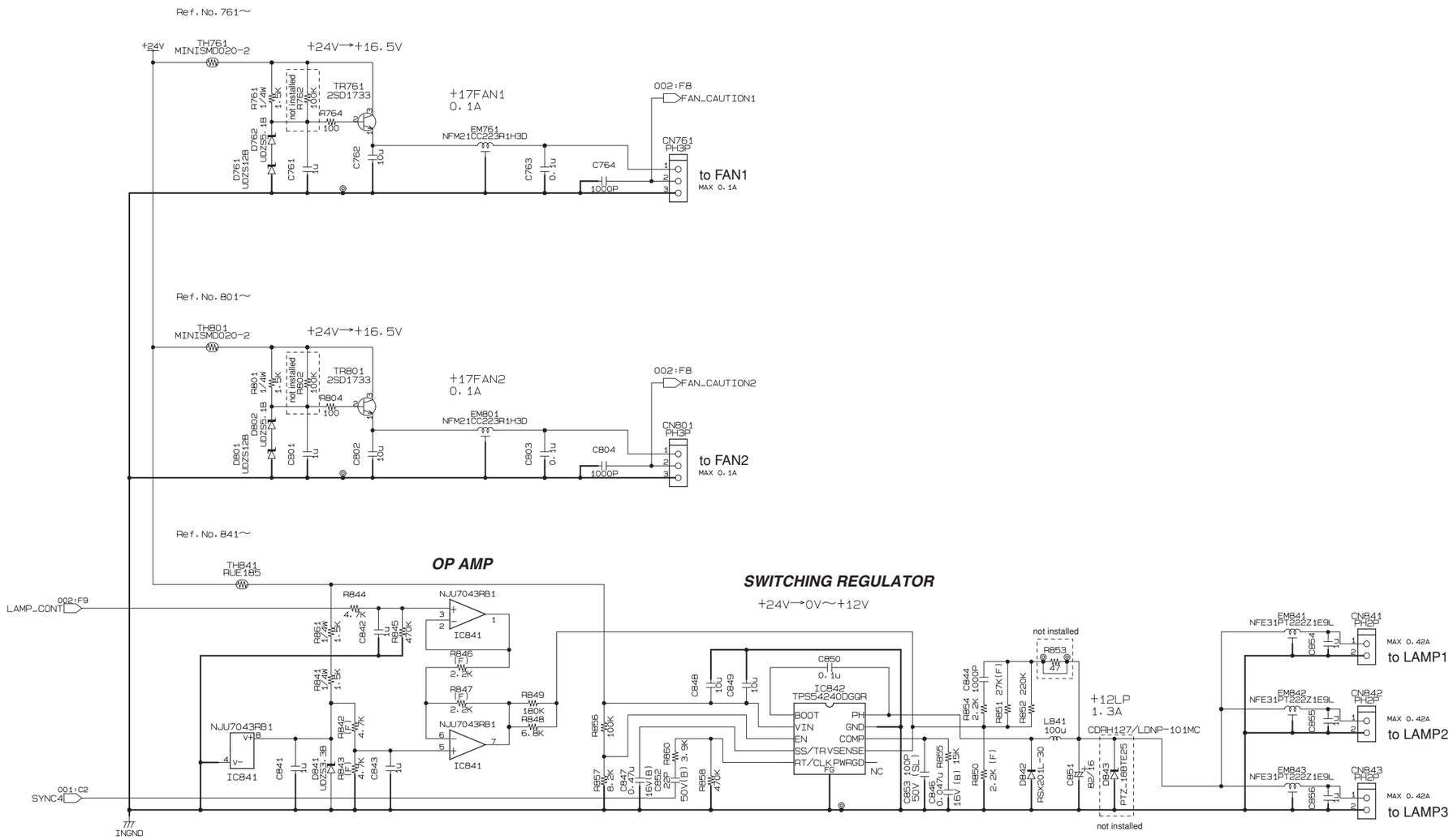
■ DCMS 003 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

CL5

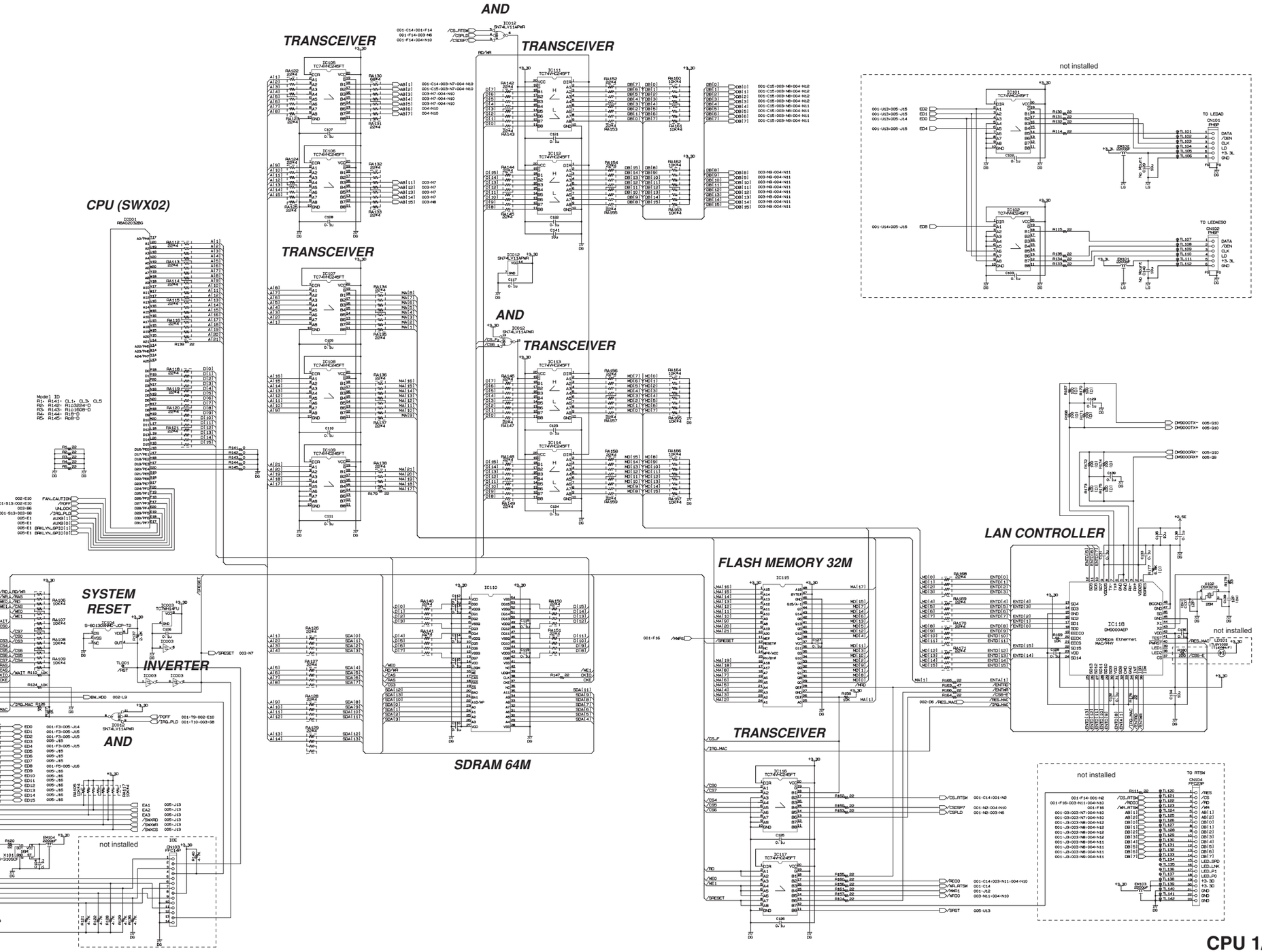


■ DCMS 004 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

CL5



■ DNTSB (DNTU) 001 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)



■ DNTSB (DNTU) 002 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

CPU (SWX02)

IC001 RBA02032BG

not installed

REGULATOR +1.2V

typ. 150mA

CPU (SWX02)

IC001 RBA02032BG

AND

INVERTER

not installed

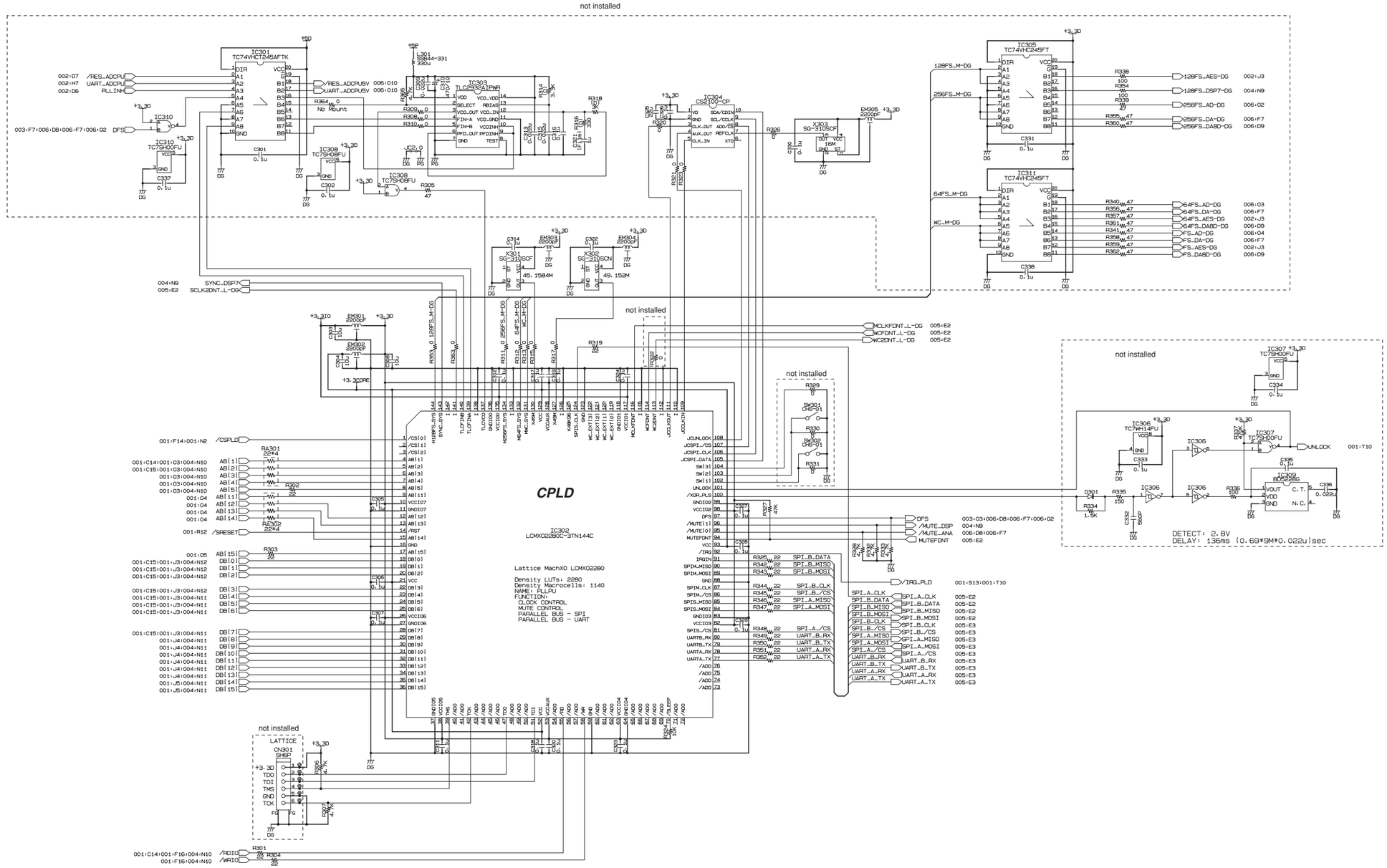
not installed

not installed

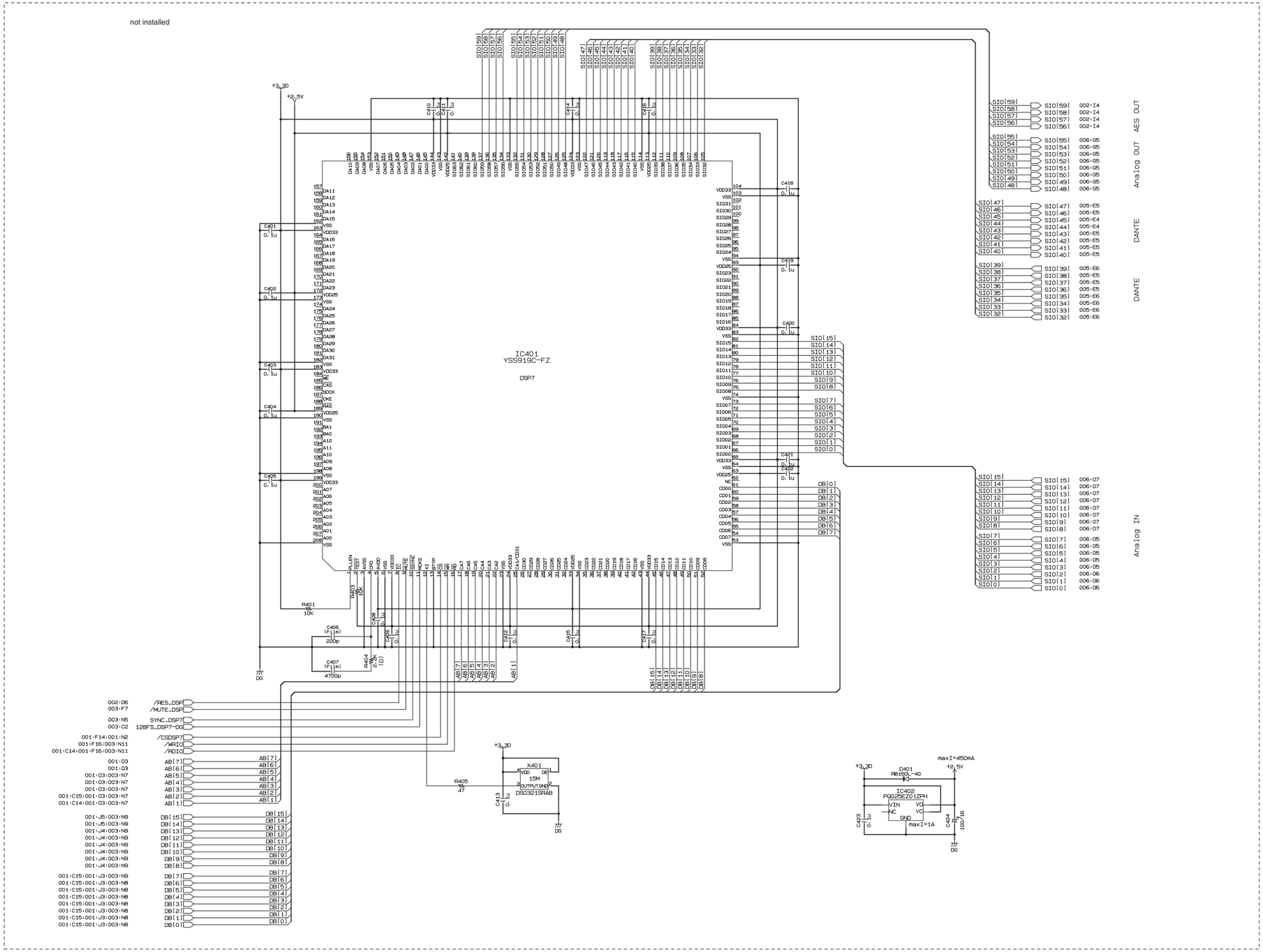
not installed

DEMITASNX

■ DNTSB (DNTU) 003 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

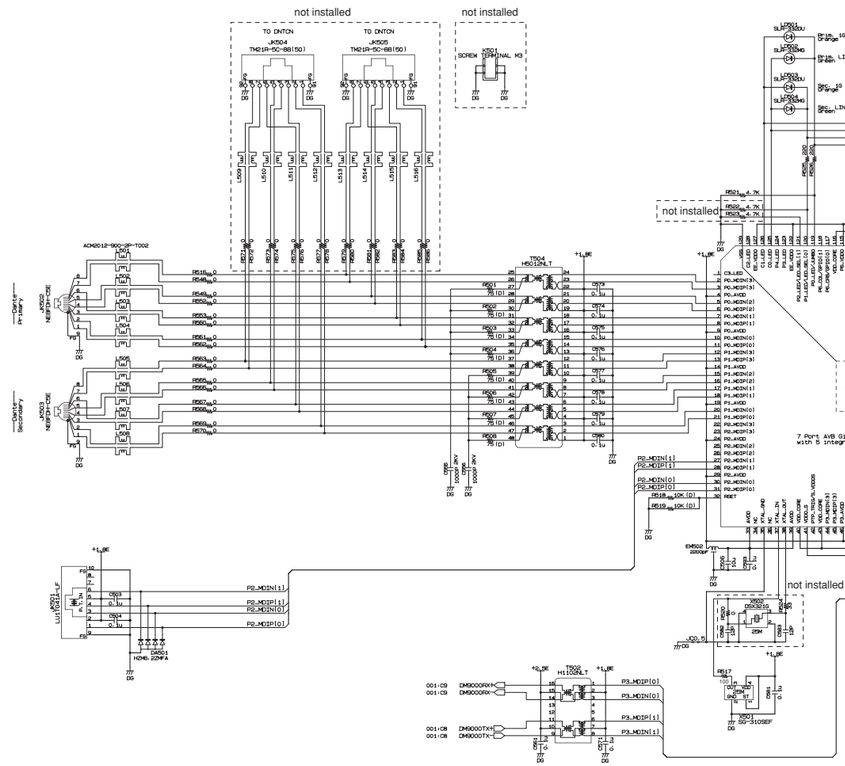


■ DNTSB (DNTU) 004 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

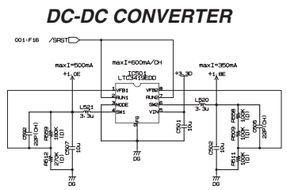


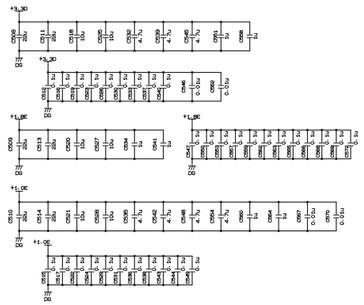
■ DNTSB (DNTU) 005 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

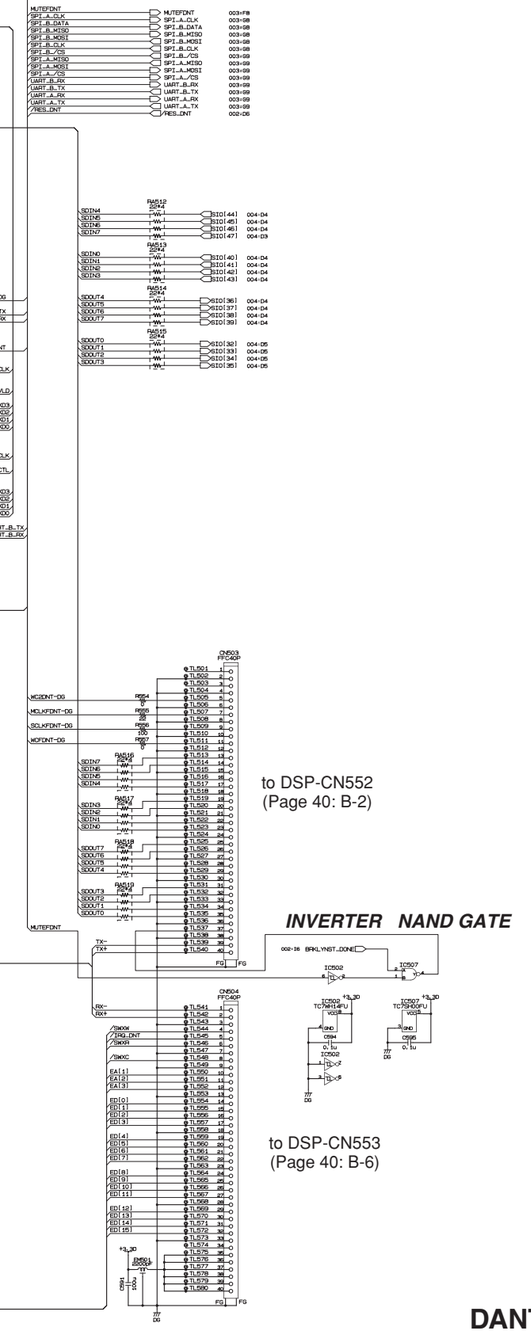
GIGABIT ETHERNET SWITCHING HUB



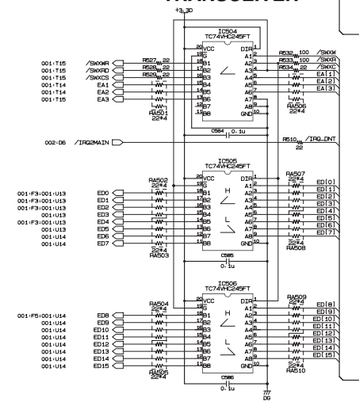
DC-DC CONVERTER







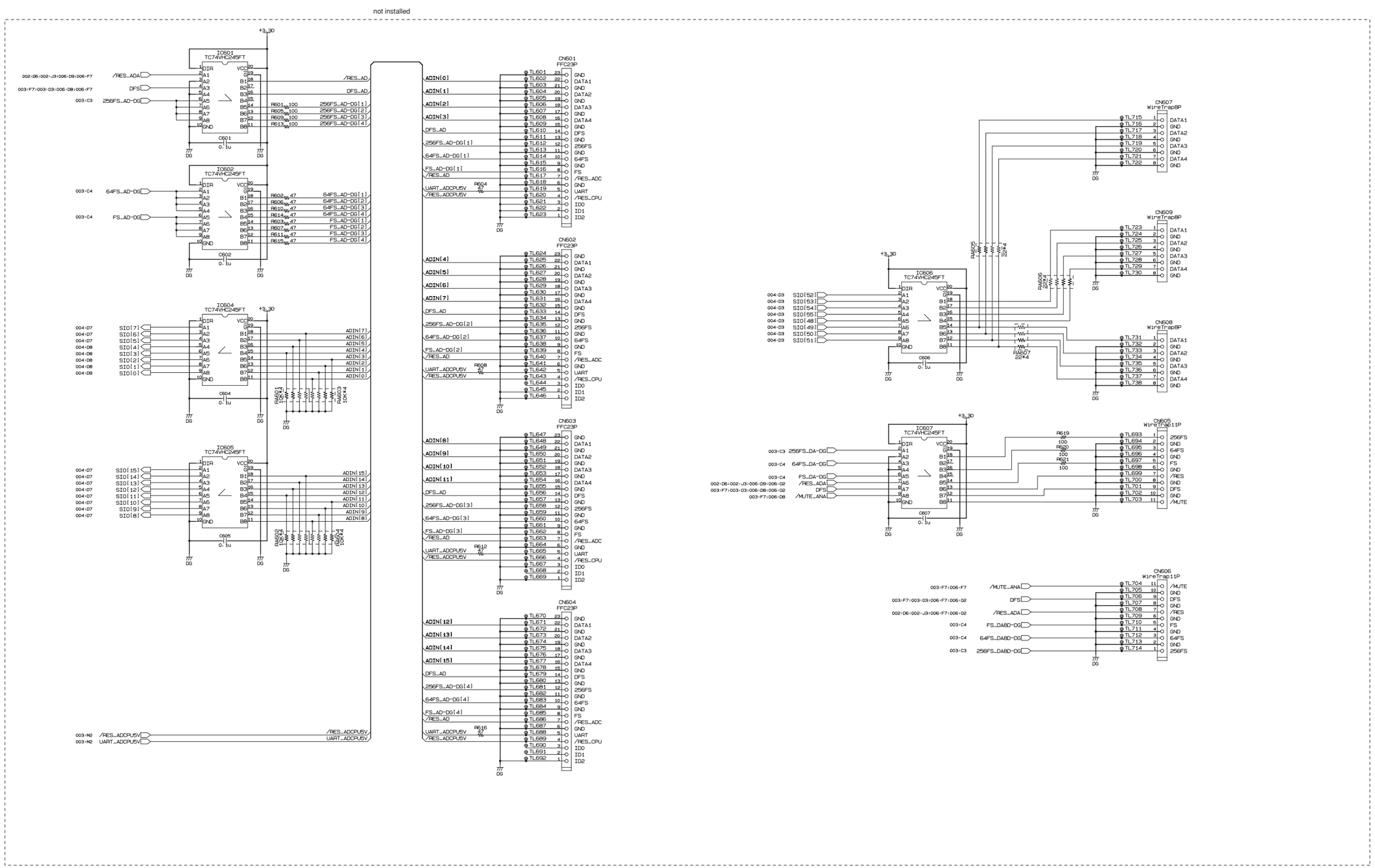
TRANSCEIVER



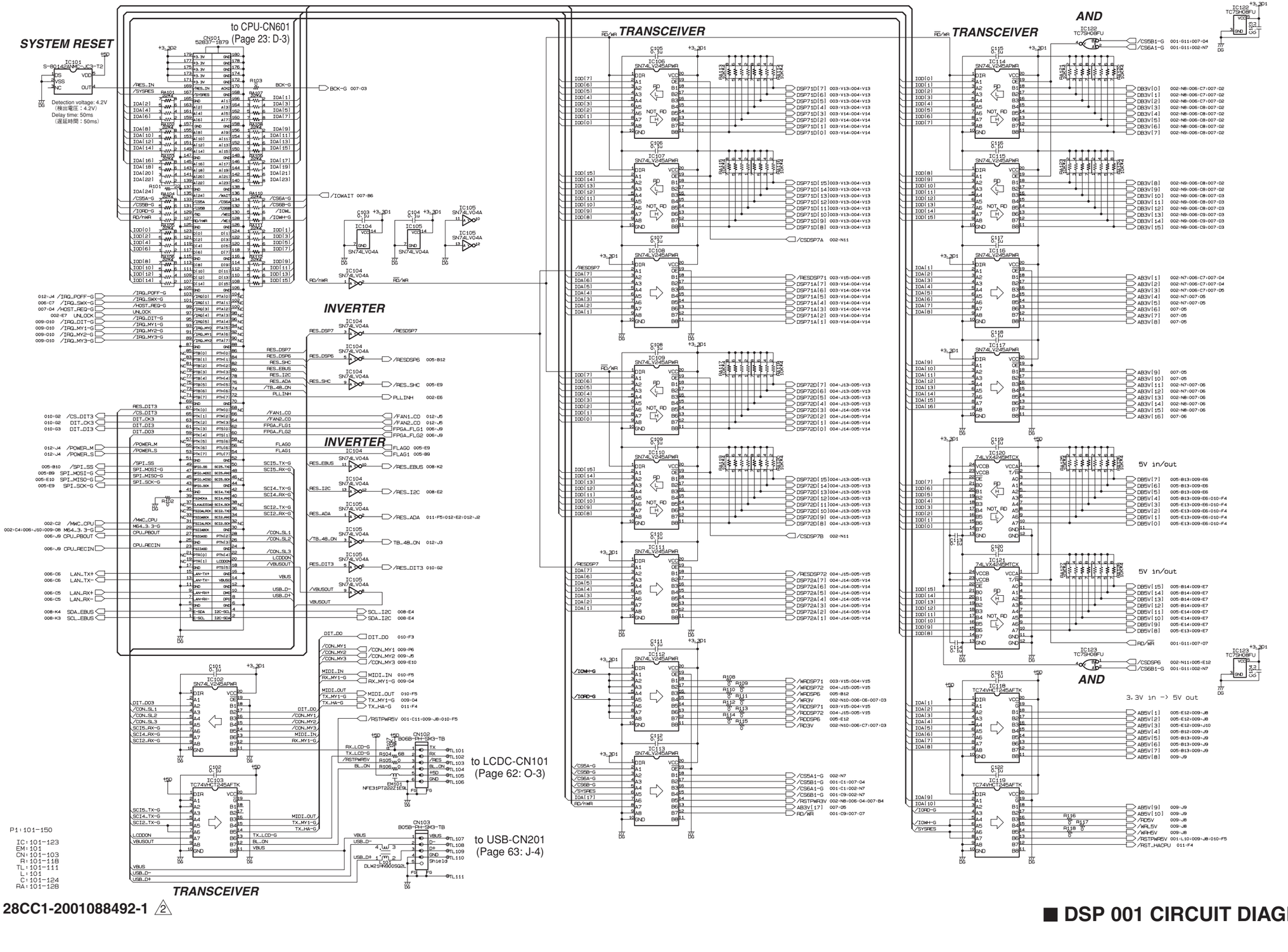
INVERTER NAND GATE

■ DNTSB (DNTU) 006 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

CL5



■ DSP 001 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)



P1:101-150
IC:101-123
EM:101
CN:101-103
R:101-118
TL:101-111
L:101
C:101-124
RA:101-128

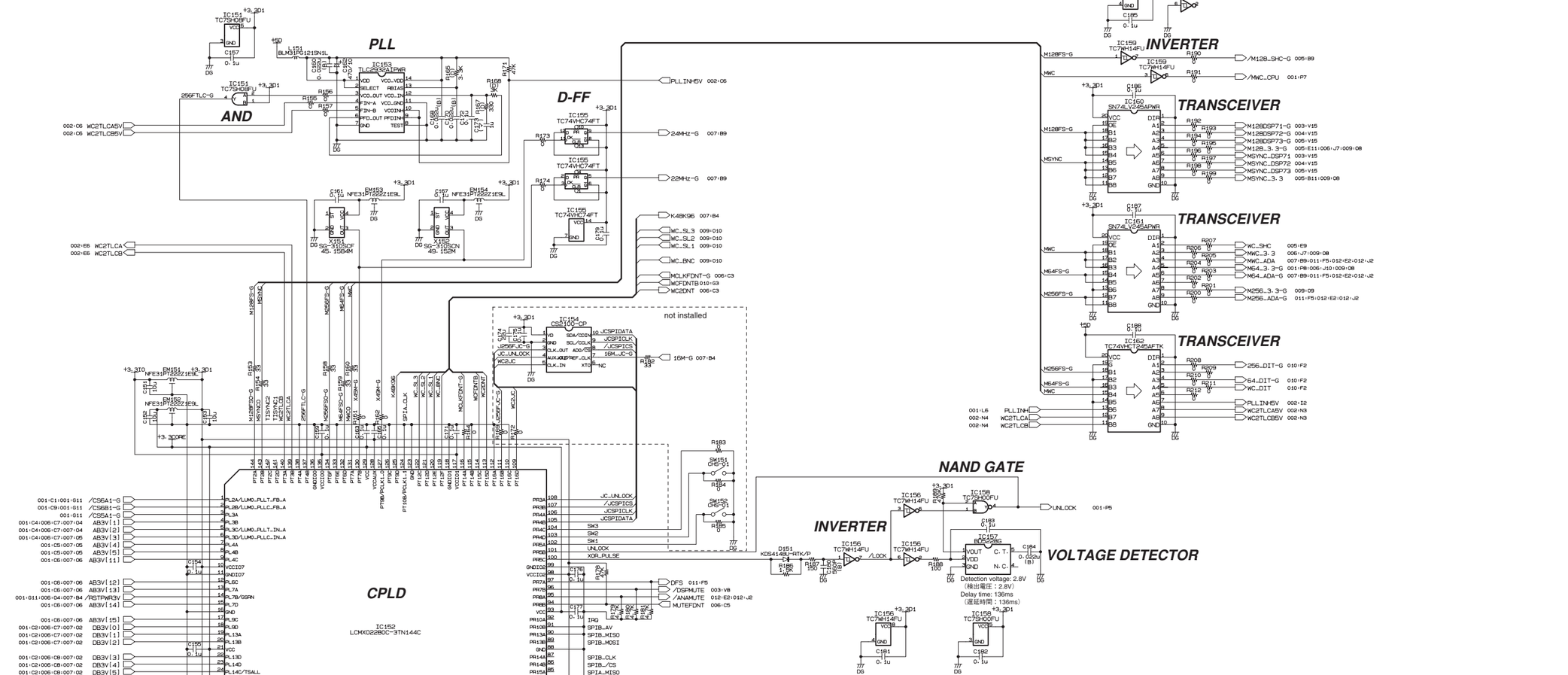
28CC1-2001088492-1 2

CPU I/F

■ DSP 001 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

■ DSP 002 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

CL5



P2:151-250

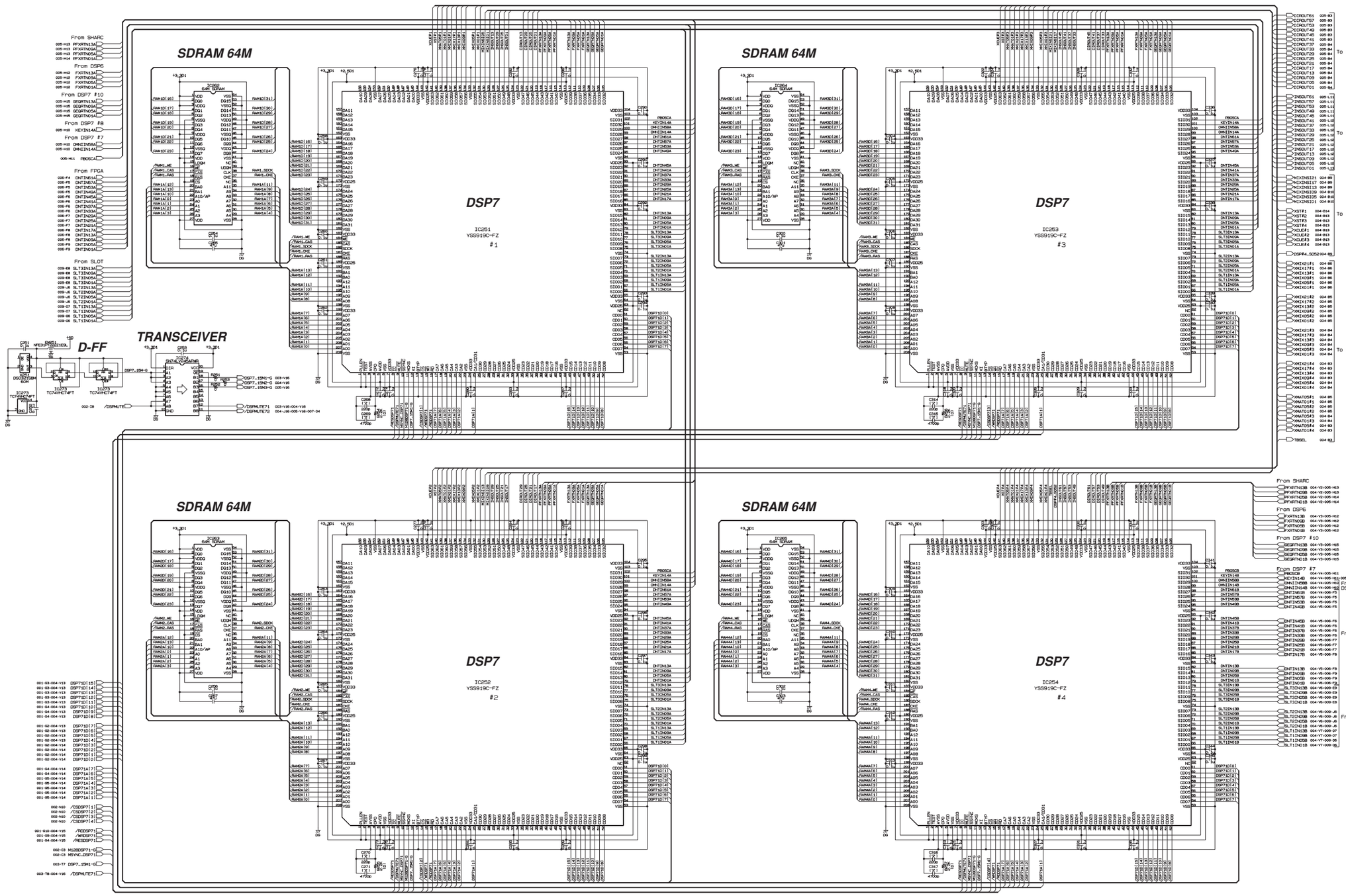
C:151-188
IC:151-162
R:151-212
SW:151-152
EM:151-154
X:151-152
RA:151-156
D:151
CN:151
L:151

28CC1-2001088492-2 ②

CLOCK CONTROL

■ DSP 002 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

■ DSP 003 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)



P3:251-350

DSP7 :IC251-261
SDRAM:IC262-272

R:251-257
IC:273-274
C:251-345
EM:251
X:251

28CC1-2001088492-3

DSP7 #1–#4

■ DSP 003 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

■ DSP 004 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)



P4:351-450

DSP7 :IC251-261
SDRAM:IC262-272

R:351-357
C:351-438

28CC1-2001088492-4

DSP7 #5–#8

■ DSP 004 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

■ DSP 005 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

SDRAM 64M

SDRAM 64M

DSP7

IC259
YSS919C-FZ
#9

DSP7

IC261
YSS919C-FZ
#11

SDRAM 64M

TRANSCEIVER

DSP7

IC260
YSS919C-FZ
#10

From DSP7 #5

From DSP7 #7

From DSP7 #8

To DSP7 #8 , FPGA

to FX-CN401
(Page 55: J-1)

To DSP7 #8

To SLOT

To DSP6

To FPGA

To DSP7 #7

To SHARC

From DSP7 #6

From DSP7 #4

From DSP7 #3

From DSP7 #2

From DSP7 #1

not installed

not installed

P5:451-550

DSP7 :IC251-261
SDRAM:IC262-272

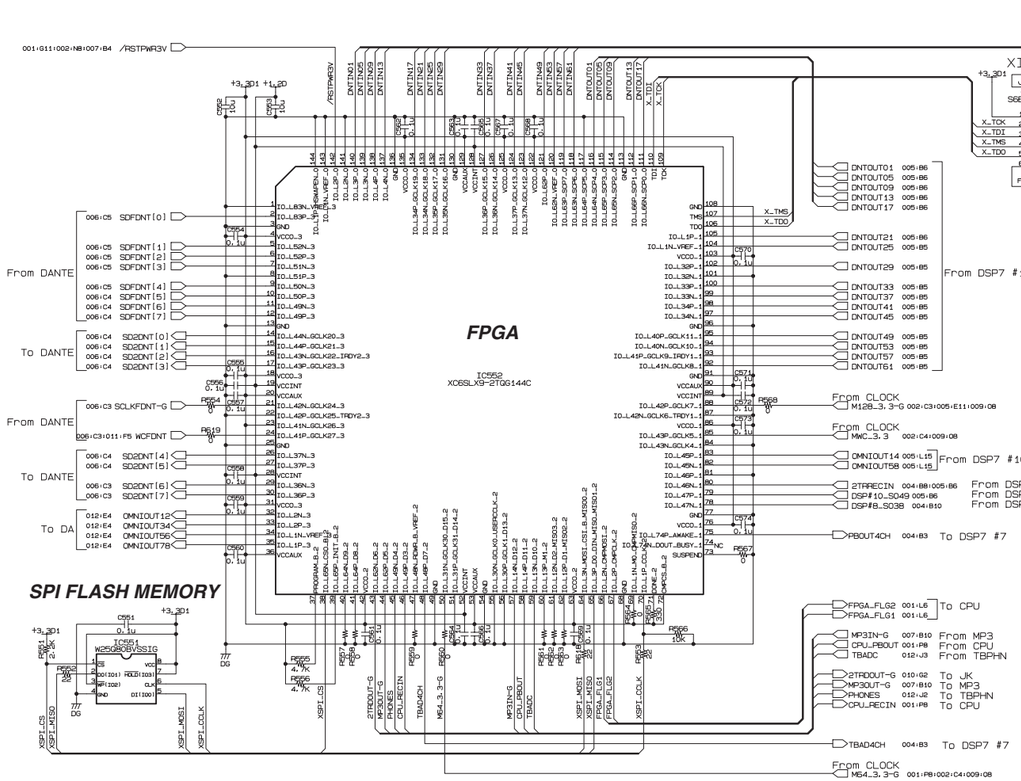
R:451-467
IC:451-454
C:451-527
CN:451
RA:451-456
TL:451-523

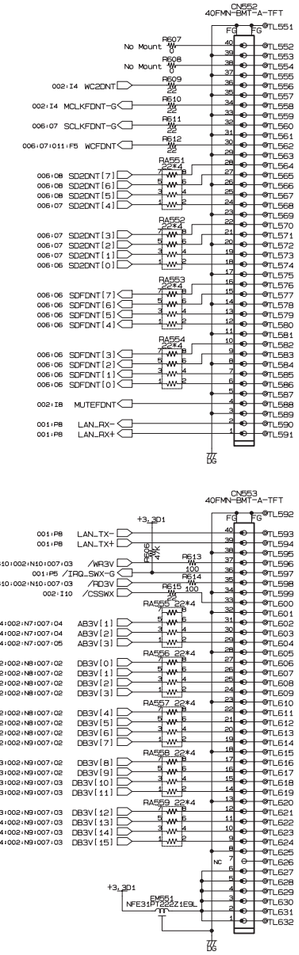
28CC1-2001088492-5

DSP7 #9–#11, FX I/F

■ DSP 005 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

■ DSP 006 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)





to DNTU-CN503
(Page 33: E-9)

to DNTU-CN504
(Page 33: E-13)

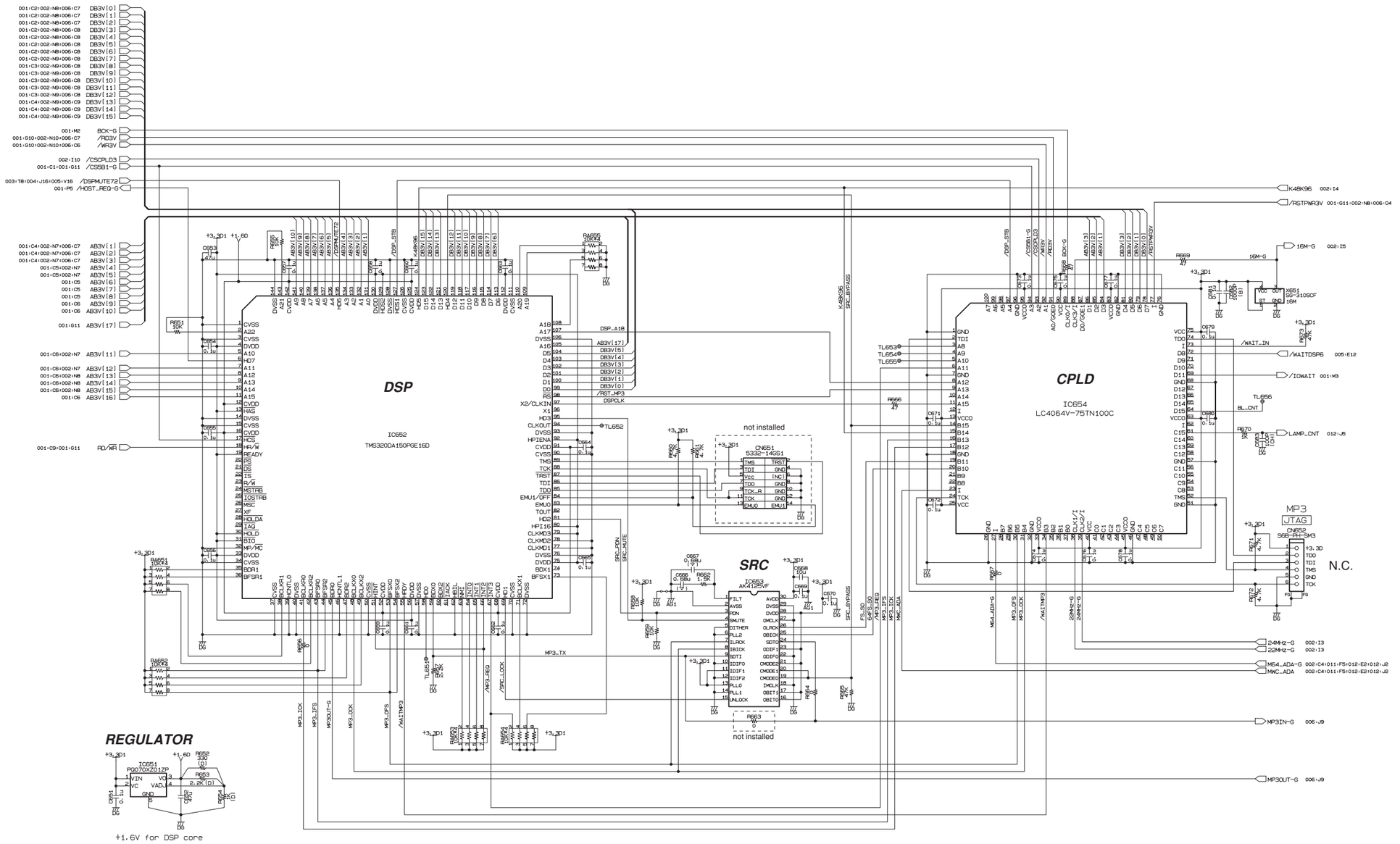
P6:551-650

C:551-585
R:551-619(616.617)
IC:551-557
L:551
CN:551-553
RA:551-555
TL:551-632
EM:551

28CC1-2001088492-6 ⚠1

■ DSP 007 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

CL5



P7:651-700

R:651-673
IC:651-654
C:651-683
X:651
RA:651-655
CN:651-652
TL:651-656

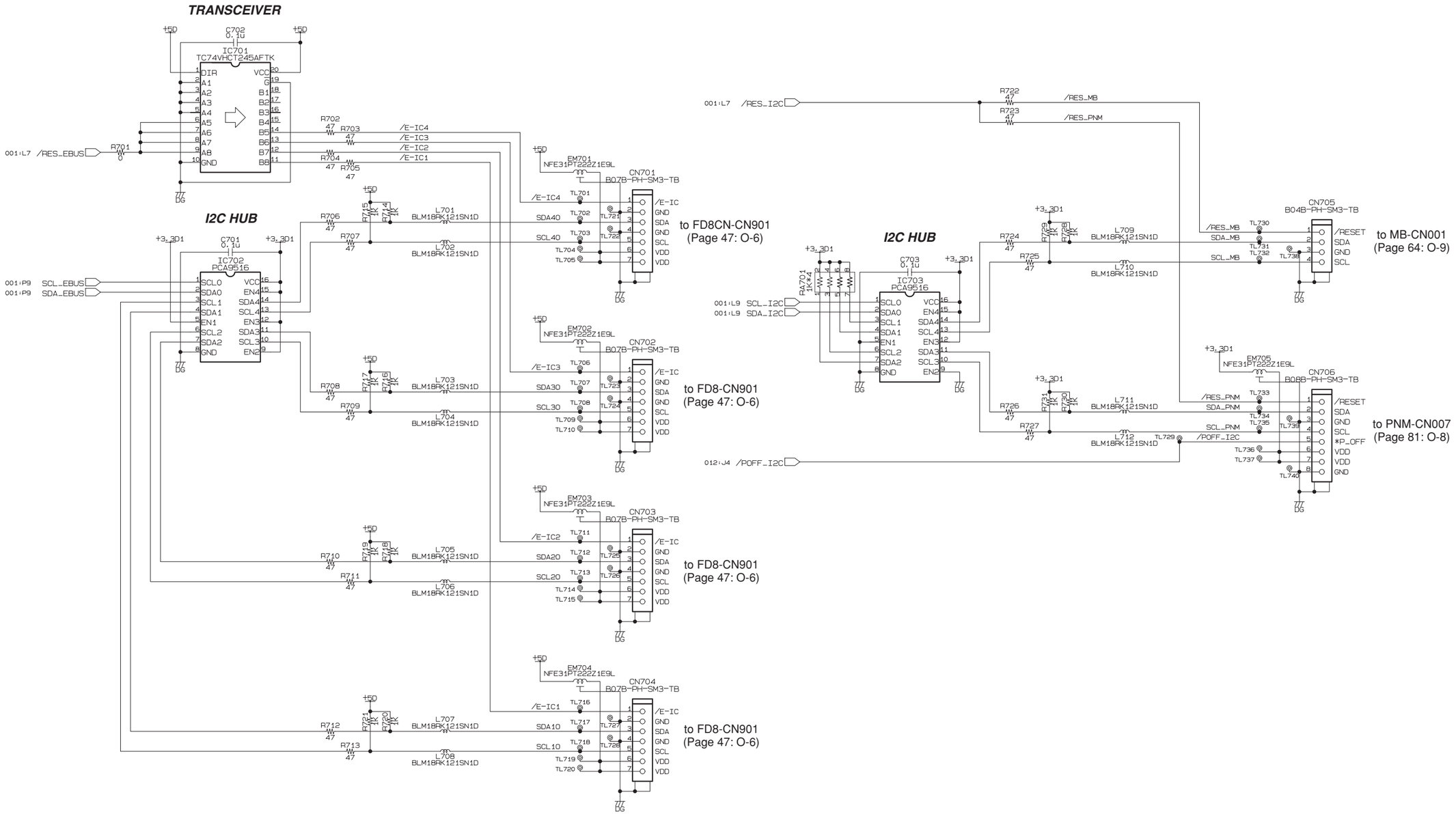
28CC1-2001088492-7

MP3 ENCODE/DECODE

■ DSP 007 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

■ DSP 008 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

CL5

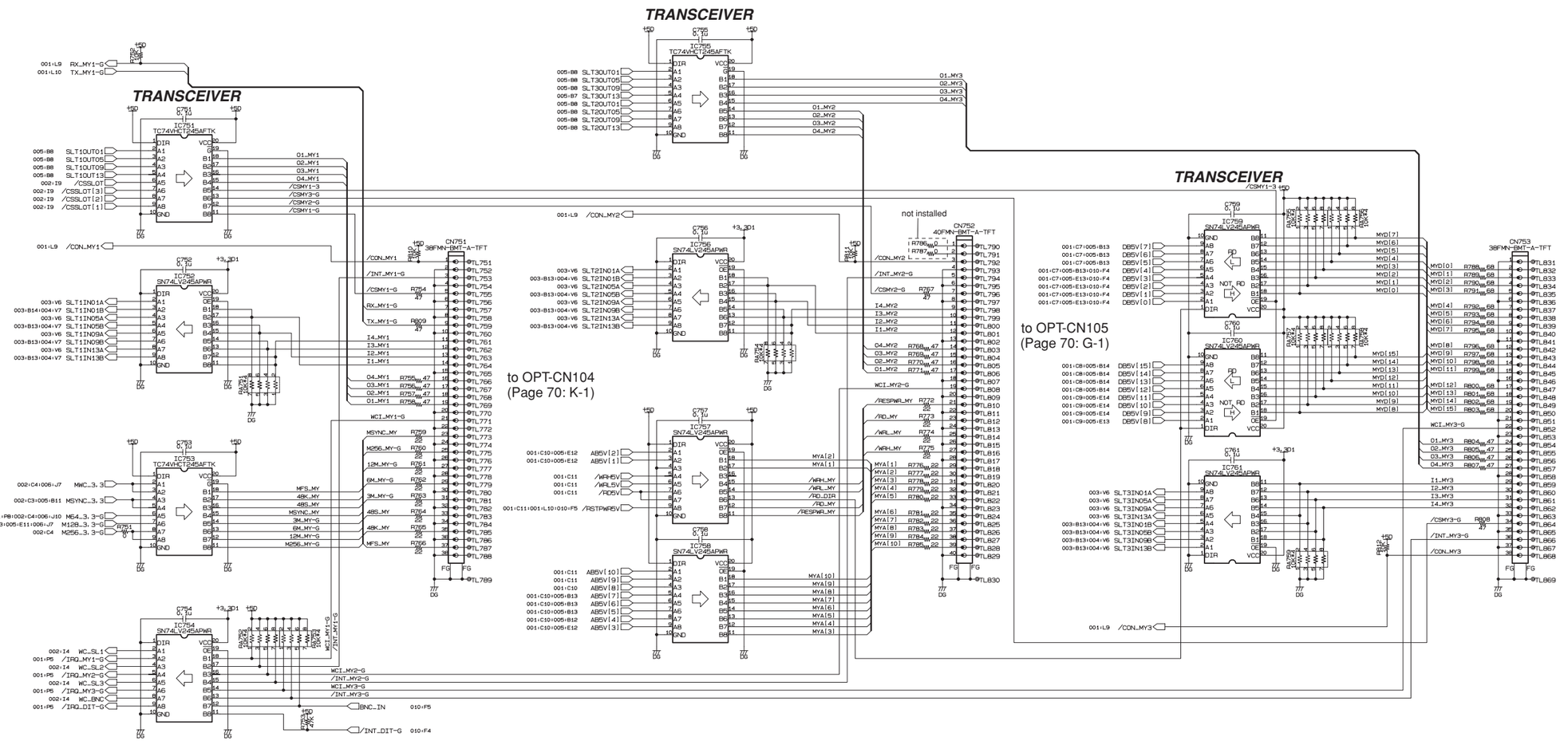


P8:701-750

C:701-703
R:701-731
CN:701-706
L:701-712
EM:701-705
IC:701-703
TL:701-740
RA:701

28CC1-2001088492-8

■ DSP 009 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

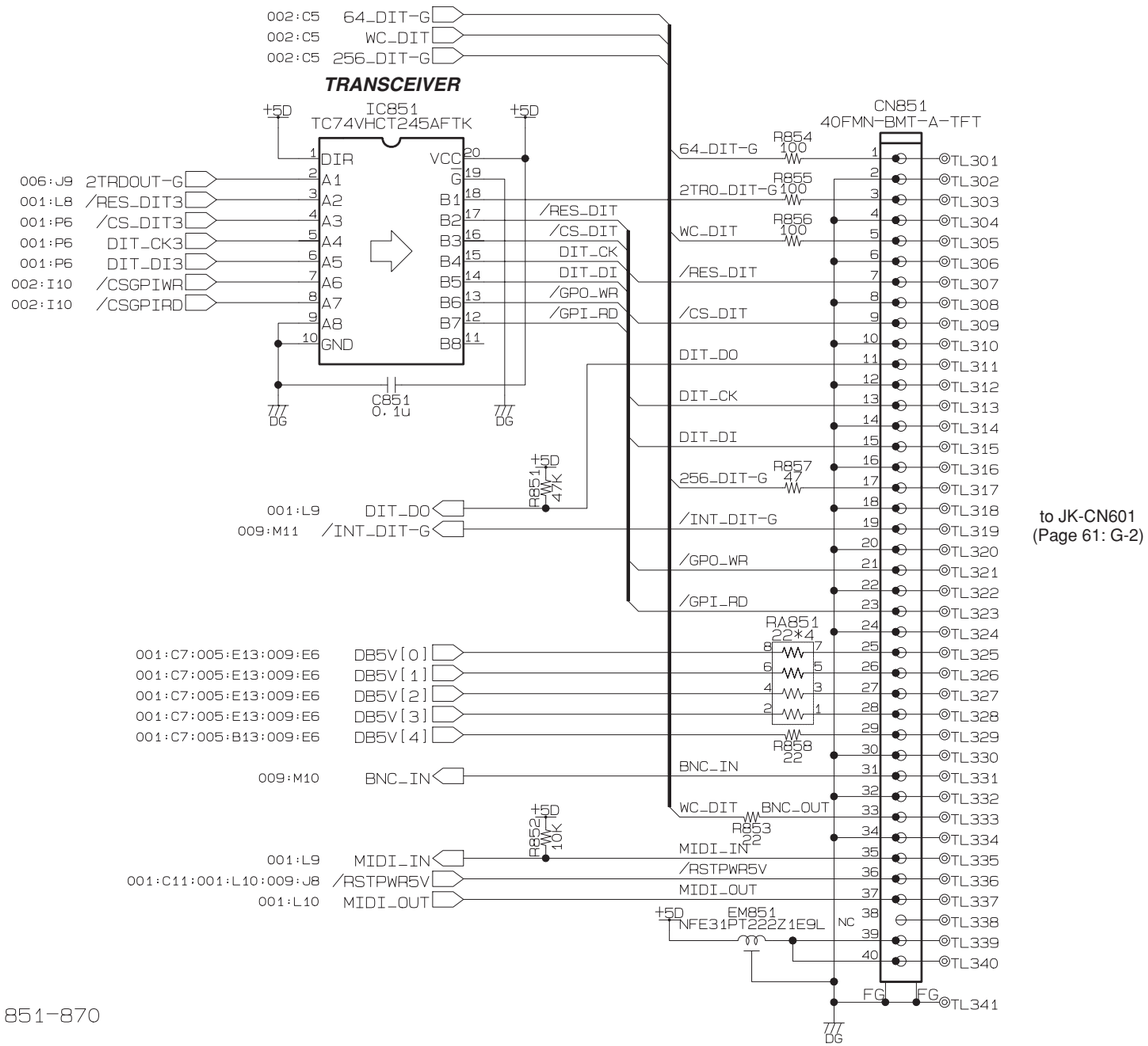


P9:751-850 (C801-850はDEMITAS用)

CN:751-753
R:751-812
IC:751-761
C:751-761
RA:751-759
TL:751-869

■ DSP 010 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

CL5



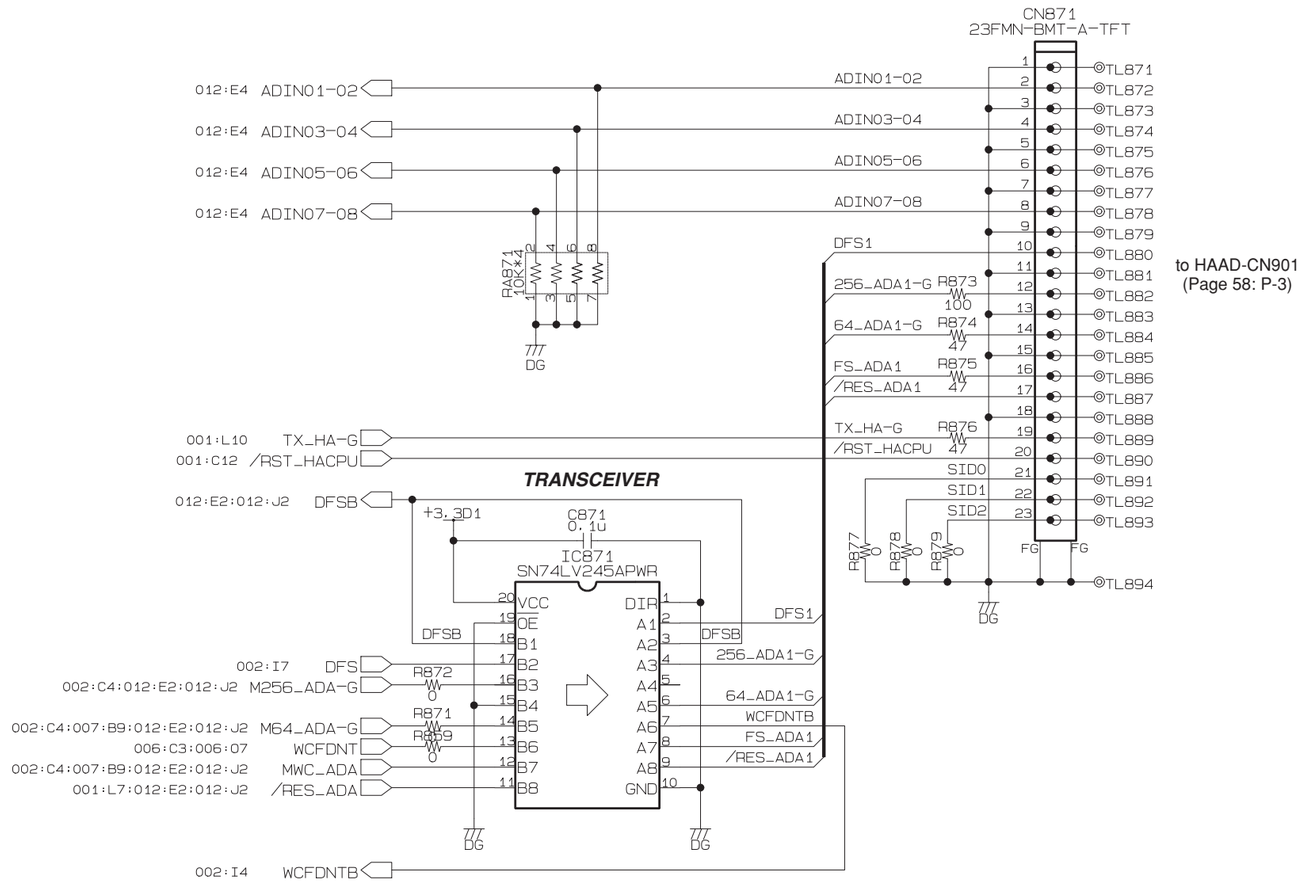
to JK-CN601
(Page 61: G-2)

P10:851-870

R:851-859
CN:851
C:851
IC:851
RA:851
TL:301-341
EM:851

28CC1-2001088492-10 ⚠1

■ DSP 011 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)



P11:871-900

R:871-879
IC:871
C:871
CN:871
RA:871
TL:871-894

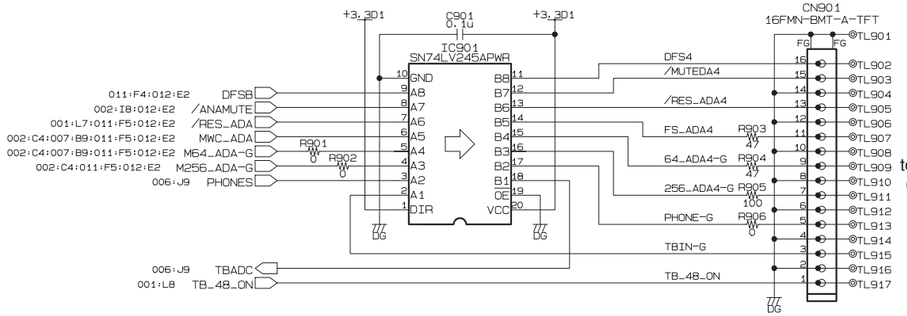
28CC1-2001088492-11 ⚠1

■ DSP 012 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

CL5

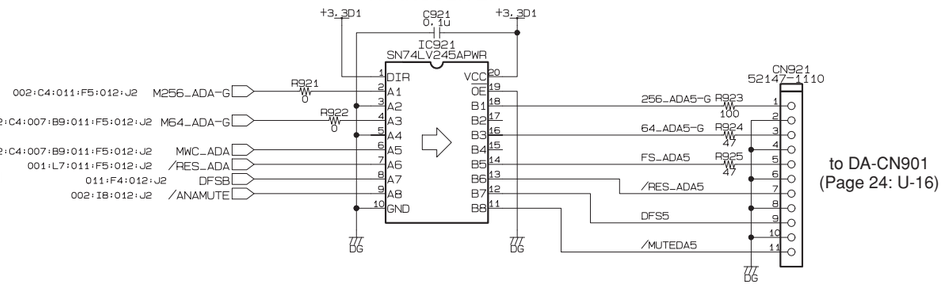
P12:901-920 (TBPHN)

TRANSCEIVER



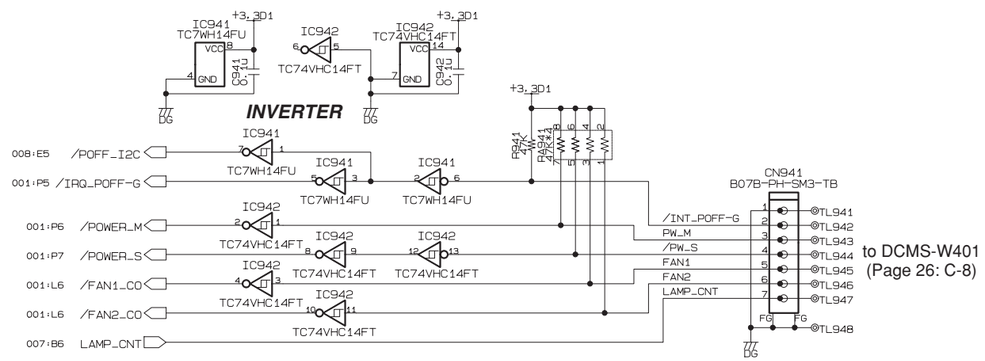
P12:921-940 (DA)

TRANSCEIVER

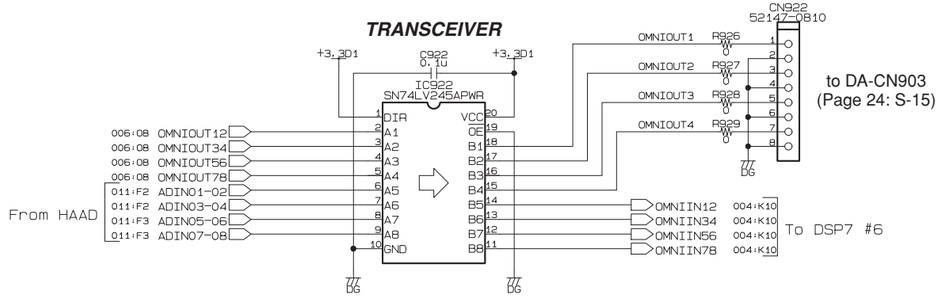


P12:941-960 (DCMS_1)

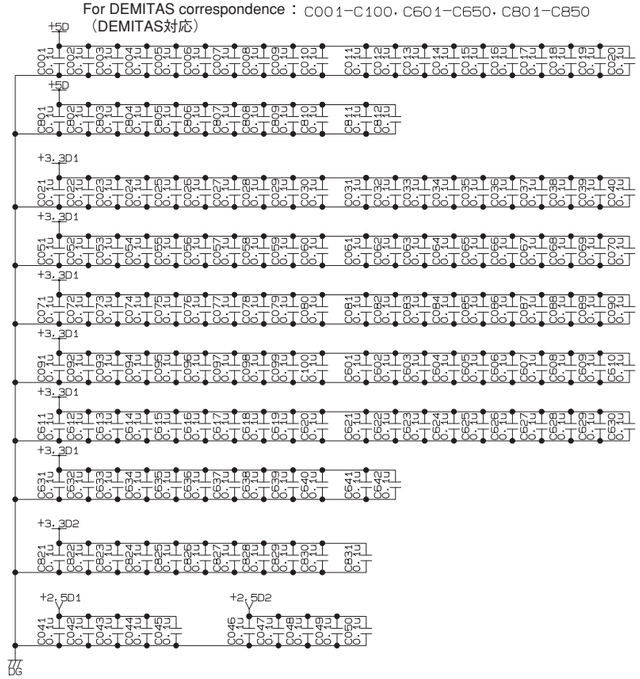
INVERTER



TRANSCEIVER

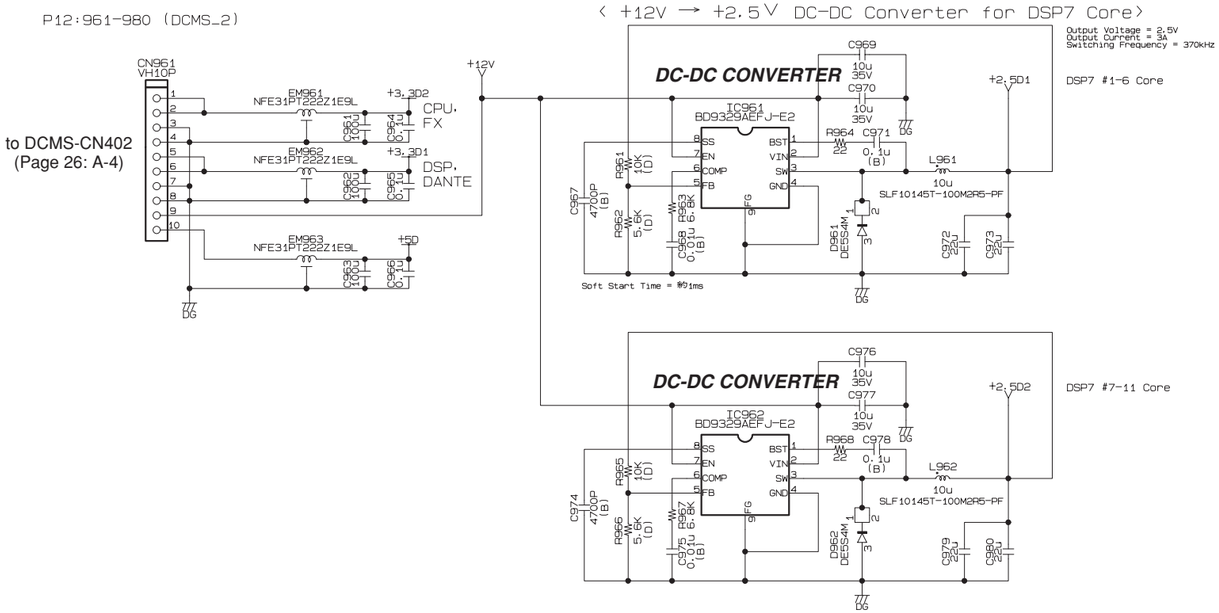


For DEMITAS correspondence : C001-C100, C601-C650, C801-C850
(DEMITAS対応)



P12:961-980 (DCMS_2)

〈 +12V → +2.5V DC-DC Converter for DSP7 Core〉



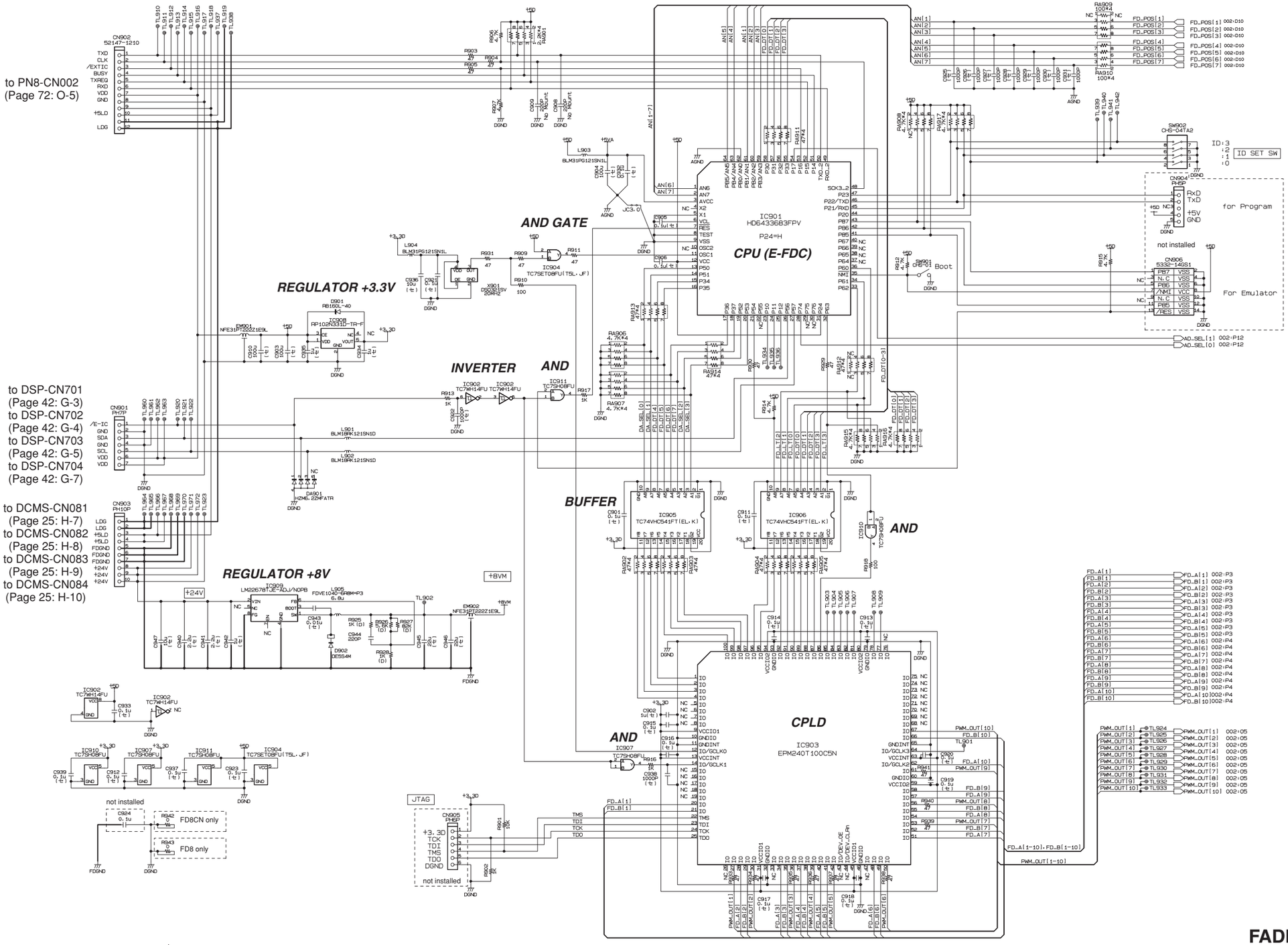
TBPHN, DA, DCMS I/F, DC-DC CONVERTER

■ DSP 012 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

28CC1-2001088492-12 1

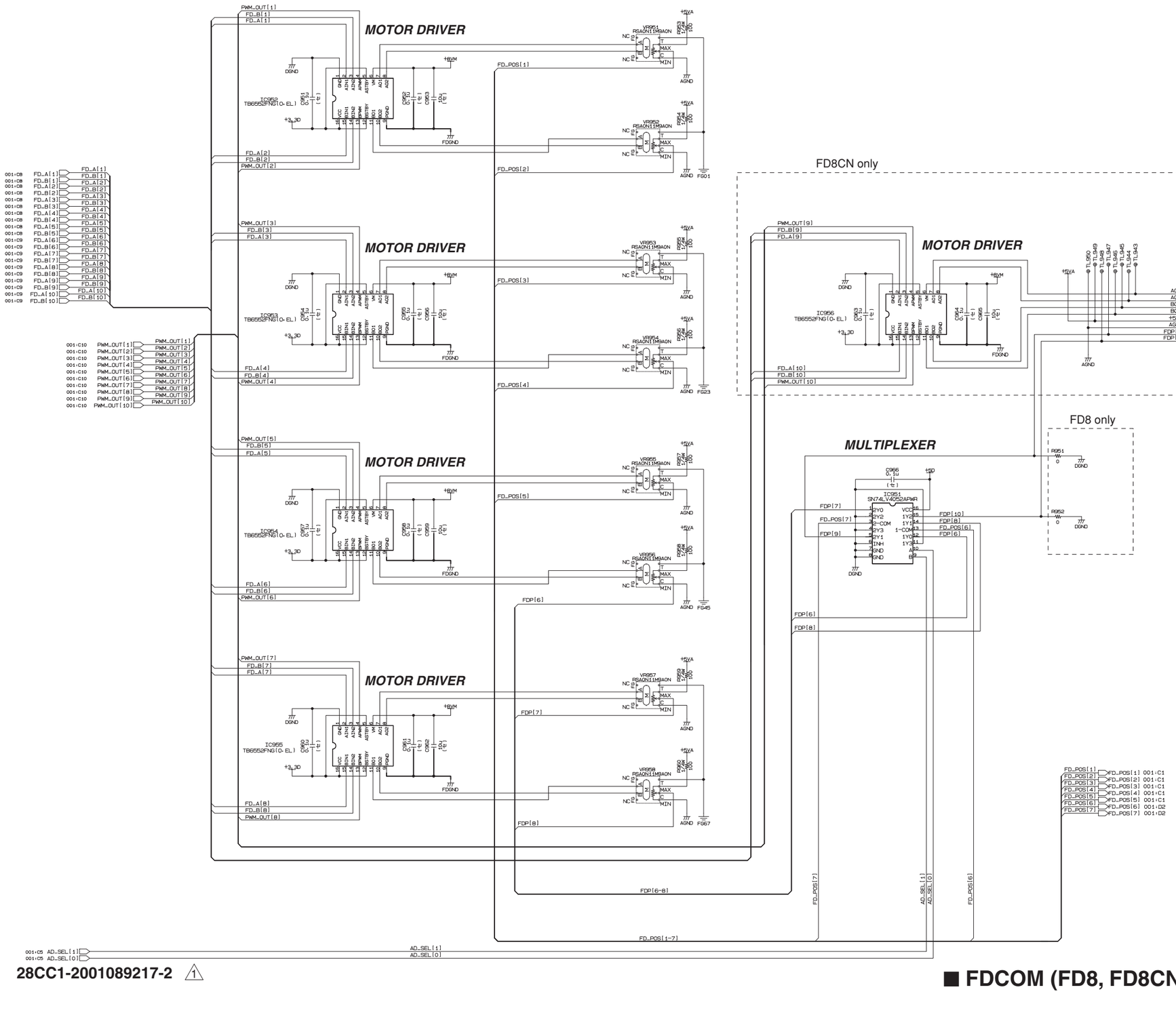
■ FDCOM (FD8, FD8CN) 001 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

CL5



28CC1-2001089217-1 ⑥

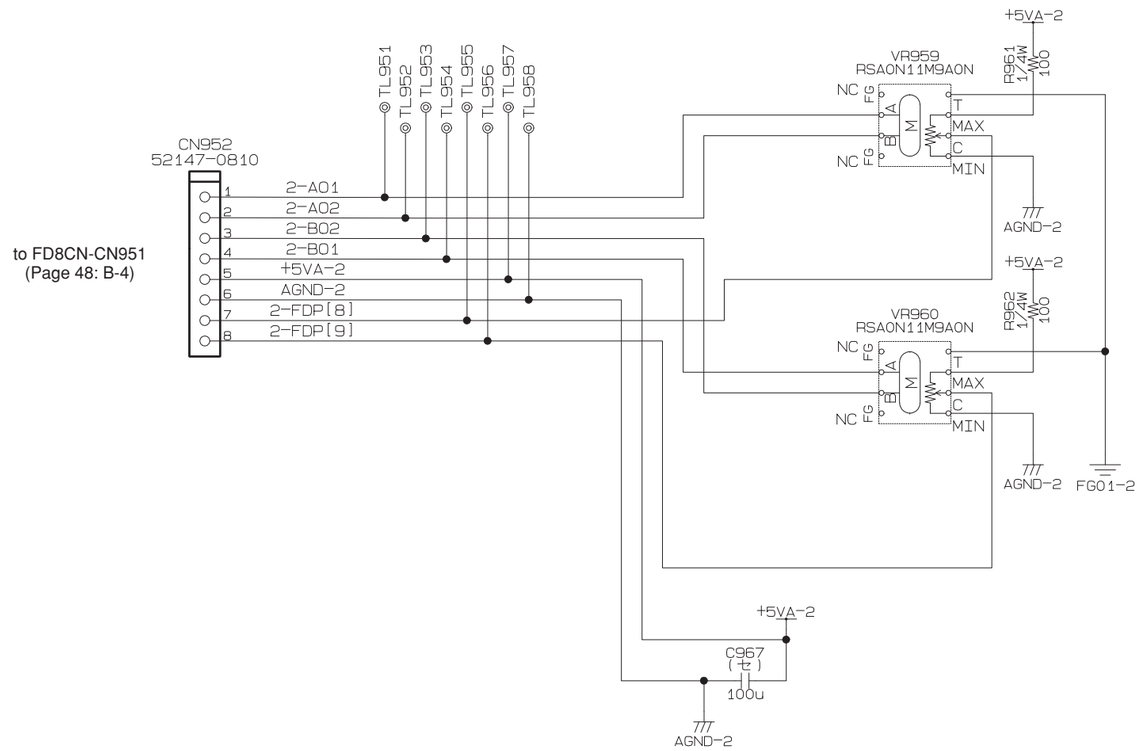
■ FDCOM (FD8, FD8CN) 002 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)



28CC1-2001089217-2 ⚠1

■ FDCOM (FD8, FD8CN) 002 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

■ FDCOM (FD2) 003 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)



■ FX 001 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

SHARC PROCESSOR

IC101 ADSP-21369KBPZ-3A

not installed

R101 RA1[23] ADDR23
R102 RA1[22] ADDR22
R103 RA1[21] ADDR21
R104 RA1[20] ADDR20
R105 RA1[19] ADDR19
RA1[18] R106 ADDR18
RA1[17] R107 ADDR17
RA1[16] ADDR16
R108 RA1[15] ADDR15
R109 RA1[14] ADDR14
R110 RA1[13] ADDR13
R111 RA1[12] R112 ADDR12
R113 RA1[11] ADDR11
RA1[10] R114 ADDR10
RA1[9] R115 ADDR9
RA1[8] R116 ADDR8
RA1[7] R117 ADDR7
RA1[6] R118 ADDR6
RA1[5] R119 ADDR5
RA1[4] R120 ADDR4
RA1[3] R121 ADDR3
RA1[2] R122 ADDR2
RA1[1] R123 ADDR1
R124 RA1[0] ADDR0

RD1[0] DATA0
RD1[1] DATA1
RD1[2] DATA2
RD1[3] DATA3
RD1[4] DATA4
RD1[5] DATA5
RD1[6] DATA6
RD1[7] DATA7
RD1[8] DATA8
RD1[9] DATA9
RD1[10] DATA10
RD1[11] DATA11
RD1[12] DATA12
RD1[13] DATA13
RD1[14] DATA14
RD1[15] DATA15
RD1[16] DATA16
RD1[17] DATA17
RD1[18] DATA18
RD1[19] DATA19
RD1[20] DATA20
RD1[21] DATA21
RD1[22] DATA22
RD1[23] DATA23
RD1[24] DATA24
RD1[25] DATA25
RD1[26] DATA26
RD1[27] DATA27
RD1[28] DATA28
RD1[29] DATA29
RD1[30] DATA30
RD1[31] DATA31

TO DSP7 #1-6
TO DSP6 #1-4 DSP7 #7
FROM DSP7 #10
FROM DSP6 #1-4
FROM DSP

006:K2 PFXRTN01 RA101 33*4 DAI1
006:I2 PFXRTN05 DAI2
006:K2 PFXRTN09 DAI3
006:I2 PFXRTN13 DAI4
002:H8:006:K6 FXFROMS01 RA102 33*4 DAI5
003:H8:006:I6 FXFROMS05 DAI6
004:H8:006:K6 FXFROMS09 DAI7
005:H8:006:I6 FXFROMS13 DAI8
006:K2 PFXINS01 RA103 33*4 DAI9
006:I2 PFXINS05 DAI10
006:K2 PFXINS09 DAI11
006:I2 PFXINS13 DAI12
003:H8:004:H8:005:H8:006:E2 FXRTN01B RA104 33*4 DAI13
002:H8:004:H8:005:H8:006:E2 FXRTN05B DAI14
002:H8:003:H8:005:H8:006:E2 FXRTN09B DAI15
002:H8:003:H8:004:H8:006:E2 FXRTN13B DAI16
006:K1 WC_SHC R125 33 DAI17
006:E3 /M128_SHC-G R126 33 DAI18
R127 0 DAI19
R128 0 DAI20
No Mount

006:I2 SPI_MOSI-G R129 33 DPI1
006:K2 SPI_MISO-G DPI2
006:K2 SPI_SCK-G R130 33 DPI3
006:I2 /SPI_SS R131 33 DPI4
R132 0 DPI5
R133 0 DPI6
R134 0 DPI7
R135 0 DPI8
R136 0 DPI9
R137 0 DPI10
R138 0 DPI11
R139 0 DPI12
R140 0 DPI13
R141 0 DPI14
No Mount

ACK
RD
WR

RA105 33*4
/RASS SDRAS
/CASS SDCAS
/WES SDWE
SDCKE
CLKS SDCLK0
CKES R145 33 SDCLK1
SDA10
MS0
MS1

SDA1[10]

006:K1 /RES_SHC
+3.3D
X101 SG-310SCF 24.576M
C101 0.1u
DG
006:K1 FLAG0
006:I1 FLAG1
/CSS R142 33
NC
TDIB
TDOS
TMSB
TCK
/TRSTB
/EMUB

CFG1-0	CLK	BOOT
0.0	6:1	SPI S
0.1	32:1	SPI M
1.0	16:1	FLASH

SHARC PROCESSOR

IC101 ADSP-21369KBPZ-3A

+3.3D
C102 470u
C103 470u
C104–C108 0.1u (B)
C109–C113 1000P (B)
C114–C118 0.1u (B)
C119–C123 1000P (B)
C124–C128 0.1u (B)
C129–C133 1000P (B)
C134 470u
C135 470u
C136–C140 0.1u (B)
C141–C145 1000P (B)
C146–C150 0.1u (B)
C151–C155 1000P (B)
C161–C163 0.1u
+1.3D
L101 BLM21PG600SN1D
C156 10u
C157 0.1u
C158 1000P (B)
R143 1/10W 0
DG

VDDINT
VDDEXT
AVDD
AVSS

SDRAM 64M

IC102 64Mbit SDRAM(166MHz)
IC103 64Mbit SDRAM(166MHz)

+3.3D
C159 47u
C160–C163 0.1u
C164 0.1u
C165 0.1u
C166 0.1u
C167 47u
C168–C171 0.1u
C172 0.1u
C173 0.1u
C174 0.1u
DG

VDD VSS
DQ0 DQ15
VDDQ VSSQ
DQ1 DQ14
DQ2 DQ13
VSSQ VDDQ
DQ3 DQ12
DQ4 DQ11
VDDQ VSSQ
DQ5 DQ10
DQ6 DQ9
VSSQ VDDQ
DQ7 DQ8
VDD VSS
LDQM NC
WE UDQM
CAS CLK
RAS CKE
CS NC
BS0 A11
BS1 A9
A10/AP A8
A0 A7
A1 A6
A2 A5
A3 A4
VDD VSS

/WES /CASS /RASS /CSS
RA1[17] RA1[18] SDA1[10] RA1[1] RA1[2] RA1[3] RA1[4]
CLKS CKES
RA1[12] RA1[10] RA1[9] RA1[8] RA1[7] RA1[6] RA1[5]

BUFFER

IC104 SN74LV244APWR
C175 0.1u
+3.3D
R144 4.7K
1OE VCC
1A1 2OE
2Y4 1Y1
1A2 2A4
2Y3 1Y2
1A3 2A3
2Y2 1Y3
1A4 2A2
2Y1 1Y4
GND 2A1

/EMUB TMSB TCK /TRSTB TDOS TDIB

RA106 47 4P2R

not installed
CN101 S9B-PH-SM4-TB
/EMU TMS TDK /TRST TDI TDO
JTAG
FG

P1:101-200
C:101-183
L:101
RA:101-106
IC:101-104
X:101
R:101-145
CN:101

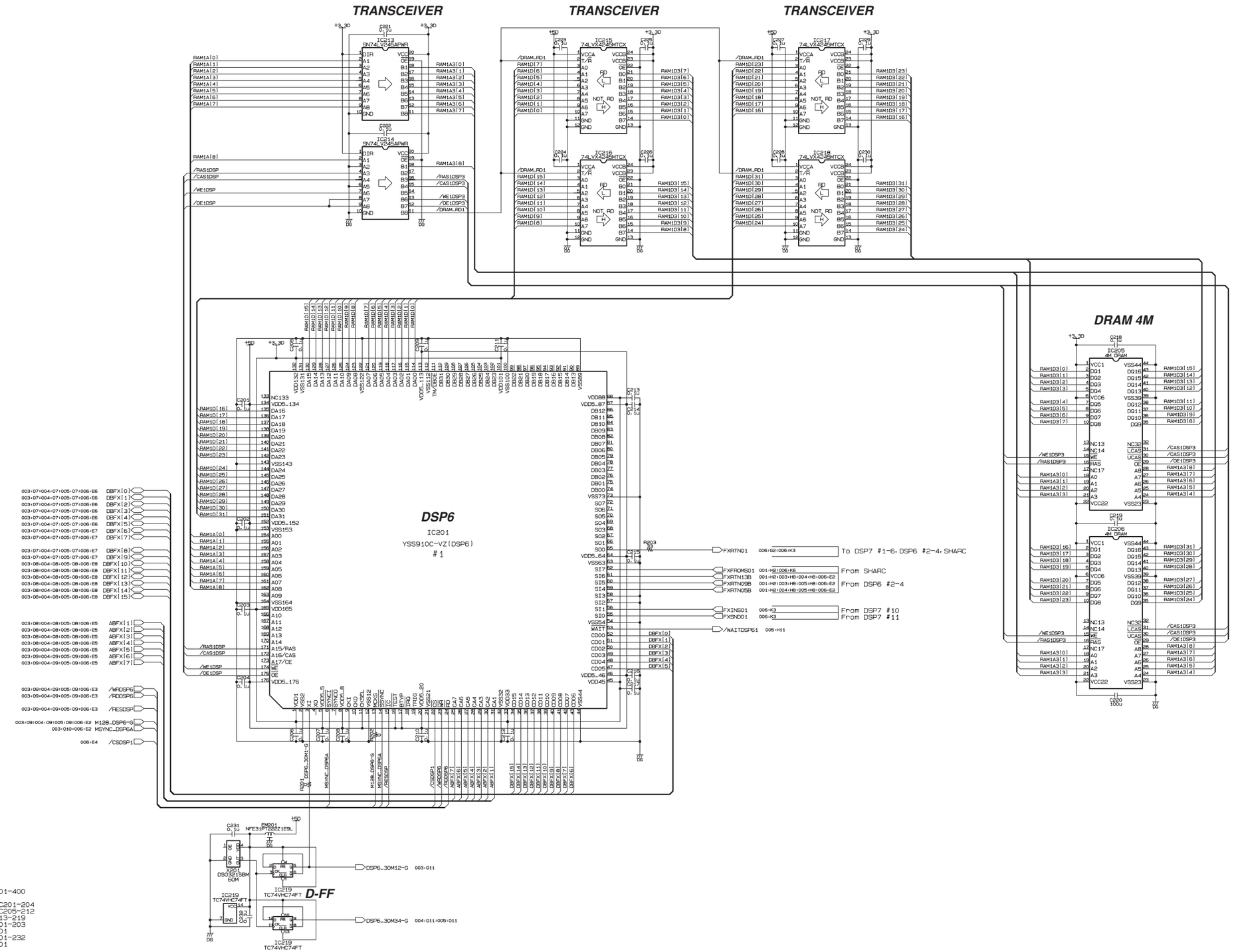
SDRAM speed : 24.576MHz*16/2.5=157.2864MHz

28CC1-2001088505-1

SHARC

■ FX 001 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

■ FX 002 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

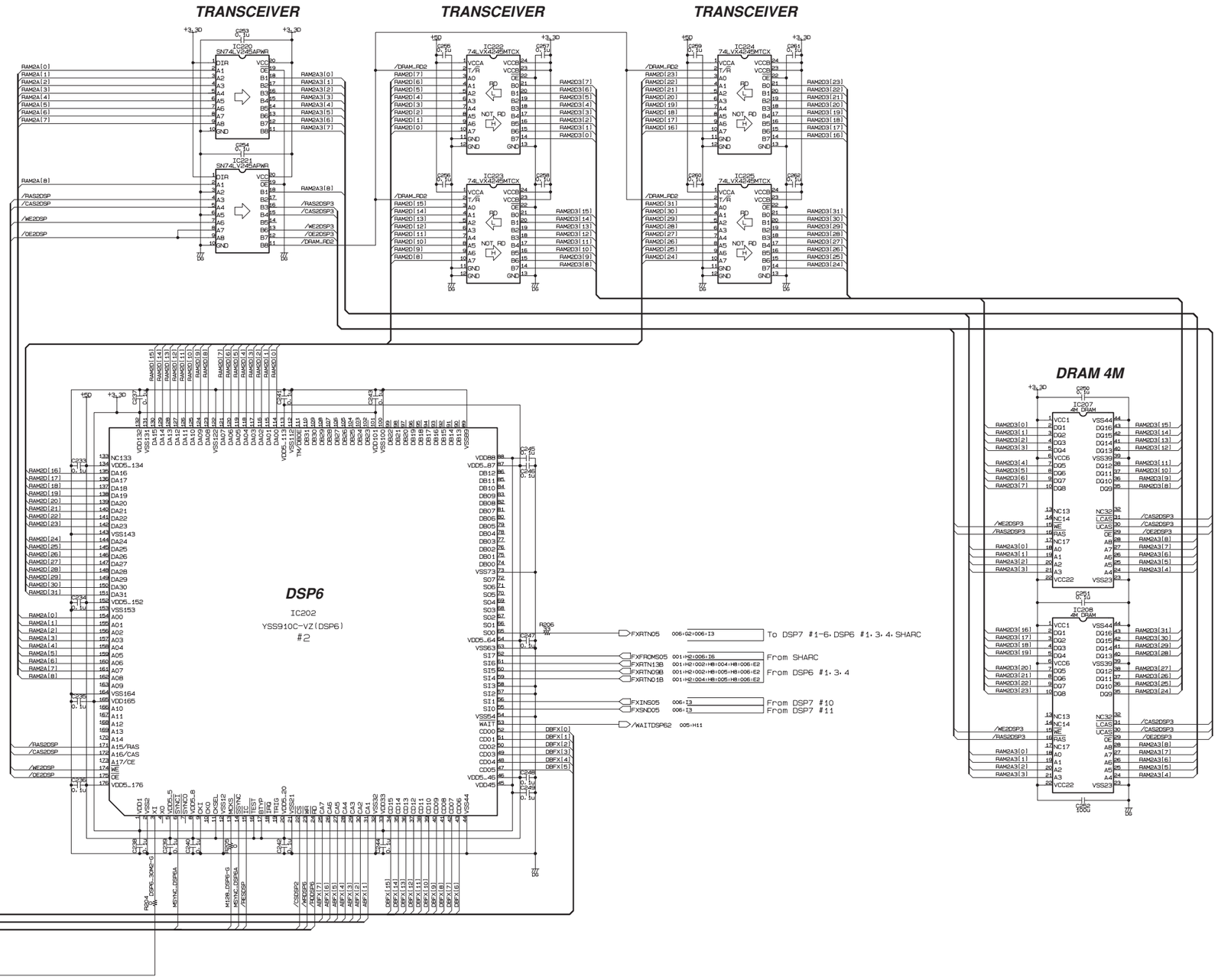


28CC1-2001088505-2

DSP6 #1

■ FX 002 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

■ FX 003 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)



P2-5:201-400

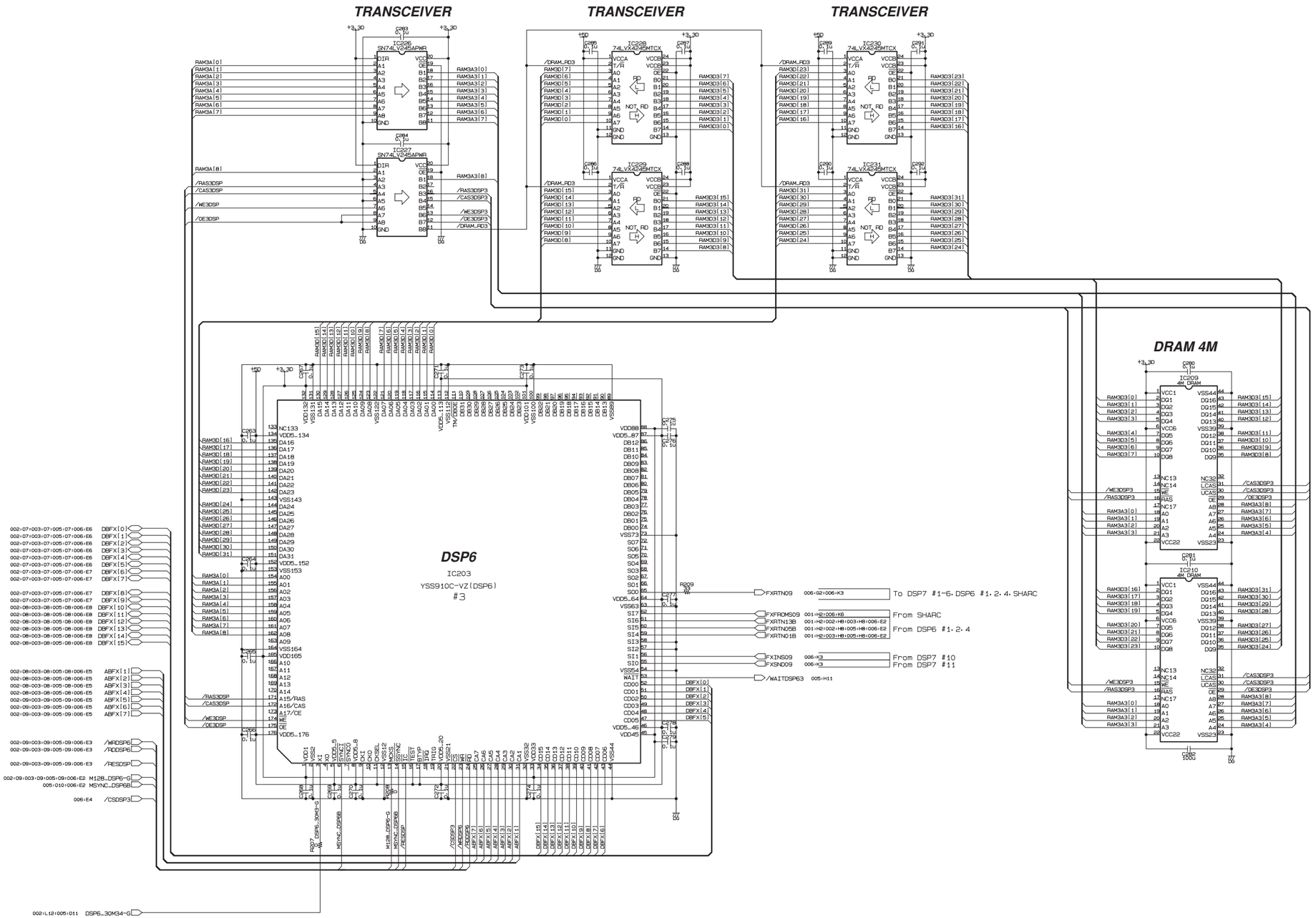
DSP6:IC201-204
DRAM:IC205-212
IC:220-225
R:204-206
C:233-262

28CC1-2001088505-3

DSP6 #2

■ FX 003 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

■ FX 004 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)



P2-5:201-400

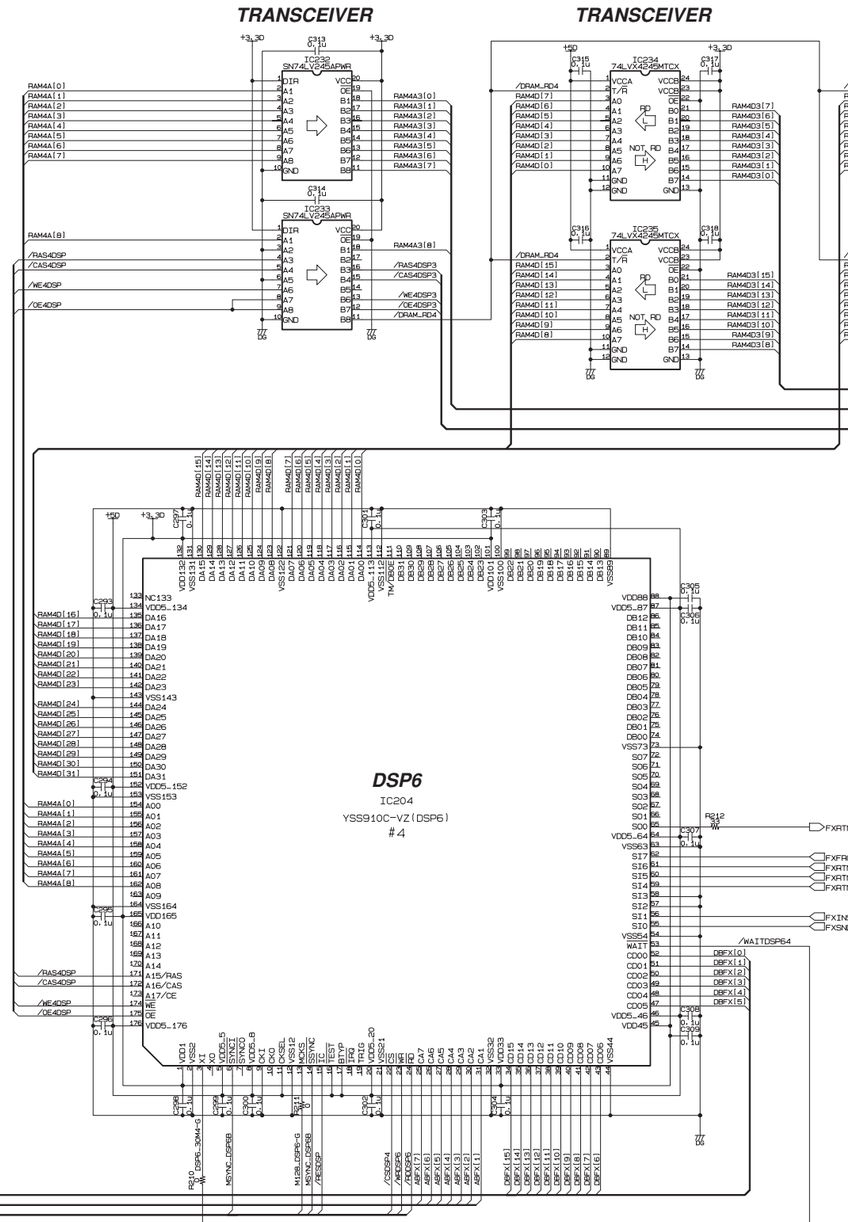
DSP6:IC201-204
DRAM:IC205-212
IC:226-231
R:207-209
C:263-292

28CC1-2001088505-4

DSP6 #3

■ FX 005 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

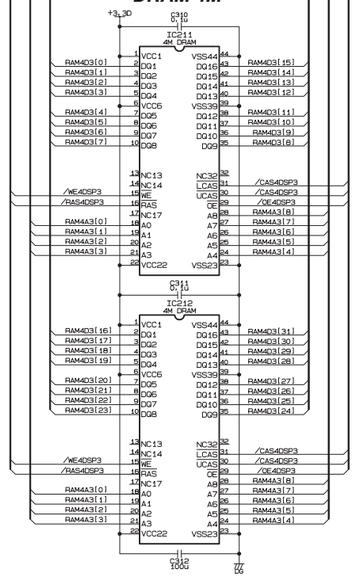
TRANSCEIVER



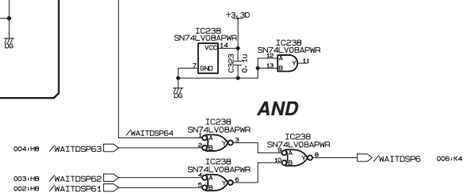
DSP6

IC204
YSS910C-VZ(DSP6)
#4

DRAM 4M



AND



P2-5:201-400

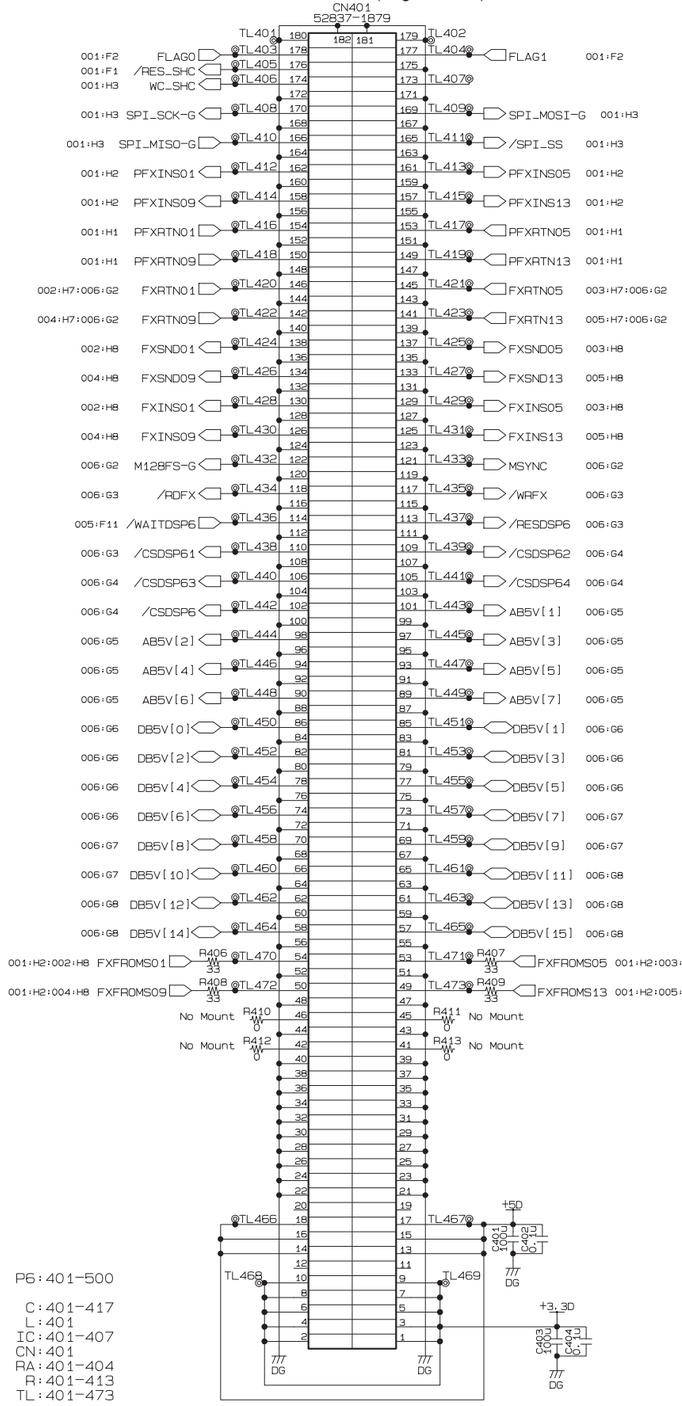
DSP6:IC201-204
DRAM:IC205-212
IC:232-238
R:210-212
C:293-323

28CC1-2001088505-5

DSP6 #4

■ FX 005 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

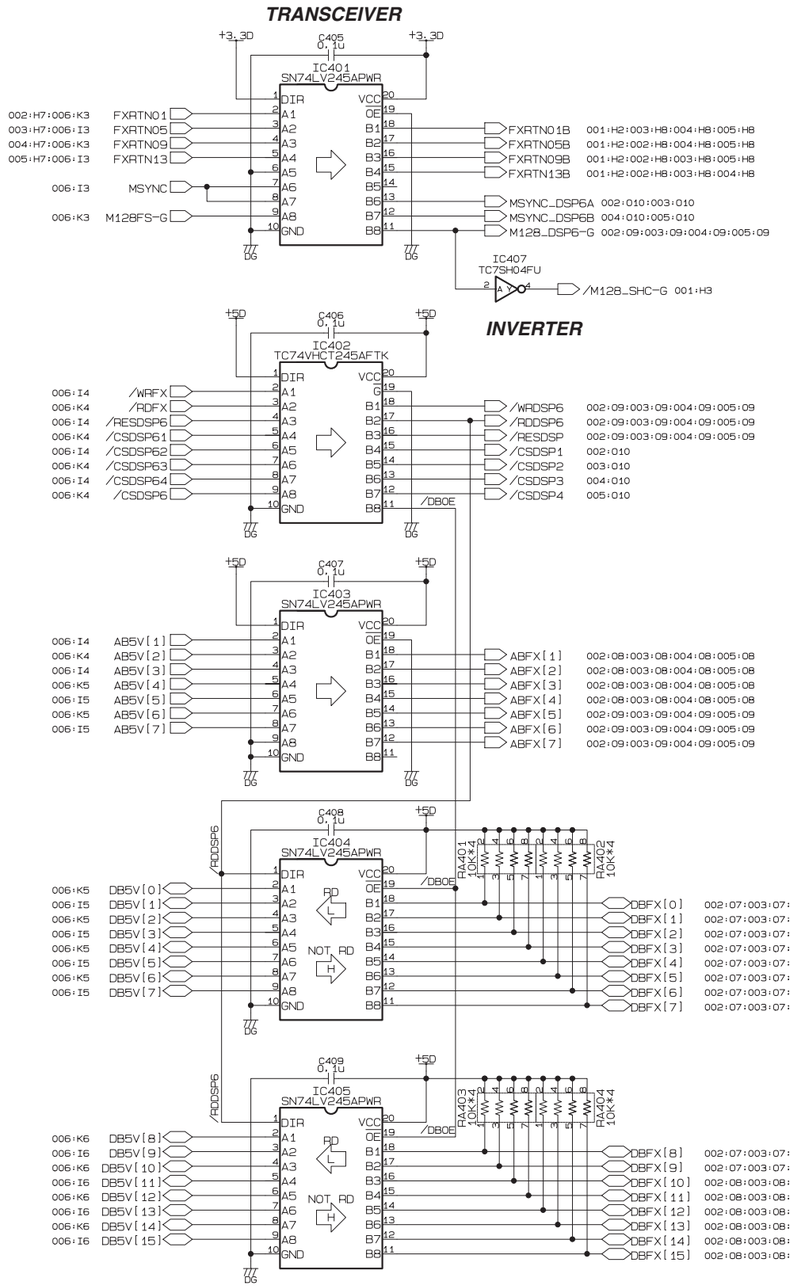
■ FX 006 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

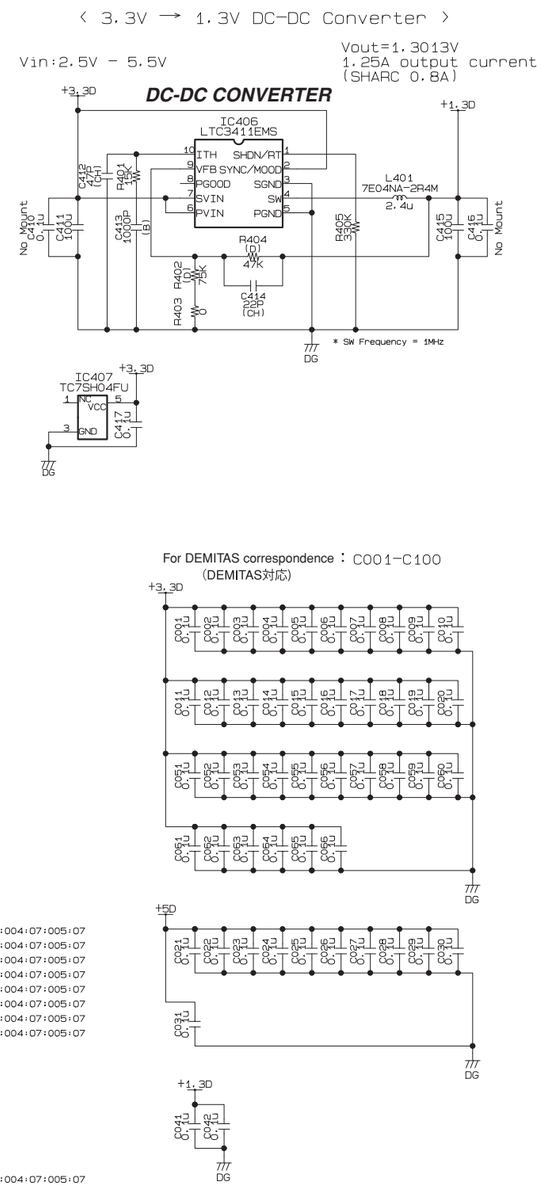


P6:401-500

C:401-417
L:401
IC:401-407
CN:401
RA:401-404
R:401-413
TL:401-473

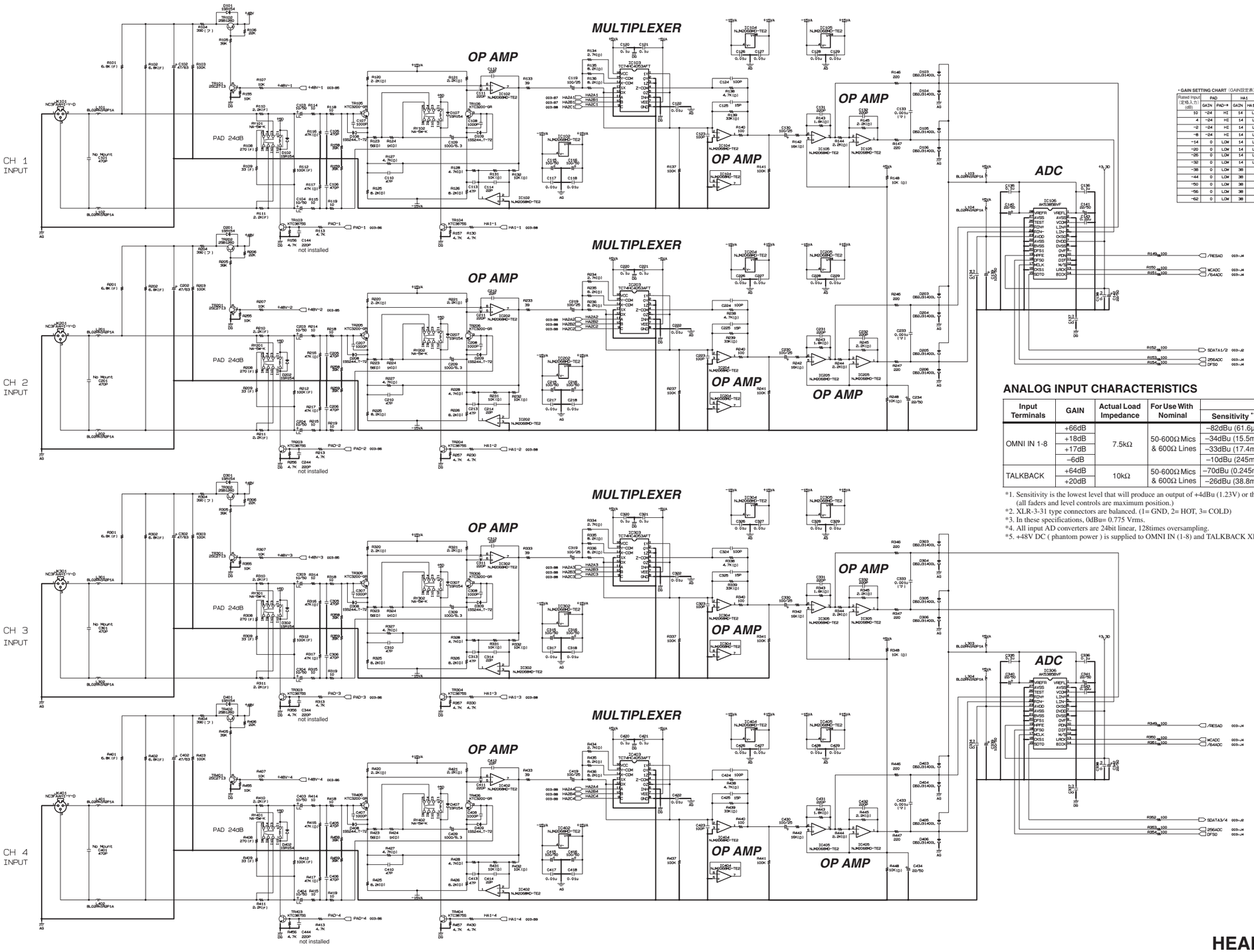
28CC1-2001088505-6





■ HAAD 001 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

CL5



• GAIN SETTING CHART (GAIN設定表)

Rated Input (定格入力) (dB)	PAD	HA1			HA2				
	GAIN	PAD-*	GAIN	HA1-*	GAIN	HA2A*	HA2B*	HA2C*	X	Y	Z
10	−24	HI	14	LOW	0	LOW	LOW	LOW	0Y	0Z
4	−24	HI	14	LOW	6	HI	HI	LOW	1X	1Y	0Z
−2	−24	HI	14	LOW	12	HI	LOW	HI	1X	0Y	1Z
−8	−24	HI	14	LOW	18	LOW	LOW	HI	0X	0Y	1Z
−14	0	LOW	14	LOW	0	LOW	LOW	LOW	0X	0Y	0Z
−20	0	LOW	14	LOW	6	HI	HI	LOW	1X	1Y	0Z
−26	0	LOW	14	LOW	12	HI	LOW	HI	1X	0Y	1Z
−32	0	LOW	14	LOW	18	LOW	LOW	HI	0X	0Y	1Z
−38	0	LOW	38	HI	0	LOW	LOW	LOW	0X	0Y	0Z
−44	0	LOW	38	HI	6	HI	HI	LOW	1X	1Y	0Z
−50	0	LOW	38	HI	12	HI	LOW	HI	1X	0Y	1Z
−56	0	LOW	38	HI	18	LOW	LOW	HI	0X	0Y	1Z
−62	0	LOW	38	HI	24	HI	HI	HI	1X	1Y	1Z

ANALOG INPUT CHARACTERISTICS

Input Terminals	GAIN	Actual Load Impedance	For Use With Nominal	Input Level			Connector
				Sensitivity *1	Nominal	Max. before clip	
OMNI IN 1-8	+66dB	7.5kΩ	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)	
	−6dB			−10dBu (245mV)	+10dBu (2.45V)	+30dBu (24.5V)	
TALKBACK	+64dB	10kΩ	50-600Ω Mics & 600Ω Lines	−70dBu (0.245mV)	−60dBu (0.775mV)	−40dBu (7.75mV)	XLR-3-31 type (Balanced)*2
	+20dB			−26dBu (38.8mV)	−16dBu (0.123V)	+4dBu (1.23V)	

*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.

28CC1-2001089251-1 4

HEAD AMP AND AD CONVERTER
■ HAAD 001 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

■ HAAD 002 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

CL5

CH 5 INPUT

CH 6 INPUT

CH 7 INPUT

CH 8 INPUT

MULTIPLEXER

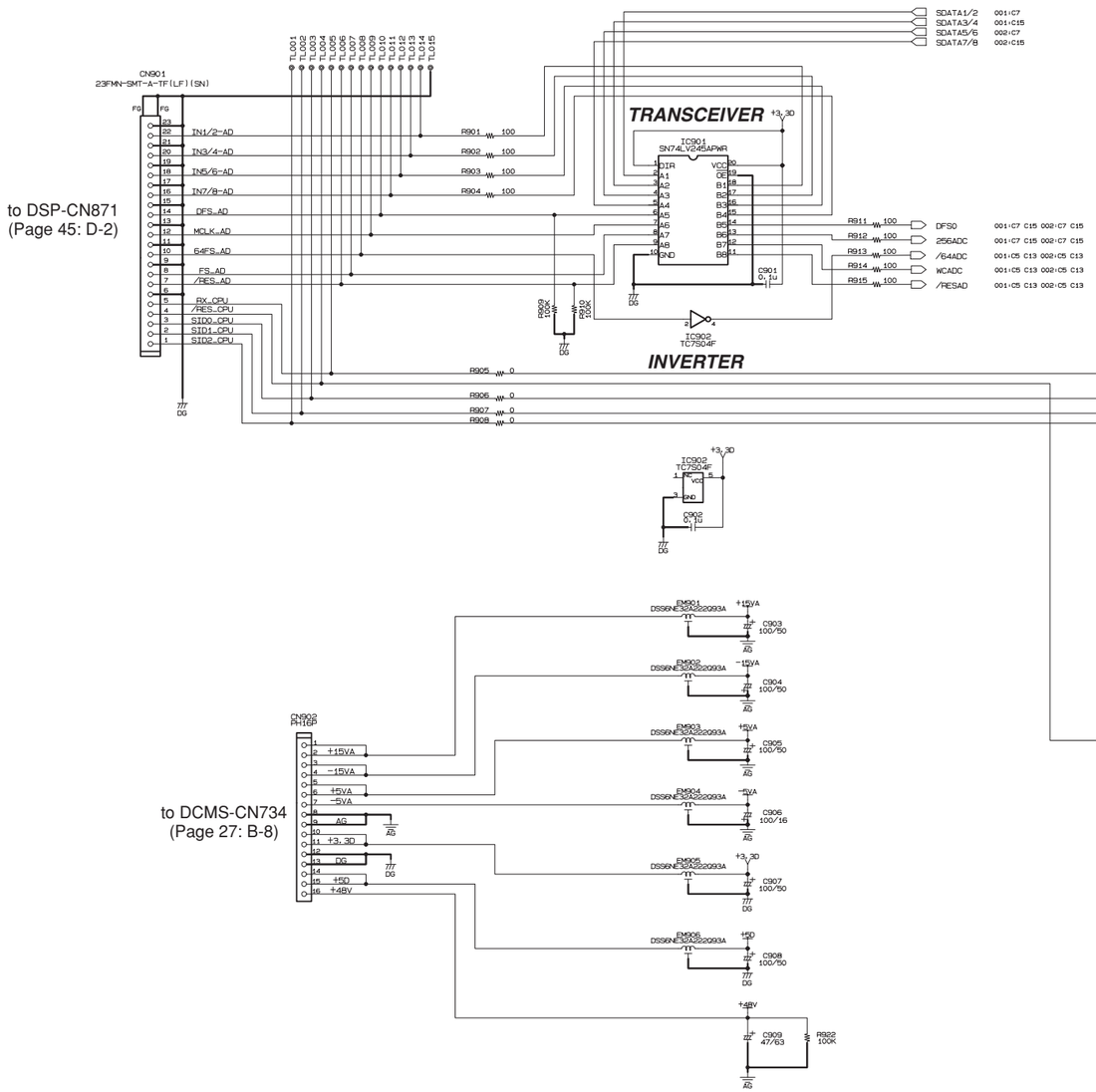
OP AMP

ADC

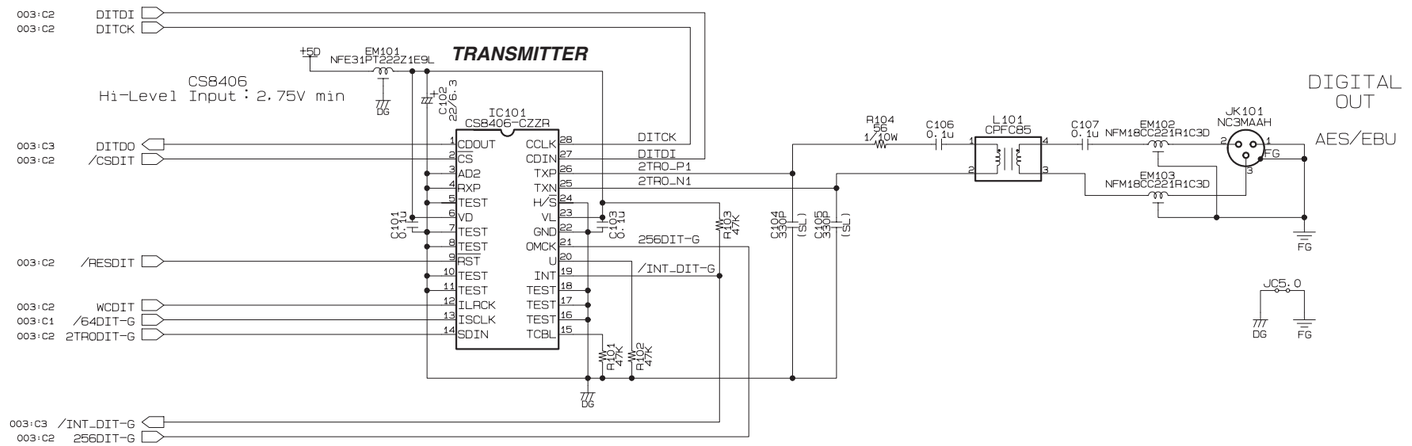
PAD 24dB

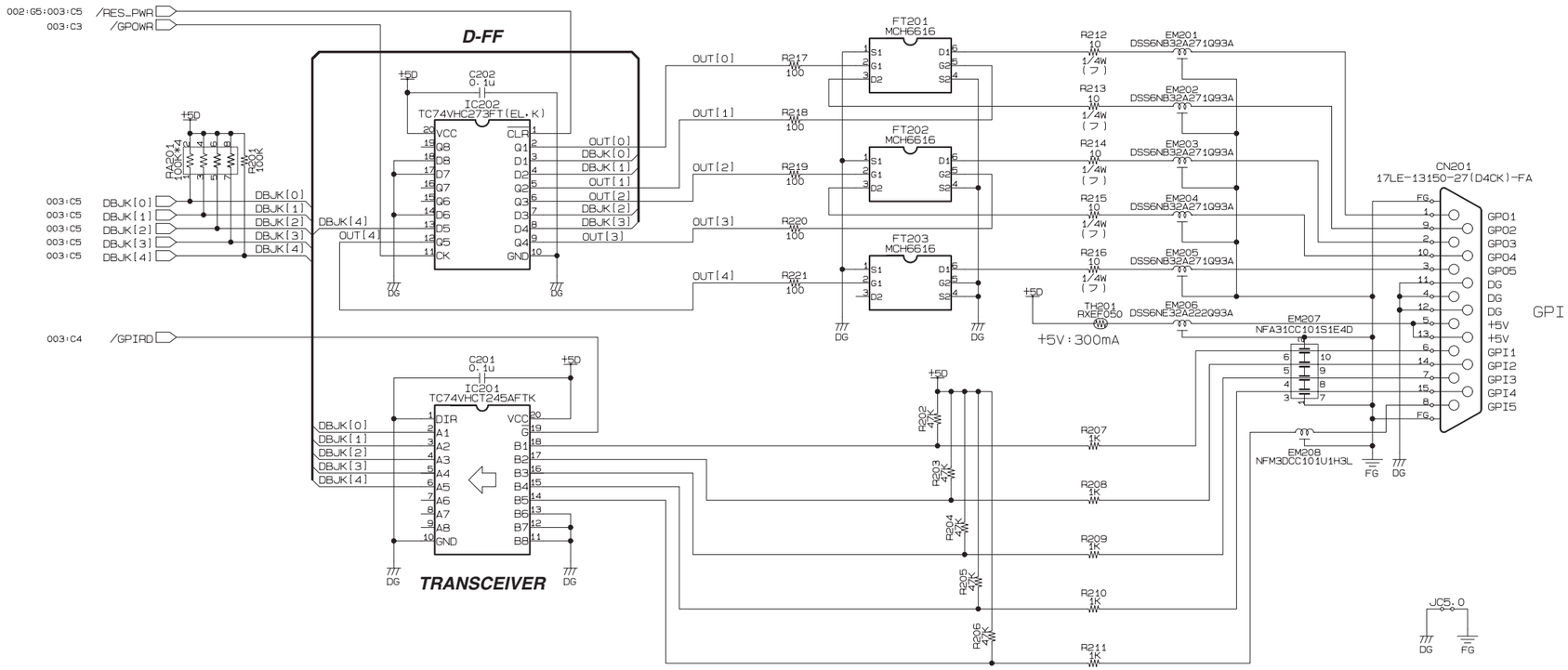
not installed

■ HAAD 003 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

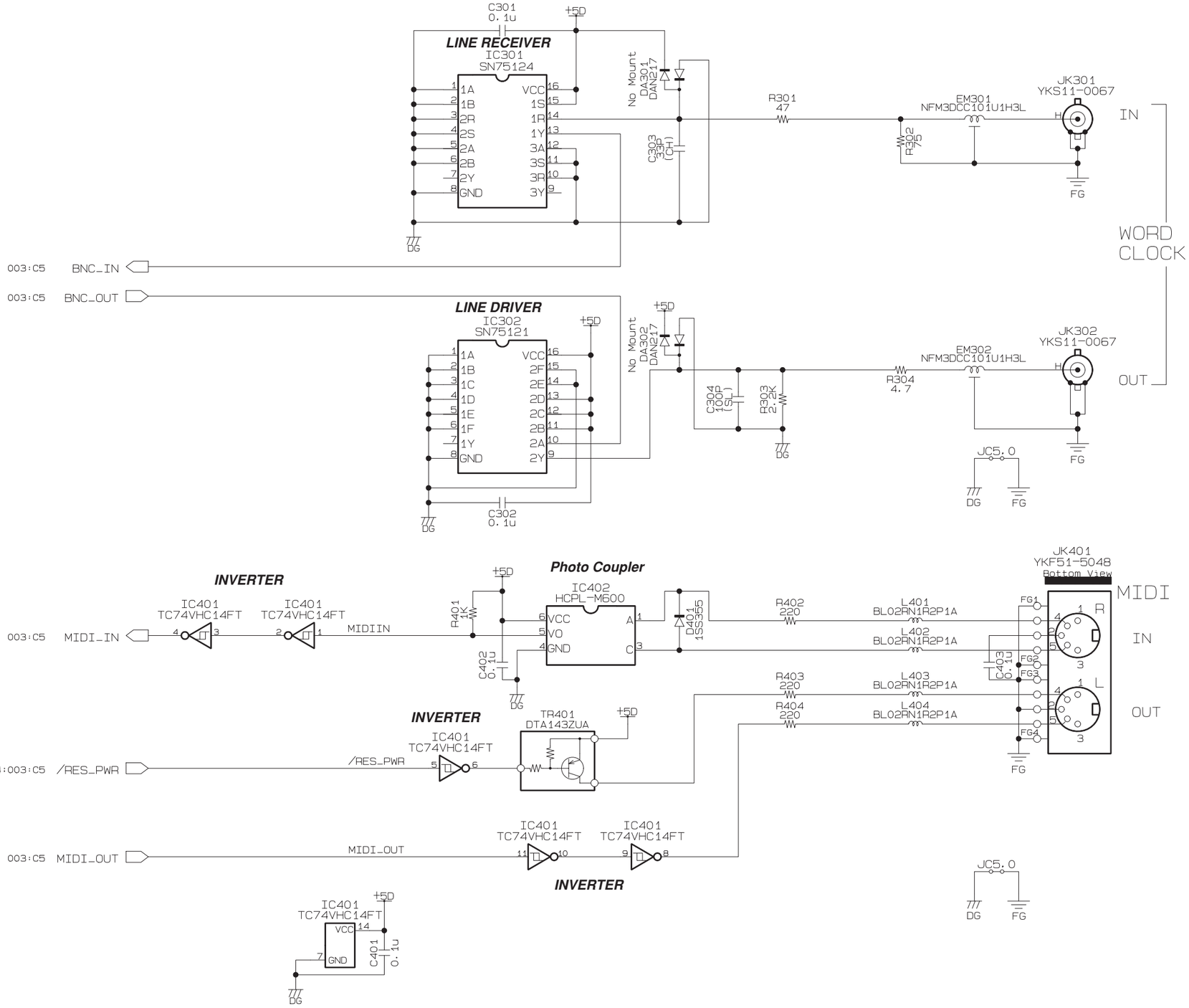


■ JK 001 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

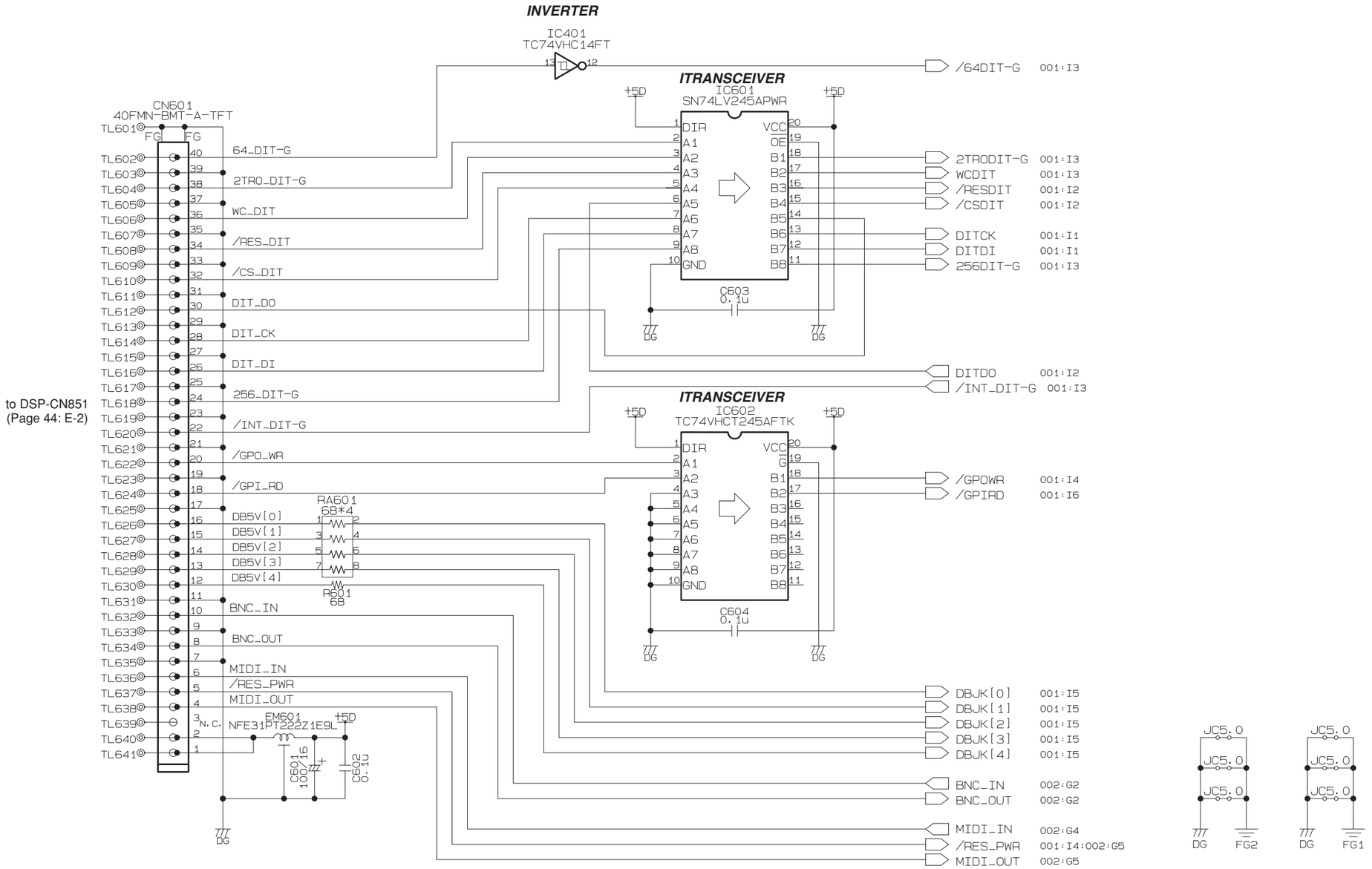




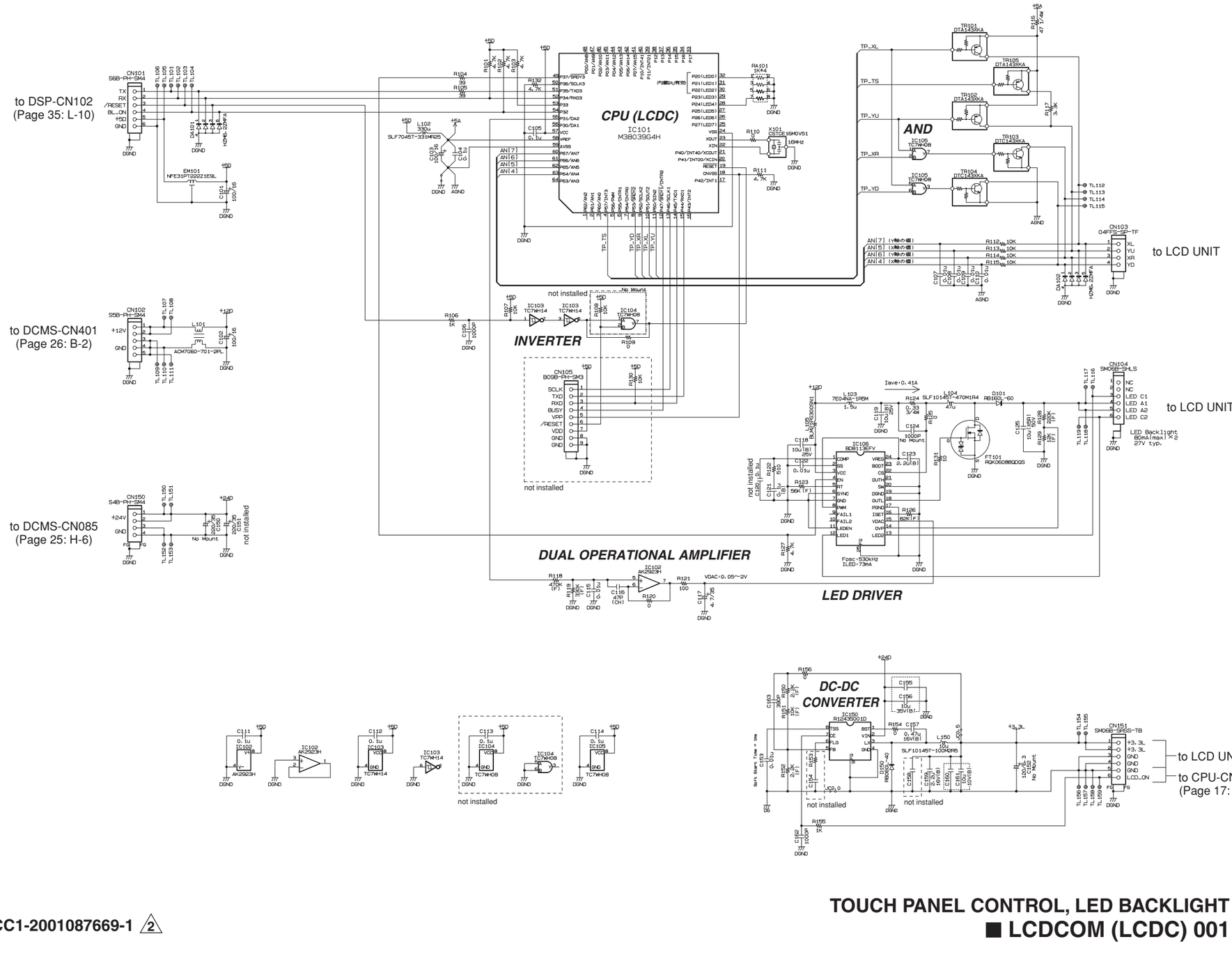
■ JK 002 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)



■ JK 003 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

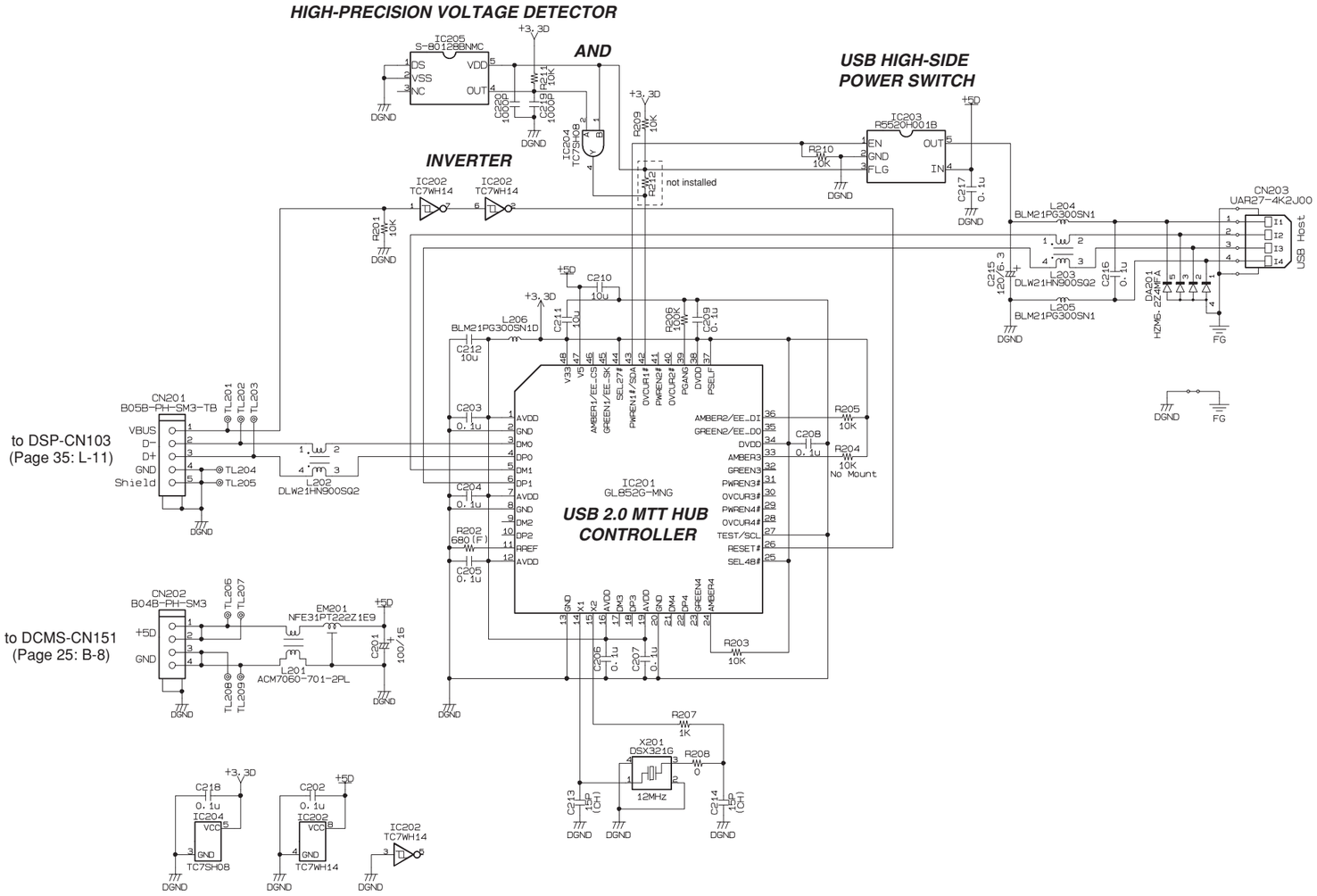


■ LCDCOM (LCDC) 001 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

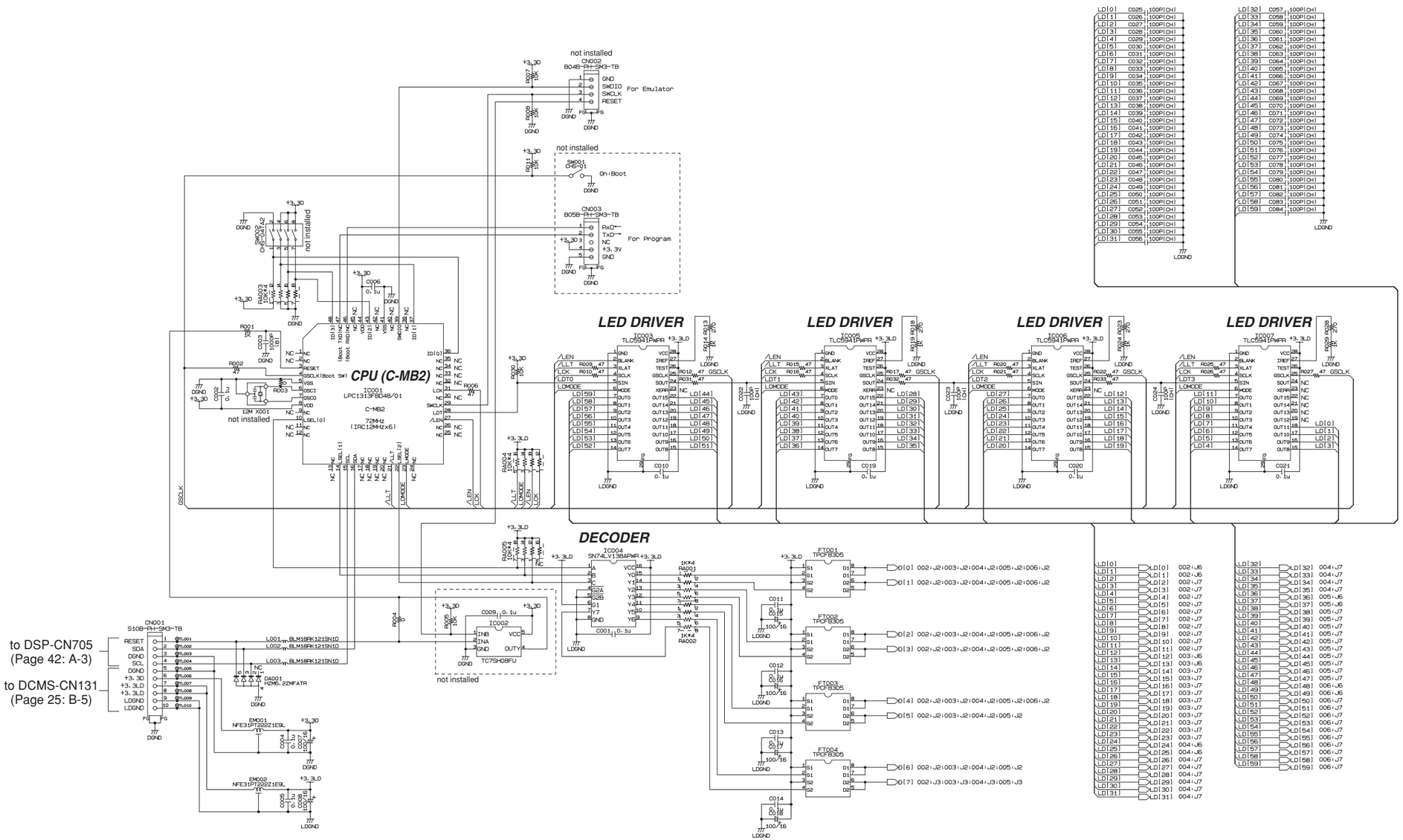


TOUCH PANEL CONTROL, LED BACKLIGHT DRIVE, LCD POWER SUPPLY
■ LCDCOM (LCDC) 001 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

■ LCDCOM (USB) 002 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)



■ MB 001 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

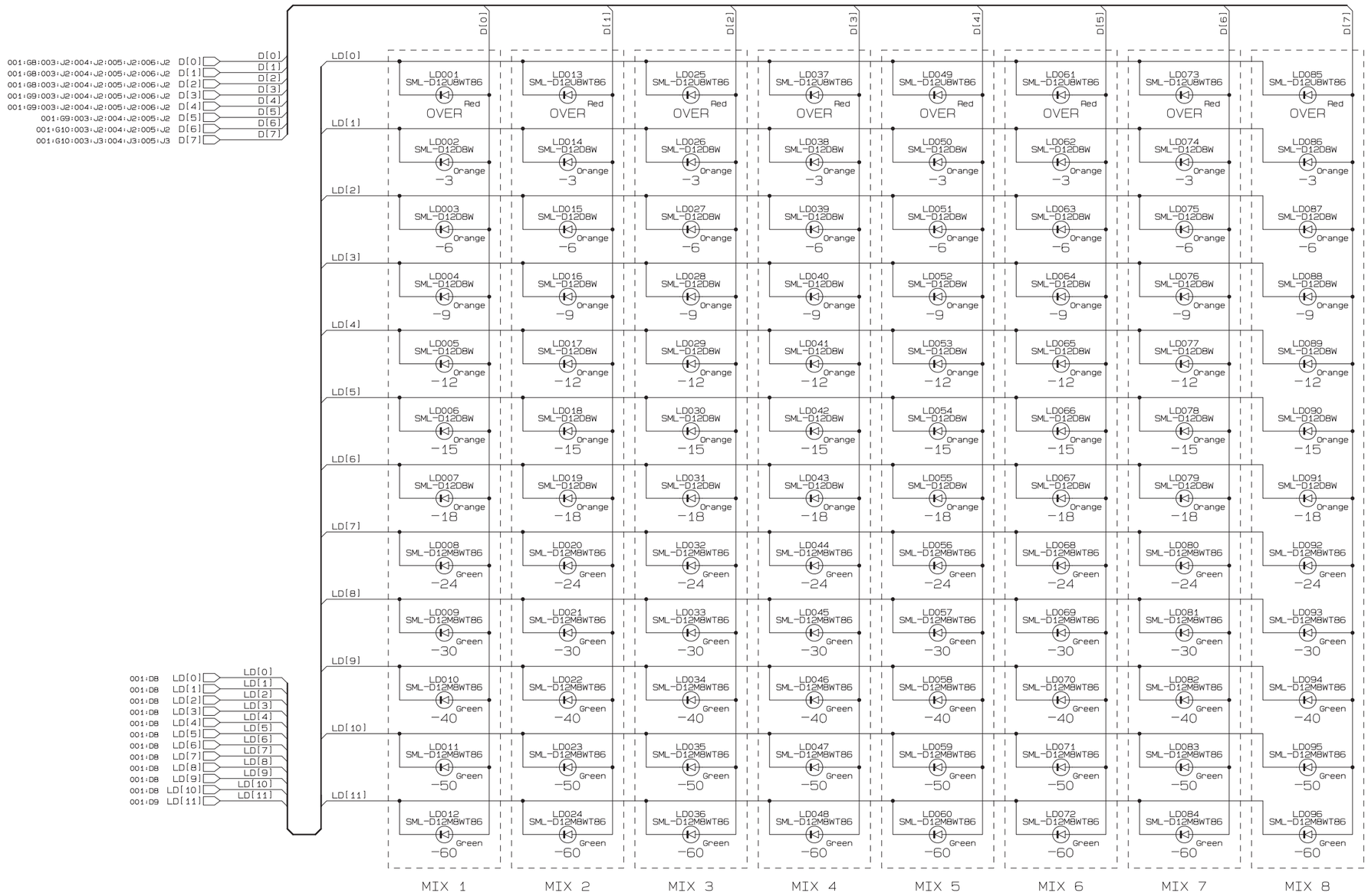


28CC1-2001089394-1 1

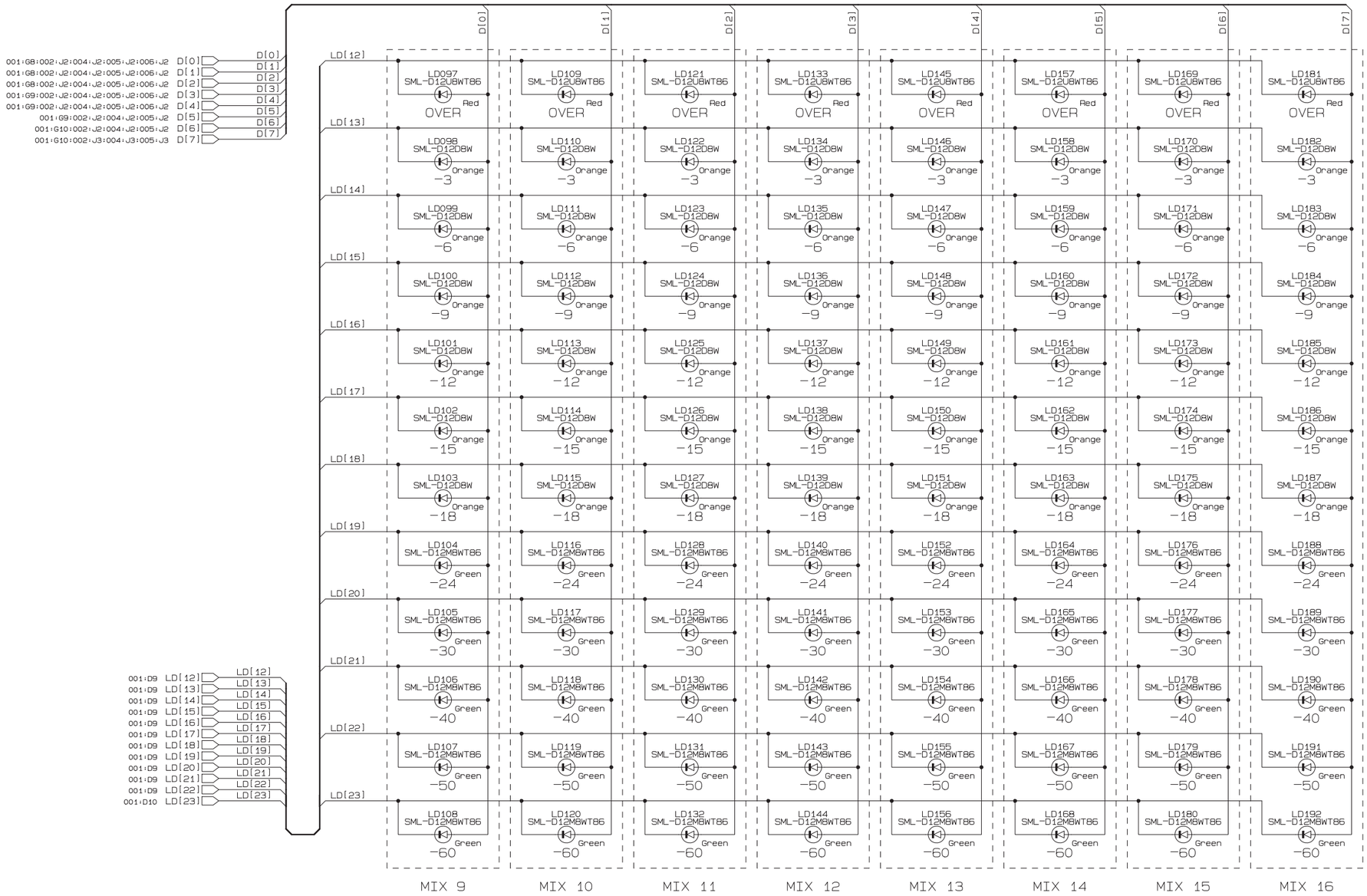
HOST I/F, CONTROLLER (C-MB2), LED SINK/SOURCE DRIVER

■ MB 001 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

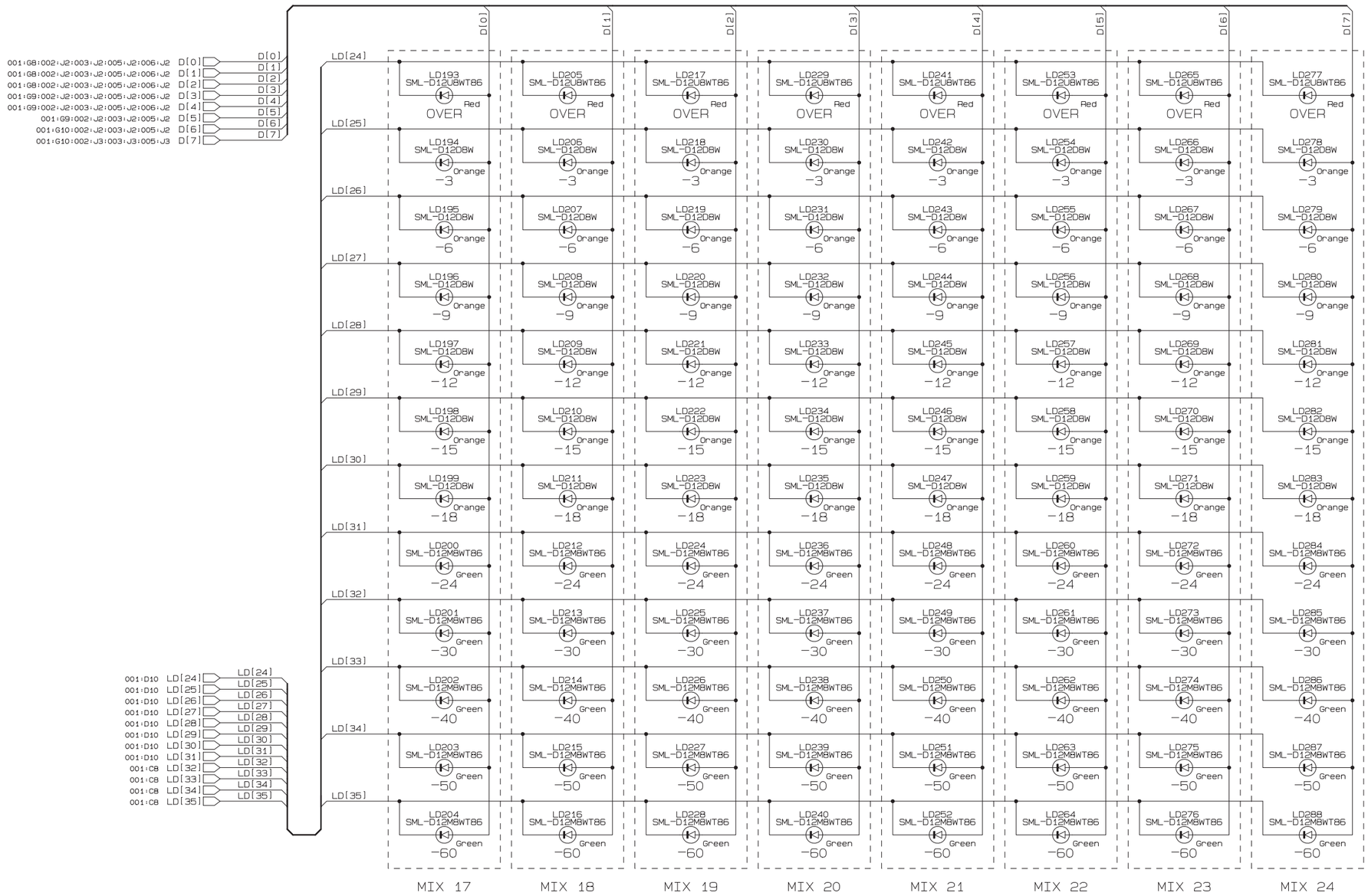
■ MB 002 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)



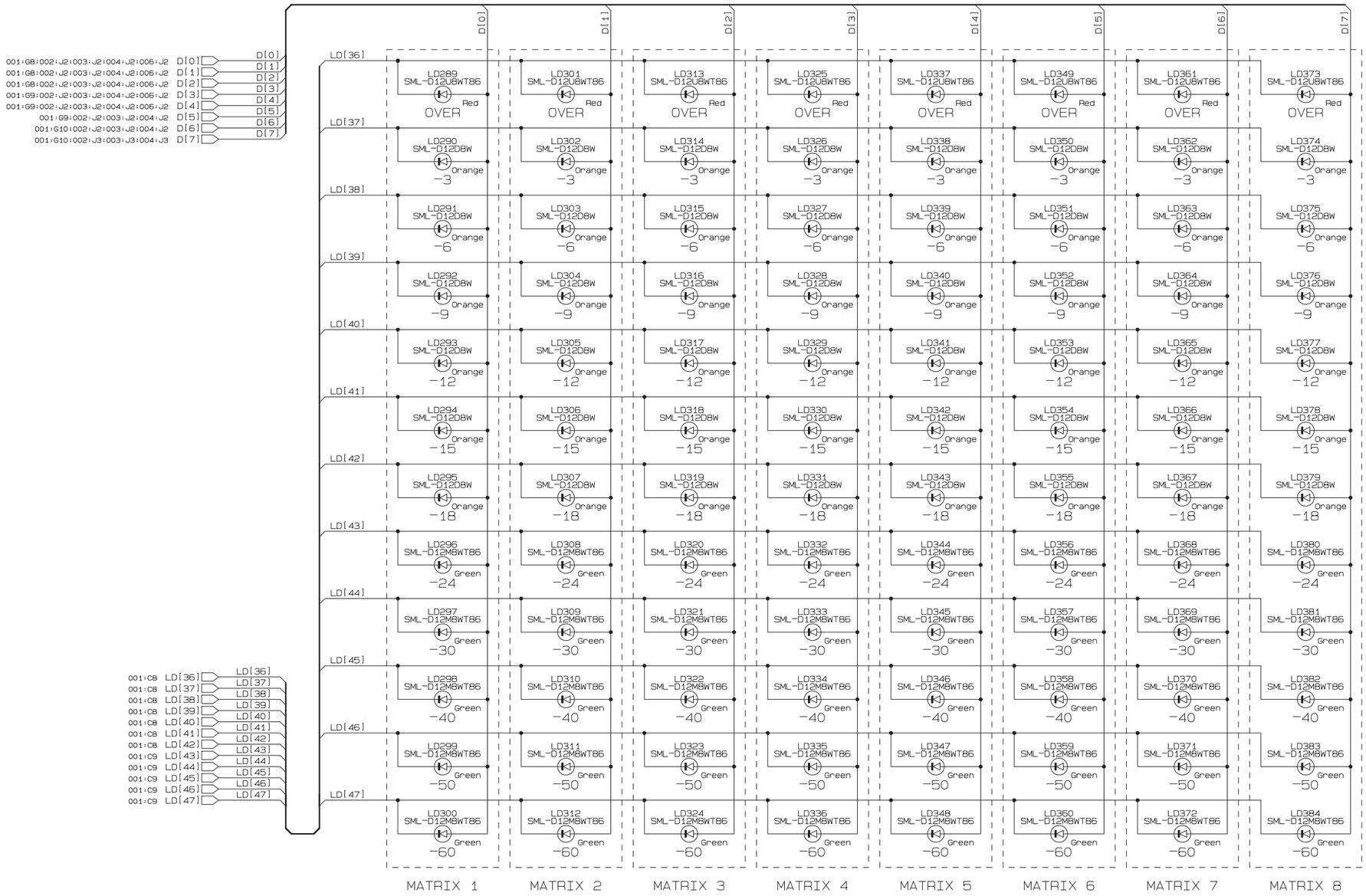
■ MB 003 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)



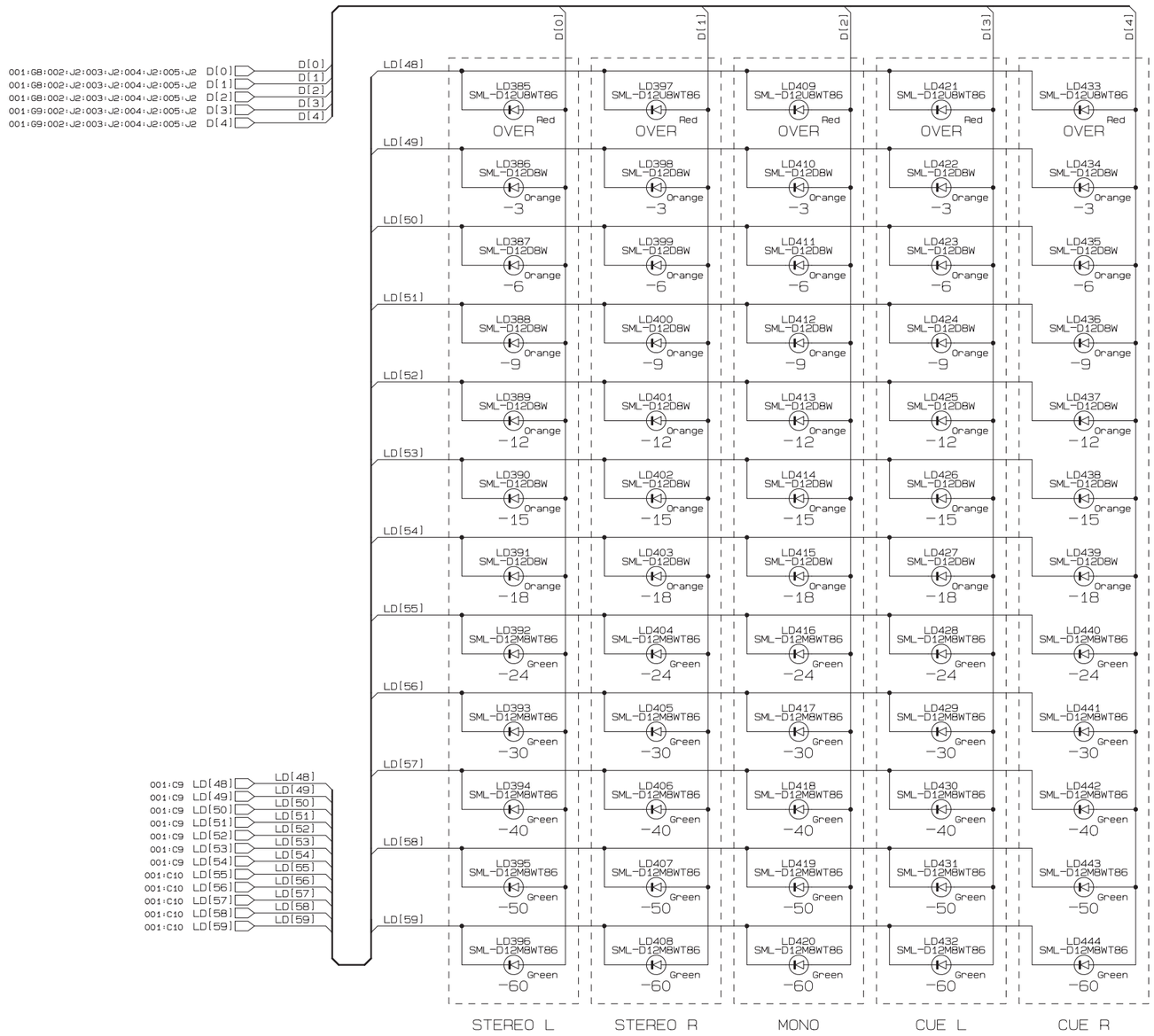
■ MB 004 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)



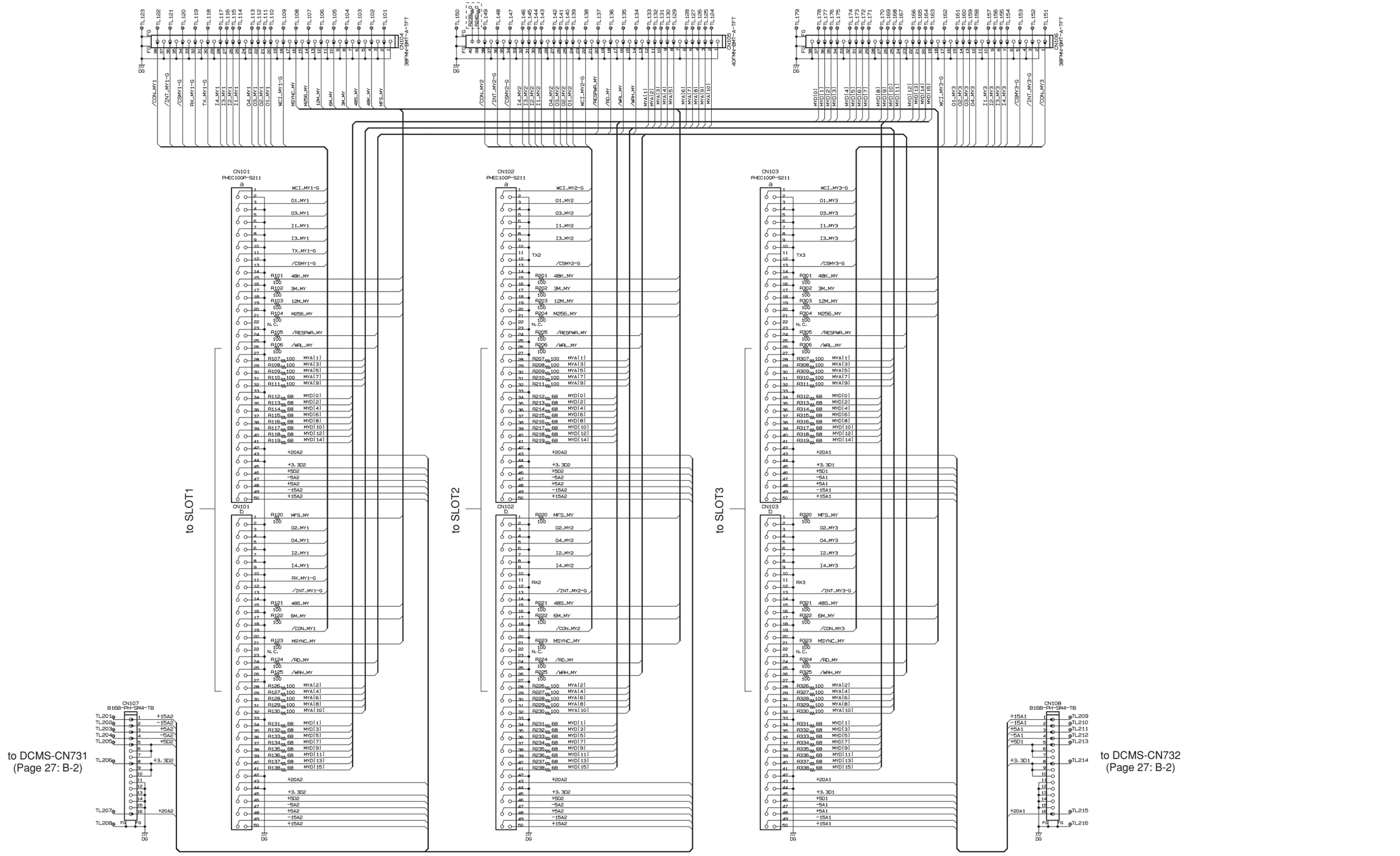
■ MB 005 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)



■ MB 006 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

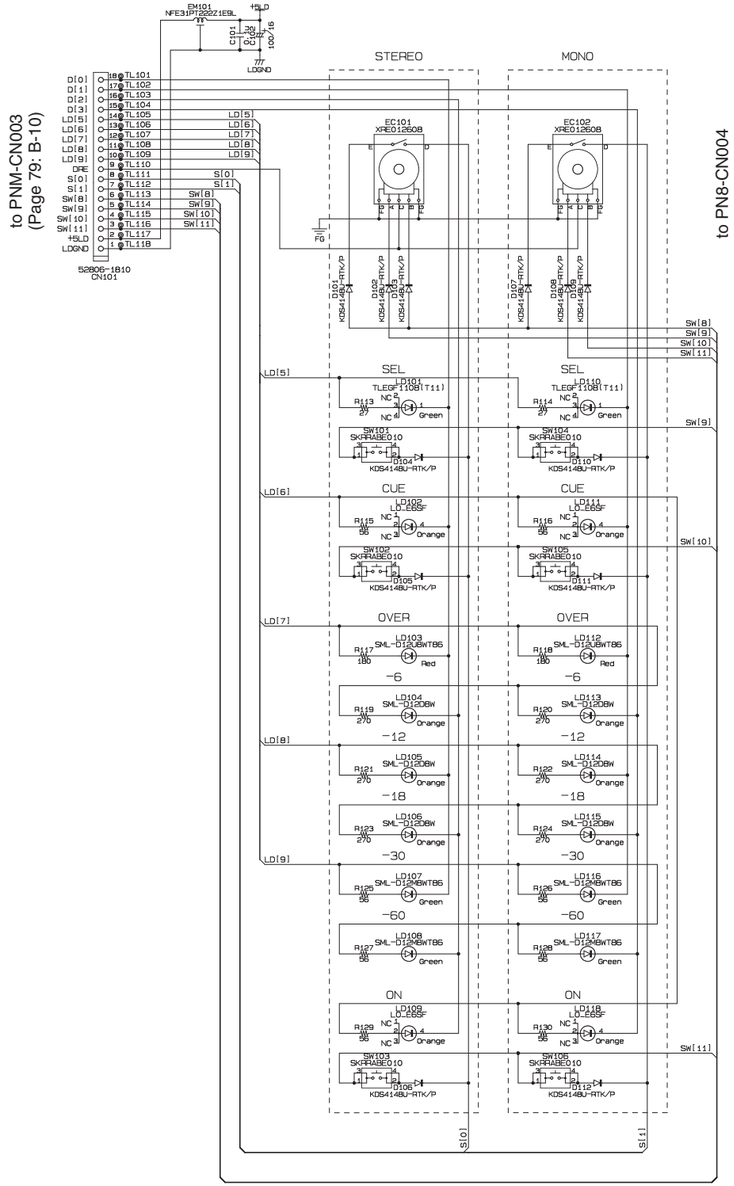


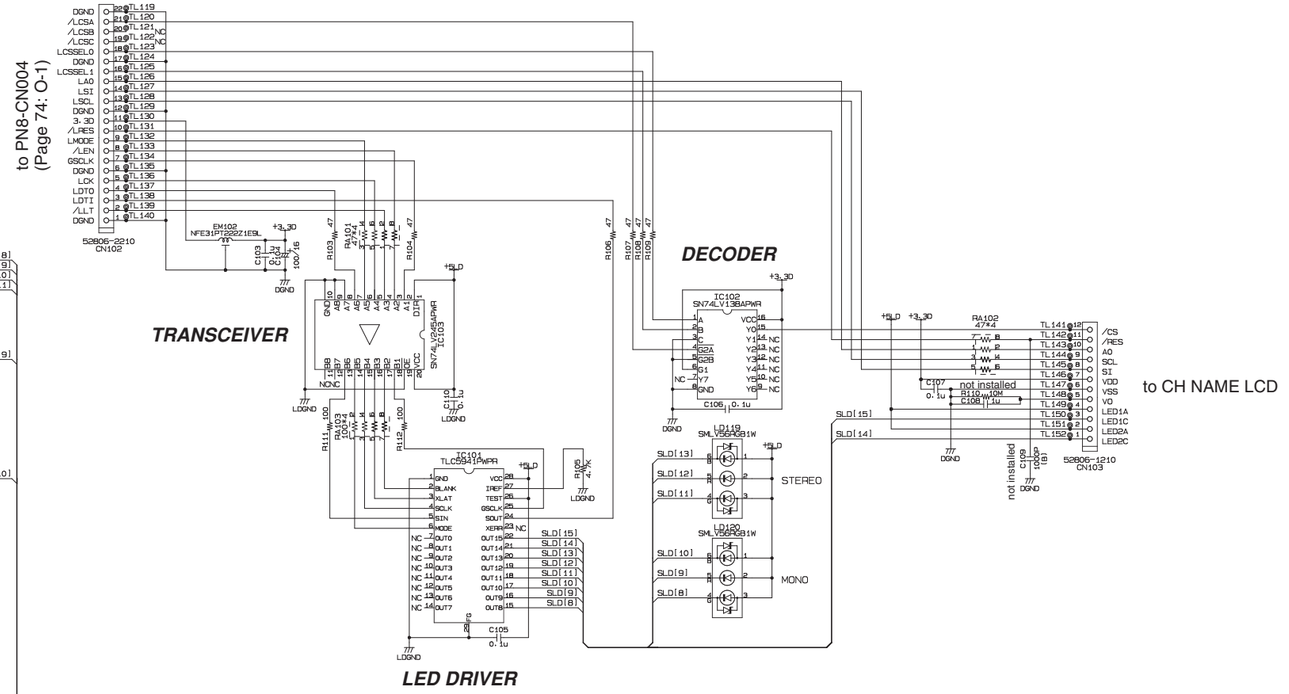
■ OPT CIRCUIT DIAGRAM (CL5)



■ OPT CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

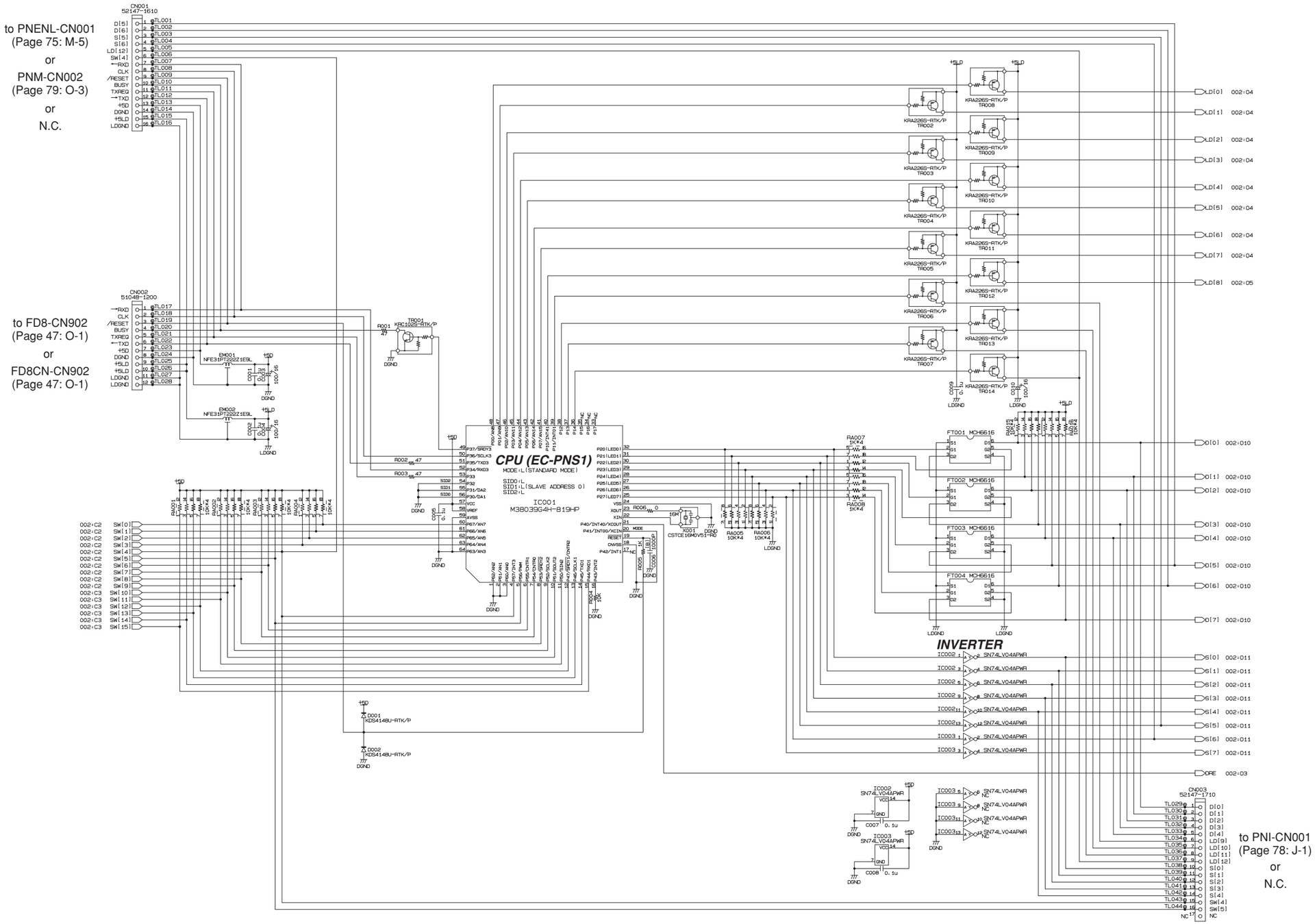
■ PN2 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)





■ PN8 001 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

CL5

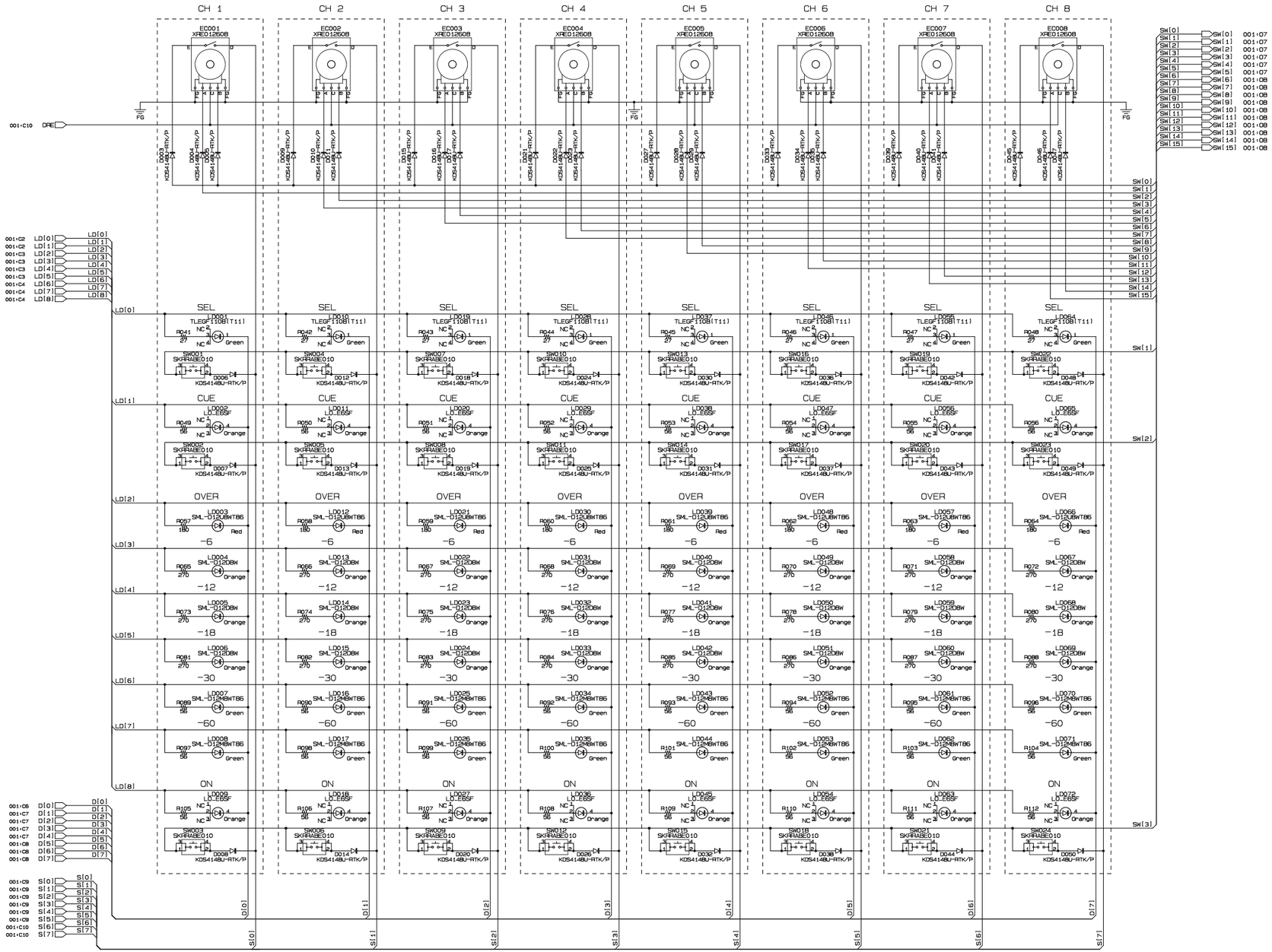


FD8 I/F (E-BUS Ext I/F), PNENL/PNM I/F, PNI I/F, CONTROLLER (EC-PNS1), LED SINK/SOURCE DRIVER

■ PN8 001 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

28CC1-2001089240-1 ⚠2

■ PN8 002 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)



■ PN8 003 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

CL5

to PN8-CN005 (Page 74: C-1) or to PNM-CN004 (Page 81: O-1) or to PN2-CN102 (Page 71: J-3)

CN004 52806-2210

TRANSCEIVER

LED DRIVER

IC004 TLC5941PWPR

IC005 TLC5941PWPR

DECODER

IC006 SN74LV138APWR

TRANSCEIVER

IC008 SN74LV245APWR

LD073 SML-V56RGB1W

LD074 SML-V56RGB1W

LD075 SML-V56RGB1W

LD076 SML-V56RGB1W

LD077 SML-V56RGB1W

LD078 SML-V56RGB1W

LD079 SML-V56RGB1W

LD080 SML-V56RGB1W

CH1 CH2 CH3 CH4 CH5 CH6 CH7 CH8

to PN8-CN004 (Page 74: O-1) or to PNM-CN008 (Page 81: B-1)

52806-2210 CN005

to CH NAME LCD

52806-1210 CN006

52806-1210 CN007

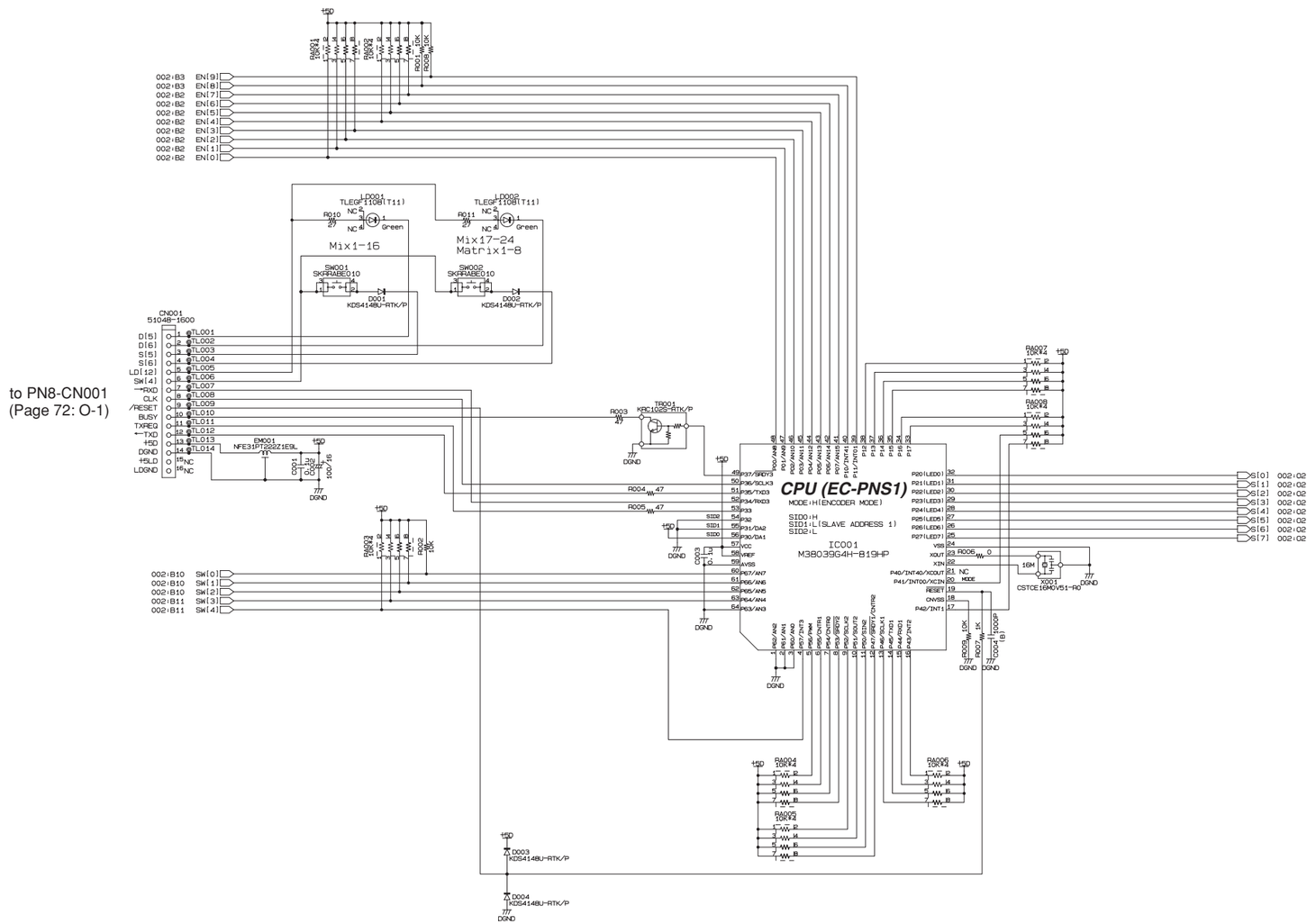
52806-1210 CN008

52806-1210 CN009

PNM (PN2/PN8) I/F, LCDM I/F, LED DRIVER, MULT COLOR LED

■ PN8 003 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

■ PNENL 001 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

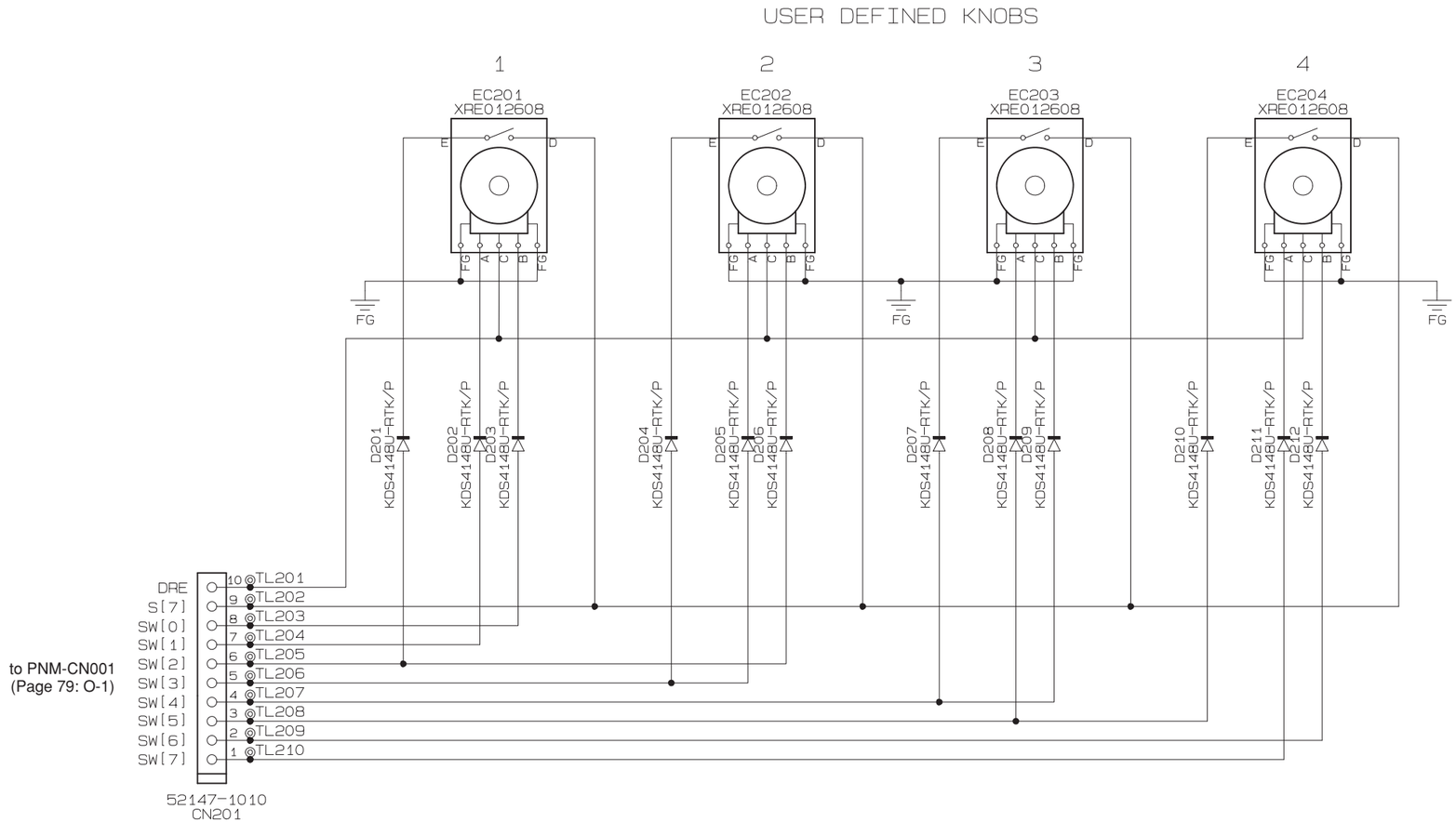


■ PNENL 002 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

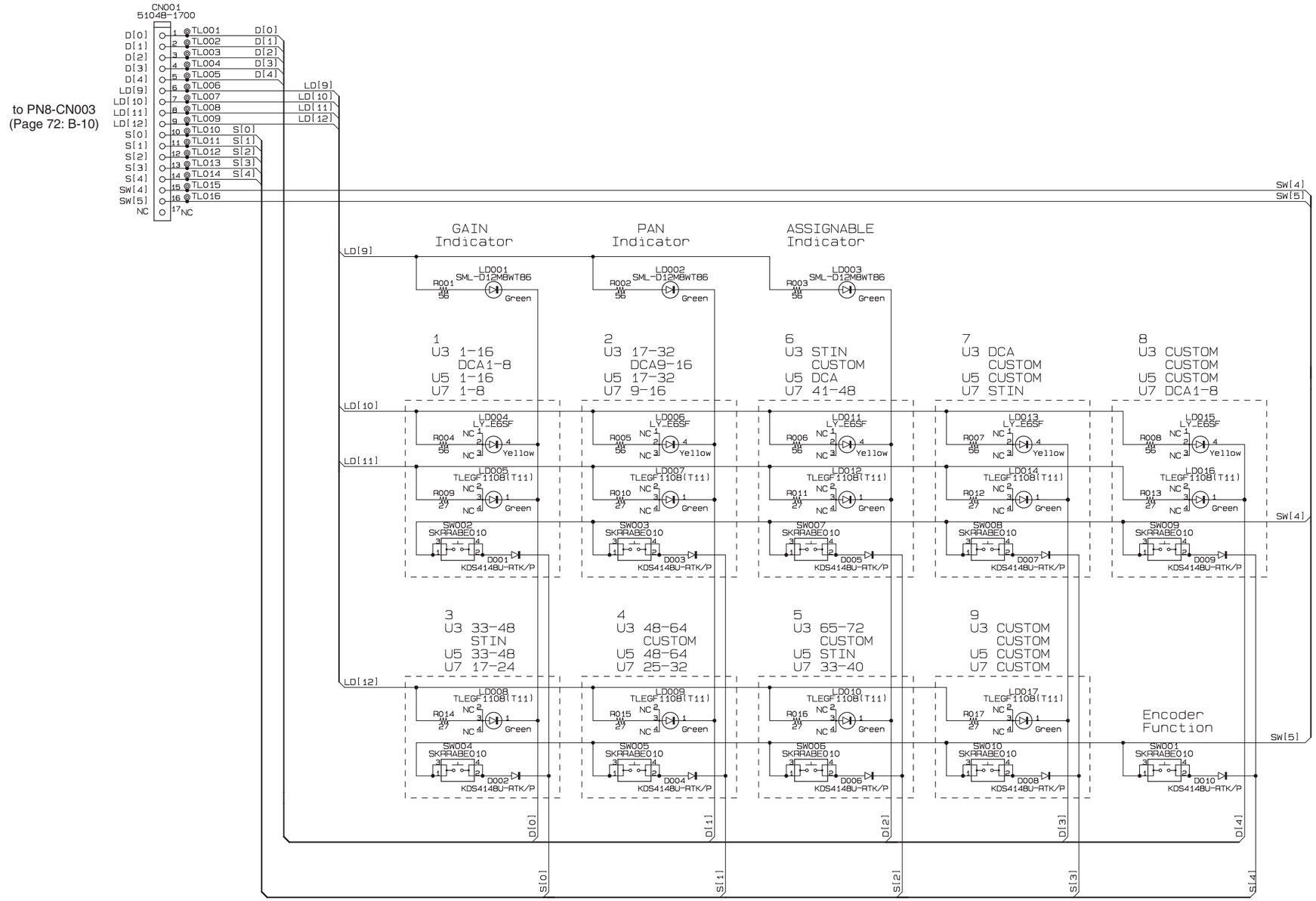
CL5



■ PNENR CIRCUIT DIAGRAM (CL5)



■ PNI CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

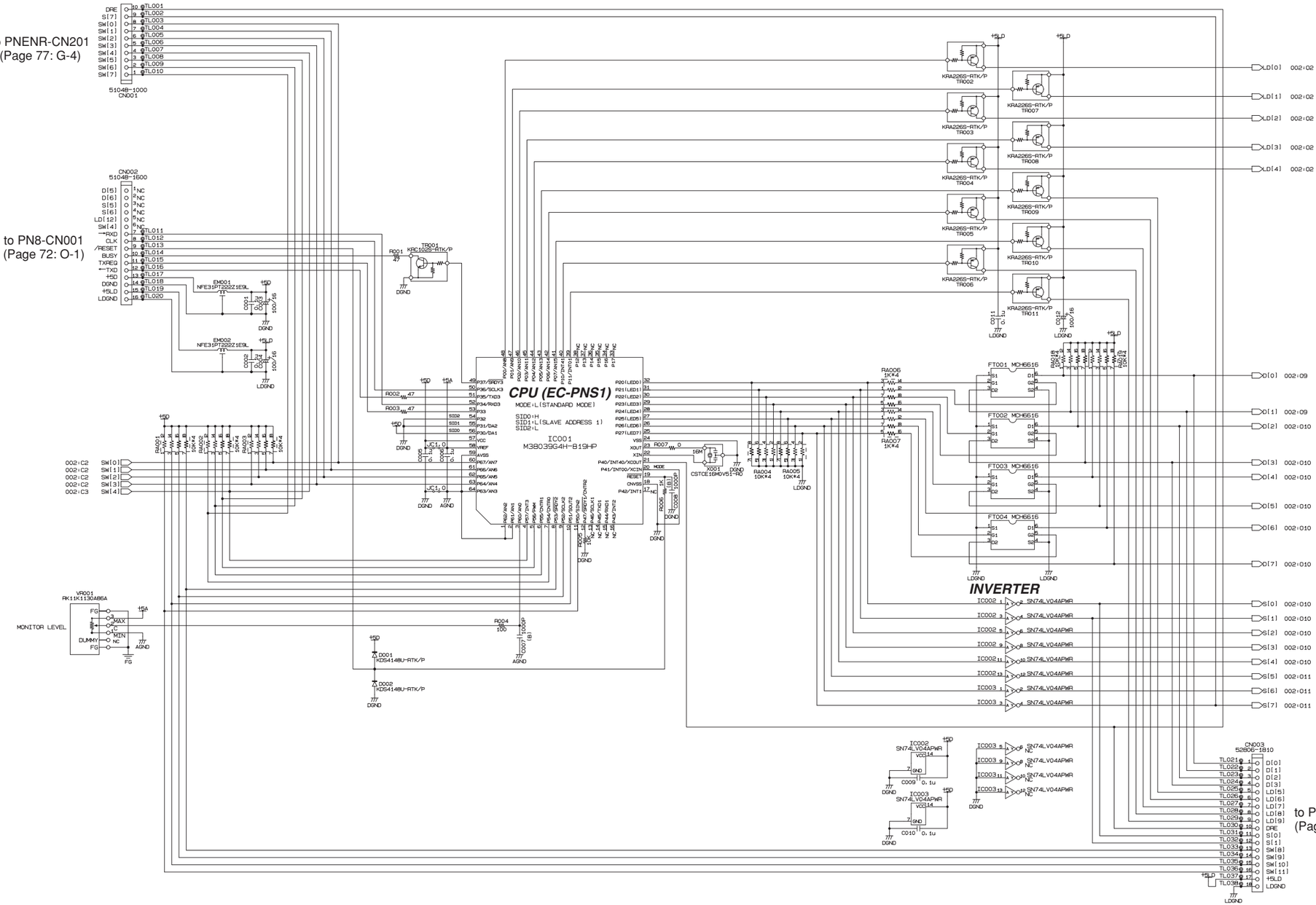


■ PNM 001 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

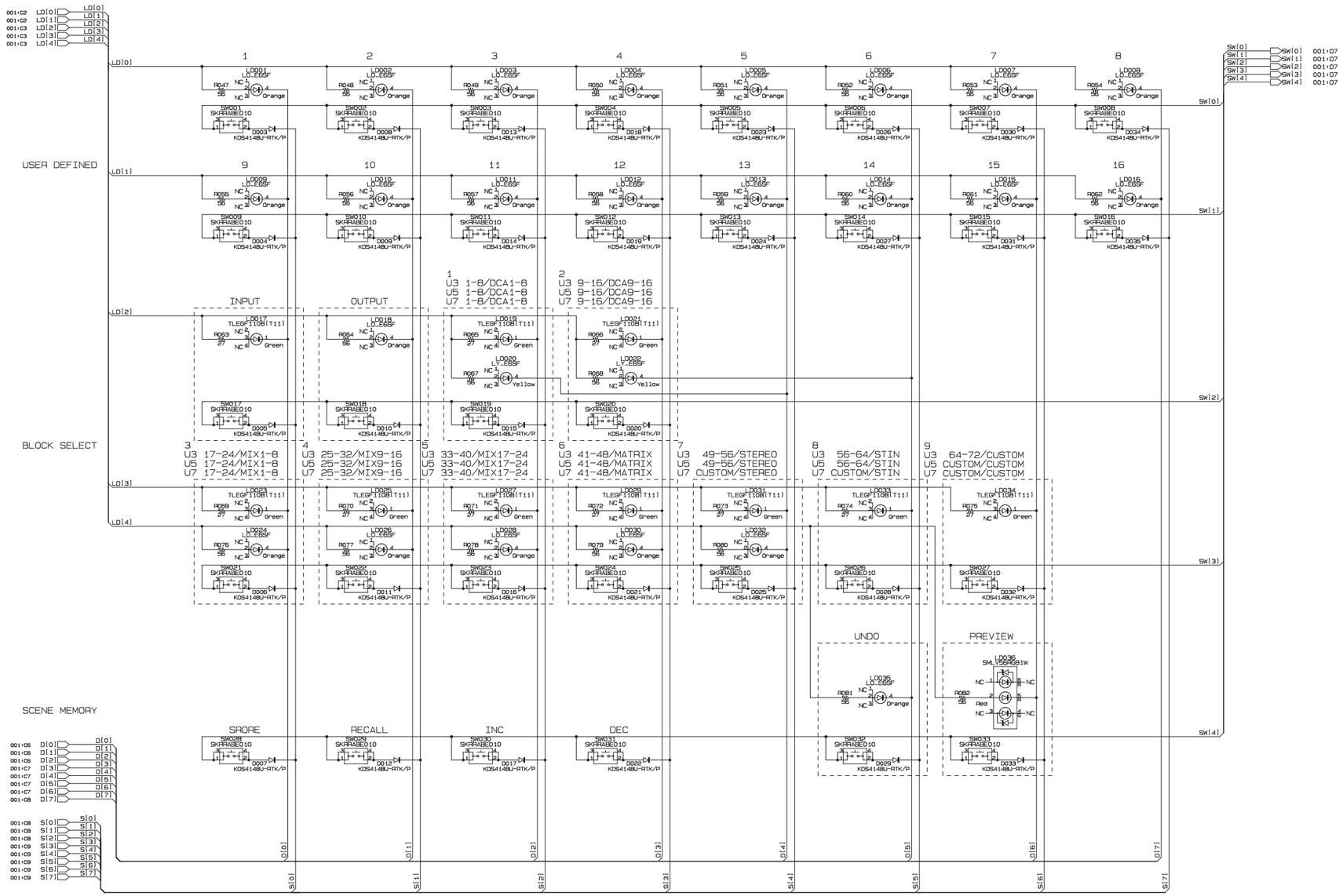
to PNENR-CN201
(Page 77: G-4)

to PN8-CN001
(Page 72: O-1)

to PN2-CN101
(Page 71: P-2)



■ PNM 002 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)



■ PNM 003 CIRCUIT DIAGRAM (CL5)

to PN8-CN005
(Page 74: C-1)

to PN8-CN005
(Page 74: C-1)

to DSP-CN706
(Page 42: A-4)

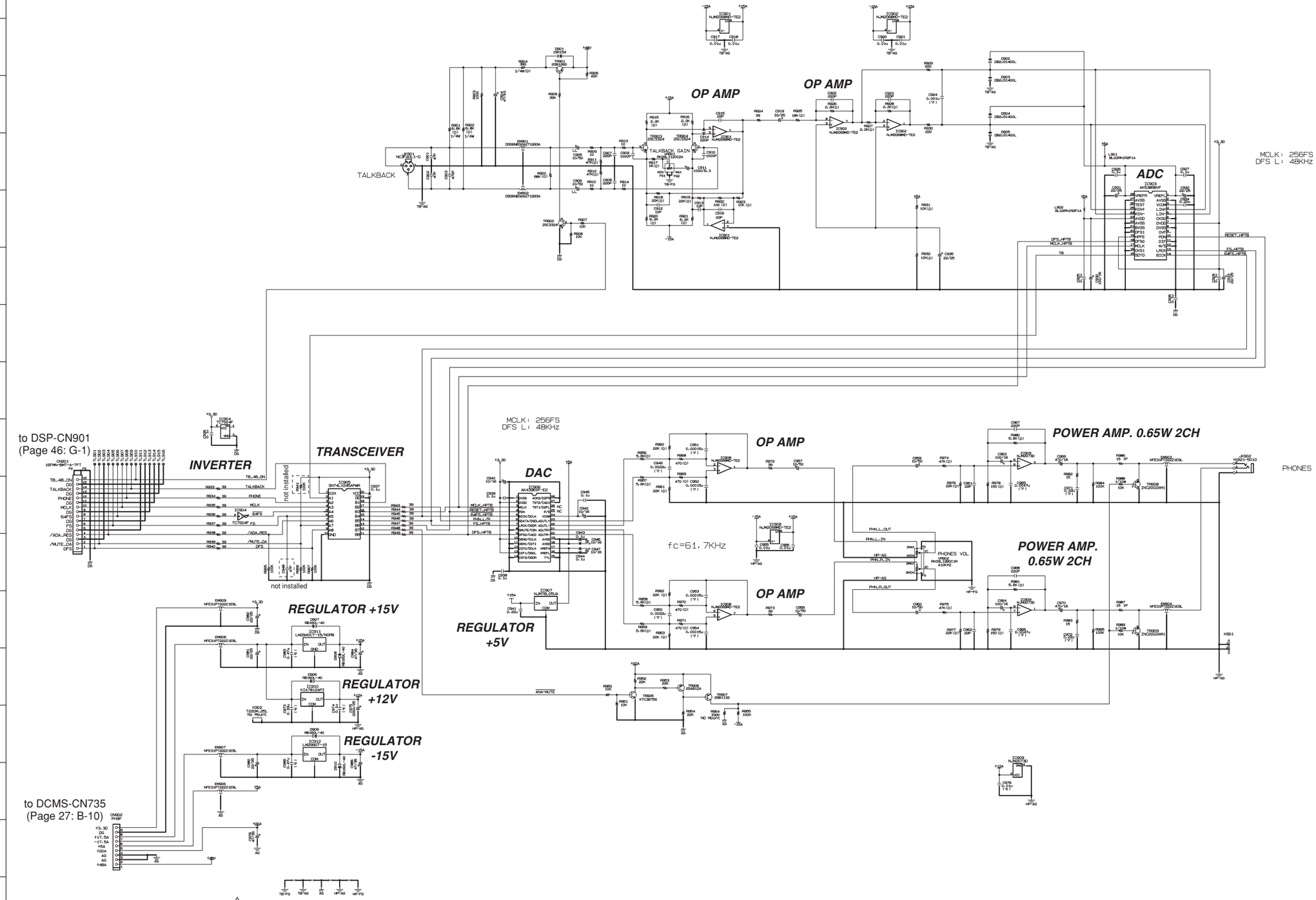
DECODER

TRANSCEIVER

CPU (C-MD1)

TRANSCEIVER

■ TBPHN CIRCUIT DIAGRAM (CL5)



■ TBPHN CIRCUIT DIAGRAM (CL5)