

DIGITAL MIXING CONSOLE

QL5/QL1

SERVICE MANUAL



QL5



QL1

CONTENTS (目次)

SPECIFICATIONS (総合仕様)	4	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)	161/163
DIMENSIONS (寸法図)	5	SCREEN SHOT (スクリーンショット)	165
PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)	6	USB OVER CURRENT (USB OVER CURRENT について)	165
QL5 CIRCUIT BOARD LAYOUT (QL5 ユニトレイアウト)	11	UPDATING DANTE MODULE (Brooklyn2) (DANTE モジュール (Brooklyn2) のアップデート)	166/168
QL1 CIRCUIT BOARD LAYOUT (QL1 ユニトレイアウト)	15	DANTE SOUND OUTPUT CHECK (DANTE 音出し検査)	170/172
QL5 DISASSEMBLY PROCEDURE (QL5 分解手順) ...	18	STARTING SEQUENCE (起動シーケンス) ...	174/178
QL1 DISASSEMBLY PROCEDURE (QL1 分解手順) ...	40	MEMORY INITIALIZATION (メモリ初期化) ...	182/183
LSI PIN DESCRIPTION (LSI 端子機能表)	59	OPERATING APPLICATIONS ON SERVICE TEST PCS (サービス検査用 PC アプリの操作説明)	184/188
CIRCUIT BOARDS (シート基板図)	82	PARTS LIST	
INSPECTIONS (検査)	116/121	BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)	
SETTINGS FOR SHIPMENT (出荷設定)	120/125	OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (総コネクタ接続回路図)	
SERVICE CHECK PROGRAM		CIRCUIT DIAGRAM (回路図)	
(サービス検査プログラム)	126/140		
UPDATING FIRMWARE			
(FIRMWARE のアップデート)	154		
INITIALIZATION (イニシャライズ)	155/156		
TOUCH SCREEN CALIBRATION (タッチスクリーンのキャリブレーション) ...	157/158		
FADER CALIBRATION (フェーダーキャリブレーション)	159/160		

IMPORTANT NOTICE

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

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

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

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

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

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

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, or birth defects or other reproductive harm. DO NOT PLACE SOLDER, ELECTRICAL/ELECTRONIC OR PLASTIC COMPONENTS IN YOUR MOUTH FOR ANY REASON 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 disassemble 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. levrer det brugte batteri tilbage til leverandren.

VARNING

Explosionsfara vid felaktigt batteribyte. Använd samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparatillverkaren. 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 disassembly 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)

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「Low Battery」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。本体を通电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。

USER LEVEL SETTINGS (ユーザーレベル設定)

Functionality can be restricted for users other than the administrator at three levels of security: administrator, guest, and user. Passwords can be specified for the administrator and for users to help prevent important settings from being changed accidentally. Information specific to each user (user level, system settings, and user-defined key/knob settings) can be stored on the unit or on a USB flash drive as a “user authentication key.” By loading your own user authentication key, you can instantly reconfigure the unit for your own ideal operating environment.

Since the password and user level may have been set up by the user, borrow a USB memory device where the “password” and “user authentication key” are stored from the user during service implementation.

ユーザーのレベルを管理者、ゲスト、一般ユーザーの 3 段階に分け、管理者以外のユーザーが操作できる機能を制限できます。管理者と一般ユーザーについてはパスワードが設定できるため、不用意に重要な設定を変えられてしまうことを防げます。また、「ユーザー認証キー」と呼ばれるユーザーごとの各種情報（ユーザーレベル、環境設定、USER DEFINED キー/ノブの設定内容）を本体や USB メモリーに保存できます。自分のユーザー認証キーを読み込むことで、使い勝手を含めた操作環境を再現できます。

ユーザーがパスワードやユーザーレベルを設定している場合がありますので、サービス実施時には、ユーザーから「パスワード」および「ユーザー認証キー」を記憶してある USB 記憶装置を借りてください。



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。)

SPECIFICATIONS (総合仕様)

Sampling Frequency	Internal Clock	44.1 kHz 48 kHz	
	External Clock	44.1 kHz +4.1667 %, +0.1 %, -0.1 %, -4.0 %	±200 ppm
		48 kHz +4.1667 %, +0.1 %, -0.1 %, -4.0 %	±200 ppm
Signal Delays	Less than 2.5 ms, INPUT to OMNI OUT, Fs= 48 kHz		
Fader	100 mm motorized, Resolution=1024 steps, +10 dB to -138 dB, -∞ dB all faders		
Frequency Response	+0.5, -1.5 dB 20 Hz-20 kHz, refer to +4 dBu output @ 1 kHz, INPUT to OMNI OUT		
Total Harmonic Distortion ^{*3}	Less than 0.05 % 20 Hz-20 kHz@+4 dBu into 600 Ω, INPUT to OMNI OUT, Input Gain= Min.		
Hum & Noise ^{*4}	-128 dBu typ., Equivalent Input Noise, Input Gain= Max., -88 dBu, Residual output noise, ST master off		
Dynamic Range	112 dB typ., DA Converter, 108 dB typ., INPUT to OMNI OUT, Input Gain= Min.		
Crosstalk @ 1kHz	-100 dB ^{*1} , adjacent INPUT/OMNI OUT channels, Input Gain= Min.		
Dimensions (W x H x D) and Net Weight	QL5: 828.4 mm x 272 mm x 563 mm, 21.8 kg QL1: 468 mm x 272 mm x 562 mm, 14.7 kg		
Power Requirements (in watts)	QL5: 200 W, QL1: 135 W		
Power Requirements (in volts,Hz)	100-240 V 50/60 Hz		
Temperature Range	Operating temperature range: 0-40 °C Storage temperature range: -20-60 °C		
Included Accessories	Owner's Manual, dust cover (QL5 only), power cord		
Optional Accessories	Rackmount kit RK1, Mini-YGDAI cards ^{*2} , Gooseneck Lamp LA1L		

*1. A 22 kHz, 30 dB/Oct filter is used to measure crosstalk.

*2. For more information about Mini-YGDAI card support, refer to the Yamaha pro audio website.
<http://www.yamahaproaudio.com/>

*3. An 80 kHz, 18 dB/Oct filter is used to measure total harmonic distortion.

*4. An A-Weight filter is used to measure hum & noise.

European Models

Inrush Current based on EN 55103-1:2009

5 A (on initial switch-on)

3 A (after a supply interruption of 5s)

Conforms to Environments: E1, E2, E3 and E4

サンプリング周波数	内部クロック	44.1 kHz 48 kHz	
	外部クロック	44.1 kHz +4.1667 %, +0.1 %, -0.1 %, -4.0 %	± 200 ppm
		48 kHz +4.1667 %, +0.1 %, -0.1 %, -4.0 %	± 200 ppm
シグナルディレイ	Less than 2.5 ms, INPUT to OMNI OUT, Fs= 48 kHz		
フェーダー	100 mm motorized, Resolution=1024 steps, +10 dB to -138 dB, -∞ dB all faders		
周波数特性	+0.5, -1.5 dB 20 Hz-20 kHz, refer to +4 dBu output @1 kHz, INPUT to OMNI OUT		
全高調波歪率 ^{*3}	Less than 0.05 % 20 Hz-20 kHz@+4 dBu into 600 Ω, INPUT to OMNI OUT, Input Gain= Min.		
ハム&ノイズ ^{*4}	-128 dBu typ., Equivalent Input Noise, Input Gain= Max., -88 dBu, Residual output noise, ST master off		
ダイナミックレンジ	112 dB typ., DA Converter, 108 dB typ., INPUT to OMNI OUT, Input Gain= Min.		
クロストーク @1 kHz	-100 dB ^{*1} , adjacent INPUT/OMNI OUT channels, Input Gain= Min.		
寸法 (W x H x D) 質量	QL5: 828.4 mm x 272 mm x 563 mm, 21.8 kg QL1: 468 mm x 272 mm x 562 mm, 14.7 kg		
消費電力	QL5: 200 W, QL1: 135 W		
電源電圧	100-240 V 50/60 Hz		
温度範囲	動作温度範囲 : 0-40 °C 保管温度範囲 : -20-60 °C		
付属品	取扱説明書、ダストカバー (QL5のみ)、電源コード		
別売オプション	ラックマウントキット RK1, Mini-YGDAI cards ^{*2} , Gooseneck Lamp LA1L		

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

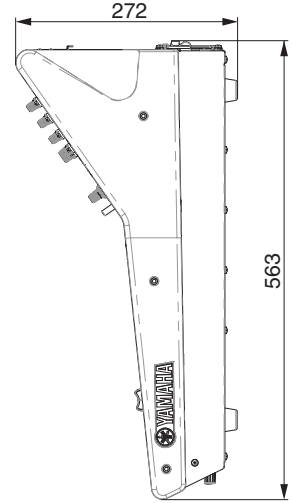
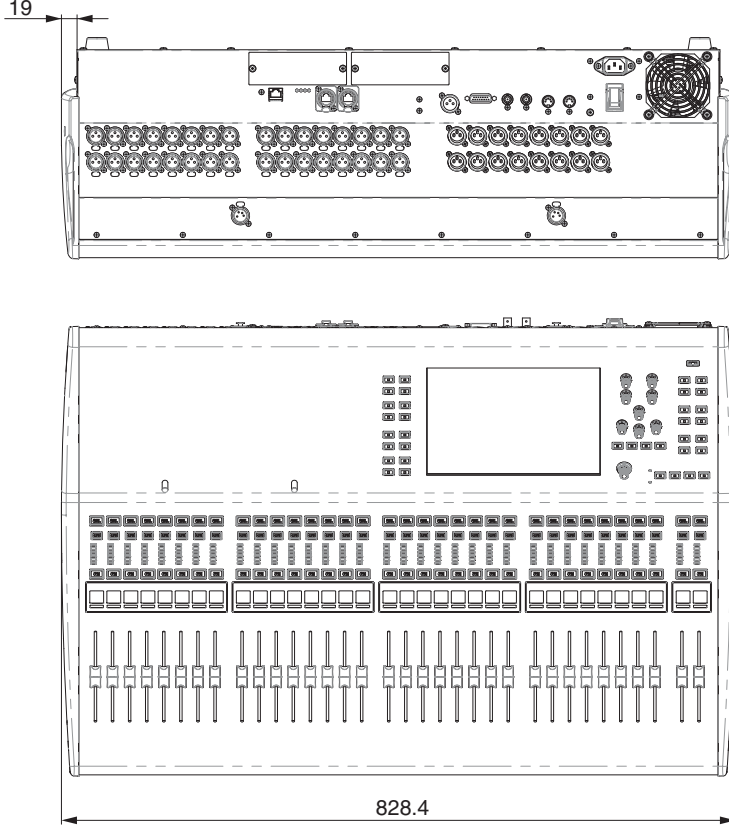
*2. 対応する Mini-YGDAI カードについては、ヤマハプロオーディオのウェブサイトをご参照ください。
<http://www.yamahaproaudio.com/japan/ja/>

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

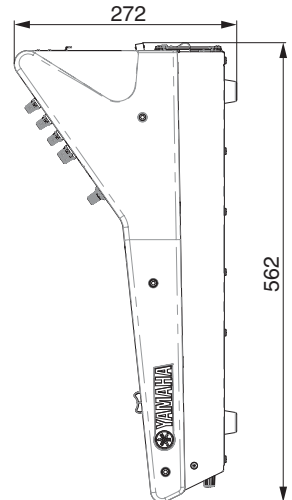
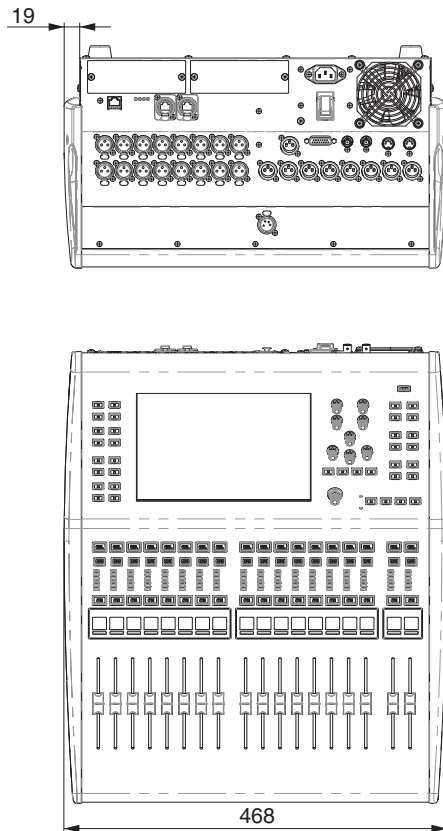
*4. ハム&ノイズレベルの測定には A-Weight フィルターを用いています。

DIMENSIONS (寸法図)

● QL5



● QL1

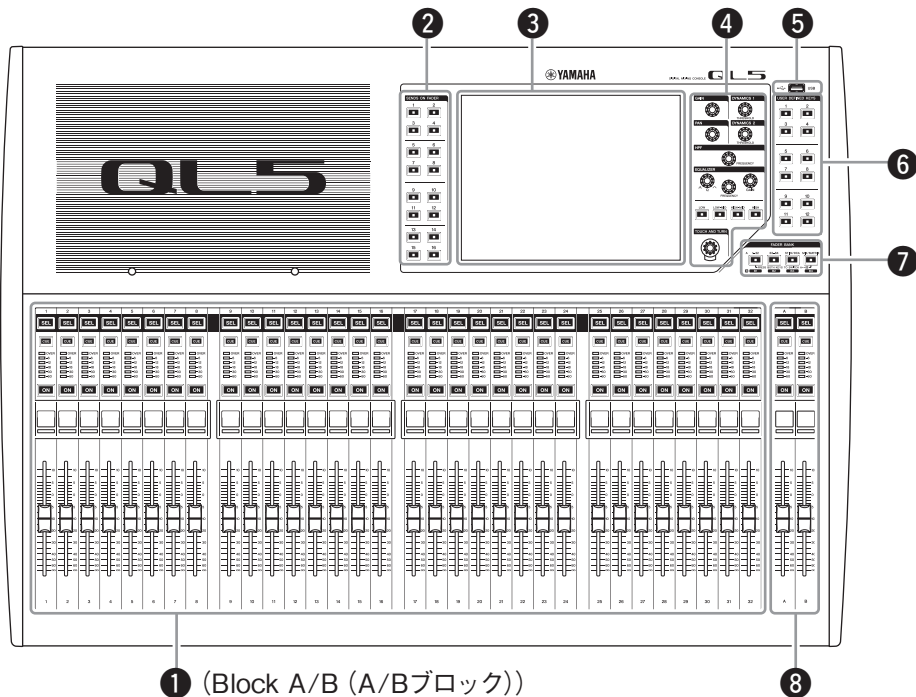


Unit (単位) : mm

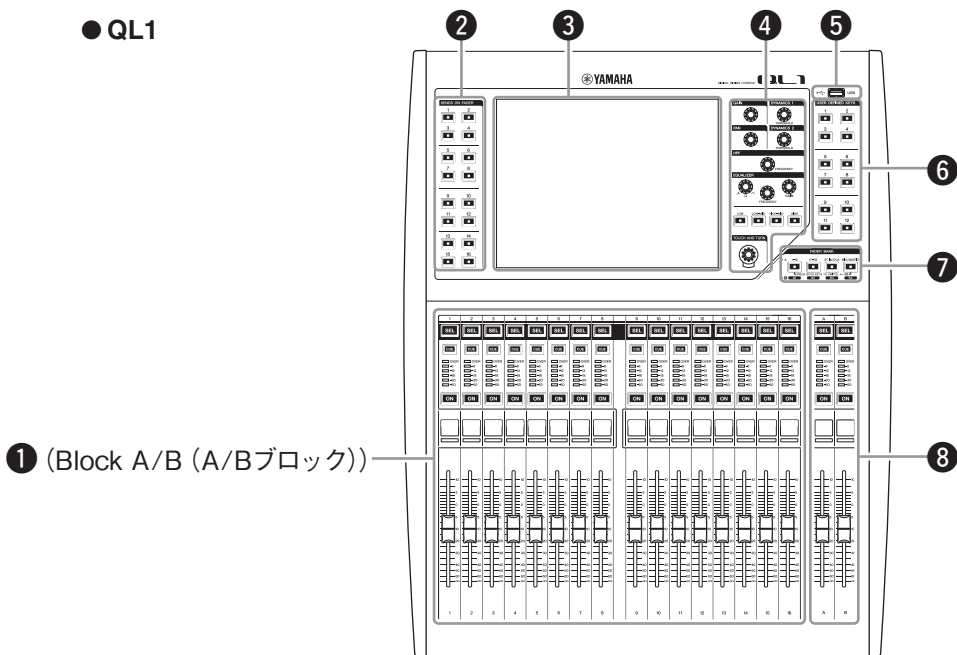
■ PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)

1. Top Panel (トップパネル)

● QL5



● QL1



① Channel Strip section

② SENDS ON FADER section

③ Display section

④ Selected Channel section

⑤ USB connector

⑥ USER DEFINED KEYS section

⑦ FADER BANK section

⑧ Master section

① チャンネルストリップセクション

② SENDS ON FADER (センズオンフェーダー) セクション

③ ディスプレイセクション

④ セレクテッドチャンネルセクション

⑤ USB 端子

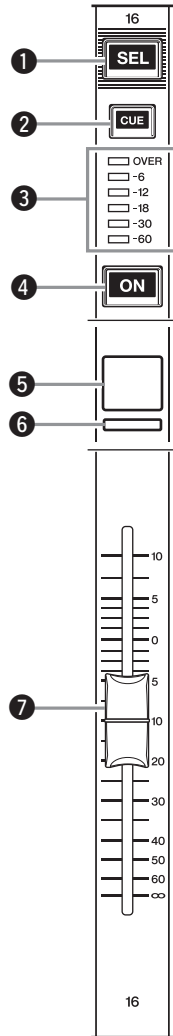
⑥ USER DEFINED KEYS (ユーザーディファインドキー) セクション

⑦ FADER BANK (フェーダーバンク) セクション

⑧ マスターセクション

2. Top Panel Details (トップパネル詳細)

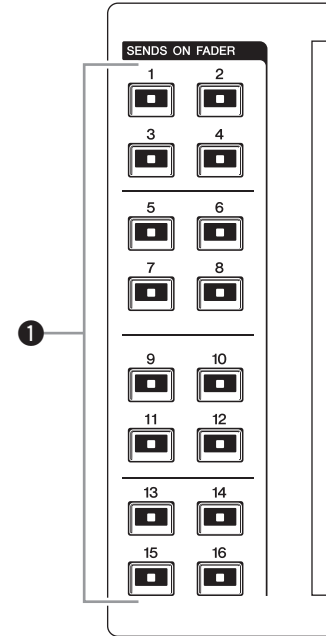
2-1. Channel Strip section (チャンネルストリップセクション)



- ① [SEL] key
- ② [CUE] key
- ③ Meter LEDs
- ④ [ON] key
- ⑤ Channel name display
- ⑥ Channel color indicator
- ⑦ Fader

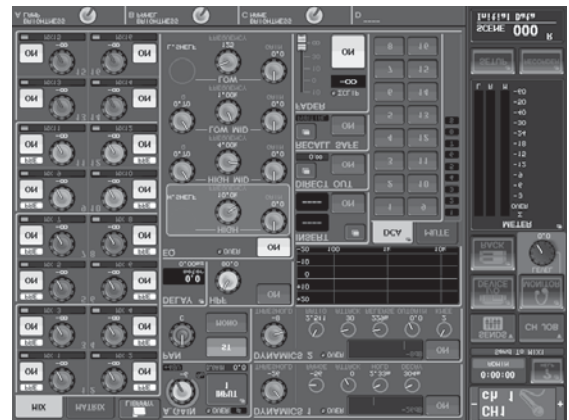
- ① [SEL] キー
- ② [CUE] キー
- ③ メーター LED
- ④ [ON] キー
- ⑤ チャンネルネームディスプレイ
- ⑥ チャンネルカラーインジケータ
- ⑦ フェーダー

2-2. SENDS ON FADER section (SENDS ON FADER (センズオンフェーダー)セクション)

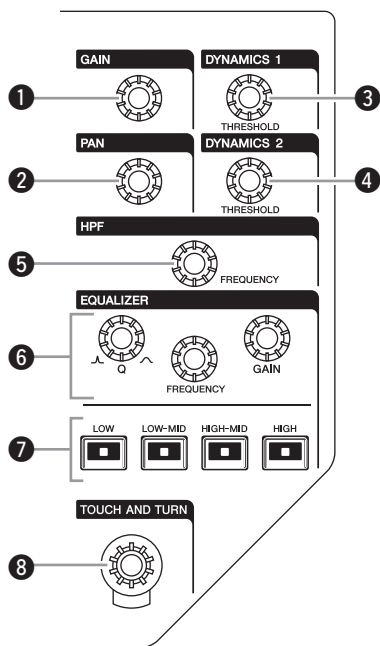


- ① MIX/MATRIX buses [1]-[16]
- ① MIX/MATRIX バスキー [1] ~ [16]

2-3. Display section (ディスプレイセクション)



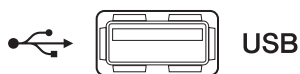
2-4. Selected Channel section (セレクトッドチャンネルセクション)



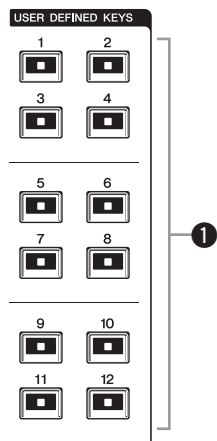
- ① [GAIN] knob
- ② [PAN] knob
- ③ [DYNAMICS 1] knob
- ④ [DYNAMICS 2] knob
- ⑤ [HPF] knob
- ⑥ EQ [Q], EQ [FREQUENCY], EQ [GAIN] knobs
- ⑦ EQ [LOW] key/EQ [LOW-MID] key/
EQ [HIGH-MID] key/EQ [HIGH] key
- ⑧ [TOUCH AND TURN] knob

- ① [GAIN] ノブ
- ② [PAN] ノブ
- ③ [DYNAMICS 1] ノブ
- ④ [DYNAMICS 2] ノブ
- ⑤ [HPF] ノブ
- ⑥ EQ [Q]、EQ [FREQUENCY]、EQ [GAIN] ノブ
- ⑦ EQ [LOW] キー /EQ [LOW-MID] キー /
EQ [HIGH-MID] キー /EQ [HIGH] キー
- ⑧ [TOUCH AND TURN] ノブ

2-5. USB connector (USB 端子)



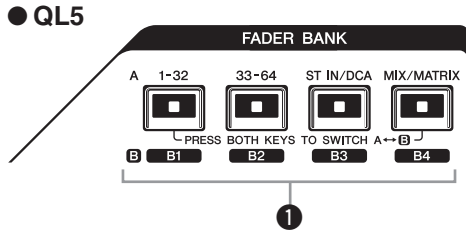
2-6. USER DEFINED KEYS section (USER DEFINED KEYS (ユーザーディファインドキー) セクション)



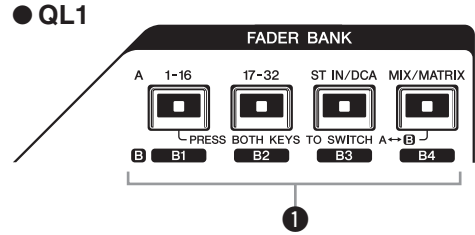
- ① USER DEFINED keys [1] – [12]

- ① USER DEFINED キー [1] ~ [12]

2-7. FADER BANK section (FADER BANK (フェーダーバンク) セクション)

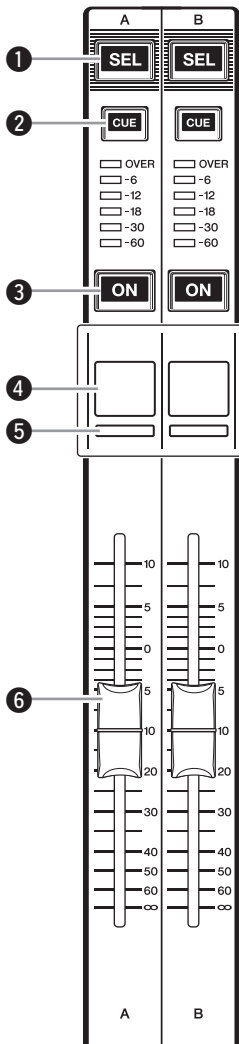


- ① Bank Select keys
[1-32]/[33-64]/[ST IN/DCA]/[MIX/MATRIX]
- ① バンクセレクトキー
[1-32]/[33-64]/[ST IN/DCA]/[MIX/MATRIX]



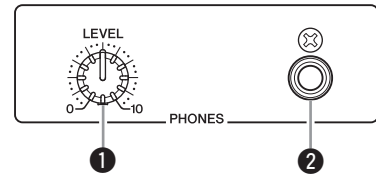
- ① Bank Select keys
[1-16]/[17-32]/[ST IN/DCA]/[MIX/MATRIX]
- ① バンクセレクトキー
[1-16]/[17-32]/[ST IN/DCA]/[MIX/MATRIX]

2-8. Master section (マスターセクション)



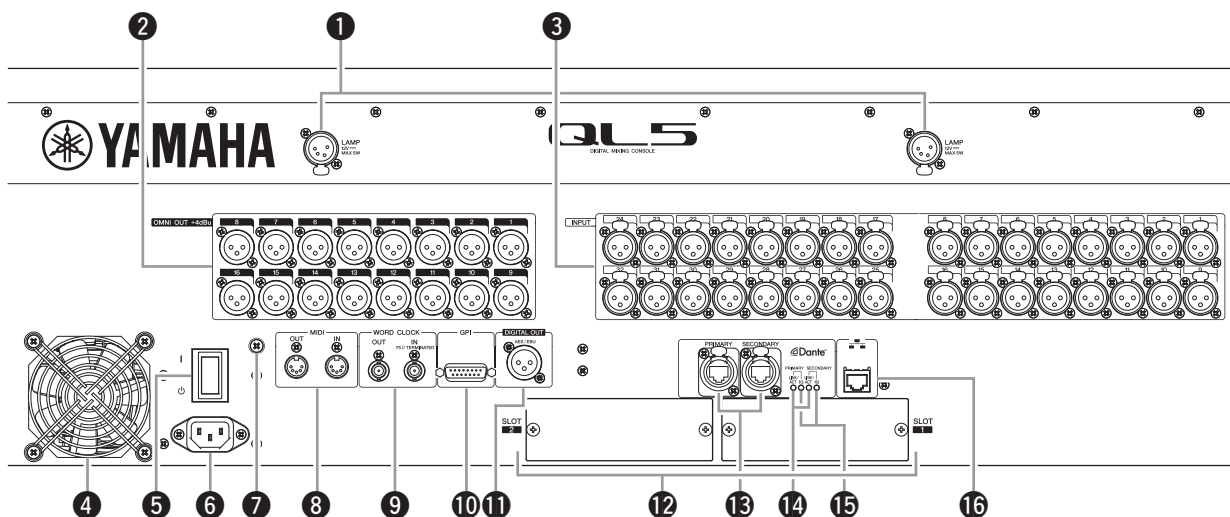
- ① [SEL] key
 - ② [CUE] key
 - ③ [ON] key
 - ④ Channel name display
 - ⑤ Channel color indicator
 - ⑥ Fader
- ① [SEL] キー
 - ② [CUE] キー
 - ③ [ON] キー
 - ④ チャンネルネームディスプレイ
 - ⑤ チャンネルカラーインジケーター
 - ⑥ フェーダー

3. Front Panel (フロントパネル)



- ① PHONES LEVEL knob
 - ② PHONES Out (headphone output) jack
- ① PHONES LEVEL ノブ
 - ② PHONES アウト (ヘッドフォン出力) 端子

4. Rear Panel (リアパネル)



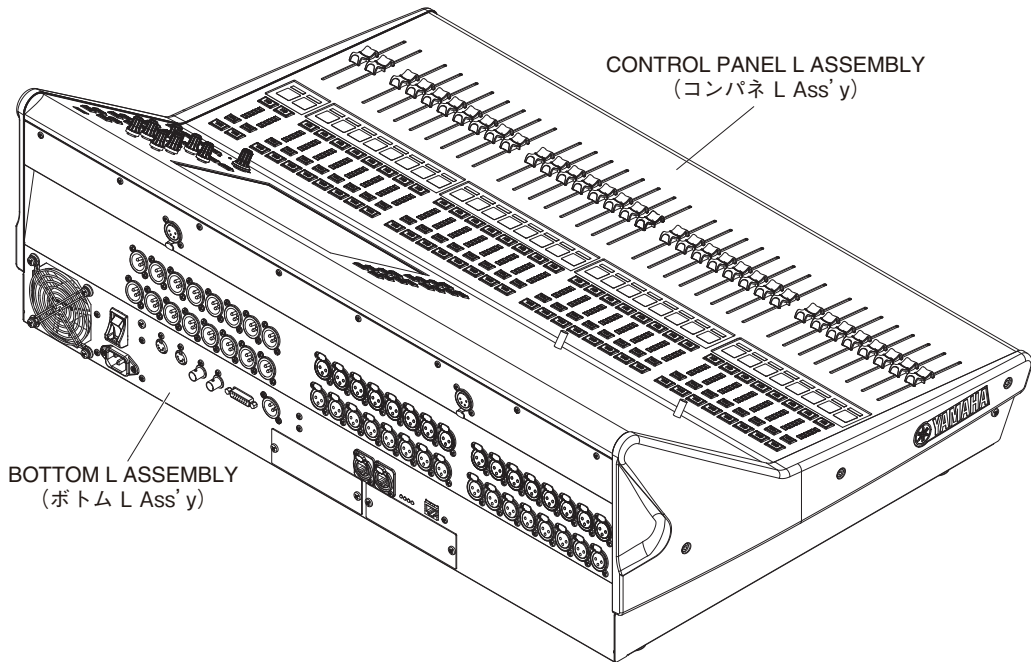
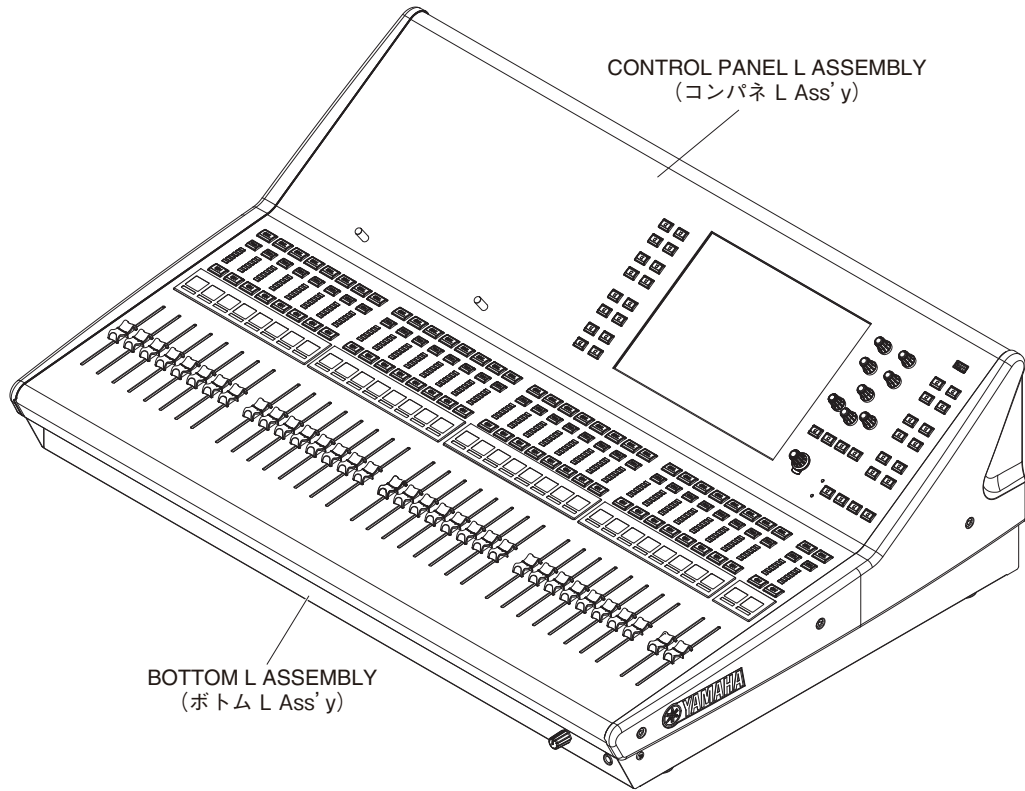
NOTE:

This illustration shows the rear panel of the QL5.
このイラストは QL5 のリアパネルです。

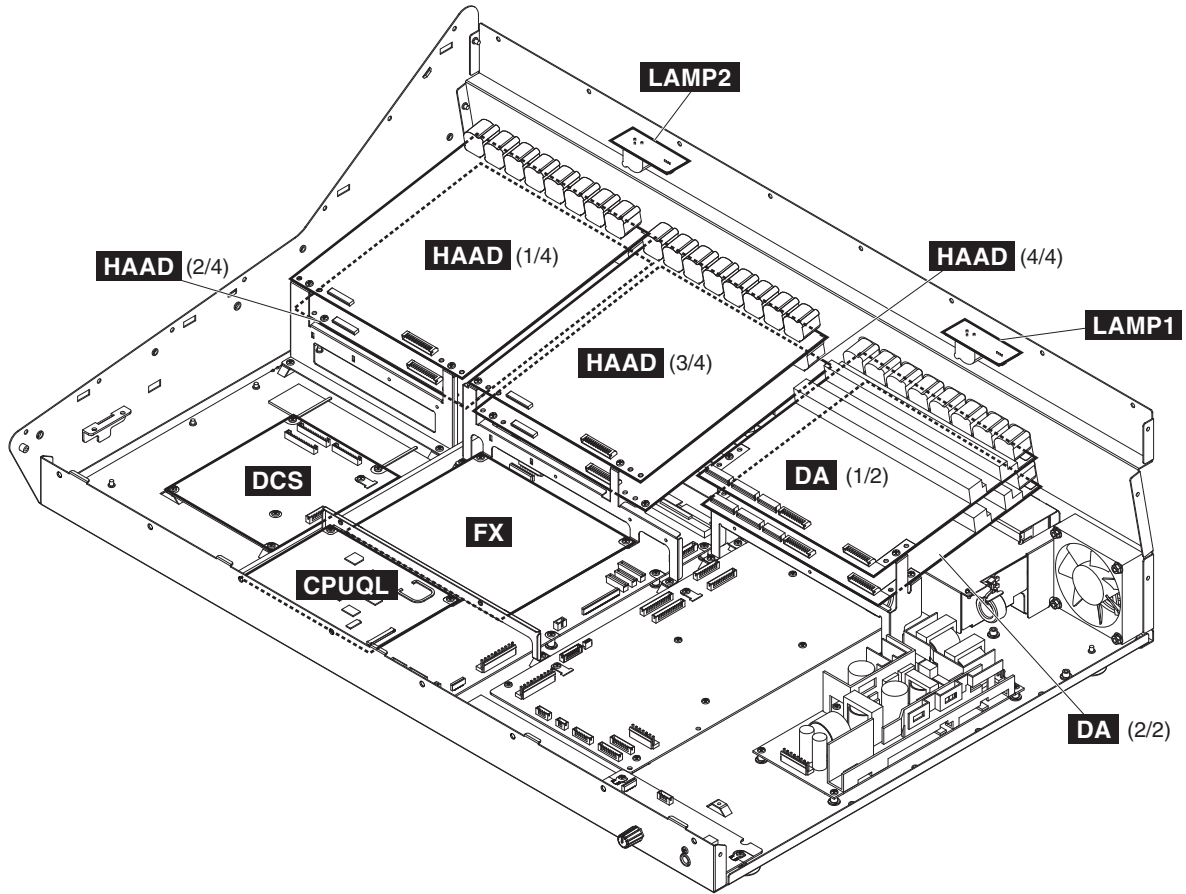
- ❶ LAMP connectors
(QL5: 2 locations / QL1: 1 location)
- ❷ OMNI OUT jacks
(QL5: 1-16 / QL1: 1-8)
- ❸ INPUT jacks
(QL5: 1-32 / QL1: 1-16)
- ❹ Exhaust port
- ❺ I/O (Power Switch)
- ❻ AC IN connector
- ❼ Grounding screw
- ❽ MIDI IN/OUT connectors
- ❾ WORD CLOCK IN/OUT connectors
- ❿ GPI connector
- ⓫ DIGITAL OUT connector
- ⓬ SLOT 1-2
- ⓭ Dante PRIMARY/SECONDARY connectors
- ⓮ LINK/ACT indicators
- ⓯ 1G Indicators
- ⓰ NETWORK connector

- ❶ LAMP 端子
(QL5 : 2 箇所 / QL1 : 1 箇所)
- ❷ OMNI OUT 端子
(QL5: 1-16 / QL1: 1-8)
- ❸ INPUT 端子
(QL5: 1-32 / QL1: 1-16)
- ❹ 排気口
- ❺ I/O (電源スイッチ)
- ❻ AC IN (電源入力) 端子
- ❼ アースねじ
- ❽ MIDI IN/OUT 端子
- ❾ WORD CLOCK IN/OUT 端子
- ❿ GPI 端子
- ⓫ DIGITAL OUT 端子
- ⓬ SLOT 1 ~ 2
- ⓭ Dante PRIMARY/SECONDARY 端子
- ⓮ LINK/ACT インジケータ
- ⓯ 1G インジケータ
- ⓰ NETWORK 端子

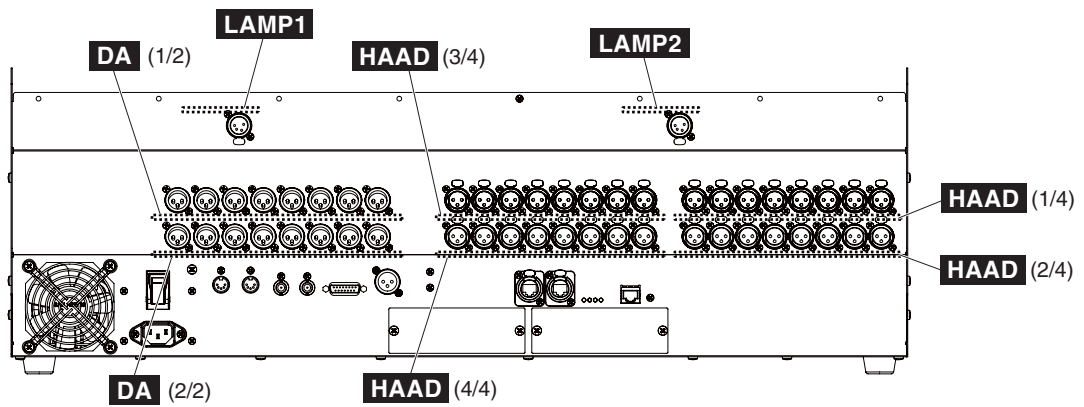
■ QL5 CIRCUIT BOARD LAYOUT (QL5 ユニットレイアウト)

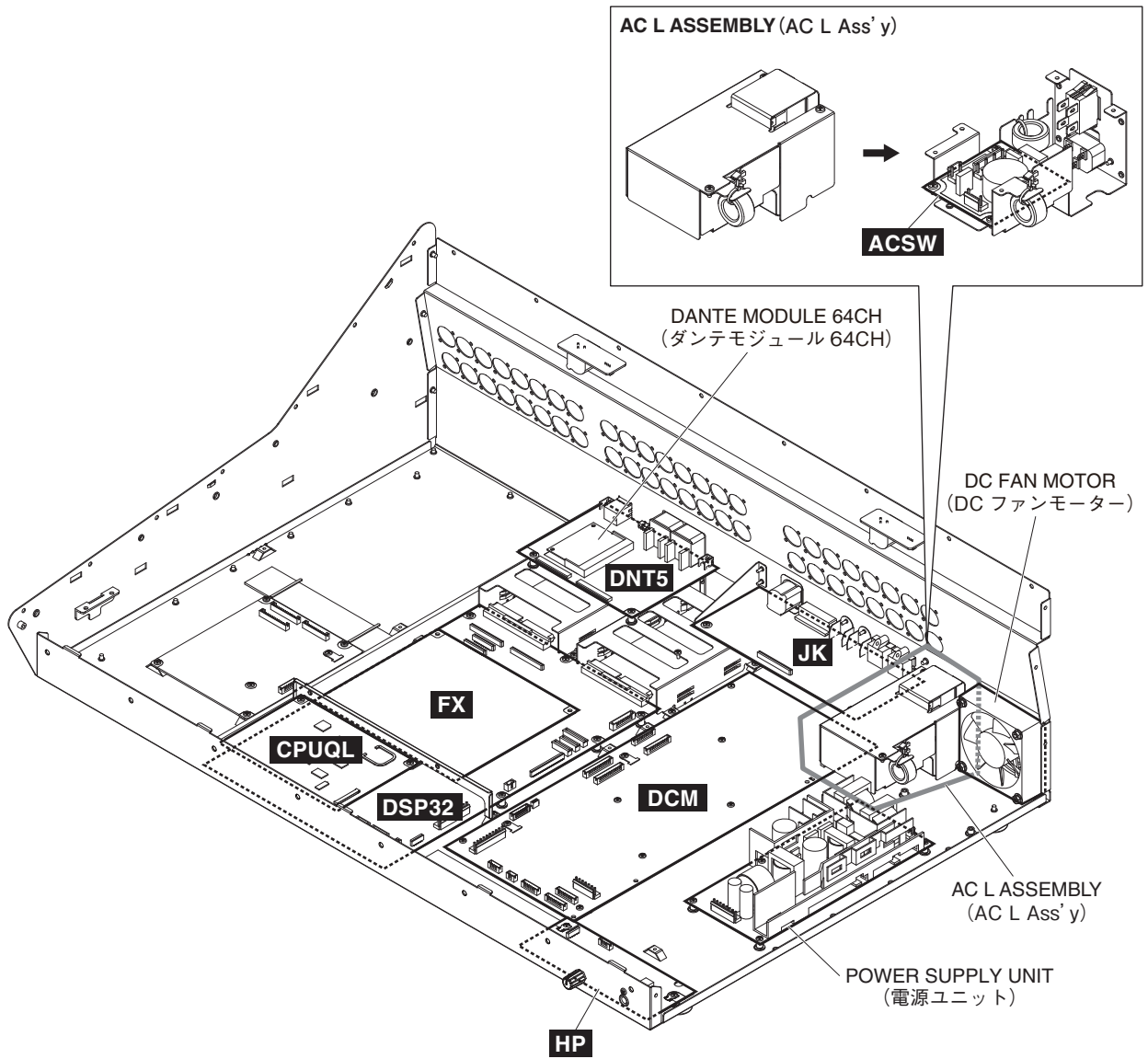


• Bottom L Assembly (ボトム L Ass'y)

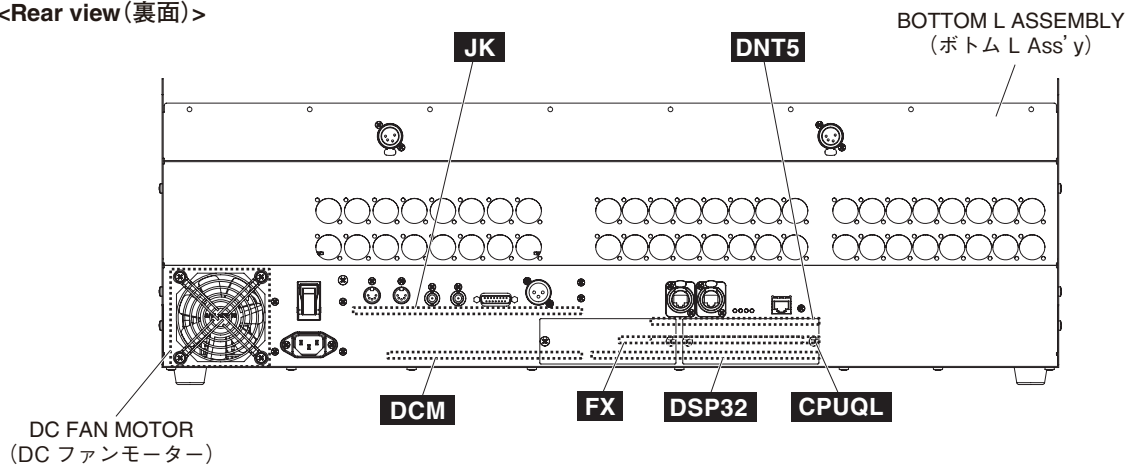


<Rear view (裏面)>

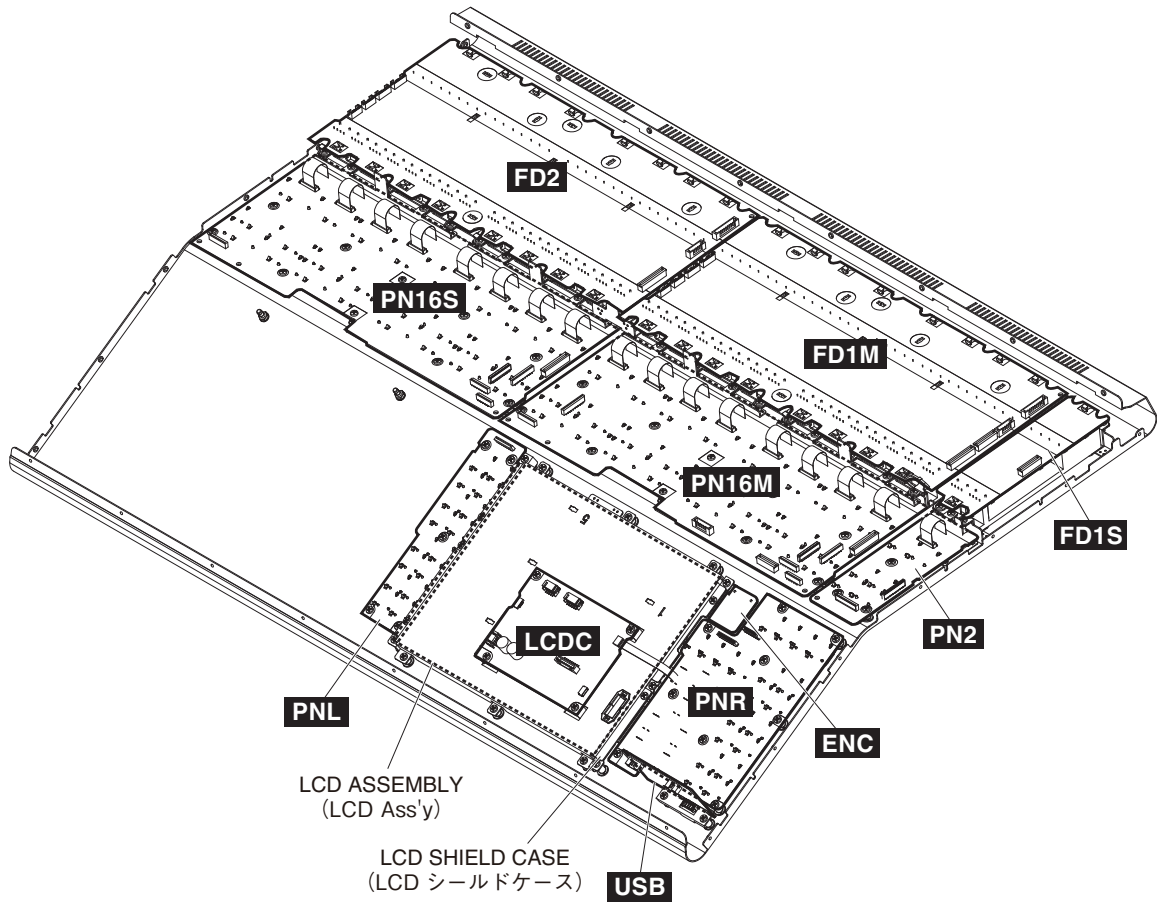




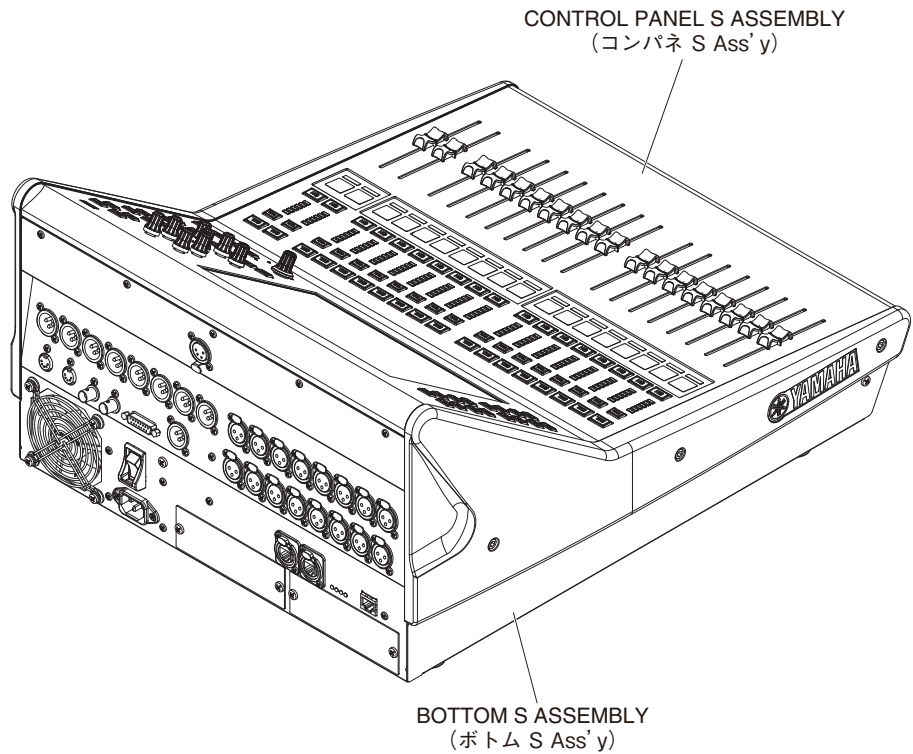
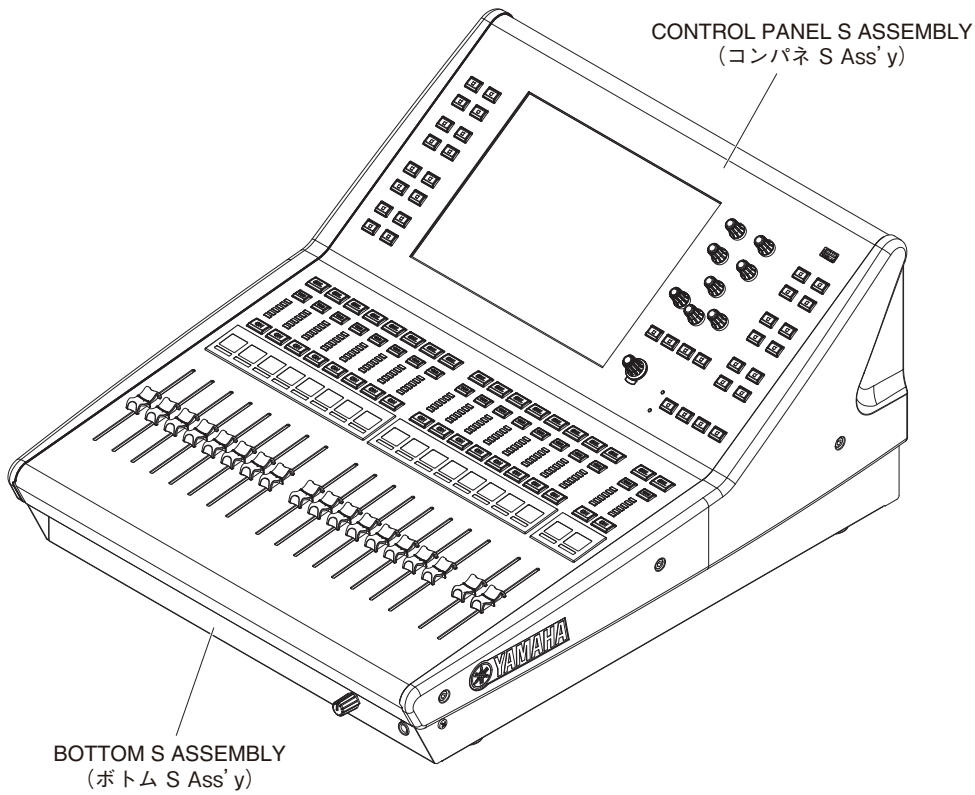
<Rear view (裏面)>



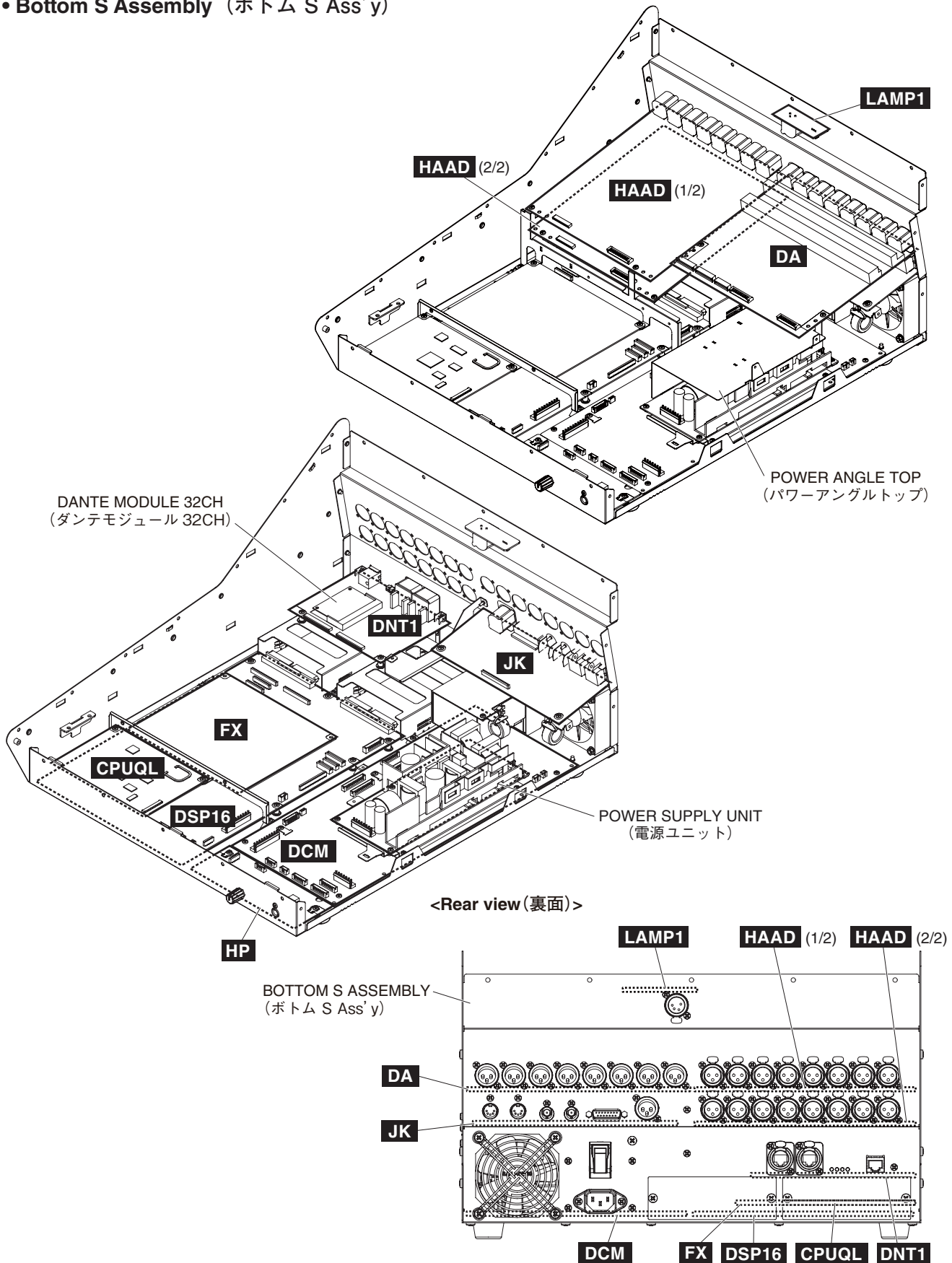
• Control Panel L Assembly (コンパネ L Ass'y)

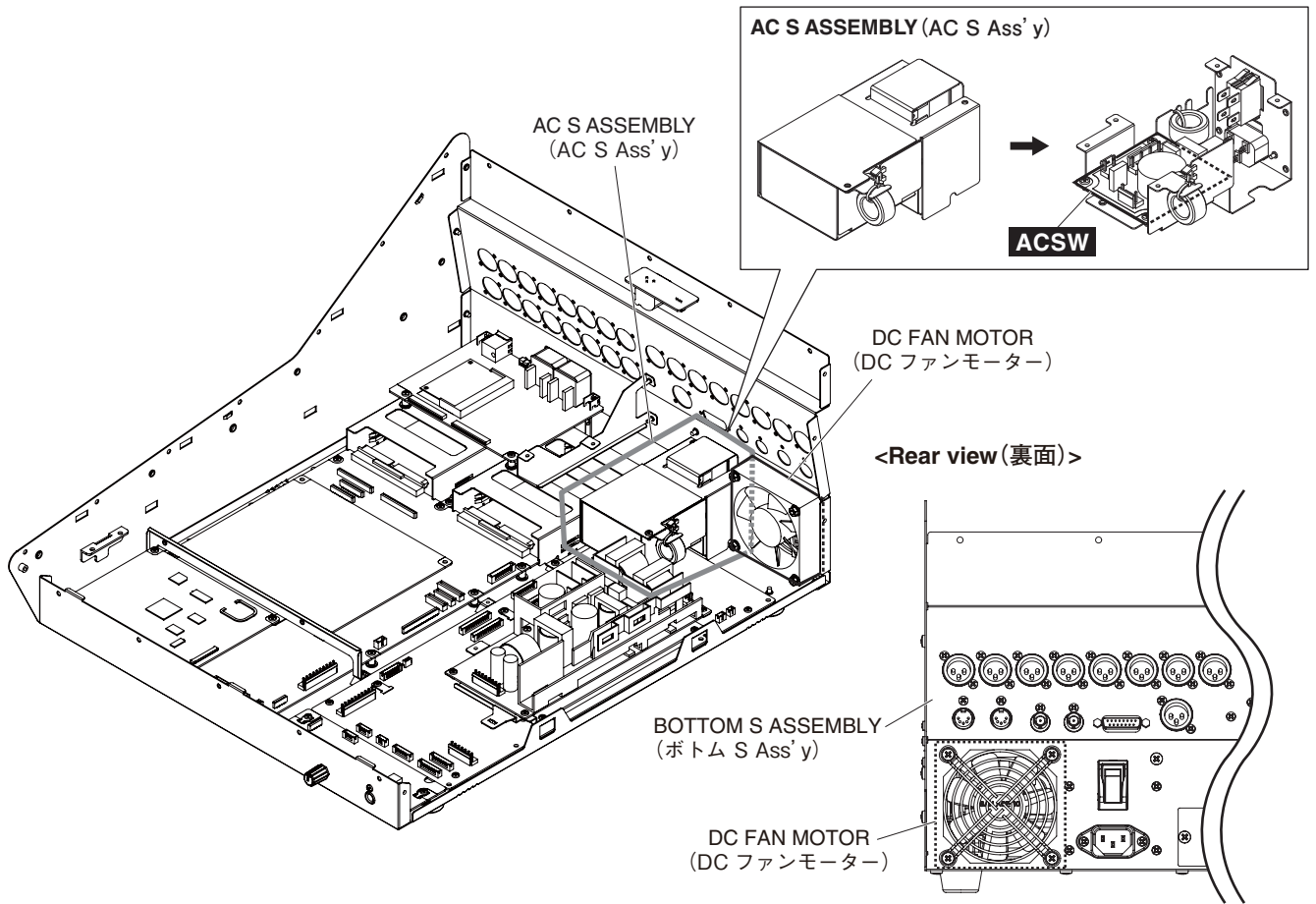


■ QL1 CIRCUIT BOARD LAYOUT (QL1 ユニットレイアウト)

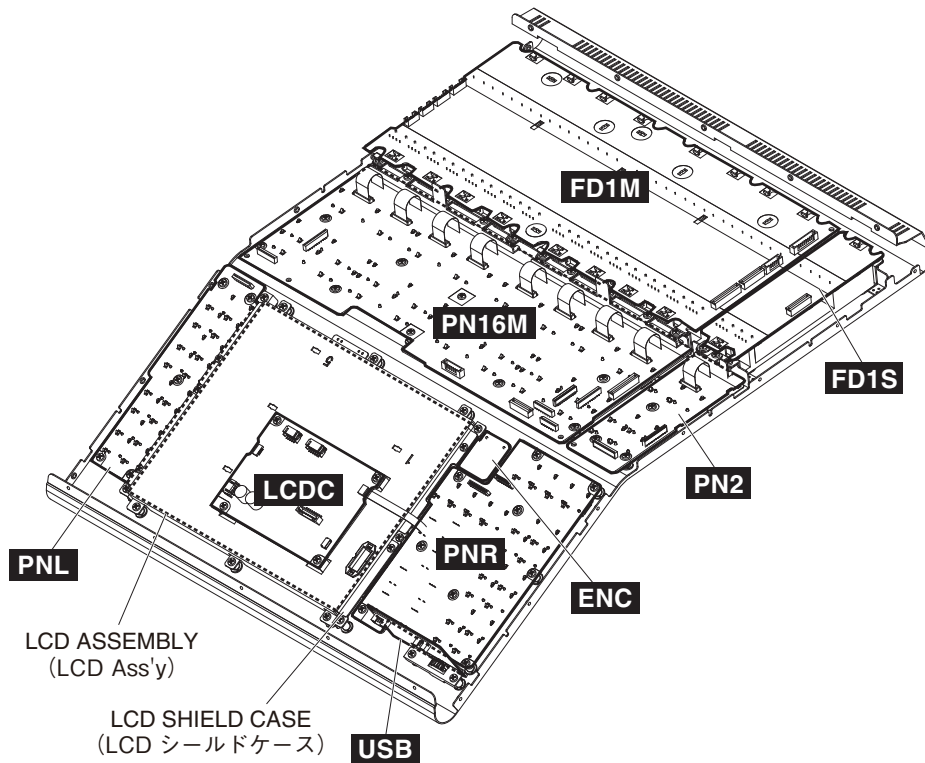


• Bottom S Assembly (ボトム S Ass'y)





• Control Panel S Assembly (コンパネ S Ass'y)



■ QL5 DISASSEMBLY PROCEDURE (QL5 分解手順)

Precautions (注意事項)



Take care not to trap your fingers.

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

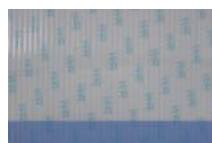


Front Side (表面)



作業中は指を挟まない様に注意してください。

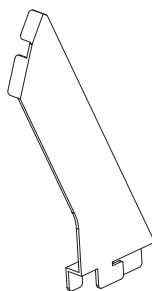
- ※ フィラメントテープ、束線止めは、取り外す前と同じように取り付けてください。
- ※ フラットケーブルの注意
接点が裏面から透けて見えます。コネクタにケーブルの表・裏を逆に差込まないように注意して取り付けてください。(写真1)



Back Side (裏面)

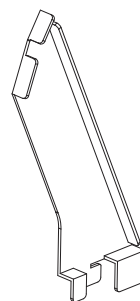
Photo 1 (写真1)

- * MAC (Media Access Control) address are stored in the CPUQL circuit board. If the CPUQL circuit board are replaced, MAC address will be changed.
- * After replacing the FD1S/FD1M/FD2 circuit board or fader unit, color bar and CH MAME LCD, or LCD assembly, be sure to execute calibration of the replacement part.
- * Before proceeding to procedures, prepare service stays L and R (tools for fixing the control panels) in advance. (Fig. 1)



SERVICE STAY L (サービスステイ L) (WZ987700)

- ※ CPUQLシートには、MAC (Media Access Control) アドレスが設定されています。CPUQLシートを交換すると、MACアドレスが変更されます。
- ※ FD1S/FD1M/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。
- ※ 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 R (サービスステイ R) (WZ987800)

Fig. 1 (図1)

- * IC204 on CPUQL 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.

- ※ CPUQL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.	Side Pad Assembly L, R (サイドパッド Ass'y L, R)	20
2.	Control Panel L Assembly (コンパネ L Ass'y)	21
3.	Lithium Battery (リチウム電池)	22
A.	Disassembly Procedure of Bottom L Assembly (ボトム L Ass'y部の分解)	22
A-1.	CPUQL Circuit Board (CPUQLシート)	22
A-2.	FX Circuit Board (FXシート)	24
A-3.	DCS Circuit Board (DCSシート)	24
A-4.	HP Circuit Board (HPシート)	24
A-5.	Power Supply Unit (電源ユニット)	24
A-6.	LAMP 1, 2 Circuit Board (LAMP 1, 2シート)	24
A-7.	HAAD (1/4-4/4) Circuit Boards (HAAD (1/4 ~ 4/4) シート)	25
A-8.	DA (1/2, 2/2) Circuit Board (DA (1/2, 2/2) シート)	27
A-9.	DNT5 Circuit Board, DANTE Module 64ch (DNT5シート、ダンテモジュール64CH)	27
A-10.	DSP32 Circuit Board (DSP32シート)	29
A-11.	JK Circuit Board Assembly (JKシート Ass'y)	29
A-12.	AC L Assembly (AC L Ass'y)	29
A-13.	DCM Circuit Board (DCMシート)	30
A-14.	ACSW Circuit Board, AC Inlet Assembly, PSW Connector Assembly (ACSWシート、インレット Ass'y、PSW束線)	31
A-15.	DC Fan Motor (DCファンモーター)	32
B.	Disassembly Procedure of Control Panel L Assembly (コンパネ L Ass'yの分解)	33
B-1.	LCDC Circuit Board (LCDCシート)	33
B-2.	LCD Assembly (LCD Ass'y)	33
B-3.	PNL Circuit Board (PNLシート)	34
B-4.	PNR Circuit Board (PNRシート)	35
B-5.	ENC Circuit Board (ENCシート)	35
B-6.	USB Circuit Board (USBシート)	36
B-7.	FD2 Circuit Board (CH1-16) (FD2シート (CH1 ~ 16))	36
B-8.	FD1M Circuit Board (CH17-32) (FD1Mシート (CH17 ~ 32))	36
B-9.	FD1S Circuit Board (MASTER A, B) (FD1Sシート (MASTER A, B))	36
B-10.	PN16S Circuit Board (PN16Sシート)	38
B-11.	PN16M Circuit Board (PN16Mシート)	38
B-12.	PN2 Circuit Board (PN2シート)	38
B-13.	Crystal Display (液晶ディスプレイ)	39

1. Side Pad Assembly L, R
(Time required: About 1 minute each)

1-1 Side Pad Assembly L:

1-1-1 Remove the three (3) machine screws marked [160].
The side pad assembly L can then be removed. (Fig. 2)

1-2 Side Pad Assembly R:

1-2-1 Remove the three (3) machine screws marked [180].
The side pad assembly R can then be removed. (Fig. 2)

* **Remove the side pad assembly L, R in the direction of the arrow in Fig. 2.**

1. サイドパッド Ass'y L, R (所要時間:各約1分)

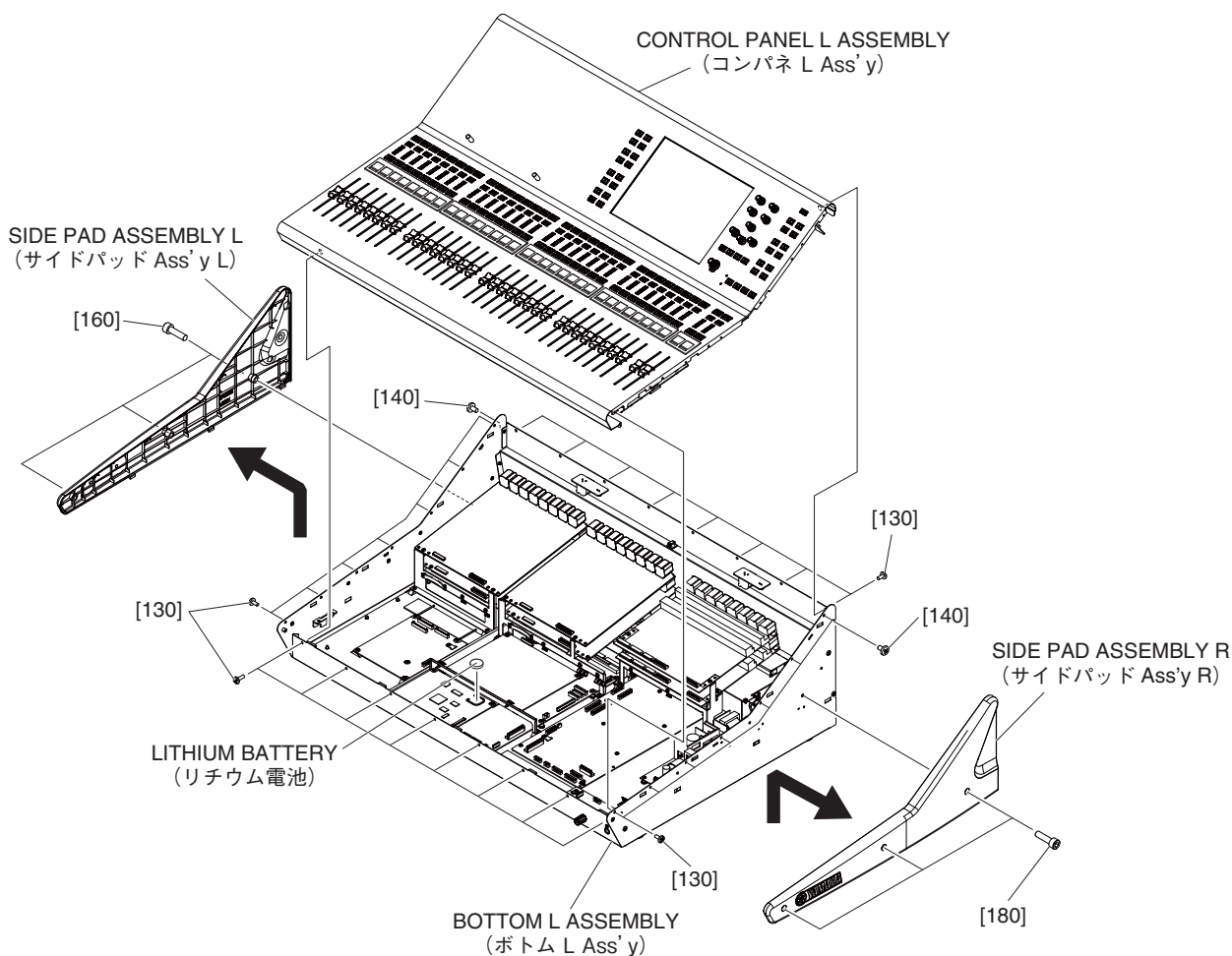
1-1 サイドパッド Ass'y L:

1-1-1 [160]の六角孔付ボルト3本を外して、サイドパッド Ass'y Lを外します。(図2)

1-2 サイドパッド Ass'y R:

1-2-1 [180]の六角孔付ボルト3本を外して、サイドパッド Ass'y Rを外します。(図2)

※ サイドパッド Ass'y L, Rを取り外す際は、図2で示す矢印の方向へ外します。



<Rear view (裏面)>

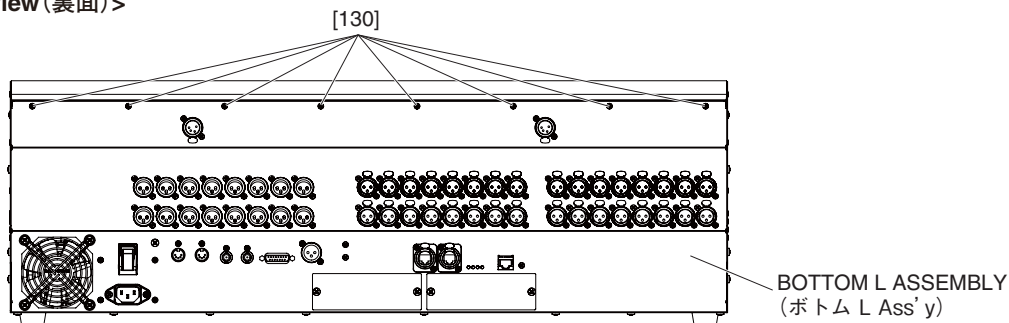


Fig. 2 (図2)

• Installing the Service Stay L, R (サービステイ L, R の取り付け方)



SERVICE STAY R
(サービステイ R)

SERVICE STAY L
(サービステイ L)

CONTROL PANEL S ASSEMBLY
(コンパネ S Ass'y)



BOTTOM S ASSEMBLY
(ボトム S Ass'y)

※ This photo and part name is QL1.
(この写真と部品名は QL1 です。)

Photo 2(写真2)

2. Control Panel L Assembly
(Time required: About 7 minutes)

- 2-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- 2-2 Remove the thirty (30) screws marked [130] and two (2) screws marked [140]. (Fig. 2)
- 2-3 Lift the control panel L assembly from the rear side and fix it with the service stays L and R. (Photo 2)
- * **When you open the control panel L Assembly, connector or connector assembly to prevent damage, to be careful not too open the control panel L Assembly.**
- 2-4 Remove the control panel L assembly in the direction of the arrow in Fig. 3.

2. コンパネ L Ass'y (所要時間：約 7 分)

- 2-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- 2-2 [130] のネジ 30 本と [140] のネジ 2 本外します。(図 2)
- 2-3 コンパネ L Ass'y をリア側から持ち上げ、サービステイ L, R で固定します。(写真 2)
- ※ コンパネ L Ass'y を開く際は、束線やコネクタが破損しないように、コンパネ L Ass'y を開きすぎないように注意してください。
- 2-4 コンパネ L Ass'y を取り外す際は、図 3 で示す矢印の方向へ外します。

<Right side view(右側面)>

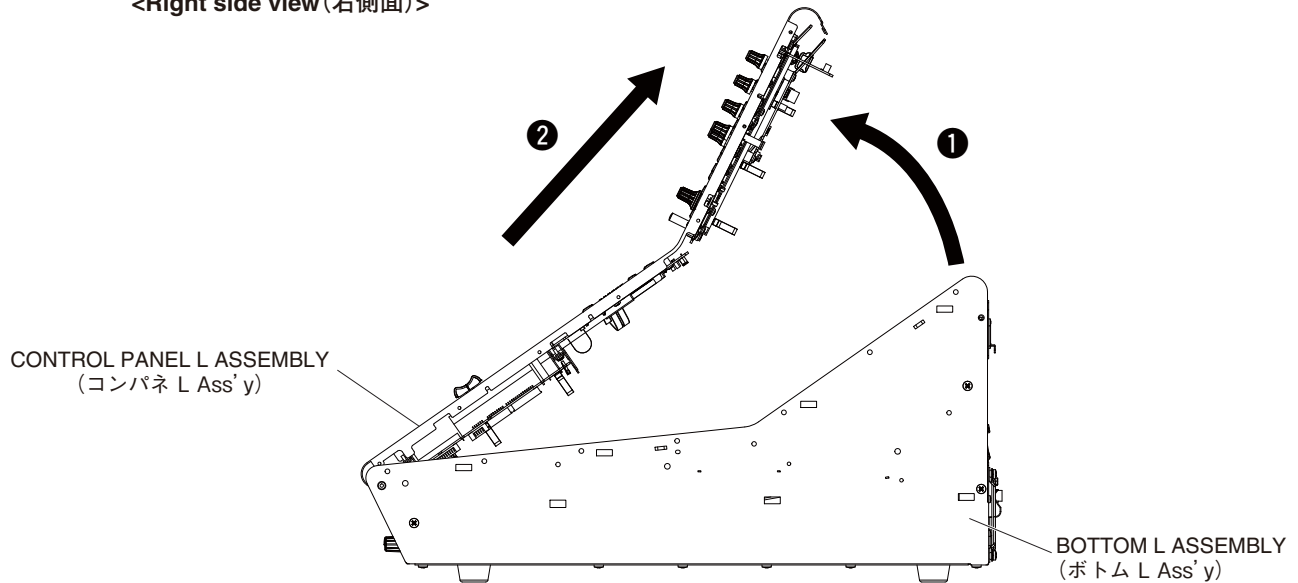


Fig. 3(図3)

● **Precaution in handling the control panel L assembly**

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

3. Lithium Battery

(Time required: About 7 minutes)

- 3-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- 3-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)
- 3-3 The lithium battery on the CPUQL circuit board can be replaced. (Fig. 2, 4)

- * **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: Other functions/Setting the date and time of the internal clock (See page 45).*

● **コンパネ L Ass'y の設置注意**

パネル面を下にして置く時は、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。

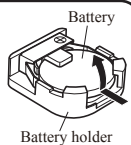
3. リチウム電池 (所要時間: 約7分)

- 3-1 サイドパッド Ass'y L, Rを外します。(1項参照)
- 3-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2項参照)
- 3-3 CPUQL シート上より、リチウム電池を交換することができます。(図2、4)

- ※ 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: その他の操作 / 内蔵時計の日時を合わせる (45 ページ参照)

● **Lithium Battery (リチウム電池)**

- Battery VN103500
WR846000 (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.



● **CPUQL Circuit Board (CPUQLシート)**

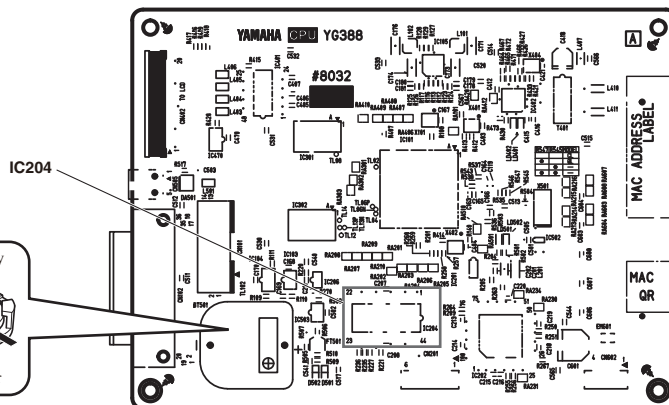


Fig. 4 (図4)

A. Disassembly Procedure of Bottom L Assembly

A-1. CPUQL Circuit Board (Time required: About 7 minutes)

- A-1-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-1-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)
- A-1-3 Remove the four (4) screws marked [800A]. The CPUQL circuit board can then be removed. (Fig. 5)

- * **IC204 on CPUQL 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. (Fig. 4)**
- * **MAC (Media Access Control) address is stored in the CPUQL circuit board. If the CPUQL circuit board is replaced, MAC address will be changed.**
- * **The lithium battery is not part of the CPUQL circuit board. When replacing the CPUQL circuit board, remove the lithium battery from the CPUQL circuit board, and install it on the new circuit board. (See procedure 3)**

A. ボトム L Ass'y 部の分解

- A-1. CPUQL シート (所要時間: 約7分)
- A-1-1 サイドパッド Ass'y L, Rを外します。(1項参照)
- A-1-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2項参照)
- A-1-3 [800A] のネジ 4 本を外して、CPUQL シートを外します。(図5)

- ※ CPUQL 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。(図4)
- ※ CPUQL シートには、MAC (Media Access Control) アドレスが設定されています。CPUQL シートを交換すると、MAC アドレスが変更されます。
- ※ リチウム電池は、CPUQL シートの構成部品ではありません。CPUQL シートを交換する際には、CPUQL 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。(3項参照)

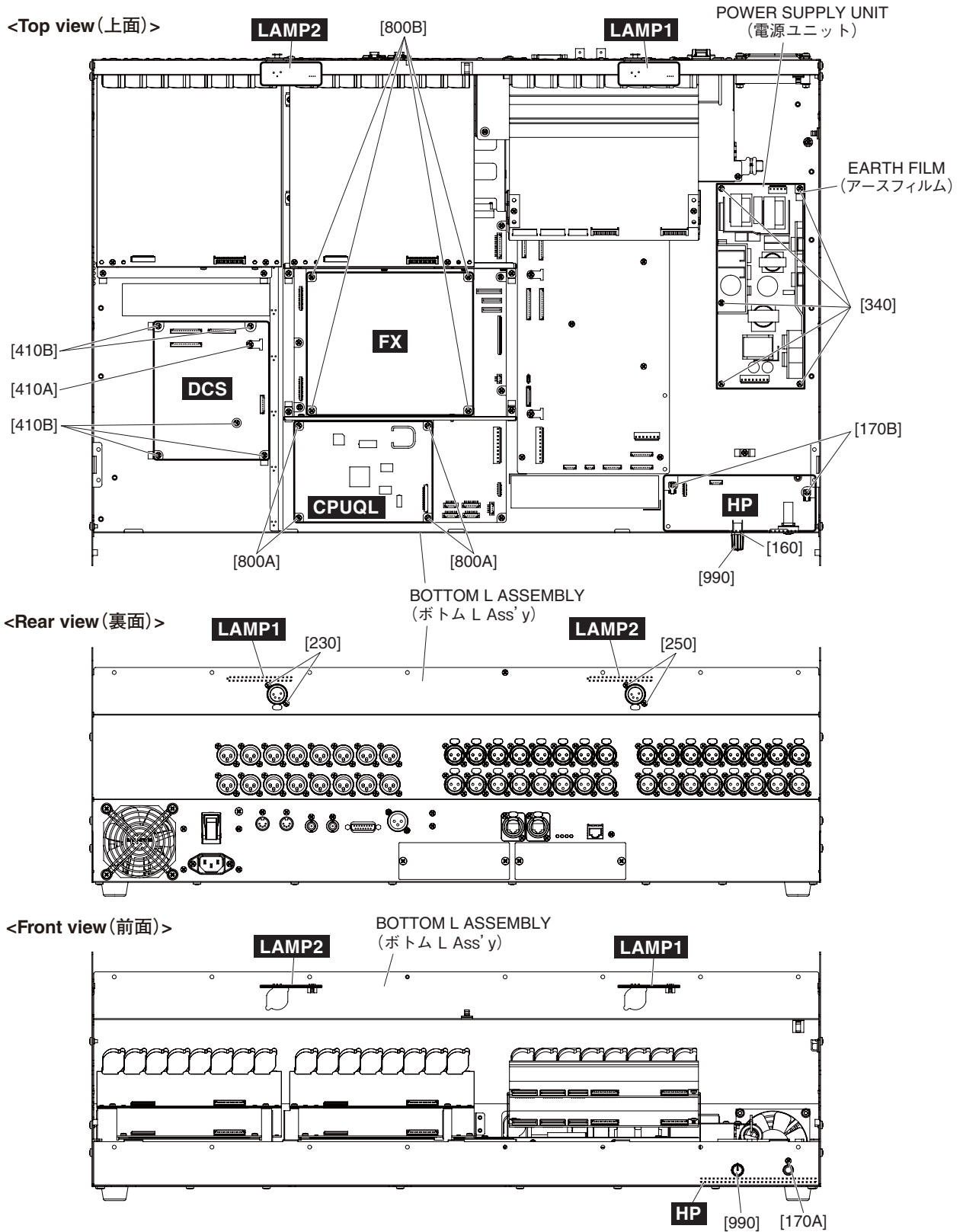


Fig. 5 (図5)

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

- A-2-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-2-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)
- A-2-3 Remove the four (4) screws marked [800B]. The FX circuit board can then be removed. (Fig. 5)

A-3. DCS Circuit Board**(Time required: About 8 minutes)**

- A-3-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-3-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)
- A-3-3 Remove the screw marked [410A] and five (5) screws marked [410B]. The DCS circuit board can then be removed. (Fig. 5)

- * **When installing the DCS circuit board, partially tighten the screw marked [410A] and the screws marked [410B], then fully tighten the screw marked [410A] followed by the screws marked [410B]. (Fig. 5)**

A-4. HP Circuit Board**(Time required: About 8 minutes)**

- A-4-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-4-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)
- A-4-3 Remove the knob marked [990]. (Fig. 5)
- A-4-4 Remove the hexagonal nut marked [160], screw marked [170A] and two (2) screws marked [170B]. The HP circuit board can then be removed. (Fig. 5)

- * **When installing the HP circuit board, first tighten the hexagonal nut marked [160] and screw marked [170A] and then tighten the screws marked [170B]. (Fig. 5)**

A-5. Power Supply Unit**(Time required: About 8 minutes)**

- A-5-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-5-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)
- A-5-3 Remove the five (5) screws marked [340]. The power supply unit can then be removed. (Fig. 5)

- * **The earth film is not part of the power supply unit. Install a new earth film when replacing the power supply unit. (Fig. 5)**

A-6. LAMP1, 2 Circuit Board**(Time required: About 7 minute each)**

- A-6-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-6-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)
- A-6-3 **LAMP1 Circuit Board :**
- A-6-3-1 Remove the two (2) screws marked [230]. The LAMP1 circuit board can then be removed. (Fig. 5)
- A-6-4 **LAMP2 Circuit Board :**
- A-6-4-1 Remove the two (2) screws marked [250]. The LAMP2 circuit board can then be removed. (Fig. 5)

A-2. FX シート (所要時間: 約 7 分)

- A-2-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- A-2-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)
- A-2-3 [800B] のネジ 4 本を外して、FX シートを外します。(図 5)

A-3. DCS シート (所要時間: 約 8 分)

- A-3-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- A-3-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)
- A-3-3 [410A] のネジ 1 本と [410B] のネジ 5 本を外して、DCS シートを外します。(図 5)
- ※ DCS シートを取り付ける際は、[410A] のネジと [410B] のネジで仮締めをした後、[410A] のネジを本締めしてから [410B] のネジを本締めしてください。(図 5)

A-4. HP シート (所要時間: 約 8 分)

- A-4-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- A-4-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)
- A-4-3 [990] のノブ 1 個を外します。(図 5)
- A-4-4 [160] の特殊六角ナット 1 個と [170A] のネジ 1 本と [170B] のネジ 2 本を外して、HP シートを外します。(図 5)
- ※ HP シートを取り付ける際は、[160] の特殊六角ナットと [170A] のネジを締めてから [170B] のネジを締めてください。(図 5)

A-5. 電源ユニット (所要時間: 約 8 分)

- A-5-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- A-5-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)
- A-5-3 [340] のネジ 5 本を外して、電源ユニットを外します。(図 5)
- ※ アースフィルムは、電源ユニットの構成部品ではありません。電源ユニットを交換する際には、新しいアースフィルムを取り付けてください。(図 5)

A-6. LAMP1, 2 シート (所要時間: 各約 7 分)

- A-6-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- A-6-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)
- A-6-3 **LAMP1 シート :**
- A-6-3-1 [230] のネジ 2 本を外して、LAMP1 シートを外します。(図 5)
- A-6-4 **LAMP2 シート :**
- A-6-4-1 [250] のネジ 2 本を外して、LAMP2 シートを外します。(図 5)

A-7. HAAD (1/4 – 4/4) Circuit Board

A-7-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)

A-7-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)

A-7-3 HAAD (1/4) Circuit Board

(Time required: About 10 minutes) :

A-7-3-1 Remove the sixteen (16) screws marked [820A] and two (2) screws marked [830A]. The HAAD (1/4) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

- * **When installing the HAAD (1/4) circuit board, first tighten the screw marked [820A] and then tighten the screws marked [830A]. (Fig. 6)**

A-7-4 HAAD (2/4) Circuit Board

(Time required: About 13 minutes) :

A-7-4-1 Remove the HAAD (1/4) circuit board.
(See procedure A-7-3)

A-7-4-2 Remove the sixteen (16) screws marked [630A] and two (2) screws marked [700A]. The HAAD angle L and HAAD (2/4) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

A-7-4-3 Remove the two (2) screws marked [700B]. The HAAD angle L can then be removed. (Fig. 6)

- * **When installing the HAAD (2/4) sheet, tighten the screws marked [630A] first and then tighten the screws marked [700A] and [700B] in the order ❶ – ❹ shown in Fig. 6**

A-7-5 HAAD (3/4) Circuit Board

(Time required: About 10 minutes) :

A-7-5-1 Remove the sixteen (16) screws marked [820B] and two (2) screws marked [830B]. The HAAD (3/4) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

- * **When installing the HAAD (3/4) circuit board, first tighten the screw marked [820B] and then tighten the screws marked [830B]. (Fig. 6)**

A-7-6 HAAD (4/4) Circuit Board

(Time required: About 13 minutes) :

A-7-6-1 Remove the HAAD (3/4) circuit board.
(See procedure A-7-5)

A-7-6-2 Remove the sixteen (16) screws marked [630B] and two (2) screws marked [670A]. The HAAD angle and HAAD (4/4) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

A-7-6-3 Remove the two (2) screws marked [670B]. The HAAD angle can then be removed. (Fig. 6)

- * **When installing the HAAD (4/4) sheet, tighten the screws marked [630B] first and then tighten the screws marked [670A] and [670B] in the order ❶ – ❹ shown in Fig. 6**

- * **The circuit boards from HAAD (1/4) – HAAD (4/4) are used for the following channels:**

- HAAD (1/4) circuit board: INPUT CH 1 – 8
- HAAD (2/4) circuit board: INPUT CH 9 – 16
- HAAD (3/4) circuit board: INPUT CH 17 – 24
- HAAD (4/4) circuit board: INPUT CH 25 – 32

A-7. HAAD (1/4 ~ 4/4) シート

A-7-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

A-7-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)

A-7-3 HAAD (1/4) シート (所要時間: 約 10 分) :

A-7-3-1 [820A] のネジ 16 本と [830A] のネジ 2 本を外して、HAAD (1/4) シートを外します。(図 6)

- ※ HAAD (1/4) シートを取り付ける際は、[820A] のネジを締めてから [830A] のネジを締めてください。(図 6)

A-7-4 HAAD (2/4) シート (所要時間: 約 13 分) :

A-7-4-1 HAAD (1/4) シートを外します。(A-7-3 項参照)

A-7-4-2 [630A] のネジ 16 本と [700A] のネジ 2 本を外して、HAAD アングル L と HAAD (2/4) シートを外します。(図 6)

A-7-4-3 [700B] のネジ 2 本を外して、HAAD アングル L を外します。(図 6)

- ※ HAAD (2/4) シートを取り付ける際は、[630A] のネジを締めてから、図 6 に示す ❶ ~ ❹ の順に [700A] と [700B] のネジを締めてください。

A-7-5 HAAD (3/4) シート (所要時間: 約 10 分) :

A-7-5-1 [820B] のネジ 16 本と [830B] のネジ 2 本を外して、HAAD (3/4) シートを外します。(図 6)

- ※ HAAD (3/4) シートを取り付ける際は、[820B] のネジを締めてから [830B] のネジを締めてください。(図 6)

A-7-6 HAAD (4/4) シート (所要時間: 約 13 分) :

A-7-6-1 HAAD (3/4) シートを外します。(A-7-5 項参照)

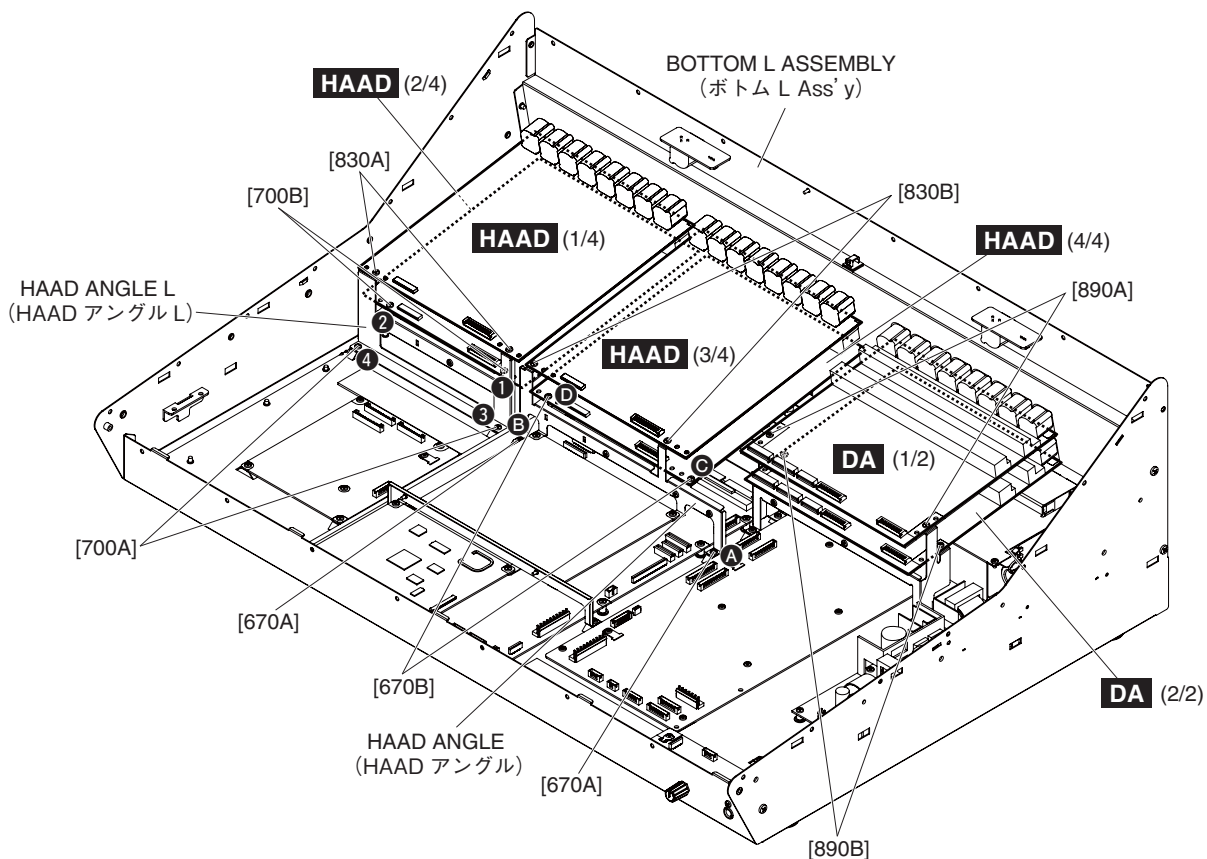
A-7-6-2 [630B] のネジ 16 本と [670A] のネジ 2 本を外して、HAAD アングルと HAAD (4/4) シートを外します。(図 6)

A-7-6-3 [670B] のネジ 2 本を外して、HAAD アングルを外します。(図 6)

- ※ HAAD (4/4) シートを取り付ける際は、[630B] のネジを締めてから、図 6 に示す ❶ ~ ❹ の順に [670A] と [670B] のネジを締めてください。

- ※ HAAD (1/4) シート ~ HAAD (4/4) シートは、以下のチャンネルで使用されています。

- HAAD (1/4) シート: INPUT CH 1 ~ 8
- HAAD (2/4) シート: INPUT CH 9 ~ 16
- HAAD (3/4) シート: INPUT CH 17 ~ 24
- HAAD (4/4) シート: INPUT CH 25 ~ 32



<Rear view (裏面)>

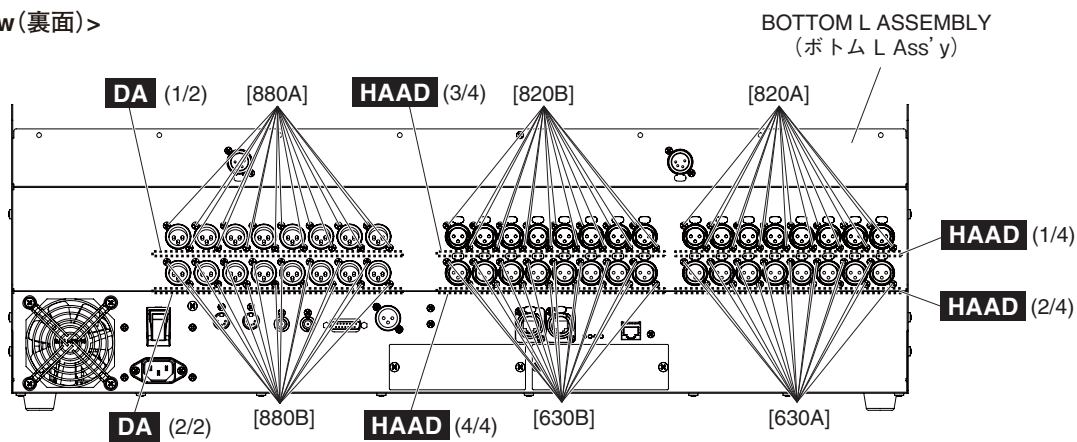


Fig. 6 (図6)

A-8. DA (1/2, 2/2) Circuit Board

A-8-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)

A-8-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)

A-8-3 DA (1/2) Circuit Board

(Time required: About 10 minutes) :

A-8-3-1 Remove the sixteen (16) screws marked [880A] and two (2) screws marked [890A]. The DA (1/2) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

- * **When installing the DA (1/2) circuit board, first tighten the screw marked [880A] and then tighten the screws marked [890A]. (Fig. 6)**

A-8-4 DA (2/2) Circuit Board

(Time required: About 13 minutes) :

A-8-4-1 Remove the DA (1/2) circuit board.

(See procedure A-8-3)

A-8-4-2 Remove the sixteen (16) screws marked [880B] and two (2) screws marked [890B]. The DA (2/2) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

- * **When installing the DA (2/2) circuit board, first tighten the screw marked [880B] and then tighten the screws marked [890B]. (Fig. 6)**
- * **The circuit boards from DA (1/2) and DA (2/2) are used for the following channels:**
 - ・ DA (1/2) circuit board: OMNI OUT CH 1 ~ 8
 - ・ DA (2/2) circuit board: OMNI OUT CH 9 ~ 16

A-9. DNT5 Circuit Board, DANTE Module 64ch (Time required: About 14 minutes)

A-9-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)

A-9-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)

A-9-3 Remove the HAAD (3/4, 4/4) circuit board.
(See procedure A-7-5, A-7-6)

A-9-4 Remove the two (2) screws marked [540A], screw marked [540B] and four (4) screws marked [550]. The DNT5 circuit board can then be removed. (Fig. 7)

- * **When installing the DNT5 circuit board, first tighten the screws marked [540B] and screw marked [550] and then tighten the screws marked [540A]. (Fig. 7)**
- A-9-5 To remove the DANTE module 64ch on the DNT5 circuit board, open the hooks on the portion A outward as in Photo 3, 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.**
- * **After replacing DANTE module, be sure to update the firmware.**

A-8. DA (1/2, 2/2) シート

A-8-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

A-8-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)

A-8-3 DA (1/2) シート (所要時間: 約 10 分) :

A-8-3-1 [880A] のネジ 16 本と [890A] のネジ 2 本を外して、DA (1/2) シートを外します。(図 6)

- ※ DA (1/2) シートを取り付ける際は、[880A] のネジを締めてから [890A] のネジを締めてください。(図 6)

A-8-4 DA (2/2) シート (所要時間: 約 13 分) :

A-8-4-1 DA (1/2) シートを外します。(A-8-3 項参照)

A-8-4-2 [880B] のネジ 16 本と [890B] のネジ 2 本を外して、DA (2/2) シートを外します。(図 6)

- ※ DA (2/2) シートを取り付ける際は、[880B] のネジを締めてから [890B] のネジを締めてください。(図 6)
- ※ DA (1/2) シートと DA (2/2) シートは、以下のチャンネルで使用されています。
 - ・ DA (1/2) シート: OMNI OUT CH 1 ~ 8
 - ・ DA (2/2) シート: OMNI OUT CH 9 ~ 16

A-9. DNT5 シート、ダンテモジュール 64CH (所要時間: 約 14 分)

A-9-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

A-9-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)

A-9-3 HAAD (3/4, 4/4) シートを外します。(A-7-5 項、A-7-6 項参照)

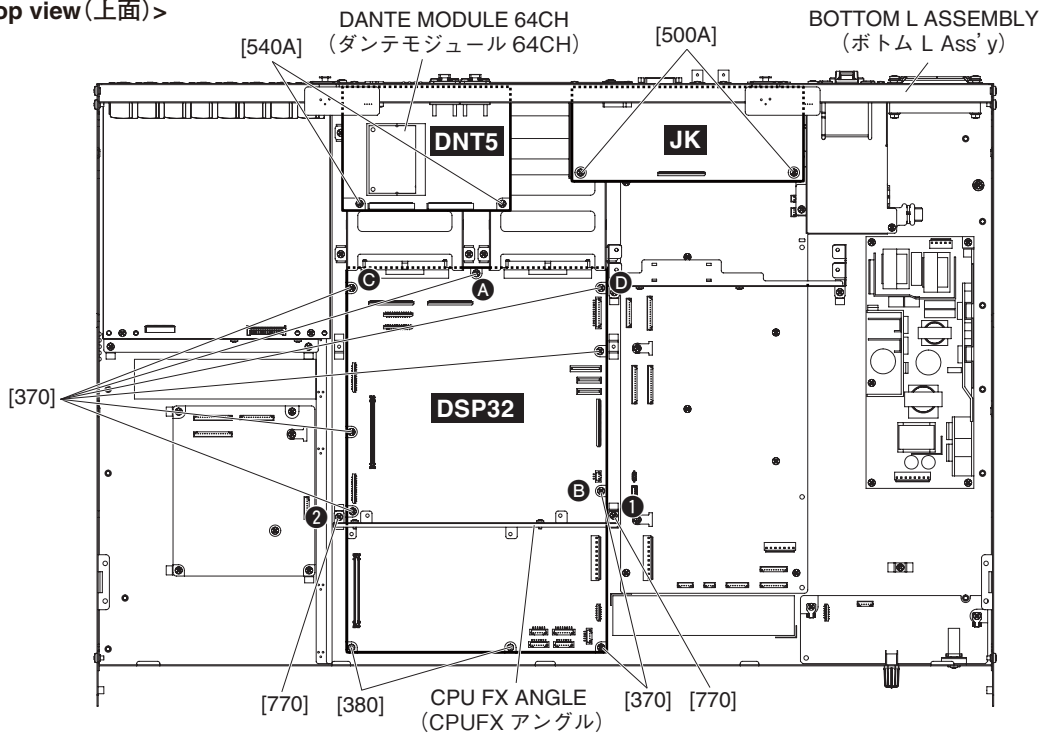
A-9-4 [540A] のネジ 2 本と [540B] のネジ 1 本と [550] のネジ 4 本を外して、DNT5 シートを外します。(図 7)

- ※ DNT5 シートを取り付ける際は、[540B] のネジと [550] のネジを締めてから [540A] のネジを締めてください。(図 7)

A-9-5 DNT5 シートに付いているダンテモジュール 64CH を外すには、写真 3 のように A 部のフックを外に開いてダンテモジュール 64CH 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 64CH 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。

<Top view (上面)>



<Rear view (裏面)>

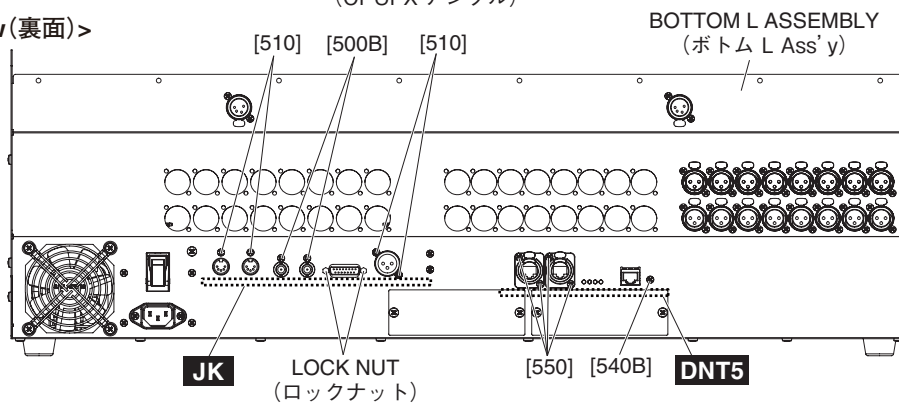
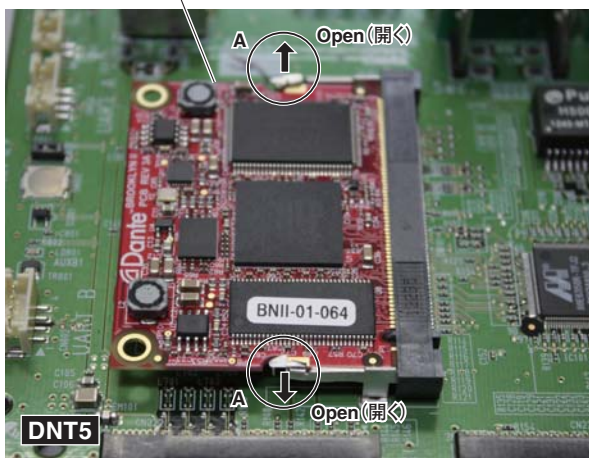


Fig. 7 (図7)

DANTE MODULE 64CH
(ダンテモジュール64)



DANTE MODULE 64CH
(ダンテモジュール64)

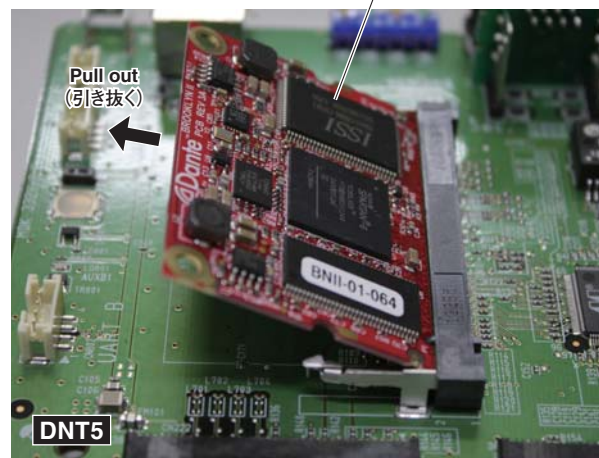


Photo 3 (写真3)

A-10. DSP32 Circuit Board**(Time required: About 16 minutes)**

- A-10-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-10-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)
- A-10-3 Remove the CPUQL circuit board.
(See procedure A-1)
- A-10-4 Remove the FX circuit board. (See procedure A-2)
- A-10-5 Remove the HAAD (3/4, 4/4) circuit board.
(See procedure A-7-5, A-7-6)
- A-10-6 Remove the two (2) screws marked [770]. The CPU FX angle can then be removed. (Fig. 7)
- * **When installing the CPU FX angle, tighten the screws ①, ② shown in fig. 7 in numerical order.**
- A-10-7 Remove the eight (8) screws marked [370] and two (2) hexagonal spacers marked [380]. The DSP32 Circuit Board can then be removed. (Fig. 7)
- * **When installing the DSP32 Circuit Board, tighten the screws A to D shown in fig. 7 in numerical order and then tighten the other screws.**

A-11. JK Circuit Board Assembly**(Time required: About 14 minutes)**

- A-11-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-11-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)
- A-11-3 Remove the DA (1/2, 2/2) circuit board.
(See procedure A-8)
- A-11-4 Remove the two (2) screws marked [500A], two (2) screws marked [500B], four (4) screws marked [510] and two (2) lock nuts. The JK circuit board assembly can then be removed. (Fig. 7)
- * **When installing the JK circuit board assembly, first tighten the screws marked [500B], [510] and lock nuts and then tighten the screws marked [500A]. (Fig. 7)**

A-12. AC L Assembly**(Time required: About 15 minutes)**

- A-12-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-12-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)
- A-12-3 Remove the DA (1/2, 2/2) circuit board.
(See procedure A-8)
- A-12-4 Remove the JK circuit board assembly.
(See procedure A-11)
- A-12-5 Remove the four (4) screws marked [300] and screw marked [310]. The AC L assembly can then be removed. (Fig. 8)
- * **When installing the AC L assembly, take note of the orientation of the direction of the earth line. (Fig. 8)**

A-10. DSP32 シート (所要時間: 約 16 分)

- A-10-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- A-10-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)
- A-10-3 CPUQL シートを外します。(A-1 項)
- A-10-4 FX シートを外します。(A-2 項参照)
- A-10-5 HAAD (3/4, 4/4) シートを外します。(A-7-5 項、A-7-6 項参照)
- A-10-6 [770] のネジ 2 本を外して、CPUFX アングルを外します。(図 7)
- ※ CPUFX アングルを取り付ける際は、図 7 に示す ①、② の順にネジを締めてください。
- A-10-7 [370] のネジ 8 本と [380] の六角スペーサ 2 本を外して、DSP32 シートを外します。(図 7)
- ※ DSP32 シートを取り付ける際は、図 7 に示す A → D の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。

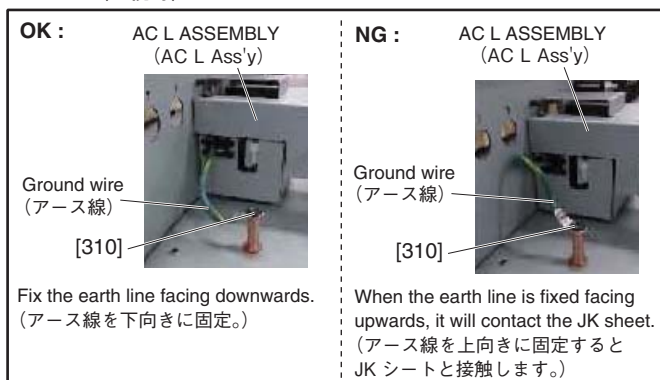
A-11. JK シート Ass'y (所要時間: 約 14 分)

- A-11-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- A-11-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)
- A-11-3 DA (1/2, 2/2) シートを外します。(A-8 項参照)
- A-11-4 [500A] のネジ 2 本と [500B] のネジ 2 本と [510] のネジ 4 本とロックナット 2 個を外して、JK シート Ass'y を外します。(図 7)
- ※ JK シート Ass'y を取り付ける際は、[500B] のネジと [510] のネジとロックナットを締めてから [500A] のネジを締めてください。(図 7)

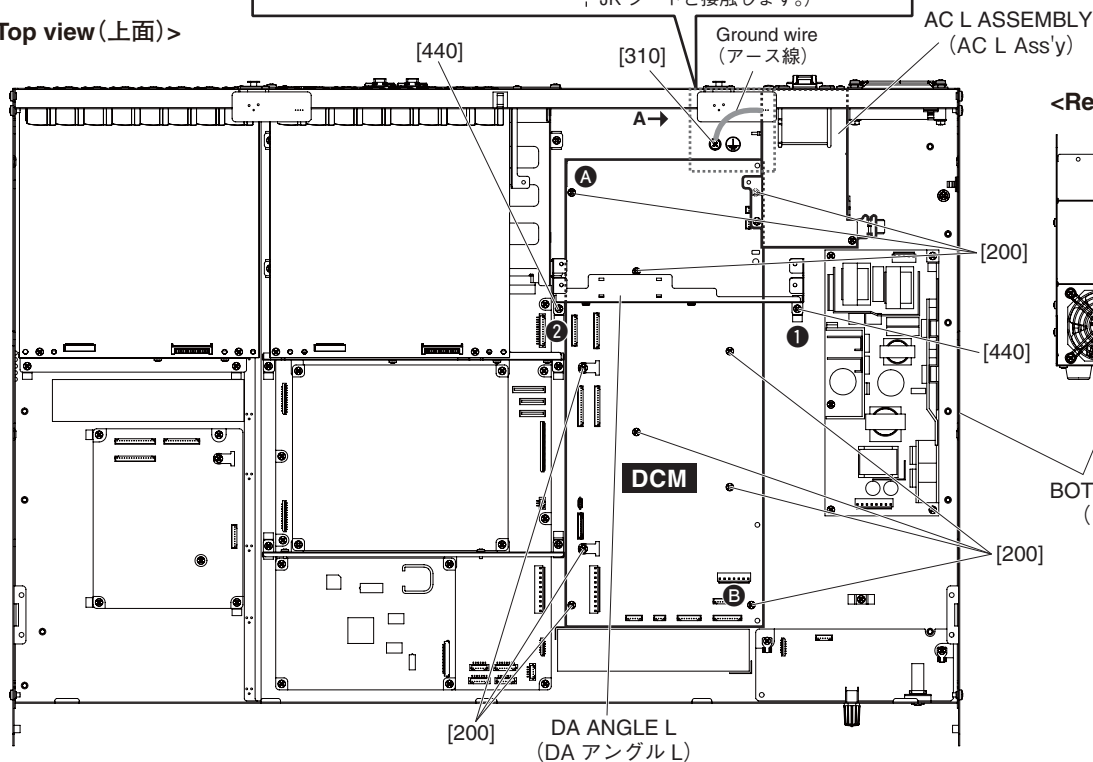
A-12. AC L Ass'y (所要時間: 約 15 分)

- A-12-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- A-12-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)
- A-12-3 DA (1/2, 2/2) シートを外します。(A-8 項参照)
- A-12-4 JK シート Ass'y を外します。(A-11 項参照)
- A-12-5 [300] のネジ 4 本と [310] のネジ 1 本を外して、AC L Ass'y を外します。(図 8)
- ※ AC L Ass'y を取り付ける際は、アース線の向きに注意してください。(図 8)

• A view (A 視野)



<Top view (上面)>



<Rear view (裏面)>

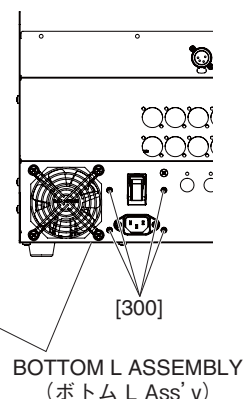


Fig. 8 (図8)

A-13. DCM Circuit Board

(Time required: About 17 minutes)

- A-13-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-13-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)
- A-13-3 Remove the DA (1/2, 2/2) circuit board. (See procedure A-10)
- A-13-4 Remove the JK circuit board assembly. (See procedure A-11)
- A-13-5 Remove the AC L assembly. (See procedure A-12)
- A-13-6 Remove the two (2) screws marked [440]. The DA angle L can then be removed. (Fig. 8)

* **When installing the DA angle L, tighten the screws ①, ② shown in fig. 8 in numerical order.**

- A-13-7 Remove the ten (10) screws marked [200]. The DCM circuit board can then be removed. (Fig. 8)

* **When installing the DCM circuit board, tighten the screws A to B shown in fig. 8 in numerical order and then tighten the other screws.**

A-13. DCM シート (所要時間: 約 17 分)

- A-13-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- A-13-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)
- A-13-3 DA (1/2, 2/2) シートを外します。(A-8 項参照)
- A-13-4 JK シート Ass'y を外します。(A-11 項参照)
- A-13-5 AC L Ass'y を外します。(A-12 項参照)
- A-13-6 [440] のネジ 2 本を外して、DA アングル L を外します。(図 8)
※ DA アングル L 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。
- A-13-7 [200] のネジ 10 本を外して、DCM シートを外します。(図 8)
※ DCM シートを取り付ける際は、図 8 に示す A → B の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。

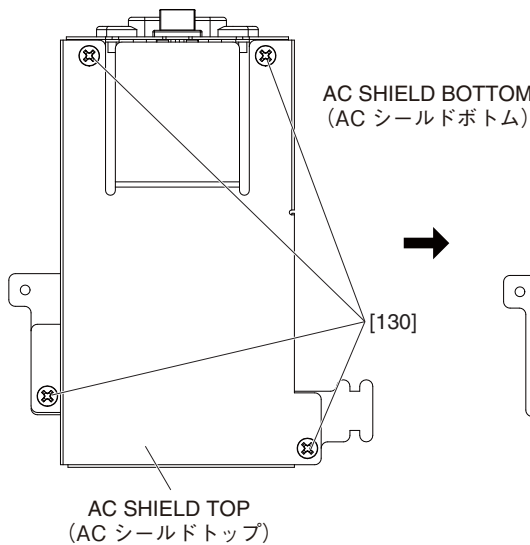
A-14. ACSW Circuit Board, AC Inlet Assembly, PSW Connector Assembly

- A-14-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-14-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)
- A-14-3 Remove the DA (1/2, 2/2) circuit board.
(See procedure A-8)
- A-14-4 Remove the JK circuit board assembly.
(See procedure A-11)
- A-14-5 Remove the AC L assembly. (See procedure A-12)
- A-14-6 Remove the four (4) screws marked [130]. The AC shield top can then be removed. (Fig. 9)
- A-14-7 **ACSW Circuit Board**
(Time required: About 17 minutes) :
- A-14-7-1 Remove the four (4) screws marked [90]. The ACSW circuit board can then be removed. (Fig. 9)
- A-14-8 **AC Inlet Assembly**
(Time required: About 16 minutes) :
- A-14-8-1 Remove the two (2) screws marked [40]. The AC inlet assembly can then be removed. (Fig. 9)
- A-14-9 **PSW Connector Assembly**
(Time required: About 16 minutes) :
- A-14-9-1 Hold down the claws of the PSW connector assembly from inside, and remove the PSW connector assembly from the outside of the AC shield bottom. (Fig. 9)

A-14. ACSW シート、インレット Ass'y、PSW 束線

- A-14-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- A-14-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2 項参照)
- A-14-3 DA (1/2, 2/2) シートを外します。(A-8 項参照)
- A-14-4 JK シート Ass'y を外します。(A-11 項参照)
- A-14-5 AC L Ass'y を外します。(A-12 項参照)
- A-14-6 [130] のネジ 4 本を外して、AC シールドトップを外します。(図 9)
- A-14-7 **ACSW シート (所要時間: 約 17 分) :**
- A-14-7-1 [90] のネジ 4 本を外して、ACSW シートを外します。(図 9)
- A-14-8 **インレット Ass'y (所要時間: 約 16 分) :**
- A-14-8-1 [40] のネジ 2 本を外して、インレット Ass'y を外します。(図 9)
- A-14-9 **PSW 束線 (所要時間: 約 16 分) :**
- A-14-9-1 PSW 束線のツメを押さえながら、PSW 束線を AC シールドボトムの外側から引き抜きます。(図 9)

<Top view (上面)>



<Rear view (裏面)>

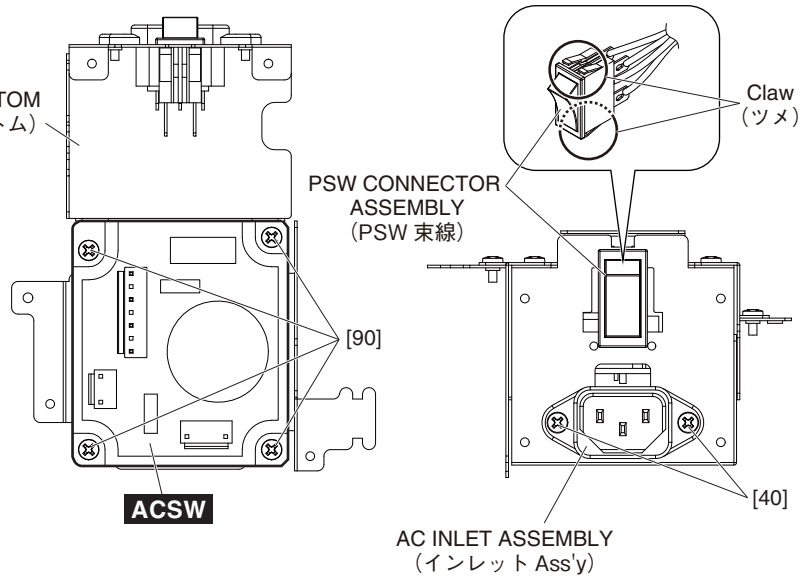


Fig. 9 (図9)

A-15. DC Fan Motor

(Time required: About 16 minutes)

- A-15-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-15-2 Fix the control panel L assembly. (See procedure 2)
- A-15-3 Remove the DA (1/2, 2/2) circuit board.
(See procedure A-8)
- A-15-4 Remove the JK circuit board assembly.
(See procedure A-11)
- A-15-5 Remove the AC L assembly. (See procedure A-12)
- A-15-6 Remove the four (4) screws marked [20e], the four (4) plain washers marked [20f] and the four (4) hexagonal flange nuts marked [20g]. The finger guard and DC fan motor the can then be removed. (Fig. 10)

* **When installing the DC fan motor, take note of the insertion of the fan connector assembly. (Fig. 10)**

A-15. DC ファンモーター (所要時間：約 16分)

- A-15-1 サイドパッド Ass'y L, Rを外します。(1項参照)
- A-15-2 コンパネ L Ass'y を固定します。(2項参照)
- A-15-3 DA (1/2, 2/2) シートを外します。(A-8項参照)
- A-15-4 JK シート Ass'y を外します。(A-11項参照)
- A-15-5 AC L Ass'y を外します。(A-12項参照)
- A-15-6 [20e]のネジ4本と[20f]の平座金みがき丸4枚と[20g]のナット六角フランジ4個を外して、フィンガーガードとDCファンモーターを外します。(図10)

※ DCファンモーターを取り付ける際は、ファン束線の挟み込みに注意してください。(図10)

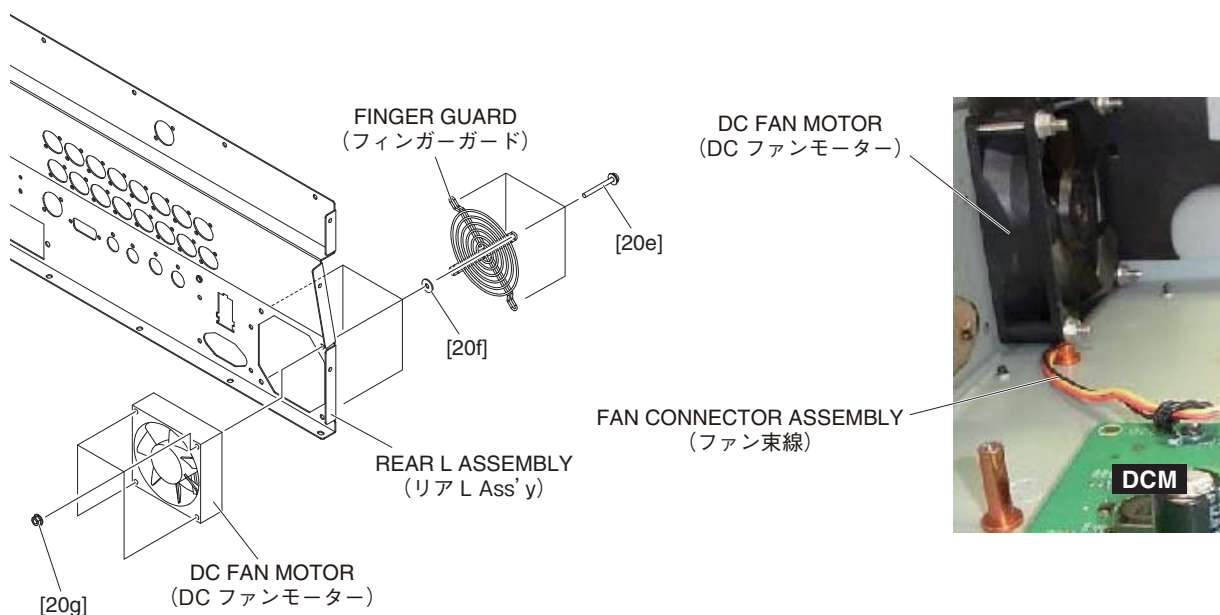


Fig. 10(図10)

B. Disassembly Procedure of Control Panel L Assembly

**B-1. LCDC Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)**

- B-1-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-1-2 Remove the control panel L assembly. (See procedure 2)
- B-1-3 Remove the four (4) screws marked [310]. The LCDC circuit board can then be removed. (Fig. 11)

**B-2. LCD Assembly
(Time required: About 9 minutes)**

- B-2-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-2-2 Remove the control panel L assembly. (See procedure 2)
- B-2-3 Remove the ten (10) screws marked [320]. The LCD shield case can then be removed. (Fig. 11)
- B-2-4 Remove the six (6) screws marked [190]. The LCD assembly can then be removed. (Fig. 11)

* **When installing the LCD assembly, be sure to apply it to the metal part of the panel shown in fig. 11 and then tighten the screw.**

B. コンパネ L Ass'y の分解

B-1. LCDC シート (所要時間: 約 7 分)

- B-1-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- B-1-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)
- B-1-3 [310] のネジ 4 本を外して、LCDC シートを外します。(図 11)

B-2. LCD Ass'y (所要時間: 約 9 分)

- B-2-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- B-2-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)
- B-2-3 [320] のネジ 10 本を外して、LCD シールドケースを外します。(図 11)
- B-2-4 [190] のネジ 6 本を外して、LCD Ass'y を外します。(図 11)

※ LCD Ass'y を取り付ける際は、図 11 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。

<Bottom view (底面)>

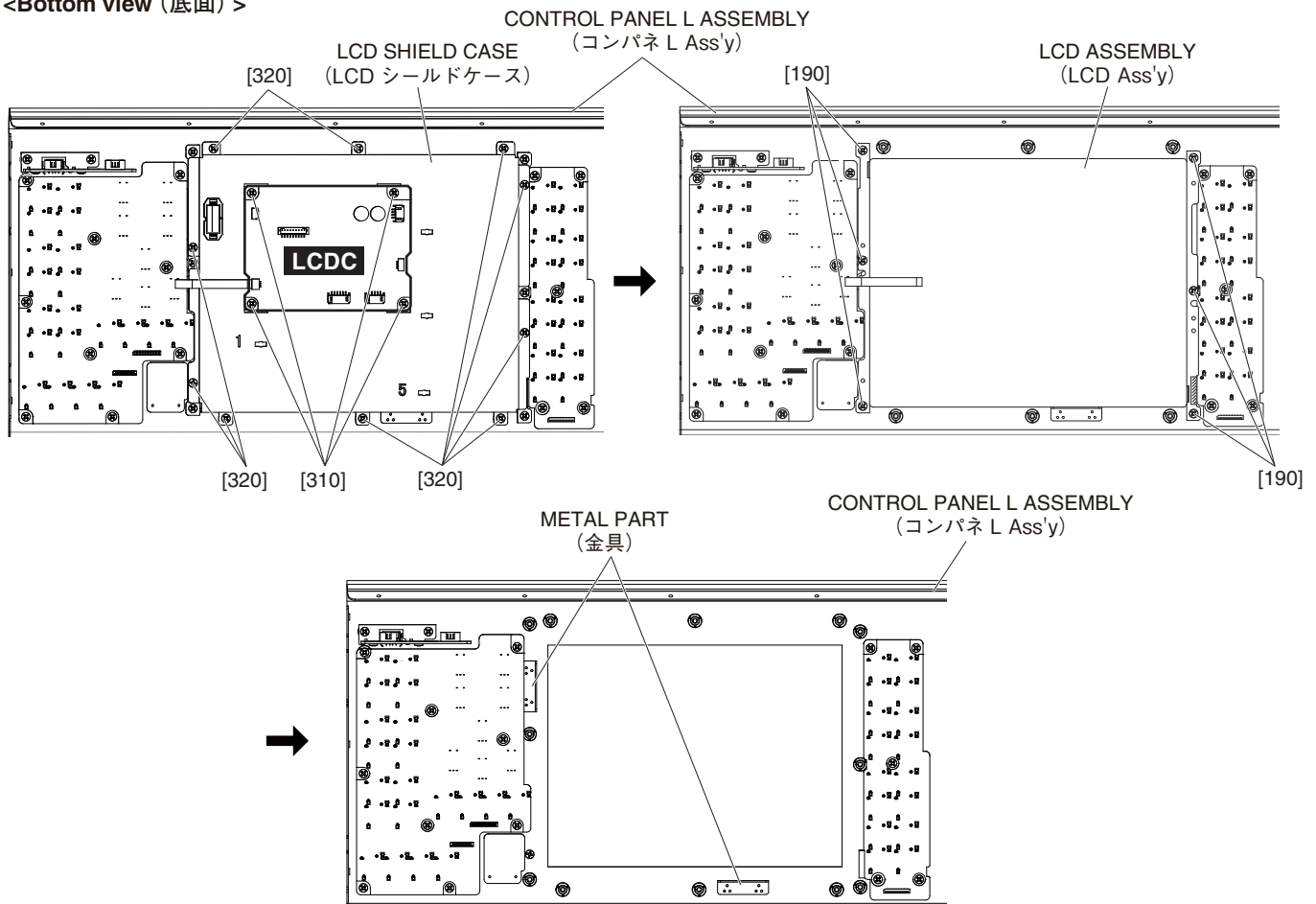


Fig. 11 (図11)

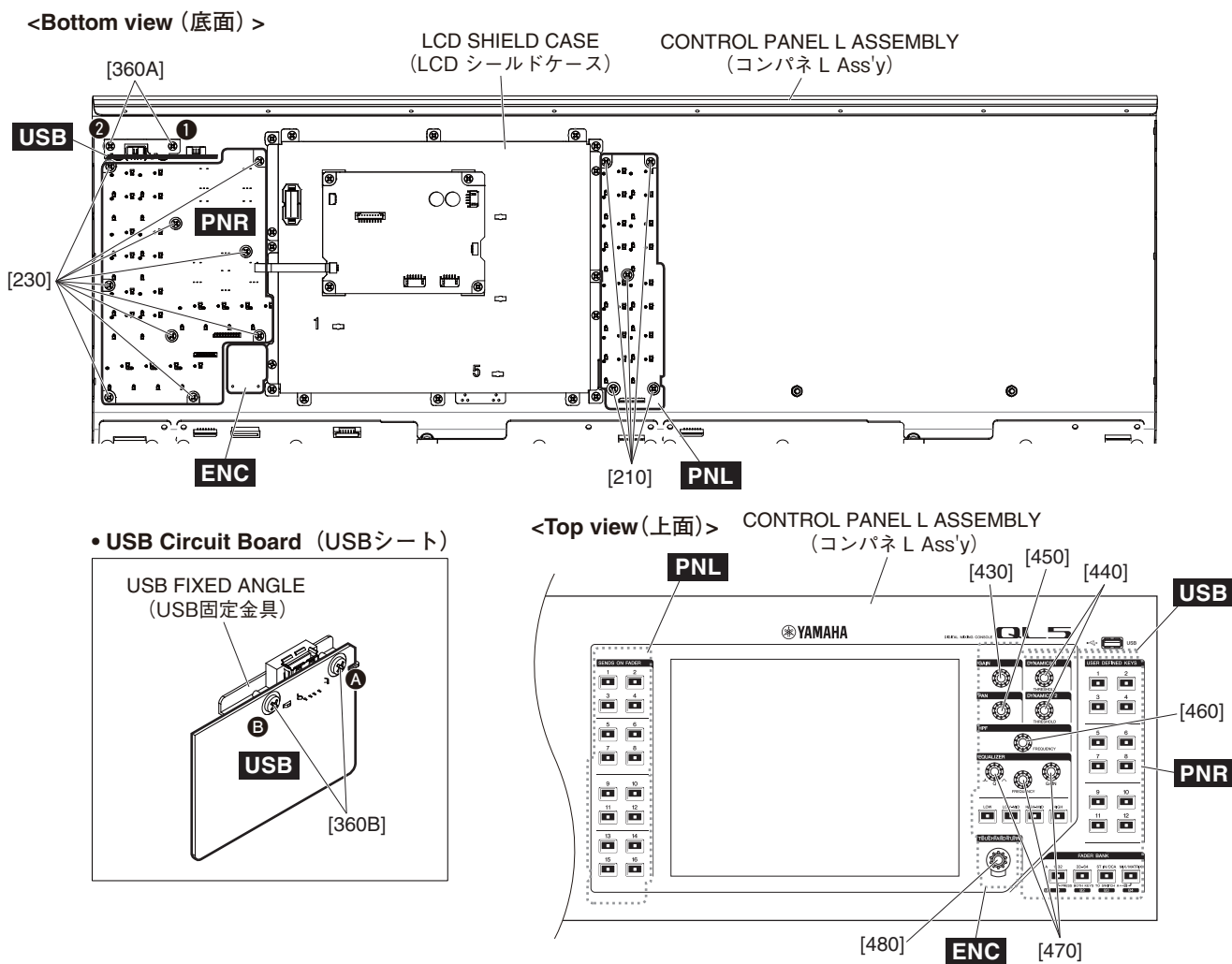


Fig. 12 (図12)

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

- B-3-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-3-2 Remove the control panel L assembly. (See procedure 2)
- B-3-3 Remove the five (5) screws marked [210]. The PNL circuit board can then be removed. (Fig. 12)

* **The PNL circuit board contains the following buttons. (Fig. 13)**

- [20a]: Button S (Small) Square 16 pcs.

B-3. PNL シート (所要時間: 約 8 分)

- B-3-1 サイドパッド Ass'y L, Rを外します。(1項参照)
- B-3-2 コンパネ L Ass'yを外します。(2項参照)
- B-3-3 [210]のネジ 5本を外して、PNL シートを外します。(図 12)

※ PNL シートには、下記のボタンがついています。(図 13)

- [20a]: ボタン (小) 四角 16個

B-4. PNR Circuit Board

(Time required: About 10 minutes)

- B-4-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-4-2 Remove the control panel L assembly. (See procedure 2)
- B-4-3 Remove the encorder knob marked [430], the two (2) encorder knobs marked [440], the encorder knob marked [450], the encorder knob marked [460] and the three (3) encorder knobs marked [470] from the control panel side. (Fig. 12)
- B-4-4 Remove the nine (9) screws marked [230]. The PNR circuit board can then be removed. (Fig. 12)

* **The PNR circuit board contains the following buttons. (Fig. 13)**

- [30a]: Button S (Small) Square 20 pcs.

B-5. ENC Circuit Board

(Time required: About 7 minutes)

- B-5-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-5-2 Remove the control panel L assembly. (See procedure 2)
- B-5-3 Remove the T-T knob marked [480] from the control panel side. (Fig. 12)
- B-5-4 Remove the spring washe marked [371] and the nut marked [372]. The ENC circuit board can then be removed. (Fig. 14)

* **When installing the ENC circuit board, refer to Fig. 14 and take note of the direction of the spring washer marked [371].**

B-4. PNR シート (所要時間：約 10 分)

- B-4-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- B-4-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)
- B-4-3 コントロールパネル面より、[430] のエンコーダーノブ 1 個、[440] のエンコーダーノブ 2 個、[450] のエンコーダーノブ 1 個、[460] のエンコーダーノブ 1 個、[470] のエンコーダーノブ 3 個を外します。(図 12)
- B-4-4 [230] のネジ 9 本を外して、PNR シートを外します。(図 12)

※ PNR シートには、下記のボタンがついています。(図 13)

- [30a]: ボタン (小) 四角 20 個

B-5. ENC シート (所要時間：約 7 分)

- B-5-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- B-5-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)
- B-5-3 コントロールパネル面より、[480] の T-T ノブ 1 個を外します。(図 12)
- B-5-4 [371] の皿パネ座金 1 個と [372] の管用ナット 1 個を外して、ENC シートを外します。(図 14)

※ ENC シートを取り付ける際は、図 14 を参照して [371] の皿パネ座金の向きに注意してください。

<Top view (上面)>

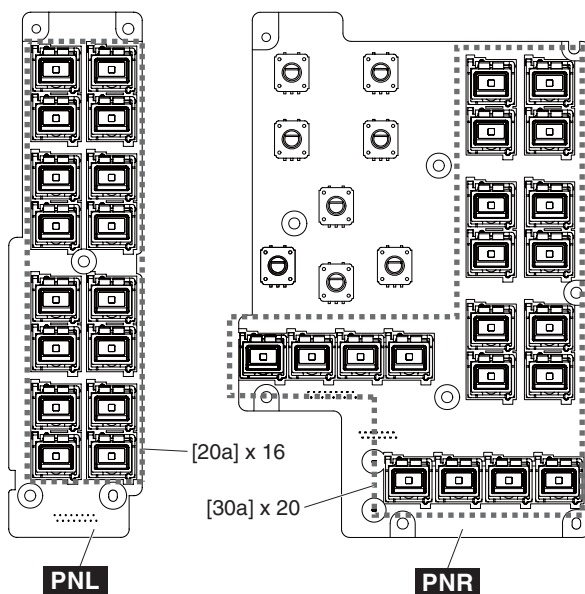


Fig. 13 (図13)

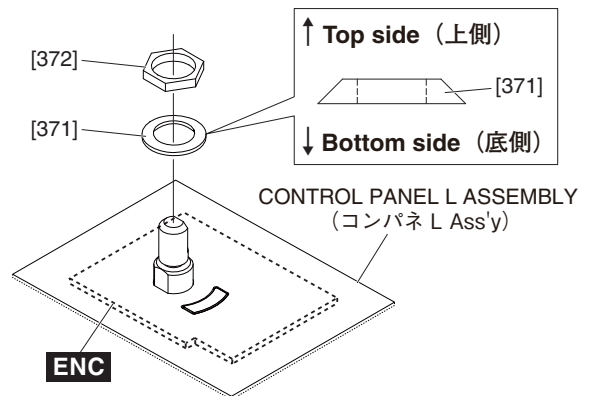


Fig. 14 (図14)

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

- B-6-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-6-2 Remove the control panel L assembly. (See procedure 2)
- B-6-3 Remove the two (2) screws marked [360A]. The USB fixed angle and USB circuit board can then be removed. (Fig. 12)

* **When installing the USB Circuit Board, tighten the screws ①, ② shown in fig. 12 in numerical order.**

- B-6-4 Remove the two (2) screws marked [360B]. The USB fixed angle can then be removed. (Fig. 12)

* **When installing the USB fixed angle, tighten the screws ④, ⑤ shown in fig. 12 in numerical order.**

B-7. FD2 Circuit Board (CH1-16)**(Time required: About 12 minutes)**

- B-7-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-7-2 Remove the control panel L assembly. (See procedure 2)
- B-7-3 Remove the sixteen (16) fader knobs N marked [500A] from the control panel side. (Fig. 15)
- B-7-4 Remove the screw marked [140A] and screw marked [170A]. The stay angle can then be removed. (Fig. 15)
- B-7-5 Remove the eleven (11) screws marked [170B]. The FD2 circuit board can then be removed. (Fig. 15)

B-8. FD1M Circuit Board (CH17-32)**(Time required: About 12 minutes)**

- B-8-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-8-2 Remove the control panel L assembly. (See procedure 2)
- B-8-3 Remove the sixteen (16) fader knobs N marked [500B] from the control panel side. (Fig. 15)
- B-8-4 Remove the screw marked [140A] and screw marked [170A]. The stay angle can then be removed. (Fig. 15)
- B-8-5 Remove the eleven (11) screws marked [140B]. The FD1M circuit board can then be removed. (Fig. 15)

B-9. FD1S Circuit Board (MASTER A, B)**(Time required: About 8 minutes)**

- B-9-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-9-2 Remove the control panel L assembly. (See procedure 2)
- B-9-3 Remove the two (2) fader knobs NR marked [510] from the control panel side. (Fig. 15)
- B-9-4 Remove the four (4) screws marked [150]. The FD1S circuit board can then be removed. (Fig. 15)

B-6. USB シート (所要時間: 約 7 分)

- B-6-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- B-6-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)
- B-6-3 [360A] のネジ 2 本を外して、USB 固定金具と USB シートを外します。(図 12)
 - ※ USB シートを取り付ける際は、図 12 に示す ①、② の順にネジを締めてください。
- B-6-4 [360B] のネジ 2 本を外して、USB 固定金具を外します。(図 12)
 - ※ USB 固定金具を取り付ける際は、図 12 に示す ④、⑤ の順にネジを締めてください。

B-7. FD2 シート (CH1 ~ 16) (所要時間: 約 12 分)

- B-7-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- B-7-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)
- B-7-3 コントロールパネル面より、[500A] のフェーダーノブ N16 個を外します。(図 15)
- B-7-4 [140A] のネジ 1 本と [170A] のネジ 1 本を外して、スティアングルを外します。(図 15)
- B-7-5 [170B] のネジ 11 本を外して、FD2 シートを外します。(図 15)

B-8. FD1M シート (CH17 ~ 32)**(所要時間: 約 12 分)**

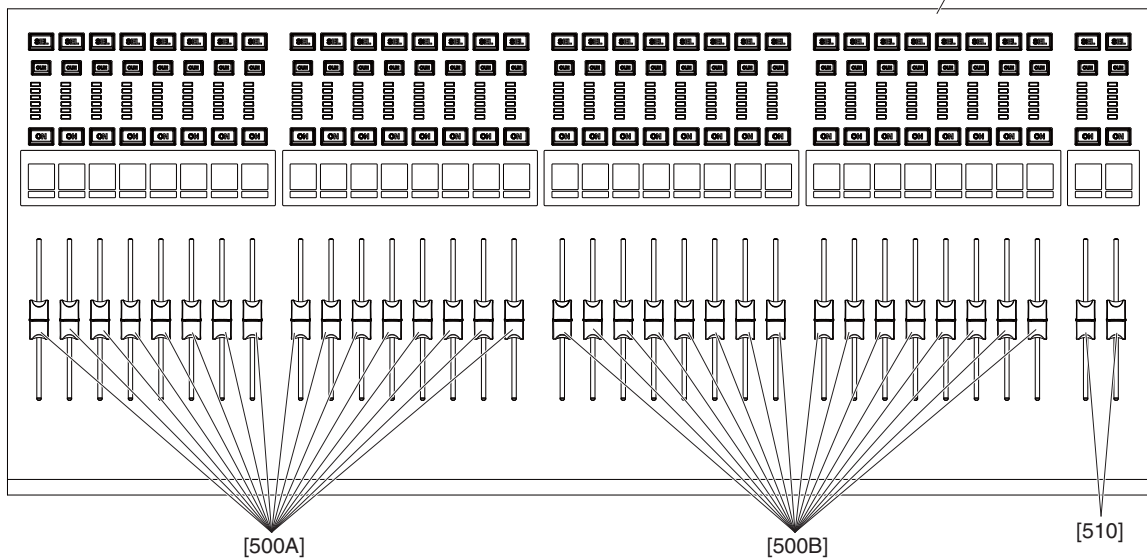
- B-8-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- B-8-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)
- B-8-3 コントロールパネル面より、[500B] のフェーダーノブ N 16 個を外します。(図 15)
- B-8-4 [140A] のネジ 1 本と [170A] のネジ 1 本を外して、スティアングルを外します。(図 15)
- B-8-5 [140B] のネジ 11 本を外して、FD1M シートを外します。(図 15)

B-9. FD1S シート (MASTER A, B)**(所要時間: 約 8 分)**

- B-9-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- B-9-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)
- B-9-3 コントロールパネル面より、[510] のフェーダーノブ NR 2 個を外します。(図 15)
- B-9-4 [150] のネジ 4 本を外して、FD1S シートを外します。(図 15)

<Top view (上面)>

CONTROL PANEL L ASSEMBLY
(コンパネ L Ass'y)



<Bottom view (底面)>

PN PUSH ANGLE 8 B
(PN PUSH金具8 B)

PN PUSH ANGLE 8 A
(PN PUSH金具8 A)

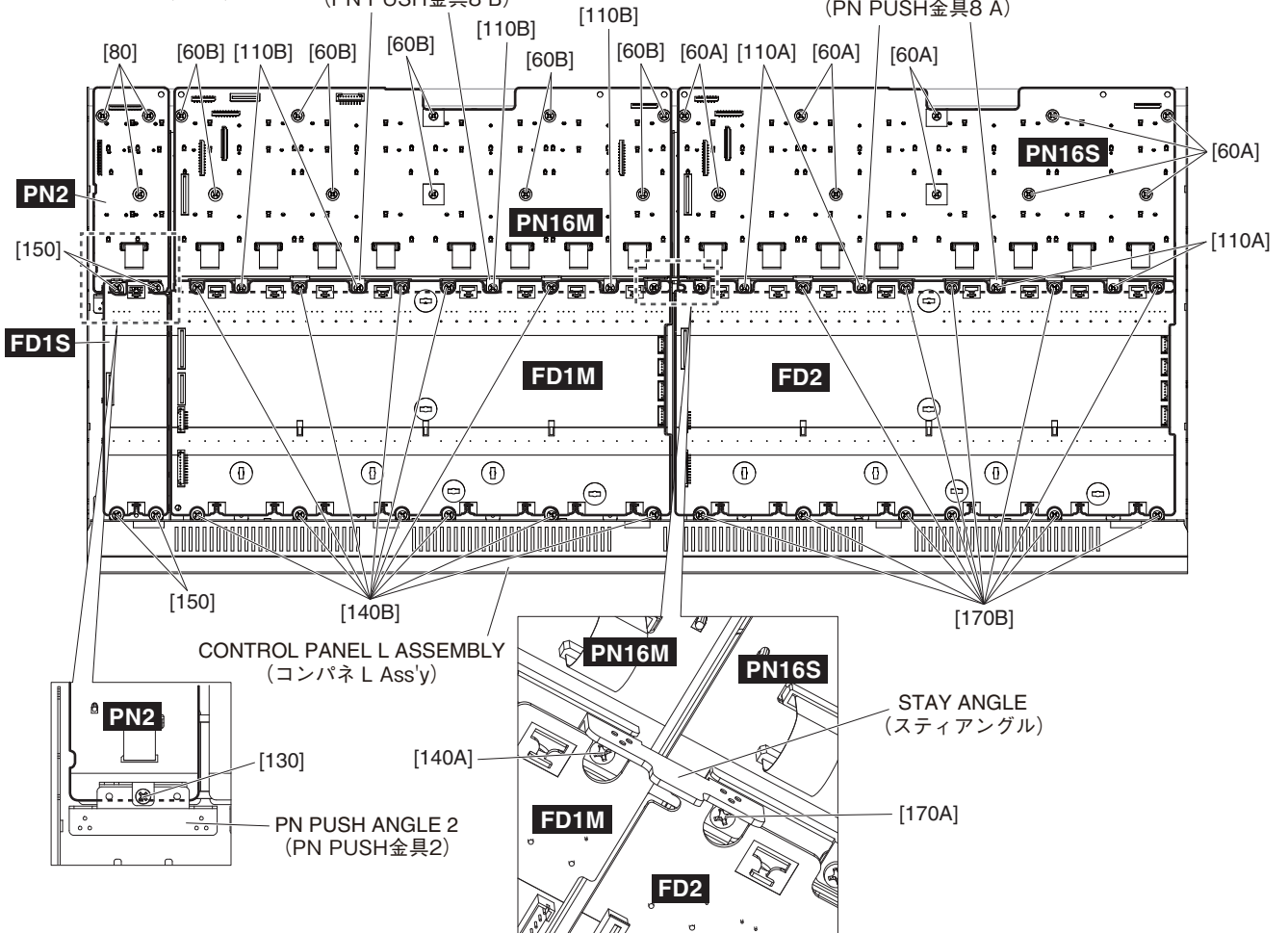


Fig. 15 (図15)

B-10. PN16S Circuit Board**(Time required: About 9 minutes)**

- B-10-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-10-2 Remove the control panel L assembly. (See procedure 2)
- B-10-3 Remove the four (4) screws marked [110A]. The two (2) PN push angle 8 A can then be removed. (Fig. 15)
- B-10-4 Remove the ten (10) screws marked [60A]. The PN16S circuit board can then be removed. (Fig. 15)

* **The PN16S circuit board contains the following buttons (Fig. 16)**

- [20]: Button L (LARGE) 4P (SEL) 4 pc.
- [30]: Button S (SMALL) 4P (CUE) 4 pc.
- [40]: Button L (LARGE) 4P (ON) 4 pc.

B-11. PN16M Circuit Board**(Time required: About 9 minutes)**

- B-11-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-11-2 Remove the control panel L assembly. (See procedure 2)
- B-11-3 Remove the four (4) screws marked [110B]. The two (2) PN push angle 8B can then be removed. (Fig. 15)
- B-11-4 Remove the ten (10) screws marked [60B]. The PN16M circuit board can then be removed. (Fig. 15)

* **The PN16M circuit board contains the following buttons (Fig. 16)**

- [20]: Button L (LARGE) 4P (SEL) 4 pc.
- [30]: Button S (SMALL) 4P (CUE) 4 pc.
- [40]: Button L (LARGE) 4P (ON) 4 pc.

B-12. PN2 Circuit Board**(Time required: About 8 minutes)**

- B-12-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-12-2 Remove the control panel L assembly. (See procedure 2)
- B-12-3 Remove the FD1S circuit board. (See procedure 2)
- B-12-4 Remove the screw marked [130]. The PN push angle 2 can then be removed. (Fig. 15)
- B-12-5 Remove the three (3) screws marked [80]. The PN2 circuit board can then be removed. (Fig. 15)

* **The PN2 circuit board contains the following buttons (Fig. 16)**

- [10a]: Button L (LARGE) (SEL) 2 pc.
- [10b]: Button S (SMALL) (CUE) 2 pc.
- [10c]: Button L (LARGE) (ON) 2 pc.

B-10. PN16S シート (所要時間: 約 9 分)

- B-10-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- B-10-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)
- B-10-3 [110A] のネジ 4 本を外して、PN PUSH 金具 8 A 2 個を外します。(図 15)
- B-10-4 [60A] のネジ 10 本を外して、PN16S シートを外します。(図 15)

※ PN16S シートには、下記のボタンがついています。(図 16)

- ・ [20]: ボタン (大) 4 連 (SEL) 4 個
- ・ [30]: ボタン (小) 4 連 (CUE) 4 個
- ・ [40]: ボタン (大) 4 連 (ON) 4 個

B-11. PN16M シート (所要時間: 約 9 分)

- B-11-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- B-11-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)
- B-11-3 [110B] のネジ 4 本を外して、PN PUSH 金具 8B 2 個を外します。(図 15)
- B-11-4 [60B] のネジ 10 本を外して、PN16M シートを外します。(図 15)

※ PN16M シートには、下記のボタンがついています。(図 16)

- ・ [20]: ボタン (大) 4 連 (SEL) 4 個
- ・ [30]: ボタン (小) 4 連 (CUE) 4 個
- ・ [40]: ボタン (大) 4 連 (ON) 4 個

B-12. PN2 シート (所要時間: 約 8 分)

- B-12-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- B-12-2 コンパネ L Ass'y を外します。(2 項参照)
- B-12-3 FD1S シートを外します。(B-9 項参照)
- B-12-4 [130] のネジ 1 本を外して、PN PUSH 金具 2 を外します。(図 15)
- B-12-5 [80] のネジ 3 本を外して、PN2 シートを外します。(図 15)

※ PN2 シートには、下記のボタンがついています。(図 16)

- ・ [10a]: ボタン (大) (SEL) 2 個
- ・ [10b]: ボタン (小) (CUE) 2 個
- ・ [10c]: ボタン (大) (ON) 2 個

<Top view (上面)>

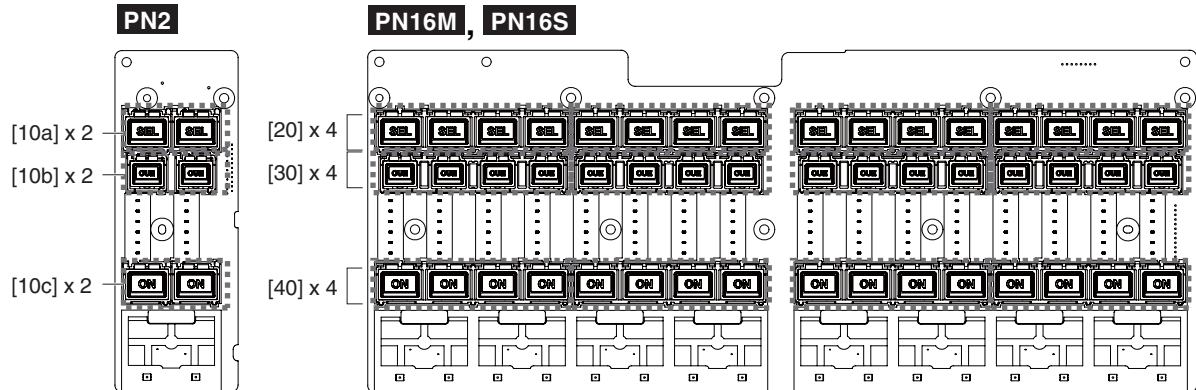


Fig. 16(図16)

B-13. Crystal Display
(Time required: About 9 minutes)

- B-13-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-13-2 Remove the control panel L assembly. (See procedure 2)
- B-13-3 Remove the sheet corresponding to the location of the subject crystal display.
 - CH 1-16: PN16S circuit board (See procedure B-10)
 - CH 17-32: PN16M circuit board (See procedure B-11)
 - MASTER A, B: PN2 circuit board (See procedure B-12)
- B-13-4 Remove the crystal display. (Fig. 17)
- B-13-5 The crystal display and color bar lens can then be separated. (Fig. 17)

B-13. 液晶ディスプレイ (所要時間：約9分)

- B-13-1 サイドパッド Ass'y L, Rを外します。(1項参照)
- B-13-2 コンパネL Ass'yを外します。(2項参照)
- B-13-3 対象の液晶ディスプレイの箇所に対応するシートを外します。
 - CH 1～16： PN16Sシート(B-10項参照)
 - CH 17～32： PN16Mシート(B-11項参照)
 - MASTER A, B： PN2シート (B-12項参照)
- B-13-4. 液晶ディスプレイを外します。(図17)
- B-13-5. 液晶ディスプレイからカラーバーレンズを外します。(図17)

<Bottom view (底面)>

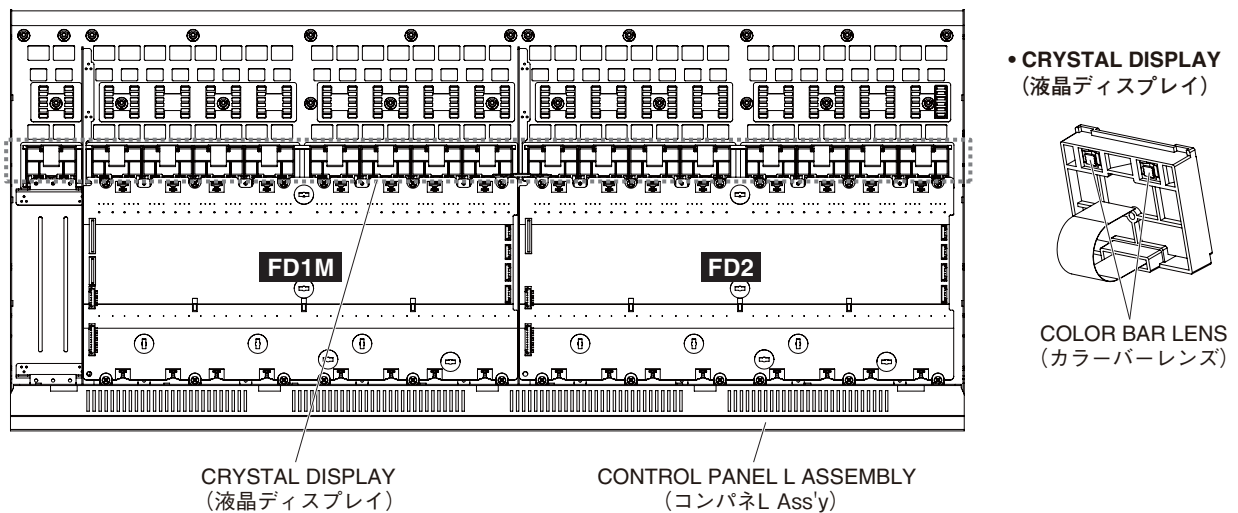


Fig. 17(図17)

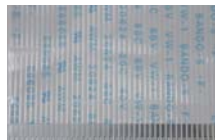
■ QL1 DISASSEMBLY PROCEDURE (QL1 分解手順)

Precautions (注意事項)



Take care not to trap your fingers.

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

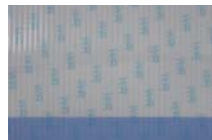


Front Side (表面)



作業中は指を挟まない様に注意してください。

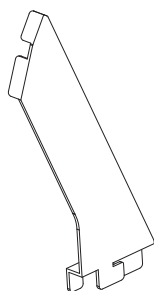
- ※ フィラメントテープ、束線止めは、取り外す前と同じように取り付けてください。
- ※ フラットケーブルの注意
接点が裏面から透けて見えます。コネクタにケーブルの表・裏を逆に差込まないように注意して取り付けてください。(写真1)



Back Side (裏面)

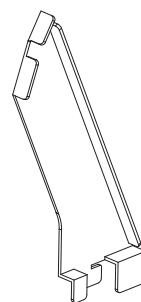
Photo 1 (写真1)

- * MAC (Media Access Control) address are stored in the CPUQL circuit board. If the CPUQL circuit board are replaced, MAC address will be changed.
- * After replacing the FD1S/FD1M circuit board or fader unit, color bar and CH MAME LCD, or LCD assembly, be sure to execute calibration of the replacement part.
- * Before proceeding to procedures, prepare service stays L and R (tools for fixing the control panels) in advance. (Fig. 1)



SERVICE STAY L (サービスステイ L) (WZ987700)

- ※ CPUQLシートには、MAC (Media Access Control) アドレスが設定されています。CPUQLシートを交換すると、MACアドレスが変更されます。
- ※ FD1S/FD1M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。
- ※ 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 R (サービスステイ R) (WZ987800)

Fig. 1 (図1)

- * IC204 on CPUQL 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.

- ※ CPUQL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.	Side Pad Assembly L, R (サイドパッド Ass'y L, R)	42
2.	Control Panel S Assembly (コンパネ S Ass'y)	43
3.	Lithium Battery (リチウム電池)	44
A.	Disassembly Procedure of Bottom S Assembly (ボトム S Ass'yの分解)	44
A-1.	CPUQL Circuit Board (CPUQLシート)	44
A-2.	FX Circuit Board (FXシート)	45
A-3.	HP Circuit Board (HPシート)	46
A-4.	LAMP1 Circuit Board (LAMP1シート)	46
A-5.	HAAD (1/2, 2/2) Circuit Boards (HAAD (1/2, 2/2) シート)	46
A-6.	DA Circuit Board (DAシート)	47
A-7.	JK Circuit Board Assembly (JK シート Ass'y)	48
A-8.	Power Supply Unit (電源ユニット)	48
A-9.	DNT1 Circuit Board, DANTE Module 32ch (DNT1 シート、ダンテモジュール32CH)	48
A-10.	DSP16 Circuit Board (DSP16 シート)	50
A-11.	AC S Assembly (AC S Ass'y)	50
A-12.	ACSW Circuit Board, AC Inlet Assembly, PSW Connector Assembly (ACSWシート、インレット Ass'y、PSW束線)	50
A-13.	DCM Circuit Board (DCMシート)	52
A-14.	DC Fan Motor (DCファンモーター)	52
B.	Disassembly Procedure of Control Panel S Assembly (コンパネ S Ass'yの分解)	53
B-1.	LCDC Circuit Board (LCDCシート)	53
B-2.	LCD Assembly (LCD Ass'y)	53
B-3.	PNL Circuit Board (PNLシート)	54
B-4.	PNR Circuit Board (PNRシート)	55
B-5.	ENC Circuit Board (ENCシート)	55
B-6.	USB Circuit Board (USBシート)	56
B-7.	FD1M Circuit Board (CH1-16) (FD1Mシート (CH1 ~ 16))	56
B-8.	FD1S Circuit Board (MASTER A, B) (FD1Sシート (MASTER A, B))	56
B-9.	PN16M Circuit Board (PN16Mシート)	56
B-10.	PN2 Circuit Board (PN2シート)	58
B-11.	Crystal Display (液晶ディスプレイ)	58

1. Side Pad Assembly L, R
(Time required: About 1 minute each)

1-1 Side Pad Assembly L:

1-1-1 Remove the three (3) machine screws marked [150].
The side pad assembly L can then be removed. (Fig. 2)

1-2 Side Pad Assembly R:

1-2-1 Remove the three (3) machine screws marked [170].
The side pad assembly R can then be removed. (Fig. 2)

* **Remove the side pad assembly L, R in the direction of the arrow in Fig. 2.**

1. サイドパッド Ass'y L, R (所要時間:各約1分)

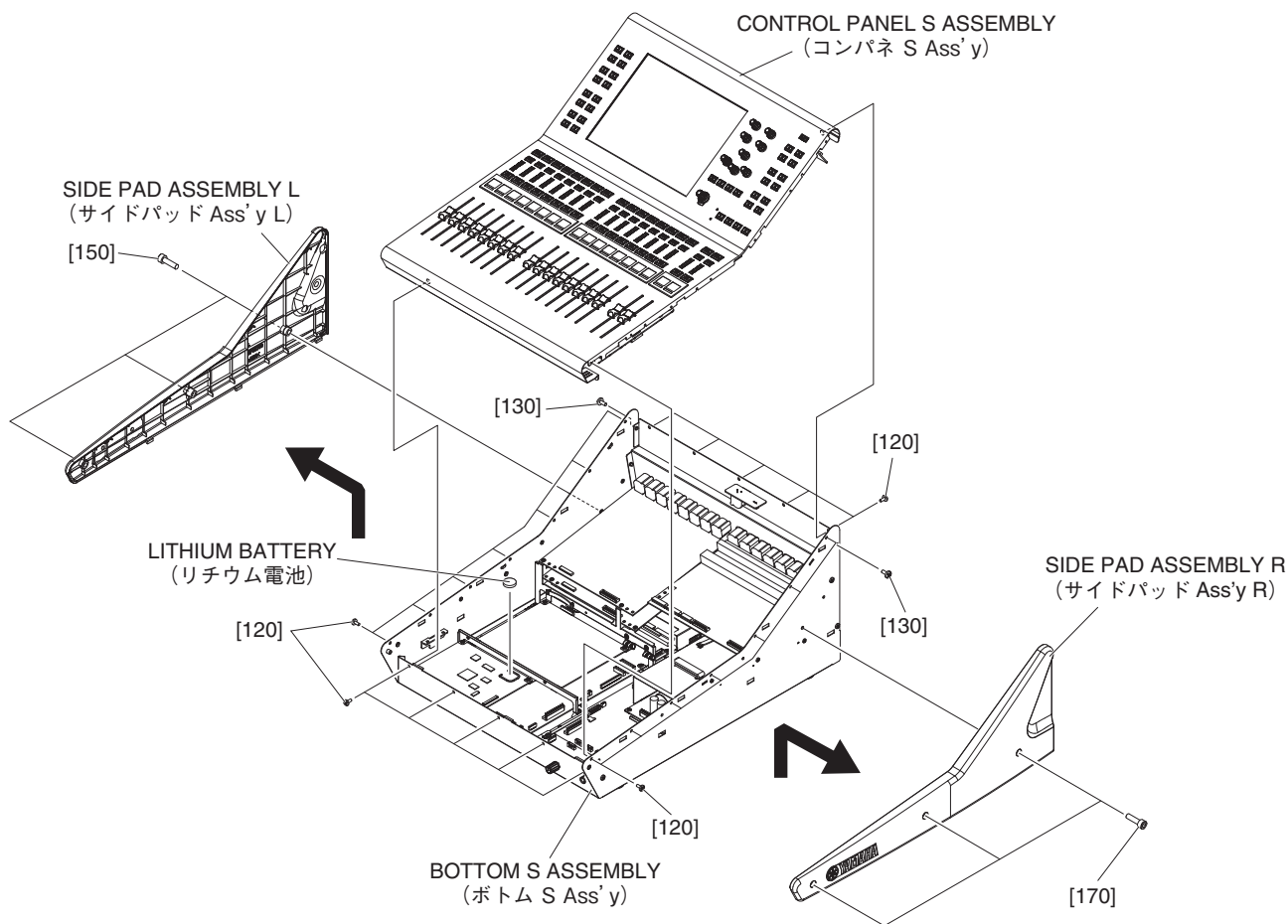
1-1 サイドパッド Ass'y L:

1-1-1 [150]の六角孔付ボルト3本を外して、サイドパッド Ass'y Lを外します。(図2)

1-2 サイドパッド Ass'y R:

1-2-1 [170]の六角孔付ボルト3本を外して、サイドパッド Ass'y Rを外します。(図2)

※ サイドパッド Ass'y L, Rを取り外す際は、図2で示す矢印の方向へ外します。



<Rear view (裏面)>

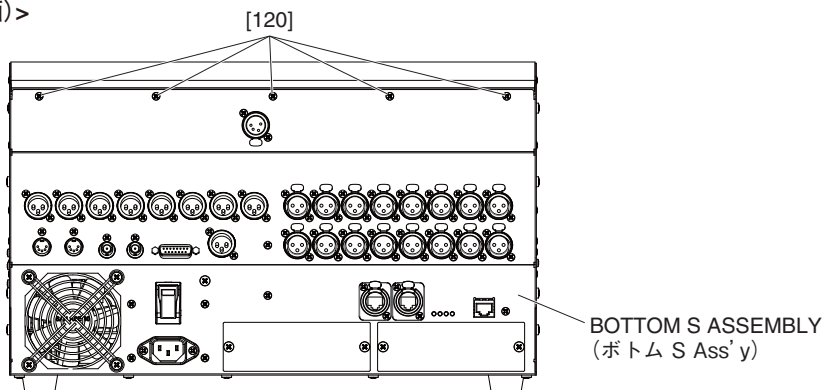


Fig. 2 (図2)

• Installing the Service Stay L, R (サービステイ L, R の取り付け方)



SERVICE STAY R
(サービステイ R)

SERVICE STAY L
(サービステイ L)

CONTROL PANEL S ASSEMBLY
(コンパネ S Ass'y)



BOTTOM S ASSEMBLY
(ボトム S Ass'y)

Photo 2(写真2)

2. **Control Panel S Assembly**
(Time required: About 6 minutes)
- 2-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- 2-2 Remove the twenty four (24) screws marked [120] and two (2) screws marked [130]. (Fig. 2)
- 2-3 Lift the control panel S assembly from the rear side and fix it with the service stays L and R. (Photo 2)
- * **When you open the control panel S Assembly, connector or connector assembly to prevent damage, to be careful not too open the control panel S Assembly.**
- 2-4 Remove the control panel S assembly in the direction of the arrow in Fig. 3.

2. **コンパネ S Ass'y** (所要時間：約 6 分)
- 2-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- 2-2 [120] のネジ 24 本と [130] のネジ 2 本を外します。(図 2)
- 2-3 コンパネ S Ass'y をリア側から持ち上げ、サービステイ L, R で固定します。(写真 2)
- ※ コンパネ S Ass'y を開く時は、束線やコネクタが破損しないように、コンパネ S Ass'y を開きすぎないように注意してください。
- 2-4 コンパネ S Ass'y を取り外す際は、図 3 で示す矢印の方向へ外します。

<Right side view(右側面)>

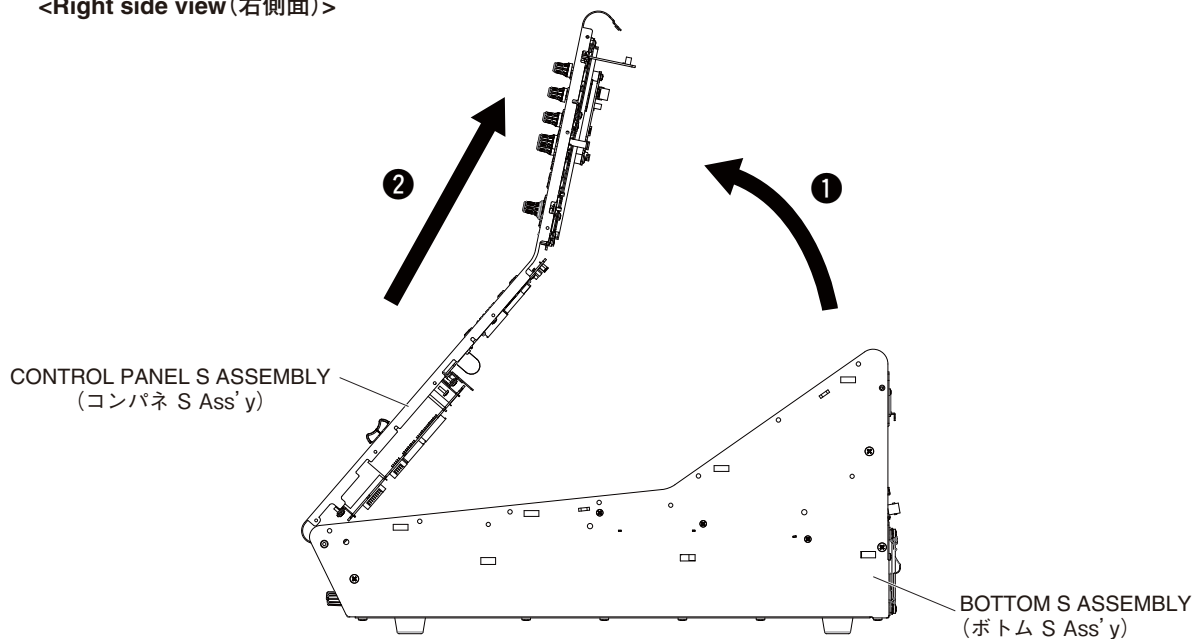


Fig. 3(図3)

● **Precaution in handling the control panel S assembly**

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

3. Lithium Battery

(Time required: About 6 minutes)

- 3-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- 3-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
- 3-3 The lithium battery on the CPUQL circuit board can be replaced. (Fig. 2, 4)

- * **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: Other functions/Setting the date and time of the internal clock (See page 45).**

● **コンパネ S Ass'y の設置注意**

パネル面を下にして置く時は、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。

3. リチウム電池 (所要時間: 約 6 分)

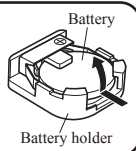
- 3-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- 3-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
- 3-3 CPUQL シート上より、リチウム電池を交換することができます。(図 2、4)

- ※ 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: その他の操作 / 内蔵時計の日時を合わせる (45 ページ参照)

● **Lithium Battery (リチウム電池)**

Battery VN103500
WR846000 (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.



● **CPUQL Circuit Board (CPUQLシート)**

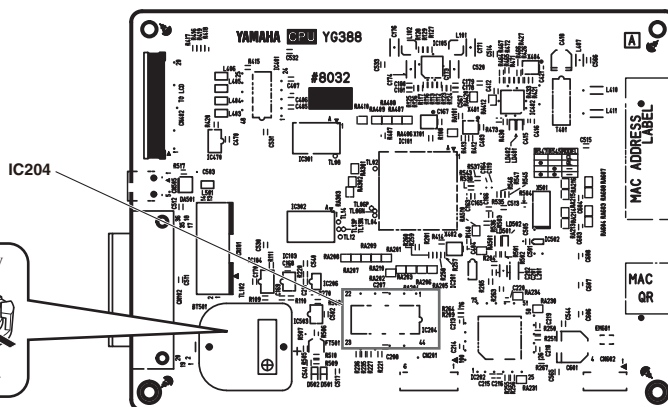


Fig. 4 (図4)

A. Disassembly Procedure of Bottom S Assembly

**A-1. CPUQL Circuit Board
(Time required: About 6 minutes)**

- A-1-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-1-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
- A-1-3 Remove the four (4) screws marked [700A]. The CPUQL circuit board can then be removed. (Fig. 5)

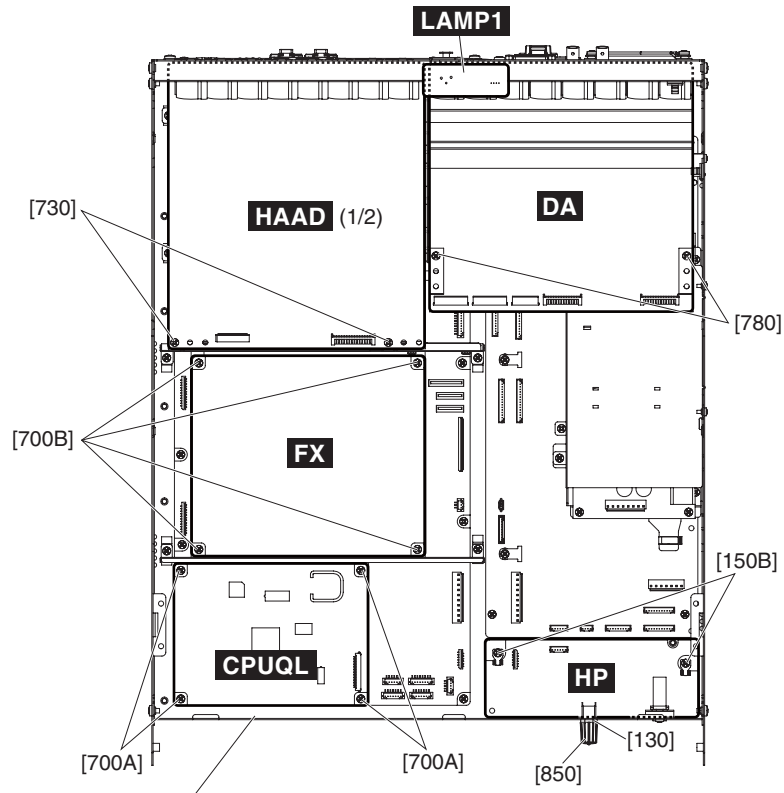
- * **IC204 on CPUQL circuit board: MRAM (Magneto resistive Random Access Memory) is a storage element using magnetism. Keep any magnetic item such as a screwdriver away from it as the magnetic force of such item may cause damage to the data of IC204 and the IC itself. (Fig. 4)**
- * **MAC (Media Access Control) address is stored in the CPUQL circuit board. If the CPUQL circuit board is replaced, MAC address will be changed.**
- * **The lithium battery is not part of the CPUQL circuit board. When replacing the CPUQL circuit board, remove the lithium battery from the CPUQL circuit board, and install it on the new circuit board. (See procedure 3)**

A. ボトム S Ass'y の分解

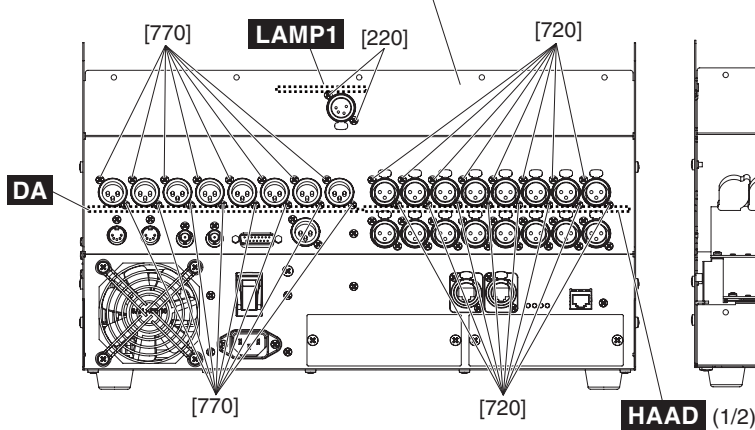
- A-1. CPUQL シート (所要時間: 約 6 分)
- A-1-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- A-1-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
- A-1-3 [700A] のネジ 4 本を外して、CPUQL シートを外します。(図 5)

- ※ CPUQL 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、磁気に弱いいため、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。検査時など通電中は、ドライバーなど磁気を帯びたものを 3cm 以内に近づけないでください。(図 4)
- ※ CPUQL シートには、MAC (Media Access Control) アドレスが設定されています。CPUQL シートを交換すると、MAC アドレスが変更されます。
- ※ リチウム電池は、CPUQL シートの構成部品ではありません。CPUQL シートを交換する際には、CPUQL 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。(3 項参照)

<Top view (上面)>



<Rear view (裏面)>



<Front view (前面)>

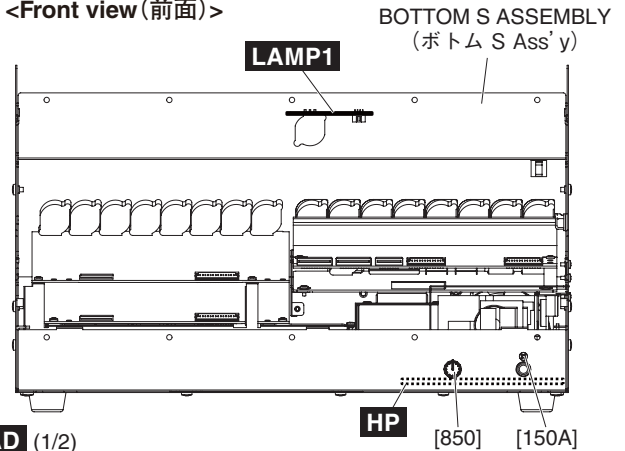


Fig. 5 (図5)

**A-2. FX Circuit Board
(Time required: About 6 minutes)**

- A-2-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-2-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
- A-2-3 Remove the four (4) screws marked [700B]. The FX circuit board can then be removed. (Fig. 5)

A-2. FX シート (所要時間 : 約 6 分)

- A-2-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- A-2-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
- A-2-3 [700B] のネジ 4 本を外して、FX シートを外します。(図 5)

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

- A-3-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-3-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
- A-3-3 Remove the knob marked [850]. (Fig. 5)
- A-3-4 Remove the hexagonal nut marked [130], screw marked [150A] and two (2) screws marked [150B]. The HP circuit board can then be removed. (Fig. 5)

* **When installing the HP circuit board, first tighten the hexagonal nut marked [130] and screw marked [150A] and then tighten the screws marked [150B]. (Fig. 5)**

A-4. LAMP1 Circuit Board**(Time required: About 6 minute each)**

- A-4-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-4-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
- A-4-3 Remove the two (2) screws marked [220]. The LAMP1 circuit board can then be removed. (Fig. 5)

A-5. HAAD (1/2, 2/2) Circuit Board

- A-5-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-5-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
- A-5-3 **HAAD (1/2) Circuit Board**

(Time required: About 9 minutes) :

- A-5-3-1 Remove the sixteen (16) screws marked [720] and two (2) screws marked [730]. The HAAD (1/2) circuit board can then be removed. (Fig. 5)

* **When installing the HAAD (1/2) circuit board, first tighten the screw marked [720] and then tighten the screws marked [730]. (Fig. 5)**

A-5-4 HAAD (2/2) Circuit Board**(Time required: About 13 minutes) :**

- A-5-4-1 Remove the FX circuit board. (See procedure A-2)
- A-5-4-2 Remove the HAAD (1/2) circuit board. (See procedure A-5-3)
- A-5-4-3 Remove the sixteen (16) screws marked [600] and two (2) screws marked [630A]. The HAAD angle and HAAD (2/2) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

- A-5-4-4 Remove the two (2) screws marked [630B]. The HAAD angle can then be removed. (Fig. 6)

* **When installing the HAAD (2/2) sheet, tighten the screws marked [600] first and then tighten the screws marked [630A] and [630B] in the order ❶ – ❹ shown in Fig. 6**

* **The circuit boards from HAAD (1/2) – HAAD (2/2) are used for the following channels:**

- HAAD (1/2) circuit board: INPUT CH 1 – 8
- HAAD (2/2) circuit board: INPUT CH 9 – 16

A-3. HP シート (所要時間: 約 7 分)

- A-3-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- A-3-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
- A-3-3 [850] のノブ 1 個を外します。(図 5)
- A-3-4 [130] の特殊六角ナット 1 個と [150A] のネジ 1 本と [150B] のネジ 2 本を外して、HP シートを外します。(図 5)

※ HP シートを取り付ける際は、[130] の特殊六角ナットと [150A] のネジを締めてから [150B] のネジを締めてください。(図 5)

A-4. LAMP1 シート (所要時間: 約 6 分)

- A-4-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- A-4-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
- A-4-3 [220] のネジ 2 本を外して、LAMP1 シートを外します。(図 5)

A-5. HAAD (1/2, 2/2) シート

- A-5-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- A-5-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
- A-5-3 **HAAD (1/2) シート (所要時間: 約 9 分) :**

- A-5-3-1 [720] のネジ 16 本と [730] のネジ 2 本を外して、HAAD (1/2) シートを外します。(図 5)

※ HAAD (1/2) シートを取り付ける際は、[720] のネジを締めてから [730] のネジを締めてください。(図 5)

A-5-4 HAAD (2/2) シート (所要時間: 約 13 分) :

- A-5-4-1 FX シートを外します。(A-2 項参照)
- A-5-4-2 HAAD (1/2) シートを外します。(A-5-3 項参照)
- A-5-4-3 [600] のネジ 16 本と [630A] のネジ 2 本を外して、HAAD アングルと HAAD (2/2) シートを外します。(図 6)

- A-5-4-4 [630B] のネジ 2 本を外して、HAAD アングルを外します。(図 6)

※ HAAD (2/2) シートを取り付ける際は、[600] のネジを締めてから、図 6 に示す ❶ ~ ❹ の順に [630A] のネジと [630B] のネジを締めてください。

※ HAAD (1/2) シート ~ HAAD (2/2) シートは、以下のチャンネルで使用されています。

- HAAD (1/2) シート: INPUT CH 1 ~ 8
- HAAD (2/2) シート: INPUT CH 9 ~ 16

A-6. DA Circuit Board

(Time required: About 9 minutes)

A-6-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)

A-6-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)

A-6-3 Remove the sixteen (16) screws marked [770] and two (2) screws marked [780]. The DA circuit board can then be removed. (Fig. 5)

* **When installing the DA circuit board, first tighten the screw marked [770] and then tighten the screws marked [780]. (Fig. 5)**

* **The circuit board from DA are used for the following channels:**

- DA circuit board: OMNI OUT CH 1 – 8

A-6. DA シート (所要時間：約 9 分)

A-6-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)

A-6-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)

A-6-3 [770] のネジ 16 本と [780] のネジ 2 本を外して、DA シートを外します。(図 5)

※ DA シートを取り付ける際は、[770] のネジを締めてから [780] のネジを締めてください。(図 5)

※ DA シートは、以下のチャンネルで使用されています。
 ・ DA シート：OMNI OUT CH 1～8

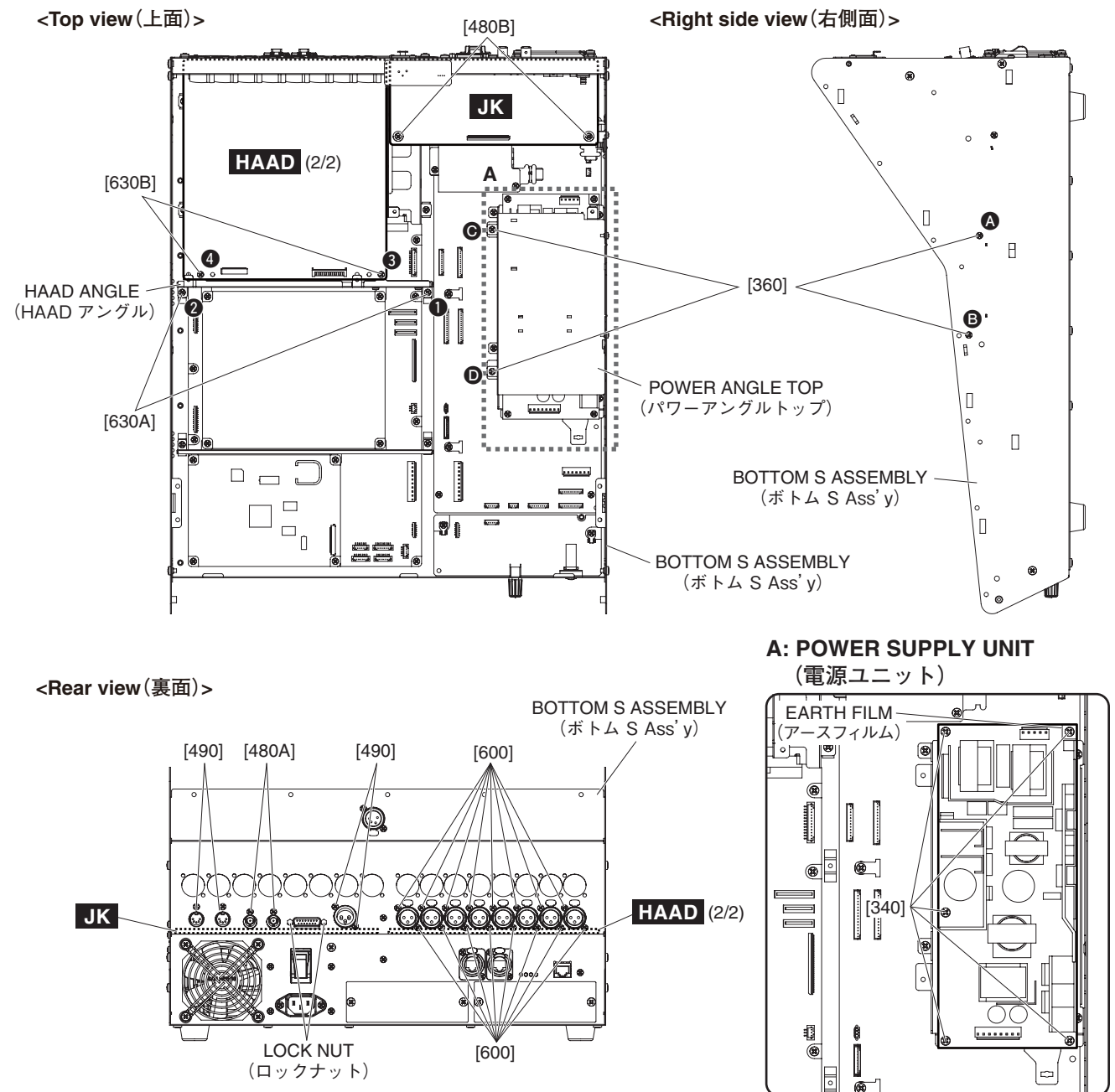


Fig. 6 (図6)

A-7. JK Circuit Board Assembly (Time required: About 10 minutes)

- A-7-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-7-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
- A-7-3 Remove the DA circuit board. (See procedure A-6)
- A-7-4 Remove the two (2) screws marked [480A], two (2) screws marked [480B], four (4) screws marked [490] and two (2) lock nuts. The JK circuit board assembly can then be removed. (Fig. 6)

* **When installing the JK circuit board assembly, first tighten the screws marked [480A], [490] and lock nuts and then tighten the screws marked [480B]. (Fig. 6)**

A-8. Power Supply Unit (Time required: About 10 minutes)

- A-8-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-8-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
- A-8-3 Remove the DA circuit board. (See procedure A-6)
- A-8-4 Remove the four (4) screws marked [360]. The power angle top can then be removed. (Fig. 6)

* **When installing the power angle top, tighten the screws **A** to **D** shown in fig. 6 in numerical order.**

- A-8-5 Remove the five (5) screws marked [340]. The power supply unit can then be removed. (Fig. 6)

* **The earth film is not part of the power supply unit. Install a new earth film when replacing the power supply unit. (Fig. 6)**

A-9. DNT1 Circuit Board, DANTE Module 32ch (Time required: About 14 minutes)

- A-9-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-9-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
- A-9-3 Remove the FX circuit board. (See procedure A-2)
- A-9-4 Remove the HAAD (1/2, 2/2) circuit board. (See procedure A-5)

- A-9-5 Remove the two (2) screws marked [520A], screw marked [520B] and four (4) screws marked [530]. The DNT1 circuit board can then be removed. (Fig. 7)

* **When installing the DNT1 circuit board, first tighten the screws marked [520B] and screw marked [530] and then tighten the screws marked [520A]. (Fig. 7)**

- A-9-6 To remove the DANTE module 32ch on the DNT1 circuit board, open the hooks on the portion A outward as in Photo 3, lift the DANTE module 32ch and pull out obliquely upward.

* **To install the DANTE module 32ch, insert securely until the terminal cannot be seen while fitting the contact point of the terminal to the connector to be connected, push in backward and fasten with the hooks.**

* **After replacing DANTE module, be sure to update the firmware.**

A-7. JK シート Ass'y (所要時間：約 10 分)

- A-7-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- A-7-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
- A-7-3 DA シートを外します。(A-6 項参照)
- A-7-4 [480A] のネジ 2 本と [480B] のネジ 2 本と [490] のネジ 4 本とロックナット 2 個を外して、JK シート Ass'y を外します。(図 6)

※ JK シート Ass'y シートを取り付ける際は、[480A] のネジと [490] のネジとロックナットを締めてから [480B] のネジを締めてください。(図 6)

A-8. 電源ユニット (所要時間：約 10 分)

- A-8-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- A-8-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
- A-8-3 DA シートを外します。(A-6 項参照)
- A-8-4 [360] のネジ 4 本を外して、パワーアングルトップを外します。(図 6)

※ パワーアングルトップを取り付ける際は、図 6 に示す **A** → **D** の順にネジを締めてください。

- A-8-5 [340] のネジ 5 本を外して、電源ユニットを外します。(図 6)

※ アースフィルムは、電源ユニットの構成部品ではありません。電源ユニットを交換する際には、新しいアースフィルムを取り付けてください。(図 6)

A-9. DNT1 シート、ダンテモジュール 32CH (所要時間：約 14 分)

- A-9-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- A-9-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
- A-9-3 FX シート Ass'y を外します。(A-2 項参照)
- A-9-4 HAAD (1/2, 2/2) シートを外します。(A-5 項参照)

- A-9-5 [520A] のネジ 2 本と [520B] のネジ 1 本と [530] のネジ 4 本を外して、DNT1 シートを外します。(図 7)

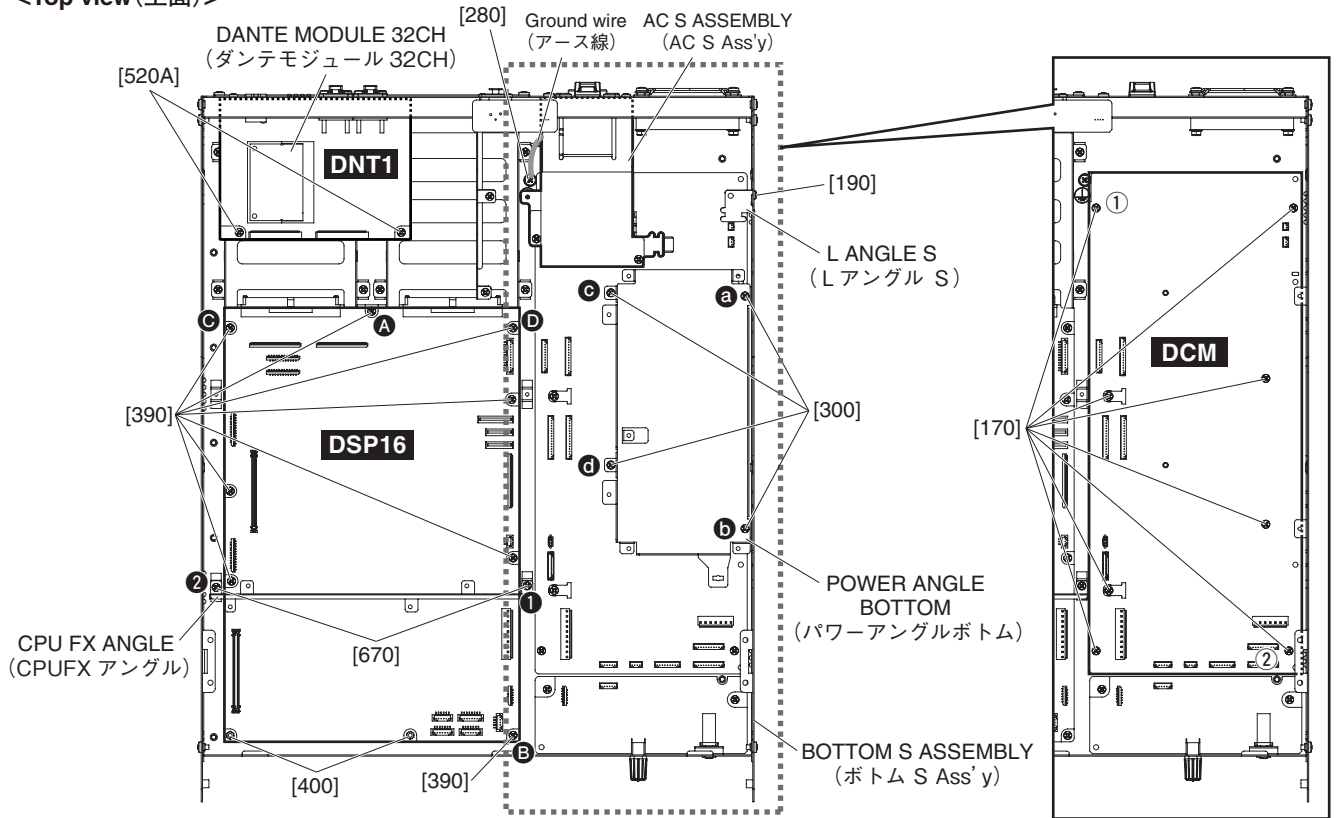
※ DNT1 シートを取り付ける際は、[520B] のネジと [530] のネジを締めてから [520A] のネジを締めてください。(図 7)

- A-9-6 DNT1 シートに付いているダンテモジュール 32CH を外すには、写真 3 のように A 部のフックを外に開いてダンテモジュール 32CH を浮かせて、斜め上方向に引き抜きます。

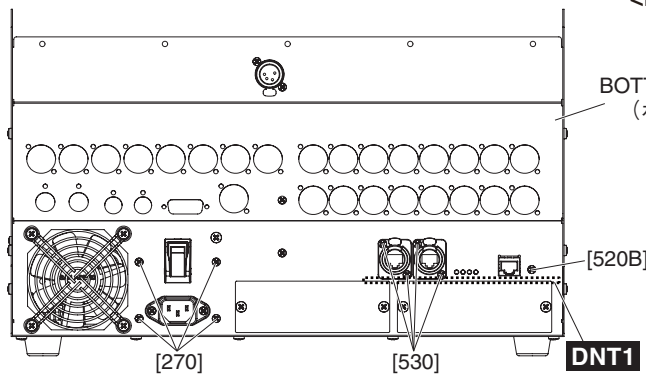
※ ダンテモジュール 32CH を取り付けるには、差し込み先のコネクタに端子の接点を合わせながら端子が見えなくなるまでしっかりと差し込み、奥に押し込んでフックに引っ掛けます。

※ 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。

<Top view (上面)>



<Rear view (裏面)>



<Right side view (右側面)>

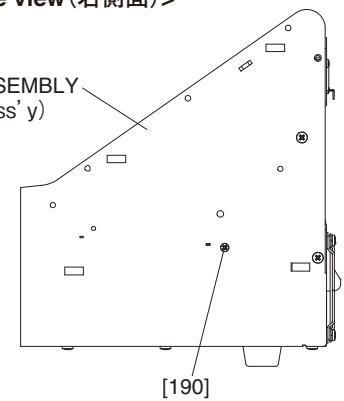
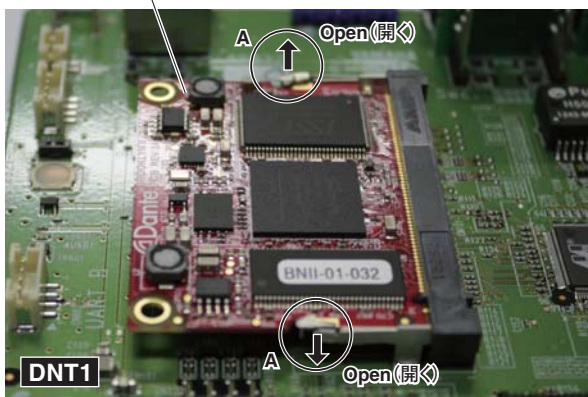


Fig. 7 (図7)

DANTE MODULE 32CH (ダンテモジュール32)



DANTE MODULE 32CH (ダンテモジュール32)



Photo 3 (写真3)

A-10. DSP16 Circuit Board**(Time required: About 18 minutes)**

- A-10-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-10-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
- A-10-3 Remove the CPUQL circuit board.
(See procedure A-1)
- A-10-4 Remove the FX circuit board. (See procedure A-2)
- A-10-5 Remove the DA circuit board. (See procedure 6)
- A-10-6 Remove the HAAD (1/2, 2/2) circuit board.
(See procedure A-5)
- A-10-7 Remove the two (2) screws marked [670]. The CPU FX angle can then be removed. (Fig. 7)
 - * **When installing the CPU FX angle, tighten the screws ①, ② shown in fig. 7 in numerical order.**
- A-10-8 Remove the eight (8) screws marked [390] and two (2) hexagonal spacers marked [400]. The DSP16 Circuit Board can then be removed. (Fig. 7)
 - * **When installing the DSP16 Circuit Board, tighten the screws A to D shown in fig. 7 in numerical order and then tighten the other screws.**

A-11. AC S Assembly**(Time required: About 11 minutes)**

- A-11-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-11-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
- A-11-3 Remove the DA circuit board. (See procedure A-6)
- A-11-4 Remove the JK circuit board assembly.
(See procedure A-7)
- A-11-5 Remove the four (4) screws marked [270] and screw marked [280]. The AC S assembly can then be removed. (Fig. 7)

A-12. ACSW Circuit Board, AC Inlet Assembly, PSW Connector Assembly

- A-12-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-12-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
- A-12-3 Remove the DA circuit board. (See procedure A-6)
- A-12-4 Remove the JK circuit board assembly.
(See procedure A-7)
- A-12-5 Remove the AC S assembly. (See procedure A-11)
- A-12-6 Remove the two (2) screws marked [150]. The AC shield plate can then be removed. (Fig. 8)
- A-12-7 Remove the three (3) screws marked [130]. The AC shield top can then be removed. (Fig. 8)
- A-12-8 **ACSW Circuit Board**
(Time required: About 13 minutes) :
 - A-12-8-1 Remove the four (4) screws marked [90]. The ACSW circuit board can then be removed. (Fig. 8)

A-10. DSP16 シート (所要時間: 約 18 分)

- A-10-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- A-10-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
- A-10-3 CPUQL シートを外します。(A-1 項)
- A-10-4 FX シートを外します。(A-2 項参照)
- A-10-5 DA シートを外します。(A-6 項参照)
- A-10-6 HAAD (1/2, 2/2) シートを外します。
(A-5 項参照)
- A-10-7 [670] のネジ 2 本を外して、CPUFX アングルを外します。(図 7)
 - ※ CPUFX アングルを取り付ける際は、図 7 に示す ①、② の順にネジを締めてください。
- A-10-8 [390] のネジ 8 本と [400] の六角スペーサ 2 本を外して、DSP16 シートを外します。(図 7)
 - ※ DSP16 シートを取り付ける際は、図 7 に示す A → D の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。

A-11. AC S Ass'y (所要時間: 約 11 分)

- A-11-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- A-11-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
- A-11-3 DA シートを外します。(A-6 項参照)
- A-11-4 JK シート Ass'y を外します。(A-7 項参照)
- A-11-5 [270] のネジ 4 本と [280] のネジ 1 本を外して、AC S Ass'y を外します。(図 7)

A-12. ACSW シート、インレット Ass'y、PSW 束線

- A-12-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- A-12-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2 項参照)
- A-12-3 DA シートを外します。(A-6 項参照)
- A-12-4 JK シート Ass'y を外します。(A-7 項参照)
- A-12-5 AC S Ass'y を外します。(A-11 項参照)
- A-12-6 [150] のネジ 2 本を外して、AC シールド板を外します。(図 8)
- A-12-7 [130] のネジ 3 本を外して、AC シールドトップを外します。(図 8)
- A-12-8 **ACSW シート (所要時間: 約 13 分) :**
 - A-12-8-1 [90] のネジ 4 本を外して、ACSW シートを外します。(図 8)

A-12-9 **AC Inlet Assembly**

(Time required: About 12 minutes) :

A-12-9-1 Remove the two (2) screws marked [40]. The AC inlet assembly can then be removed. (Fig. 8)

A-12-10 **PSW Connector Assembly**

(Time required: About 12 minutes) :

A-12-10-1 Hold down the claws of the PSW connector assembly from inside, and remove the PSW connector assembly from the outside of the AC shield bottom. (Fig. 8)

A-12-9 インレット Ass'y (所要時間：約 12 分) :

A-12-9-1 [40] のネジ 2 本を外して、インレット Ass'y を外します。(図 8)

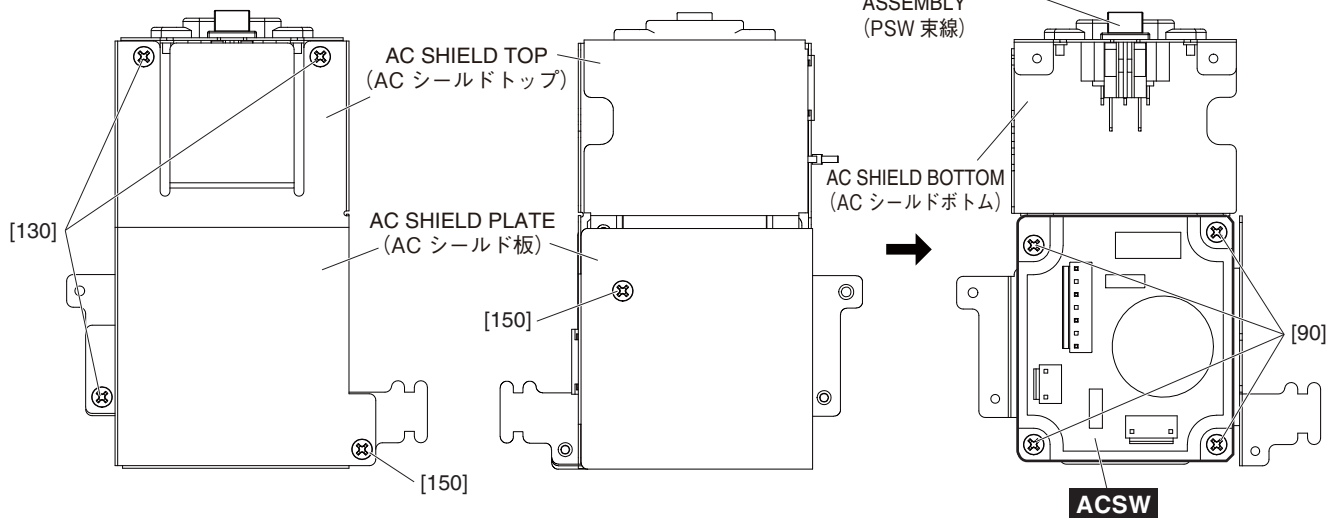
A-12-10 PSW 束線 (所要時間：約 12 分) :

A-12-10-1 PSW 束線のツメを押さえながら、PSW 束線を AC シールドボトムの外側から引き抜きます。(図 8)

<Top view (上面)>

<Bottom view (底面)>

<Top view (上面)>



<Rear view (裏面)>

PSW CONNECTOR ASSEMBLY (PSW 束線)

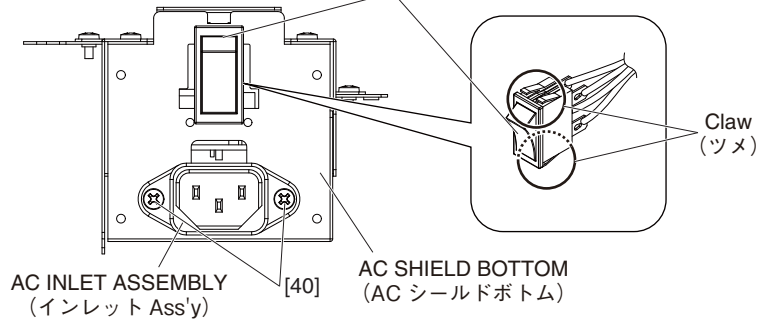


Fig. 8 (図8)

A-13. DCM Circuit Board

(Time required: About 15 minutes)

- A-13-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-13-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
- A-13-3 Remove the DA circuit board. (See procedure A-6)
- A-13-4 Remove the JK circuit board assembly.
(See procedure A-7)
- A-13-5 Remove the power supply unit. (See procedure A-8)
- A-13-6 Remove the four (4) screws marked [300]. The power angle bottom can then be removed. (Fig. 7)
 - * **When installing the power angle bottom, tighten the screws a to d shown in fig. 7 in numerical order.**
- A-13-7 Remove the AC S assembly. (See procedure A-11)
- A-13-8 Remove the screw marked [190]. The L angle S can then be removed. (Fig. 7)
- A-13-9 Remove the eight (8) screws marked [170]. The DCM circuit board can then be removed. (Fig. 7)
 - * **When installing the DCM circuit board, tighten the screws ①, ② shown in fig. 7 in numerical order.**

A-14. DC Fan Motor

(Time required: About 12 minutes)

- A-14-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- A-14-2 Fix the control panel S assembly. (See procedure 2)
- A-14-3 Remove the DA circuit board. (See procedure A-6)
- A-14-4 Remove the JK circuit board assembly.
(See procedure A-7)
- A-14-5 Remove the AC S assembly. (See procedure A-11)
- A-14-6 Remove the four (4) screws marked [20e], the four (4) plain washers marked [20f] and the four (4) hexagonal flange nuts marked [20g]. The finger guard and DC fan motor can then be removed. (Fig. 9)
 - * **When installing the DC fan motor, pass the fan connector assembly through the space between the rubber sponge spacer and rear S assembly. Secure the assembly firmly so that it does not bend and get caught in the fan. (Photo 9)**

A-13. DCM シート (所要時間: 約 15 分)

- A-13-1 サイドパッド Ass'y L, Rを外します。(1項参照)
- A-13-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2項参照)
- A-13-3 DA シートを外します。(A-6 項参照)
- A-13-4 JK シート Ass'y を外します。(A-7 項参照)
- A-13-5 電源ユニットを外します。(A-8 項参照)
- A-13-6 [300]のネジ 4 本を外して、パワーアングルボトムを外します。(図 7)
 - ※ パワーアングルボトムを取り付ける際は、図 7 に示す a → d の順にネジを締めてください。
- A-13-7 AC S Ass'y を外します。(A-11 項参照)
- A-13-8 [190]のネジ 1 本を外して、Lアングル S を外します。(図 7)
- A-13-9 [170]のネジ 8 本を外して、DCM シートを外します。(図 7)
 - ※ DCM シートを取り付ける際は、図 7 に示す ①、②の順にネジを締めてください。

A-14. DC ファンモーター (所要時間: 約 12 分)

- A-14-1 サイドパッド Ass'y L, Rを外します。(1項参照)
- A-14-2 コンパネ S Ass'y を固定します。(2項参照)
- A-14-3 DA シートを外します。(A-6 項参照)
- A-14-4 JK シート Ass'y を外します。(A-7 項参照)
- A-14-5 AC S Ass'y を外します。(A-11 項参照)
- A-14-6 [20e]のネジ 4 本と [20f]の平座金みがき丸 4 枚と [20g]のナット 6 角フランジ 4 個を外して、フィンガーガードとともに DC ファンモーターを外します。(図 9)
 - ※ ファンモーターを取り付ける際は、ファン束線をスポンジスペーサーとリア S Ass'y の間を通します。たわんでファンに巻き込まれないようにしっかりと固定してください。(図 9)

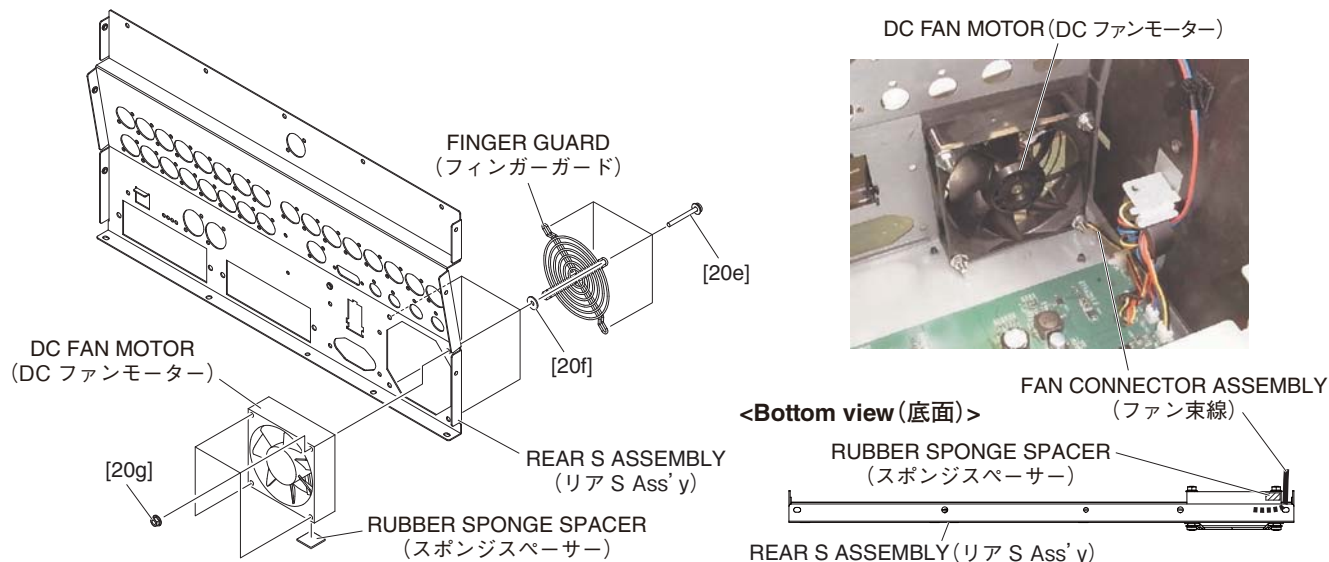


Fig. 9 (図9)

B. Disassembly Procedure of Control panel S Assembly

B-1. LCDC Circuit Board

(Time required: About 6 minutes)

- B-1-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-1-2 Remove the control panel S assembly. (See procedure 2)
- B-1-3 Remove the four (4) screws marked [310]. The LCDC circuit board can then be removed. (Fig. 10)

B-2. LCD Assembly

(Time required: About 8 minutes)

- B-2-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-2-2 Remove the control panel S assembly. (See procedure 2)
- B-2-3 Remove the ten (10) screws marked [320]. The LCD shield case can then be removed. (Fig. 10)
- B-2-4 Remove the six (6) screws marked [190]. The LCD assembly can then be removed. (Fig. 10)

* **When installing the LCD assembly, be sure to apply it to the metal part of the panel shown in fig. 10 and then tighten the screw.**

B. コンパネ S Ass'y 部の分解

B-1. LCDC シート (所要時間: 約 6 分)

- B-1-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- B-1-2 コンパネ S Ass'y を外します。(2 項参照)
- B-1-3 [310] のネジ 4 本を外して、LCDC シートを外します。(図 10)

B-2. LCD Ass'y (所要時間: 約 8 分)

- B-2-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- B-2-2 コンパネ S Ass'y を外します。(2 項参照)
- B-2-3 [320] のネジ 10 本を外して、LCD シールドケースを外します。(図 10)
- B-2-4 [190] のネジ 6 本を外して、LCD Ass'y を外します。(図 10)

※ LCD Ass'y を取り付ける際は、図 10 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。

<Bottom view (底面)>

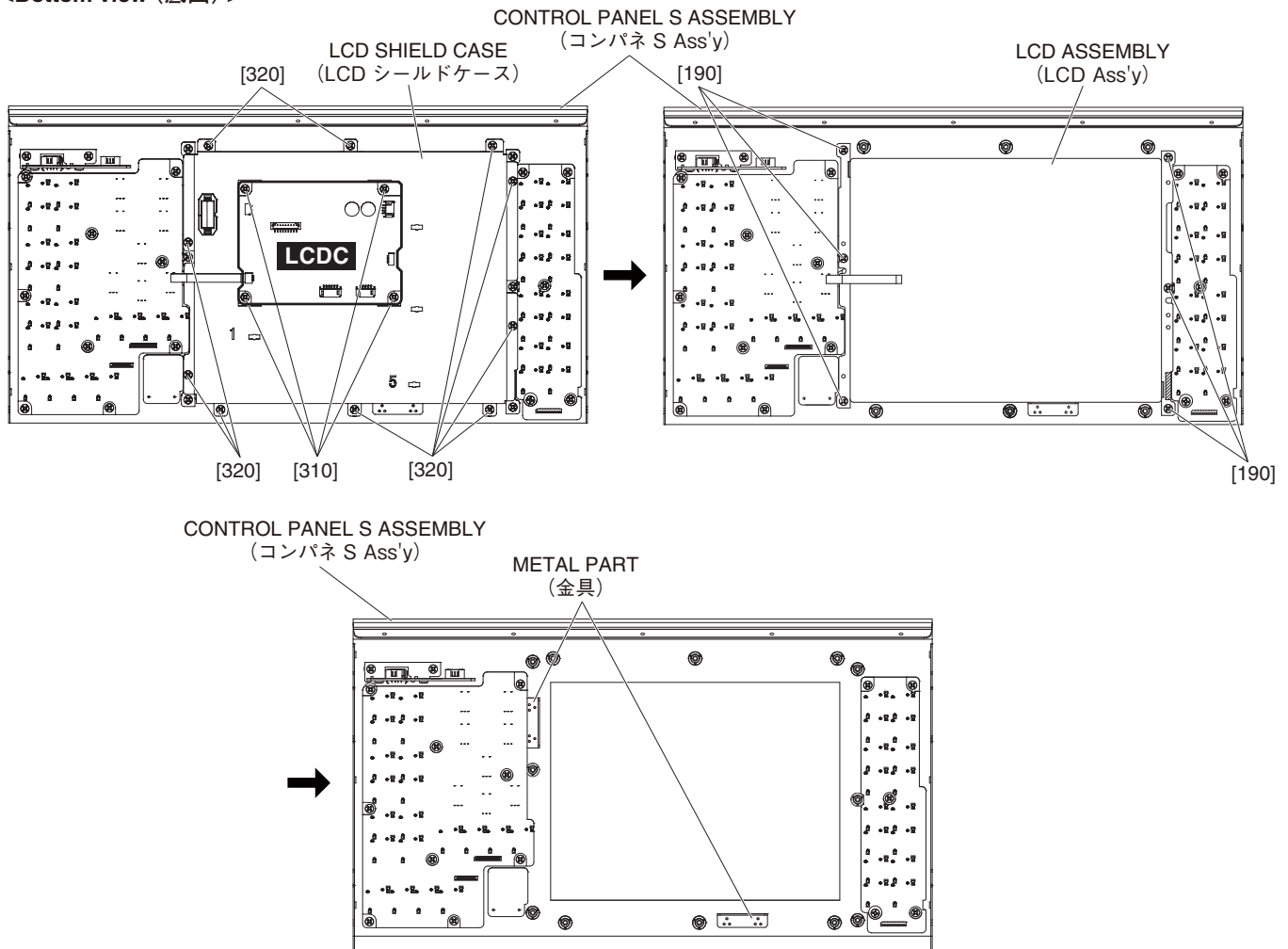
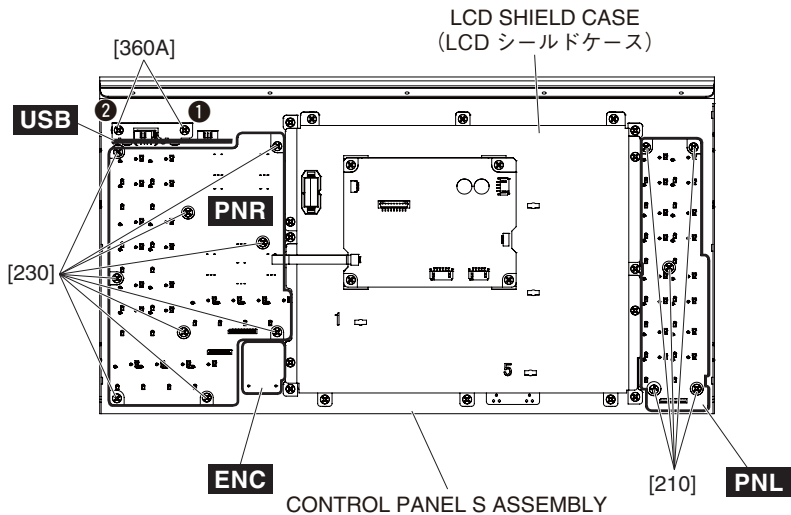
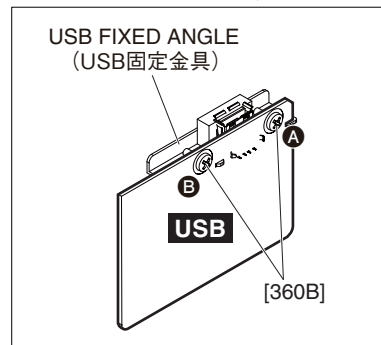


Fig. 10 (図10)

<Bottom view (底面)>



• USB Circuit Board (USBシート)



<Top view (上面)>

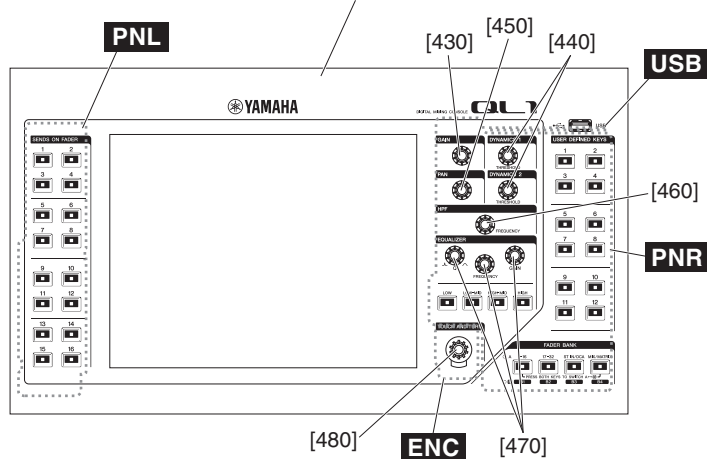


Fig. 11 (図11)

B-3. PNL Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

- B-3-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-3-2 Remove the control panel S assembly. (See procedure 2)
- B-3-3 Remove the five (5) screws marked [210]. The PNL circuit board can then be removed. (Fig. 11)

* **The PNL circuit board contains the following buttons. (Fig. 12)**

- [20a]: Button S (Small) Square 16 pcs.

B-3. PNL シート (所要時間: 約7分)

- B-3-1 サイドパッド Ass'y L, Rを外します。(1項参照)
- B-3-2 コンパネ S Ass'yを外します。(2項参照)
- B-3-3 [210]のネジ5本を外して、PNLシートを外します。(図11)

※ PNLシートには、下記のボタンがついています。(図12)

- [20a]: ボタン (小) 四角 16個

B-4. PNR Circuit Board
(Time required: About 9 minutes)

- B-4-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-4-2 Remove the control panel S assembly. (See procedure 2)
- B-4-3 Remove the encorder knob marked [430], the two (2) encorder knobs marked [440], the encorder knob marked [450], the encorder knob marked [460] and the three (3) encorder knobs marked [470] from the control panel side. (Fig. 11)
- B-4-4 Remove the nine (9) screws marked [230]. The PNR circuit board can then be removed. (Fig. 11)

* **The PNR circuit board contains the following buttons. (Fig. 12)**
 ・ [30a]: Button S (Small) Square 20 pcs.

B-5. ENC Circuit Board
(Time required: About 6 minutes)

- B-5-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-5-2 Remove the control panel S assembly. (See procedure 2)
- B-5-3 Remove the T-T knob marked [480] from the control panel side. (Fig. 11)
- B-5-4 Remove the nut marked [372] and the spring washer marked [371]. The ENC circuit board can then be removed. (Fig. 13)

* **When installing the ENC circuit board, refer to Fig.13 and take note of the direction of the spring washer marked [371].**

B-4. PNR シート (所要時間：約 9 分)

- B-4-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- B-4-2 コンパネ S Ass'y を外します。(2 項参照)
- B-4-3 コントロールパネル面より、[430] のエンコーダーノブ 1 個、[440] のエンコーダーノブ 2 個、[450] のエンコーダーノブ 1 個、[460] のエンコーダーノブ 1 個、[470] のエンコーダーノブ 3 個を外します。(図 11)
- B-4-4 [230] のネジ 9 本を外して、PNR シートを外します。(図 11)

※ PNR シートには、下記のボタンがついています。(図 12)
 ・ [30a]: ボタン (小) 四角 20 個

B-5. ENC シート (所要時間：約 6 分)

- B-5-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- B-5-2 コンパネ S Ass'y を外します。(2 項参照)
- B-5-3 コントロールパネル面より、[480] の T-T ノブ 1 個を外します。(図 11)
- B-5-4 [372] の管用ナット 1 個と [371] の皿バネ座金 1 個を外して、ENC シートを外します。(図 13)

※ ENC シートを取り付ける際は、図 13 を参照して [371] の皿バネ座金の向きに注意してください。

<Top view (上面)>

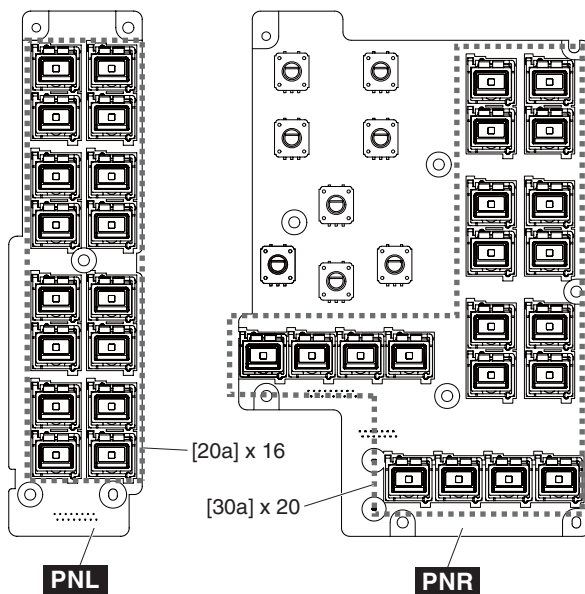


Fig. 12 (図12)

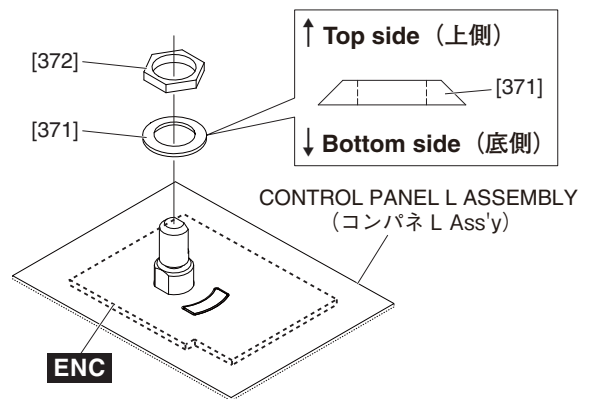


Fig. 13 (図13)

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

- B-6-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-6-2 Remove the control panel S assembly. (See procedure 2)
- B-6-3 Remove the two (2) screws marked [360A]. The USB fixed angle and USB circuit board can then be removed. (Fig. 11)

* **When installing the USB Circuit Board, tighten the screws ①, ② shown in fig. 11 in numerical order.**

- B-6-4 Remove the two (2) screws marked [360B]. The USB circuit board can then be removed. (Fig. 11)

* **When installing the USB fixed angle, tighten the screws A, B shown in fig. 11 in numerical order.**

B-7. FD1M Circuit Board (CH1-16)**(Time required: About 10 minutes)**

- B-7-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-7-2 Remove the control panel S assembly. (See procedure 2)
- B-7-3 Remove the sixteen (16) fader knobs N marked [490] from the control panel side. (Fig. 14)
- B-7-4 Remove the twelve (12) screws marked [140]. The FD1M circuit board can then be removed. (Fig. 14)

B-8. FD1S Circuit Board (MASTER A, B)**(Time required: About 7 minutes)**

- B-8-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-8-2 Remove the control panel S assembly. (See procedure 2)
- B-8-3 Remove the two (2) fader knobs NR marked [500] from the control panel side. (Fig. 14)
- B-8-4 Remove the four (4) screws marked [150]. The FD1S circuit board can then be removed. (Fig. 14)

B-9. PN16M Circuit Board**(Time required: About 8 minutes)**

- B-9-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-9-2 Remove the control panel S assembly. (See procedure 2)
- B-9-3 Remove the four (4) screws marked [110]. The two (2) PN push angle 8 can then be removed. (Fig. 14)
- B-9-4 Remove the ten (10) screws marked [60]. The PN16M circuit board can then be removed. (Fig. 14)

* **The PN16M circuit board contains the following buttons (Fig. 15)**

- [20]: Button L (LARGE) 4P (SEL) 4 pc.
- [30]: Button S (SMALL) 4P (CUE) 4 pc.
- [40]: Button L (LARGE) 4P (ON) 4 pc.

B-6. USB シート (所要時間: 約 6 分)

- B-6-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- B-6-2 コンパネ S Ass'y を外します。(2 項参照)
- B-6-3 [360A] のネジ 2 本を外して、USB 固定金具と USB シートを外します。(図 11)
 - ※ USB シートを取り付ける際は、図 11 に示す ①、② の順にネジを締めてください。
- B-6-4 [360B] のネジ 2 本を外して、USB 固定金具を外します。(図 11)
 - ※ USB 固定金具を取り付ける際は、図 11 に示す A、B の順にネジを締めてください。

B-7. FD1M シート (CH 1 ~ 16)**(所要時間: 約 10 分)**

- B-7-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- B-7-2 コンパネ S Ass'y を外します。(2 項参照)
- B-7-3 コントロールパネル面より、[490] のフェーダーノブ N 16 個を外します。(図 14)
- B-7-4 [140] のネジ 12 本を外して、FD1M シートを外します。(図 14)

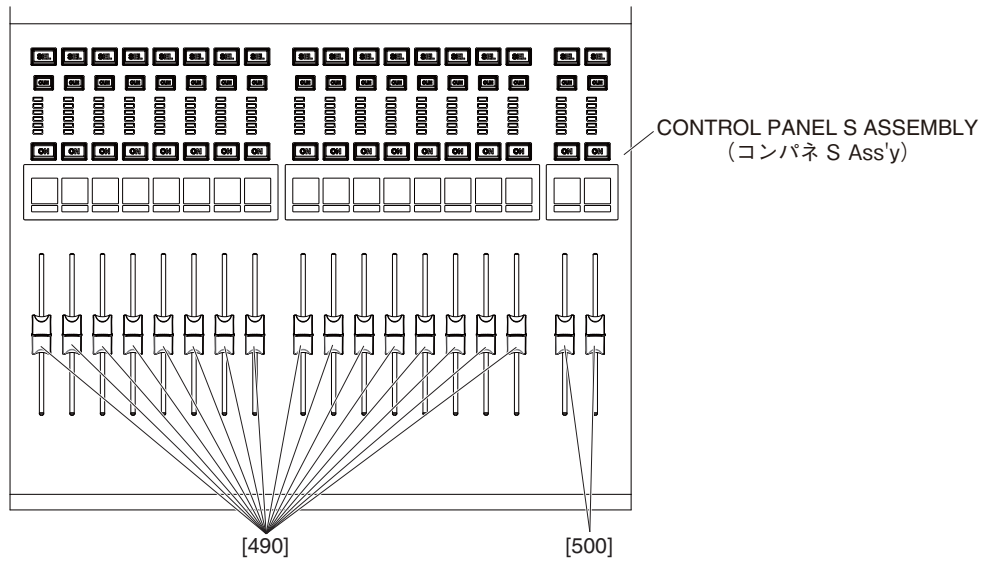
B-8. FD1S シート (MASTER A, B)**(所要時間: 約 7 分)**

- B-8-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- B-8-2 コンパネ S Ass'y を外します。(2 項参照)
- B-8-3 コントロールパネル面より、[500] のフェーダーノブ NR 2 個を外します。(図 14)
- B-8-4 [150] のネジ 4 本を外して、FD1S シートを外します。(図 14)

B-9. PN16M シート (所要時間: 約 8 分)

- B-9-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- B-9-2 コンパネ S Ass'y を外します。(2 項参照)
- B-9-3 [110] のネジ 4 本を外して、PN PUSH 金具 8 2 個を外します。(図 14)
- B-9-4 [60] のネジ 10 本を外して、PN16M シートを外します。(図 14)
 - ※ PN16M シートには、下記のボタンがついています。(図 15)
 - ・ [20]: ボタン (大) 4 連 (SEL) 4 個
 - ・ [30]: ボタン (小) 4 連 (CUE) 4 個
 - ・ [40]: ボタン (大) 4 連 (ON) 4 個

<Top view (上面)>



<Bottom view (底面)>

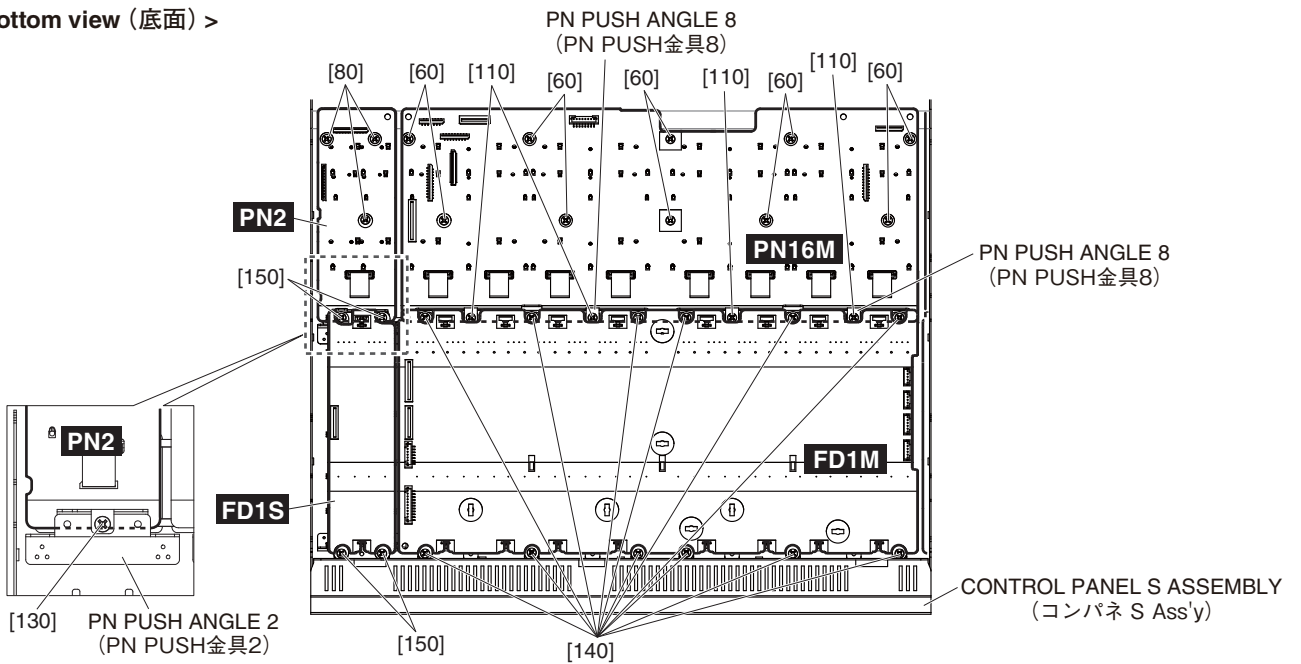


Fig. 14 (図14)

<Top view (上面)>

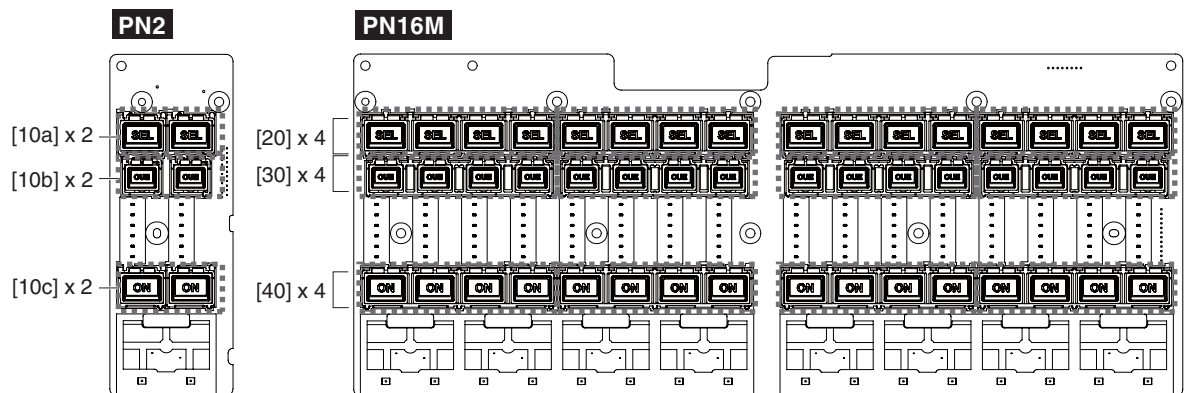


Fig. 15 (図15)

B-10. PN2 Circuit Board
(Time required: About 7 minutes)

- B-10-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-10-2 Remove the control panel S assembly. (See procedure 2)
- B-10-3 Remove the FD1S circuit board. (See procedure B-8)
- B-10-4 Remove the screw marked [130]. The PN push angle 2 can then be removed. (Fig. 14)
- B-10-5 Remove the three (3) screws marked [80]. The PN2 circuit board can then be removed. (Fig. 14)

* **The PN2 circuit board contains the following buttons (Fig. 15)**

- [10a]: Button L (LARGE) (SEL) 2 pc.
- [10b]: Button S (SMALL) (CUE) 2 pc.
- [10c]: Button L (LARGE) (ON) 2 pc.

B-11. Crystal Display
(Time required: About 8 minutes)

- B-11-1 Remove the side pad assembly L and R. (See Procedure 1)
- B-11-2 Remove the control panel S assembly. (See procedure 2)
- B-11-3 Remove the sheet corresponding to the location of the subject crystal display.
 - CH 1-16: PN16M circuit board (See procedure B-9)
 - MASTER A, B: PN2 circuit board (See procedure B-10)
- B-11-4 Remove the crystal display. (Fig. 16)
- B-11-5 The crystal display and color bar lens can then be separated. (Fig. 16)

B-10. PN2 シート (所要時間: 約 7 分)

- B-10-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- B-10-2 コンパネ S Ass'y を外します。(2 項参照)
- B-10-3 FD1S シートを外します。(B-8 項参照)
- B-10-4 [130] のネジ 1 本を外して、PN PUSH 金具 2 を外します。(図 14)
- B-10-5 [80] のネジ 3 本を外して、PN2 シートを外します。(図 14)

※ PN2 シートには、下記のボタンがついています。(図 15)

- [10a]: ボタン (大) (SEL) 2 個
- [10b]: ボタン (小) (CUE) 2 個
- [10c]: ボタン (大) (ON) 2 個

B-11. 液晶ディスプレイ (所要時間: 約 8 分)

- B-11-1 サイドパッド Ass'y L, R を外します。(1 項参照)
- B-11-2 コンパネ S Ass'y を外します。(2 項参照)
- B-11-3 対象の液晶ディスプレイの箇所に対応するシートを外します。
 - CH 1 ~ 16: PN16M シート (B-9 項参照)
 - MASTER A, B: PN2 シート (B-10 項参照)
- B-11-4 液晶ディスプレイを外します。(図 16)
- B-11-5 液晶ディスプレイからカラーパーレンズを外します。(図 16)

<Rear view (裏面)>

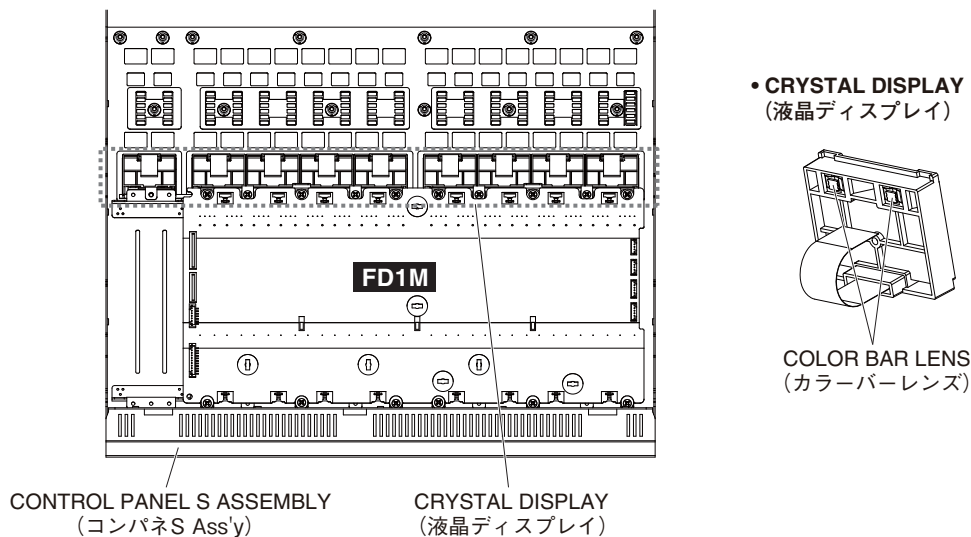


Fig. 16 (図16)

■ LSI PIN DESCRIPTION (LSI 端子機能表)

88E6350R (YD688A00) GIGABIT ETHERNET SWITCHING HUB	77
ADSP-21369KBPZ-3A (X8847A00) SHARC PROCESSOR	68-69
AK4125VF-E2 (YD750A00) SRC (Sample Rate Converter)	80
AK4396VF-E2 (X8324A00) DAC (Digital to Analog Converter)	80
AK5385BVF-E2 (X5364B00) ADC (Analog to Digital Converter).....	80
BD8113EFV-E2 (YD627A00) LED DRIVER	81
CS8406-CZZR (X8556A00) TRANSMITTER	70
DM9000AEP (X7029A00) LAN CONTROLLER	78
EP4CE15F23C8N (YE220A00) FPGA	65-67
EPM240T100C5N (YD926A00) CPLD (Complex Programmable Logic Device)	75
EPM240T100C5N (YE003A00) CPLD (Complex Programmable Logic Device)	75
GL852G-MNG03 (YC486A00) USB 2.0 MTT HUB CONTROLLER	78
HD6433683E29FPV (YE519100) CPU (E-FDC)	70
KSZ8051RNL (YD367B00) PHY	79
LC4064V-75TN100C (YE063B00) CPLD (Complex Programmable Logic Device)	74
LCMXO2280C-3TN144C (YE064B00) CPLD (Complex Programmable Logic Device)	76
LPC1763FBD100,551 (YG408A00) CPU (C-MD1)	64
LTC3615EUF#TRPBF (YD559A00) DC-DC CONVERTER	81
M38039G4HHP (YD803A00) CPU (LCDC)	63
M38039G4H-819HP (YE031100) CPU (EC-PNS1)	63
M38039G4H-820HP (YE032100) CPU (EC-EXP)	63
R8A77240D500BG (YD492A00) CPU	60-62
SN75LVDS84ADGGR (X4212A0R) LVDS TRANSMITTERS	79
TLC5941PWPR (YD685A00) LED DRIVER	81
TMS320DA150PGE16D (X3803A00) DSP (Digital Signal Processor)	71
YSS910C-VZ (XV988C01) DSP6 (Digital Signal Processor)	72
YSS919C-FZ (XZ693C00) DSP7 (Digital Signal Processor)	73

● R8A77240D500BG (YD492A00) CPU

CPUQL: 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	REFFRIN1	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	REFFRIN1	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	E16	PTV6/FSIOBSD/MSIOF1_SST1/MSIOF1_RSCK	I/O	General purpose port/Sound output serial data/Transmission frame synchronous signal/Reception serial clock
17	A17	PTV5/FSIIBCK/MSIOF1_RXD	I/O	General purpose port/Sound input bit clock/Reception data	92	D17	PTV2/FSIOBLCK/MSIOF1_TXD	I/O	General purpose port/Sound output L/R clock/Transmission data
18	A18	PTV1/CLKAUDIO0/MSIOF1_MCK	I/O	General purpose port/Audio clock/Master clock input	93	D18	PTU5/FSIOASD	I/O	General purpose port/Sound output serial data
19	A19	PTU4/FSIABCK	I/O	General purpose port/Sound input bit clock	94	D19	PTZ4/IRQ4/SCIF3_RXD	I/O	General purpose port/Interrupt request 4/Reception data
20	A20	PTU0/CLKAUDIO0AO	I/O	General purpose port/Audio clock	95	D20	PTX4/TS_SCK/MDIO	I/O	General purpose port/Clock/Data input/output for control
21	A21	PTZ5/IRQ5/SCIF3_SCK	I/O	General purpose port/Interrupt request 5/Serial clock	96	D21	SCL0	I/O	I2C clock input/output
22	A22	PTX6/DREQ1/IDA_IN	I/O	General purpose port/DMA transfer request/Reception data input	97	D22	PTN2/DV_HSYNC/SCIF2_TXD	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization signal output/Transmission data
23	A23	PTX2/TS_SPSYNC	I/O	General purpose port/Data synchronization signal	98	D23	PTL2/DV_D0/SCIF1_TXD/RMIL_TXD1	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data/RMI transmission data
24	A24	PTN5/DV_CLKI	I/O	General purpose port/Video clock input	99	D24	PTM7/DV_D13/MSIOF0_TSCCK	I/O	General purpose port/Data output/Transmission serial clock
25	A25	VSS	I	Ground	100	D25	PTL0/DV_D14/MSIOF0_MCK	I/O	General purpose port/Data output/Master clock input
26	B1	EXTALUSB	I	Clock for USB	101	E1	PDSTATUS/PTJ7	O	Power down status output/General purpose port
27	B2	XTALUSB	O	Clock for USB	102	E2	RESETOUT	O	Reset output
28	B3	AG33_1	I	Ground for USB	103	E3	STATUS2/PTJ6	O	Status output/General purpose port
29	B4	AV33_1	I	Power supply for USB	104	E4	MD8	I	Mode setting
30	B5	DG33_1	I	Ground for USB	105	E5	VSS	I	Ground
31	B6	AG33_0	I	Ground for USB	106	E6	UV12_1	I	Power supply for USB
32	B7	DV33_0	I	Power supply for USB	107	E7	DV12_1	I	Power supply for USB
33	B8	DG33_0	I	Ground for USB	108	E8	UV12_0	I	Power supply for USB
34	B9	PTS5/VIO1_FLD/TPUT2/IDEIORDY	I/O	General purpose port/Field signal/External clock input signal/Ready signal	109	E9	DV12_0	I	Power supply for USB
35	B10	PTS4/VIO1_HD/SCIF5_SCK	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization for VIO/Serial clock	110	E10	VSS	I	Ground
36	B11	PTS0/VIO1_D6/VIO0_D14/IDED6	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	111	E11	VCCQ_VIO	I	I/O power supply
37	B12	PTK4/VIO1_D2/VIO0_D10/IDED2	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	112	E12	VCCQ_VIO	I	I/O power supply
38	B13	PTH7/VIO0_VD	I/O	General purpose port/Vertical synchronization for VIO	113	E13	PTK0/VIO0_HD	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization for VIO
39	B14	PTH3/VIO0_D5	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	114	E14	PTH2/VIO0_D4	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
40	B15	VSS_FLL	I	Ground for FLL	115	E15	PTN7/VIO0_D1	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
41	B16	VSS_PLL	I	Ground for PLL	116	E16	PTV0/FSIIASD	I/O	General purpose port/Sound input
42	B17	PTV3/FSIOBCK/MSIOF1_TSCCK	I/O	General purpose port/Sound output bit clock/Transmission serial clock	117	E17	PTE6/FSIMCKA	I/O	General purpose port/External clock for FSI
43	B18	PTE7/FSIMCKB	I/O	General purpose port/External clock for FSI	118	E18	PTU1/FSIOALRCK	I/O	General purpose port/Sound output L/R clock
44	B19	PTU3/FSIILRCK	I/O	General purpose port/Sound input L/R clock	119	E19	VCCQ_SR	I	I/O power supply
45	B20	PTZ7/IRQ7/SCIF3_CTS	I/O	General purpose port/Interrupt request 7/CTS signal	120	E20	VCCQ_SR	I	I/O power supply
46	B21	PTX7/DACK1/IDA_OUT	I/O	General purpose port/DMA transfer request reception/Transmission data output	121	E21	VCCQ_SR	I	I/O power supply
47	B22	PTX5/TS_SDAT/LNKSTA	I/O	General purpose port/Reception data/Link status	122	E22	PTL1/DV_D15	I/O	General purpose port/Data output
48	B23	PTN3/DV_VSYNC/SCIF2_RXD	I/O	General purpose port/Vertical synchronization signal output/Reception data	123	E23	PTM6/DV_D12/MSIOF0_RXD	I/O	General purpose port/Data output/Reception data
49	B24	PTL7/DV_D5/SCIF3_SCK/RMIL_RXD0	I/O	General purpose port/Data output/Serial clock/RMI reception data	124	E24	PTM5/DV_D11/MSIOF0_TXD	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data
50	B25	PTN0/DV_D6/SCIF3_RTS/RMIL_CRS_DV	I/O	General purpose port/Data output/RTS signal/RMI carrier detect	125	E25	PTM4/DV_D10/MSIOF0_TSYNC	I/O	General purpose port/Data output/Transmission frame synchronous signal
51	C1	MD3	I	Mode setting	126	F1	TCK	I	Test clock
52	C2	MD1	I	Mode setting	127	F2	TST	I	Test terminal
53	C3	MD2	I	Mode setting	128	F3	BOOT	I	Boot mode input
54	C4	AV12_1	I	Power supply for USB	129	F4	MD0	I	Mode setting
55	C5	DV33_1	I	Power supply for USB	130	F5	VSS	I	Ground
56	C6	VBUS1	I	USB power supply detect	131	F21	VSS	I	Ground
57	C7	AG12_0	I	Ground for USB	132	F22	PTN4/DV_CLK/SCIF2_SCK	I/O	General purpose port/Clock output/Serial clock
58	C8	AV12_0	I	Power supply for USB	133	F23	PTM3/DV_D9/MSIOF0_SST1/MSIOF0_RSCK	I/O	General purpose port/Data output/Transmission frame synchronous signal/Reception serial clock
59	C9	VBUS0	I	USB power supply detect	134	F24	PTZ1/IRQ1	I/O	General purpose port/Interrupt request 1
60	C10	SDA1	I/O	I2C data input/output	135	F25	PTZ0/IRQ0	I/O	General purpose port/Interrupt request 0
61	C11	PTS6/VIO_CKO	I/O	General purpose port/Clock output for camera	136	G1	TDO	O	Test data output
62	C12	PTK5/VIO1_D3/VIO0_D11/IDED3	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	137	G2	TDI	I	Test data input
63	C13	PTK1/VIO0_FLD	I/O	General purpose port/Field signal	138	G3	TMS	I	Test mode select
64	C14	PTH6/VIO0_CLK	I/O	General purpose port/Clock for VIO	139	G4	RESETP	I	Power ON reset
65	C15	PTH1/VIO0_D3	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	140	G5	VCCQ	I	I/O power supply
66	C16	PTV7/FSIIBSD/MSIOF1_SST2/MSIOF1_RSNC	I/O	General purpose port/Sound input/Transmission frame synchronous signal/Reception frame synchronous signal	141	G21	VSS	I	Ground
67	C17	PTV4/FSIOBLCK/MSIOF1_TSYNC	I/O	General purpose port/Sound input L/R clock/Transmission frame synchronous signal	142	G22	PTL6/DV_D4/SCIF3_RXD/RMIL_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/RMIL_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/RMIL_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/RMIL_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/SCF1_SCKRMI_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	I0S16/PTR3/LCDCLK	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_RSNC	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
163	J23	CS6B/PTR7/CE1B	I/O	Chip select/General purpose port/PCMCIA card select	238	P5	VCCQ_SDC	I	I/O power supply
164	J24	CS4	O	Chip select	239	P10	VDD	I	Core power supply
165	J25	CS5A/PTR4/CE2A	I/O	Chip select/General purpose port/PCMCIA card select	240	P11	VSS	I	Ground
166	K1	XTAL	O	Clock output	241	P12	VSS	I	Ground
167	K2	ASEBRK/BRKACK	I/O	Break input/acknowledge	242	P13	VSS	I	Ground
168	K3	MPMD	I	ASE mode	243	P14	VSS	I	Ground
169	K4	PTG5/AUDCK	I/O	General purpose port/AUD clock	244	P15	VSS	I	Ground
170	K5	VSS	I	Ground	245	P16	VDD	I	Core power supply
171	K10	VDD	I	Core power supply	246	P21	A11	O	Address bus
172	K11	VDD	I	Core power supply	247	P22	A18	O	Address bus
173	K12	VSS	I	Ground	248	P23	A10	O	Address bus
174	K13	VSS	I	Ground	249	P24	A14	O	Address bus
175	K14	VSS	I	Ground	250	P25	A13	O	Address bus
176	K15	VDD	I	Core power supply	251	R1	PTY5/SDHI0D3	I/O	General purpose port/Data bus
177	K16	VDD	I	Core power supply	252	R2	PTY7/SDHI0CD	I/O	General purpose port/Card detect
178	K21	VCCQ1	I	I/O power supply	253	R3	PTZ2/IRQ2	I/O	General purpose port/Interrupt request 2
179	K22	CS5B/PTR5/CE1A	I/O	Chip select/General purpose port/PCMCIA card select	254	R4	PTY3/SDHI0D1	I/O	General purpose port/Data bus
180	K23	CS0	O	Chip select	255	R5	VCCQ_SDC	I	I/O power supply
181	K24	RD	O	Read strobe	256	R10	VDD	I	Core power supply
182	K25	WE1	O	Write enable 1	257	R11	VSS	I	Ground
183	L1	PTW2/MMC_D2/SDHI1D0	I/O	General purpose port/Data output/response input/Data bus	258	R12	VSS	I	Ground
184	L2	PTW1/MMC_D1/SDHI1CMD	I/O	General purpose port/Data output/response input/Command output, response input	259	R13	VSS	I	Ground
185	L3	PTW0/MMC_D0/SDHI1CLK	I/O	General purpose port/Data output/response input/Clock	260	R14	VSS	I	Ground
186	L4	MNI	I	Non-maskable interrupt	261	R15	VSS	I	Ground
187	L5	VSS	I	Ground	262	R16	VDD	I	Core power supply
188	L10	VDD	I	Core power supply	263	R21	WE3/PTR1/CIOWR/TPUTO3/TPUTI3	I/O	Write enable 3/General purpose port/PCMCIA IO write/Output signal/External clock input signal
189	L11	VSS	I	Ground	264	R22	A3	O	Address bus
190	L12	VSS	I	Ground	265	R23	A5	O	Address bus
191	L13	VSS	I	Ground	266	R24	A9	O	Address bus
192	L14	VSS	I	Ground	267	R25	A12	O	Address bus
193	L15	VSS	I	Ground	268	T1	PTC0/LCDD0	I/O	General purpose port/LCD data bus
194	L16	VDD	I	Core power supply	269	T2	PTC1/LCDD1	I/O	General purpose port/LCD data bus
195	L21	VSS	I	Ground	270	T3	PTC3/LCDD3	I/O	General purpose port/LCD data bus
196	L22	RDWR	O	Read/write	271	T4	PTC6/LCDD6	I/O	General purpose port/LCD data bus
197	L23	WE0	O	Write enable 0	272	T5	VSS	I	Ground
198	L24	A25/PTJ3/BS	I/O	Address bus/General purpose port/Bus start	273	T10	VDD	I	Core power supply
199	L25	A24/PTJ2	I/O	Address bus/General purpose port	274	T11	VDD	I	Core power supply
200	M1	PTW5/MMC_D5/SDHI1D3/EXBUF_ENB	I/O	General purpose port/Data output/response input/Data bus/External data enable	275	T12	VSS	I	Ground
201	M2	PTW6/MMC_D6/SDHI1WP/IDERST	I/O	General purpose port/Data output/response input/Write protect/Reset	276	T13	VSS	I	Ground
202	M3	PTW4/MMC_D4/SDHI1D2/DIRECTION	I/O	General purpose port/Data output/response input/Data bus/External data direction	277	T14	VSS	I	Ground
203	M4	PTW3/MMC_D3/SDHI1D1	I/O	General purpose port/Data output/response input/Data bus	278	T15	VDD	I	Core power supply
204	M5	VCCQ_MMC	I	I/O power supply	279	T16	VDD	I	Core power supply
205	M10	VDD	I	Core power supply	280	T21	VSS	I	Ground
206	M11	VSS	I	Ground	281	T22	D31/PTB7/TPUTO1/IDEA1	I/O	Data bus/General purpose port/Output signal/Address bus
207	M12	VSS	I	Ground	282	T23	A4	O	Address bus
208	M13	VSS	I	Ground	283	T24	A7	O	Address bus
209	M14	VSS	I	Ground	284	T25	A8	O	Address bus
210	M15	VSS	I	Ground	285	U1	PTC2/LCDD2	I/O	General purpose port/LCD data bus
211	M16	VDD	I	Core power supply	286	U2	PTC4/LCDD4	I/O	General purpose port/LCD data bus
212	M21	VCCQ1	I	I/O power supply	287	U3	PTD0/LCDD8	I/O	General purpose port/LCD data bus
213	M22	A22/PTJ0	I/O	Address bus/General purpose port	288	U4	PTD4/LCDD12	I/O	General purpose port/LCD data bus
214	M23	A22	O	Address bus	289	U5	VCCQ_LCD	I	I/O power supply
215	M24	A23/PTJ1	I/O	Address bus/General purpose port	290	U21	VCCQ1	I	I/O power supply
216	M25	A20	O	Address bus	291	U22	D21/PTA5/KEYOUT0/IDE13	I/O	Data bus/General purpose port/Key output
217	N1	PTW7/MMC_D7/SDHI1CD/IODACK	I/O	General purpose port/Data output/response input/Card detect/DMA acknowledge	292	U23	WE2/PTR0/CIORD/TPUTO2/IDEA2	I/O	Write enable 2/General purpose port/PCMCIA IO read/Output signal/Address bus
218	N2	PTY0/SDHI0CLK	I/O	General purpose port/Clock	293	U24	A2	O	Address bus
219	N3	PTX0/MMC_CMD	I/O	General purpose port/Command output/response input	294	U25	A6	O	Address bus
220	N4	PTX1/MMC_CLK	I/O	General purpose port/Clock output	295	V1	PTC5/LCDD5	I/O	General purpose port/LCD data bus
221	N5	VCCQ_MMC	I	I/O power supply	296	V2	PTC7/LCDD7	I/O	General purpose port/LCD data bus
222	N10	VDD	I	Core power supply	297	V3	PTD3/LCDD11	I/O	General purpose port/LCD data bus
223	N11	VSS	I	Ground	298	V4	PTE0/LCDD16	I/O	General purpose port/LCD data bus
224	N12	VSS	I	Ground	299	V5	VCCQ_LCD	I	I/O power supply
225	N13	VSS	I	Ground	300	V21	VCCQ1	I	I/O power supply

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/IDEC51	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	PTF4/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/IDEC50	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/IDED10	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/IDED10	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	MRA5	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/IDED10	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_RXD	I/O	General purpose port/LCD data bus/Transmission data	425	AE1	VSS	I	Ground
351	AB2	PTF2/LCDVCPWC/SCIF0_TXD	I/O	General purpose port/Power supply 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/LCDDR0/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					

- **M38039G4H-819HP (YE031100) CPU (EC-PNS1)**
- **M38039G4H-820HP (YE032100) CPU (EC-EXP)**
- **M38039G4HHP (YD803A00) CPU (LCDC)**

QL5 PN16M: IC101, IC301
 PN16S: IC101, IC301
 HAAD: IC903
 LCDC (LCDCOM): IC101

QL1 PN16M: IC101, IC301
 HAAD: IC903
 LCDC (LCDCOM): 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	CNV _{ss}	I	CNVSS input	50	P36/SCLK3	I/O	I/O port P3 / Serial I/O3 function pin
19	RESET	I	Reset input	51	P35/TXD3	I/O	I/O port P3 / Serial I/O3 function pin
20	P41/INT00/ XCIN	I/O	I/O port P4 / Interrupt input pin / Sub-clock generating I/O pin (resonator connected)	52	P34/RXD3	I/O	I/O port P3 / Serial I/O3 function pin
21	P40/INT40/ XCOUT	I/O	I/O port P4 / Interrupt input pin / Sub-clock generating I/O pin (resonator connected)	53	P33	I/O	I/O port P3
22	X _{IN}	I	Clock input	54	P32	I/O	I/O port P3
23	X _{OUT}	O	Clock output	55	P31/DA2	I/O	I/O port P3 / D/A converter input pin
24	V _{ss}	-	Power source	56	P30/DA1	I/O	I/O port P3 / D/A converter input pin
25	P27(LED7)	I/O	I/O port P2	57	V _{CC}	-	Power source
26	P26(LED6)	I/O	I/O port P2	58	V _{REF}	I	Reference voltage
27	P25(LED5)	I/O	I/O port P2	59	AV _{ss}	I	Analog power source
28	P24(LED4)	I/O	I/O port P2	60	P67/AN7	I/O	I/O port P6 / A/D converter input pin
29	P23(LED3)	I/O	I/O port P2	61	P66/AN6	I/O	I/O port P6 / A/D converter input pin
30	P22(LED2)	I/O	I/O port P2	62	P65/AN5	I/O	I/O port P6 / A/D converter input pin
31	P21(LED1)	I/O	I/O port P2	63	P64/AN4	I/O	I/O port P6 / A/D converter input pin
32	P20(LED0)	I/O	I/O port P2	64	P63/AN3	I/O	I/O port P6 / A/D converter input pin

● **LPC1763FBD100,551 (YG408A00) CPU (C-MD1)**

PM16M: IC502

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	VDD(3V3)	I	3.3 V supply voltage.
5	SWDCLK	I	Serial wire clock.	55	VSS	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	VDDA	I	Analog 3.3 V pad supply voltage.	60	P0[18]	I/O	General purpose digital input/output pin.
11	VSSA	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	VDD(3V3)	I	3.3 V supply voltage.
22	XTAL1	I	Input to the oscillator circuit and internal clock generator circuits.	72	VSS	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 ² C0 clock input/output. Open-drain output (for I ² C-bus compliance).	74	P2[1]	I/O	General purpose digital input/output pin.
25	SDA0	I/O	I ² C0 data input/output. Open-drain output (for I ² C-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	VDD(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	VSS	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	VSS	I	Ground
34	P1[20]	I/O	General purpose digital input/output pin.	84	VDD(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	VSS	I	Ground	91	P1[9]	I/O	General purpose digital input/output pin.
42	VDD(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	VDD(3V3)	I	3.3 V supply voltage.
47	P0[1]	I/O	General purpose digital input/output pin.	97	VSS	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.

QL5 DSP32: IC451
QL1 DSP16: IC451

● EP4CE15F23C8N (YE220A00) FPGA

PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	A1	GND	I	Ground	82	B16	IO	I	Reset input
2	A2	VCCIO8	I	Reference input	83	B17	IO/PADD2	I	RTC clock
3	A3	IO/DATA10	I/O	D+ input/output	84	B18	IO/PADD0	I	Mode setting
4	A4	IO	I/O	D- Input/output	85	B19	IO	I	Mode setting
5	A5	IO/DATA5	I	Reference input	86	B20	IO	I	Ground for USB
6	A6	IO/PADD19	I	Power supply for USB	87	B21	IO/PADD21	I	Ground for USB
7	A7	IO/PADD18	I/O	D+ input/output	88	B22	IO/PADD22	I	Ground for USB
8	A8	IO/DATA2	I/O	D- Input/output	89	C1	IO	I	Ground for USB
9	A9	IO/PADD16	I/O	I2C clock input/output	90	C2	IO	I	Ground for USB
10	A10	IO	I/O	General purpose port/Clock for VIO/Transmission data	91	C3	IO	I/O	General purpose port/Vertical synchronization for VIO/Reception data
11	A11	CLK10	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	92	C4	IO/DATA12	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
12	A12	CLK8	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	93	C5	GND	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
13	A13	IO/PADD11	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	94	C6	IO/DATA7	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
14	A14	IO/PADD9	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	95	C7	IO/DATA13	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
15	A15	IO/PADD5	I	Power supply for FLL	96	C8	IO/DATA14	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
16	A16	IO	I	Power supply for PLL	97	C9	GND	I/O	General purpose port/Sound output serial data/Transmission frame synchronous signal/Reception serial clock
17	A17	IO/PADD1	I/O	General purpose port/Sound input bit clock/Reception data	98	C10	IO	I/O	General purpose port/Sound output L/R clock/Transmission data
18	A18	IO	I/O	General purpose port/Audio clock/Master clock input	99	C11	GND	I/O	General purpose port/Sound output serial data
19	A19	IO	I/O	General purpose port/Sound input bit clock	100	C12	GND	I/O	General purpose port/Interrupt request 4/Reception data
20	A20	IO	I/O	General purpose port/Audio clock	101	C13	IO/PADD7	I/O	General purpose port/Clock/Data input/output for control
21	A21	VCCIO7	I/O	General purpose port/Interrupt request 5/Serial clock	102	C14	GND	I/O	I2C clock input/output
22	A22	GND	I/O	General purpose port/DMA transfer request/Reception data input	103	C15	IO	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization signal output/Transmission data
23	AA1	IO	I/O	General purpose port/Data synchronization signal	104	C16	GND	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data/RMI transmission data
24	AA2	GND	I/O	General purpose port/Video clock input	105	C17	IO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission serial clock
25	AA3	IO	I	Ground	106	C18	GND	I/O	General purpose port/Data output/Master clock input
26	AA4	IO	I	Clock for USB	107	C19	IO	I/O	Power down status output/General purpose port
27	AA5	IO	O	Clock for USB	108	C20	IO/PADD20	O	Reset output
28	AA6	VCCIO3	I	Ground for USB	109	C21	IO	O	Status output/General purpose port
29	AA7	IO	I	Power supply for USB	110	C22	IO	O	Mode setting
30	AA8	IO	I	Ground for USB	111	D1	IO/DATA11/ASD0	I	Ground
31	AA9	IO	I	Ground for USB	112	D2	IO	I	Power supply for USB
32	AA10	IO	I	Power supply for USB	113	D3	GND	I	Power supply for USB
33	AA11	CLK15	I	Ground for USB	114	D4	VCCIO1	I	Power supply for USB
34	AA12	CLK13	I/O	General purpose port/Field signal/External clock input signal/Ready signal	115	D5	VCCIO8	I	Power supply for USB
35	AA13	IO	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization for VIO/Serial clock	116	D6	IO	I	Power supply for USB
36	AA14	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	117	D7	GND	I	Ground
37	AA15	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	118	D8	GND	I	I/O power supply
38	AA16	IO	I/O	General purpose port/Vertical synchronization for VIO	119	D9	VCCIO8	I	I/O power supply
39	AA17	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	120	D10	IO	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization for VIO
40	AA18	IO	I	Ground for FLL	121	D11	VCCIO8	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
41	AA19	IO	I	Ground for PLL	122	D12	VCCIO7	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
42	AA20	IO	I/O	General purpose port/Sound output bit clock/Transmission serial clock	123	D13	IO/PADD8	I/O	General purpose port/Sound input
43	AA21	IO	I/O	General purpose port/External clock for FSI	124	D14	VCCIO7	I/O	General purpose port/External clock for FSI
44	AA22	GND	I/O	General purpose port/Sound input L/R clock	125	D15	IO	I/O	General purpose port/Sound output L/R clock
45	AB1	GND	I/O	General purpose port/Interrupt request 7/CTS signal	126	D16	VCCIO7	I	I/O power supply
46	AB2	VCCIO3	I/O	General purpose port/DMA transfer request reception/Transmission data output	127	D17	IO	I	I/O power supply
47	AB3	IO	I/O	General purpose port/Reception data/Link status	128	D18	VCCIO7	I	I/O power supply
48	AB4	IO	I/O	General purpose port/Vertical synchronization signal output/Reception data	129	D19	IO	I/O	General purpose port/Data output
49	AB5	IO	I/O	General purpose port/Data output/Serial clock/RMI reception data	130	D20	IO	I/O	General purpose port/Data output/Reception data
50	AB6	GND	I/O	General purpose port/Data output/RTS signal/RMI carrier detect	131	D21	IO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data
51	AB7	IO	I	Mode setting	132	D22	IO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission frame synchronous signal
52	AB8	IO	I	Mode setting	133	E1	IO	I	Test clock
53	AB9	IO	I	Mode setting	134	E2	IO/FLASH_nCE/nCS0	I	Test terminal
54	AB10	IO	I	Power supply for USB	135	E3	IO	I	Boot mode input
55	AB11	CLK14	I	Power supply for USB	136	E4	IO/nRESET	I	Mode setting
56	AB12	CLK12	I	USB power supply detect	137	E5	IO	I	Ground
57	AB13	IO	I	Ground for USB	138	E6	IO	I	Ground
58	AB14	IO	I	Power supply for USB	139	E7	IO	I/O	General purpose port/Clock output/Serial clock
59	AB15	IO	I	USB power supply detect	140	E8	VCCIO8	I/O	General purpose port/Data output/Transmission frame synchronous signal/Reception serial clock
60	AB16	IO	I/O	I2C data input/output	141	E9	IO	I/O	General purpose port/Interrupt request 1
61	AB17	IO	I/O	General purpose port/Clock output for camera	142	E10	IO	I/O	General purpose port/Interrupt request 0
62	AB18	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	143	E11	IO/PADD13	I/O	Test data output
63	AB19	IO	I/O	General purpose port/Field signal	144	E12	IO	O	Test data input
64	AB20	IO	I/O	General purpose port/Clock for VIO	145	E13	IO	I	Test data input
65	AB21	VCCIO4	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	146	E14	IO/PADD3	I	Test mode select
66	AB22	GND	I/O	General purpose port/Sound input/Transmission frame synchronous signal/Reception frame synchronous signal	147	E15	IO	I	Power ON reset
67	B1	IO	I/O	General purpose port/Sound input L/R clock/Transmission frame synchronous signal	148	E16	IO	I	I/O power supply
68	B2	IO	I/O	General purpose port/Sound input L/R clock/Transmission frame synchronous signal	149	E17	VCCD_PLL2	I	Ground
69	B3	IO/DATA11	I/O	General purpose port/Sound output bit clock	150	E18	GND A2	I/O	General purpose port/Data output/Reception data/RMI reception data
70	B4	IO/DATA8	I/O	General purpose port/Interrupt request 6/RTS signal	151	E19	VCCIO6	I/O	General purpose port/DMA transfer request reception
71	B5	IO	I/O	General purpose port/Interrupt request 3/Transmission data	152	E20	GND	I/O	General purpose port/DMA transfer request
72	B6	IO/DATA15	I/O	I2C data input/output	153	E21	IO/nOE	O	System clock
73	B7	IO/DATA4	I/O	General purpose port/Data enable/Data clock for control	154	E22	IO/n WE	I/O	General purpose port/AUD data
74	B8	IO/DATA3	I/O	General purpose port/Data output/CTS signal/RMI reception error	155	F1	IO	I/O	General purpose port/AUD data
75	B9	IO/PADD17	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data/RMI reference clock	156	F2	IO	I/O	General purpose port/AUD data
76	B10	IO/PADD15	I/O	General purpose port/Data output/Reception data/RMI transmission data	157	F3	GND	O	Status output/General purpose port
77	B11	CLK11	I/O		158	F4	VCCIO1	I	I/O power supply
78	B12	CLK9			159	F5	GND A3		
79	B13	IO/PADD12			160	F6	VCCD_PLL3		
80	B14	IO/PADD10			161	F7	IO		
81	B15	IO/PADD6			162	F8	IO/DATA9		

PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION
163	F9	IO	I	Ground	244	K2	DCLK	I	Reset input
164	F10	IO/DATA6	I	Reference input	245	K3	GND	I	RTC clock
165	F11	IO/PADD14	I/O	D+ input/output	246	K4	VCCIO1	I	Mode setting
166	F12	IO	I/O	D- Input/output	247	K5	nCONFIG	I	Mode setting
167	F13	IO/PADD4	I	Reference input	248	K6	nSTATUS	I	Ground for USB
168	F14	IO	I	Power supply for USB	249	K7	IO	I	Ground for USB
169	F15	IO	I/O	D+ input/output	250	K8	IO	I	Ground for USB
170	F16	IO	I/O	D- Input/output	251	K9	VCCINT	I	Ground for USB
171	F17	IO	I/O	I2C clock input/output	252	K10	GND	I	Ground for USB
172	F18	VCCA2	I/O	General purpose port/Clock for VIO/Transmission data	253	K11	GND	I/O	General purpose port/Vertical synchronization for VIO/Reception data
173	F19	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	254	K12	GND	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
174	F20	IO/nAVD	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	255	K13	GND	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
175	F21	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	256	K14	VCCINT	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
176	F22	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	257	K15	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
177	G1	CLK1	I	Power supply for FLL	258	K16	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
178	G2	GND	I	Power supply for PLL	259	K17	IO	I/O	General purpose port/Sound output serial data/Transmission frame synchronous signal/Reception serial clock
179	G3	IO	I/O	General purpose port/Sound input bit clock/Reception data	260	K18	IO	I/O	General purpose port/Sound output L/R clock/Transmission data
180	G4	IO	I/O	General purpose port/Audio clock/Master clock input	261	K19	IO	I/O	General purpose port/Sound output serial data/Transmission frame synchronous signal/Reception serial clock
181	G5	IO	I/O	General purpose port/Sound input bit clock	262	K20	MSEL3	I/O	General purpose port/Sound output serial data
182	G6	VCCA3	I/O	General purpose port/Audio clock	263	K21	IO/CLKUSR	I/O	General purpose port/Interrupt request 4/Reception data
183	G7	IO	I/O	General purpose port/Interrupt request 5/Serial clock	264	K22	IO/nCE0	I/O	General purpose port/Clock/Data input/output for control
184	G8	IO	I/O	General purpose port/DMA transfer request/Reception data input	265	L1	TMS	I/O	I2C clock input/output
185	G9	IO	I/O	General purpose port/Data synchronization signal	266	L2	TCK	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization signal output/Transmission data
186	G10	IO	I/O	General purpose port/Video clock input	267	L3	nCE	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data/RMI transmission data
187	G11	IO	I	Ground	268	L4	TDO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission serial clock
188	G12	IO	I	Clock for USB	269	L5	TDI	I/O	General purpose port/Data output/Master clock input
189	G13	IO	O	Clock for USB	270	L6	IO	O	Power down status output/General purpose port
190	G14	IO	I	Ground for USB	271	L7	IO	O	Reset output
191	G15	IO	I	Power supply for USB	272	L8	IO	O	Status output/General purpose port
192	G16	IO	I	Ground for USB	273	L9	VCCINT	I	Mode setting
193	G17	IO	I	Ground for USB	274	L10	GND	I	Ground
194	G18	IO/PADD23	I	Power supply for USB	275	L11	GND	I	Power supply for USB
195	G19	VCCIO6	I	Ground for USB	276	L12	GND	I	Power supply for USB
196	G20	GND	I/O	General purpose port/Field signal/External clock input signal/Ready signal	277	L13	GND	I	Power supply for USB
197	G21	CLK4	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization for VIO/Serial clock	278	L14	VCCINT	I	Power supply for USB
198	G22	CLK5	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	279	L15	IO	I	Ground
199	H1	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	280	L16	IO	I	I/O power supply
200	H2	IO	I/O	General purpose port/Vertical synchronization for VIO	281	L17	MSEL2	I	I/O power supply
201	H3	GND	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	282	L18	MSEL1	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization for VIO
202	H4	VCCIO1	I	Ground for FLL	283	L19	VCCIO6	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
203	H5	IO	I	Ground for PLL	284	L20	GND	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
204	H6	IO	I/O	General purpose port/Sound output bit clock/Transmission serial clock	285	L21	IO/CRC_ERROR	I/O	General purpose port/Sound input
205	H7	IO	I/O	General purpose port/External clock for FSI	286	L22	IO/INIT_DONE	I/O	General purpose port/External clock for FSI
206	H8	GND	I/O	General purpose port/Sound input L/R clock	287	M1	IO	I/O	General purpose port/Sound output L/R clock
207	H9	IO	I/O	General purpose port/Interrupt request 7/CTS signal	288	M2	IO	I	I/O power supply
208	H10	IO	I/O	General purpose port/DMA transfer request reception/Transmission data output	289	M3	IO	I	I/O power supply
209	H11	IO	I/O	General purpose port/Reception data/Link status	290	M4	IO	I	I/O power supply
210	H12	IO	I/O	General purpose port/Vertical synchronization signal output/Reception data	291	M5	IO	I/O	General purpose port/Data output
211	H13	IO	I/O	General purpose port/Data output/Serial clock/RMI reception data	292	M6	IO	I/O	General purpose port/Data output/Reception data
212	H14	IO	I/O	General purpose port/Data output/RTS signal/RMI carrier detect	293	M7	IO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data
213	H15	IO	I	Mode setting	294	M8	IO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission frame synchronous signal
214	H16	IO	I	Mode setting	295	M9	VCCINT	I	Test clock
215	H17	IO	I	Mode setting	296	M10	GND	I	Test terminal
216	H18	IO	I	Power supply for USB	297	M11	GND	I	Boot mode input
217	H19	IO	I	Power supply for USB	298	M12	GND	I	Mode setting
218	H20	IO	I	USB power supply detect	299	M13	GND	I	Ground
219	H21	IO	I	Ground for USB	300	M14	VCCINT	I	Ground
220	H22	IO	I	Power supply for USB	301	M15	IO	I/O	General purpose port/Clock output/Serial clock
221	J1	IO	I	USB power supply detect	302	M16	IO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission frame synchronous signal/Reception serial clock
222	J2	IO	I/O	I2C data input/output	303	M17	MSEL0	I	General purpose port/Interrupt request 1
223	J3	IO	I/O	General purpose port/Clock output for camera	304	M18	CONF_DONE	I/O	General purpose port/Interrupt request 0
224	J4	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	305	M19	IO	I/O	General purpose port/Interrupt request 0
225	J5	GND	I/O	General purpose port/Field signal	306	M20	IO	O	Test data output
226	J6	IO	I/O	General purpose port/Clock for VIO	307	M21	IO	I	Test data input
227	J7	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	308	M22	IO	I	Test mode select
228	J8	VCCINT	I/O	General purpose port/Sound input/Transmission frame synchronous signal/Reception frame synchronous signal	309	N1	IO	I	Power ON reset
229	J9	GND	I/O	General purpose port/Sound input L/R clock/Transmission frame synchronous signal	310	N2	IO	I	I/O power supply
230	J10	VCCINT	I/O	General purpose port/Sound input L/R clock/Transmission frame synchronous signal	311	N3	GND	I	Ground
231	J11	VCCINT	I/O	General purpose port/Sound output bit clock	312	N4	VCCIO2	I/O	General purpose port/Data output/Reception data/RMI reception data
232	J12	VCCINT	I/O	General purpose port/Interrupt request 6/RTS signal	313	N5	IO	I/O	General purpose port/DMA transfer request reception
233	J13	VCCINT	I/O	General purpose port/Interrupt request 3/Transmission data	314	N6	IO	I/O	General purpose port/DMA transfer request
234	J14	VCCINT	I/O	General purpose port/Interrupt request 3/Transmission data	315	N7	IO	O	System clock
235	J15	IO	I/O	I2C data input/output	316	N8	IO	I/O	General purpose port/AUD data
236	J16	IO	I/O	General purpose port/Data enable/Data clock for control	317	N9	VCCINT	I/O	General purpose port/AUD data
237	J17	IO	I/O	General purpose port/Data output/CTS signal/RMI reception error	318	N10	GND	I/O	General purpose port/AUD data
238	J18	IO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data/RMI reference clock	319	N11	GND	O	Status output/General purpose port
239	J19	GND	I/O	General purpose port/Data output/Reception data/RMI transmission data	320	N12	GND	I	I/O power supply
240	J20	VCCIO6	I	Ground for USB	321	N13	GND	I	Ground
241	J21	IO	I	Ground for USB	322	N14	IO	I	Ground
242	J22	IO	I	Ground for USB	323	N15	IO	I	Ground
243	K1	IO/DATA0	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	324	N16	IO	I	Ground

PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	OUTER NO.	NAME	I/O	FUNCTION
325	N17	IO	I	Ground	406	U10	IO	I	Reset input
326	N18	IO	I	Reference input	407	U11	IO	I	RTC clock
327	N19	IO	I/O	D+ input/output	408	U12	IO	I	Mode setting
328	N20	IO	I/O	D- Input/output	409	U13	IO	I	Mode setting
329	N21	IO/DEV_CLRn	I	Reference input	410	U14	IO	I	Ground for USB
330	N22	IO/DEV_OE	I	Power supply for USB	411	U15	IO	I	Ground for USB
331	P1	IO	I/O	D+ input/output	412	U16	VCCINT	I	Ground for USB
332	P2	IO	I/O	D- Input/output	413	U17	VCCINT	I	Ground for USB
333	P3	IO	I/O	I2C clock input/output	414	U18	VCCA4	I	Ground for USB
334	P4	IO	I/O	General purpose port/Clock for VIO/Transmission data	415	U19	IO	I/O	General purpose port/Vertical synchronization for VIO/Reception data
335	P5	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	416	U20	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
336	P6	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	417	U21	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
337	P7	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	418	U22	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus
338	P8	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	419	V1	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
339	P9	VCCINT	I	Power supply for FLL	420	V2	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
340	P10	VCCINT	I	Power supply for PLL	421	V3	IO	I/O	General purpose port/Sound output serial data/Transmission frame
341	P11	VCCINT	I/O	General purpose port/Sound input bit clock/Reception data	422	V4	IO	I	synchronous signal/Reception serial clock
342	P12	VCCINT	I/O	General purpose port/Audio clock/Master clock input	423	V5	IO	I/O	General purpose port/Sound output L/R clock/Transmission data
343	P13	VCCINT	I/O	General purpose port/Sound input bit clock	424	V6	IO	I/O	General purpose port/Sound output serial data
344	P14	IO	I/O	General purpose port/Audio clock	425	V7	IO	I/O	General purpose port/Interrupt request 4/Reception data
345	P15	IO	I/O	General purpose port/Interrupt request 5/Serial clock	426	V8	IO	I/O	General purpose port/Clock/Data input/output for control
346	P16	IO	I/O	General purpose port/DMA transfer request/Reception data input	427	V9	IO	I/O	I2C clock input/output
347	P17	IO	I/O	General purpose port/Data synchronization signal	428	V10	IO	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization signal output/Transmission data
348	P18	VCCIO5	I/O	General purpose port/Video clock input	429	V11	IO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data/RMI transmission data
349	P19	GND	I	Ground	430	V12	IO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission serial clock
350	P20	IO	I	Clock for USB	431	V13	IO	I/O	General purpose port/Data output/Master clock input
351	P21	IO	O	Clock for USB	432	V14	IO	O	Power down status output/General purpose port
352	P22	IO	I	Ground for USB	433	V15	IO	O	Reset output
353	R1	IO	I	Power supply for USB	434	V16	IO	O	Status output/General purpose port
354	R2	IO	I	Ground for USB	435	V17	VCCD_PLL4	I	Mode setting
355	R3	GND	I	Ground for USB	436	V18	GND4	I	Ground
356	R4	VCCIO2	I	Power supply for USB	437	V19	VCCIO5	I	Power supply for USB
357	R5	IO	I	Ground for USB	438	V20	GND	I	Power supply for USB
358	R6	IO	I/O	General purpose port/Field signal/External clock input signal/Ready signal	439	V21	IO	I	Power supply for USB
359	R7	IO	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization for VIO/Serial clock	440	V22	IO	I	Power supply for USB
360	R8	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	441	W1	IO	I	Ground
361	R9	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	442	W2	IO	I	I/O power supply
362	R10	IO	I/O	General purpose port/Vertical synchronization for VIO	443	W3	GND	I	I/O power supply
363	R11	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	444	W4	VCCIO2	I/O	General purpose port/Horizontal synchronization for VIO
364	R12	IO	I	Ground for FLL	445	W5	VCCIO3	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
365	R13	IO	I	Ground for PLL	446	W6	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO
366	R14	IO	I/O	General purpose port/Sound output bit clock/Transmission serial clock	447	W7	IO	I/O	General purpose port/Sound input
367	R15	IO	I/O	General purpose port/External clock for FSI	448	W8	IO	I/O	General purpose port/External clock for FSI
368	R16	IO	I/O	General purpose port/Sound input L/R clock	449	W9	VCCIO3	I/O	General purpose port/Sound output L/R clock
369	R17	IO	I/O	General purpose port/Interrupt request 7/CTS signal	450	W10	IO	I	I/O power supply
370	R18	IO	I/O	General purpose port/DMA transfer request reception/Transmission data output	451	W11	VCCIO3	I	I/O power supply
371	R19	IO	I/O	General purpose port/Reception data/Link status	452	W12	VCCIO4	I	I/O power supply
372	R20	IO	I/O	General purpose port/Vertical synchronization signal output/Reception data	453	W13	IO	I/O	General purpose port/Data output
373	R21	IO	I/O	General purpose port/Data output/Serial clock/RMI reception data	454	W14	IO	I/O	General purpose port/Data output/Reception data
374	R22	IO	I/O	General purpose port/Data output/RTS signal/RMI carrier detect	455	W15	IO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data
375	T1	CLK3	I	Mode setting	456	W16	VCCIO4	I/O	General purpose port/Data output/Transmission frame synchronous signal
376	T2	CLK2	I	Mode setting	457	W17	IO	I	Test clock
377	T3	IO	I	Mode setting	458	W18	VCCIO4	I	Test terminal
378	T4	IO	I	Power supply for USB	459	W19	IO	I	Boot mode input
379	T5	IO	I	Power supply for USB	460	W20	IO	I	Mode setting
380	T6	VCCA1	I	USB power supply detect	461	W21	IO	I	Ground
381	T7	IO	I	Ground for USB	462	W22	IO	I	Ground
382	T8	IO	I	Power supply for USB	463	Y1	IO	I/O	General purpose port/Clock output/Serial clock
383	T9	IO	I	USB power supply detect	464	Y2	IO	I/O	General purpose port/Data output/Transmission frame
384	T10	IO	I/O	I2C data input/output	465	Y3	IO	I	synchronous signal/Reception serial clock
385	T11	IO	I/O	General purpose port/Clock output for camera	466	Y4	IO	I/O	General purpose port/Interrupt request 1
386	T12	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO/Data bus	467	Y5	GND	I/O	General purpose port/Interrupt request 0
387	T13	VCCINT	I/O	General purpose port/Field signal	468	Y6	IO	O	Test data output
388	T14	IO	I/O	General purpose port/Clock for VIO	469	Y7	IO	I	Test data input
389	T15	IO	I/O	General purpose port/Data bus for VIO	470	Y8	IO	I	Test mode select
390	T16	IO	I/O	General purpose port/Sound input/Transmission frame	471	Y9	GND	I	Power ON reset
391	T17	IO	I/O	synchronous signal/Reception frame synchronous signal	472	Y10	IO	I	I/O power supply
392	T18	IO	I/O	General purpose port/Sound input L/R clock/Transmission	473	Y11	GND	I	Ground
393	T19	VCCIO5	I/O	frame synchronous signal	474	Y12	GND	I/O	General purpose port/Data output/Reception data/RMI reception data
394	T20	GND	I/O	General purpose port/Sound output bit clock	475	Y13	IO	I/O	General purpose port/DMA transfer request reception
395	T21	CLK6	I/O	General purpose port/Interrupt request 6/RTS signal	476	Y14	VCCIO4	I/O	General purpose port/DMA transfer request
396	T22	CLK7	I/O	General purpose port/Interrupt request 3/Transmission data	477	Y15	GND	O	System clock
397	U1	IO	I/O	I2C data input/output	478	Y16	GND	I/O	General purpose port/AUD data
398	U2	IO	I/O	General purpose port/Data enable/Data clock for control	479	Y17	IO	I/O	General purpose port/AUD data
399	U3	GND	I/O	General purpose port/Data output/CTS signal/RMI reception error	480	Y18	GND	I/O	General purpose port/AUD data
400	U4	VCCIO2	I/O	General purpose port/Data output/Transmission data/RMI reference clock	481	Y19	VCCIO5	O	Status output/General purpose port
401	U5	GND4	I/O	General purpose port/Data output/Reception data/RMI transmission data	482	Y20	GND	I	I/O power supply
402	U6	VCCD_PLL1			483	Y21	IO		
403	U7	IO			484	Y22	IO		
404	U8	IO							
405	U9	IO							

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

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	VDD_EXT		External (I/O) Supply Voltage
3	A03	TMS	I	Test Mode Select (JTAG)	67	D07	VDD_INT		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	VDD_EXT		External (I/O) Supply Voltage
6	A06	EMU	O	Emulation Status	70	D10	VDD_INT		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	VDD_EXT		External (I/O) Supply Voltage
9	A09	DPI_P14 (TIMER1)	I/O	Digital Peripheral Interface	73	D13	VDD_INT		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	VDD_EXT		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	VDD_EXT		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	VDD_INT		Internal (Core) Supply Voltage
20	A20	NC			84	E04	VDD_INT		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	VDD_EXT		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	VDD_EXT		External (I/O) Supply Voltage
37	B17	DATA30	I/O	External Data	101	G17	VDD_INT		Internal (Core) Supply Voltage
38	B18	DATA29	I/O	External Data	102	G18	VDD_INT		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	VDD_INT		Internal (Core) Supply Voltage
44	C04	VDD_EXT		External (I/O) Supply Voltage	108	H04	VDD_INT		Internal (Core) Supply Voltage
45	C05	GND			109	H17	VDD_EXT		External (I/O) Supply Voltage
46	C06	GND			110	H18	GND		
47	C07	VDD_INT		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	VDD_INT		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	VDD_INT		Internal (Core) Supply Voltage	117	J17	GND		
54	C14	GND			118	J18	GND		
55	C15	GND			119	J19	GND/ID1		
56	C16	VDD_INT		Internal (Core) Supply Voltage	120	J20	DATA17	I/O	External Data
57	C17	VDD_INT		Internal (Core) Supply Voltage	121	K01	FLAG0	I/O	FLAG0
58	C18	VDD_INT		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	VDD_EXT		External (I/O) Supply Voltage
61	D01	DAI_P10 (SD2B)	I/O	Digital Applications Interface	125	K17	VDD_INT		Internal (Core) Supply Voltage
62	D02	DAI_P06 (SD1B)	I/O	Digital Applications Interface	126	K18	VDD_INT		Internal (Core) Supply Voltage
63	D03	GND			127	K19	GND/ID0		
64	D04	VDD_EXT		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	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	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	SDWE	O	SDRAM Write Enable	225	W09	AVDD		Analog (PLL) Supply Voltage
162	R02	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	SDCKE	O	SDRAM Clock Enable	233	W17	ADDR1	O	External Address
170	T02	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	MS0	O	Memory Select Lines 0-1	241	Y05	NC/BR1		
178	U02	MS1	O	Memory Select Lines 0-1	242	Y06	NC/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/BR3		
184	U08	VDDINT		Internal (Core) Supply Voltage	248	Y12	NC/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		

● HD6433683E29FPV (YE519100) CPU (E-FDC)

QL5 FD1,FD2: IC002,IC202
QL1 FD1: IC002,IC202

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
5	X1	I	These pins connect with a 32.768 kHz crystal resonator for the subclock	37	P64	I/O	8-bit I/O port
6	VCL	I	Internal step-down power supply pin	38	P65	I/O	8-bit I/O port
7	RES	I	Reset pin	39	P66	I/O	8-bit I/O port
8	TEST	I	Test pin	40	P67	I/O	8-bit I/O port
9	Vss	I	Ground pin	41	P85	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	42	P86	I/O	3-bit I/O port.
11	OSC1	I	These pins connect with crystal or ceramic resonator for the system clock, or can be used to input an external clock	43	P87	I/O	3-bit I/O port.
12	Vcc	I	Power supply pin	44	P20	I/O	5-bit I/O port.
13	P50	I/O	8-bit I/O port	45	P21/RXD	I/O	5-bit I/O port. / Receive data input pin
14	P51	I/O	8-bit I/O port	46	P22/TXD	I/O	5-bit I/O port. / Transmit data output pin
15	P34	I/O	8-bit I/O port	47	P23	I/O	5-bit I/O port.
16	P35	I/O	8-bit I/O port	48	SCK3_2	I/O	Clock I/O pin
17	P36	I/O	8-bit I/O port	49	RXD_2	I	Receive data input pin
18	P37	I/O	8-bit I/O port	50	TXD_2	O	Transmit data output pin
19	P52	I/O	8-bit I/O port	51	P14	I/O	7-bit I/O port.
20	P53	I/O	8-bit I/O port	52	P15	I/O	7-bit I/O port.
21	P54	I/O	8-bit I/O port	53	P16	I/O	7-bit I/O port.
22	P55	I/O	8-bit I/O port	54	P17	I/O	7-bit I/O port.
23	P10	I/O	7-bit I/O port.	55	P33	I/O	8-bit I/O port
24	P11	I/O	7-bit I/O port.	56	P32	I/O	8-bit I/O port
25	P12	I/O	7-bit I/O port.	57	P31	I/O	8-bit I/O port
26	P56	I/O	8-bit I/O port	58	P30	I/O	8-bit I/O port
27	P57	I/O	8-bit I/O port	59	PB3/AN3	I	8-bit input port. / Analog input pin
28	P74	I/O	6-bit I/O port	60	PB2/AN2	I	8-bit input port. / Analog input pin
29	P75	I/O	6-bit I/O port	61	PB1/AN1	I	8-bit input port. / Analog input pin
30	P76	I/O	6-bit I/O port	62	PB0/AN0	I	8-bit input port. / Analog input pin
31	P24	I/O	5-bit I/O port.	63	PB4/AN4	I	8-bit input port. / Analog input pin
32	P63	I/O	8-bit I/O port	64	PB5/AN5	I	8-bit input port. / Analog input pin

● CS8406-CZZR (X8556A00) 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 (I ² C Mode) / Data Out (SPI)	15	TCBL	I/O	Transmit Channel Status Block Start
2	AD0/CS	I	Address Bit 0 (I ² C Mode) / Control Port Chip Select (SPI)	16	TEST		Test Pins
3	AD2	I	Address Bit 2 (I ² C 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	RST	I	Reset	23	VL	I	Logic Power
10	TEST		Test Pins	24	H/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 (I ² C Mode) / Serial Control Data in (SPI)
14	SDIN	I	Serial Audio Data Port	28	SCL/CCLK	I	Control Port Clock

● TMS320DA150PGE16D (X3803A00) DSP (Digital Signal Processor)

QL5 DSP32: IC552
QL1 DSP16: IC552

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	} Address bus		80	HPI16		I	HPI16 mode selection		
9	A13	I/O		} Data, program, and I/O space select signals.	81	HD2	I/O	Bidirectional data bus			
10	A14	I/O			} Data bus	82	TOUT	O	Timer output.		
11	A15	I/O				} Data bus	83	EMU0	I/O	Emulator 0 pin.	
12	CVdd	—					} Data bus	84	EMU1/OFF	I/O	Emulator 1 pin/disable all outputs.
13	HAS	I	} Data bus					85	TDO	O	IEEE standard 1149.1 test data output.
14	DVss	—		} Data bus				86	TDI	I	IEEE standard 1149.1 test data input.
15	CVss	—			} Data bus			87	TRST	I	IEEE standard 1149.1 test reset.
16	CVdd	—				} Data bus		88	TCK	I	IEEE standard 1149.1 test clock.
17	HCS	I					} Data bus	89	TMS	I	IEEE standard 1149.1 test mode select.
18	HR/W	I	} Data bus					90	CVss	—	Ground
19	READY	I		} Data bus				91	CVdd	—	Power supply +1.6 V
20	PS	O			} Data bus			92	HPIENA	I	HPI module select.
21	DS	O				} Data bus		93	DVss	—	Ground
22	IS	O					} Data bus	94	CLKOUT	O	Clock output signal.
23	R/W	O	} Data bus					95	HD3	I/O	Bidirectional data bus
24	MSTRB	O		} Data bus				96	X1	O	Output pin from an internal oscillator for the crystal.
25	IOSTRB	O			} Data bus			97	X2/CLKIN	I	Clock/oscillator input.
26	MSC	O				} Data bus		98	RS	I	Reset.
27	XF	O					} Data bus	99	D0	I/O	} Data bus
28	HOLDA	O	} Data bus					100	D1	I/O	
29	IAQ	O		} Data bus				101	D2	I/O	
30	HOLD	I			} Data bus			102	D3	I/O	
31	BIO	I				} Data bus		103	D4	I/O	
32	MP/MC	I					} Data bus	104	D5	I/O	
33	DVdd	—	} Data bus					105	A16	I/O	Address bus
34	CVss	—		} Data bus				106	DVss	—	Ground
35	BDR1	I			} Data bus			107	A17	I/O	} Address bus
36	BFSR1	I/O				} Address bus		108	A18	I/O	
37	CVss	—					} Address bus	109	A19	I/O	
38	BCLKR1	I/O	} Address bus					110	A20	I/O	
39	HCNTL0	I		} Address bus				111	CVss	—		Ground
40	DVss	—			} Address bus			112	DVdd	—	Power supply +3.3 V
41	BCLKR0	I/O				} Address bus		113	D6	I/O	} Data bus
42	BCLKR2	I/O					} Address bus	114	D7	I/O	
43	BFSR0	I/O	} Address bus					115	D8	I/O	
44	BFSR2	I/O		} Address bus				116	D9	I/O	
45	BDR0	I			} Address bus			117	D10	I/O	
46	HCNTL1	I				} Address bus		118	D11	I/O	
47	BDR2	I					} Address bus	119	D12	I/O	
48	BCLKX0	I/O	} Address bus					120	HD14	I/O	Bidirectional data bus
49	BCLKX2	I/O		} Address bus				121	D13	I/O	} Data bus
50	CVss	—			} Address bus			122	D14	I/O	
51	HINT	O				} Address bus		123	D15	I/O	
52	CVdd	—					} Address bus	124	HD5	I/O		Bidirectional data bus
53	BFSX0	I/O	} Address bus					125	CVdd	—		Power supply +1.6 V
54	BFSX2	I/O		} Address bus				126	CVss	—	Ground
55	HRDY	O			} Address bus			127	HDS1	I	Data strobe.
56	DVdd	—				} Address bus		128	DVss	—	Ground
57	DVss	—					} Address bus	129	HDS2	I	Data strobe.
58	HD0	I/O	} Address bus					130	DVdd	—	Power supply +3.3 V
59	BDX0	O		} Address bus				131	A0	I/O	} Address bus
60	BDX2	O			} Address bus			132	A1	I/O	
61	IACK	O				} Address bus		133	A2	I/O	
62	HBIL	I					} Address bus	134	A3	I/O	
63	NMI	I	} Address bus					135	HD6	I/O		Bidirectional data bus
64	INT0	I		} Address bus				136	A4	I/O	} Address bus
65	INT1	I			} Address bus			137	A5	I/O	
66	INT2	I				} Address bus		138	A6	I/O	
67	INT3	I					} Address bus	139	A7	I/O	
68	CVdd	—	} Address bus					140	A8	I/O	
69	HD1	I/O		} Address bus				141	A9	I/O	
70	CVss	—			} Address bus			142	CVdd	—	Power supply +1.6 V
71	BCLKX1	I/O				} Address bus		143	A21	I/O	Address bus
72	DVss	—					} Address bus	144	DVss	—	Ground

• YSS910C-VZ (XV988C01) 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	/SYNCl	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	/SSYNCl	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	Memory data bus		
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	
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
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	Memory data bus		
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	
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	Memory address (SRAM, PSRAM, DRAM)		
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	Memory address (SRAM, PSRAM)
80	DB06	I/O			168	A12		O	
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)

QL5 DSP32: IC251-257
QL1 DSP16: IC251,IC252,IC255-257

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	I	Analog ground	107	SIO34	I/O		
4	CPO	I	PLL filter	108	SIO35	I/O		
5	AVdd	I	Power supply (2.5 V)	109	SIO36	I/O	Power supply (2.5 V) Ground	
6	Vss	I	Ground	110	SIO37	I/O		
7	Vdd	I	Power supply (3.3 V)	111	SIO38	I/O		
8	/IC	I	Initial clear	112	SIO39	I/O		
9	/MUTE	I	Mute control (0: SIO mute, 1: SIO normal in-out)	113	Vdd	I	Serial data bus	
10	/SSYNC	I	Serial I/O Sync. signal input	114	Vss	I		
11	MCKS	I	Serial I/O master clock input (128 x Fs)	115	SIO40	I/O		
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	Serial data bus	
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	Ground Power supply (3.3 V)	
18	CA6	I			122	SIO47		I/O
19	CA5	I			123	Vss		I
20	CA4	I			124	Vdd		I
21	CA3	I	Ground Power supply (3.3 V)	125	SIO48	I/O	Serial data bus	
22	CA2	I			126	SIO49		I/O
23	Vss	I			127	SIO50		I/O
24	Vdd	I			128	SIO51		I/O
25	CD31/CA1	I/O	CPU data bus / CPU address bus	129	SIO52	I/O	Serial data bus	
26	CD30	I/O	CPU data bus	130	SIO53	I/O		
27	CD29	I/O			131	SIO54		I/O
28	CD28	I/O			132	SIO55		I/O
29	CD27	I/O			133	Vss	I	
30	CD26	I/O	Power supply (2.5 V) Ground	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	I			137	SIO59		I/O
34	Vss	I	Ground Power supply (2.5 V)	138	SIO60	I/O	Serial data bus	
35	CD23	I/O			139	SIO61		I/O
36	CD22	I/O			140	SIO62		I/O
37	CD21	I/O			141	SIO63		I/O
38	CD20	I/O	CPU data bus	142	Vdd	I	Power supply (2.5 V) Ground Power supply (3.3 V)	
39	CD19	I/O			143	Vss		I
40	CD18	I/O			144	Vdd		I
41	CD17	I/O			145	DA00		I/O
42	CD16	I/O	Ground Power supply (3.3 V)	146	DA01	I/O	Memory data bus	
43	Vss	I			147	DA02		I/O
44	Vdd	I			148	DA03		I/O
45	CD15	I/O			149	DA04		I/O
46	CD14	I/O	CPU data bus	150	DA05	I/O	Ground	
47	CD13	I/O			151	DA06		I/O
48	CD12	I/O			152	DA07		I/O
49	CD11	I/O			153	Vss		I
50	CD10	I/O	Ground Power supply (3.3 V)	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	I			157	DA11		I/O
54	CD07	I/O	CPU data bus	158	DA12	I/O	Ground Power supply (3.3 V)	
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	Ground Power supply (3.3 V)	162	Vss	I	Memory data bus	
59	CD02	I/O			163	Vdd		I
60	CD01	I/O			164	DA16		I/O
61	CD00	I/O			165	DA17		I/O
62	/WAIT	O	Wait output	166	DA18	I/O	Memory data bus	
63	Vdd	I	Power supply (2.5 V)	167	DA19	I/O		
64	Vss	I	Ground	168	DA20	I/O		
65	Vdd	I	Power supply (3.3 V)	169	DA21	I/O		
66	SIO00	I/O	Serial data bus	170	DA22	I/O	Power supply (2.5 V) Ground	
67	SIO01	I/O			171	DA23		I/O
68	SIO02	I/O			172	Vdd		I
69	SIO03	I/O			173	Vss		I
70	SIO04	I/O	Ground	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	I	Serial data bus	178	DA28	I/O	Ground Power supply (3.3 V)	
75	SIO08	I/O			179	DA29		I/O
76	SIO09	I/O			180	DA30		I/O
77	SIO10	I/O			181	DA31		I/O
78	SIO11	I/O	Ground Power supply (3.3 V)	182	Vss	I	Memory address (SDRAM, DRAM)	
79	SIO12	I/O			183	Vdd		I
80	SIO13	I/O			184	/WE		O
81	SIO14	I/O			185	/CAS		O
82	SIO15	I/O	Ground Power supply (3.3 V)	186	SDCK	O	Bank select (SDRAM)	
83	Vss	I			187	CKE		O
84	Vdd	I			188	/RAS		O
85	SIO16	I/O			189	Vdd		I
86	SIO17	I/O	Serial data bus	190	Vss	I	Ground Power supply (2.5 V)	
87	SIO18	I/O			191	BA1		O
88	SIO19	I/O			192	BA0		O
89	SIO20	I/O			193	A12		O
90	SIO21	I/O	Power supply (2.5 V) Ground	194	A11	O	Memory address (SDRAM, DRAM)	
91	SIO22	I/O			195	A10		O
92	SIO23	I/O			196	A09		O
93	Vdd	I			197	A08		O
94	Vss	I	Ground Power supply (3.3 V)	198	Vss	I	Ground Power supply (3.3 V)	
95	SIO24	I/O			199	Vdd		I
96	SIO25	I/O			200	A07		O
97	SIO26	I/O		Serial data bus	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	Ground Power supply (3.3 V)	205	A02	O	Memory address (SDRAM, DRAM)	
102	SIO31	I/O			206	A01		O
103	Vss	I			207	A00		O
104	Vdd	I			208	Vss		I

• **LC4064V-75TN100C (YE063B00) CPLD (Complex Programmable Logic Device)**

QL5 DSP32: IC554
QL1 DSP16: IC554

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	Ground	56	C11	I/O	Ground
7	GND	-		57	GND	-	
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	
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	

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

QL5 FD1,FD2: IC005,IC205 QL1 FD1: IC005,IC205

CPUQL: IC202

CPUQL: IC202

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	1	Test Mode Select input pin	72	IO	I/O	I/O Bank 2
23	TDI	1	Test Data input pin	73	IO	I/O	I/O Bank 2
24	TCK	1	Test Clock input	74	IO	I/O	I/O Bank 2
25	TDO	0	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

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

QL5 DSP32: IC151
QL1 DSP16: IC151

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

● 88E6350R (YD688A00) GIGABIT ETHERNET SWITCHING HUB

QL5 DNT5: IC101
QL1 DNT1: IC101

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 enable(generically referred to as RGMII5)
11	P0_MDIP[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]				1.0V power supply to the digital core
12	P1_MDIN[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	74	VDDO_CORE	-	Power supply 3.3V
13	P1_MDIP[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	75	P5_VDDO	-	Output Data
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 enable(generically referred to as RGMII6)
35	XTAL_GND	-	Ground				1.0V power supply to the digital core
36	NC	-	No Connect	97	VDDO_CORE	-	Power supply 3.3V
37	XTAL_IN	I	25 MHz system reference clock input provided from the board	98	P6_VDDO	-	Output Data
38	XTAL_OUT	O	System reference clock output provided to the board	99	P6_OUTD[3]	O	Output Data
39	AVDD	-	Gigabit PHY 1.8V power supply	100	P6_OUTD[2]	O	Output Data
40	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core	101	P6_OUTD[1]	O	Output Data
41	VDDO_S	-	3.3V power supply for I/O pins	102	P6_OUTD[0]	O	Output Data
42	PTP_TRIG/S_VDDOS	I/O	Precise Timing Protocol Trigger Generate/VDDO_S 0=2.5V 1=3.3V	103	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core
43	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core	104	P6_OUTEN/	O	Output Enable
44	P3_MDIN[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	105	P6_GTXCLK	O	Transmit Clock
45	P3_MDIP[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	106	P6_OUTCLK	I	Output Clock
46	P3_AVDD	-	Power supply 1.8V	107	P6_VDDO	-	Power supply 3.3V
47	P3_MDIN[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	108	P6_INCLK	I	Input Clock
48	P3_MDIP[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	109	P6_INDV	I	Input Data Valid
49	P3_MDIN[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	110	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core
50	P3_MDIP[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	111	P6_IND[0]	I	Input Data
51	P3_AVDD	-	Power supply 1.8V	112	P6_IND[1]	I	Input Data
52	P3_MDIN[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]	113	P6_IND[2]	I	Input Data
53	P3_MDIP[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]	114	P6_IND[3]	I	Input Data
54	P4_MDIN[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	115	P6_VDDO	-	Power supply 3.3V
55	P4_MDIP[3]	I/O	Media Dependent Interface [3]	116	VDDO_CORE	-	1.0V power supply to the digital core
56	P4_AVDD	-	Power supply 1.8V	117	P6_CRS	I/O	Carrier Sense
57	P4_MDIN[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	118	P6_COL	I/O	Collision
58	P4_MDIP[2]	I/O	Media Dependent Interface [2]	119	P0_LED/JUMBO	O	Parallel multiplexed LED output/JumboMode register
59	P4_MDIN[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	120	P1_LED/LED_SEL[0]	O	Parallel multiplexed LED output/
60	P4_MDIP[1]	I/O	Media Dependent Interface [1]	121	P2_LED/LED_SEL[1]	O	Parallel multiplexed LED output/Link/Activity with Speed select
61	P4_AVDD	-	Power supply 1.8V	122	EE_VDDO	-	Power supply 3.3V
62	P4_MDIN[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]	123	P3_LED	O	Parallel multiplexed LED output
63	P4_MDIP[0]	I/O	Media Dependent Interface [0]	124	P4_LED	O	Parallel multiplexed LED output
64	NC	-	No Connect	125	C0_LED	O	Column 0 for the LED
65	NC	-	No Connect	126	C1_LED	O	Column 1 for the LED
				127	EE_VDDO	-	Power supply 3.3V
				128	C2_LED	O	Column 2 for the LED
				129	VSS	-	Ground to device

● **GL852G-MNG03 (YC486A00) USB 2.0 MTT HUB CONTROLLER**

USB (LCDCOM): IC201

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	AVDD	-	Analog power supply +3.3 V	25	SEL48#	-	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		29	PWREN4#	O	Power enable output for DSPORT4
6	DP1	I/O	} USB signals for DSPORT1	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	SEL27#	-	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	V5	-	Power Supply +5V
24	AMBER4	O	Amber LED indicator for DSPORT4	48	DVDD	-	Digital power supply +3.3 V

● **DM9000AEP (X7029A00) LAN CONTROLLER**

QL5 DSP32: IC221

QL1 DSP16: IC221

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	BGRES	I/O	Bandgap pin	25	SD13	I/O	} Processor data bus
2	RXVDD25	-	Power output +2.5 V	26	SD12	I/O	
3	RX+	I/O	} TP RX input	27	SD11	I/O	
4	RX-	I/O		28	SD10	I/O	
5	RXGND	-	RX ground	29	SD9	I/O	
6	TXGND	-	TX ground	30	VDD	-	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	TXVDD25	-	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	IOR	I	Processor read command
12	SD5	I/O		36	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	PWRST	I	Power on reset
17	SD1	I/O		41	TEST	I	Operation mode
18	SD0	I/O		42	VDD	-	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	VDD	-	Digital power supply +3.3 V	47	RXGND	-	RX ground
24	SD14	I/O	Processor data bus	48	BGGND	-	Bandgap ground

● **KSZ8051RNL (YD367B00) PHY**

CPUQL: IC402

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	GND	-	Ground	19	REF_CLK/ 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	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
3	VDDA_3.3	-	3.3V analog VDD	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.
4	RXM	I/O	Physical receive or transmit signal (- differential)	22	NC	I/O	MII Mode: MII Transmit Clock Output MII Back-to-Back Mode: MII Transmit Clock Input
5	RXP	I/O	Physical receive or transmit signal (+ differential)	23	TXEN	I	MII Mode: MII Transmit Enable Input
6	TXM	I/O	Physical transmit or receive signal (- differential)	24	TXD0	I	MII Mode: MII Transmit Data Input[0]
7	TXP	I/O	Physical transmit or receive signal (+ differential)	25	TXD1	I	MII Mode: MII Transmit Data Input[1]
8	XO	O	Crystal feedback – for 25 MHz crystal	26	NC	I	MII Mode: MII Transmit Data Input[2]
9	XI	I	Crystal / Oscillator / External Clock Input	27	NC	I	MII Mode: MII Transmit Data Input[3]
10	REXT	I	Set physical transmit output current	28	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
11	MDIO	I/O	Management Interface (MII) Data I/O	29	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
12	MDC	I	Management Interface (MII) Clock Input	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
13	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	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
14	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	32	RST#	I/O	Chip Reset (active low)
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	33	FG	-	Ground
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				
17	VDDIO	-	3.3V, 2.5V or 1.8V digital VDD				
18	CAS_DV/ 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				

● **SN75LVDS84ADGGR (X4212A0R) LVDS TRANSMITTER**

CPOQL: 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	SHTDN	-	
4	D6	I/O		28	PLLGN	-	Ground
5	GND	-	Ground	29	PLLVcc	-	Power supply
6	D7	I/O	} Data bus	30	PLLGN	-	} Ground
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	} Data bus	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)**

QL5 DSP32: IC553
QL1 DSP16: IC553

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	SDT1	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)**

HP: IC003
DA: IC903-906

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	DVss	-	Digital ground	15	TTL	I	CMOS/TTL level select
2	DVDD	-	Digital power supply +3.3 V	16	VREFL	I	Low level voltage reference input
3	MCLK	I	Master clock input	17	VREFH	I	High level voltage reference input
4	PDN	I	Power-down mode	18	AVDD	-	Analog power supply +5 V
5	BICK	I	Audio serial data clock	19	AVss	-	Analog ground
6	SDATA	I	Audio serial data input	20	AOUTR-	O	Rch negative analog output
7	LRCK	I	L/R clock	21	AOUTR+	O	Rch positive analog output
8	SMUTE/CSN	I	Soft mute/Chip select	22	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,IC306,IC506,IC706

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**

CPUQL: IC105

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	ITH1	O	Error Amplifier Compensation of Channel 1	14	RUN1	I	Enable Pin for Channel 1.
2	FB1	I	Voltage Feedback Input Pin for Channel 1	15	RT/SYNC	I	This pin provides three modes of setting the switching
3	MODE	I	Mode Selection.	16	PGOOD2	O	Power Good Output Pin for Channel 2.
4	PHASE	I	Phase Shift Selection.	17	SRLIM	I	Slew Rate Limit.
5	FB2	I	Voltage Feedback Input Pin for Channel 2	18	PGOOD1	O	Power Good Output Pin for Channel 1.
6	ITH2	O	Error Amplifier Compensation of Channel 2	19	SW1	O	Channel 1 Switching Node.
7	TRACK/SS2	I	Internal, External Soft-Start, External Reference Input for Channel 2.	20	SW1	O	Channel 1 Switching Node.
8	SGND	-	Signal Ground.	21	PVIN1	I	Channel 1 Power Supply Inputs.
9	PVIN2	I	Channel 2 Power Supply Inputs.	22	PVIN1	I	Channel 1 Power Supply Inputs.
10	PVIN2	I	Channel 2 Power Supply Inputs.	23	SVIN	I	Signal Input Supply.
11	SW2	O	Channel 2 Switching Node.	24	TRACK/SS1	I	Internal, External Soft-Start, External Reference Input for Channel 1.
12	SW2	O	Channel 2 Switching Node.	25	PGND	-	Power Ground
13	RUN2	I	Enable Pin for Channel 2.				

● **BD8113EFV-E2 (YD627A00) LED DRIVER**

LCDC (LCDCOM): 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 output
7	GND		Small-signal GND	19	DGND	O	Low-side internal MOSFET Source output
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 output 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

● **TLC5941PWPR (YD685A00) LED DRIVER**

QL5 PN2 (PNCOM): IC302
PN16M,PN16S: IC601-604

QL1 PN2 (PNCOM): IC302
PN16M: IC601-604

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.

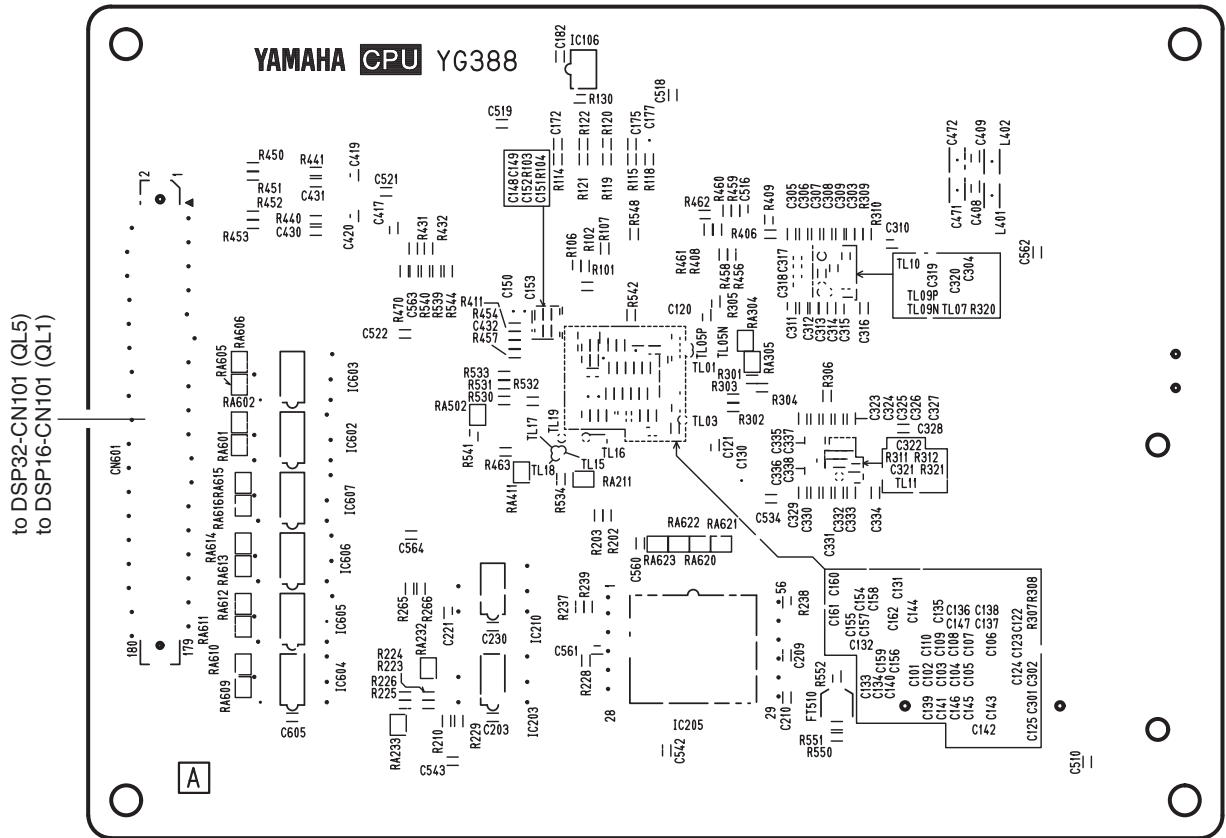
■ CIRCUIT BOARDS (シート基板図)

ACSW (HPAC5) Circuit Board (YF287C0)	99
CPUQL Circuit Board (YG388A0)	84/85
DA Circuit Board (YD588C0)	100
DCM Circuit Board (YF467C0)	96
DCS Circuit Board (YF468C0) (QL5).....	98
DNT5 Circuit Board (YF270C0) (QL5).....	99
DNT1 Circuit Board (YF270C0) (QL1).....	99
DSP32 Circuit Board (YF267B0) (QL5).....	88/90
DSP16 Circuit Board (YF267B0) (QL1).....	88/90
ENC (PNCOM) Circuit Board (YF269C0).....	102
FD1M (FDCOM) Circuit Board (YF874B0)	110/112
FD1S (FDCOM) Circuit Board (YF874B0)	114
FD2 (FDCOM) Circuit Board (YF874B0) (QL5)	110/112
FX Circuit Board (YD585B0).....	86/87
HAAD Circuit Board (YF902A0)	92/94
HP (HPAC5) Circuit Board (YF287C0)	83
JK Circuit Board (YD583B0).....	101
LAMP1 (HPAC5) Circuit Board (YF287C0)	83
LAMP2 (HPAC5) Circuit Board (YF287C0) (QL5).....	83
LCDC (LCDCOM) Circuit Board (YD600C0).....	102
PN16M Circuit Board (YF268C0)	104/106
PN16S Circuit Board (YF268C0) (QL5).....	104/106
PN2 (PNCOM) Circuit Board (YF269C0).....	115
PNL (PNCOM) Circuit Board (YF269C0)	103
PNR (PNCOM) Circuit Board (YF269C0).....	108/109
USB (LCDCOM) Circuit Board (YD600C0)	115

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。

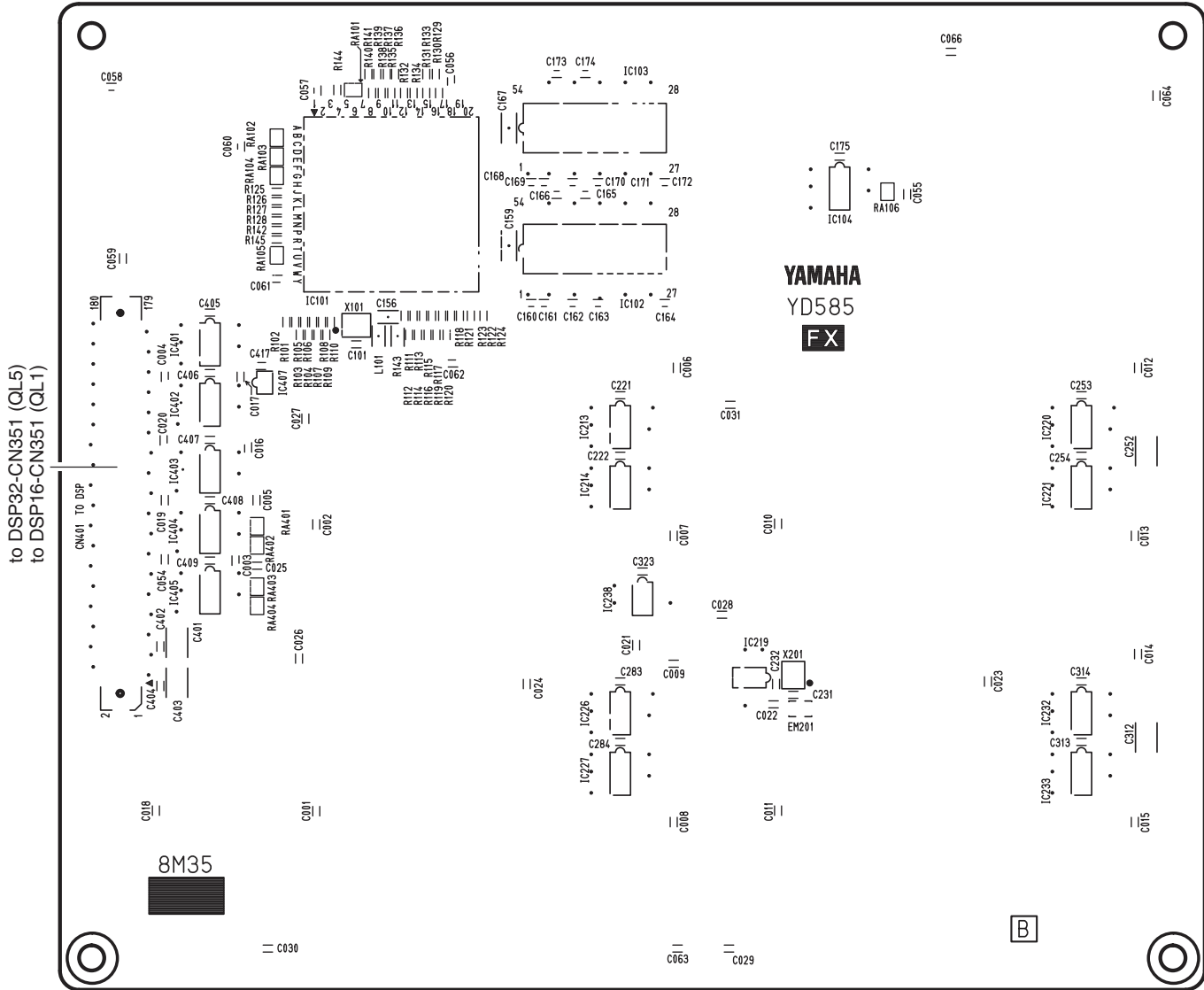
● CPUQL Circuit Board



Pattern side (パターン側)

● FX Circuit Board

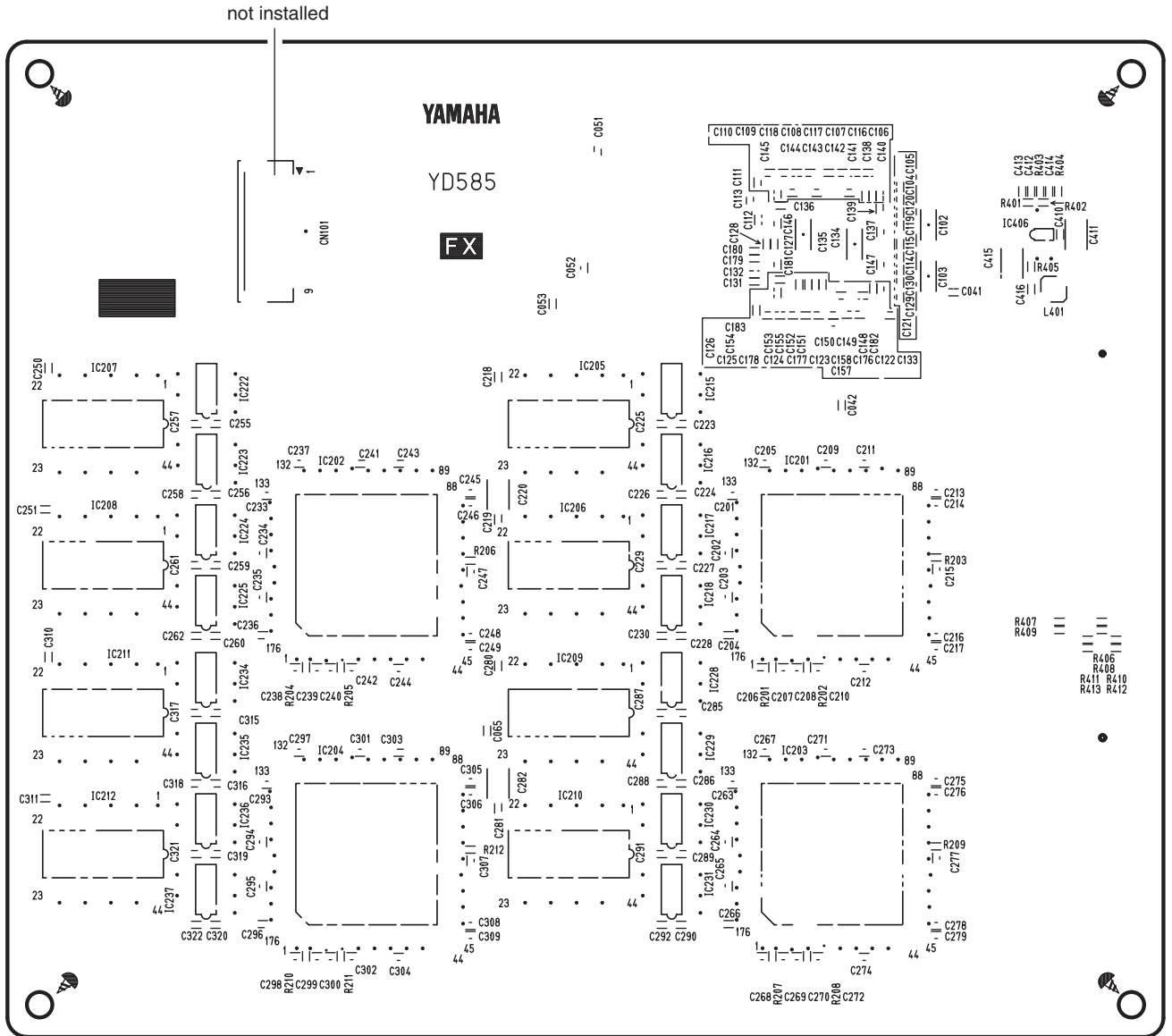
Scale: 95/100



Component side (部品側)

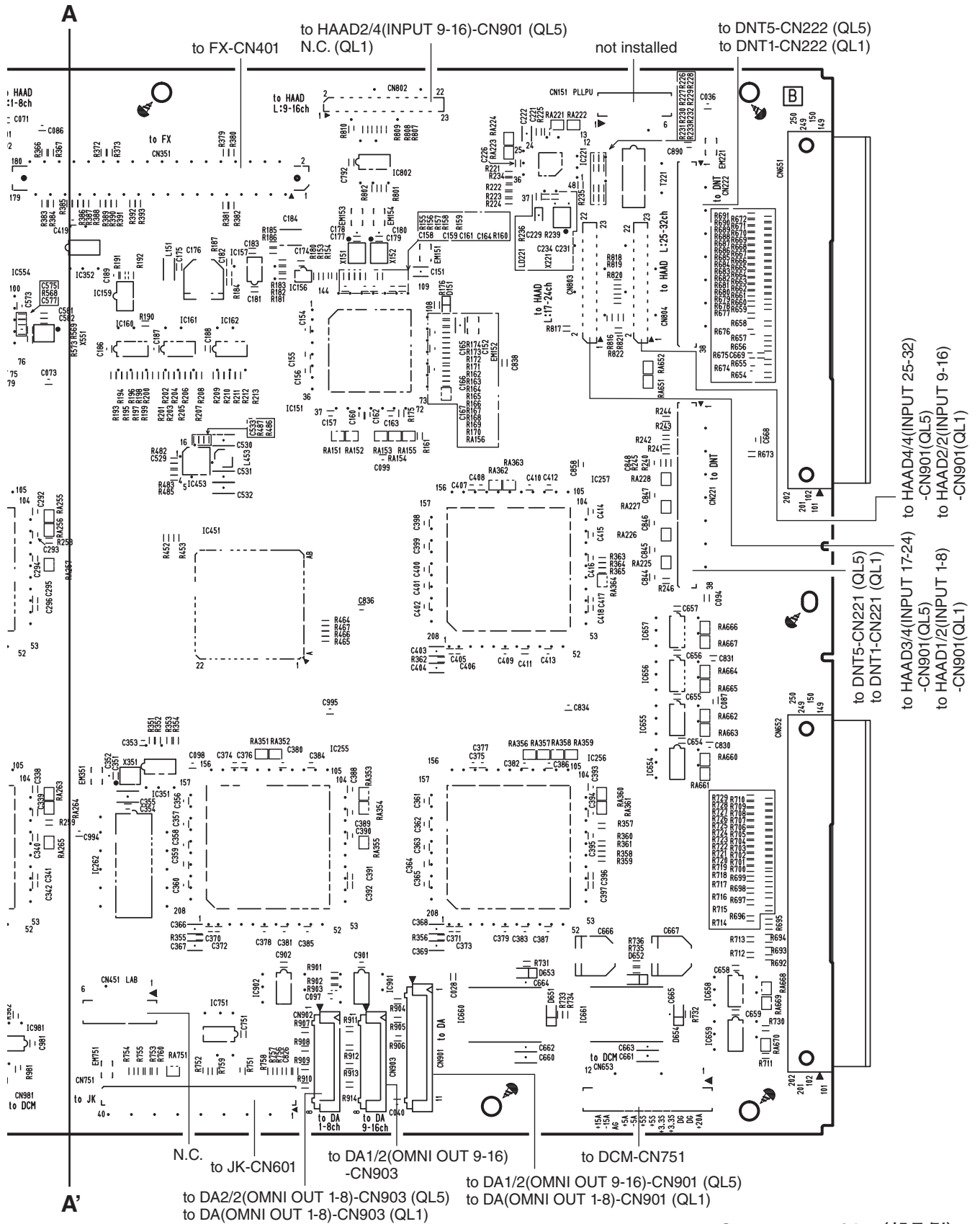
● FX Circuit Board

Scale: 95/100



Pattern side (パターン側)

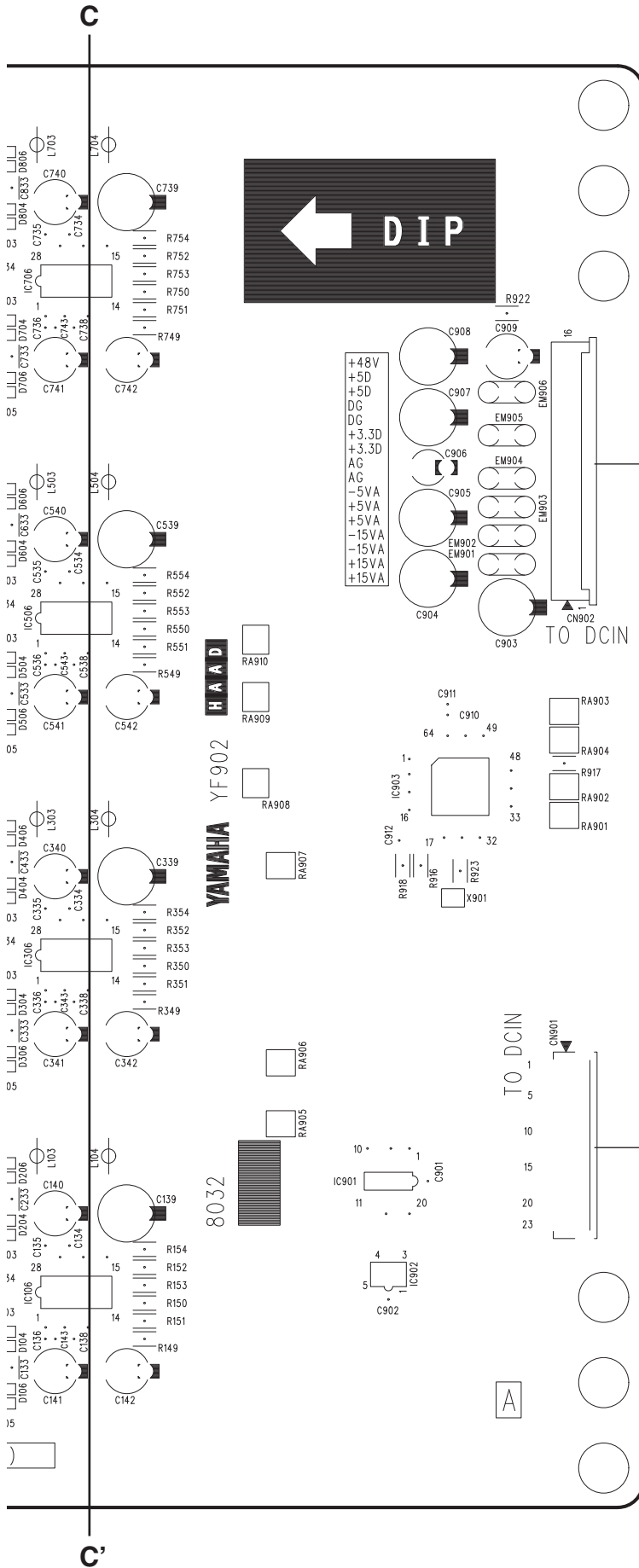
Scale: 85/100



Component side (部品側)



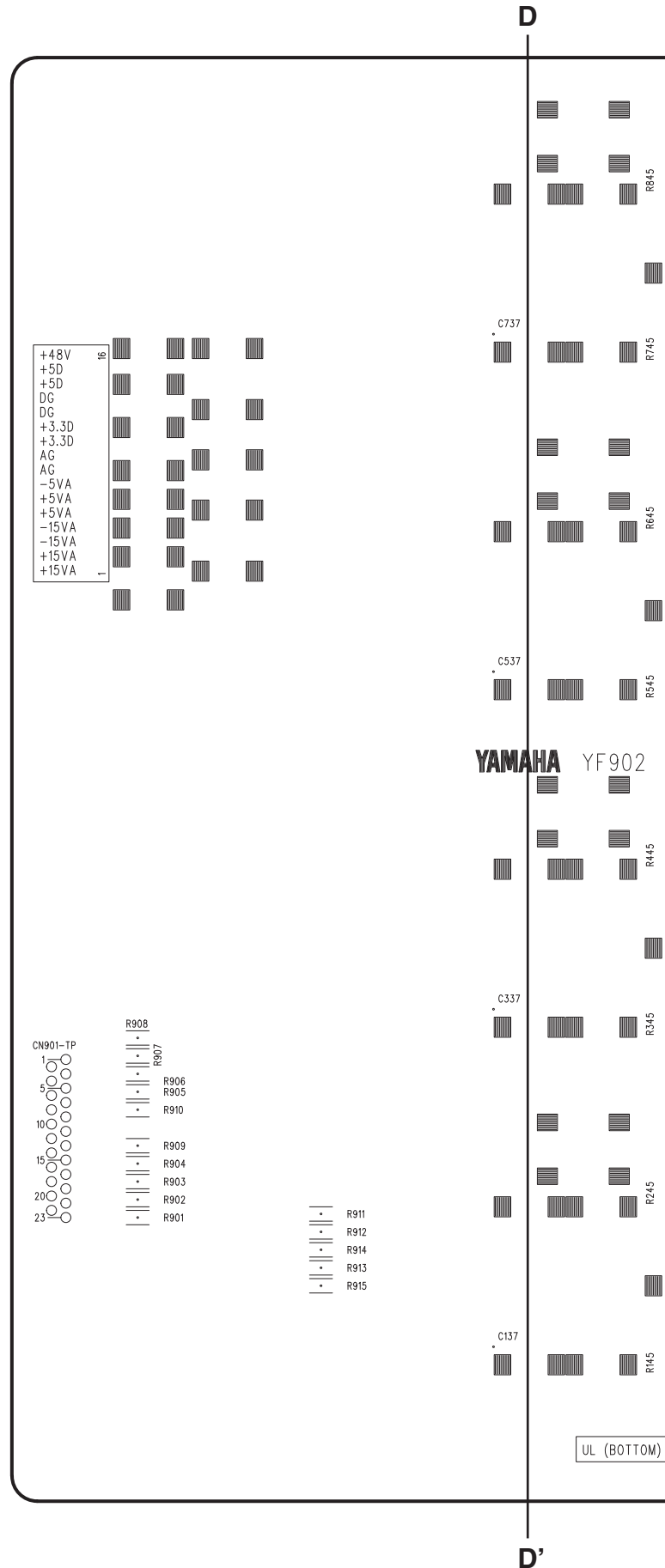
Pattern side (パターン側)



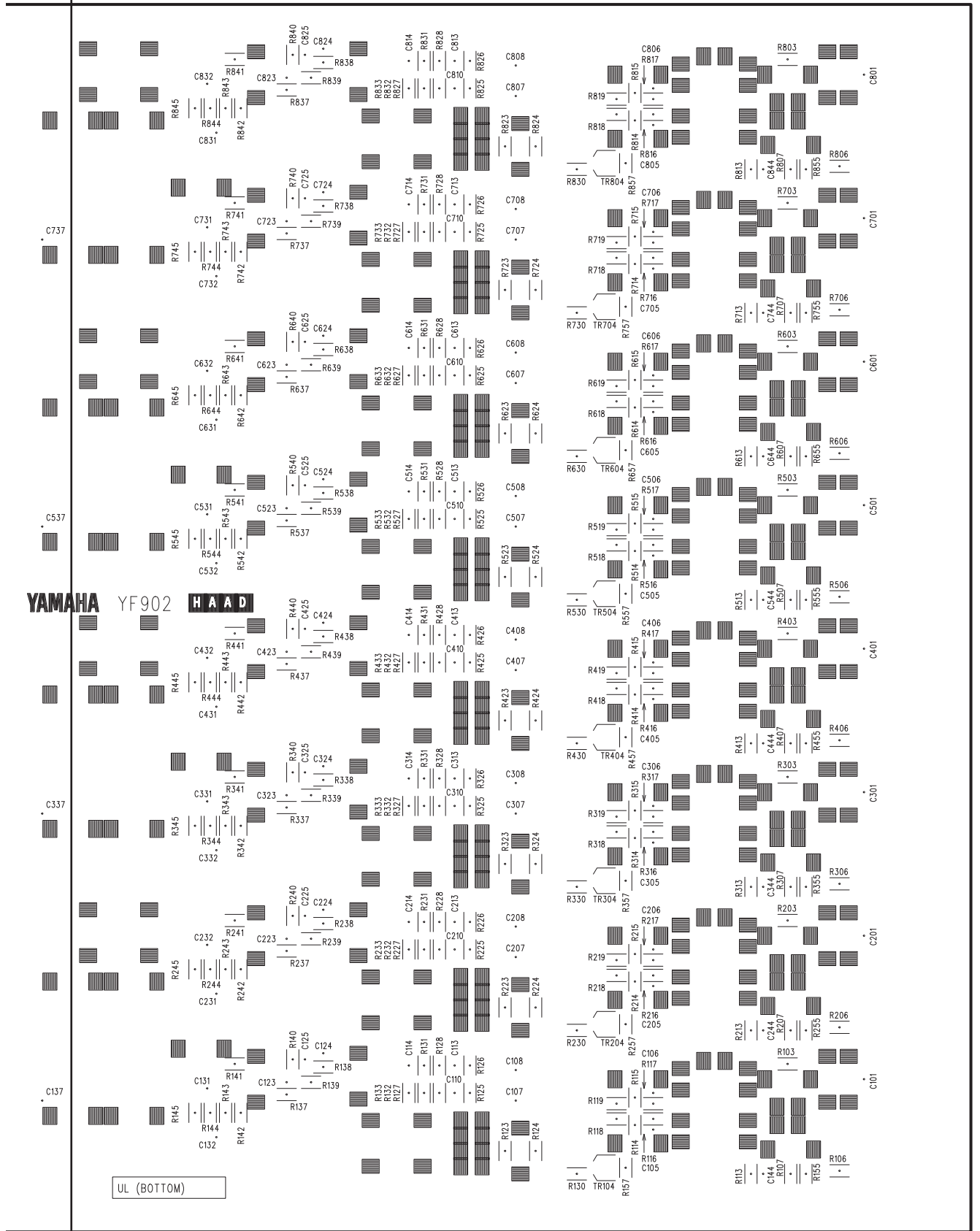
QL5:
 to DCS-CN582 (HAAD1/4(INPUT 1-8))
 to DCS-CN583 (HAAD2/4(INPUT 9-16))
 to DCM-CN583 (HAAD3/4(INPUT 17-24))
 to DCM-CN582 (HAAD4/4(INPUT 25-32))
QL1:
 to DCM-CN583 (HAAD1/2(INPUT 1-8))
 to DCM-CN582 (HAAD2/2(INPUT 9-16))

QL5:
 to DSP32-CN801 (HAAD1/4(INPUT 1-8))
 to DSP32-CN802 (HAAD2/4(INPUT 9-16))
 to DSP32-CN803 (HAAD3/4(INPUT 17-24))
 to DSP32-CN804 (HAAD4/4(INPUT 25-32))
QL1:
 to DSP16-CN803 (HAAD1/2(INPUT 1-8))
 to DSP16-CN804 (HAAD2/2(INPUT 9-16))

● HAAD Circuit Board



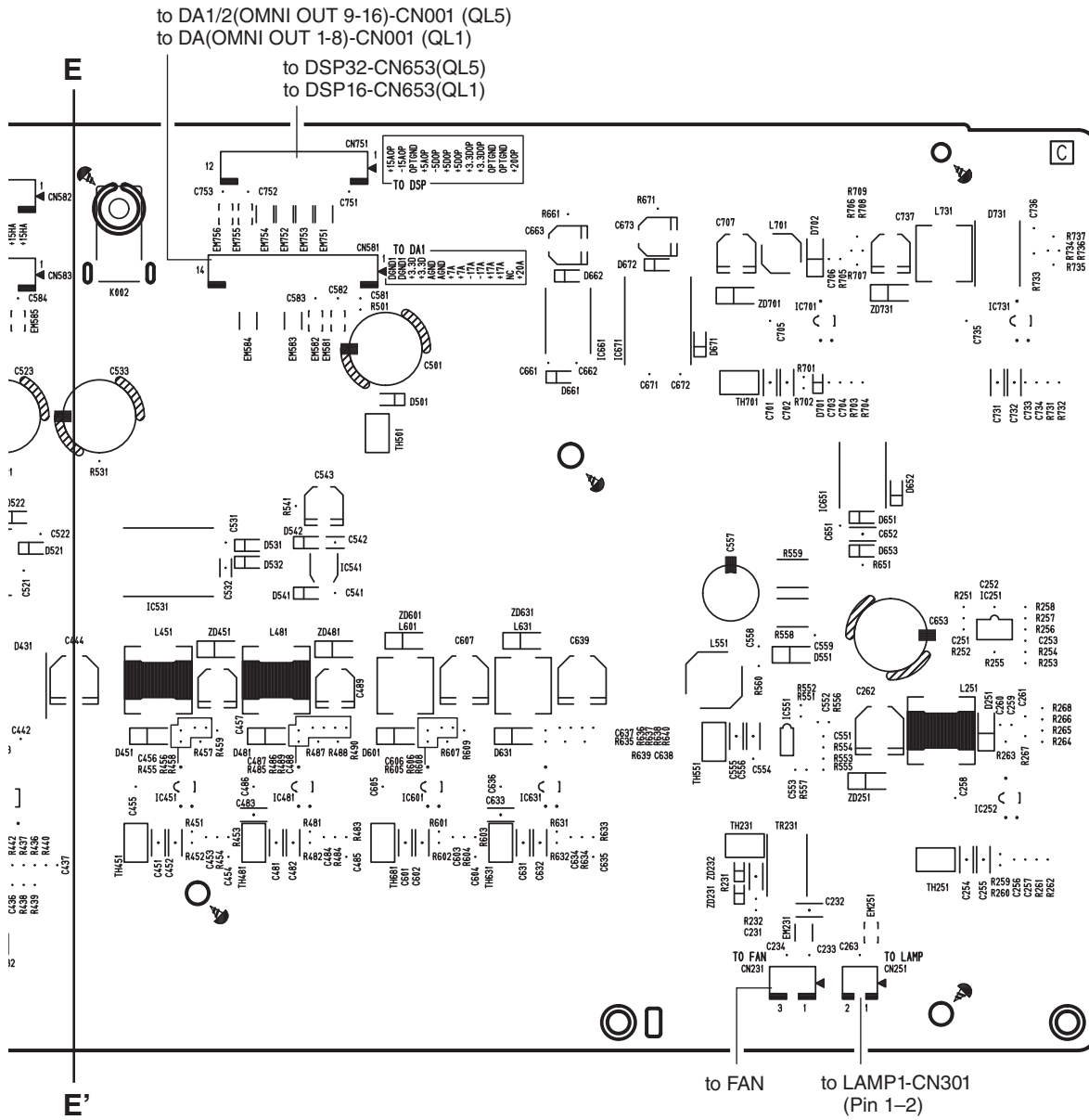
D



YAMAHA YF902 HEAD

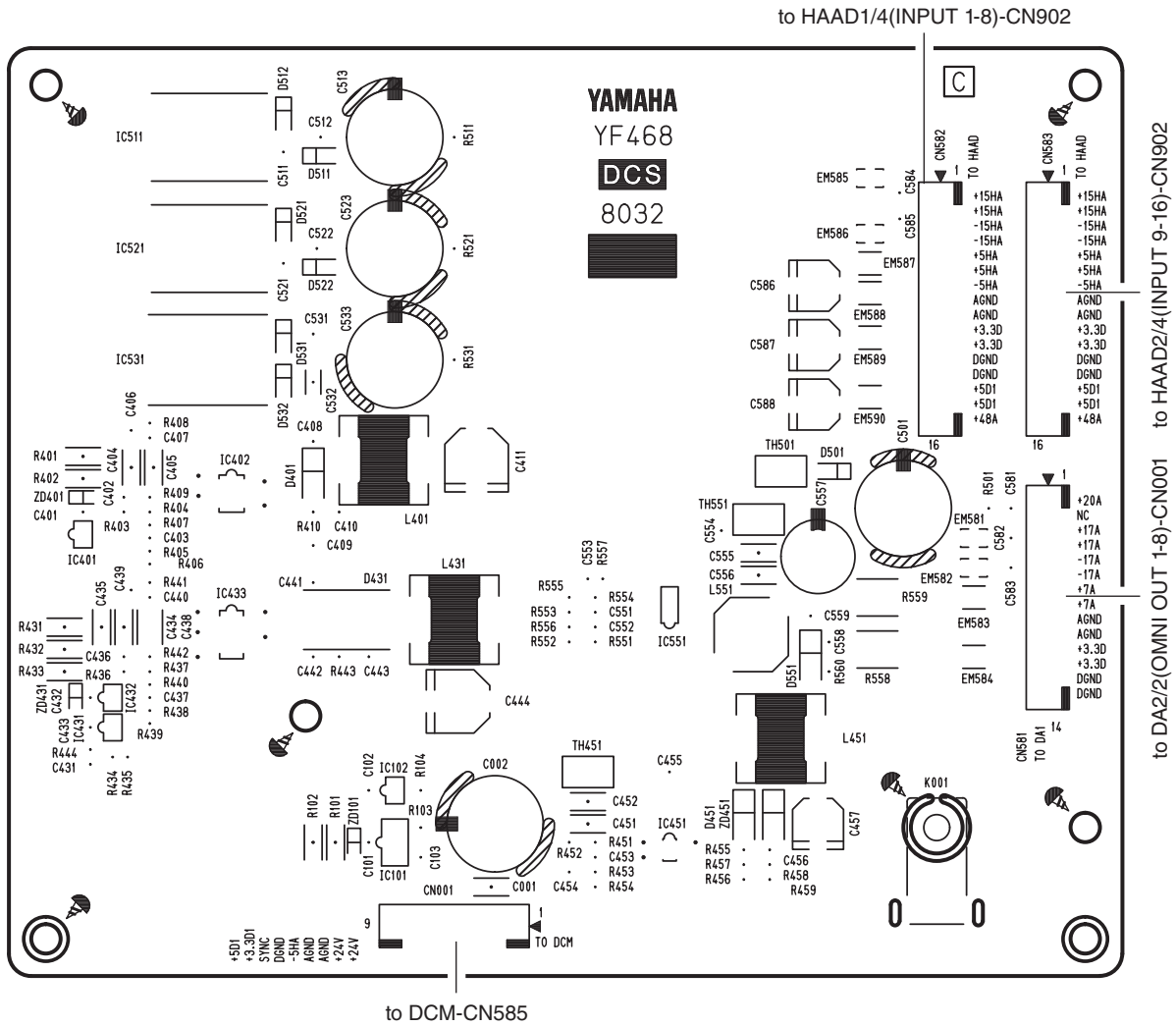
UL (BOTTOM)

Pattern side (パターン側)



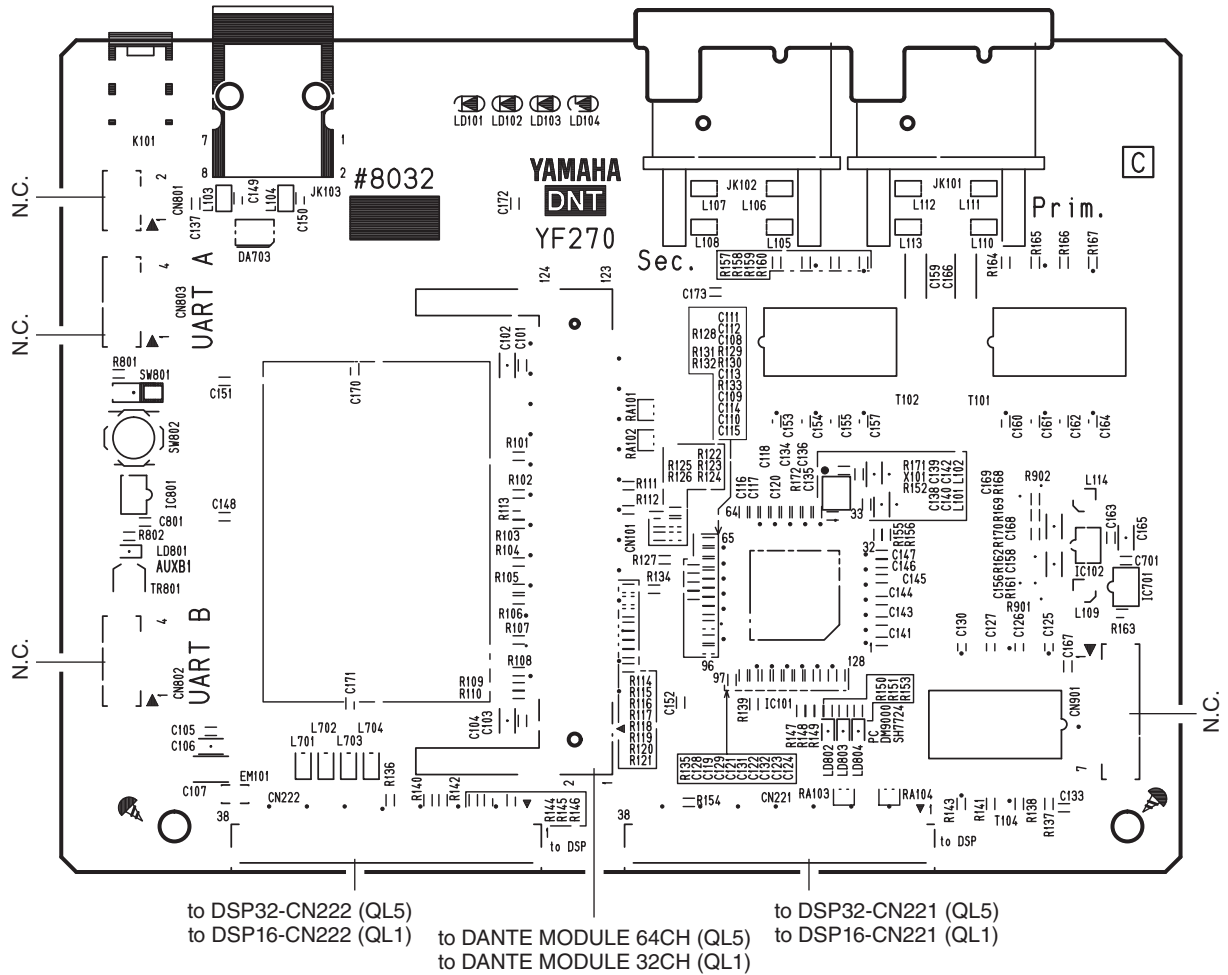
Component side (部品側)

● DCS Circuit Board (QL5)



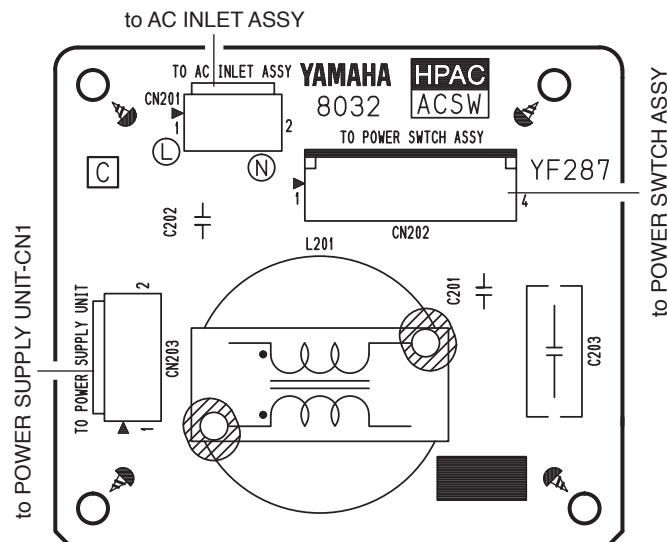
Component side (部品側)

- DNT5 Circuit Board (QL5)
- DNT1 Circuit Board (QL1)



Component side (部品側)

- ACSW (HPAC5) Circuit Board



Component side (部品側)

• DA Circuit Board

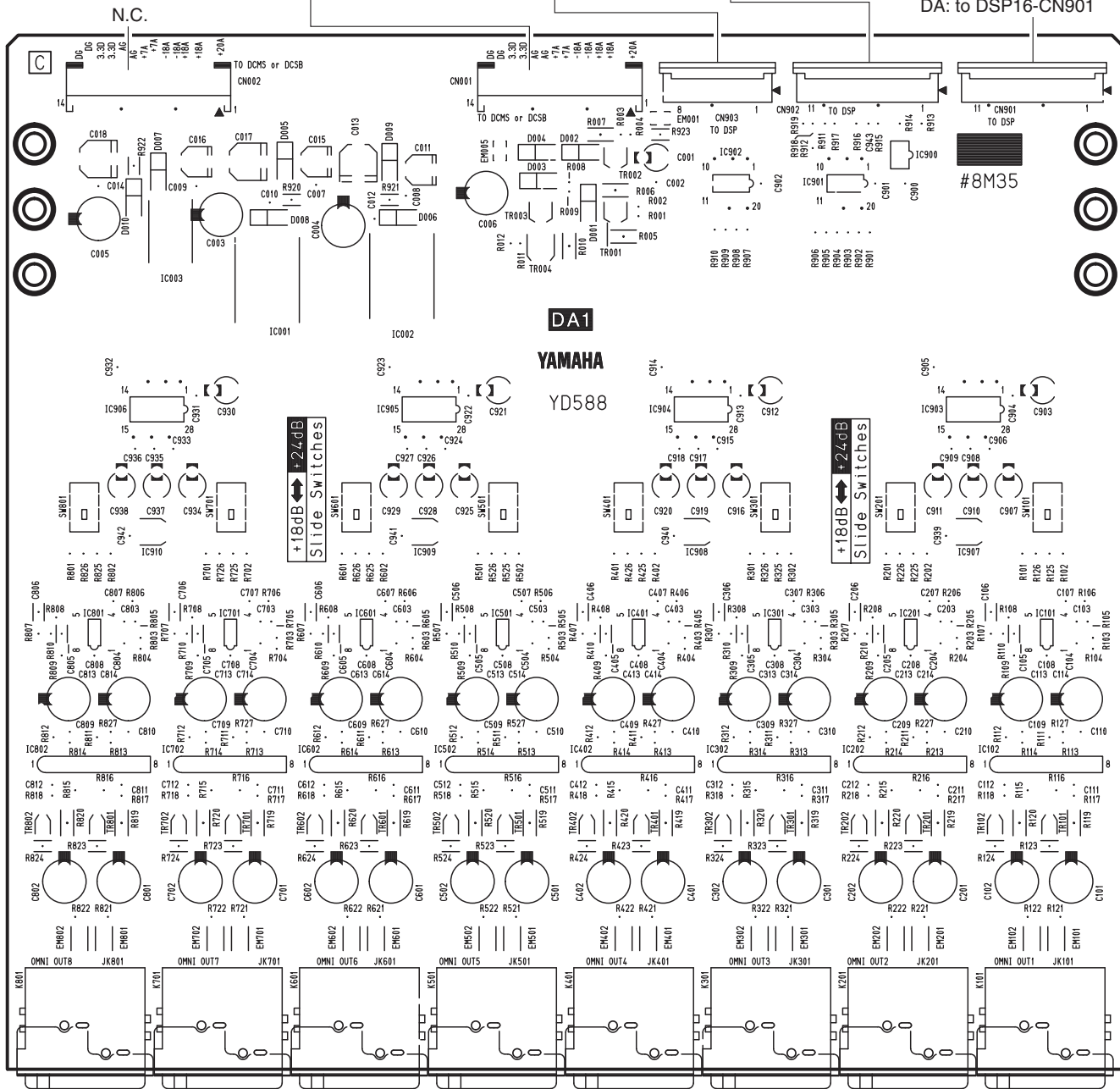
Scale: 85/100

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DCS-CN581
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DCM-CN581
<QL1>
DA: to DCM-CN581

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN902
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN903
<QL1>
DA: to DSP16-CN902

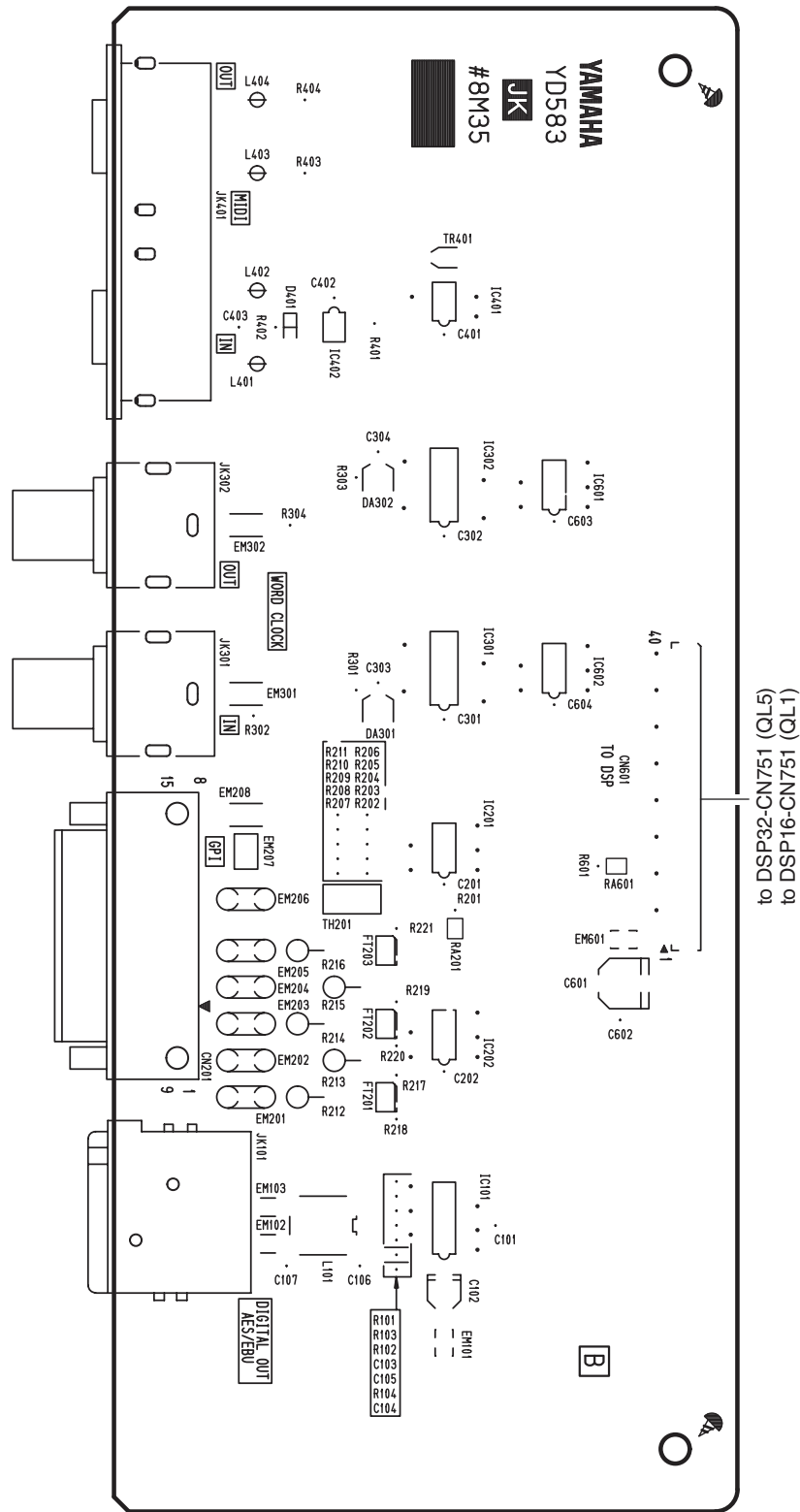
<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DA-CN902
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DA-CN902
<QL1>
DA: N.C.

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8): N.C.
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN901
<QL1>
DA: to DSP16-CN901



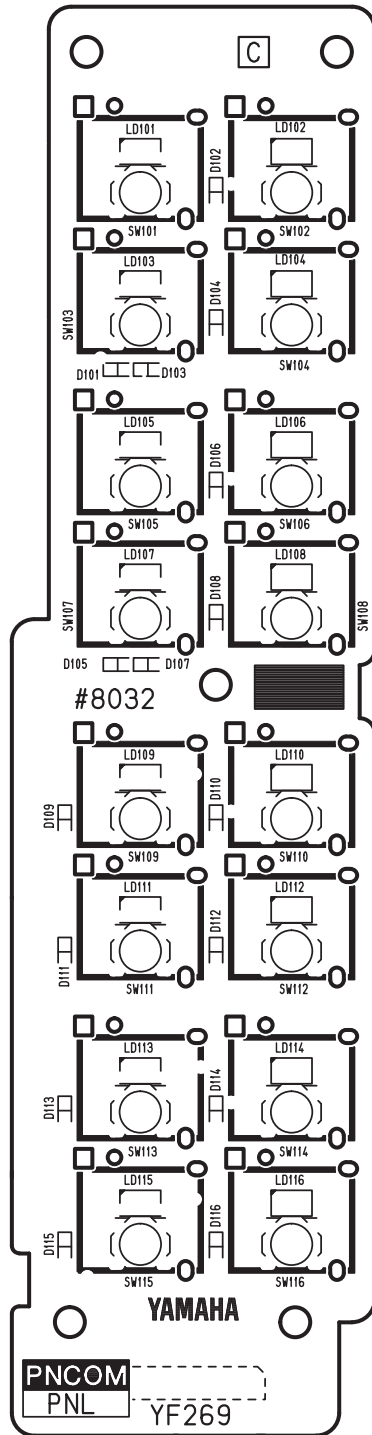
Component side (部品側)

● JK Circuit Board

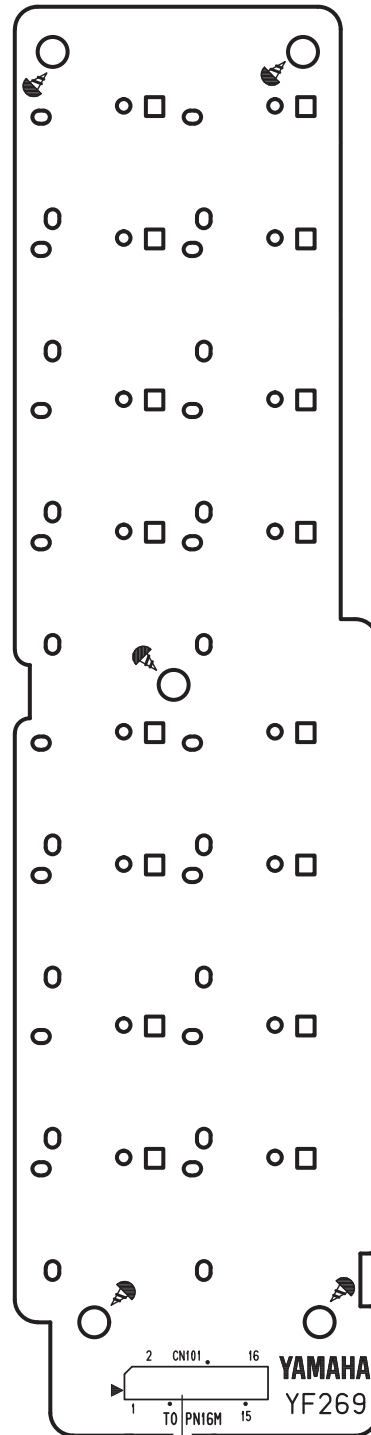


Component side (部品側)

● PNL (PNCOM) Circuit Board



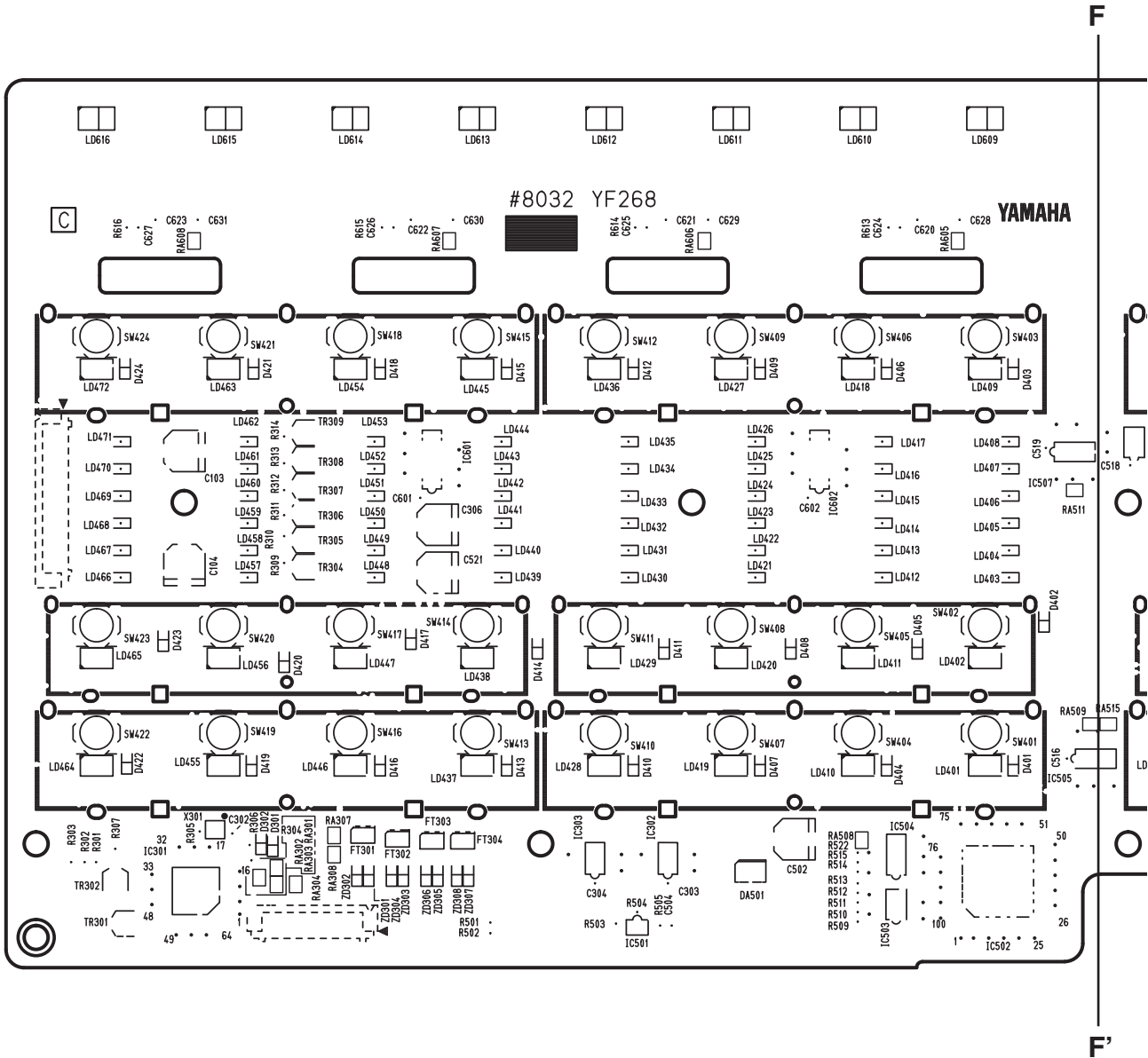
Component side (部品側)

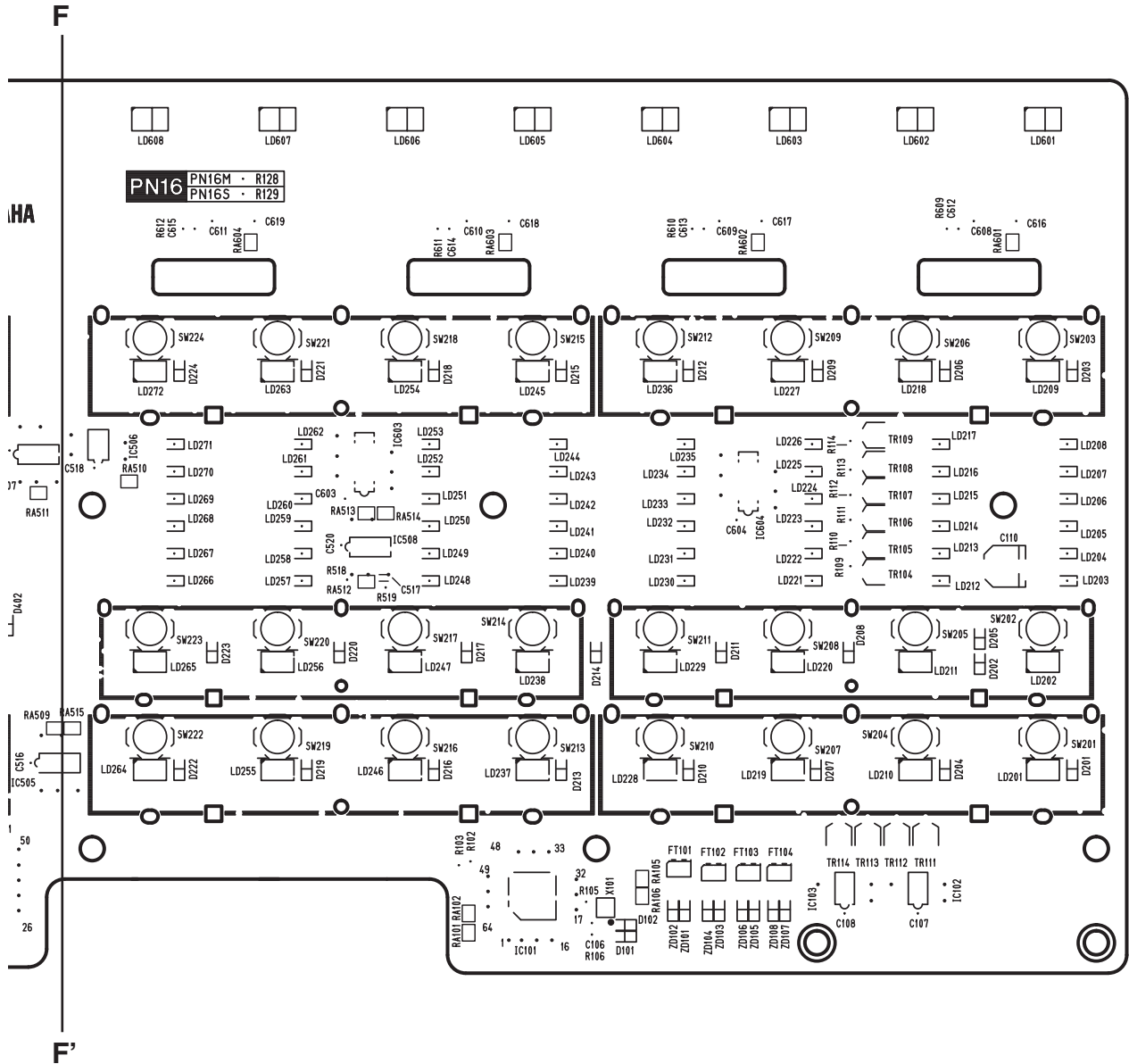


to PN16M-CN102

Pattern side (パターン側)

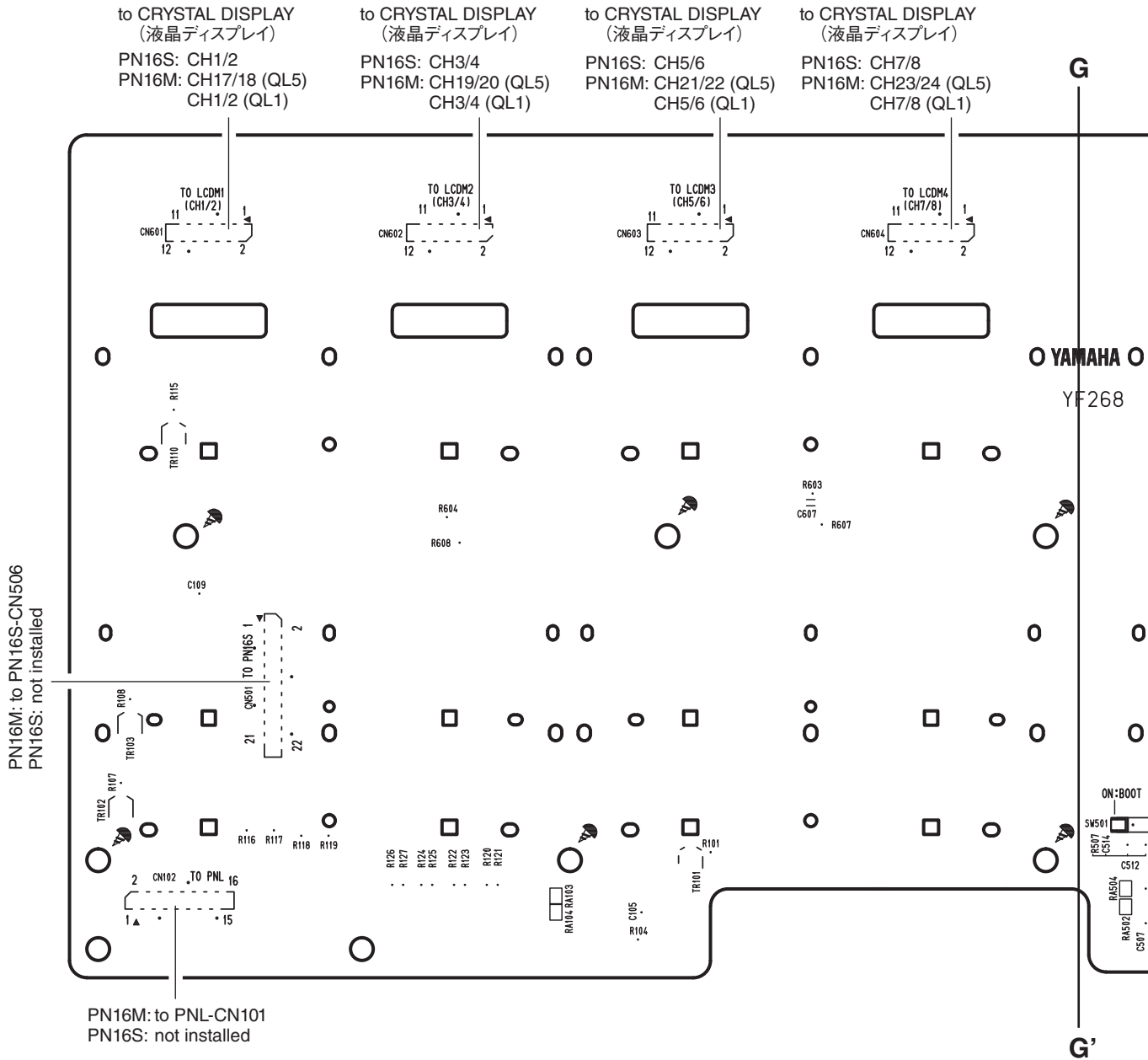
- PN16M Circuit Board
- PN16S Circuit Board (QL5)



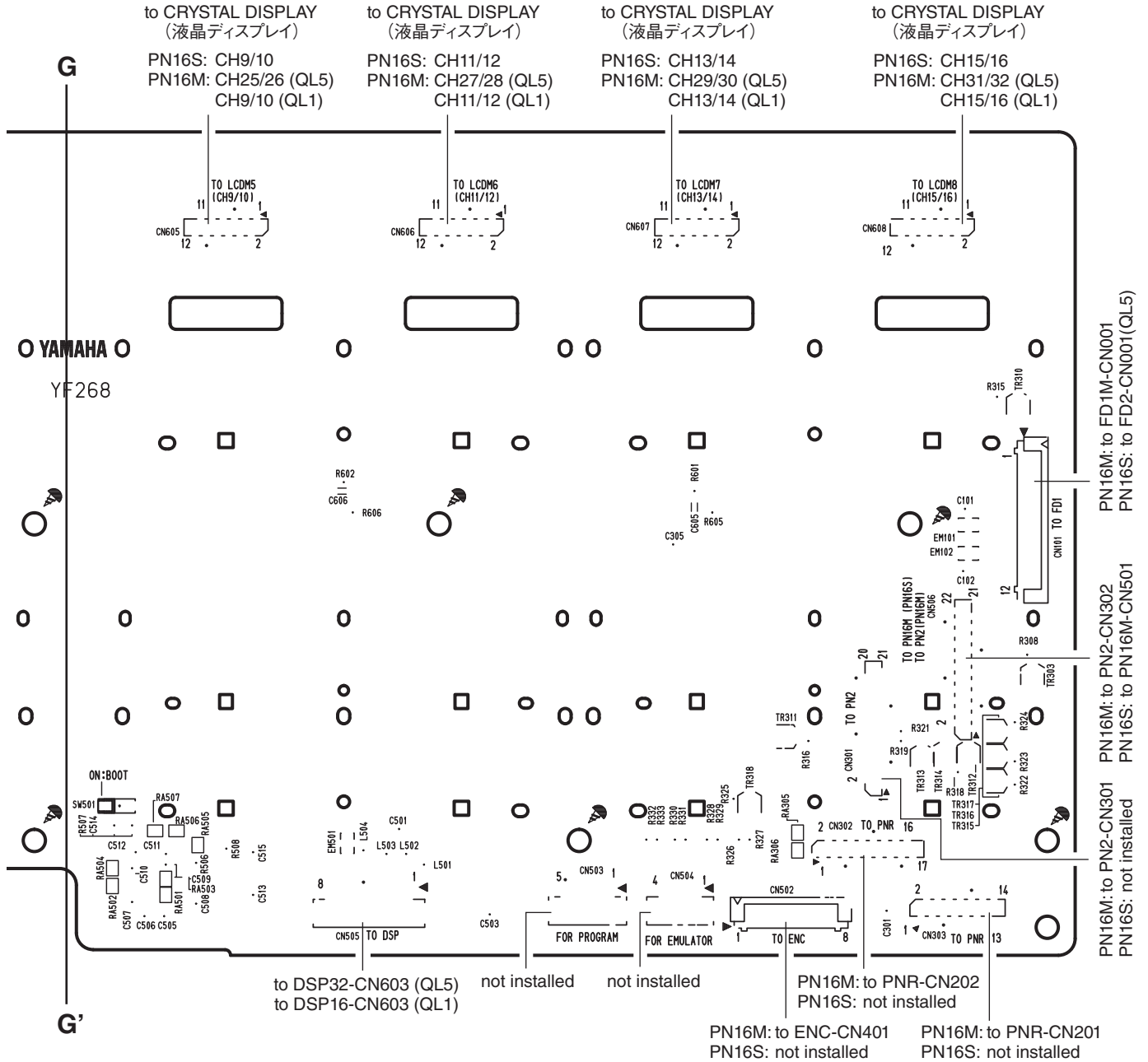


Component side (部品側)

● PN16M Circuit Board
 ● PN16S Circuit Board (QL5)

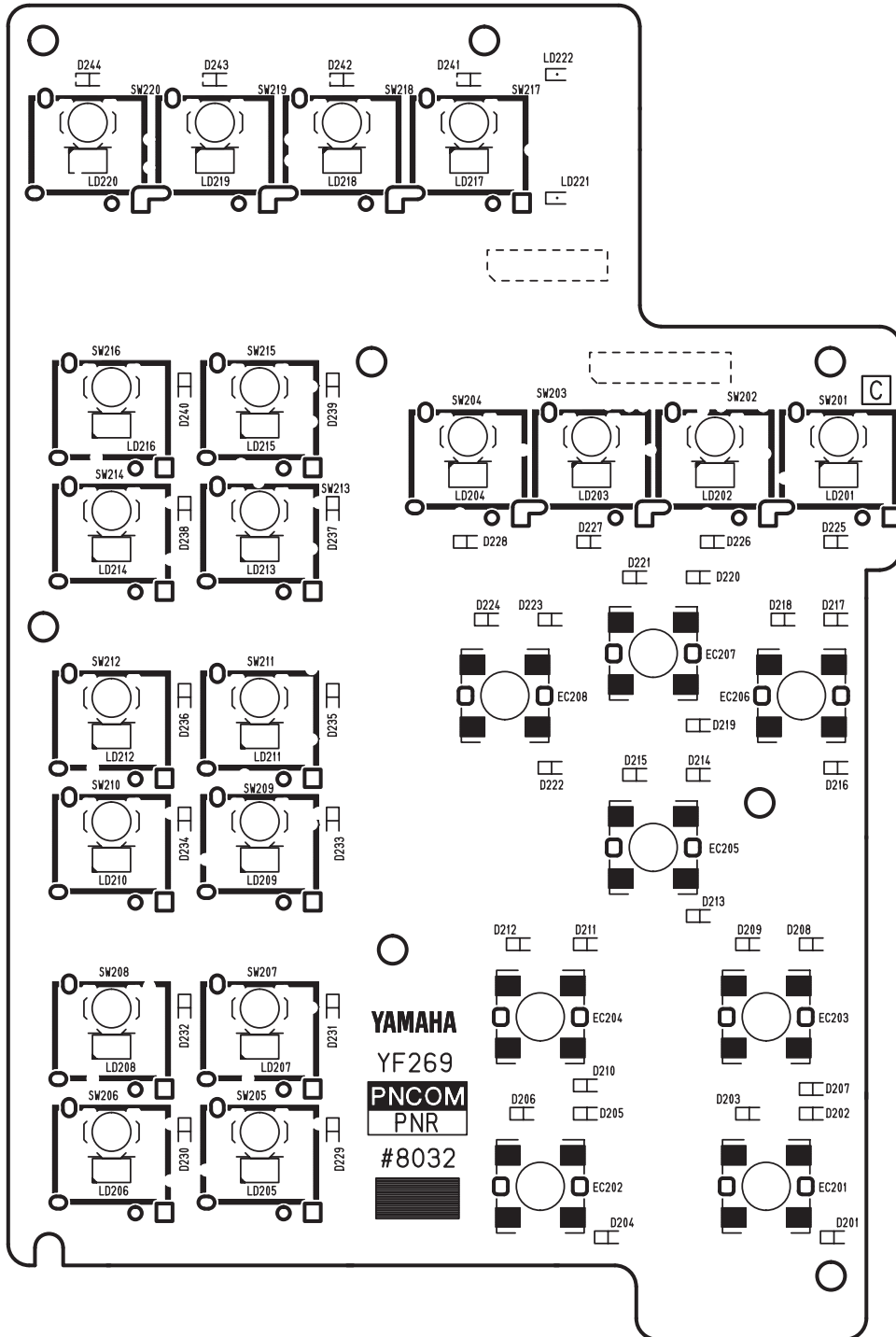


Scale: 90/100



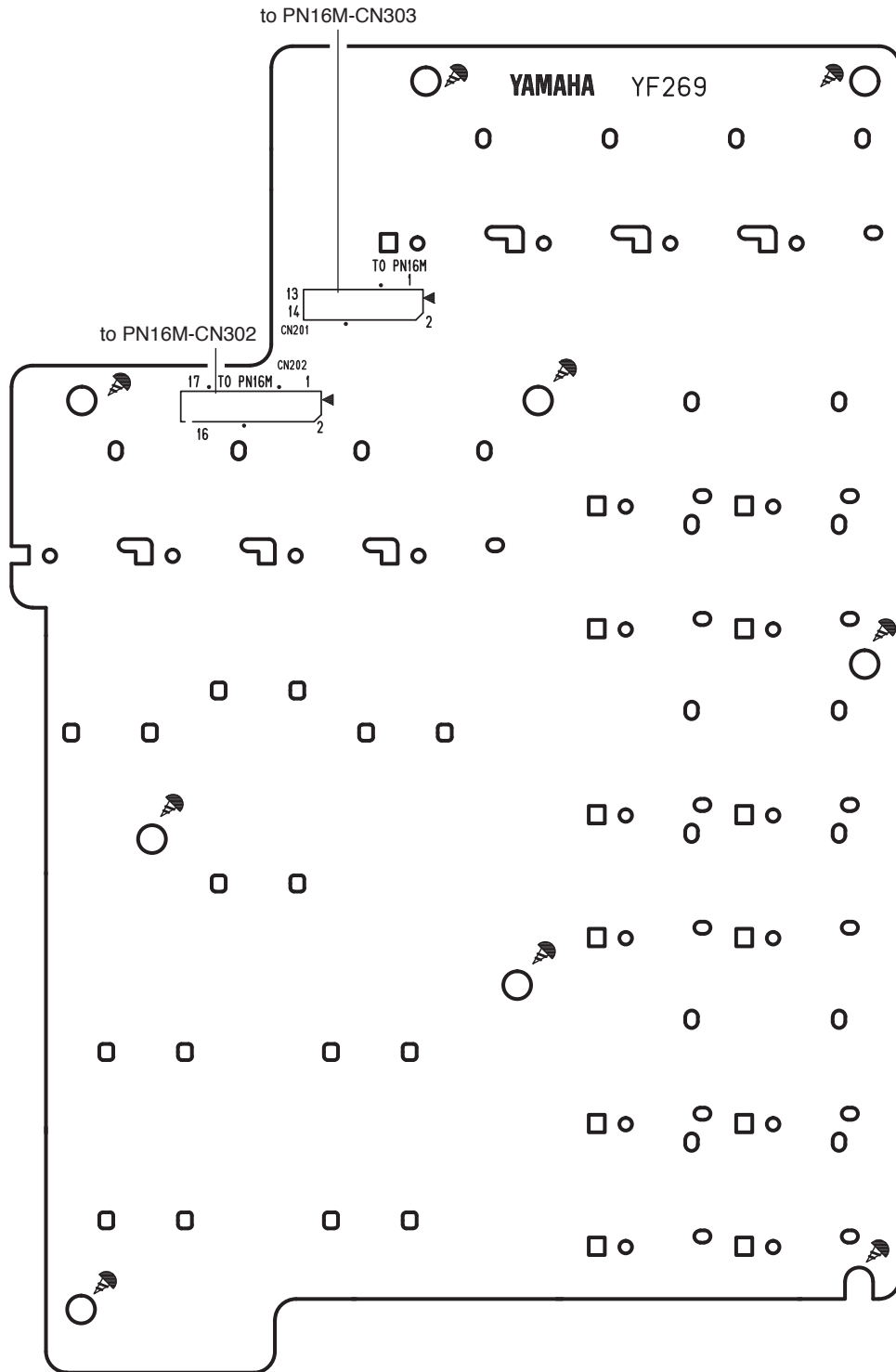
Pattern side (パターン側)

● PNR (PNCOM) Circuit Board



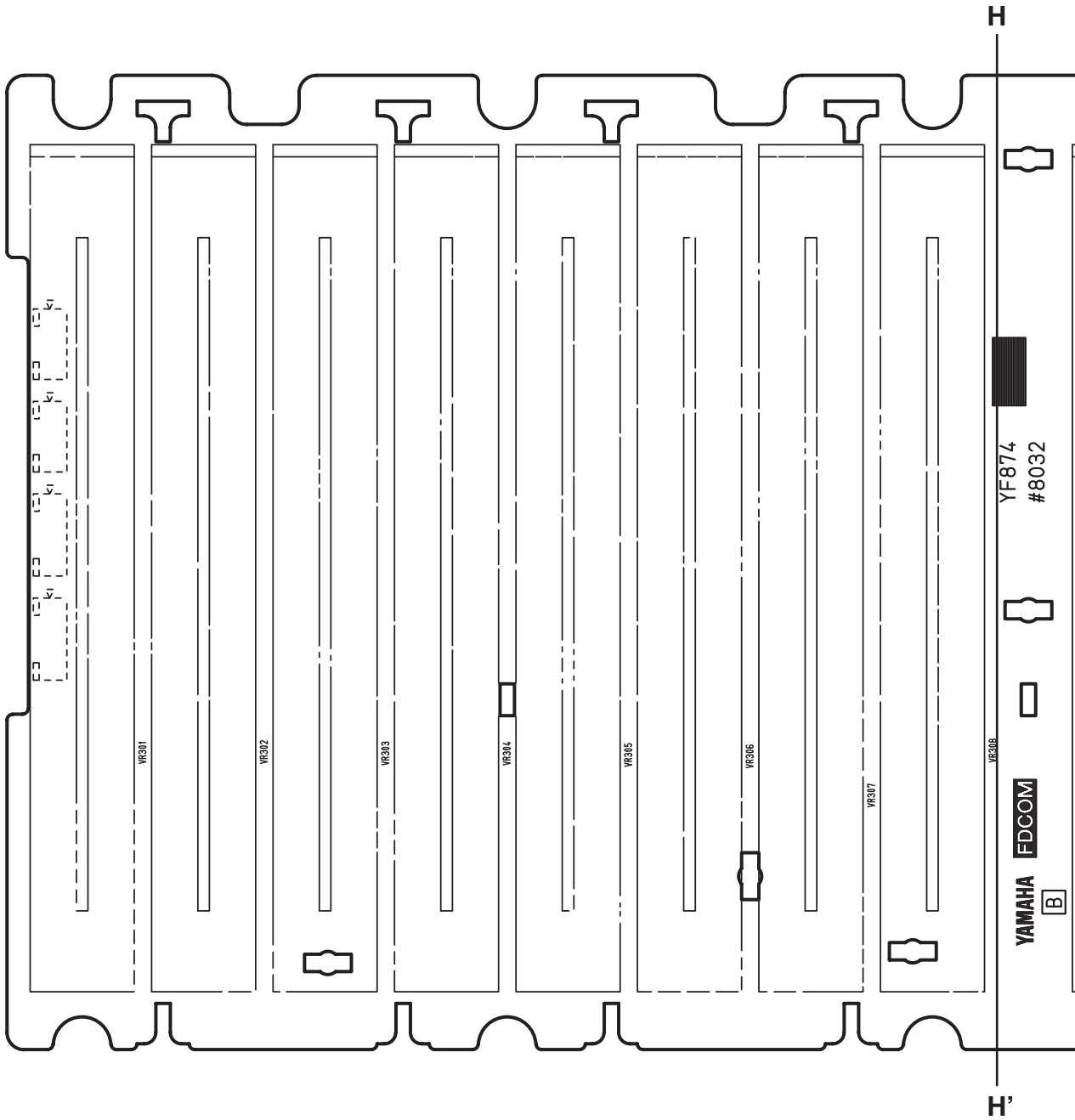
Component side (部品側)

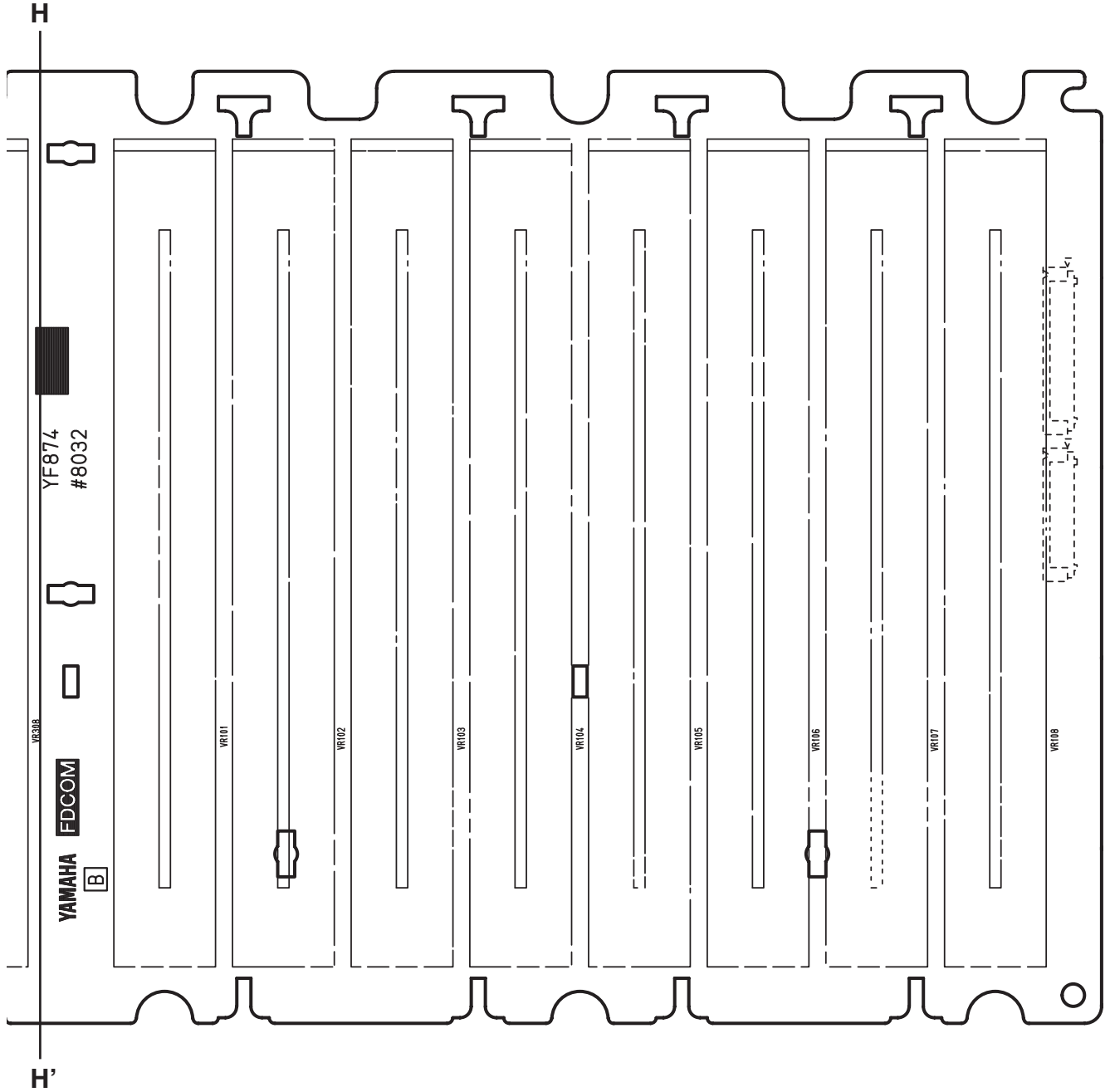
● PNR (PNCOM) Circuit Board



Pattern side (パターン側)

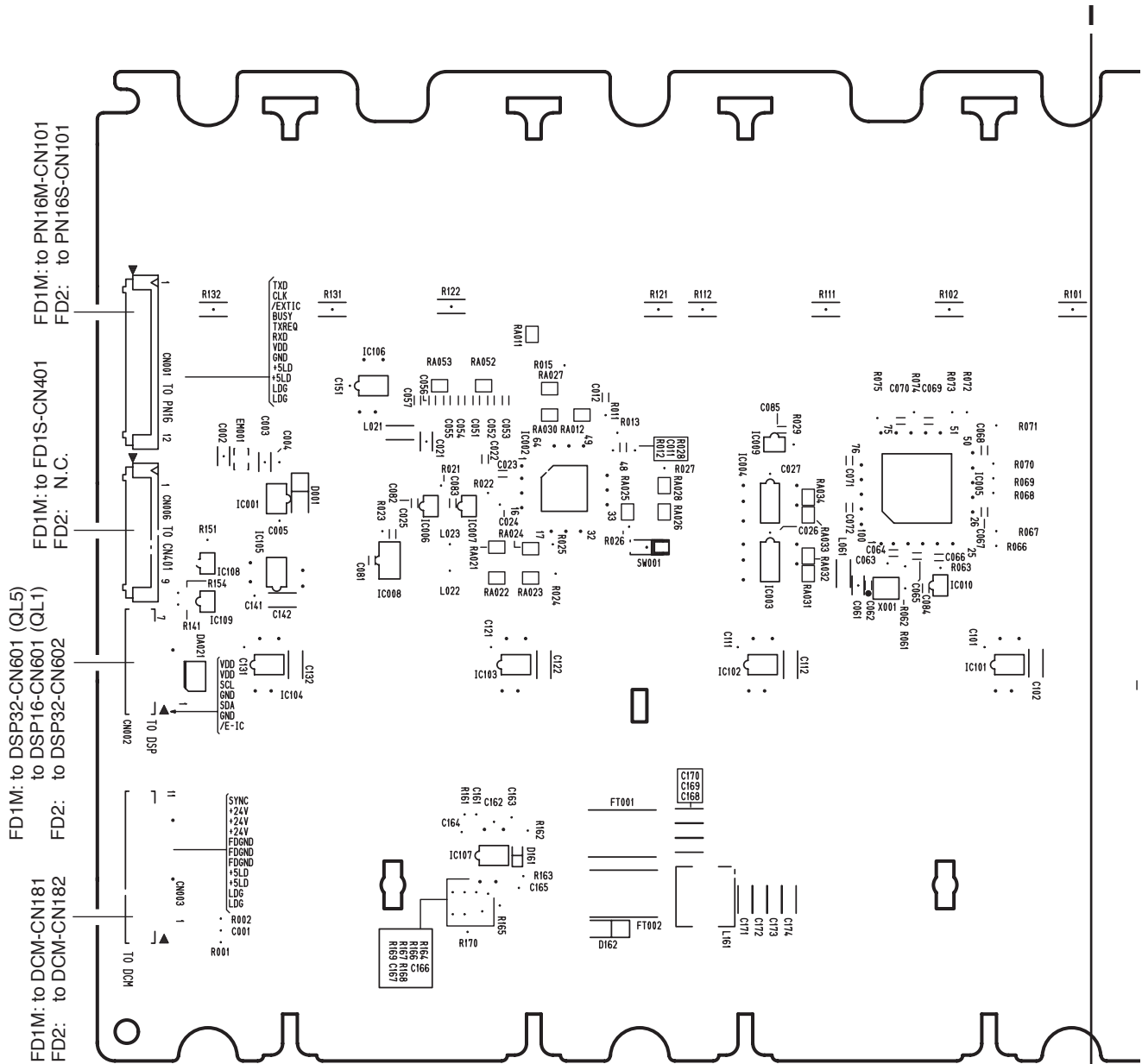
- FD1M (FDCOM) Circuit Board
- FD2 (FDCOM) Circuit Board (QL5)

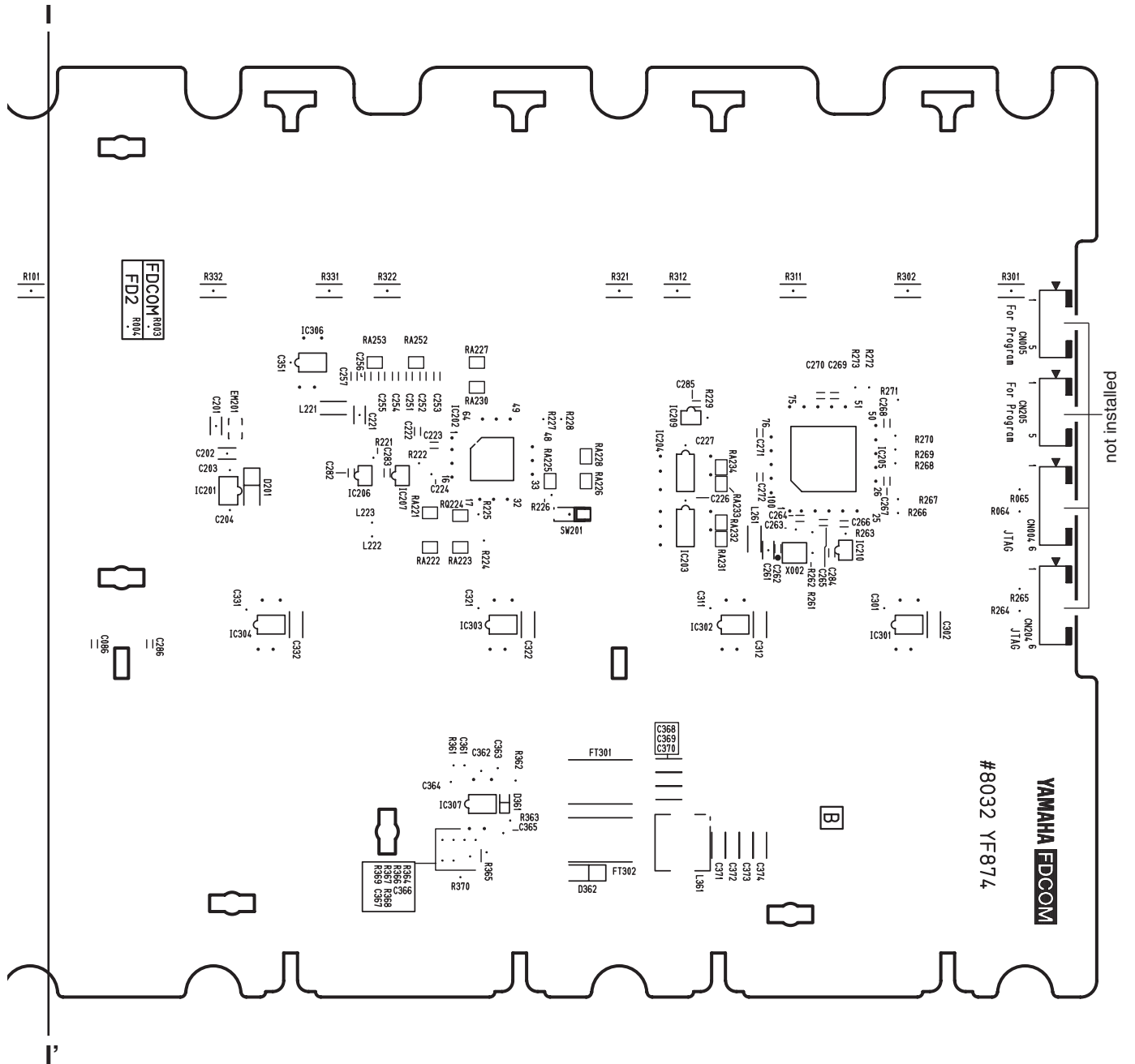




Component side (部品側)

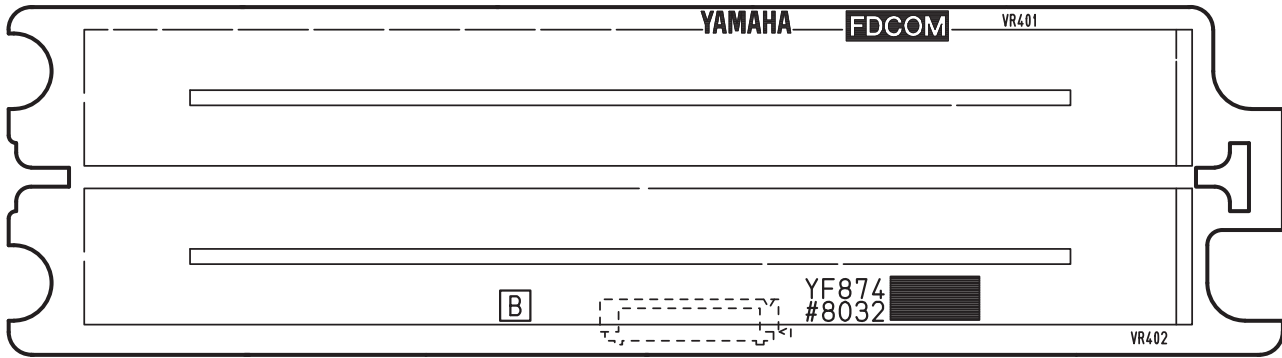
- FD1M (FDCOM) Circuit Board
- FD2 (FDCOM) Circuit Board (QL5)



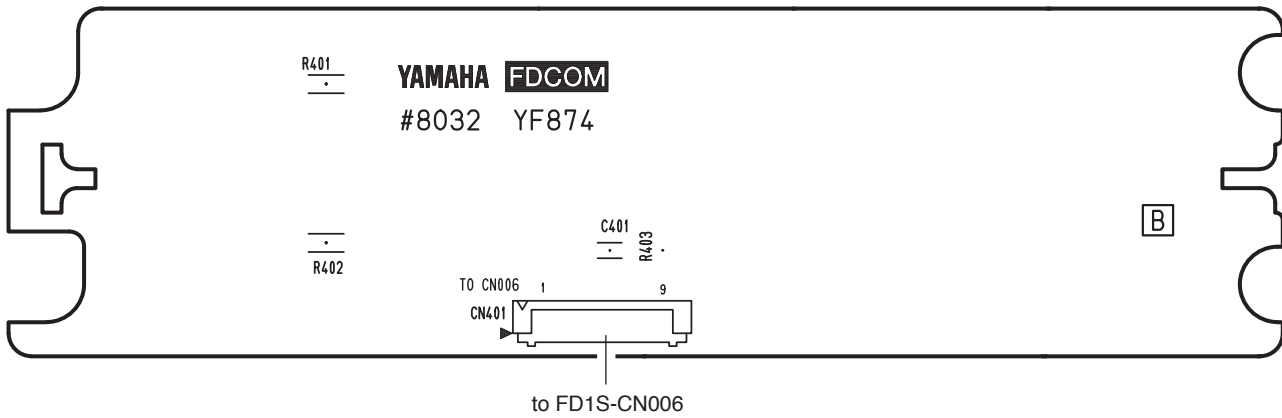


Pattern side (パターン側)

● FD1S (FDCOM) Circuit Board

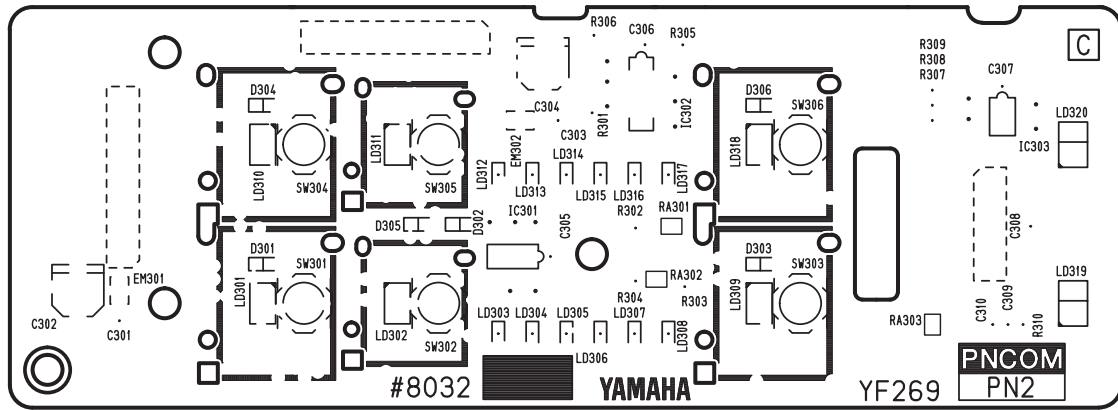


Component side (部品側)

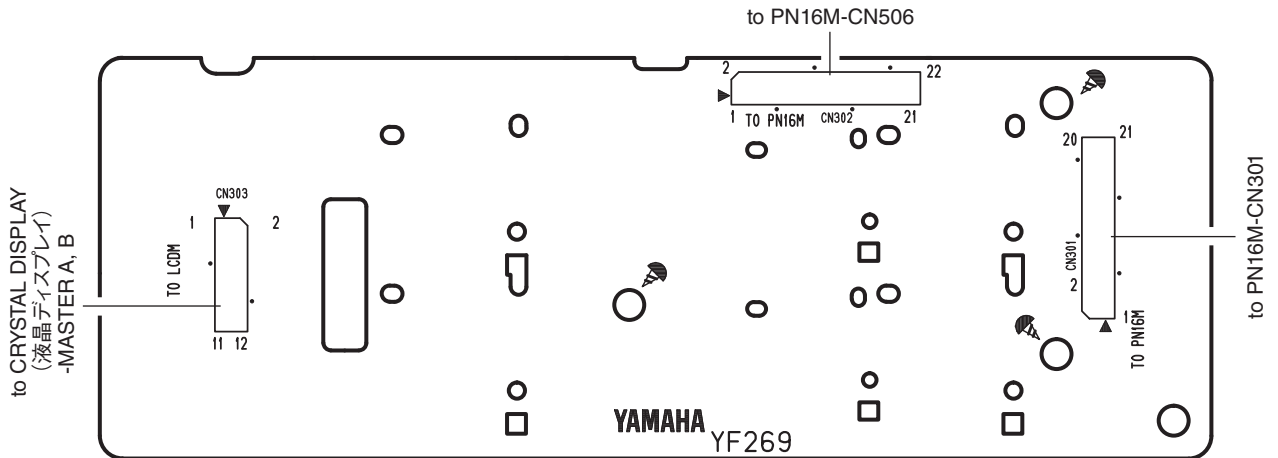


Pattern side (パターン側)

● PN2 (PNCOM) Circuit Board

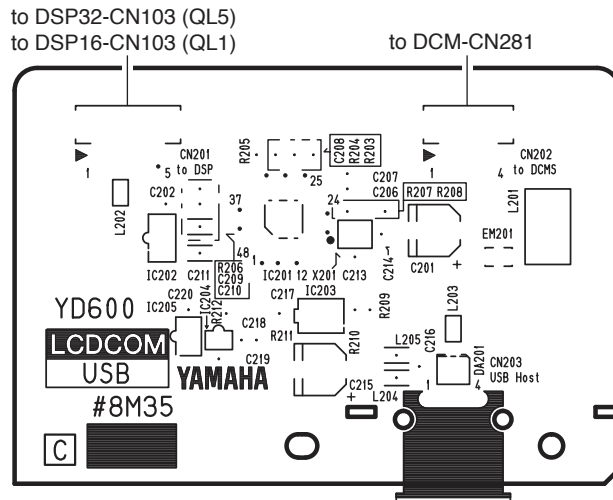


Component side (部品側)



Pattern side (パターン側)

● USB (LCDCOM) Circuit Board



Component side (部品側)

PN2: 2NA-ZF60470 △
 USB: 2NA-WY93730 △

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
- Multi-Volt Meter
- Filter (12.7 kHz, -6 dB/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

- 0 dBu = 0.775 Vrms
- 0 dBFS = 0 dB, full scale
- The oscillator output impedance should be 150 Ω.
- Measure the noise level with a 12.7 kHz, -6 dB/octave low pass filter.
(For measurement, use the average values and not effective values.)
When using the Audio Precision Audio Analyzer System Two and 2700 series, set the Detector Reading Rate to 4/ sec.
- 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 internal 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 YSISS 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 154.)

1-4. Initialization

For initialization, turn on the power while pressing the B [SEL] switch and execute "INITIALIZE ALL MEMORIES".
(See page 155.)

1-5. Fader Calibration

For the procedure of calibrating faders, refer to "FADER CALIBRATION". (See page 159.)

1-6. Color Bar Calibration

For the procedure of calibrating the color bar, refer to "COLOR BAR AND CH NAME LCD CALIBRATION". (See page 161.)

1-7. CPUQL 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. QL5: INPUT 1-16 → OMNI OUT 1-16

QL1: INPUT 1-8 → OMNI OUT 1-8

Parameters:

QL5: Input the analog signal from INPUT (XLR) of CH 1-16 and measure the signal output from OUTPUT of CH 1-16. Assign OMNI IN CH 1-16 to OMNI OUT 1-16.

QL1: Input the analog signal from INPUT (XLR) of CH 1-8 and measure the signal output from OUTPUT of CH 1-8. Assign OMNI IN CH 1-8 to OMNI OUT 1-8.

A. GAIN MIN

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

(QL5: OMNI OUT 1-16 / QL1: OMNI OUT 1-8)

Parameters: QL5: Set INPUT CH 1-16 to OFF.

QL1: Set INPUT CH 1-8 to OFF.

Permissible Range
-88 dBu or below

⑤ QL5: CH 1–16/QL1: CH 1–8 level difference

Confirm the range of difference in the gain measured in item ① above 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

(QL5: OMNI OUT 1–16 / QL1: OMNI OUT 1–8)

Parameters: Assign only the built-in oscillator to OMNI OUT 1-16 (in case of QL5) or OMNI OUT 1-8 (in case of QL1).

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

B. GAIN MIN

① Gain (QL5: INPUT 1–16 / QL1: INPUT 1–8)

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

② Distortion (QL5: INPUT 1–16 / QL1: INPUT 1–8)

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

③ Noise level EIN (QL5: INPUT 1–16 / QL1: INPUT 1–8)

Parameters: Short the 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 (QL5: CH 1–16 / QL1: CH 1–8)

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

Permissible Range
Within 2 dB

C. PHANTOM VOLTAGE (INPUT 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 V — 36.1 V

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

**2-2. QL5: INPUT 17-32 → OMNI OUT 1-16
QL1: INPUT 9-16 → OMNI OUT 1-8**

Parameters:

QL5: Input the analog signal from INPUT (XLR) of CH 17-32 and measure the signal output from OUTPUT of CH 17-32. Assign OMNI IN CH 17-32 to OMNI OUT 1-16.

QL1: Input the analog signal from INPUT (XLR) of CH 9-16 and measure the signal output from OUTPUT of CH 9-16. Assign OMNI IN CH 9-16 to OMNI OUT 1-8.

A. GAIN MIN

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 QL5: CH 17–32/QL1: CH 9–16 level difference

Confirm the range of difference in the gain measured in item

① above as follows.

Permissible Range
Within 1 dB

⑤ 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.

B. GAIN MIN

① Gain (QL5: INPUT 17–32 / QL1: INPUT 9–16)

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

② Distortion (QL5: INPUT 17–32 / QL1: INPUT 9–16)

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

③ Noise level EIN (QL5: INPUT 17–32 / QL1: INPUT 9–16)

Parameters: Short the 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 (QL5: CH 17–32/QL1: CH 9–16)

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

Permissible Range
Within 2 dB

2-3. PHONES L, R

Parameters: Input from INPUT (XLR) of INPUT 1.

Assign INPUT 1 to STEREO.

Set MONITOR SOURCE to STEREO I/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	Permissible Range
MAX	-79 dBu or below
MIN	-88 dBu or below

④ PHONES L to R level difference

Confirm the range of difference in the gain measured in item ① above 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 (L)	Permissible Range
1 kHz	+3 dBu	-56 dBu or below

Perform the same check on the R side.

3. DIGITAL IN / OUT Characteristic Inspection

3-1. DIGITAL OUT

Parameters: Use System Two.

Input from INPUT 1.

A. WORD CLOCK INT48 kHz

Parameters: Set WORD CLOCK to INT 48 kHz.

① Gain (DIGITAL OUT)

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

② f characteristic (DIGITAL OUT)

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

Input Frequency	Input Level	Permissible Range
20 Hz	+10 dBu	from -1.0 dB to +0.5 dB
20 kHz	+10 dBu	from -1.0 dB to +0.5 dB

③ Distortion (DIGITAL OUT)

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 L channel:

QL5: Use OMNI OUT 15 (L).

QL1: Use OMNI OUT 7 (L).

When measuring R channel:

QL5: Use OMNI OUT 16 (R).

QL1: Use OMNI OUT 8 (R).

Select WC IN for WORD CLOCK.

Input from INPUT 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.
 Sample Rate: 44 k
 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 dBu	0.02 % or below

3-4. Jitter Measurement

Parameters: Use System Two.
 Select Sec, PK.
 BW: Select 700 Hz to 100 kHz.
 Use DIGITAL OUT for the inspection.

A. WORD CLOCK INT

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

① Jitter

WORD CLOCK	Permissible Range
INT44.1 kHz	2 nsec or below
INT48 kHz	2 nsec or below

B. WORD CLOCK EXT

Parameters: Set WC 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	10 nsec or below
48 kHz	10 nsec or below

4. Fader Inspection

Parameters: Use the "SEISAN1.QL5A" 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 $-\infty$ 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 $-\infty$ indication.

5. Sound Check

Check the following items by listening.

① ANALOG INPUT, ANALOG OUTPUT

Parameters: Check at INPUT 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.QL5A" 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 170.

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
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 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 170.

6. Lamp Voltage Measurement

QL5: Measure the voltage between pins No.3 and No.4 at 2 places on the rear panel.

QL1: Measure the voltage between pins No.3 and No.4 at 1 place 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 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. 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

■ SETTINGS FOR SHIPMENT

1. Initialization

While pressing the master section A and B [SEL] 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.

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

- ・ 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。)
Audio Precision 製オーディオアナライザ System Two や 2700 series を使用する場合は Detector Reading Rate を 4/sec にしてください。
- ・ 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、「FIRMWAREのアップデート」の項を参照してください。(154ページ)

1-4. 初期化

B [SEL] 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。(156 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。(160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。(163 ページ)

1-7. CPUQL 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. QL5: INPUT 1-16 → OMNI OUT 1-16

QL1: INPUT 1-8 → OMNI OUT 1-8

条件 QL5: CH1-16 の INPUT (XLR) からアナログ信号を入力し、CH1-16 出力から出力される信号を計測します。

CH1-16 を OMNI OUT 1-16 にアサインします。

QL1: 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。

CH1-8 を OMNI OUT 1-8 にアサインします。

A. 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	+10 dBu	+4 dBu	+4 \pm 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

(QL5: OMNI OUT 1-16 / QL1: OMNI OUT 1-8)

条件 QL5: INPUT CH1-16 を OFF にします。

QL1: INPUT CH1-8 を OFF にします。

許容範囲
-88 dBu 以下

⑤QL5: CH1-16 / QL1: 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。

測定の際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

偶数チャンネルも同様であることを確認します。

⑦最大出力

(QL5: OMNI OUT 1-16 / QL1: OMNI OUT 1-8)

条件 内蔵オシレータのみを、QL5: OMNI OUT 1-16 / QL1: 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 (QL5: INPUT 1-16 / QL1: INPUT 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 (QL5: INPUT 1-16 / QL1: INPUT 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

(QL5: INPUT 1-16 / QL1: INPUT 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 (QL5: CH1-16 / QL1: CH1-8)

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 (INPUT 1)

XLRの2ピンと3ピンをショートし、2-1ピン間に10 kΩ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. QL5: INPUT 17-32 → OMNI OUT 1-16

QL1: INPUT 9-16 → OMNI OUT 1-8

条件 QL5: CH 17-32 のINPUT (XLR) からアナログ信号を入力し、CH 17-32 出力から出力される信号を計測します。

CH 17-32 を OMNI OUT 1-16 にアサインします。

QL1: CH 9-16 のINPUT (XLR) からアナログ信号を入力し、CH 9-16 出力から出力される信号を計測します。

CH 9-16 を OMNI OUT 1-8 にアサインします。

A. 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	+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

④QL5: CH 17-32 / QL1: CH 9-16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

⑤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。

測定の際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

偶数チャンネルも同様であることを確認します。

B. GAIN MAX

①利得 (QL5: INPUT 17-32 / QL1: INPUT 9-16)

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

②歪率 (QL5: INPUT 17-32 / QL1: INPUT 9-16)

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

(QL5: INPUT 17-32 / QL1: INPUT 9-16)

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) \leq -128 になることを確認します。

④レベル差 (QL5: CH 17-32 / QL1: CH 9-16)

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

2-3. PHONES L, R

条件 INPUT 1 の INPUT (XLR) から入力します。

INPUT 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

④PHONES L, R間のレベル差

①で測定した利得の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

⑥L/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 (L)	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。

3. DIGITAL OUT 特性検査

3-1. DIGITAL OUT

条件 System Two を使用します。

INPUT 1 から入力します。

A. WORD CLOCK INT48 kHz

条件 WORD CLOCK INT48 kHz にします。

①利得 (DIGITAL OUT)

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

②f特 (DIGITAL OUT)

条件 許容範囲は 1 kHz を基準とします。

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

③歪率 (DIGITAL OUT)

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。

Lch 測定時は

QL5: OMNI OUT 15 (L) で検査します。

QL1: OMNI OUT 7 (L) で検査します。

Rch 測定時は

QL5: OMNI OUT 16 (R) で検査します。

QL1: OMNI OUT 8 (R) で検査します。

WORD CLOCK は WC IN を選択します。

INPUT 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、デバイ斯拉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 : 48 k
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 : 44 k
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 dBu	0.02 %以下

3-4. ジッター測定

条件 System Twoを使用します。
Sec, PKを選択します。
BW : 700 Hz to 100 kHzを選択します。
DIGITAL OUTで検査します。

A. WORD CLOCK INT

条件 WORD CLOCKは下記表の値を選択します。

①ジッター

WORD CLOCK	許容範囲
INT44.1 kHz	2 nsec 以下
INT48 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	10 nsec 以下
48 kHz	10 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.QL5A」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、 $-\infty \cdot +10$ 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、 $-\infty$ 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 INPUT 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.QL5A」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を聴聴します。
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。(172 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。(172 ページ)

6. ランプ電圧の測定

QL5: リアパネル2ヶ所の3ピンと4ピン間の電圧を測定します。

QL1: リアパネル1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 \pm 1.0 V	0 V \pm 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ないことを確認します。

8. 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 \pm 0.3 V	5.0 \pm 0.5 V	15.0 \pm 0.8 V	-15.0 \pm 0.8 V

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

■ 出荷設定

1. 初期化

A, B [SEL] 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。

PHONES LEVEL : MIN

■ SERVICE CHECK PROGRAM

1. Preparation

1-1. Required items

- Object to be checked QL5/QL1 itself
- DOS/V PC : 1 unit
(with P-200MHz or more, Windows 2000, Windows XP, Ethernet port)
- MY16-EX check jig : 2 pcs.
(Not necessary if not executing the SLOT check.)
- Ethernet (CAT5e) Straight cable : 3 pcs.
- CANNON (AES/EBU) cable : 1 pc.
- BNC (Word Clock) cable : 1 pc.
- MIDICable : 1 pc.
- USB memory : 1 pc.
- Tester (to measure the voltage of LAMP) : 1 pc.
- GPI inspection jig : 1 pc.
- Rio3224-D or Rio1608-D : 1 pc.

• Service check for PC application

Load the latest program shown in the following table into QL5/QL1 itself and PC before executing the service check.

For the updating procedure, refer to the “UPDATING FIRMWARE” section on page 154.

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

• QL Firmware v1.02f

Generic term	FILE name	Version	Writing procedure [object]
MAIN FIRMWARE	MQLP1_02.PGM	V1.02	CPU circuit board check/ Generalcheck [USB storage]
PC application for Service Check	¥TestProgram¥Factory Test PC App ¥DiagQL1_service.exe ¥DiagQL5_service.exe	V1.02	[PC for checking]
DME-N Network Driver	¥TestProgram ¥DME_Networkdrv_v122	V1.2.2	[PC for checking]

1-2. PC settings

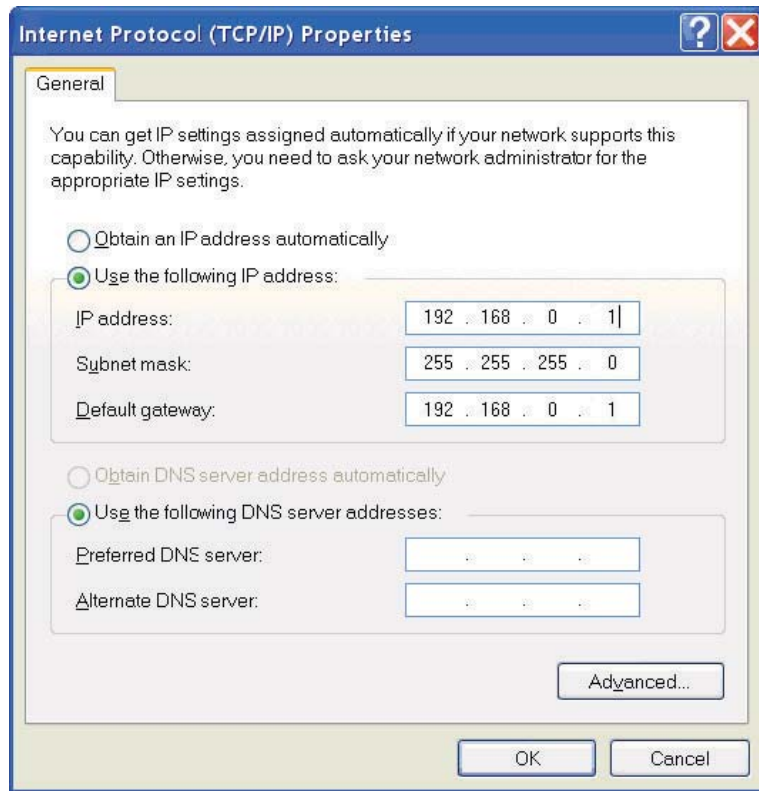
• Setting Ethernet

Windows 7: [Control panel] → [Network and Internet] → [Network and Sharing Center] →
 [Change adapter settings] → [Local area connection] → [Property] →
 Select Internet Protocol (TCP/IP) → [Property]

Check IP Address and Subnet Mask in the Network setting of the QL SETUP screen. Set IP Address that is not identical with QL IP Address in the same subnet. Set Subnet Mask and Default Gate Way that are identical with those of QL.

• Setting Network

IP address	192 . 168 . 0 . 1
Sub-net mask	255 . 255 . 255 . 0
Default gateway	192 . 168 . 0 . 1



• Confirming/Setting Time & Date

Open Time & Date on the Control Panel, and confirm/set the current time and date for your computer in the Time & Date Properties.

• DME-IN Network Driver setting

(Control Panel → DME-N Network Driver)

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

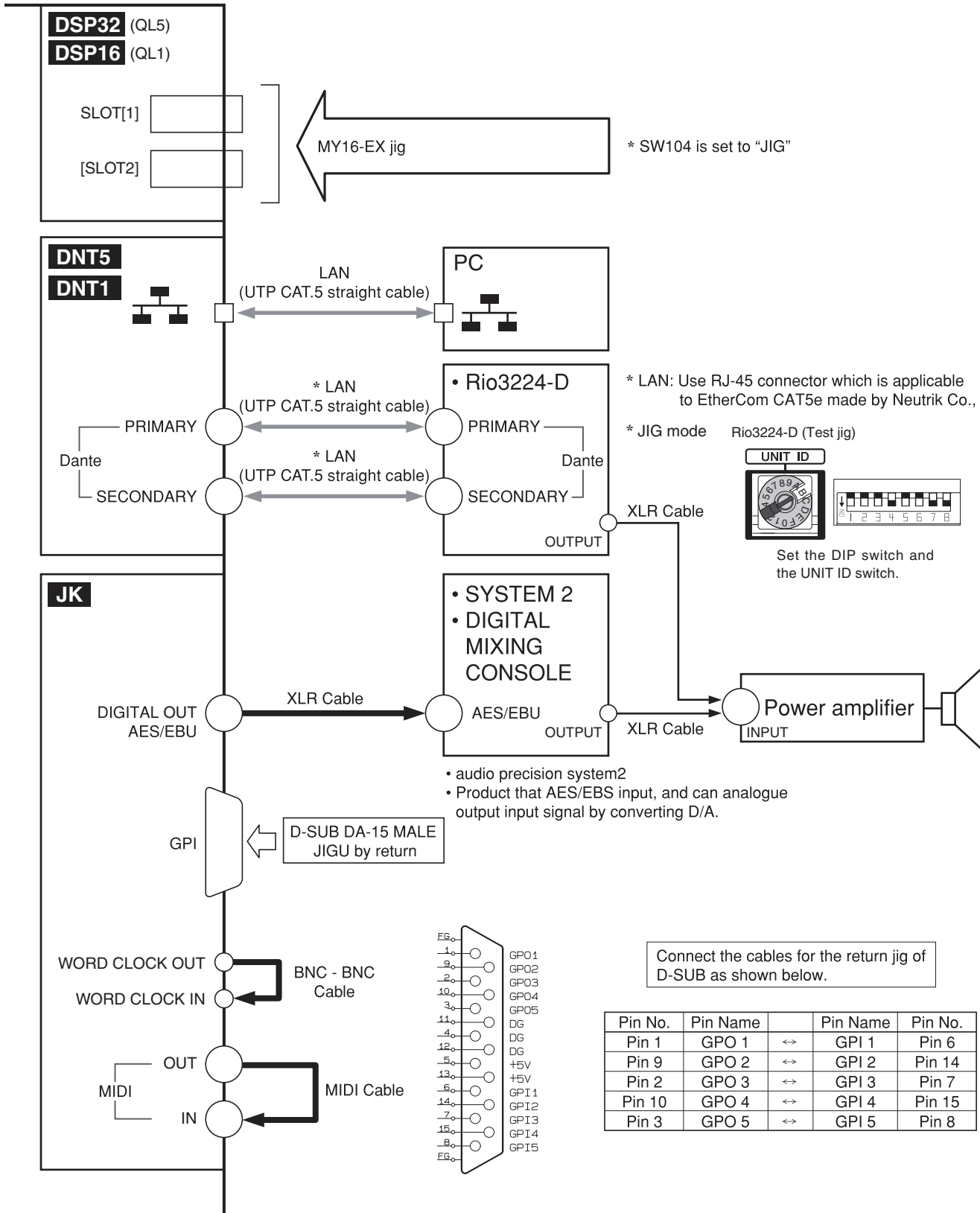
For IP Address and Protect No., check IP Address and MAC Address in the SETUP screen of QL and input them.

* Do not connect to in-house LAN or Internet.

1-3. Connection

- Connection diagram for checking

QL5/QL1



● 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	Check 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	SLOT1 SLOT2	Check each signal of SLOT and power voltage.	Auto
1-10	WORD CLOCK	Check PLL LOCK by counting Fs of WCLK OUT at WCLK IN.	Semi-auto
1-11	AES/EBU(OUT)	Check through sound by connecting with SYSTEM2/speaker.	Visual check
1-12	MIDI	Check transmission/reception by loopbacking MIDI IN/OUT.	Auto
1-13	GPI	Connect IN/OUT with jig.	Auto
1-14	NETWORK	Check by communicating with PC.	Auto *1
1-15	DM9000	Set the network with DM9000 and check if it is linked with the internal switch on the Dante circuit board.	Auto
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	RECORDER	Check RECORDER IC register by reading/writing it. Check SIO connection.	Auto
1-21	DNTU Brooklyn2	Check Brooklyn2 and Primary/Secondary ports.	Auto
1-22	DNTU SIO	Check UART and SPI with Brooklyn2.	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.

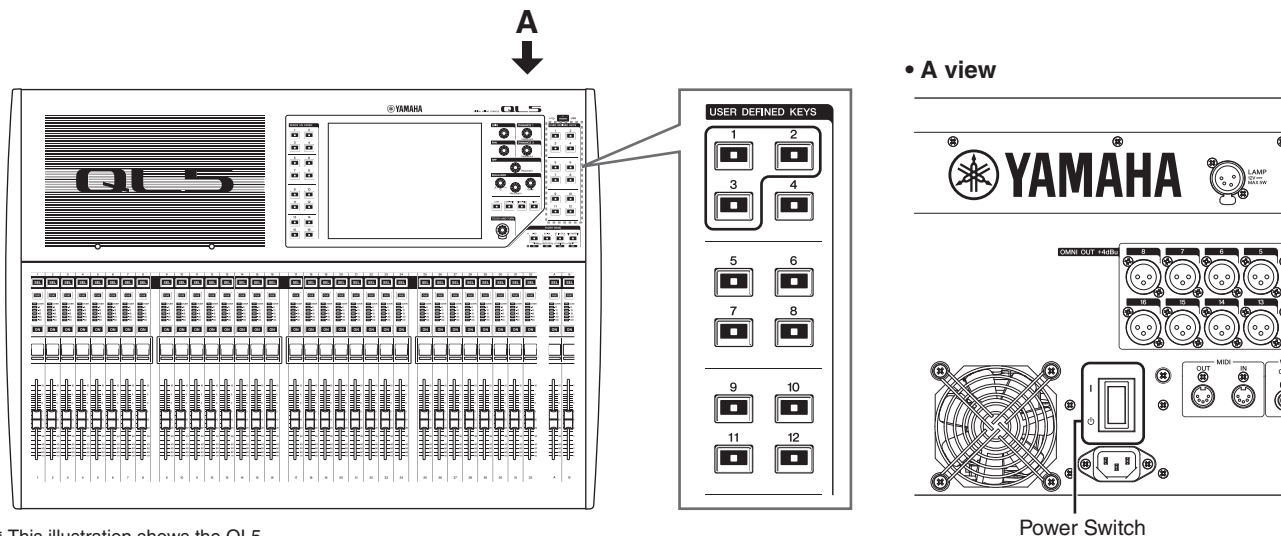
2. Service Check

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.

• How to start checking

1) How to start CL

- Switch on the power supply while pressing the QL **USER DEFINED KEYS [1], [2] and [3]** at the same time.



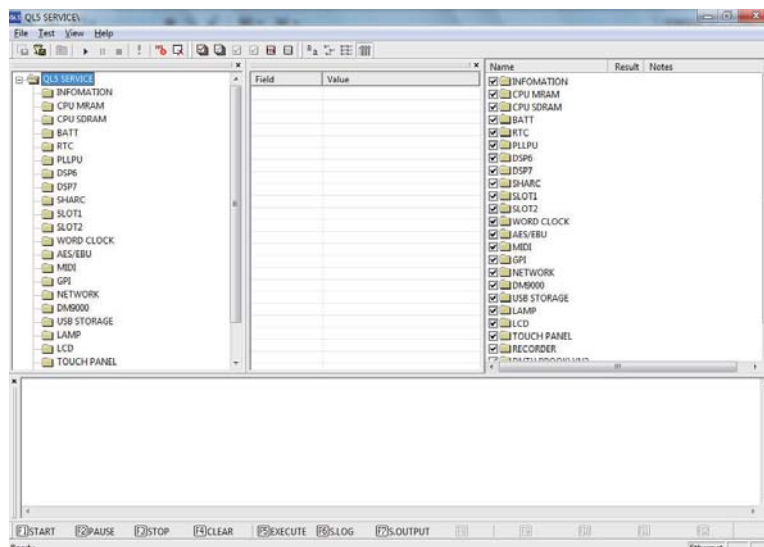
* This illustration shows the QL5.

- Start up the PC application after starting the QL diagnosis and waiting for about 30 seconds.
- * When checking the FADER, execute calibration in advance according to the “FADER CALIBRATION” procedure on page 159 until there is no fader which is judged as NG.

2) Starting the PC application

Enter the test program from the PC application.

Start DiagQL5_service.exe and DiagQL1_service.exe through Windows, and the startup screen as shown below will appear.

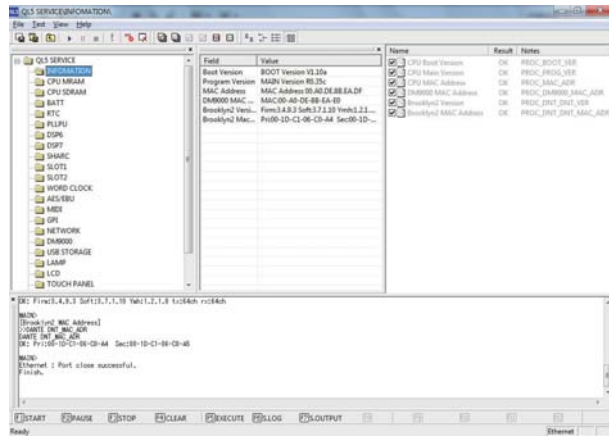


* Please see “Operating Applications on Service Test PCs” on page 184.

1-0. INFORMATION

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

Example of executing screen



OUTPUT result

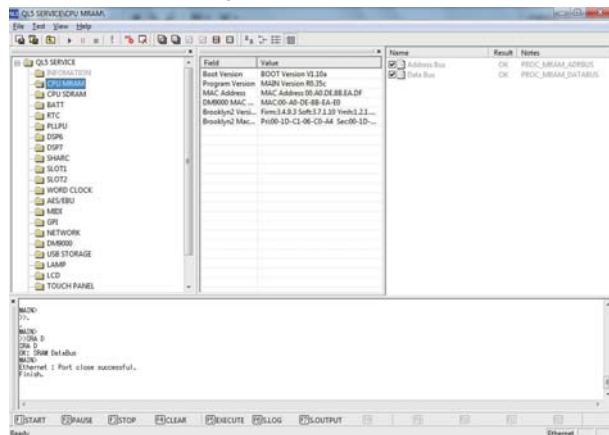
Displays in the property window as follows.

Field	Value (Example)
Boot Version	BOOT Version V1.00
Program Version	MAIN Version V1.00
MAC Address	MAC Address 00.A0.DE.25.16.25
DM9000 MAC Address	MAC:00-A0-DE-25-16-26
Brooklyn2 Version	Firm:3.4.3.8 Soft3.6.4.20 Ymh:1.1.3.0 tx:64ch rx:64ch
Brooklyn2 MAC Address	Pri:00-1D-C1-06-5A-DA Sec:00-1D-C1-06-5A-DB

1-1. CPU MRAM test

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

Example of executing screen



Display in case the check result is NG When address bus is NG

NG: MRAM A[X] (0xXXXXXXXX) W:XXXXXXXX-R:XXXXXXXX

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

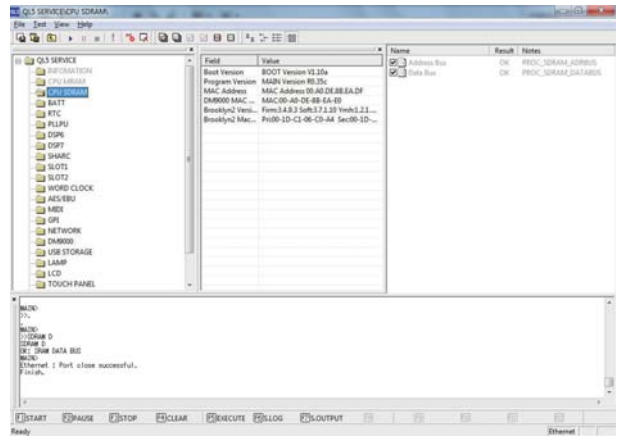
NG: MRAM D[X] W:XXXXXXXX-R:XXXXXXXX

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

1-2. CPU SDRAM test

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

Example of executing screen



Display in case the check result is NG

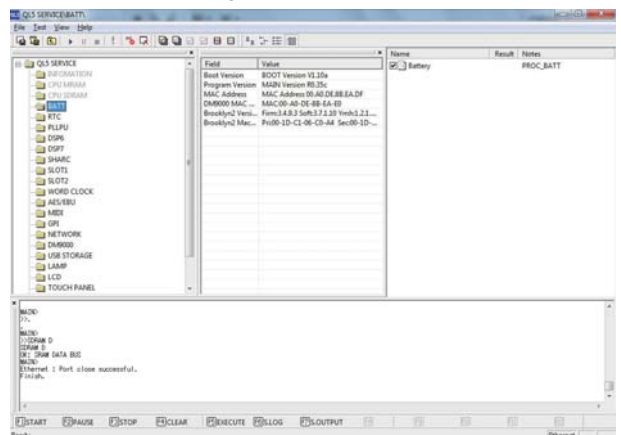
NG: SDRAM ADDRESSBUS Ax — When address bus is NG
Address bus number which is judged as NG

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.

Battery voltage check (OK shall be indicated for new batteries only)

Voltage	Indication in the right window	Remarks
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	

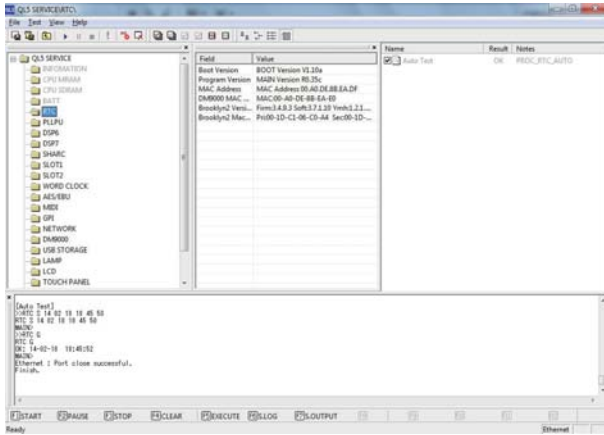
Low battery voltage check (batteries in a unconnected state)

Voltage	Indication in the right window	Remarks
Less than 2.2[V]	OK: x.xxV (BATT. Low)	
2.2[V] or more	NG: x.xxV	

1-4. RTC test

Contents Obtains and sets Real Time Clock.

Example of executing screen



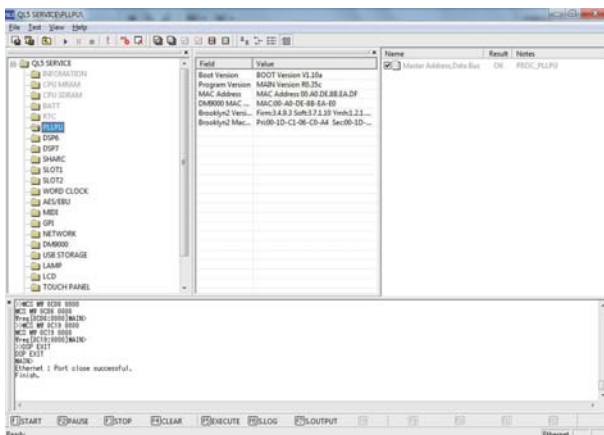
The automatic check (AUTO) is executed. First, sets the time preset in PC, waits for 1 seconds and judges OK if the difference with the obtained time is within 1 to 3 seconds.

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.

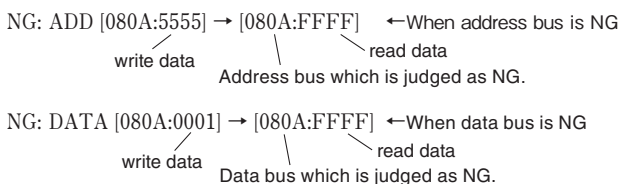
1-5. PLLPU test

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

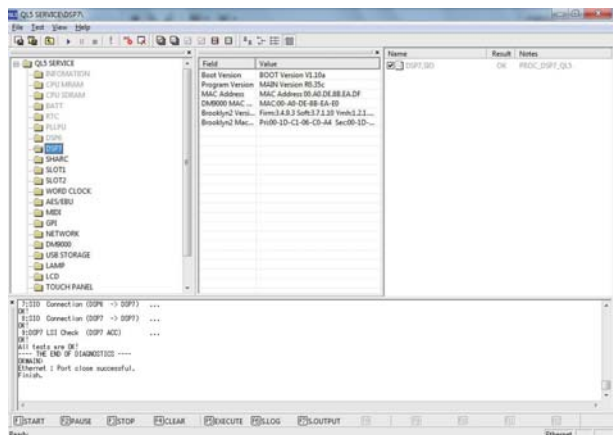
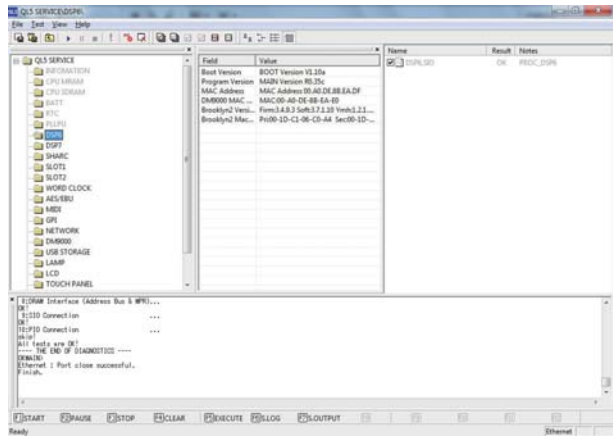
1-7. DSP7 test

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.

- 1: CPU Interface (Data Bus)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 SIO test

DSP7 test items and display provided during execution.

- 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).

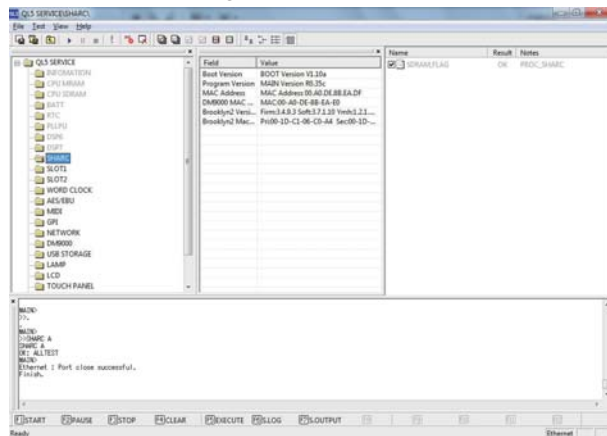
- 1) CPU Interface/DRAM, E-RAM Interface
 NG: ICxxx(1) 0000 0000 XXXX 0000 0000 0000 0000 X00X

IC	xxx	(1)	0000	0000	XXXX	0000	0000	0000	0000	X00X	
IC	number	DSP	number	x	=	Error	bit				
- 2) SIO Connection (DSP7 → DSP6) ...
 NG: 1 ICxxx(1) [S0xx] → 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.

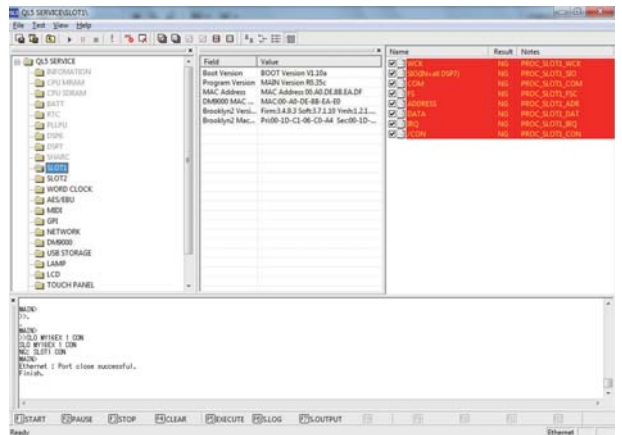
Example of executing screen



1-9. SLOT Test

Contents Checks the power voltage supplied to each interface and SLOT of MY SLOT.
 2SLOT check

Example of executing screen (In the case of SLOT1)



* The same screen appears for SLOT 2 as well but COM test is for SLOT 1 only.

Display in case the check result is NG

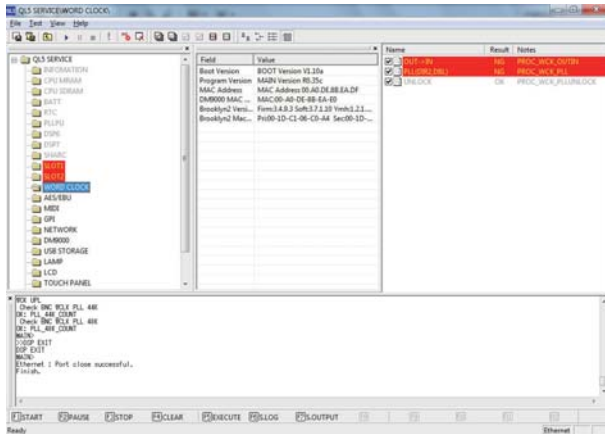
- WCK
 NG: SLOT1 WCK MY_WC COUNT=1023
- SIO
 NG: [SO:12305670 → SI:00000000] SI/SO 1-0
- COM
 NG: SLOT1 COMM
 Rx len = 0
 Rx = 0x01,0x00,0x00,0x00
- FS
 NG: MSWCK
 NG: MSSYNC
 NG: FSMY
 NG: SYNC
 NG: 64FS & 128FS (ff)
 NG: 256FS (ff)
 NG: MS256 (ff)
- ADDRESS
 NG: SLOT1 ADDR BUS(A10..A1) XXX XXXX XXX
- DATA
 NG: SLOT1 DATA BUS(D15..D0) XXXX XXXX XXXX XXXX
- IRQ
 NG: SLOT1 IRQ
- /CON
 NG: SLOT1 CON

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. WORD CLOCK Test

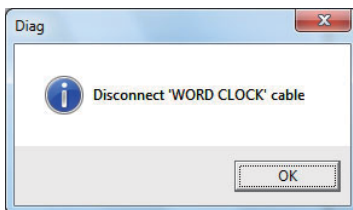
Contents Checks WORD CLOCK OUT → IN automatically by counting it at PLLPU.
 (Fs=44.1/48 kHz) Checks PLL LOCK by reading the UNLOCK signal when the clock has been stabilized after the Fs change (after about 200 ms).

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

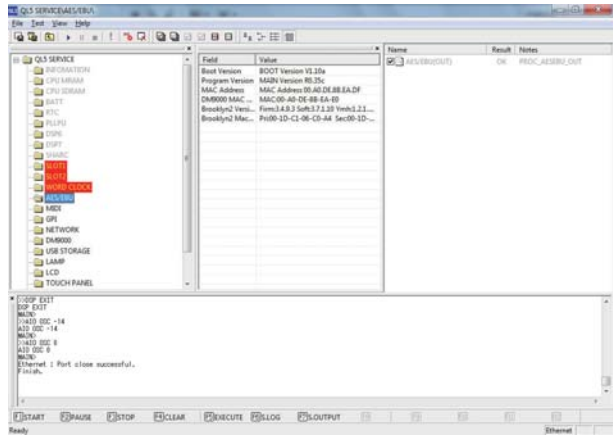
During the UNLOCK check, a message will appear indicating to disconnect the WORD CLOCK cable as shown below. Then disconnect the BNC cable.



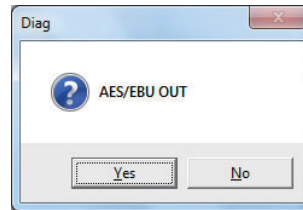
1-11. AES/EBU(OUT) test

Contents Checks by the sound with the speaker connected. Refer to the 128 page for a connection method.

Example of executing screen



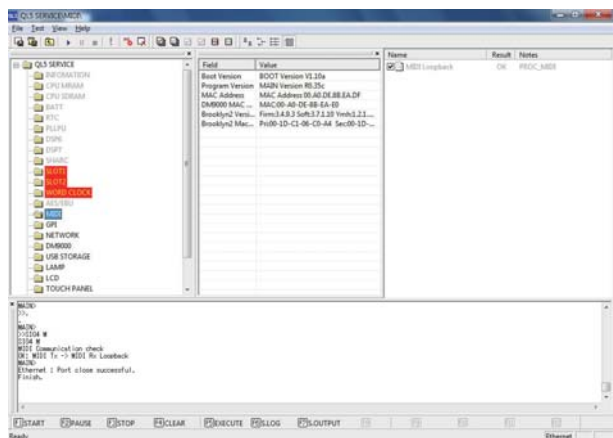
Check if 1 kHz sine wave is heard from the speaker. If it is heard, input OK and if not, input NG using the dialog box.



1-12. MIDI test

Contents Checks if the data output to the MIDI terminal and the loopback data received are the same. Refer to the 128 page for a connection method.

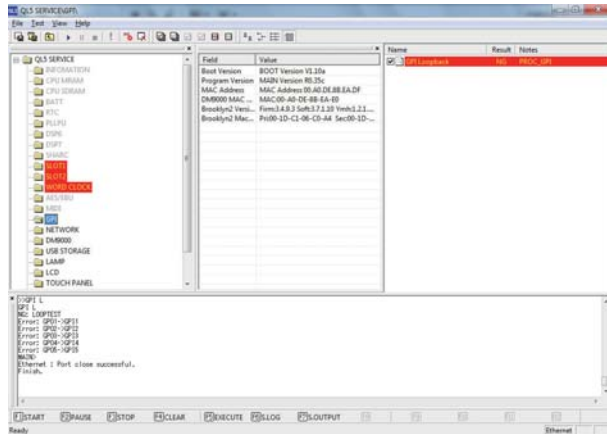
Example of executing screen



1-13. GPI Test

Contents Checks with OUT and IN connected with a jig.

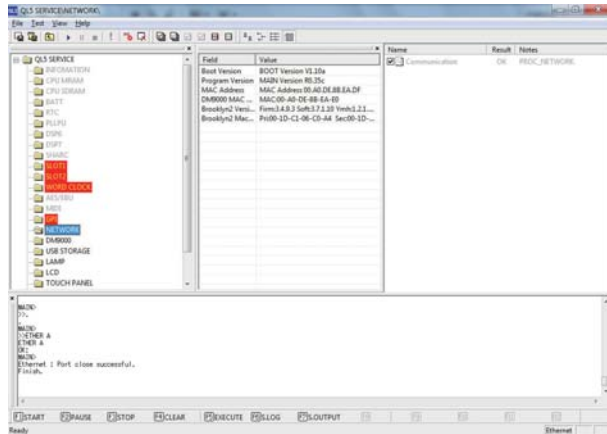
Example of executing screen



1-14. NETWORK Test

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

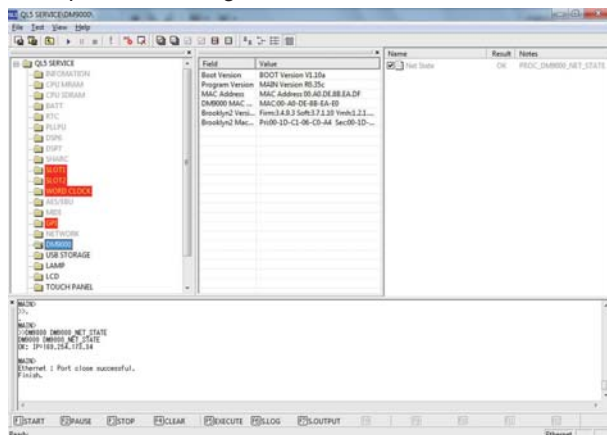
Example of executing screen



1-15. DM9000 test

Contents Check that the DM9000 on the DSP32/16 circuit board and the internal switch on the Dante circuit board are linked.

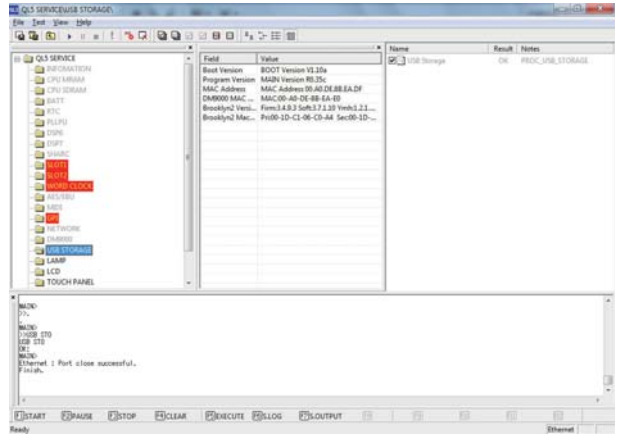
Example of executing screen



1-16. USB STORAGE test

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

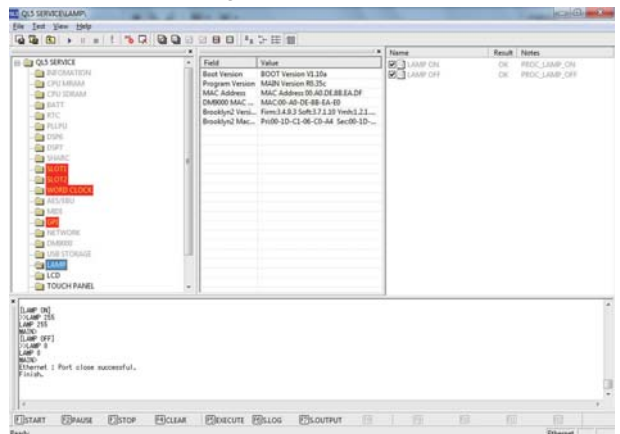
Example of executing screen



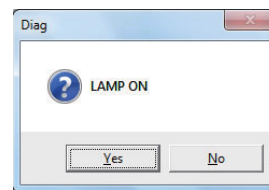
1-17. LAMP test

Contents Checks the LAMP visually for lighting.

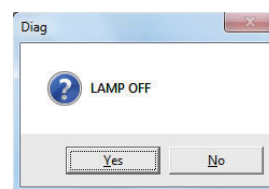
Example of executing screen



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



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



1-18. LCD Test

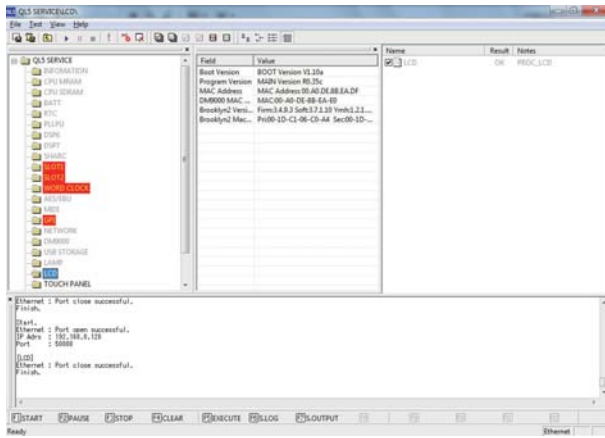
Contents LCD display test

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.



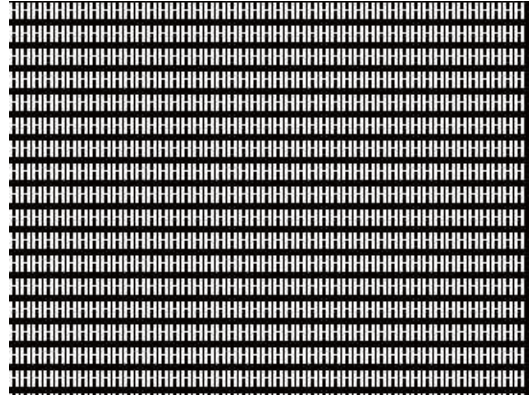
1) Model name display

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

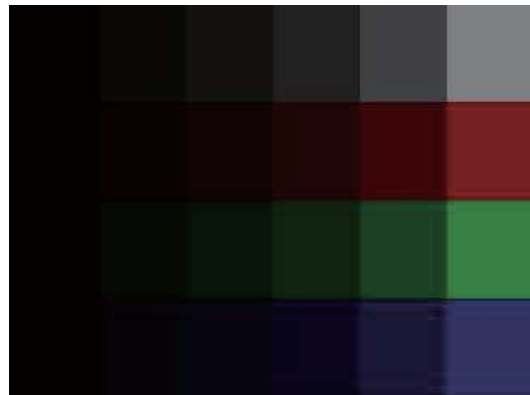
As "O"s appear at both sides and "X"s in-between, check that characters are stable, "O"s are in place and the color is free from bleeding. The characters and background are displayed in white, black and gray with slight variation.



4) Color box

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

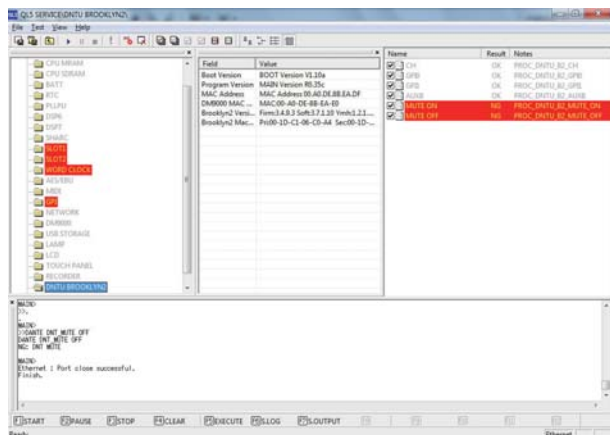
Check that the colors (5 x 4) other than black are displayed in gradation properly.



1-21. DNT Brooklyn2 Test

Contents Determines whether the correct Brooklyn2 module is installed for each model and also checks whether the Brooklyn2 audio signal and Ethernet connection are satisfactory or not.

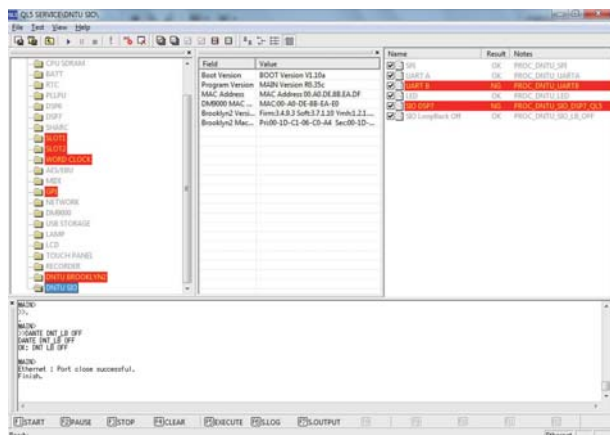
Example of executing screen



1-22. DNT SIO Test

Contents Checks the connection between DSP7 and DANTE by transmitting and receiving signals. Checks the condition of DNT 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



Enter the results of the LED light up (flash) check in the dialog box below.



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.

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 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.

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.

Encoder	Made to correspond to CH METER
GAIN	CH30/QL5(CH14/QL1) to -6
PAN	CH30/QL5(CH14/QL1) to -12
HPF	CH31/QL5(CH15/QL1) to -18
DYNAMICS 1	CH32/QL5(CH16/QL1) to -6
DYNAMICS 2	CH32/QL5(CH16/QL1) to -12
EQUALIZER-Q	CH30/QL5(CH14/QL1) to -30
EQUALIZER-Freq	CH31/QL5(CH15/QL1) to -30
EQUALIZER-GAIN	CH32/QL5(CH16/QL1) to -30
TOUCH AND TURN	CH30/QL5(CH14/QL1) to -0

The SW reaction may be delayed as the reset in DANTE may take a while.

As this is repeated once every ten over seconds depending on the differences of the DANTE module, the symptom will no longer appear if the cause is entered in DIAG after opening DANTE SETUP from the SETUP screen in the normal mode and then changing the SECONDARY PORT to REDUNDANT before switching on the power again.

This problem does not occur during normal operations.

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.

* For the corresponding LED of the encoder, the test is the same as the Switch Input Test.

2-5. Fader Travel Time Measurement Test

Before this test, check to make sure that “FADER CALIBRAION” on page 159 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.

■ サービス検査プログラム

1. 準備

1-1. 必要機材

- ・ 被検査物 QL5/QL1 本体
- ・ DOS/V パソコン : 1 台
(P-200MHz 以上、Windows2000、XP、Ethernet ポート)
- ・ MY16-EX Card : 2 枚
(SLOT の検査を行わない場合は必要ありません。)
- ・ Ethernet (CAT5e) ストレートケーブル : 3 本
- ・ CANNON (AES/EBU) ケーブル : 1 本
- ・ BNC (Word Clock) ケーブル : 1 本
- ・ MIDI ケーブル : 1 本
- ・ USB メモリー : 1 個
- ・ テスター (LAMP の電圧を測定) : 1 台
- ・ GPI 検査治具 : 1 台
- ・ Rio3224-D または Rio1608-D : 1 台

• サービス検査用PCアプリ

検査はQL5、QL1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、154ページの「FIRMWAREのアップデート」の項を参照してください。

※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。

• QL Firmware v1.02f

構成名	FILE名	バージョン	書き込み行程 [対象]
MAIN FIRMWARE	MQLP1_02.PGM	V1.02	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¥Factory Test PC App ¥DiagQL1_service.exe ¥DiagQL5_service.exe	V1.02	[検査用PC]
DME-N Network Driver	¥TestProgram ¥DME_Networkdrv_v122	V1.2.2	[検査用PC]

1-2. パソコン設定

• Ethernet 設定

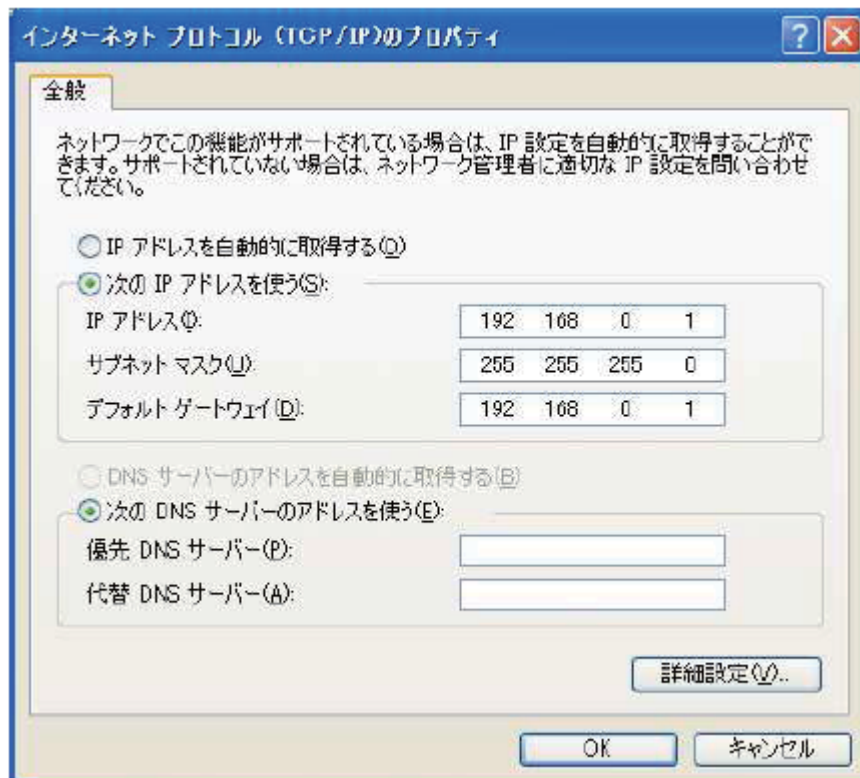
Windows 7:

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

QL 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 QL 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 QL と同一のものを設定します。

• ネットワーク設定

IP アドレス	192 . 168 . 0 . 1
サブネットマスク	255 . 255 . 255 . 0
デフォルトゲートウェイ	192 . 168 . 0 . 1



• 日時の確認 / 設定

コントロールパネル→日付と時刻を起動し、日付と時刻のプロパティで PC の日時が現在の日時となっていることを確認 / 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

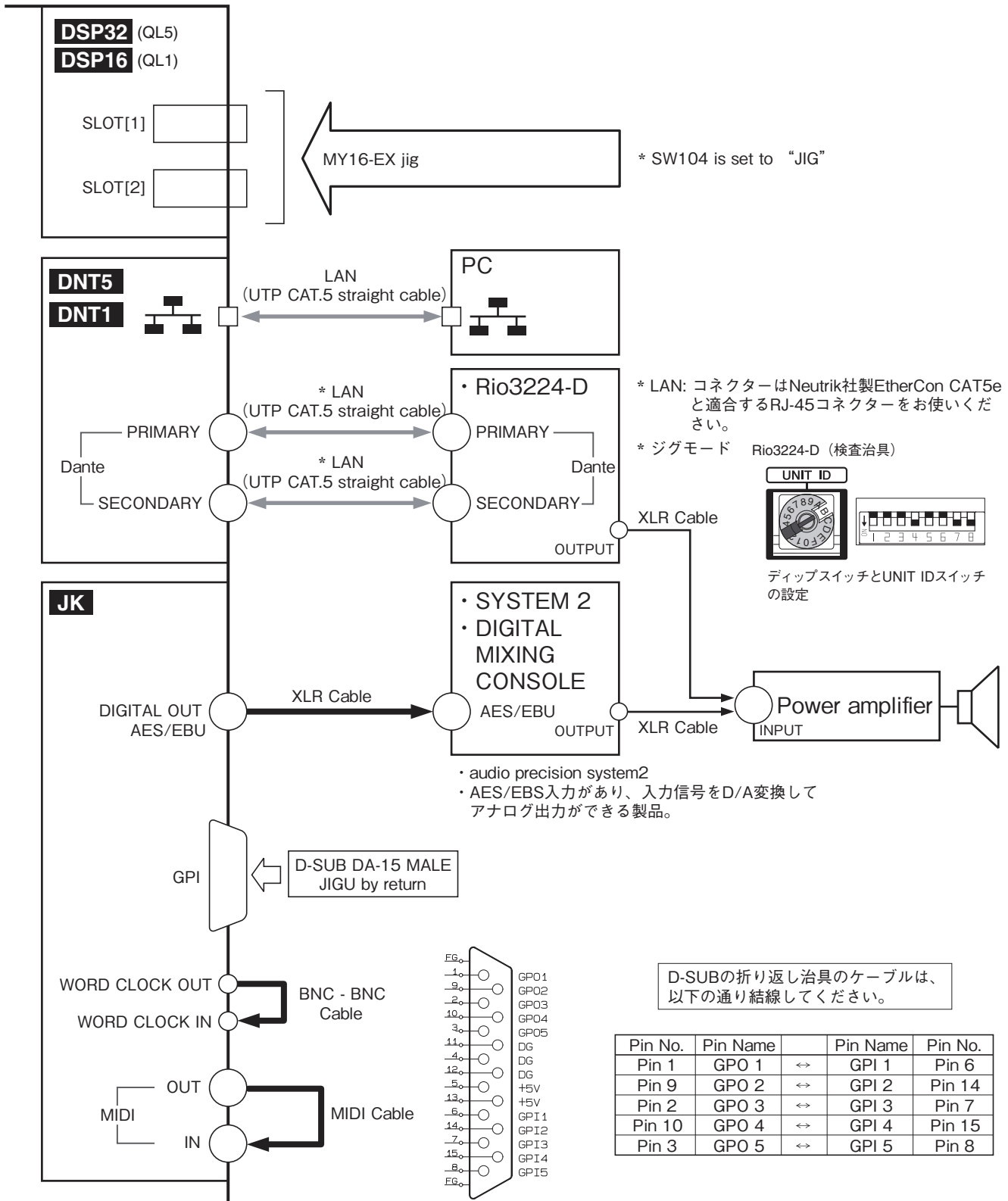
IP Address、Protect No. には QL の SETUP 画面にて IP Address、MAC Address を調べ、これを入力します。

※ 社内 LAN や Internet には接続しないでください。

1-3. 接続

・ 検査接続図

QL5/QL1



● 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	SLOT1 SLOT2	SLOTの各信号と電源電圧の判定	自動
1-10	WORD CLOCK	WCLK OUTのFsをWCLK INでカウント。 PLLのLOCK判定	半自動
1-11	AES/EBU(OUT)	SYSTEM2/スピーカーと接続、音を通して判定	目視
1-12	MIDI	MIDI IN/OUTをLoopBackし送受信を判定	自動
1-13	GPI	IN/OUTを治具接続	自動
1-14	NETWORK	PCと通信し判定	自動 *1
1-15	DM9000	DM9000にネットワーク設定し、Dante基板の上の内蔵スイッチとリンク できているかチェック	自動
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	RECORDER	RECORDER ICのレジスタをW/Rし判定。 SIO接続判定	自動
1-21	DNTU Brooklyn2	Brooklyn2及びPrimary/Secondaryポートのチェック	自動
1-22	DNTU SIO	Brooklyn2とのUART、SPIをチェック	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	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。

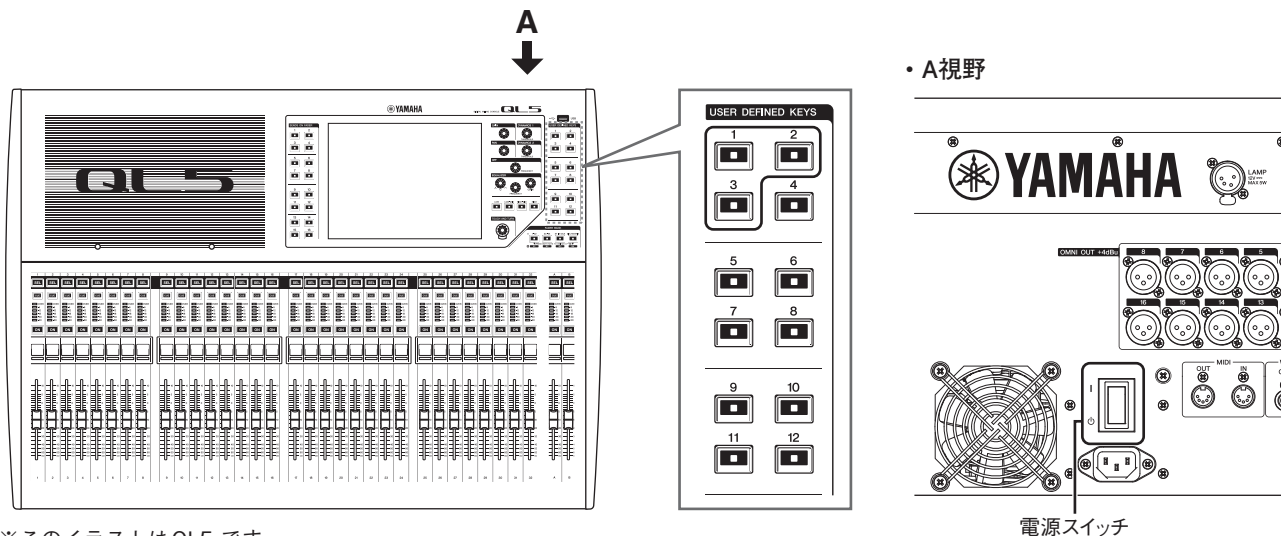
2. サービス検査

QL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。

・検査の開始方法

1) QL起動方法

- ・QLのUSER DEFINED KEYSの [1]と[2]と[3]を同時に押しながら、電源スイッチを入れます。



※このイラストはQL5です。

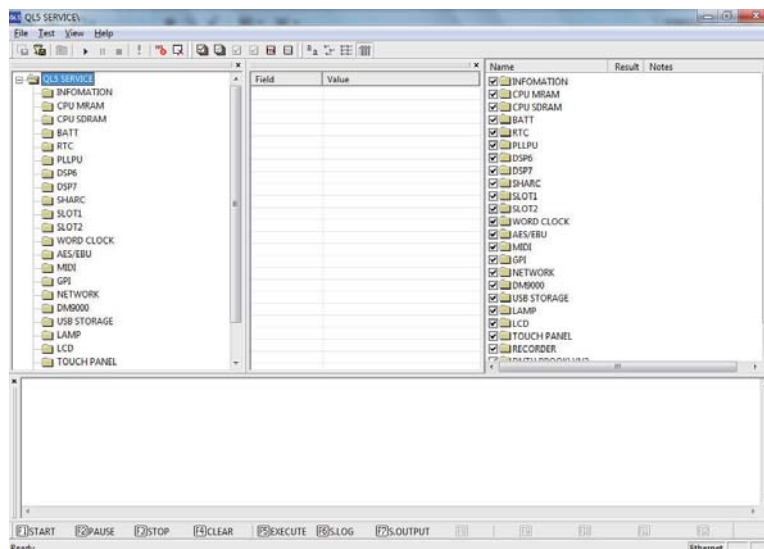
- ・ PCアプリは、QLのダイヤグが起動して 30秒ほど待ってから起動してください。

※フェーダーを検査する場合は160ページの「フェーダーキャリブレーション」の手順でNG判定になっているフェーダー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

PCアプリからテストプログラムに入ります。

Windows 上でDiagQL5_service.exe 又はDiagQL1_service.exe を起動すると以下の起動画面が表示されます。

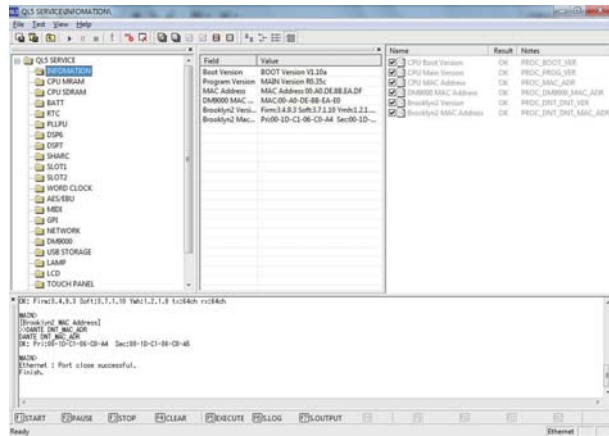


※「サービス検査用PCアプリの操作説明」は188ページを参照してください。

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の確認をします。

実行画面例



出力結果

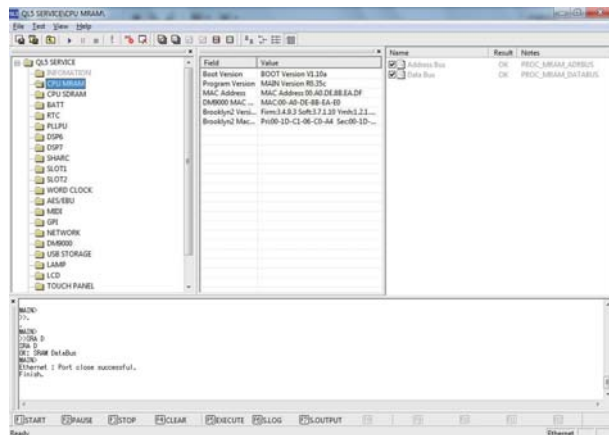
プロパティ ウィンドウへ下記の通り表示します。

Field	Value (例)
Boot Version	BOOT Version V1.00
Program Version	MAIN Version V1.00
MAC Address	MAC Address 00.A0.DE.25.16.25
DM9000 MAC Address	MAC:00-A0-DE-25-16-26
Brooklyn2 Version	Firm:3.4.3.8 Soft:3.6.4.20 Ymh:1.1.3.0 tx:64ch rx:64ch
Brooklyn2 MAC Address	Pri:00-1D-C1-06-5A-DA Sec:00-1D-C1-06-5A-DB

1-1. CPU MRAM test

内容 CPUQL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する。

実行画面例



NGの場合の表示説明

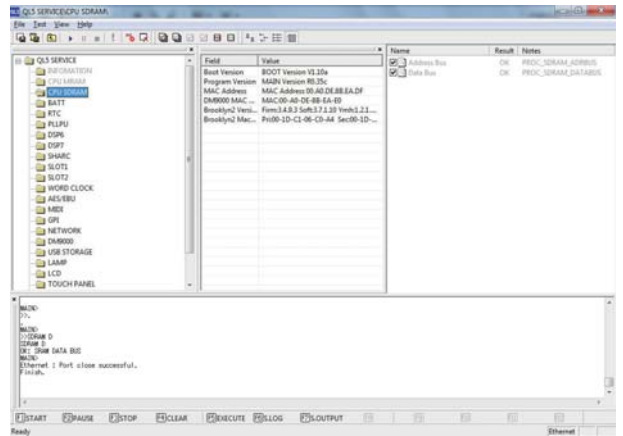
NG: MRAM A[X] (0XXXXXXXX) W:XXXXXXXX-R:XXXXXXXX
 CPU Address write data read data
 NGとなったAddress Bus No.

NG: MRAM D[X] W:XXXXXXXX-R:XXXXXXXX
 write data read data
 NGとなったData Bus No.

1-2. CPU SDRAM test

内容 CPUQLシート上のSDRAM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



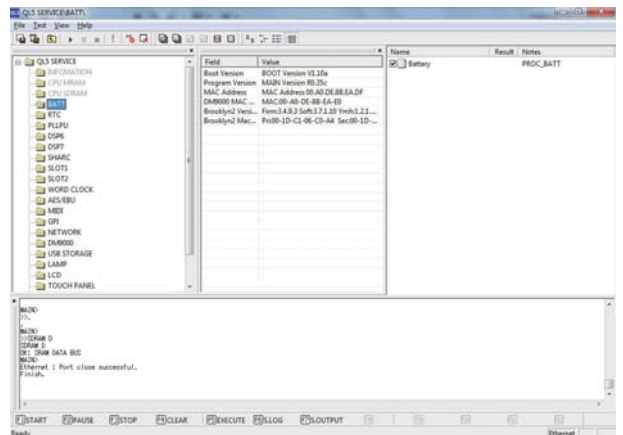
NGの場合の表示説明

NG: SDRAM ADDRESSBUS 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

Battery電圧チェック (電池は新品のみOKとする)

電圧	アウトプットウィンドウ内の表示	備考
2.8[V]未満	NG: x.xxV (BATT. Low)	(電圧が規定値より低い)
2.8[V]以上、3.5[V]未満	OK: x.xxV	

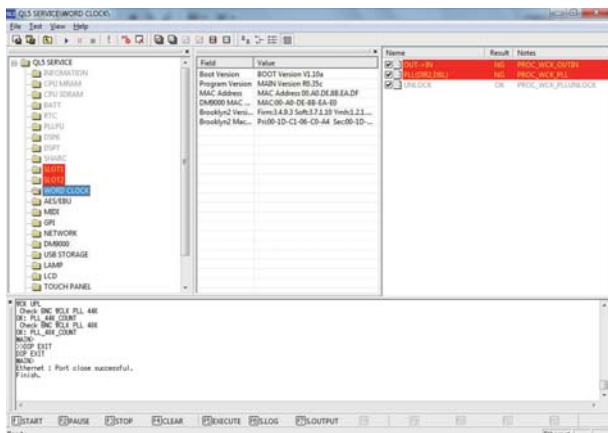
Low Battery電圧チェック (電池が入っていない状態)

電圧	アウトプットウィンドウ内の表示	備考
2.2[V]未満	OK: x.xxV (BATT. Low)	
2.2[V]を超える電圧	NG: x.xxV	

1-10. 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つ(約200ms後)、UNLOCK信号をReadし判定します。

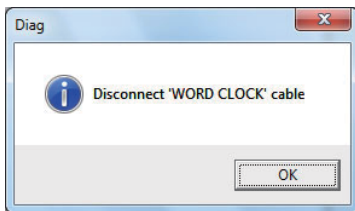
実行画面例



PLLのLOCK検査用各種FsはFPGAのInternal Clockで発生させます。

Fs=44.1 kHz, 48 kHz

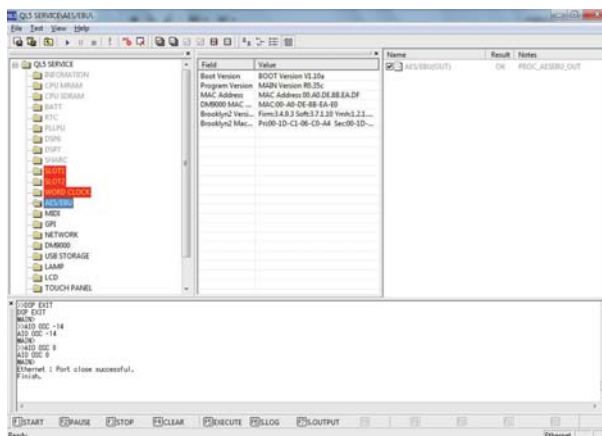
UNLOCKチェックのとき、WORD CLOCKケーブルを外すように下記のメッセージが表示されるので、BNCケーブルを外します。



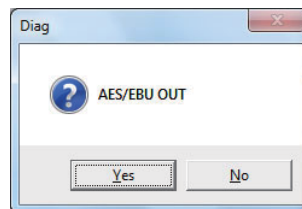
1-11. AES/EBU(OUT) test

内容 スピーカーと接続して音で確認します。接続方法は、142 ページを参照してください。

実行画面例



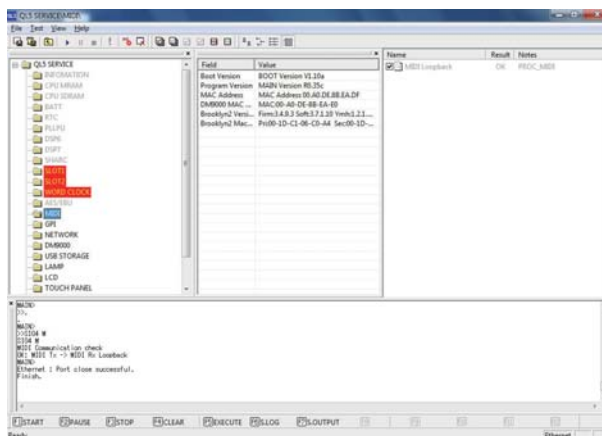
スピーカーから1 KHzのサイン波が聞こえることを確認し、聞こえればOKを聞こえなければNGをダイアログから入力します。



1-12. 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。接続方法は、142 ページを参照してください。

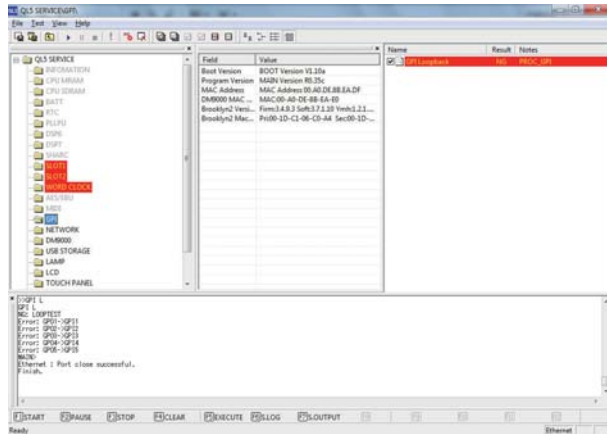
実行画面例



1-13. GPI Test

内容 OUTとINを治具で繋いでチェックします。

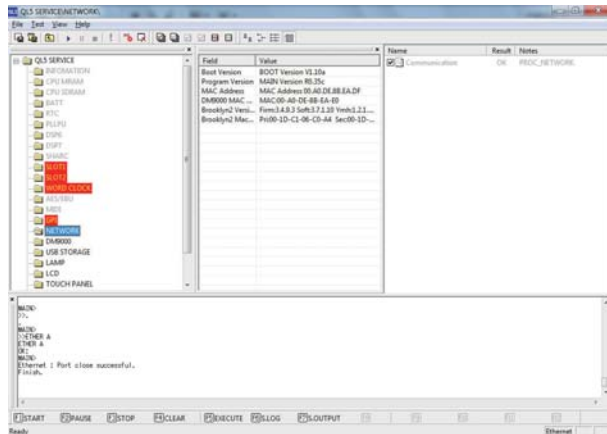
実行画面例



1-14. 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。

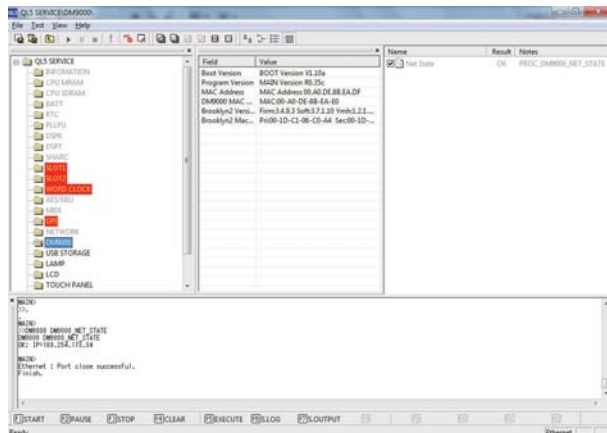
実行画面例



1-15. DM9000 test

内容 DSP32/16基板上のDM9000と、Dante基板上的の内蔵スイッチとリンクができていないかチェックします。

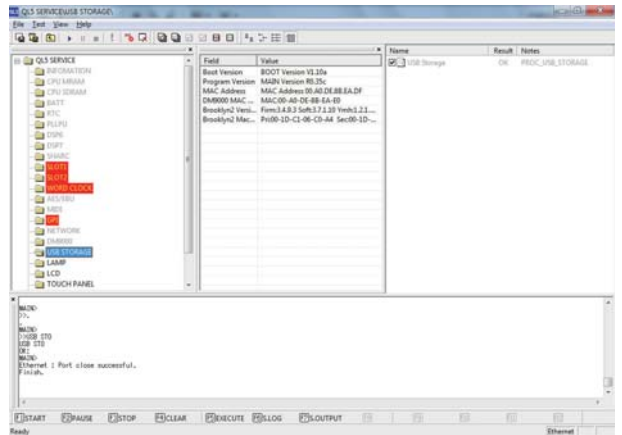
実行画面例



1-16. USB STORAGE test

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

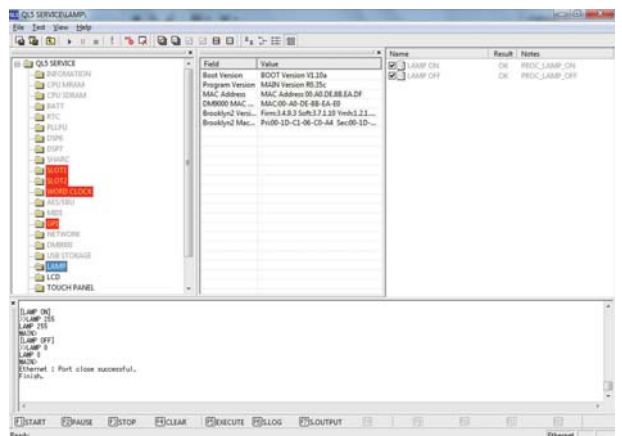
実行画面例



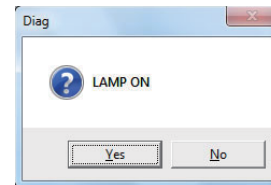
1-17. LAMP test

内容 LAMPの点灯を目視確認し、判定します。

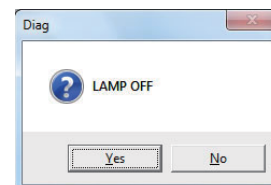
実行画面例



こ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YESを選択してください。



こ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YESを選択してください。



1-18. LCD Test

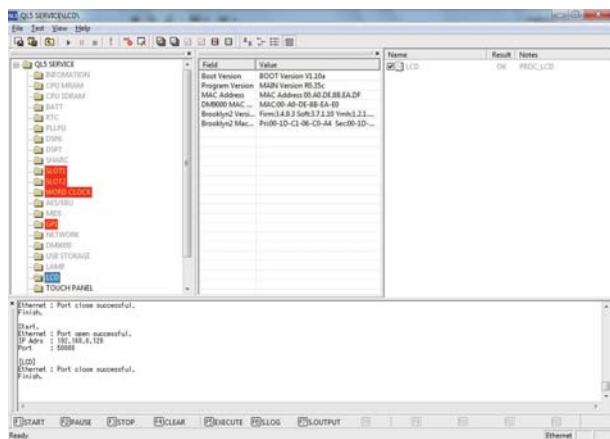
内容 LCDの表示検査。

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。

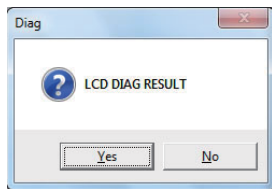
タッチパネルを押している間は、現在の画面が保持されます。

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

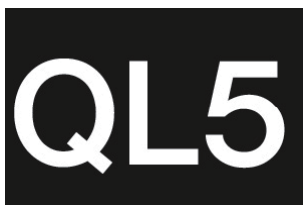


チェック結果を下記のダイアログで入力します。



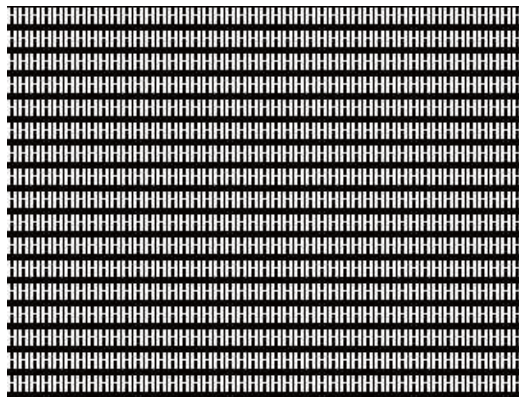
1) モデル名表示

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。



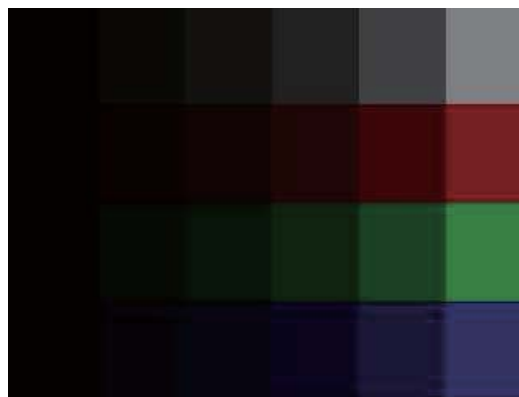
3) 色にじみとゆれ表示

周辺をO、中にXの文字を表示します。文字がゆれていないか、Oが正しく収まっているか、色ずれないかを確認します。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

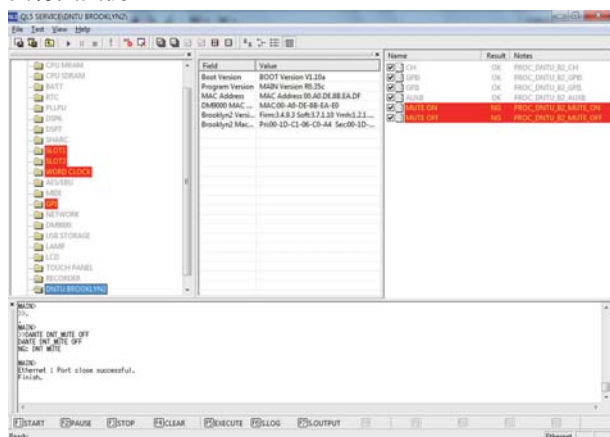
右から左にかけてグラデーションして黒になります。黒以外の5x4の色がグラデーションして正しく出ることをチェックします。



1-21. DNT Brooklyn2 Test

内容 モデル毎の正しいBrooklyn2モジュールが取り付けられているかを判断、又Brooklyn2のオーディオ信号、Ethernet チェックを行い良否を判断します。

実行画面例



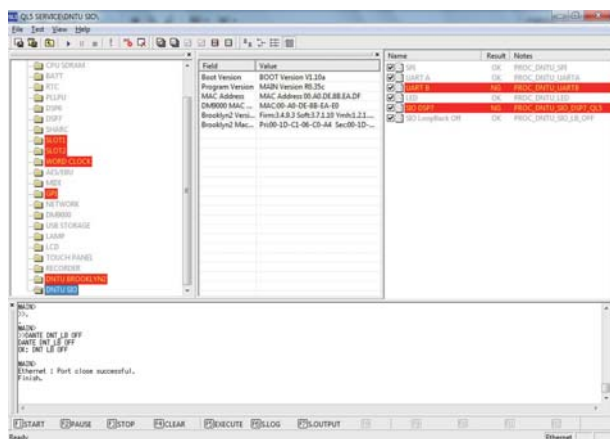
1-22. DNT SIO Test

内容 DSP7とDANTE間の結線を信号の送受信で判定します。

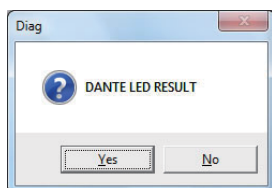
DNTシート、Brooklyn 2間のUART、SPIの通信を行い良否を判定する。

PrimaryとSecondaryの各LEDの点灯（点滅）を目視で判定する。

実行画面例



LEDの点灯（点滅）チェック結果を下記ダイアログにて入力する。



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する。
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する。
全ドット消灯	全ドットが消灯しているかを確認する。
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する。

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なります。

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すること。

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、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てください。

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う。

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。

エンコーダー	CH METERに対応させます。
GAIN	CH30/QL5(CH14/QL1) の -6
PAN	CH30/QL5(CH14/QL1) の -12
HPF	CH31/QL5(CH15/QL1) の -18
DYNAMICS 1	CH32/QL5(CH16/QL1) の -6
DYNAMICS 2	CH32/QL5(CH16/QL1) の -12
EQUALIZER-Q	CH30/QL5(CH14/QL1) の -30
EQUALIZER-Freq	CH31/QL5(CH15/QL1) の -30
EQUALIZER-GAIN	CH32/QL5(CH16/QL1) の -30
TOUCH AND TURN	CH30/QL5(CH14/QL1) の -60

なお DANTE にリセットがかかって SW の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 にしてから電源入れ直して DIAG に入れ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。

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ってください。

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てください。

エンコーダーに LED が付いていないものについては、付近の LED を対応させて点灯させます。

※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。

2-5. フェーダー移動時間測定検査

本検査を行う前に、「フェーダーキャリブレーション」(160 ページ) が実施されていることを確認します。

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。

■ UPDATING FIRMWARE

* Make sure that the power should never be turned off during updating.

- 1) Prepare a USB memory and the environment (PC with USB connector) with which the data can be written to and read from the USB memory.
- 2) Copy the “MQLPx_xx.PGM” file in the Updata (QL_Updata) to the root directory of the USB STORAGE.
- 3) Insert the USB memory to the USB connector of the QL itself and turn on the power switch.
- 4) When the confirmation message to execute the UPDATE is displayed, touch the **[OK]** button.
- 5) As PROGRESS advances and is finished, the main program is activated automatically. After confirming that, turn off the power switch and disconnect the USB memory.

If the power is turned on again after updating the PROGRAM, the INITIALIZE screen may appear by a CHECK SUM ERROR. In that case, execute ALL INITIALIZE. Wait until the normal screen appears and the USB ACCESS indicator turns off and then turn off the power switch.

* The version may not appear in the SETUP screen when the screen is changed to the normal screen immediately after UPDATE. In this case, switch on the power again.

■ FIRMWARE のアップデート

※ 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。

- 1) 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。
- 2) アップデータ(QL_Updata)の中のMQLPx_xx.PGMファイルをUSB STORAGEのルートディレクトリにCOPYします。
- 3) USBメモリーをQL 本体のUSB 端子に挿し、電源を入れます。
- 4) UPDATEをしていいか聞いてくるので、**[OK]** ボタンをタッチします。
- 5) PROGRESSが進んでいき、完了すると自動的に本体プログラムが起動するので、これを確認後電源を切ってUSBメモリーを抜きます。

なおPROGRAMのアップデートを行って再度電源を入れ直すと、CHECK SUM ERRORでINITIALIZEの画面が出る場合があります。その場合ALL INITIALIZEを行います。通常画面になってUSB のACCESSインジケーターが消えるまで待ってから電源を落とします。

* UPDATE後に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 **A [SEL]** and **B [SEL]** keys simultaneously.

QL 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 **B [SEL]** 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				FLASH ROM			
	CURRENT SCENE	SETUP DATA	PORT TRIM	DIO status	Model identification	SCENE1-300 DATA	LIBRARY DATA	FADER CALIBRATION
FORCED INITIALIZATION (Factory default)	○	○	○	○	–	○	○	–
INITIALIZE ALL MEMORIES	○	○	○	–	–	○	○	–
INITIALIZE CURRENT MEMORIES	○	○	○	–	–	–	–	–

Initialization mode	Memory type		
	FLASH ROM		
	NAME BL CALIBRATION	CH COLOR CALIBRATION	USER BITMAP
FORCED INITIALIZATION (Factory default)	–	–	○
INITIALIZE ALL MEMORIES	–	–	○
INITIALIZE CURRENT MEMORIES	–	–	–

■ イニシャライズ

工場出荷時の状態にするためには、**A [SEL]** と **B [SEL]** 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。また QL 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です。

B [SEL] 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です。

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。

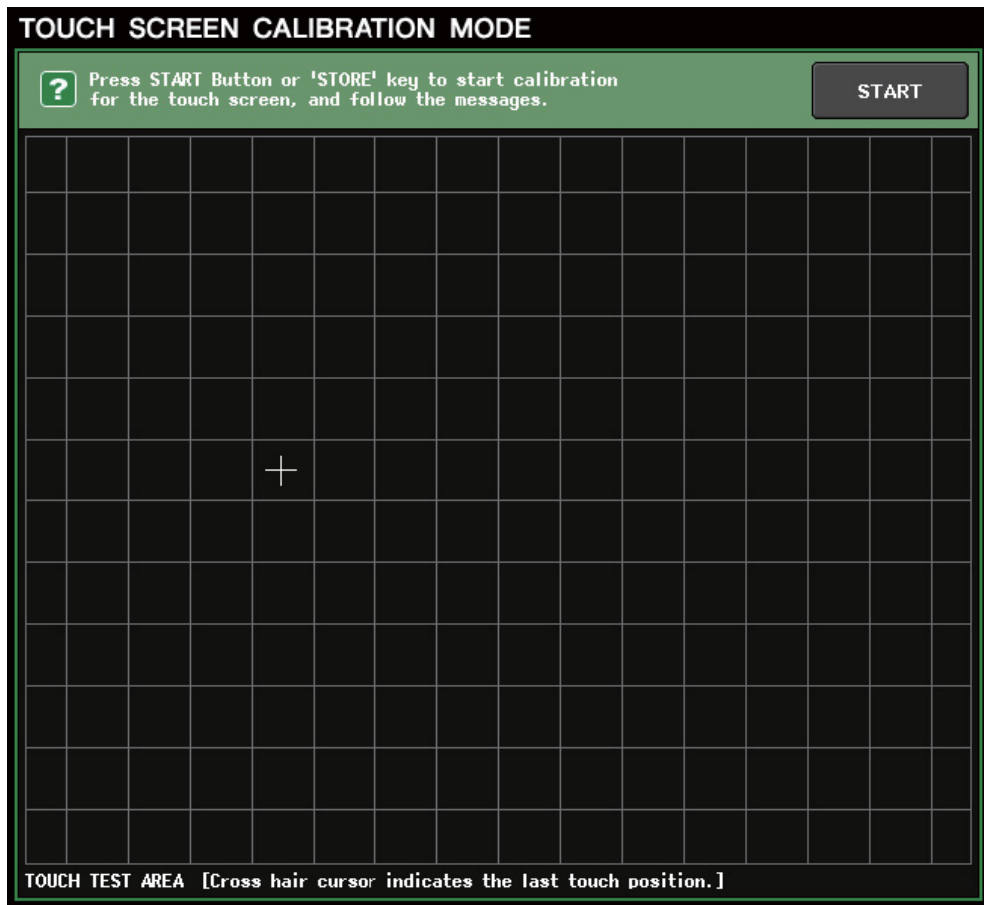
(○が初期化の対象)

初期化の種類	初期化対象メモリー							
	MRAM				FLASH ROM			
	CURRENT SCENE	SETUP DATA	PORT TRIM	DIOステータス	機種判別	SCENE1-300 DATA	LIBRARY DATA	FADER CALIBRATION
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		
	FLASH ROM		
	NAME BL CALIBRATION	CH COLOR CALIBRATION	USER BITMAP
強制初期化 (工場出荷時)	-	-	○
INITIALIZE ALL MEMORIES	-	-	○
INITIALIZE CURRENT MEMORIES	-	-	-

■ TOUCH SCREEN CALIBRATION

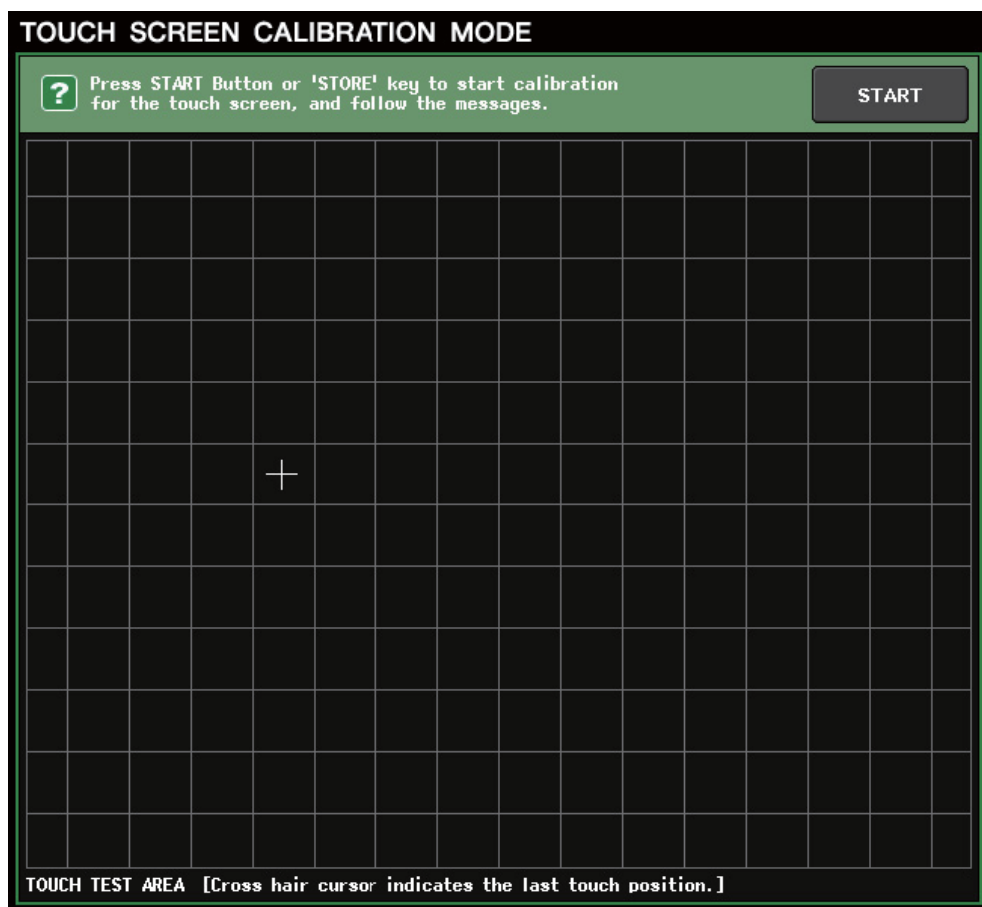
- 1) While holding down the **B [SEL]** key, turn on the power switch, and the Special Mode Screen will appear, where INITIALIZE, TRIM, CALIBRATION, etc. are executed.
- 2) Among MODE SELECT buttons, touch **[TOUCH SCREEN CALIBRATION]**, and the touch screen window will appear. Then touch the **[START]** button.
 - * If the above window does not appear, press the **FADER BANK [B1]/[B2]** key to select **[TOUCH SCREEN CALIBRATION]** and press the **[B4]** 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.

■ タッチスクリーンのキャリブレーション

- 1) B [SEL] 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、FADER BANK [B1]/[B2] キーを押して [TOUCH SCREEN CALIBRATION] を選択し、[B4] 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るので、[OK] ボタンをタッチする。
- 4) 画面内に十字カーソルが計3回表示されるので、その位置に合わせてタッチする。
※ 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すること。

■ FADER CALIBRATION

- 1) While holding down the **B [SEL]** 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.
- 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 $-\infty$ 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 the 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) **B [SEL]** 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 CALIBRATION 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。
- 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 CALIBRATION 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でください。
- 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、移動時間に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でください。
- 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, CUELED, 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

前記手順 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

前記手順 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。

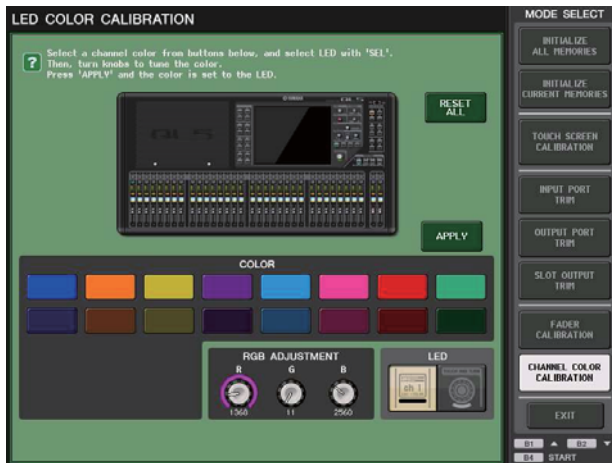
• CUE-LED かつ ON-LED が点灯している場合

前記手順 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 holding down the **B [SEL]** key, turn on the power switch, and the [Special Mode Screen] will appear, where INITIALIZE, TRIM, CALIBRATION, etc. are executed. Among MODE SELECT buttons, touch [LED COLOR CALIBRATION] and the LED COLOR CALIBRATION window appears. From here, adjust the color bar and CH NAME LCD backlight according to the following procedure.



[Manual Operation]

- 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) Use the CentralLogic RGB ADJUSTMENT and TOUCH AND TURN encoder to adjust the RGB ADJUSTMENT values one channel at a time. Colors are in the order of red, green and blue from the left.



- 4) Color adjustment should be done over all the colors until extreme differences in the color and brightness are not found.

- 5) As the final step, press the **[APPLY]** key to store the adjusted values.
When simultaneously holding down the **32 [SEL]** key and the **B [SEL]** key (**for QL5**), or the **16 [SEL]** key and the **B [SEL]** key (**for QL1**) when performing this operation, the LED calibration value will be also written into the factory field called up by RESET ALL.
- 6) After adjusting the color bar, adjust the CH NAME LCD back light and contrast as described hereunder.

[Setting FACTORY Values Manually By Changing Circuit Boards, etc.]

- 1) Simultaneously hold down the **32 [SEL]** key and the **B [SEL]** key (**for QL5**), or the **16 [SEL]** key and the **B [SEL]** key (**for QL1**) to turn the power on.
- 2) The MENU screen will appear, switch to the LED CALIBRATION screen.
- 3) If there is a problem with the colors of MULTI COLOR, press RESET ALL.
(Since the FLASH data may be corrupted, all colors will be set to their fixed values.)
- 4) If there are fragmented colors or the fixed values are not set, press the **B [SEL]** key and adjust the LED, and set all RGB values to 0, then click **[APPLY]**. Since this will render the FLASH data corrupt, do this again for item 3 to set the fixed values.
Then manually perform the settings for each LED with **[Manual Operation]**.

[Adjusting (Confirming) the Touch & Turn LED]

- 1) After clicking the Touch & Turn SW on the screen, select and touch the CH COLOR to be adjusted, and the color corresponding to the color bar on the unit appears.
- 2) If color scattering is visible, use the TOUCH AND TURN encoder to adjust the RGB ADJUSTMENT values. Colors are in the order of red, green and blue from the left.



- 3) Confirm that the colors are bright blue, green, blue and gray. If there are any extreme color variations or differences in brightness, look at all the colors and adjust item 2.
- 4) As the final step, press the **[APPLY]** key to store the adjusted values.

When simultaneously holding down the **32 [SEL]** key and the **B [SEL]** key (for QL5), or the **16 [SEL]** key and the **B [SEL]** key (for QL1) when performing this operation, the LED calibration value will be also written into the factory field called up by RESET ALL.

[Adjusting CH NAME LCD back light and contrast]

After running a general test or manually calibrating, next adjust the CH NAME LCD backlight and contrast.

Additionally, when simultaneously holding down the **32 [SEL]** key and the **B [SEL]** key (for QL5), or the **16 [SEL]** key and the **B [SEL]** key (for QL1) when performing this operation, the central values will be set for CH NAME LCD backlight and contrast with RESET ALL. If you simply press the **B [SEL]** key during this operation, the values will be those that were last set with **[APPLY]** with 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.

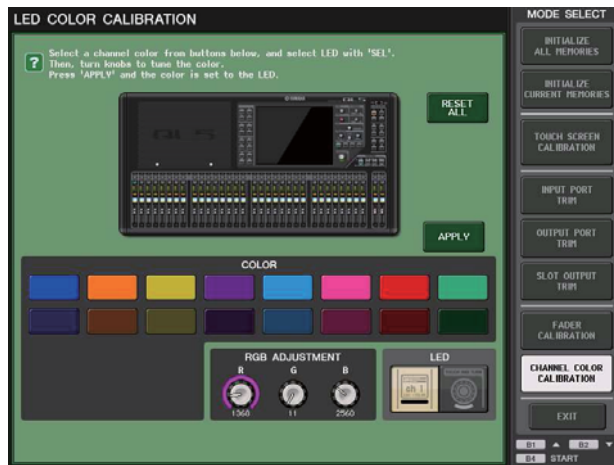
CH NAME LCD contrast adjustment

- 1) Adjust the contrast of each channel by using the **[SEL]** key, TOUCH AND TURN encoder, **[CUE]** and **[ON]** keys.
Check the contrast of all channels and adjust extremely different ones to match the contrast of other channels.
Turn the GAIN encoder to view different contrasts for all the 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.

- 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

B [SEL] キーを押しながら電源を入れると 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、「LED COLOR CALIBRATION」をタッチすると、LED 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。



【手動で行う場合】

- 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。
- 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。
- CentralLogic の RGB ADJUSTMENT と TOUCH AND TURN 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。



- 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。

- 最後に [APPLY] を押して、調整した値を保存します。この時、(QL5 の場合) 32 [SEL] キーと B [SEL] キー、(QL1 の場合) 16 [SEL] キーと B [SEL] キー、を同時に押して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。
- 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。

【シート交換等で手動で FACTORY 値の設定を行う場合】

- (QL5 の場合) 32 [SEL] キーと B [SEL] キー、(QL1 の場合) 16 [SEL] キーと B [SEL] キー、を押しながら電源を入れます。
- MENU 画面になるので、LED CARIBRATION の画面にします。
- もし MULTI COLOR の色がおかしかったら RESET ALL を押します。
(そうすると FLASH のデータが不正なので全ての色が固定値で設定されます。)
- 半端な色などが入っていて、うまく固定値にならない場合は B [SEL] キーを押して LED 調整にして RGB 全ての値を 0 に変更し [APPLY] を押します。これで FLASH のデータが不正とみなしますので、再度、項目 3 を行うと固定値になります。以後、各 LED の設定は【手動で行う場合】の手順で行ってください。

【Touch & Turn の LED を調整（確認）する】

- 1) 画面内の Touch & Turn SW を押した後、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場合、TOUCH AND TURN エンコーダーを使って RGB ADJUSTMENT の値を調整する。色は、左から Red/Green/Blue の順番になっています。



- 3) 色は、明るい青、緑、青と Gray4 色を確認する。極端な色違いや明るさの違いがある場合は全色見て項目 2 の調整を実施します。
- 4) 最後に [APPLY] ボタンを押して、調整した値を保存します。
この時、(QL5 の場合) 32 [SEL] キーと B [SEL] キー、(QL1 の場合) 16 [SEL] キーと B [SEL] キー、を同時に押して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。

【CH NAME LCD バックライトとコントラストの調整】

総合検査後もしくは手動で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ってください。

なお、(QL5 の場合) 32 [SEL] キーと B [SEL] キー、(QL1 の場合) 16 [SEL] キーと B [SEL] キー、を同時に押して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、B [SEL] 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 段階ずつ上がり、[ON] キー押下ごとに 1 段階ずつ下がります。
1 から 11 の調整幅があり、治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、TOUCH AND TURN エンコーダー、[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。
GAIN エンコーダーを回すことで全 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] キーを押しながら [CUE] キーを押下ごとに 1 段階ずつ黒くなり、[ON] キーを押下ごとに 1 段階ずつ白くなります。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)

USB OVER CURRENT (USB OVER CURRENT について)

There is a potential for OVER CURRENT to occur through a rush of electric current when inserting a USB memory stick. Should this occur, the SW in the FORMAT position in the SAVE/LOAD screen below will change to USB REMOUNT. Remove the USB stick and press the SW to unlock the OVER CURRENT. Then re-insert the USB stick.
(When the cause is other than a rush of electric current, OVER CURRENT will appear again.)

USB メモリーを挿した時にラッシュ電流により OVER CURRENT が起こることがあります。そうなった場合は下記 SAVE/LOAD 画面で FORMAT の位置の SW が USB REMOUNT に変わるので、USB を抜いて、その SW を押せば OVER CURRENT を解除できます。それから USB を挿し直します。(原因がラッシュ以外の時は再度 OVER CURRENT になります。)



■ UPDATING DANTE MODULE (Brooklyn2)

- 1) Equipment and material
 PC: 1 unit, Windows XP with Ethernet port, Windows Vista or Windows 7
 Cable: Ethernet (CAT5e) straight cable 1 pc.
- 2) Application
 Dante Firmware Update Manager
 Stored in %driver in Updata (QL_updata)
 When DanteFirmwarUpdateManager***.exe 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.
- 3) Connection
 Connect the PC and the primary port of QL with the Ethernet (CAT5e) straight cable.
 * Only the above connection is required and nothing should be connected to any other terminal.

• Updating Procedure

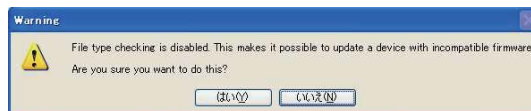
- 1) Turning on the power of QL.
 Use the normal starting for updating.
- 2) Starting Application
 Using Firmware Update Manager provided by Audinate, execute updating of the DANTE firmware.
 (Started by Start menu – Program – Audinate – Dante Firmware Update Manager – Dante Firmware Update Manager)
 Immediately after starting, the screen is as shown below. (The interface selection screen may appear depending on your PC. In that case, select the interface to be connected to the Dante firmware and proceed to the following screen.) Start the updating procedure by pressing the **[Update Dante Firmware]** button.



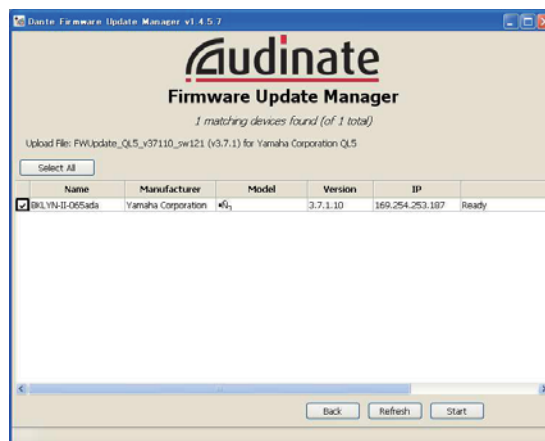
- 3) Selecting Firmware
 Select the firmware to be updated. Press the **[BROWSE]** button and the file selection message will appear. Select FWUpdate_???.vxxxx_swxxx.dnt in brooklyn2% in Updata (QL_Updata).(xxxx, xxx represents the version number, ??? represents the model name.)
 The image here shows that of Rio3224-D but same with QL except the file name/device name to be updated. Check Override Device Matching.



When checking Override Device Matching after pressing the **[Next]** button, a pop-up window will appear to confirm whether to ignore the file type comparison. Click the **[YES]** button here.



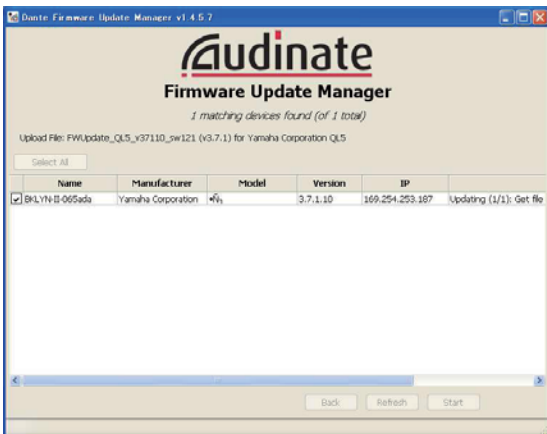
- 4) Selecting Device
 When QL connected to the network is found, it will be included in the list of items to be updated.
 Put a check mark at the left end of QL to be updated.
 At this time, do not select more than one QLs. Execute updating one by one.



- 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 QL 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.)



• **Updating Procedure**

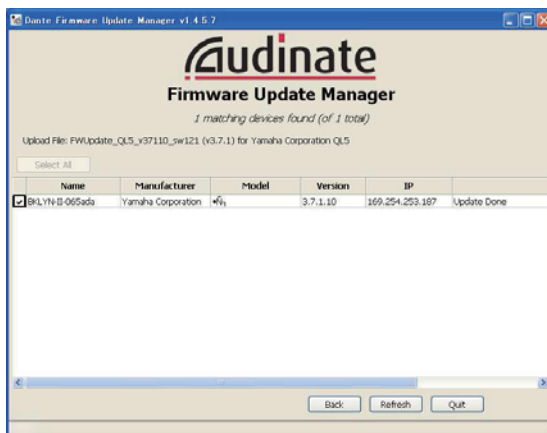
If an error message is indicated in the status column, do not turn off the power switch of QL but execute the updating procedure again.

- 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

■ DANTE モジュール (Brooklyn2) のアップデート

- 1) 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
- 2) アプリケーション
Dante Firmware Update Manager
アップデート (QL_Update) 内 ¥driver に格納されています。
DanteFirmwareUpdateManager***.exe を実行するとアップデートがインストールされます。
(*** はバージョン番号)。
※ 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。
- 3) 接続方法
パソコンと QL 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

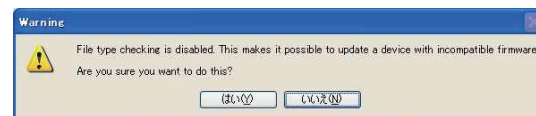
- 1) QL の電源オン
通常起動してアップデートを実施します。
- 2) アプリケーションの起動
Audinate 社提供の Firmware Update Manager にて DANTE ファームウェアのアップデートを実施します (スタートメニュー - プログラム - Audinate - Dante Firmware Update Manager - Dante Firmware Update Manager で起動)。
起動直後の画面は以下の表示となります。(PCによってはインターフェースを選択する画面が表示されることがあります。その場合は Dante 機器に接続するインターフェースを選択して下記画面とします)。
[Update Dante Firmware] ボタンでアップデート作業を開始します。



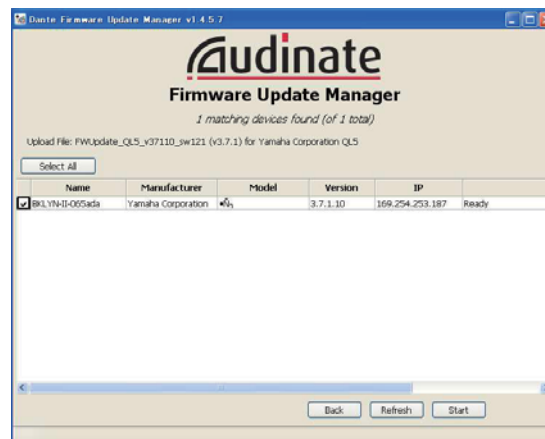
- 3) ファームウェアの選択
アップデート対象となるファームウェアを選択します。[Browse] ボタンを押すことでファイル選択ダイアログが表示されます。アップデート (QL_Update) 内 brooklyn2¥にある FWUpdate_???_vxxxx_swxxx.dnt を選択します (xxxx, xxx はバージョン番号、??? は機種名)。
Override Device Matching をチェックします。



[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 QL が見つかったら、アップデート対象として一覧表示されます。
対象となる QL 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

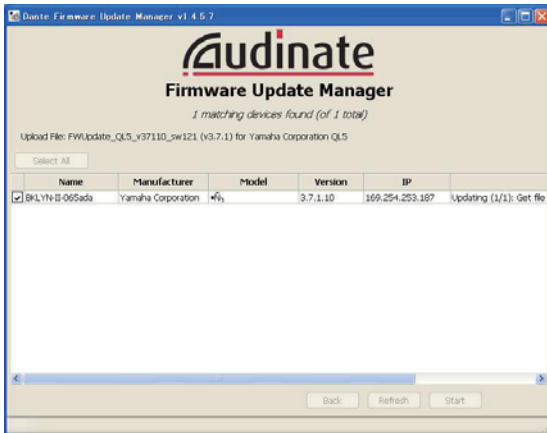
[Start] ボタンを押すことでアップデート確認のポップアップが表示されます。

アップデート中はネットワーク断線や QL 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)。

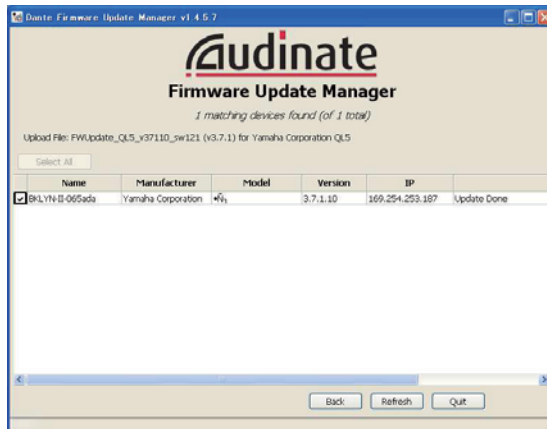


6) アップデート完了

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。

● アップデート失敗時

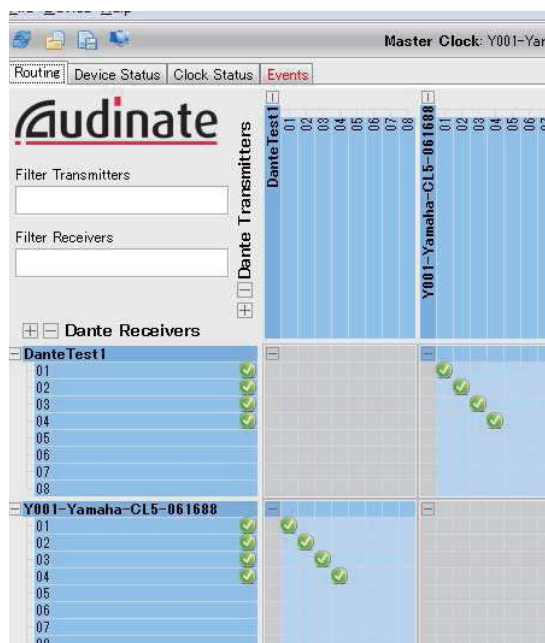
Status 欄に Error 表示があった場合、QL の電源オフはしないで、アップデートの手順を再度実行します。



■ DANTE SOUND OUTPUT CHECK

- 1) Connect Dante of the QL unit and PC with the Ether cable.
- 2) Connect MIDI IN of the QL unit and USB port of PC with UX16.
- 3) Loading AllData (SEISAN1.CLF) for sound output check.
- 4) Activate Cubase (Sound output check of DSP6 on desk-top).
- 5) Activate Dante Virtual Sound (short-cut available on desk-top) and turn on the power marked switch of the setting tab.
- 6) After activating Dante Controller (short-cut available on desk-top), select File and then Load Preset to load “Dante DSP6 sound output check preset”.

Check to ensure that the screen appears as shown right figure.

If the screen is not as shown right figure, turn on patch manually as follows.



- 7) Return to the beginning by using the **K** button of Cubase and press the red round  button for sound reproduction. (Refer to the figure below) (the  button is also usable for sound reproduction (check) but it is better to keep the recorded data on the Cubase side.)

Scenes 5 to 38 are recalled successively.

(Scene 37 represents the scene data when muted and Scene 38 represents the scene data for checking sound input/output of DANTE.)

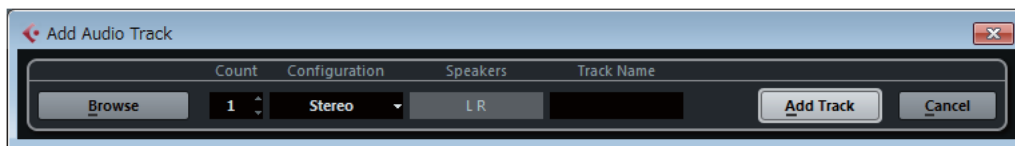


- 8) Confirm that no noise is output for 15 seconds.

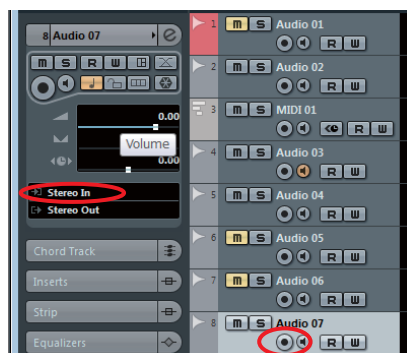
Cubase : Adding an audio track from a CD

Select **[Add Audio Track]** from the right-click mouse menu on the audio track listing, or add an audio track in **[Audio] – [Add Track] – [Project]** from the menu.

When the dialog box below appears, click the **[Add Track]** button.

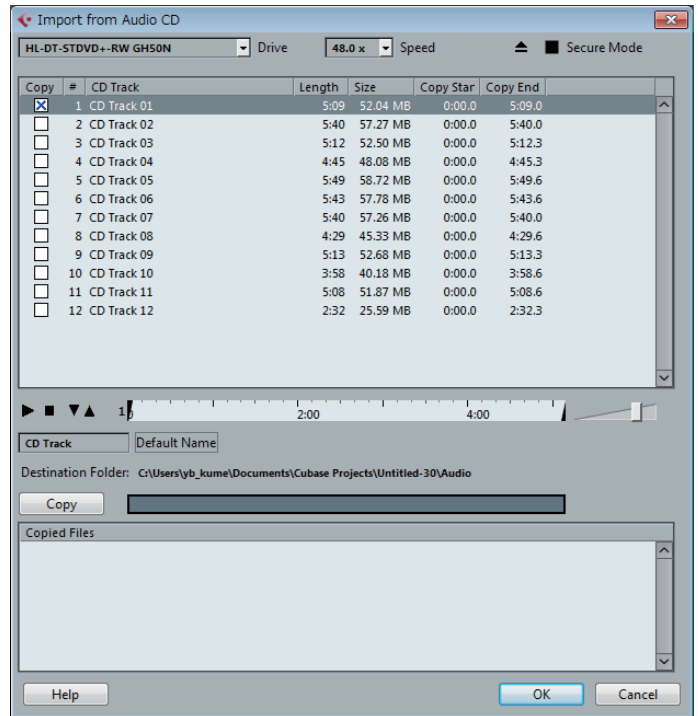


Confirm that the recording of the added tracks (as with Track 7 in the figure at right) is off, and that there is not input bus set.



Run **[Import from Audio CD]** under **[Media]** in the menu to display the Import from Audio CD dialog box.

Select the tracks to be imported. A blue X appears next to the selected tracks (to select multiple tracks, hold the **[Ctrl]** key down and select the tracks).



Pressing the **[Copy]** button will import audio tracks from the CD to the Audio folder on your hard disk in the .wav file format. When this is complete, press the **[OK]** button.

Newly imported data (as with Track 01-01 in the figure at right) can be confirmed in the Pool window (if the Pool window is not displayed, press **[Ctrl]+[P]** to display it). To allocate audio tracks, drag and drop them from the Pool window.

Should an imported audio track be less than 8 minutes in length, allocate a suitable audio track to last over 8 minutes and run the program. Existing tracks can be copied and pasted or dragged and dropped from the Pool window.



(The length of the test is 8 minutes when the tracks are played, and no sound will be heard in the latter half of the test for tracks less than 8 minutes)

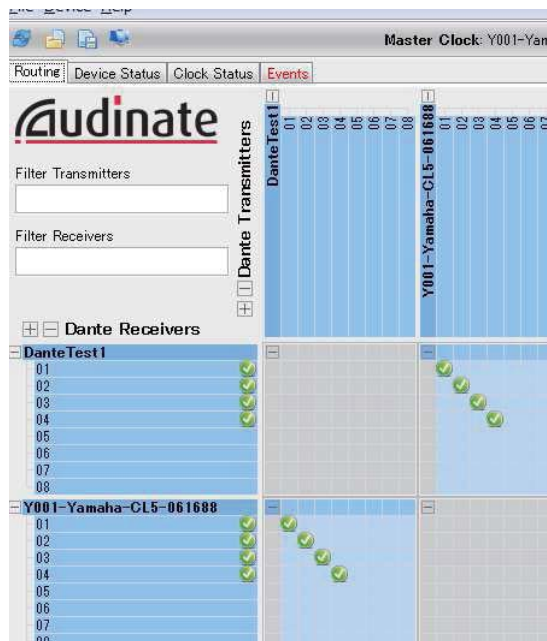
Mute other audio tracks when adding a new audio track (Press the **[m]** button to mute the track).

After a new track has been added, to prevent over amplification of the checked effects during playback, set the track volume to -10.00 dB (the default is 0.00dB).



■ DANTE 音出し検査

- 1) QL 本体の Dante (Primary) と PC を Ether ケーブルで接続します。
- 2) QL 本体の MIDI IN と PC の USB ポートを UX16 で接続します。
- 3) 音出し検査用の AllData (SEISAN1.CLF) をロードします。
- 4) Cubase (デスクトップの DSP6 音出しチェック) を起動します。
- 5) Dante Virtual Sound (デスクトップにショートカットあり) を起動し、Setting タブの電源マークのスイッチを ON にします。
- 6) Dante Contoroller (デスクトップにショートカットあり) を起動し、File → Load Preset から Dante DSP6 音出しチェック .preset をロードします。
右図の状態になっているかを確認します。
右図の状態になっていない場合は、手動にて右図のように Patch を ON にします。



- 7) Cubase の **K** ボタンで先頭に戻り、赤丸 **●** ボタンで再生します。(下絵参照) (**>** ボタンでも再生 (チェック) はできますが、Cubase 側に録音データを残しておいたほうがよいです。) シーン 5 からシーン 38 が順次リコールされます。(シーン 37 は Mute 時のシーンデータ、シーン 38 は DANTE の音声入出力チェック用のシーンデータです。)
- 8) ノイズが出ないことを確認します。



Cubase : CD 音源の追加読み込み手順

オーディオトラック名表示列で右クリックから [オーディオトラックを追加]、もしくはメニューの [プロジェクト]-[トラックを追加] - [オーディオ] にて、オーディオトラックを追加します。以下のダイアログが表示されますので [トラックを追加] ボタンを押します。

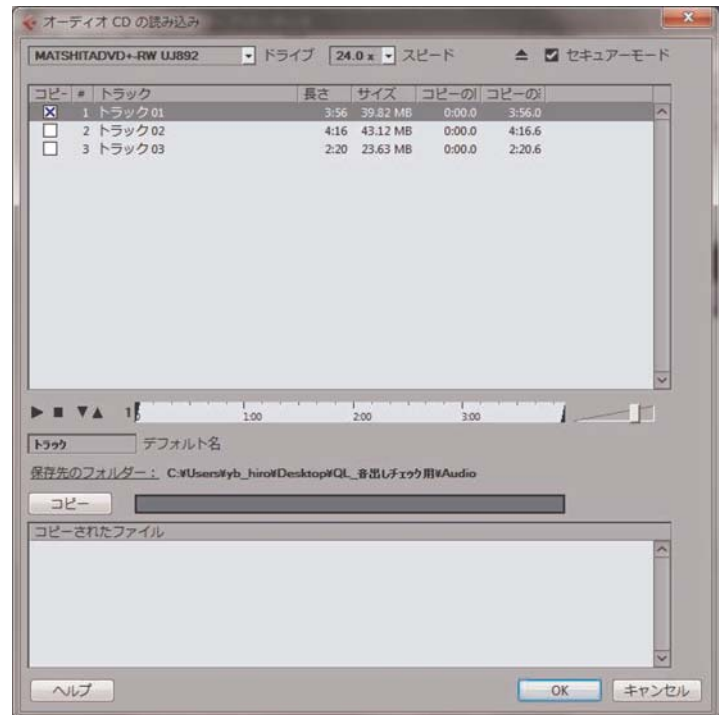


追加したトラック (右図ではトラック 7) の録音は Off、入力バスなしであることを確認します。



メニューの[メディア] - [オーディオ CD の読み込み] を実行、オーディオ CD の読み込みダイアログを表示します。

読み込む対象のトラックを選択します。選択されたトラックはトラック左に青い×印を表示します（複数選択する場合は [Ctrl] キーを押しながら各トラックを選択します）。



[コピー] ボタン押下でハードディスクの Audio フォルダ以下に CD 音源が .wav 形式で取り込まれます。終了したら [OK] ボタンを押します。新規に読み込んだデータ（右図ではトラック 01-01）はプールウィンドウで確認可能です（プールが表示されていないければ [Ctrl] + [P] で表示）。プールからオーディオトラックにドラッグ&ドロップすることで割り当てます。

読み込んだ音源が 8 分を下回る場合、8 分を超えるよう適宜オーディオトラックに割り当て実施します。既存トラックのコピー&ペースト、もしくはプールからドラッグ&ドロップで割り当てることができます。（音出しテストの長さが 8 分につき、8 分未満だと後半で音が出なくなります）



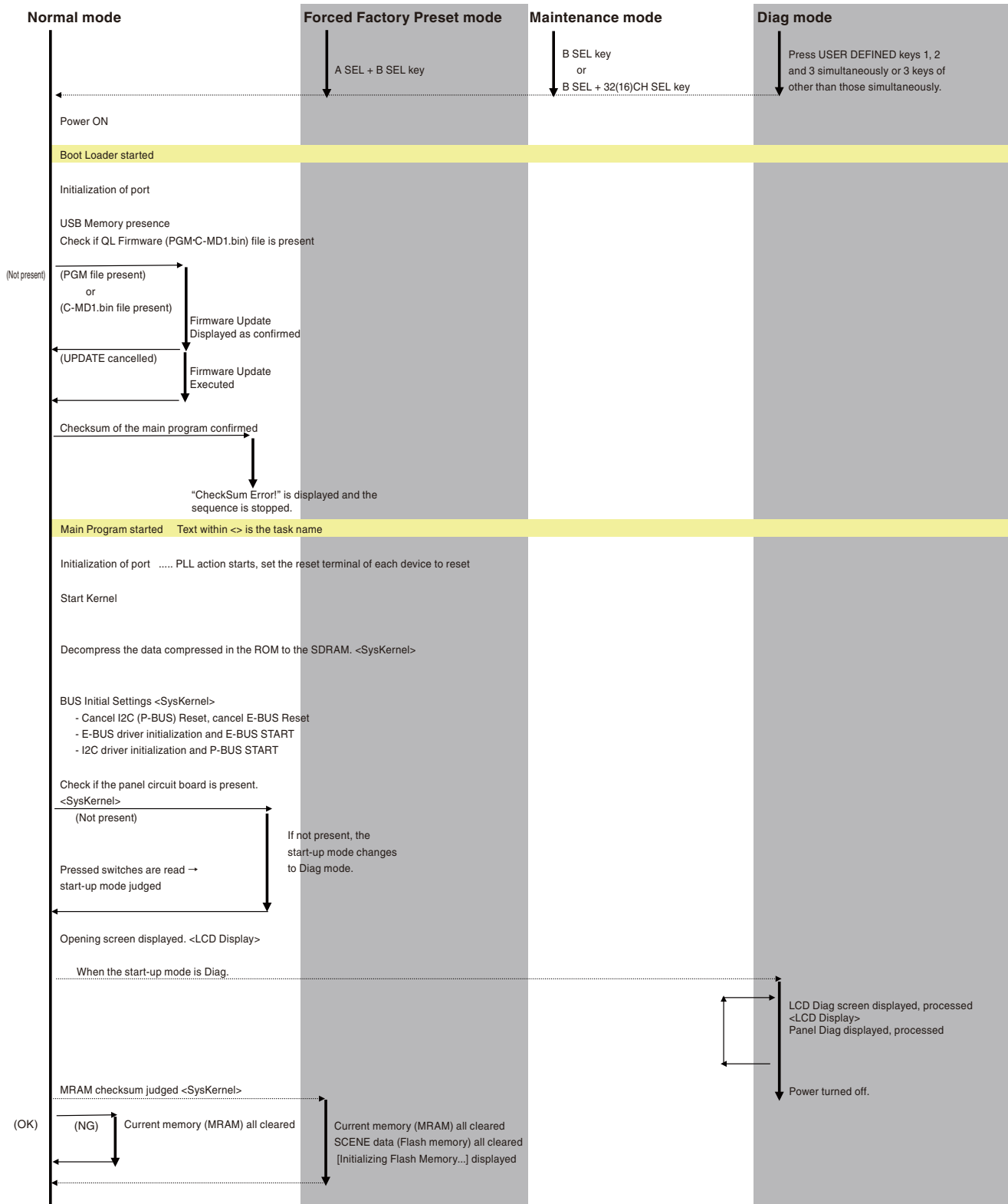
新規オーディオトラックを追加した場合、他のオーディオトラックはミュートしておきます（[m] ボタン ON でミュート ON となります）。

新規トラック追加後は、音出しチェックのエフェクト効果で増幅され OVER することを防ぐため、トラックのボリュームを -10.00 dB としておきます（デフォルトは 0.00 dB）。



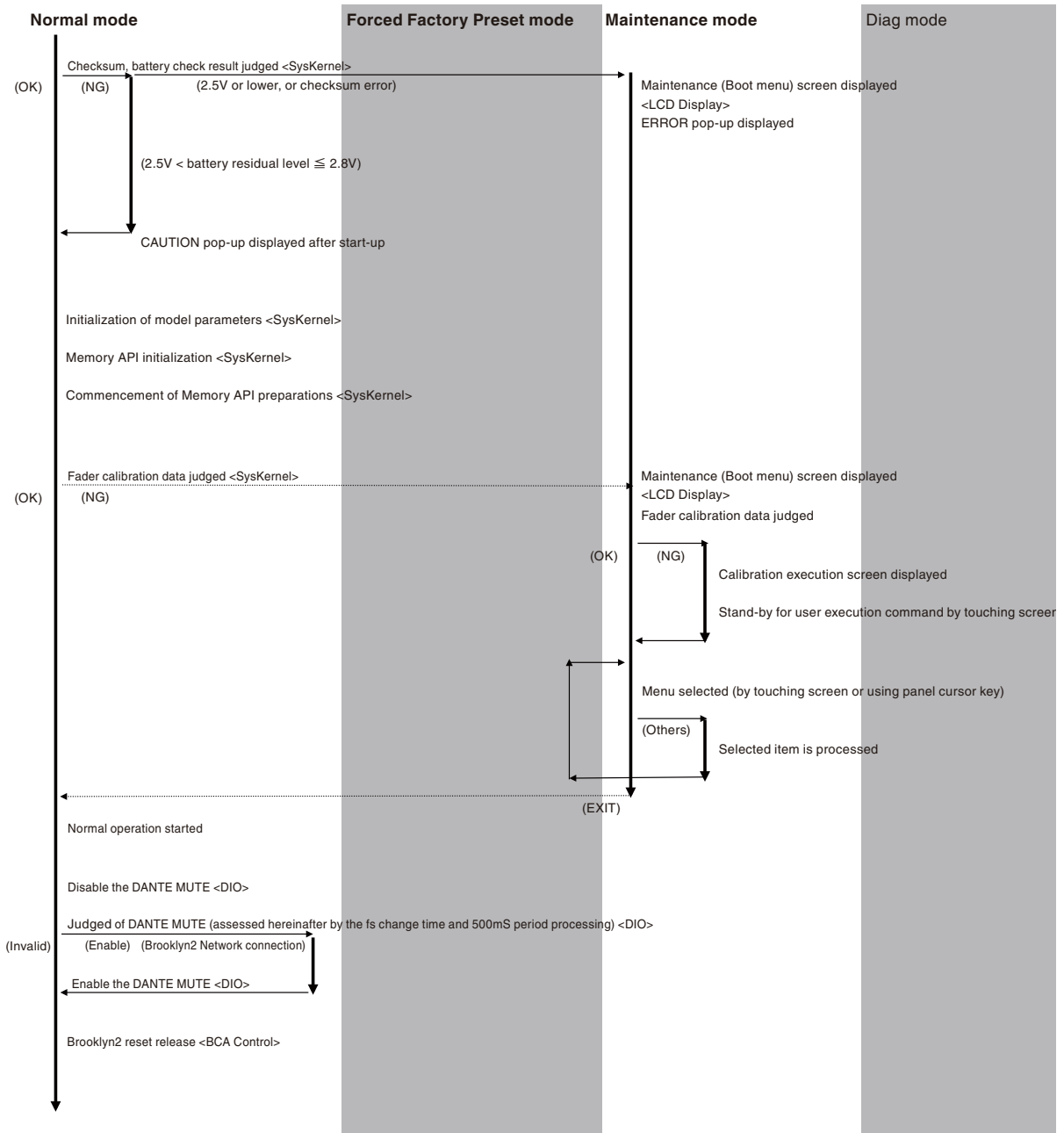
STARTING SEQUENCE

Start mode (Flow)



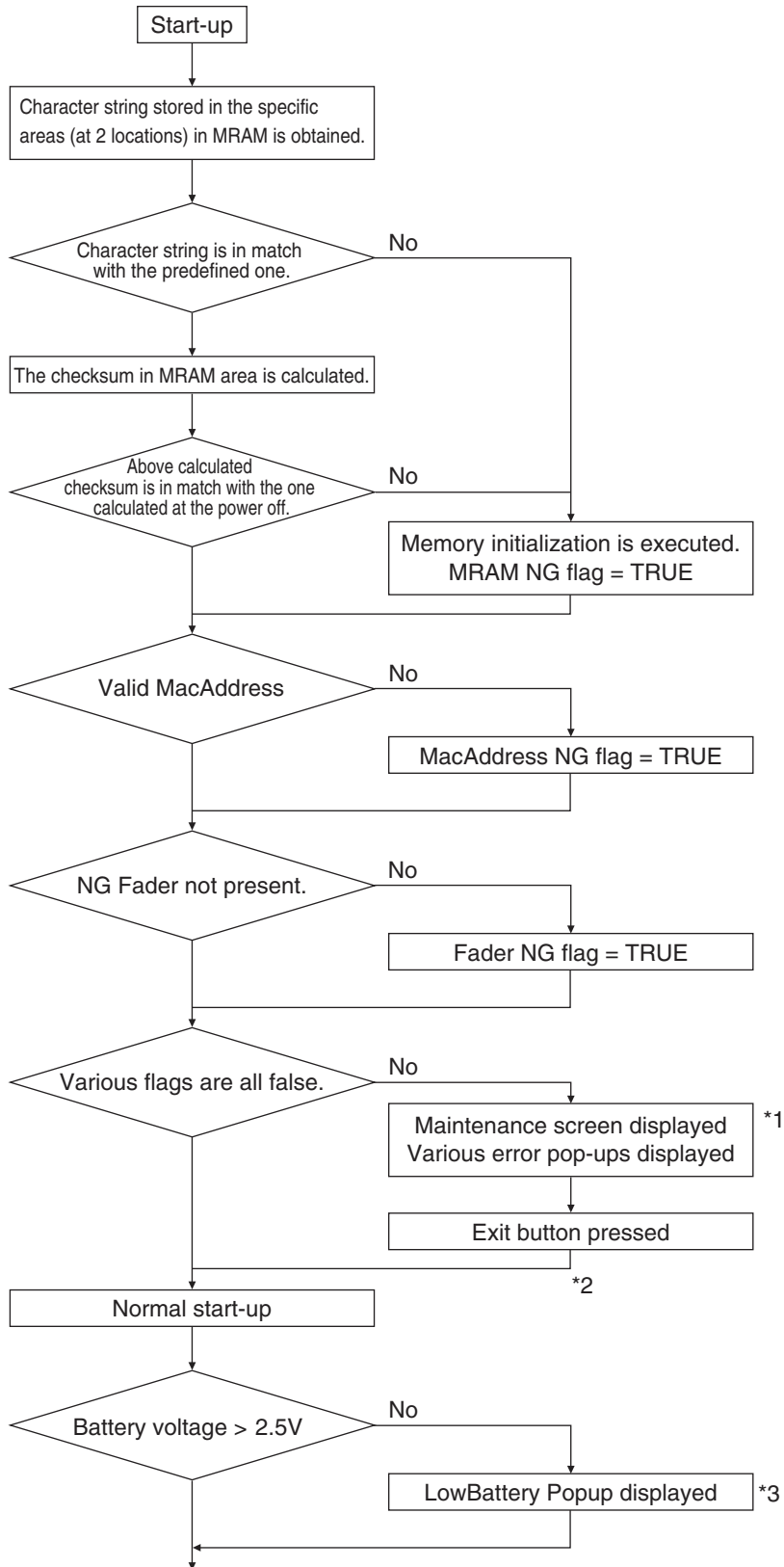
Next Page →

From previous page→



● 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.

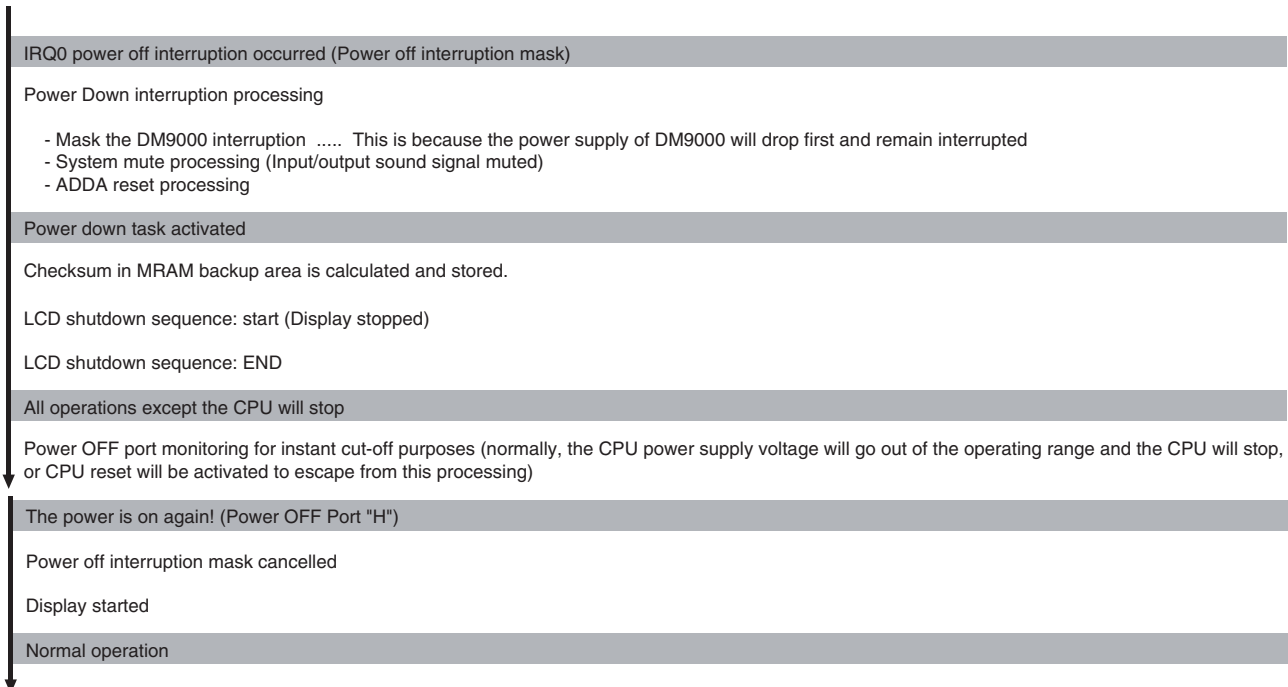
*2 On the SETUP screen after normal start-up, the battery condition is indicated according to the detected voltage based on the following criteria. The voltage is measured at 1-minute intervals.

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.

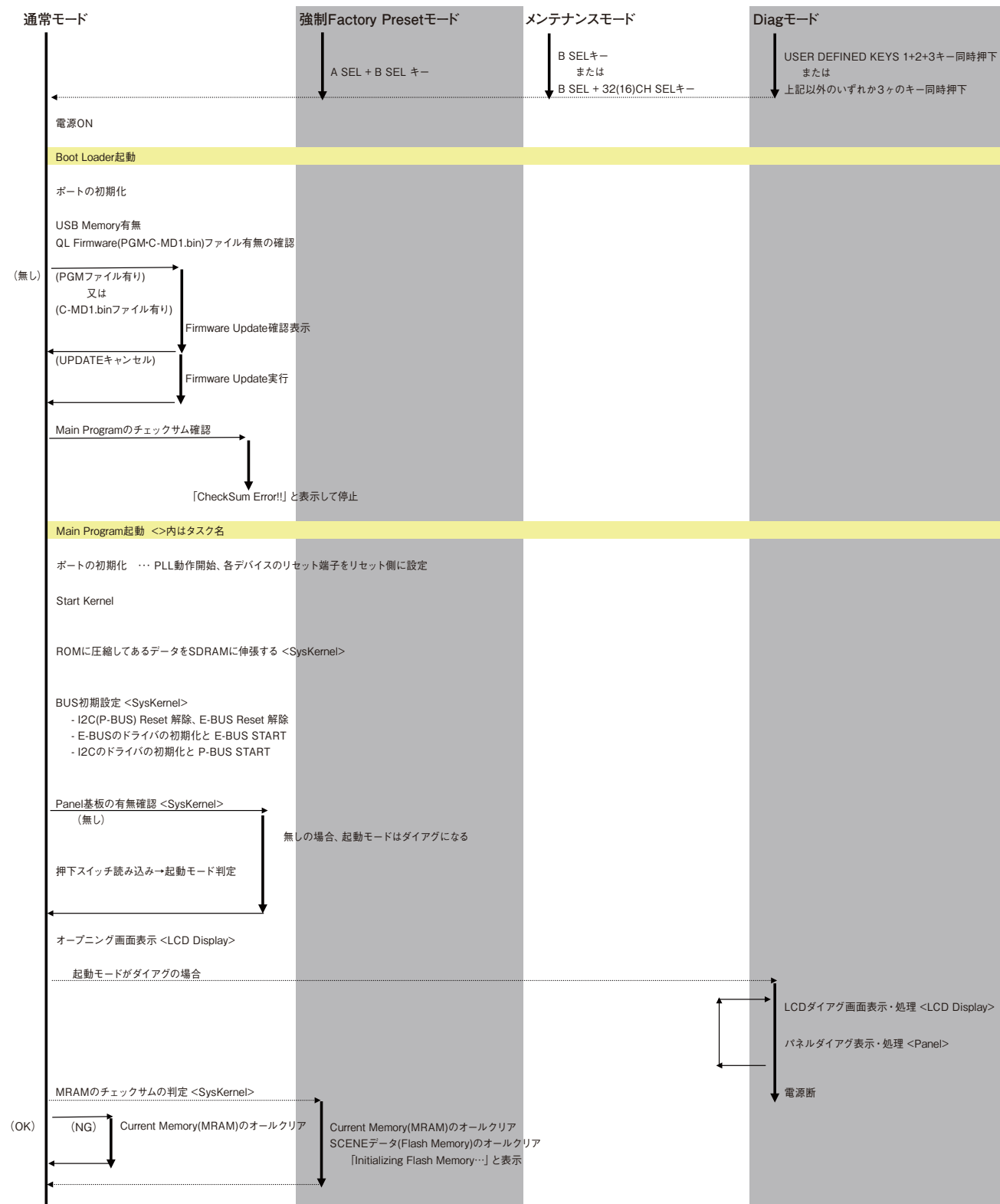
● Ending Sequence

Power turned off



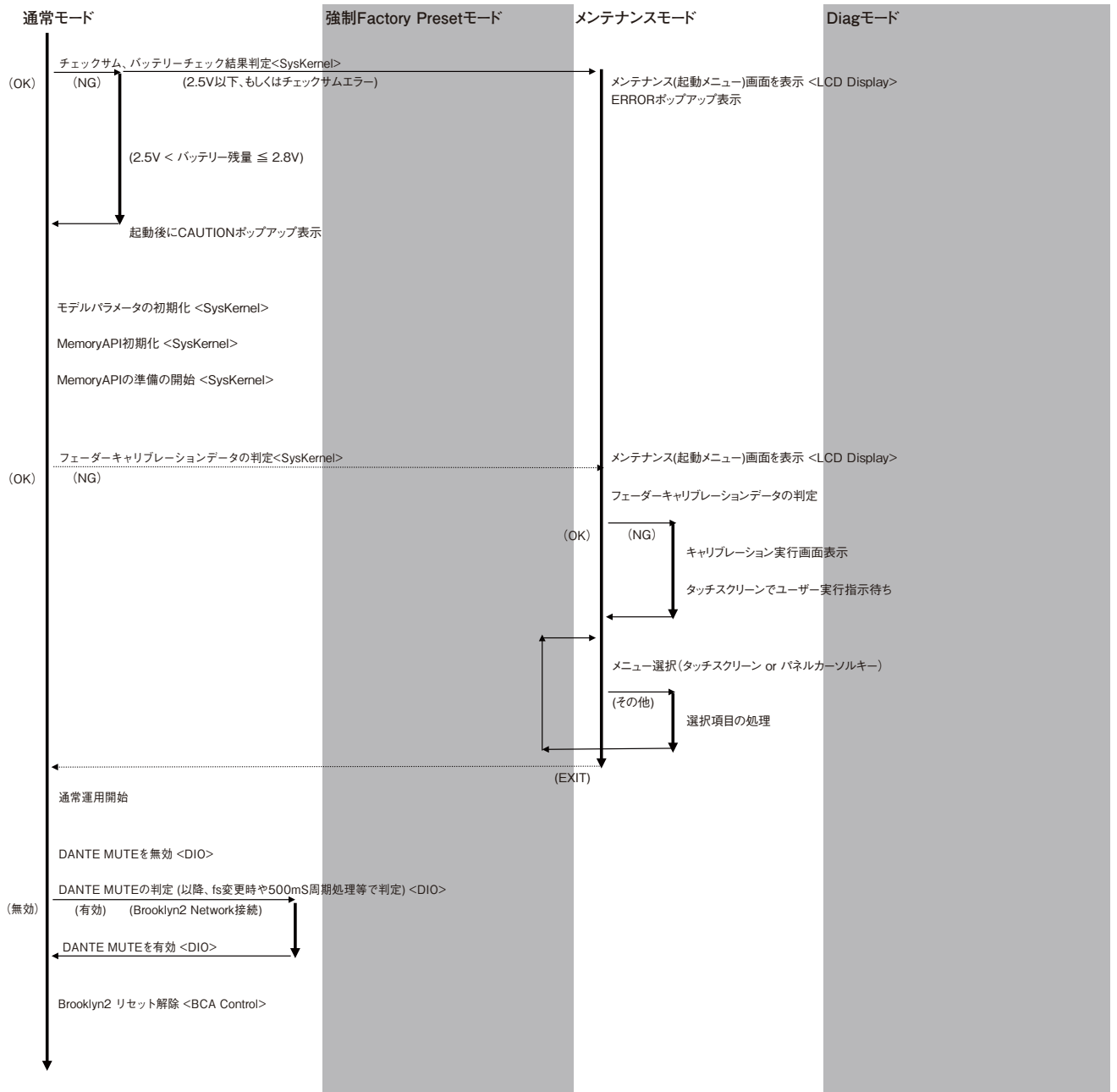
■ 起動シーケンス

● 起動モード(フロー)



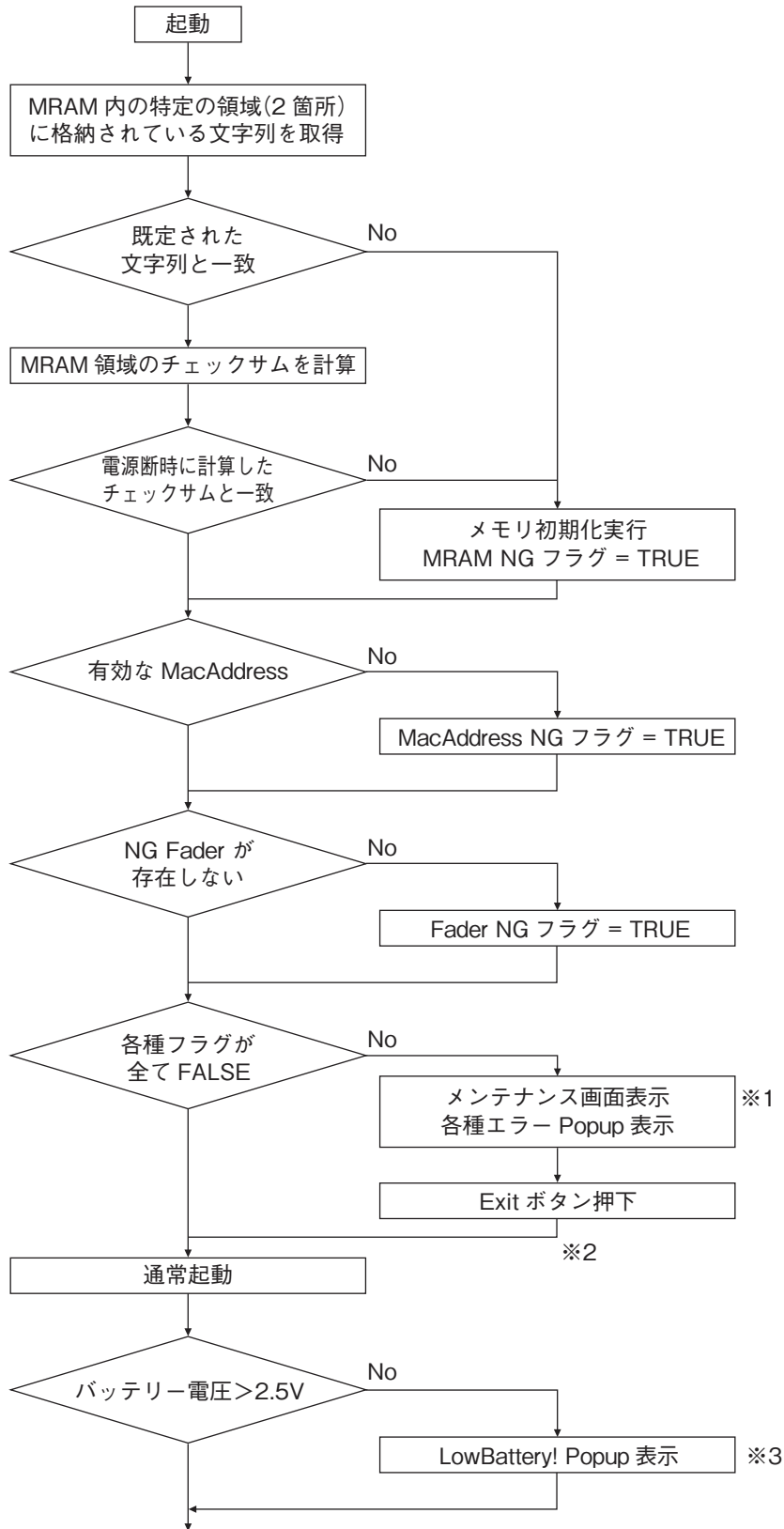
次ページへ→

前ページから→



● 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 AllMemories 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 が出ている場合は、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)

Power Down 割り込み処理

- DM9000の割り込みをマスク・・・DM9000は先に電源が落ちて割り込みっぱなしになってしまうため
- システムミュート処理 (入出力の音声信号ミュート)
- ADDA リセット処理

パワーダウンスタスク起床

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。

LCD shutdown sequence 開始 (表示停止)

LCD shutdown sequence 完了

CPU以外の動作は停止

瞬断のための Power OFF ポート監視 (通常は CPUの電源電圧が動作範囲外になり CPUが停止、又は CPUのリセットが掛かればこの処理を抜ける)

電源復帰 (Power OFF ポート "H")

パワーオフ割り込みマスク解除

表示開始

通常動作

MEMORY INITIALIZATION

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 B_SEL key, select "INITIALIZE ALL MEMORIES" from LCD screen menu and execute it.	O	O	X	X	X	X	O	X	X
Start while pressing B_SEL key, select "INITIALIZE CURRENT MEMORIES" from LCD screen menu and execute it.	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Start while pressing A_SEL and B_SEL keys.	O	O	X	X	X	X	O	X	X
Automatically initialized along with a change in the memory structure	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Automatically initialized when started due to MRAM checksum error	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Initialization method	Initialization applicability	
	MRAM	
	Current Memory (Mixer parameters in general)	DIO status
Start while pressing B_SEL key, select "INITIALIZE ALL MEMORIES" from LCD screen menu and execute it.	O	X
Start while pressing B_SEL key, select "INITIALIZE CURRENT MEMORIES" from LCD screen menu and execute it.	O	X
Start while pressing A_SEL and B_SEL keys.	O	O
Automatically initialized along with a change in the memory structure	O	O
Automatically initialized when started due to MRAM checksum error	O	O

O: Initialized
X: Not initialized

■ メモリ初期化

● 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 Calibration データ	Cannel 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
B SEL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	○	○	×	×	×	×	○	×	×
B SEL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	×	×	×	×	×	×	×	×	×
A SELキー+B SEL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	Initialization applicability	
	MRAM	
	Current Memory (ミキサーパラメータ全般)	DIO ステータス
B SEL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	○	×
B SEL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	○	×
A SELキー+B SEL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

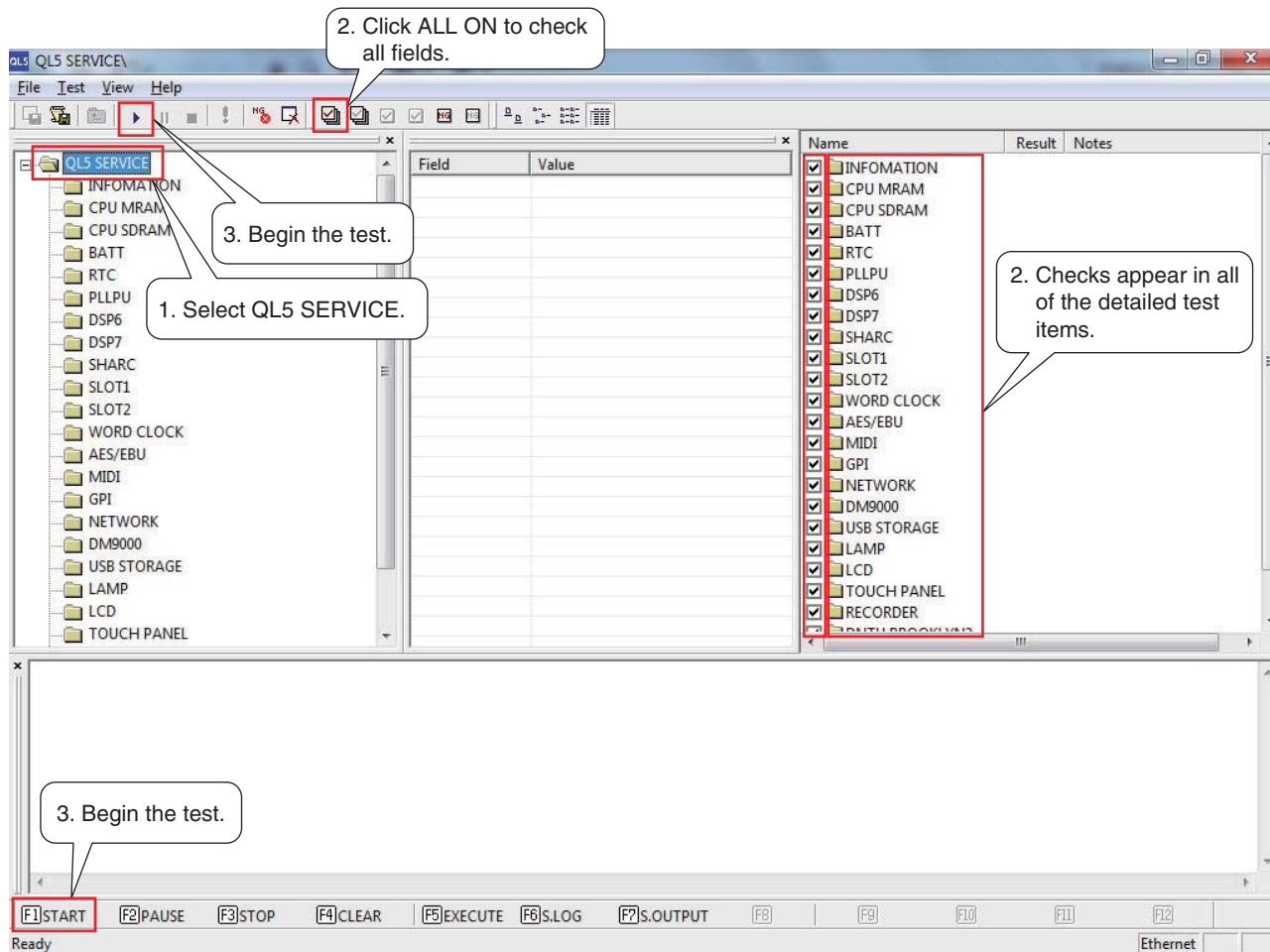
OPERATING APPLICATIONS ON SERVICE TEST PCS

In the service test program, use the DiagQL5_service.exe or DiagQL1_service.exe applications with the test from 1-0. to carry out a test.

Opening the DiagQL5_service.exe or DiagQL1_service.exe Applications

When opening either the DiagQL5_service.exe or DiagQL1_service.exe applications in Windows, the following general test screen will appear.

* The screen shown is for DiagQL5_service.exe.



1. Confirm that either DiagQL5_service.exe or DiagQL1_service.exe is selected in the tree window.
 - * If they are not selected, select either DiagQL5_service.exe or DiagQL1_service.exe.
2. Confirm that there are checks on all of the items to be tested in the list window.
 - * If all of the items to be tested do not have checks, click the All on button in the tool bar.
3. Begin the test using one of the following methods.
 - Click **[Start]** on the tool bar.
 - Press the **[START]** function key.
 - Click **[Start]** under **[Test]** on the menu bar.

When the test begins, tests on the checked items will be carried out sequentially, NG individual items will be indicated by the item name in the tree window and background of the item name in the list window displaying in red.

The results of the test will display as either OK or NG in the Result field in the list window.

When the test is complete in the service test screen, close the DiagQL5_service.exe or DiagQL1_service.exe applications to carry out a related test on the panel from 2-0.

Object to be inspected is displayed.

- Check box with tick is regarded as object to be inspected.
- Able to perform Unit inspection by selecting individually.
- Detailed inspection item is displayed by selecting individually and double-clicking.

Select an object to be inspected.

Information such as version is displayed.

Inspection succeeded.

Inspection was NG.

Details of inspection result are displayed.

[Execution and Termination of inspection]

- [F1]START : Start test.
- [F2]PAUSE : Pause test.
- [F3]STOP : Stop test.
- [F4]CLEAR : Clear the result (OK/NG).
- [F5]EXECUTE : Execute test.
- [F6]S.LOG : Store Log.
- [F7]S.OUTPUT : Store Output character string.

Field	Value
Boot Version	BOOT Version V1.10a
Program Version	MAIN Version R0.35c
MAC Address	MAC Address 00.A0.DE.8B.EA.DF
DM9000 MAC ...	MAC:00-A0-DE-8B-EA-E0
Brooklyn2 Versi...	Firm:3.4.9.3 Soft:3.7.1.10 Ymh:1.2.1...
Brooklyn2 Mac...	Pri:00-1D-C1-06-C0-A4 Sec:00-1D-...

Name	Result	Notes
<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATION	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> CPU MRAM	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> CPU SDRAM	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> BATT	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> RTC	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> PLLPU	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> DSP6	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> DSP7	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> SHARC	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> SLOT1	NG	
<input checked="" type="checkbox"/> SLOT2	NG	
<input checked="" type="checkbox"/> WORD CLOCK	NG	
<input checked="" type="checkbox"/> AES/EBU	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> MIDI	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> GPI	NG	
<input checked="" type="checkbox"/> NETWORK	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> DM9000	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> USB STORAGE	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> LAMP	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> LCD	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> TOUCH PANEL	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> RECORDER	OK	

```

MAIN>
>>
MAIN>
>>DANTE DNT_LB OFF
DANTE DNT_LB OFF
OK: DANTE LB OFF

MAIN>
Ethernet : Port close successful.
Finish.
    
```

Ready Ethernet

① **Title bar**

The title of the application is shown.
















② **Title button**

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

③ **Menu bar**

The menu list is shown.

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

Menu		Tool bar	Description	
File	Save output		Saves OUTPUT contents into a file	
	Save log		Saves log contents into a file	
	Exit		Closes an application	
Test	Execute		Executes a single test	
	Start		Starts a test	
	Pause		Temporarily stops a test	
	Stop		Stops a test	
	Clear result		Clears test results for selected items	
	NG Stop		Stops a test when an NG occurs	
	Check	All on		Checks a check mark to every item
		All off		Removes check mark of every item
		Selected on		Checks a check mark to a selected item
		Selected off		Removes check mark of a selected item
NG on			Checks a check mark to NG items	
NG off			Removes a check mark of NG items	
Port setup			Makes settings of connection port to the product	
View	Folder up		Moves to the folder just above the current folder	
	Large Icons		Displays items with large icons	
	Small Icons		Displays items with small icons	
	List		Displays items as a list	
	Details		Displays items as a detailed list	
	Options		Makes various option settings	
Help	About		Displays version information of an application	

④ **Tool bar**

The command buttons are shown.

With this window, it is possible to switch between displayed/hidden state and between floating/docking state.

Displayed/hidden state can be switched with [View] – [Options] – [Toolber] menu.

Floating/docking is executed by dragging the window.

“Tool help” and “display Text” can be switched with [View] – [Options] menu.

⑤ **Tree window**

Test items are shown in steps.

If an item is selected, items contained in the step are displayed in the “List window”

With this window, it is possible to switch between displayed/hidden state and between floating/docking state.

Displayed/hidden state can be switched with [View] – [Options] menu.

Drag the window to execute floating/docking.

⑥ List window

Items included in the step selected with “Tree window” are displayed as a list.

If test is started with [Test] – [Start] menu, only tests for items with a check mark are executed.

If “Details” is selected for display, “Result” and “Procedure” are displayed.

Color of characters can be changed according to the test result.

Use [View] – [Options] menu to change the color of characters.

⑦ Property window

A list of text obtained through tests is shown.

With this window, it is possible to switch between displayed/hidden state and between floating/docking state.

Displayed/hidden state can be switched with [View] – [Options] menu.

Drag the window to execute floating/docking.

⑧ OUTPUT window

The text such as communication contents with the main unit is displayed.

Font types and color of characters can be changed with [View] – [Option] menu.

With this window, it is possible to switch between displayed/hidden state and between floating/docking state.

Displayed/hidden state can be switched with [View] – [Options] menu.

Drag the window to execute floating/docking.

⑨ Function key

Commands assigned to F1 to F12 keys are displayed.

With this window, it is possible to switch between displayed/hidden state and between floating/docking state.

Displayed/hidden state can be switched with [View] – [Options] menu.

Drag the window to execute floating/docking.

⑩ Status bar

The bar describes the selected command and state of toggle-type key.

With this window, it is possible to switch between displayed/hidden state.

Displayed/hidden state can be switched with [View] – [Options] menu.

Communication error

“Port Setting error.” is indicated in the OUTPUT window if there is no communication response in each test.

The possible causal factors are as follows.

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

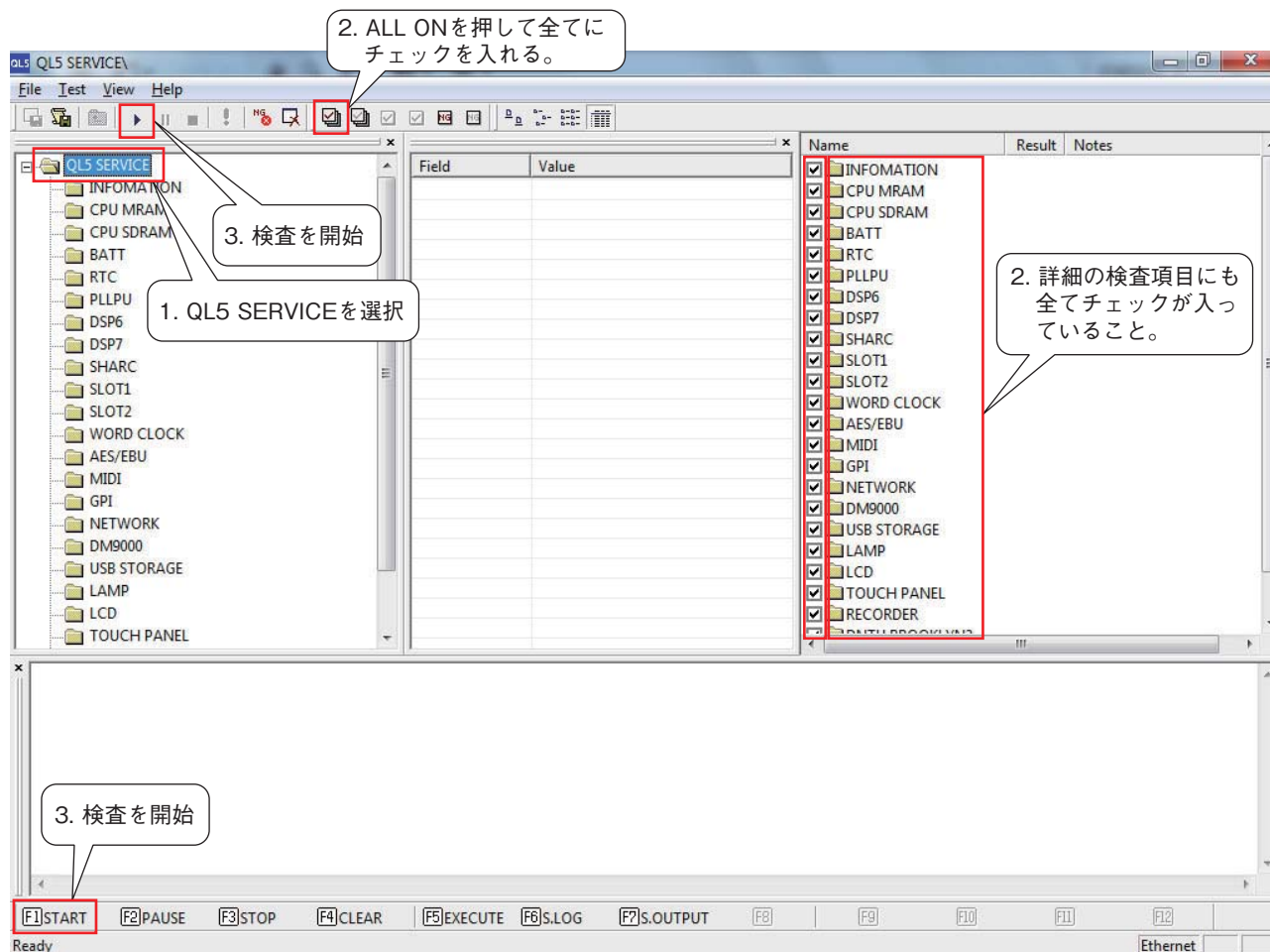
■ サービス検査用 PC アプリの操作説明

サービス検査テストプログラムでは、1-0. からの検査で、DiagQL5_service.exe 又は DiagQL1_service.exe アプリを使用して検査を行います。

DiagQL5_service.exe 又は DiagQL1_service.exe アプリの起動方法

Windows 上で DiagQL5_service.exe 又は DiagQL1_service.exe を起動すると、以下の総合検査画面が表示されます。

※画面は、[DiagQL5_service.exe] の画面です。



1. ツリーウィンドウで、[DiagQL5_service.exe] 又は [DiagQL1_service.exe] が選択されていることを確認します。
※選択されていない場合には、[DiagQL5_service.exe] 又は [DiagQL1_service.exe] を選択します。

2. リストウィンドウで、検査対象の全てにチェック印がある事を確認します。
※検査対象の全てにチェック印が無い場合には、ツールバー上の [All on] ボタンをクリックします。

3. 下記のいずれかの方法で検査を開始してください。

- ・ ツールバーの [Start] をクリックします。
- ・ ファンクションキーの [START] を押します。
- ・ メニューバーの [Test] - [Start] をクリックします。

検査を開始すると、チェックの入っている項目の検査が順次実行され、個別の項目に NG のあるものはツリーウィンドウの項目名とリストウィンドウの項目名の背景が赤くなります。

リストウィンドウの Result 欄に OK または NG の結果が表示されます。

以上、サービス検査画面でのテストが終了したら、2-0 からのパネル関連の検査を行うために、DiagQL5_service.exe 又は DiagQL1_service.exe を一旦終了します。

検査対象が表示される。

- ・ にチェック印をつけると検査対象となる。
- ・ 個別に選択して、単体検査ができる。
- ・ 個別に選択して、ダブルクリックすると詳細な検査項目が表示される。

① QL5 SERVICE

File Test View Help

②

③

④

⑤ 検査対象を選択する。

Field	Value
Boot Version	BOOT Version V1.10a
Program Version	MAIN Version R0.35c
MAC Address	MAC Address 00.A0.DE.8B.EA.DF
DM9000 MAC ...	MAC:00-A0-DE-8B-EA-E0
Brooklyn2 Versi...	Firm:3.4.9.3 Soft:3.7.1.10 Ymh:1.2.1...
Brooklyn2 Mac...	Pri:00-1D-C1-06-C0-A4 Sec:00-1D-...

⑦ バージョン等の情報が表示される。

Name	Result	Notes
<input checked="" type="checkbox"/> INFORMATION	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> CPU MRAM	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> CPU SDRAM	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> BATT	OK	検査OK
<input checked="" type="checkbox"/> RTC	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> PLLPU	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> DSP6	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> DSP7	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> SHARC	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> SLOT1	NG	
<input checked="" type="checkbox"/> SLOT2	NG	
<input checked="" type="checkbox"/> WORD CLOCK	NG	
<input checked="" type="checkbox"/> AES/EBU	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> MIDI	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> GPI	NG	検査NG
<input checked="" type="checkbox"/> NETWORK	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> DM9000	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> USB STORAGE	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> LAMP	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> LCD	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> TOUCH PANEL	OK	
<input checked="" type="checkbox"/> RECORDER	OK	

⑥

⑧

⑨

⑩ Ethernet

検査結果の詳細を表示する。

【検査の実行/停止】

- [F1]START : テストのスタート
- [F2]PAUSE : テストの一時停止
- [F3]STOP : テストの停止
- [F4]CLEAR : 結果(OK/NG)のクリア
- [F5]EXECUTE : 選択項目テスト実行
- [F6]S.LOG : ログの保存
- [F7]S.OUTPUT : 詳細出力文字列の保存

```

MAIN>
>>.
MAIN>
>>DANTE DNT_LB OFF
DANTE DNT_LB OFF
OK: DNT_LB OFF

MAIN>
Ethernet : Port close successful.
Finish.
    
```

Ready

- ① **タイトルバー**
アプリケーションのタイトルが表示されます。
- ② **タイトルボタン**
ウィンドウ操作を行うボタンが表示されます。
ボタンは左から「最小化」、「最大化」、「閉じる」です。

③ メニューバー

メニュー一覧が表示されます。
メニュー詳細は以下の通りです。

メニュー		ツールバー	説明	
File	Save output		アウトプットの内容をファイルに保存	
	Save log		ログの内容をファイルに保存	
	Exit		アプリケーションを終了	
Test	Execute		単一検査の実行	
	Start		検査の開始	
	Pause		検査の一旦停止	
	Stop		検査の停止	
	Clear result		選択項目の結果をクリア	
	NG Stop		NG 発生で検査停止	
	Check	All on		全ての項目にチェックマークをつける
		All off		全ての項目のチェックマークをはずす
		Selected on		選択した項目にチェックマークをつける
		Selected off		選択した項目のチェックマークをはずす
NG on			NG 項目にチェックマークをつける	
NG off			NG 項目のチェックマークをはずす	
Port setup		実機への接続ポートの設定を行う		
View	Folder up		1つ上のフォルダへ移動	
	Large Icons		リストを大きいアイコンで表示	
	Small Icons		リストを小さいアイコンで表示	
	List		リストを一覧で表示	
	Details		リストを詳細で表示	
	Options		各種オプションの設定を行う	
Help	About		アプリケーションのバージョン情報を表示	

④ ツールバー

コマンドボタンが表示されます。
このウィンドウは表示／非表示の切り替え、及びフローティング／ドッキングの切り替えを行うことが出来ます。
表示／非表示の切り替えは [表示] - [オプション] - [ツールバー] メニューで切り替えることが出来ます。
フローティング／ドッキングはウィンドウをドラッグして行います。
[ツールヘルプ] 及び [文字列表示] は [表示] - [オプション] メニューで切り替えることが出来ます。

⑤ ツリーウィンドウ

テスト項目が階層表示されます。
選択を行うと階層に含まれる項目が「リストウィンドウ」に表示されます。
このウィンドウは表示／非表示の切り替え、及びフローティング／ドッキングの切り替えを行うことが出来ます。
表示／非表示の切り替えは [表示] - [オプション] メニューで切り替えることが出来ます。
フローティング／ドッキングはウィンドウをドラッグして行います。

⑥ リストウインドウ

「ツリーウインドウ」で選択された階層内に含まれる項目一覧が表示されます。

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

表示に「詳細」を選択した場合は「結果」と「プロシージャ」が表示されます。

テスト結果により文字色を変更することが出来ます。

文字色の変更は [表示] - [オプション] メニューで設定します。

⑦ プロパティウインドウ

テストにより取得した文字列の一覧を表示します。

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

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

フローティング／ドッキングはウインドウをドラッグして行います。

⑧ アウトプットウインドウ

実機との通信内容等の文字列が表示されます。

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

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

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

フローティング／ドッキングはウインドウをドラッグして行います。

⑨ ファンクションキー

F1 ～ F12 キーへ割り当てられたコマンドが表示されます。

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

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

フローティング／ドッキングはウインドウをドラッグして行います。

⑩ ステータスバー

選択コマンドの説明及びトグルキーの状態を表示します。

このウインドウは表示／非表示の切り替えを行うことが出来ます。

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

通信エラー

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

原因として、下記の事が考えられます。

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

DIGITAL MIXING CONSOLE

QL5/QL1

PARTS LIST


■ CONTENTS (目次)

OVERALL ASSEMBLY L (総組立 L) (QL5).....	2
OVERALL ASSEMBLY S (総組立 S) (QL1)	4
BOTTOM L ASSEMBLY (ボトム L Ass'y) (QL5).....	6
BOTTOM S ASSEMBLY (ボトム S Ass'y) (QL1).....	12
CONTROL PANEL L ASSEMBLY (コンパネ L Ass'y) (QL5).....	18
CONTROL PANEL S ASSEMBLY (コンパネ S Ass'y) (QL1)	23
AC L ASSEMBLY (AC L Ass'y) (QL5)	28
AC S ASSEMBLY (AC S Ass'y) (QL1)	29
PN16M ADDED BUTTON (PN16M ボタン付)	30
PN16S ADDED BUTTON (PN16S ボタン付) (QL5)	30
PNCOM ADDED BUTTON (PNCOM ボタン付).....	31
ELECTRICAL PARTS (電気部品)	32-107

Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

A : Australian model	M : South African model
B : British model	O : Chinese model
C : Canadian model	P : Brazilian 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

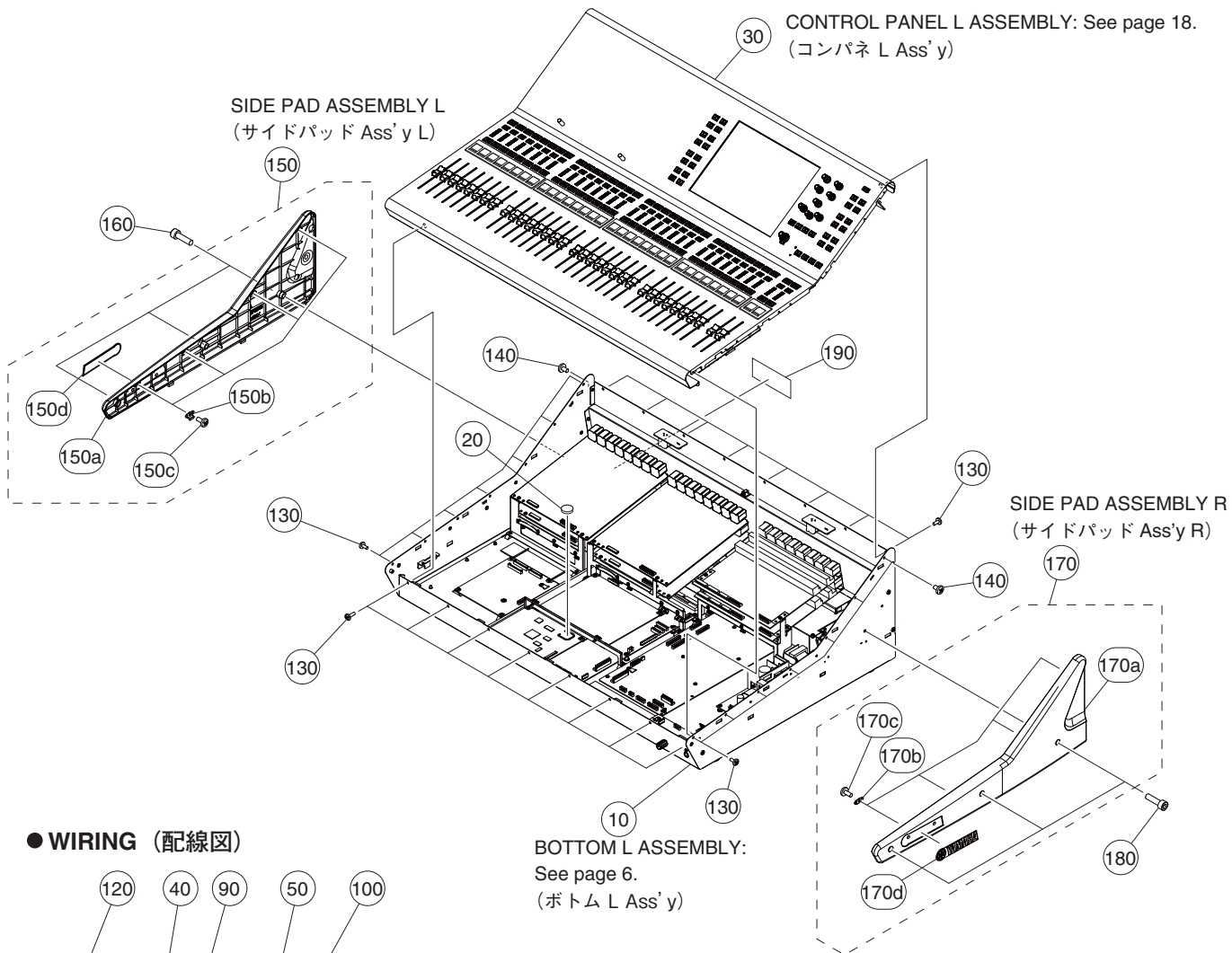
■ WARNING

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

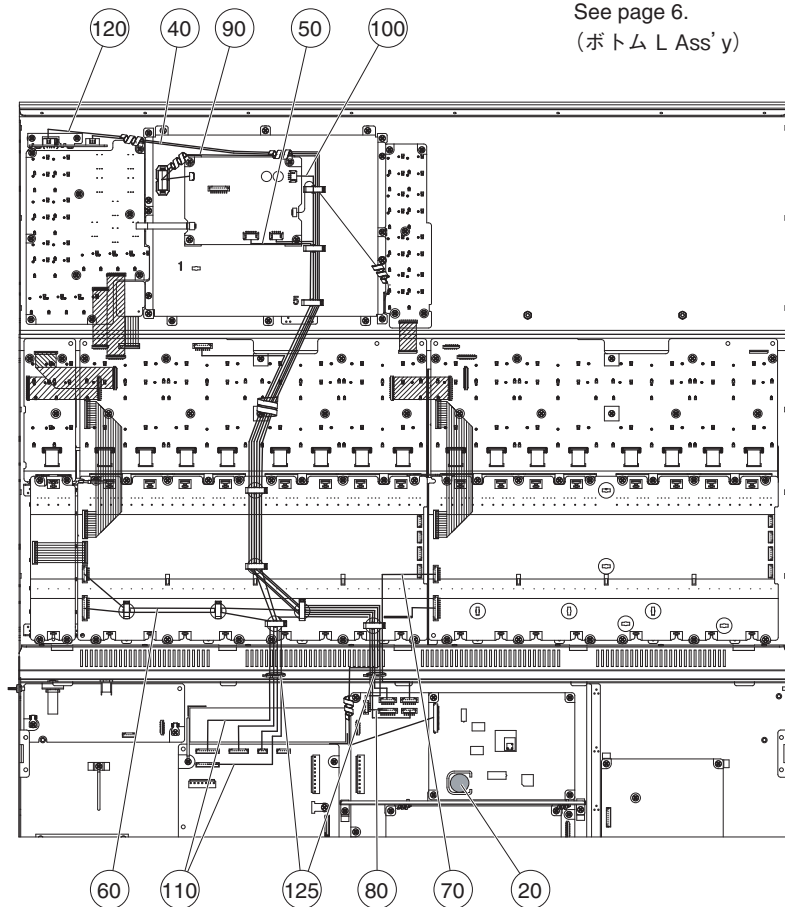
 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

- 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 L (総組立 L) (QL5)



● WIRING (配線図)



● ACCESSORIES (付属品)

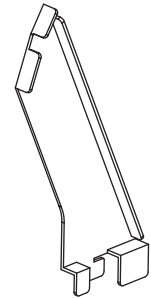
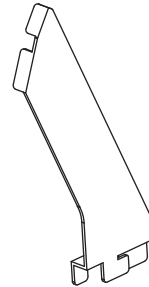
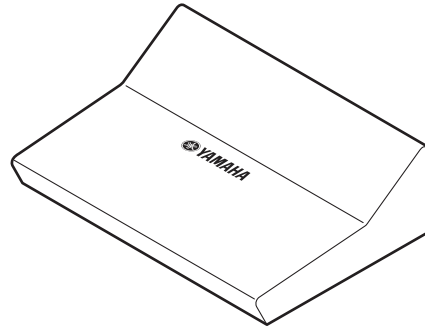
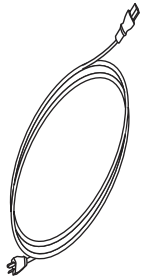
● SERVICE PARTS KIT (サービスパーツキット)

POWER SUPPLY CORD
(電源コード)

DUST COVER QL5
(ダストカバー QL5)

SERVICE STAY L
(サービスステイ L)

SERVICE STAY R
(サービスステイ R)

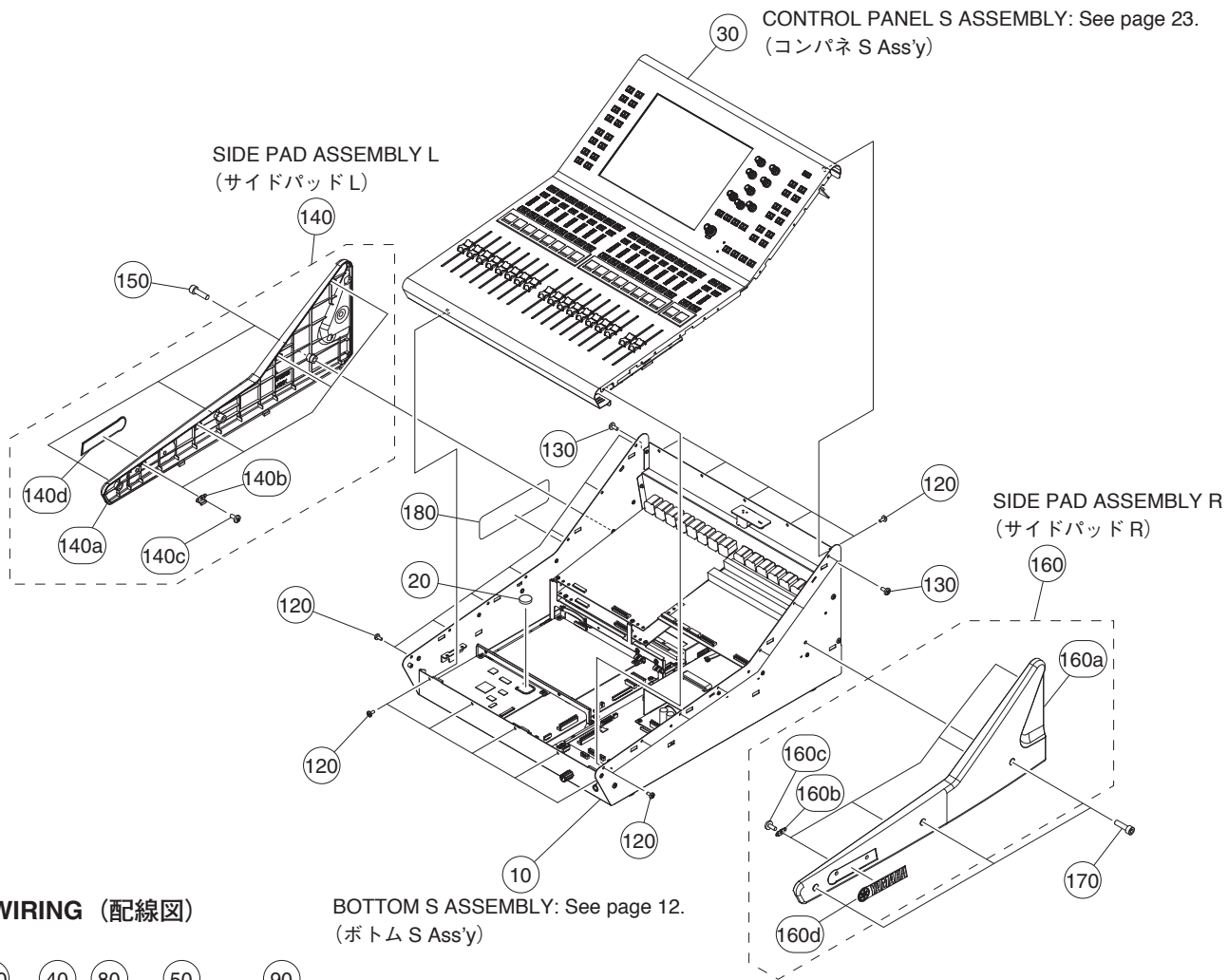


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	OVERALL ASSEMBLY L	総 組 立 L	QL5		
10	--	OVERALL ASSEMBLY L	総 組 立 L	(ZF72240)		
20	--	BOTTOM L ASSEMBLY	ボトム L A s s ' y	(ZF72270)		
20	VN103500	LITHIUM BATTERY	リチウム電池			03
30	--	CONTROL PANEL L ASSEMBLY	コンパネ L A s s ' y	(ZF70230)		
40	--	CONNECTOR ASSEMBLY	U S B 束 線	(ZH50470)		
50	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 6P-600	(WD31300)		
60	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 7P-450	(WD31570)		
70	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 7P-200	(WD31520)		
80	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 8P-500	(WD31880)		
90	--	CONNECTOR ASSEMBLY	L C D 20P	(ZH50480)		
100	--	CONNECTOR ASSEMBLY	LCDCPH5 PH 9P/4P/5P 630L/560L	(ZH50490)		
110	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 11P-350	(WD32750)		2
120	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 4P-950	(WD30770)		
125	--	INSULOK TIE	BK-1	(CB06925)		2
130	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		30 01
140	WE974300	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2 01
150	ZJ291200	SIDE PAD ASSEMBLY L	LEFT	サイドパッド A s s ' y L		
150a	--	SIDE PAD L BLACK	LEFT	サイドパッド L 塗装品	(ZF72690)	
150b	--	SP ANGLE		S P ア ン グ ル	(ZJ21080)	4
150c	WE962000	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		4 01
150d	--	YAMAHA LOGO PLATE M		ヤマハロゴプレート M	(ZJ40930)	
160	ZH568700	MACHINE SCREW	M5.0X18 MFZN2B3	六角孔付ボルト		3
170	ZJ291300	SIDE PAD ASSEMBLY R	RIGHT	サイドパッド A s s ' y R		
170a	--	SIDE PAD R BLACK	RIGHT	サイドパッド R 塗装品	(ZF72710)	
170b	--	SP ANGLE		S P ア ン グ ル	(ZJ21080)	4
170c	WE962000	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		4 01
170d	--	YAMAHA LOGO PLATE M		ヤマハロゴプレート M	(ZJ40930)	
180	ZH568700	MACHINE SCREW	M5.0X18 MFZN2B3	六角孔付ボルト		3
190	--	NAME PLATE LABEL		銘 板 ラ ベ ル	(ZJ38750)	
		ACCESSORIES	付 属 品			
	WZ329200	POWER SUPPLY CORD	J VCTF 3X1.25	電 源 コ ー ド J		10
	WZ329300	POWER SUPPLY CORD	U SJT18/3	電 源 コ ー ド U,V		08
	WZ329400	POWER SUPPLY CORD	H H05VV-F 3X1.00	電 源 コ ー ド E,W,K		08
	WZ329500	POWER SUPPLY CORD	B H05VV-F 3X1.00	電 源 コ ー ド B		11
	WZ329600	POWER SUPPLY CORD	RVV300 500 3X1.00	電 源 コ ー ド O		11
	WZ329700	POWER SUPPLY CORD	BRA H05VV-F 3X1.00	電 源 コ ー ド P		11
	ZH992700	DUST COVER QL5		ダストカバー Q L 5		
	--	SERVICE PARTS KIT	サ ー ビ ス パ ー ツ キ ャ ッ ト	CL5	(ZD74300)	
	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		

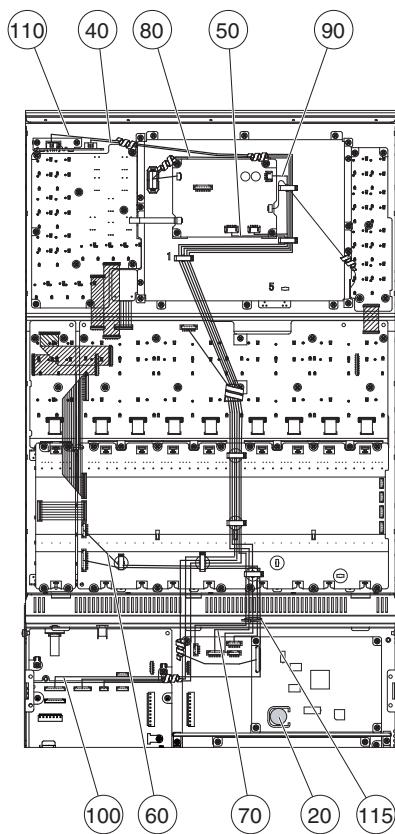
*: New Parts

RANK: Japan only

OVERALL ASSEMBLY S (総組立 S) (QL1)



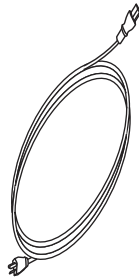
● WIRING (配線図)



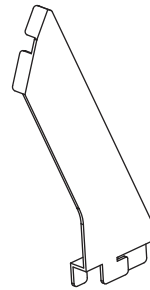
● ACCESSORIES (付属品)

● SERVICE PARTS KIT (サービスパーツキット)

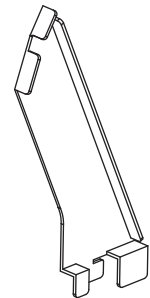
POWER SUPPLY CORD
(電源コード)



SERVICE STAY L
(サービスステイ L)



SERVICE STAY R
(サービスステイ R)

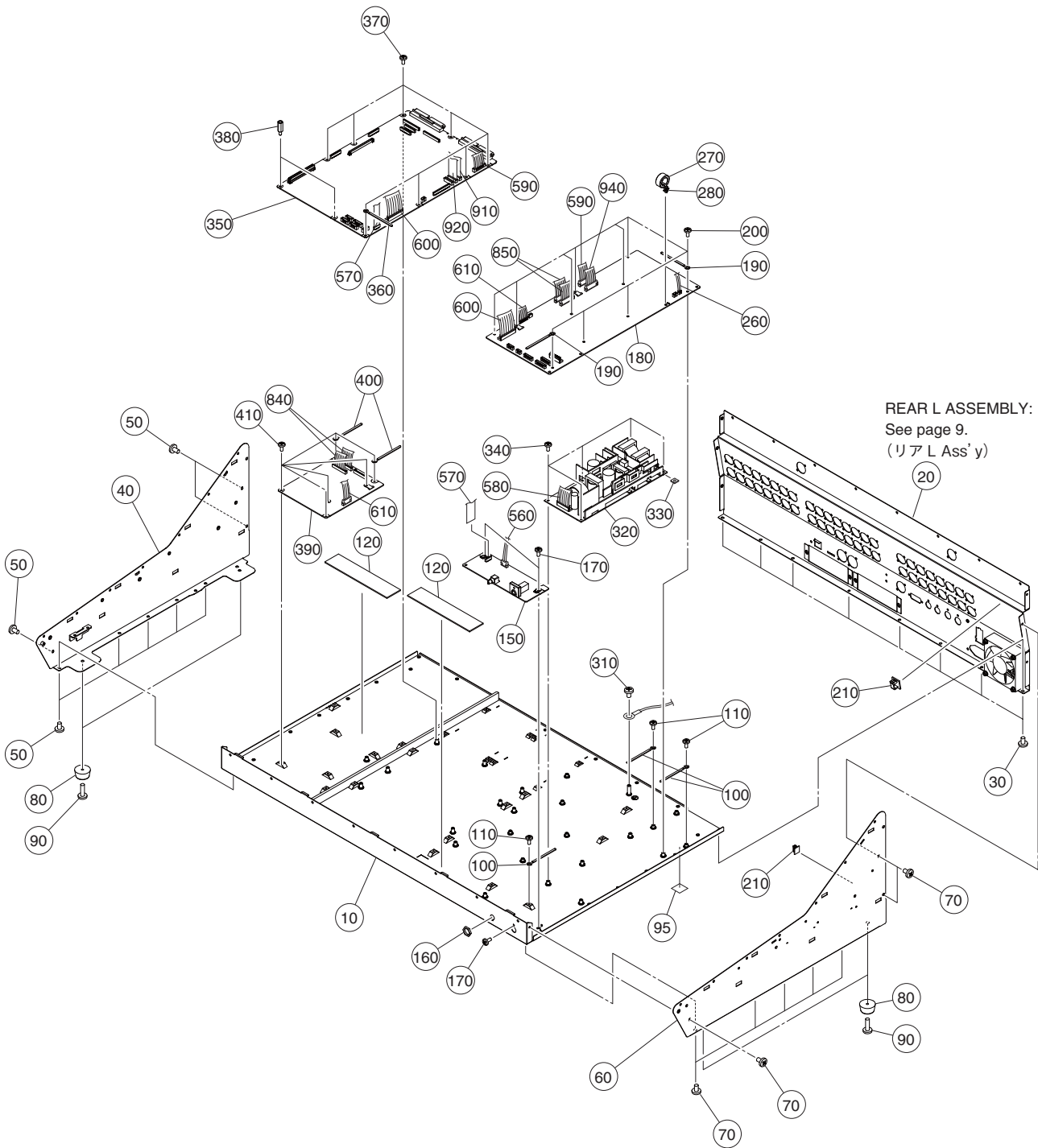


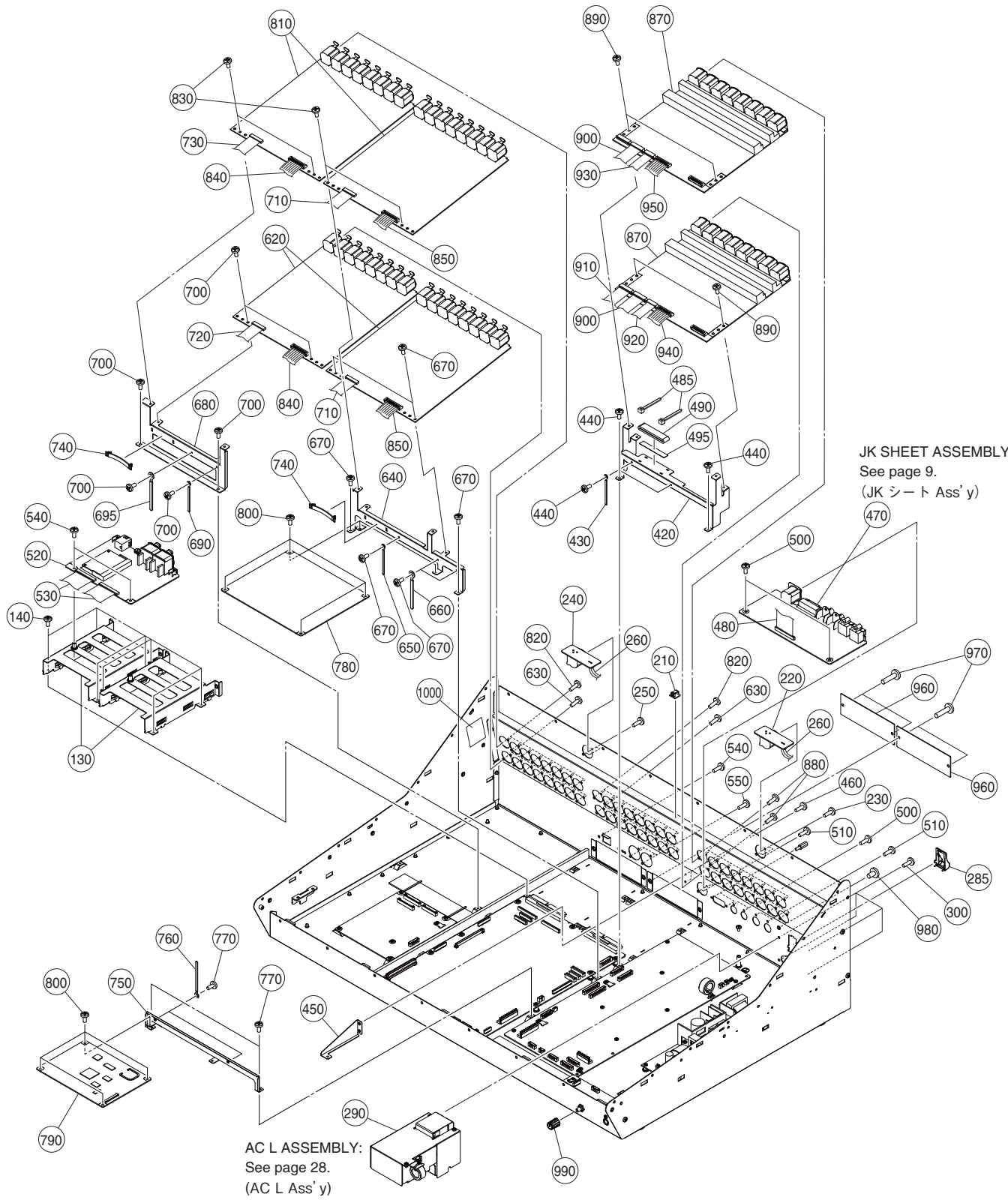
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	OVERALL ASSEMBLY S	総 組 立 S	QL1		
10	--	OVERALL ASSEMBLY S	総 組 立 S	(ZF72250)		
20	VN103500	BOTTOM S ASSEMBLY	ボトム S A s s ' y	(ZF72260)		03
		LITHIUM BATTERY	リチウム電池			
30	--	CONTROL PANEL S ASSEMBLY	コンパネ S A s s ' y	(ZF58000)		
40	--	CONNECTOR ASSEMBLY	U S B 束 線	(ZH50470)		
50	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 6P-500	(WD31280)		
60	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 7P-300	(WD31540)		
70	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 8P-450	(WD31870)		
80	--	CONNECTOR ASSEMBLY	LCD 20P	(ZH50480)		
90	--	CONNECTOR ASSEMBLY	LCDCPH1 PH 9P/4P/5P 810L/700L	(ZH50500)		
100	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 11P-500	(WD32780)		
110	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 4P-1100	(WD30800)		
115	--	INSULOK TIE	BK-1	(CB06925)		
120	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3		24	01
130	WE974300	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3		2	01
140	ZJ291200	SIDE PAD ASSEMBLY L	LEFT			
140a	--	SIDE PAD L BLACK	LEFT			
140b	--	SP ANGLE		(ZF72690)		
140c	WE962000	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X8 MFZN2B3	(ZJ21080)	4	
140d	--	YAMAHA LOGO PLATE M			4	01
150	ZH568700	MACHINE SCREW	M5.0X18 MFZN2B3	(ZJ40930)		
160	ZJ291300	SIDE PAD ASSEMBLY R	RIGHT			
160a	--	SIDE PAD R BLACK	RIGHT			
160b	--	SP ANGLE		(ZF72710)		
160c	WE962000	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X8 MFZN2B3	(ZJ21080)	4	
160d	--	YAMAHA LOGO PLATE M			4	01
170	ZH568700	MACHINE SCREW	M5.0X18 MFZN2B3	(ZJ40930)		
180	--	NAME PLATE LABEL			3	
			銘 板 ラ ベ ル	(ZJ38760)		
		ACCESSORIES	付 属 品			
	WZ329200	POWER SUPPLY CORD	J VCTF 3X1.25	電 源 コ ー ド J		10
	WZ329300	POWER SUPPLY CORD	U SJT18/3	電 源 コ ー ド U,V		08
	WZ329400	POWER SUPPLY CORD	H H05VV-F 3X1.00	電 源 コ ー ド E,W,K		08
	WZ329500	POWER SUPPLY CORD	B H05VV-F 3X1.00	電 源 コ ー ド B		11
	WZ329600	POWER SUPPLY CORD	RVV300 500 3X1.00	電 源 コ ー ド O		11
	WZ329700	POWER SUPPLY CORD	BRA H05VV-F 3X1.00	電 源 コ ー ド P		11
	--	SERVICE PARTS KIT	サ ー ビ ス パ ー ツ キ ャ ッ ト	CL1		
	WZ987700	SERVICE STAY L	サ ー ビ ス ス テ イ L	(ZD74310)		
	WZ987800	SERVICE STAY R	サ ー ビ ス ス テ イ R			

*: New Parts

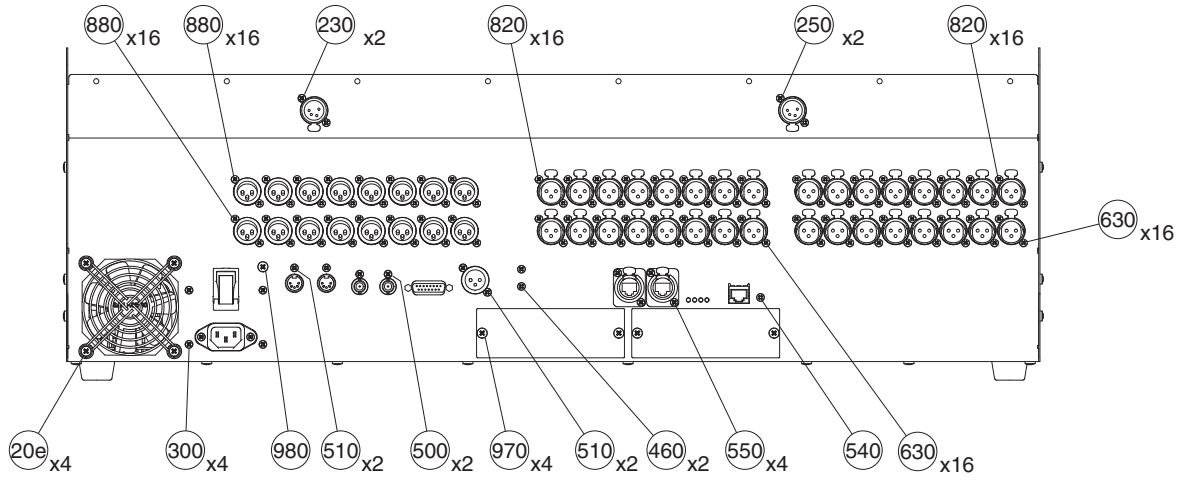
RANK: Japan only

■ BOTTOM L ASSEMBLY (ボトム L Ass'y) (QL5)



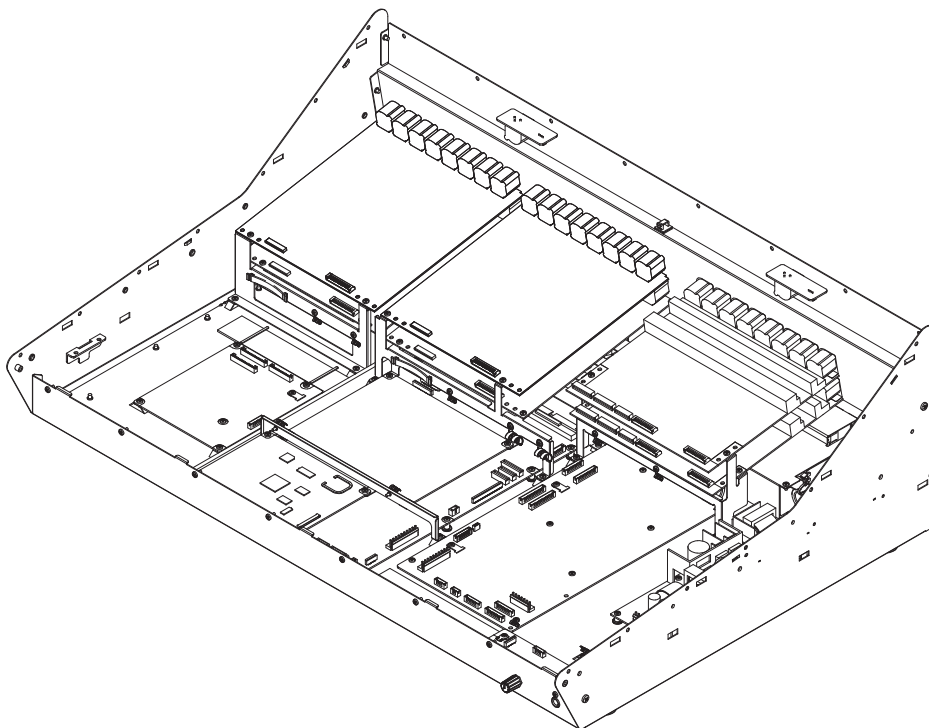


<Rear view / 背面>

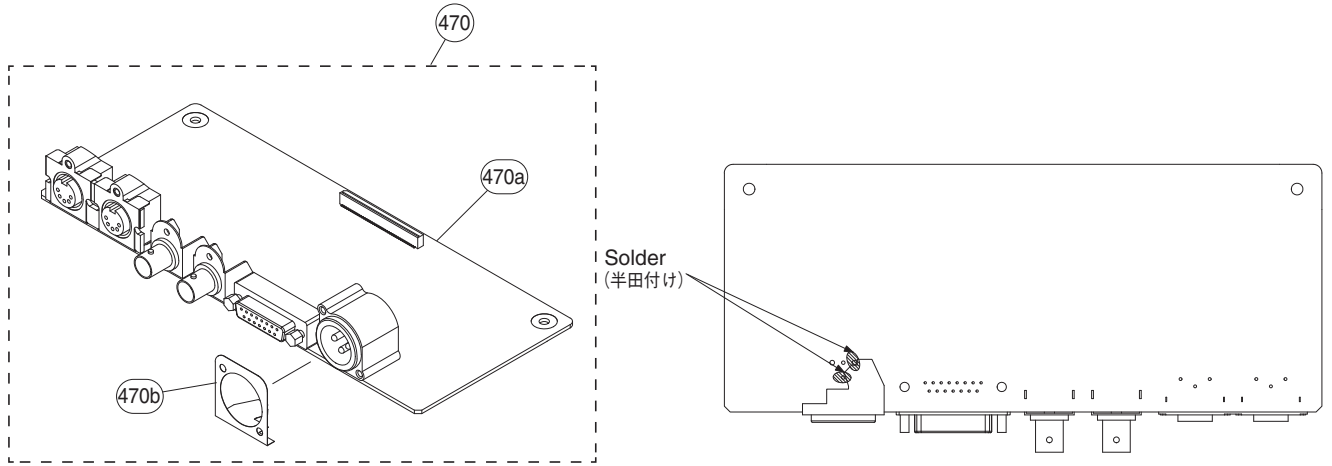


● BOTTOM L ASSEMBLY (ボトム L Ass'y)

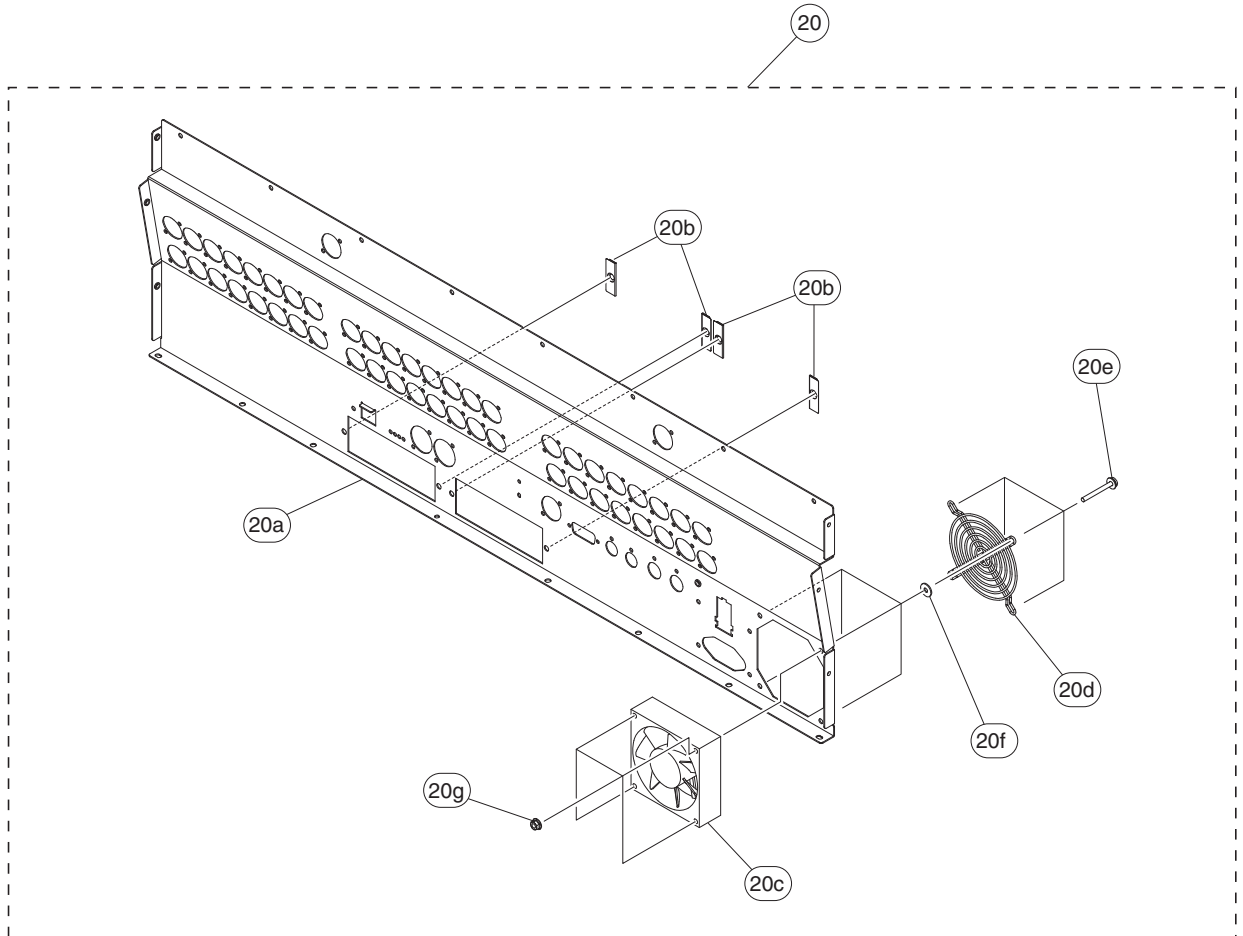
<Assembly Outline View / 組み上がり外観図>



● JK SHEET ASSEMBLY (JK シート Ass'y)



● REAR L ASSEMBLY (リア L Ass'y)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	BOTTOM L ASSEMBLY		ボトムL A s s ' y	QL5		
	--	BOTTOM L ASSEMBLY		ボトムL A s s ' y	(ZF72270)		
* 10	ZF723100	BOTTOM L		ボトムL印刷品			
	--	REAR L ASSEMBLY		リアL A s s ' y	(ZJ28610)		
* 20a	ZF725900	REAR L		リアL印刷品			
	--	EARTH FILM		アースフィルム	(WG31230)	4	
20b	--	EARTH FILM		アースフィルム			
20c	WZ981400	DC FAN MOTOR	9S0824L4D03	D C ファンモーター	Fan		09
20d	WZ860900	FINGER GUARD	105X75	フィンガーガード			05
20e	ZD385600	BIND HEAD SCREW	4.0X40 MFNI33 SP	小ネジ+ B I N D		4	01
20f	24225100	PLAIN WASHER	4.0X12 MFNI33	平座金みがき丸		4	
20g	WF557600	HEXAGONAL FLANGE NUT	M4	ナット 6角フランジ		4	01
30	WE974300	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3	Sタイト+ B I N D		8	01
40	ZF726300	SIDE PANEL L	LEFT	サイドパネルL塗装品			
50	WE974300	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3	Sタイト+ B I N D		8	01
* 60	ZF726500	SIDE PANEL R	RIGHT	サイドパネルR塗装品			
70	WE974300	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3	Sタイト+ B I N D		8	01
80	WH917800	RUBBER FOOT	ARMSTRONG K29	ゴム脚		4	03
90	WE99860R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X12 MFZN2B3	Bタイト+ B I N D		4	01
95	--	GRAPHIC MARK		グラフィックマーク	(V229420)		
100	--	CORD HOLDER	S-34B	束線止め	(CB82985)	3	
110	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+ B I N D		3	01
120	--	RUBBER SPONGE SPACER		スポンジスペーサー	(ZJ29850)	2	
130	--	OPT ANGLE		O P Tアングル加工品	(ZF58700)	2	
140	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+ B I N D		8	01
* 150	ZG234300	CIRCUIT BOARD	HP (HPAC5)	H P シー ト			
160	V243140R	HEXAGONAL NUT	9.0 MFNI33	特殊六角ナット			01
170	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+ B I N D		3	01
* 180	ZF641100	CIRCUIT BOARD	DCM	D C M シー ト			
190	--	CORD HOLDER	S-34B	束線止め	(CB82985)	2	
200	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+ B I N D		10	01
210	--	LOCKING WIRE SADDLE BLACK	RBWS-05M-V0	ロックングクランプ	(ZH23680)	3	
* 220	ZG234500	CIRCUIT BOARD	LAMP1 (HPAC5)	L A M P 1 シー ト			
230	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト+ B I N D		2	
* 240	ZG234600	CIRCUIT BOARD	LAMP2 (HPAC5)	L A M P 2 シー ト			
250	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト+ B I N D		2	
260	--	CONNECTOR ASSEMBLY	LAMP5 PH 2P/4P/4P 1120L	L A M P 5 束線	(ZH50440)		
270	--	FERRITE CORE	K1T25.0X12.0X15	フェライトコア	(WE49120)		
280	--	BAND CLAMP	RT30SSF	バンドクランプ	(WC56710)		
* 285	ZK088900	PROTECTOR S BLACK		プロテクターS			
290	--	AC L ASSEMBLY		A C L A s s ' y	(ZG81650)		
300	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト+ B I N D		4	
310	WE974300	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3	Sタイト+ B I N D			01
△ * 320	ZH986800	POWER SUPPLY UNIT	LEP240F-24-SXYMHB	電源ユニット			
330	WK136800	EARTH FILM		アースフィルム			01
340	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+ B I N D		5	01
* 350	ZF604400	CIRCUIT BOARD	DSP32	D S P 3 2 シー ト			
360	--	CORD HOLDER	S-34B	束線止め	(CB82985)		
370	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+ B I N D		8	01
380	WE95530R	HEXAGONAL SPACER	M3 L=13mm	六角スペーサー		2	01
* 390	ZF641200	CIRCUIT BOARD	DCS	D C S シー ト			
400	--	CORD HOLDER	S-34B	束線止め	(CB82985)	2	
410	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+ B I N D		6	01
420	--	DA ANGLE L		D A アングルL	(ZF72810)		
430	--	CORD HOLDER	S-34B	束線止め	(CB82985)	2	
440	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+ B I N D		4	01
450	--	JK ANGLE L		J K アングルL	(ZF72800)		
460	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト+ B I N D		2	
470	WZ800000	JK SHEET ASSEMBLY		J K シー ト A s s ' y			17
470a	WY634900	CIRCUIT BOARD	JK	J K シー ト			17
470b	--	EARTH FILM XLR		アースフィルムXLR	(WF26890)		
* 480	ZH507500	FFC CABLE	40P L=330mm P=1.0	F F C ケーブル			
485	--	INSULOK TIE	BK-1	インシュロックタイ	(CB06925)	2	
490	--	FERRITE CORE	E04FG521312	フェライトコア	(ZD09690)		
495	--	NONWOVEN FABRIC CLOTH	55X9X0.5T	不織布	(WT70051)		
500	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+ B I N D		4	01
510	WE99810R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X12 MFZN2B3	Bタイト+ B I N D		4	01
* 520	ZG176900	CIRCUIT BOARD	DNT5	D N T 5 シー ト			
530	WQ837600	FFC CABLE	38P L=110mm P=1.0	F F C ケーブル		2	05
540	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+ B I N D		3	01
550	WF760000	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	2.6X10 MFZN2B3	Pタイト+ B I N D		4	

*: New Parts

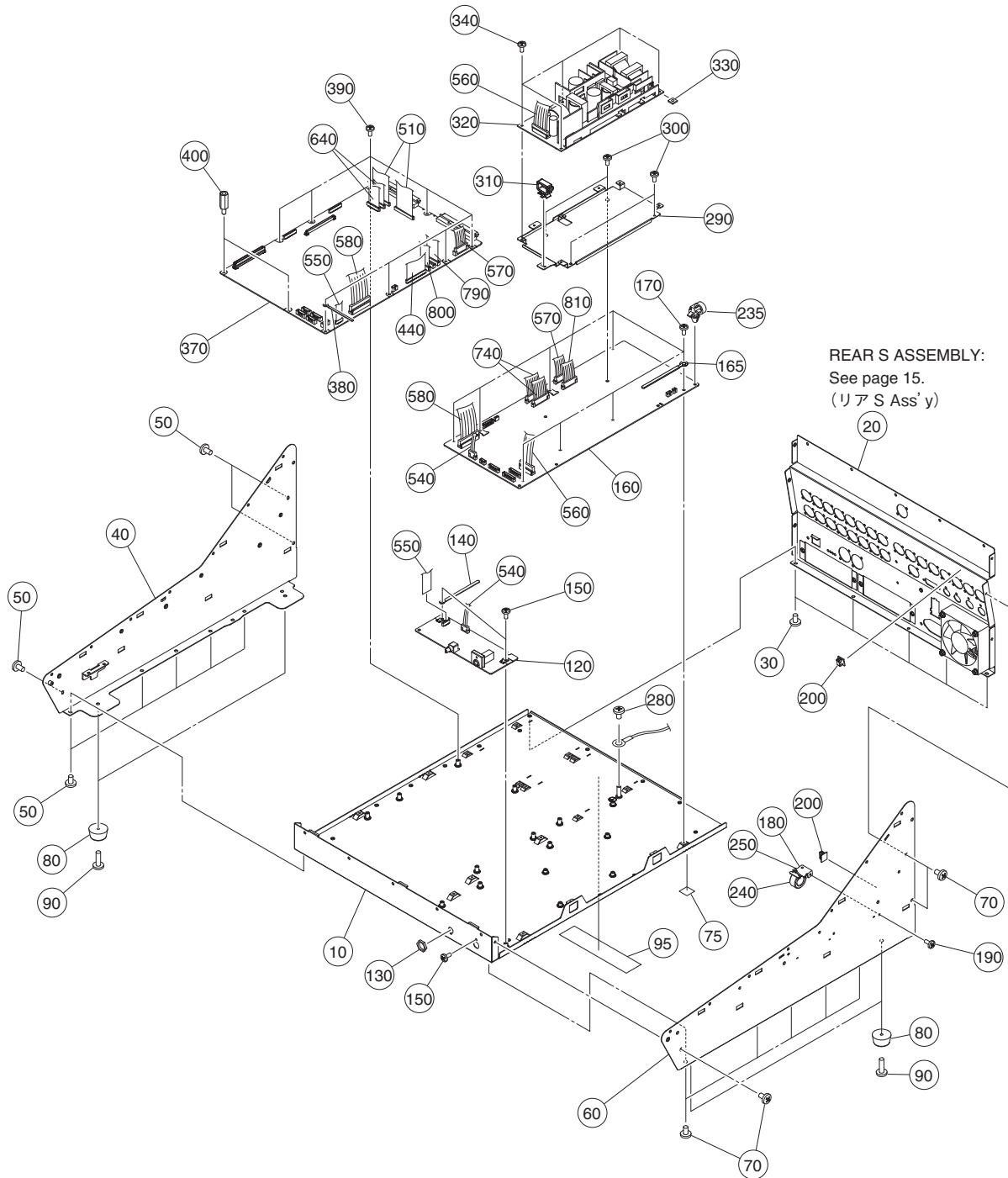
RANK: Japan only

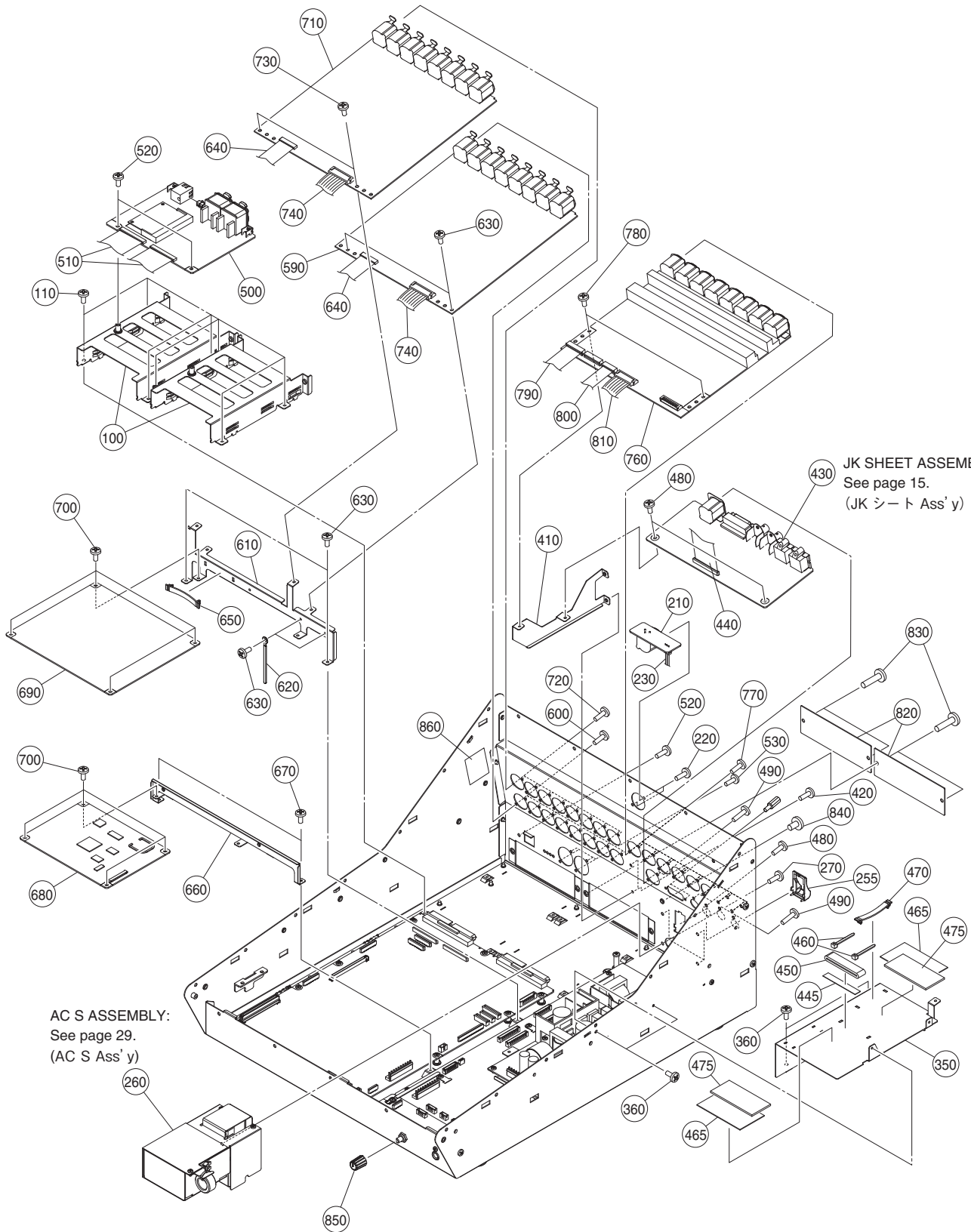
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
560	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 6P-200	P H 束 線 (WD31220)		
* 570	ZH506800	FFC CABLE	12P L=230mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		
580	--	CONNECTOR ASSEMBLY	VH&VH AWG16 6P/8P 230L	線 材 A s s ' y V H (ZH50400)		
590	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 12P-60	P H 束 線 (ZH50460)		
600	--	CONNECTOR ASSEMBLY	VH&VH 10P 80L	線 材 A s s ' y V H 1 0 (ZH46030)		
610	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 9P-350	P H 束 線 (WD32150)		
* 620	ZH870700	CIRCUIT BOARD	HAAD	H A A D シ ー ト	2	
630	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D	32	
640	--	HAAD ANGLE		H A A D ア ン グ ル (ZF58660)		
650	--	CORD HOLDER	S-34B	束 線 止 め (CB82985)		
660	--	CLIP, WIRE		束 線 止 め (CB81751)	2	
670	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タ イ ト + B I N D	7	01
680	--	HAAD ANGLE L		H A A D ア ン グ ル L (ZF73440)		
690	--	CORD HOLDER	S-34B	束 線 止 め (CB82985)		
695	--	CLIP, WIRE		束 線 止 め (CB81751)		
700	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タ イ ト + B I N D	6	01
710	WP912700	FFC CABLE	23P L=100mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル	2	03
720	WH228600	CABLE	23P L=300mm P=1.0	カ ー ド 電 線		03
* 730	ZH507400	FFC CABLE	23P L=400mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		
740	--	FLAT CLAMP	FCR-45 V0	フ ラ ッ ク ラ ンプ (WE25040)	2	
750	--	CPU FX ANGLE		C P U F X ア ン グ ル (ZF58670)		
760	--	CORD HOLDER	S-34B	束 線 止 め (CB82985)	2	
770	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タ イ ト + B I N D	4	01
780	WY635300	CIRCUIT BOARD	FX	F X シ ー ト		45
* 790	ZG335200	CIRCUIT BOARD	CPUQL	C P U Q L シ ー ト		
800	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タ イ ト + B I N D	8	01
* 810	ZH870700	CIRCUIT BOARD	HAAD	H A A D シ ー ト	2	
820	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D	32	
830	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タ イ ト + B I N D	4	01
840	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 16P-150	P H 束 線 (WD34210)	2	
850	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 16P-200	P H 束 線 (WD34220)	2	
870	WY643500	CIRCUIT BOARD	DA	D A シ ー ト	2	28
880	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D	32	
890	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タ イ ト + B I N D	4	01
900	--	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB15-200 2678	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ ー (VT64540)		
910	--	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB11-140 2678	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ ー (VU32680)		
920	--	JUMPER WIRE	8P 180L 2678	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ ー (ZA13760)		
930	--	JUMPER WIRE	8P 220L 2678	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ ー (ZD23240)		
940	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 14P-150	P H 束 線 (WD33610)		
950	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 14P-600	P H 束 線 (WD33700)		
960	VZ678501	IF PLATE		I F プ レ ー ト	2	03
960	--	IF PLATE		I F プ レ ー ト	2	
970	WF456600	BIND HEAD SCREW	4.0X12 MFZN2B3	小 ネ ジ + B I N D	4	01
980	WE974300	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3	S タ イ ト + B I N D		01
990	VP826900	KNOB	(DAI)	ノ ブ		03
1000	--	CAUTION LABEL	COMMON	コ ー シ ョ ン ラ ベ ル (WS59690)		

*: New Parts

RANK: Japan only

■ BOTTOM S ASSEMBLY (ボトム S Ass'y) (QL1)

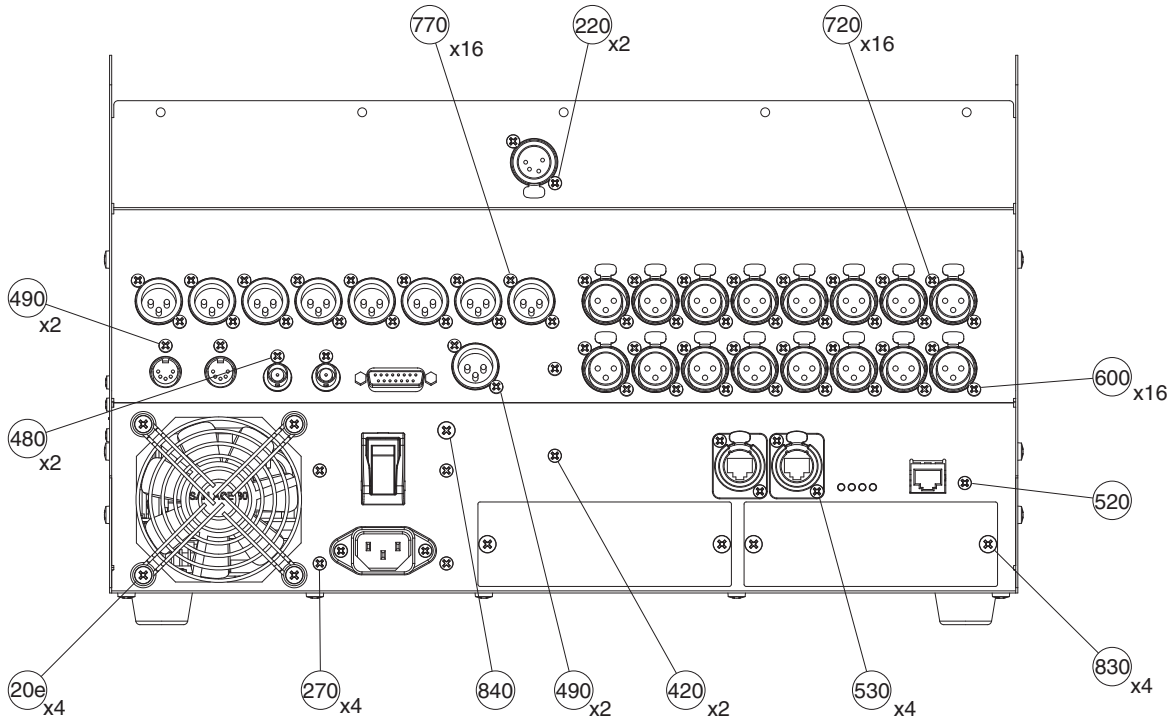




AC S ASSEMBLY:
See page 29.
(AC S Ass'y)

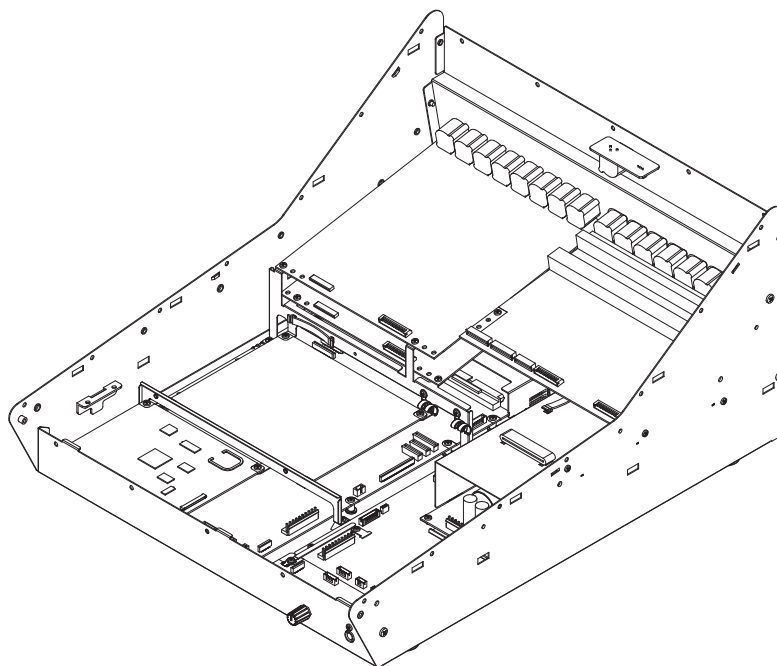
JK SHEET ASSEMBLY:
See page 15.
(JK シート Ass'y)

<Rear view / 背面>

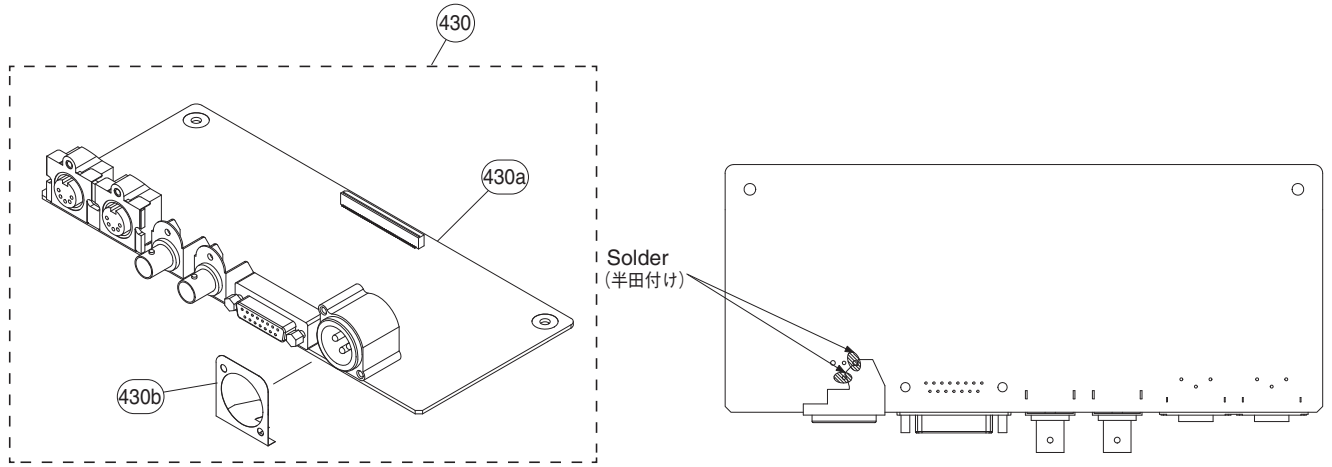


● BOTTOM S ASSEMBLY (ボトム S Ass'y)

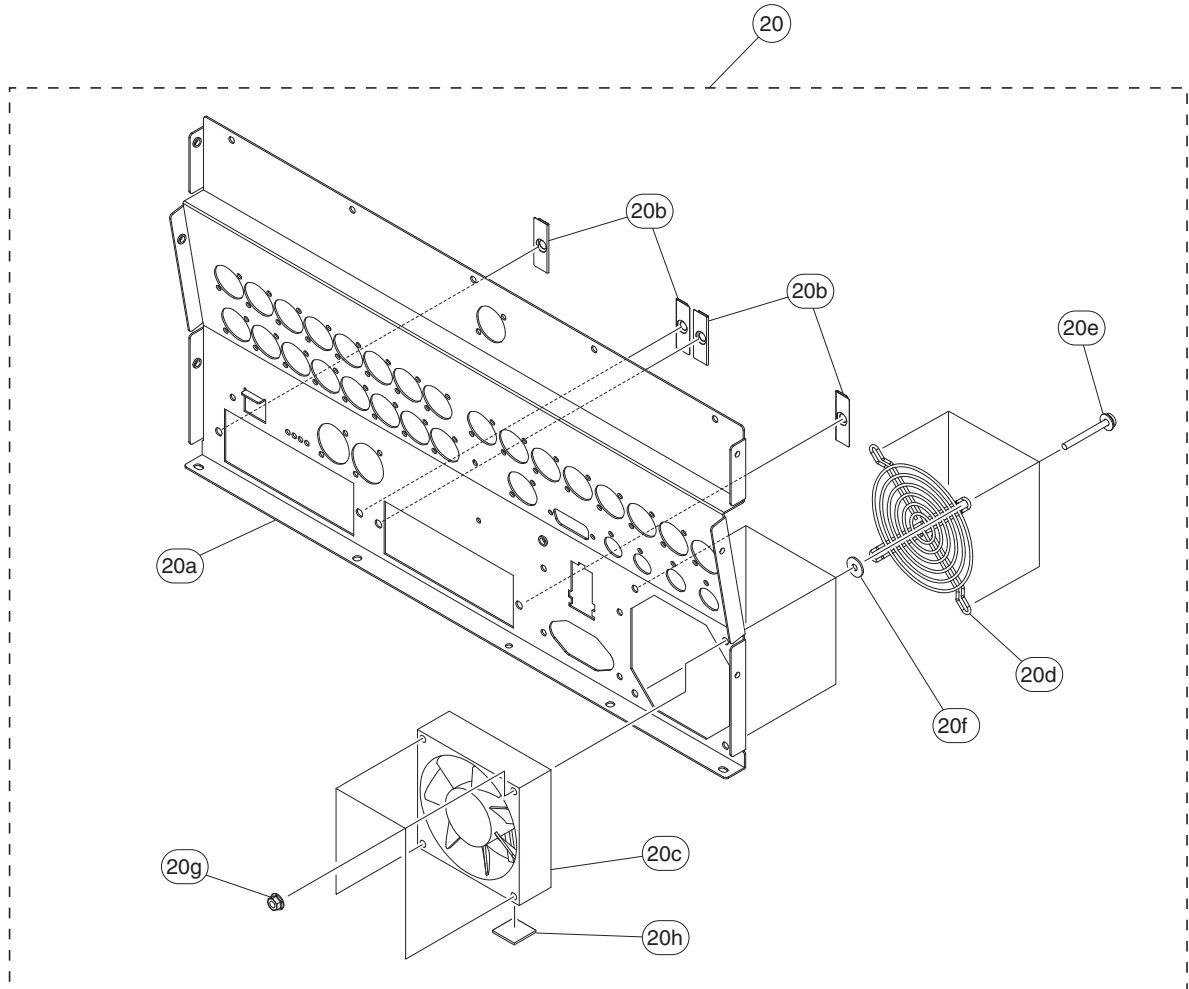
<Assembly Outline View / 組み上がり外観図>



● JK SHEET ASSEMBLY (JK シート Ass'y)



● REAR S ASSEMBLY (リア S Ass'y)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	BOTTOM S ASSEMBLY		ボトム S A s s ' y	QL1		
	--	BOTTOM S ASSEMBLY		ボトム S A s s ' y	(ZF72260)		
* 10	ZF722800	BOTTOM S		ボトム S 印刷品			
	--	REAR S ASSEMBLY		リア S A s s ' y	(ZJ28600)		
* 20	ZF725500	REAR S		リア S 印刷品			
20a	--	EARTH FILM		アースフィルム	(WG31230)	4	
20b	WZ981400	DC FAN MOTOR	9S0824L4D03	D C ファンモーター	Fan		09
20c	WZ860900	FINGER GUARD	105X75	フィンガーガード			05
20d	ZD385600	BIND HEAD SCREW	4.0X40 MFNI33 SP	小ネジ + B I N D		4	01
20e	24225101	PLAIN WASHER	4.0X12 MFNI33	平座金みぎ丸		4	
20f	WF557600	HEXAGONAL FLANGE NUT	M4	ナット 六角フランジ		4	01
20g	--	RUBBER SPONGE SPACER		スポンジスペーサー	(ZM19610)		
20h	WE974300	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3	Sタイト + B I N D		5	01
30	ZF726300	SIDE PANEL L	LEFT	サイドパネル L 塗装品			
40	WE974300	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3	Sタイト + B I N D		8	01
50	ZF726500	SIDE PANEL R	RIGHT	サイドパネル R 塗装品			
60	WE974300	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3	Sタイト + B I N D		8	01
70	--	GRAPHIC MARK		グラフィックマーク	(V229420)		
75	WH917800	RUBBER FOOT	ARMSTRONG K29	ゴム 脚		4	03
80	WE99860R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X12 MFZN2B3	Bタイト + B I N D		4	01
90	ZJ664000	PROTECTION SHEET		保護シート			
95	--	OPT ANGLE		O P Tアングル加工品	(ZF58700)	2	
100	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト + B I N D		8	01
110	ZG234300	CIRCUIT BOARD	HP (HPAC5)	H P シート	(ZG23480)		
120	V243140R	HEXAGONAL NUT	9.0 MFNI33	特殊六角ナット			01
130	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)		
140	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト + B I N D		3	01
150	ZF641100	CIRCUIT BOARD	DCM	D C M シート			
160	--	CORD HOLDER	S-34B	束線止め	(CB82985)		
165	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト + B I N D		8	01
170	--	L ANGLE S		Lアングル S	(ZG61820)		
180	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト + B I N D			01
190	--	LOCKING WIRE SADDLE BLACK	RBWS-05M-V0	ロックングクランプ	(ZH23680)	2	
200	ZG234500	CIRCUIT BOARD	LAMP1 (HPAC5)	L A M P 1 シート	(ZG23500)		
210	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト + B I N D		2	
220	--	CONNECTOR ASSEMBLY	LAMP1 PH 2P/4P 480L	L A M P 1 束線	(ZH45040)		
230	--	BAND CLAMP	RT30SSF	バンドクランプ	(WC56710)		
235	--	FERRITE CORE	K1T25.0X12.0X15	フェライトコア	(WE49120)		
240	--	INSULOK TIE	BK-1	インシュロックタイ	(CB06925)		
250	ZK088900	PROTECTOR S BLACK		プロテクター S			
255	--	AC S ASSEMBLY		A C S A s s ' y	(ZG81640)		
260	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト + B I N D		4	
270	WE974300	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3	Sタイト + B I N D			01
280	--	POWER ANGLE BOTTOM		パワーアングルボトム	(ZF72790)		
290	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト + B I N D		4	01
300	--	REUSE CLAMP	RLWT-2V0 TTK	リユースクランプ	(WP87970)		
310	ZH986800	POWER SUPPLY UNIT	LEP240F-24-SXYMHB	電源ユニット			
320	WK136800	EARTH FILM		アースフィルム			01
330	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト + B I N D		5	01
340	--	POWER ANGLE TOP		パワーアングルトップ	(ZF72780)		
350	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト + B I N D		4	01
360	ZF604300	CIRCUIT BOARD	DSP16	D S P 1 6 シート			
370	--	CORD HOLDER	S-34B	束線止め	(CB82985)		
380	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト + B I N D		8	01
390	WE95530R	HEXAGONAL SPACER	M3 L=13mm	六角スペーサー		2	01
400	--	JK DA ANGLE S		J K D Aアングル S	(ZF58650)		
410	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	Bタイト + B I N D		2	
420	WZ800000	JK SHEET ASSEMBLY		J Kシート A s s ' y			17
430	WY634900	CIRCUIT BOARD	JK	J K シート			17
430a	--	EARTH FILM XLR		アースフィルム X L R	(WF26890)		
430b	ZH507600	FFC CABLE	40P L=450mm P=1.0	F F C ケーブル			
440	--	NONWOVEN FABRIC CLOTH	55X9X0.5T	不織布	(WT70051)		
445	--	FERRITE CORE	E04FG521312	フェライトコア	(ZD09690)		
450	--	INSULOK TIE	BK-1	インシュロックタイ	(CB06925)	2	
460	--	NONWOVEN FABRIC CLOTH	70X43X0.5T	不織布	(ZN31520)	2	
465	--	FLAT CLAMP	FCR-45 V0	フラットクランプ	(WE25040)		
470	--	RUBBER SPONGE SPACER	W33 L70 T3	スポンジスペーサー	(ZN40970)	2	
475	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト + B I N D		4	01
480	WE99810R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X12 MFZN2B3	Bタイト + B I N D		4	01
490	--	CIRCUIT BOARD	DNT1	D N T 1 シート	(ZG17680)		
500							

*: New Parts

RANK: Japan only

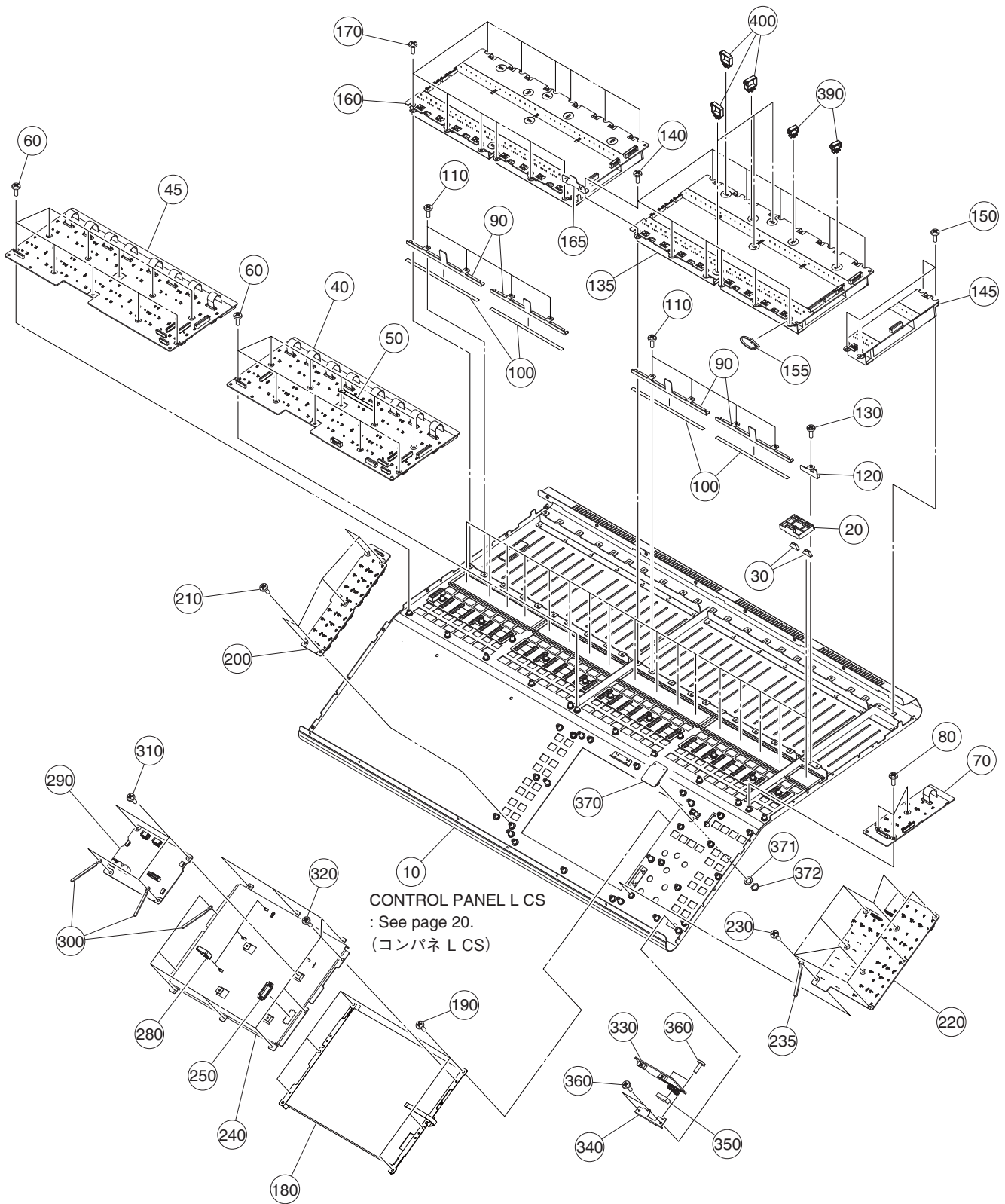
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
510	WQ837600	FFC CABLE	38P L=110mm P=1.0	F F C ケーブル		2	05
520	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		3	01
530	WF760000	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	2.6X10 MFZN2B3	P タイト + B I N D		4	
540	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH-PH #24 6P 60L	P H - P H 束線	(WH23460)		
* 550	ZH506900	FFC CABLE	12P L=60mm P=1.0	F F C ケーブル			
560	--	CONNECTOR ASSEMBLY	VH&VH AWG16 6P/8P 100L	線材 A s s ' y V H	(ZH45030)		
570	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 12P-60	P H 束線	(ZH50460)		
580	--	CONNECTOR ASSEMBLY	VH&VH 10P 80L	線材 A s s ' y V H 1 0	(ZH46030)		
* 590	ZH870700	CIRCUIT BOARD	HAAD	H A A D シート			
600	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		16	
610	--	HAAD ANGLE		H A A D アングル	(ZF58660)		
620	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	2	
630	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		6	01
640	WP912700	FFC CABLE	23P L=100mm P=1.0	F F C ケーブル		2	03
650	--	FLAT CLAMP	FCR-45 V0	フラットクランプ	(WE25040)		
660	--	CPU FX ANGLE		C P U F X アングル	(ZF58670)		
670	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2	01
* 680	ZG335200	CIRCUIT BOARD	CPUQL	C P U Q L シート			
690	WY635300	CIRCUIT BOARD	FX	F X シート			45
700	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		8	01
* 710	ZH870700	CIRCUIT BOARD	HAAD	H A A D シート			
720	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		16	
730	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2	01
740	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 16P-200	P H 束線	(WD34220)	2	
760	WY643500	CIRCUIT BOARD	DA	D A シート			28
770	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		16	
780	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2	01
790	--	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB11-120 2678	2 6 7 8 ジャンパーワイヤー	(VT98170)		
800	--	JUMPER WIRE	8P 180L 2678	2 6 7 8 ジャンパーワイヤー	(ZA13760)		
810	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 14P-150	P H 束線	(WD33610)		
820	VZ678501	IF PLATE		I F プレート	(VZ67851)	2	03
820	--	IF PLATE		I F プレート		2	
830	WF456600	BIND HEAD SCREW	4.0X12 MFZN2B3	小ネジ + B I N D		4	01
840	WE974300	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D			01
850	VP826900	KNOB	(DAI)	ノブ	PHONES LEVEL		03
860	--	CAUTION LABEL	COMMON	コーションラベル	(WS59690)		

*: New Parts

RANK: Japan only

CONTROL PANEL L ASSEMBLY (コンパネ L Ass'y) (QL5)

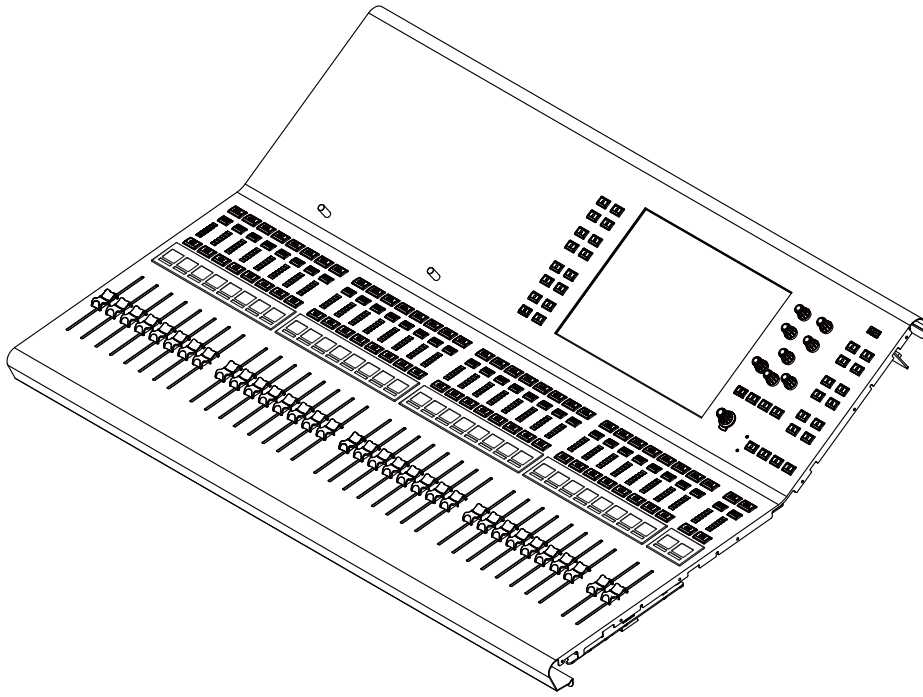
<Bottom view / 下面>



CONTROL PANEL L CS
: See page 20.
(コンパネ L CS)

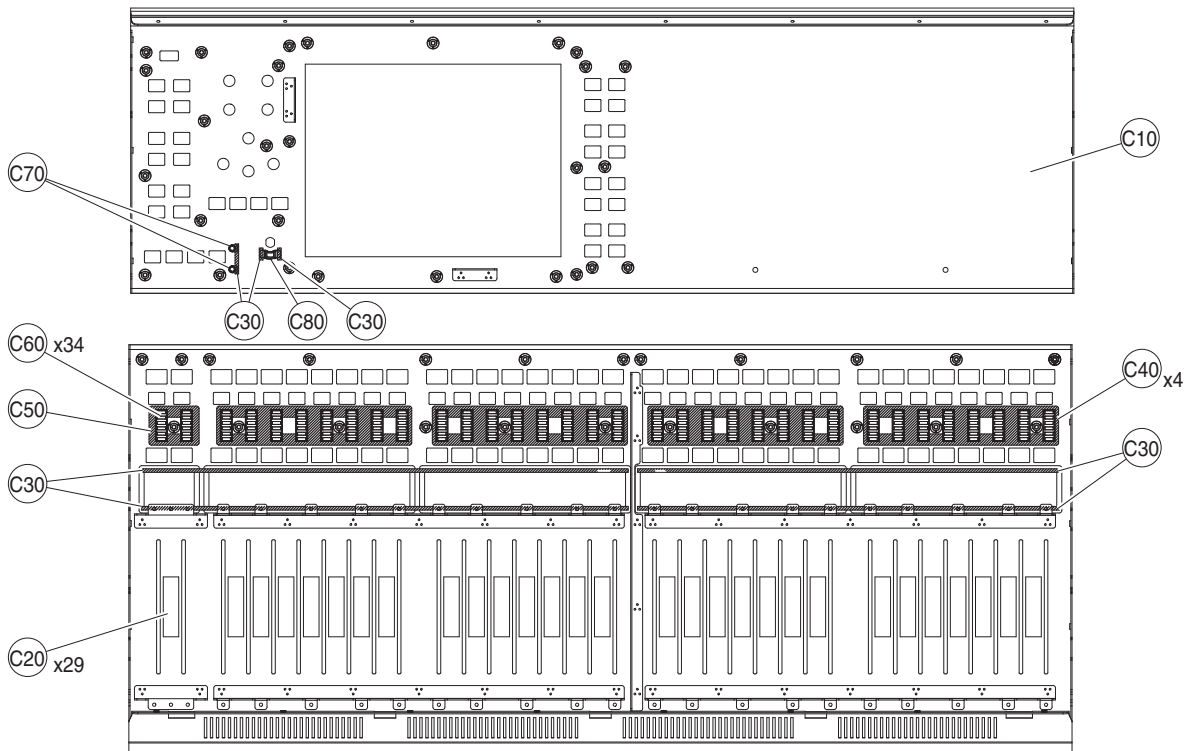
LCD ASSEMBLY: See page 21.
(LCD Ass'y)

<Assembly Outline View / 組み上がり外観図 >

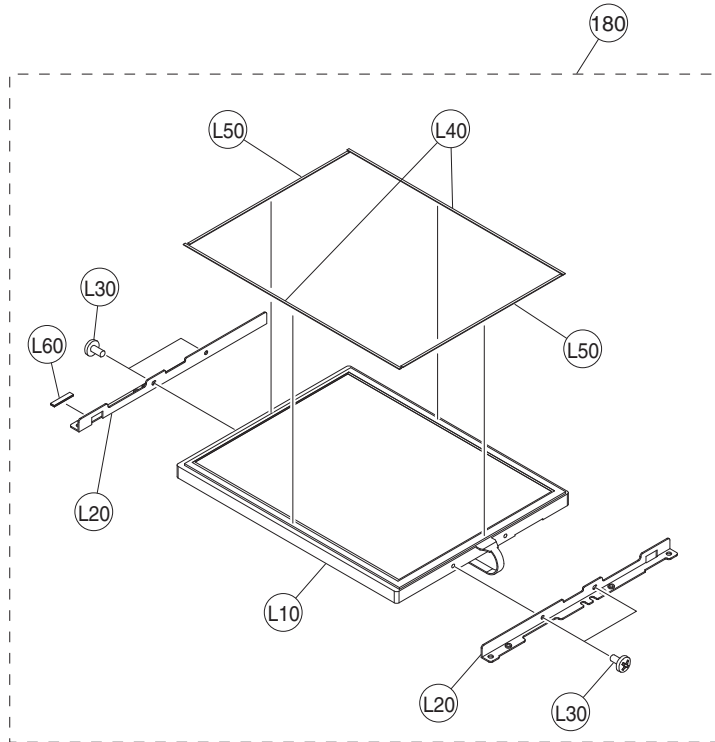


● CONTROL PANEL L CS (コンパネ L CS)

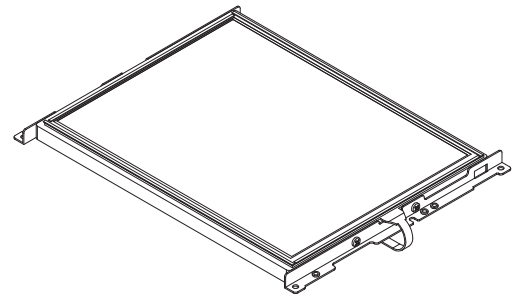
<Bottom view / 下面 >



● LCD ASSEMBLY (LCD 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 L ASSEMBLY		コンパネ L A s s ' y	QL5		
	--	CONTROL PANEL L ASSEMBLY		コンパネ L A s s ' y	(ZF70230)		
* 10	ZH233700	CONTROL PANEL L CS		コンパネ L C S			
20	WY919800	CRYSTAL DISPLAY	UMSH-8650ED-F	液 晶 デ ィ ス プ レ イ	CHANNEL 1-32.MASTER A.MASTER B	17	11
30	WY997300	COLOR BAR LENS		カ ラ ー バ ー レ ン ズ	CHANNEL 1-32.MASTER A.MASTER B	34	01
* 40	ZH465500	PN16M ADDED BUTTON		P N 1 6 M ボ タ ン 付			
* 45	ZH465600	PN16S ADDED BUTTON		P N 1 6 S ボ タ ン 付			
50	--	CLIP, WIRE		束 線 止 め	(CB81751)		
60	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		20	
* 70	ZF604800	CIRCUIT BOARD	PN2 (PNCOM)	P N 2 シ ー ト			
80	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		3	
90	--	PN PUSH ANGLE 8	1.0 Z	P N P U S H 金 具 8	(WY61560)	4	
100	--	RUBBER SPONGE SPACER	INOAC C-4266	ス ポ ン ジ ス ペ ー サ ー	(ZA14460)	4	
110	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		8	
120	--	PN PUSH ANGLE 2	1.0 Z	P N P U S H 金 具 2	(WZ34020)		
130	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D			
* 135	ZK680800	CIRCUIT BOARD	FD1M (FDCOM)	F D 1 M シ ー ト			
140	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		12	
* 145	ZK680900	CIRCUIT BOARD	FD1S (FDCOM)	F D 1 S シ ー ト			
150	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		4	
155	--	INSULOK TIE	BK-1	イ ン シ ュ ロ ッ ク タ イ	(CB06925)		
* 160	ZF641400	CIRCUIT BOARD	FD2	F D 2 シ ー ト			
165	--	STAY ANGLE		ス テ ィ ア ン グ ル	(ZJ30030)		
170	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		12	
* 180	ZF732800	LCD ASSEMBLY		L C D A s s ' y			
190	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		6	
* 200	ZF604900	CIRCUIT BOARD	PNL (PNCOM)	P N L シ ー ト			
210	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		5	
* 220	ZF605000	CIRCUIT BOARD	PNR (PNCOM)	P N R シ ー ト			
230	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		9	
235	--	CORD HOLDER	S-34B	束 線 止 め	(CB82985)		
240	--	LCD SHIELD CASE		L C D シ ー ル ド ケ ー ス	(ZF90110)		
250	--	SQUARE BUSH	SB-1909	ス ク エ ア ブ ッ シ ュ	(V307940)		
280	--	REUSE CLAMP	RLWT-5V0 TKK	リ ュ ー ス ク ラ ン プ	(WP87980)	3	
290	WY677700	CIRCUIT BOARD	LCDC (LCDCOM)	L C D C シ ー ト			16

*: New Parts

RANK: Japan only

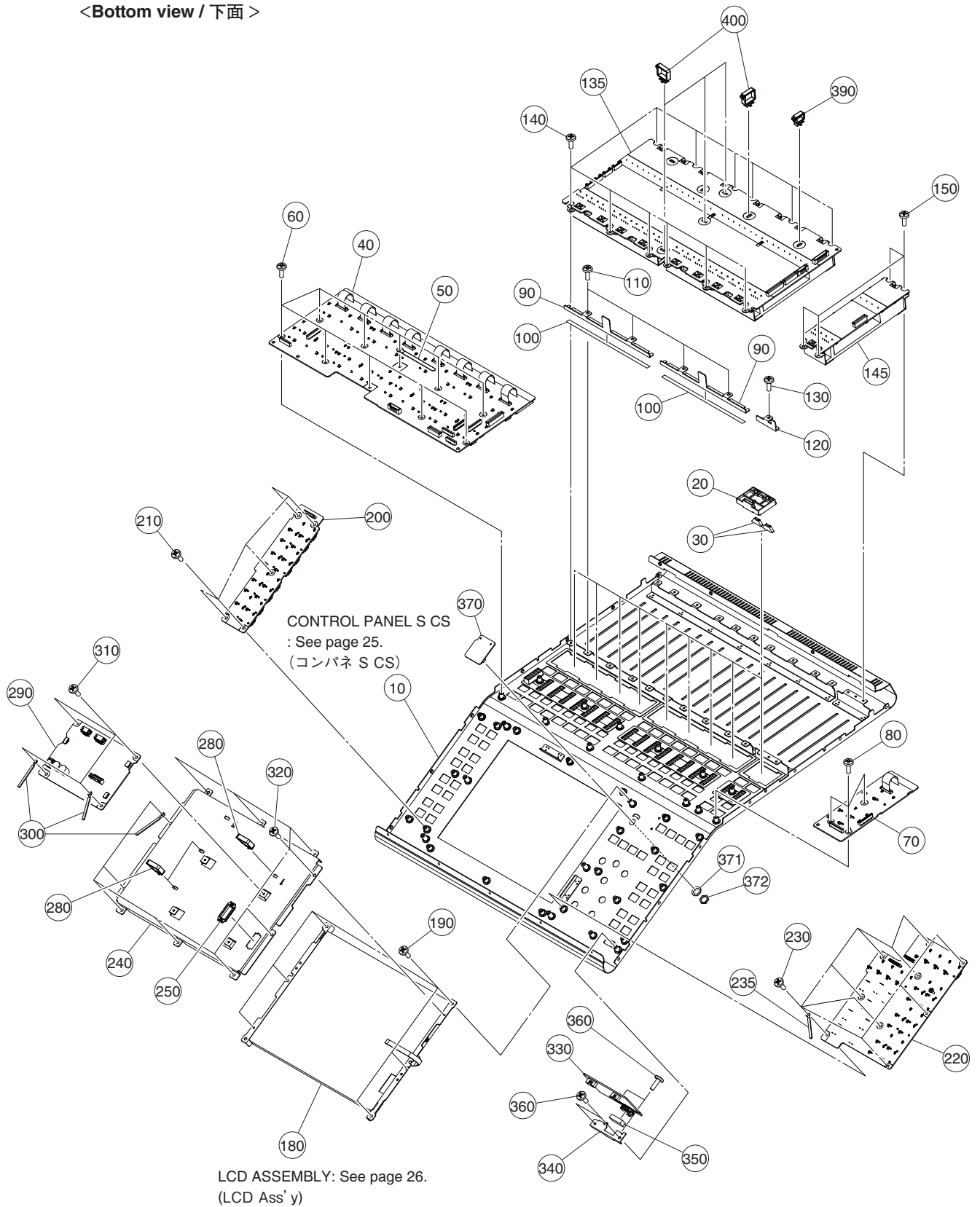
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
290	--	CIRCUIT BOARD	LCDC (LCDCOM)	L C D C シ ー ト	(WY67771)		
300	--	CORD HOLDER	S-34B	束 線 止 め	(CB82985)	3	
310	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		4	
320	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		10	
330	WY677600	CIRCUIT BOARD	USB (LCDCOM)	U S B シ ー ト			10
330	--	CIRCUIT BOARD	USB (LCDCOM)	U S B シ ー ト	(WY67761)		
340	--	USB FIXED ANGLE		U S B 固 定 金 具	(WY91870)		
350	--	GASKET USB	E02S130055RT-20H	ガ ス ケ ッ ト U S B	(ZA14560)		
360	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		4	
* 370	ZF605100	CIRCUIT BOARD	ENC (PNCOM)	E N C シ ー ト			
* 371	ZJ300000	SPRING WASHER BLACK	M8 2L ACP	皿 バ ネ 座 金			
* 372	ZJ299300	NUT	M8X11X2 P=0.75	管 用 ナ ッ ト			
390	--	REUSE CLAMP	RLWT-2V0 TTK	リ ュ ー ス ク ラ ン プ	(WP87970)	2	
400	--	REUSE CLAMP	RLWT-5V0 TTK	リ ュ ー ス ク ラ ン プ	(WP87980)	5	
* 410	ZF730200	CH LCD SHEET 1		C H L C D シ ー ト 1		4	
* 420	ZF730300	CH LCD SHEET 2		C H L C D シ ー ト 2			
430	WR598500	ENCORDER KNOB N BLACK/S-GRAY		エン コ ー ダ ー ノ ブ N	GAIN		01
440	WN980600	ENCORDER KNOB N BLACK/L-GRAY		エン コ ー ダ ー ノ ブ N	DYNAMICS 1,DYNAMICS 2	2	01
450	WR598700	ENCORDER KNOB N BLACK/ST-RED		エン コ ー ダ ー ノ ブ N	PAN		01
460	WR598800	ENCORDER KNOB N BLACK/S-GREEN		エン コ ー ダ ー ノ ブ N	HPF		01
470	WR598900	ENCORDER KNOB N BLACK/GREEN		エン コ ー ダ ー ノ ブ N	EQUALIZER Q,FREQUENCY,GAIN	3	01
* 480	ZG312900	T-T KNOB		T - T ノ ブ	TOUCH AND TURN		
490	ZD490600	RUBBER SPONGE SPACER		ス ポ ン ジ ス ペ ー サ ー			01
500	WN980500	FADER KNOB N		フ ェ ー ダ ー ノ ブ N	CHANNEL 1-32	32	04
510	WR791401	FADER KNOB NR		フ ェ ー ダ ー ノ ブ N R	MASTER A,MASTER B	2	04
520	--	JUMPER WIRE	12P 170L 2678	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ ー	(WZ30290)	2	
* 530	ZH507100	FFC CABLE	16P L=60mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル			
* 540	ZJ972300	FFC CABLE	21P L=130mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル			
550	WN834100	FFC CABLE	22P-100L	F F C ケ ー ブ ル		2	03
* 560	ZH507000	FFC CABLE	14P L=90mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル			
* 570	ZH507200	FFC CABLE	17P L=120mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル			
580	--	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB9-90 2678	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ ー	(V946810)		
590	WZ354100	CONNECTOR ASSEMBLY	BL U SHL6P	B L 束 線			07
600	--	I STAY		I ス テ イ	(ZG37170)	2	
610	WF627300	HEXAGONAL NUT	#2 M4 MFZN2W3	ナ ッ ト 6 角		2	01
620	WF576900	SPRING WASHER	4.0 MFZN2W3	バ ネ 座 金		2	01
* C10	--	CONTROL PANEL L CS		コ ン パ ネ L C S			
C20	--	CONTROL PANEL L		コ ン パ ネ L 印 刷 品	(ZF73240)		
C20	ZD490600	RUBBER SPONGE SPACER		ス ポ ン ジ ス ペ ー サ ー		29	01
C30	--	ADHESIVE TAPE	#5000NS W=3	粘 着 テ ー プ	(V740180)		
C40	--	TAPE LENS 8		テ ー プ レ ン ズ 8	(ZG43770)	4	
C50	--	TAPE LENS 2		テ ー プ レ ン ズ 2	(ZG43780)		
C60	WB04670R	LED LENS BLACK	6P	L E D レ ン ズ 6 P	OVER/-6/-12/-18/-30/-60	34	02
C70	WA773701	LED LENS	2P	L E D レ ン ズ 2 P	FADER BANK A,FADER BANK B	2	01
* C80	ZG313000	T-T LENS		T - T レ ン ズ	TOUCH AND TURN		
* L10	--	LCD ASSEMBLY		L C D A s s ' y			
L20	--	CRYSTAL DISPLAY	AA104SH02-T1	液 晶 デ ィ ス プ レ イ	(WZ03340)		
L20	--	LCD SIDE ANGLE L		L C D サ イ ド 金 具 L	(ZF90120)	2	
L30	--	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X5 MFZN2B3	S タ イ ト + B I N D	(WF30420)	4	
L40	--	TP SPACER 1		T P ス ペ ー サ ー 1	(WE77680)	2	
L50	--	TP SPACER 2		T P ス ペ ー サ ー 2	(WE77690)	2	
L60	--	ADHESIVE TAPE	10X20	粘 着 テ ー プ	(VS23560)		

*: New Parts

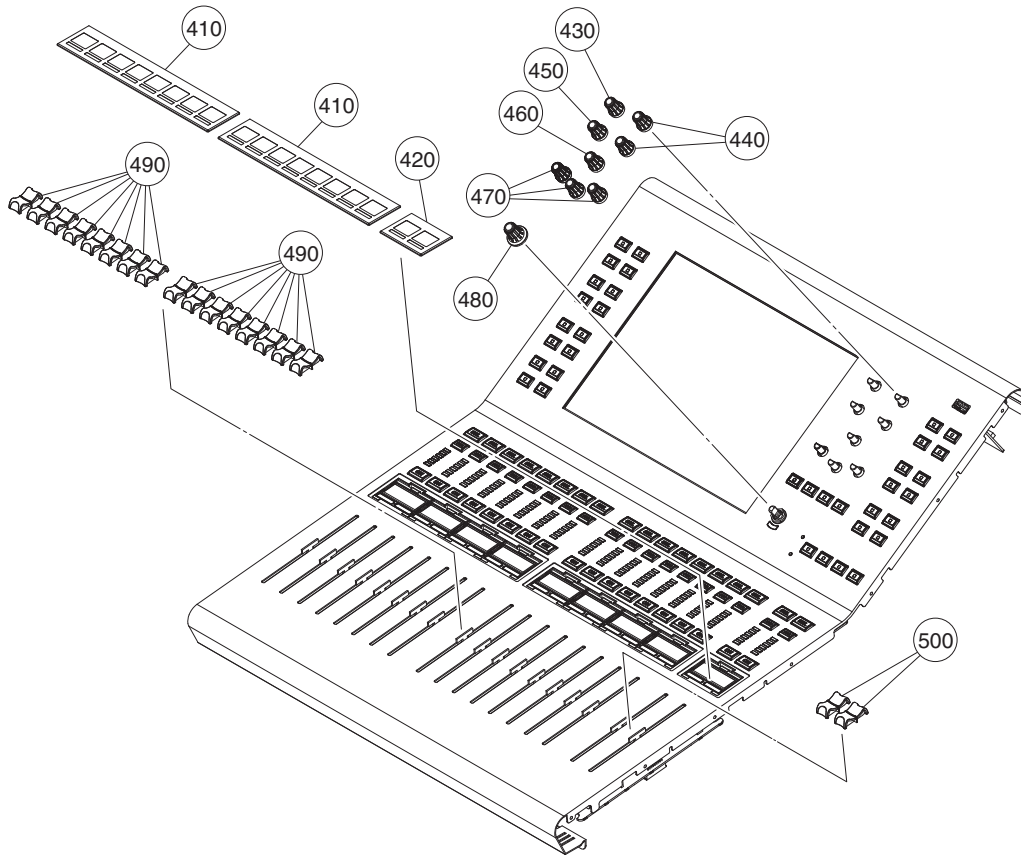
RANK: Japan only

CONTROL PANEL S ASSEMBLY (コンパネ S Ass'y) (QL1)

<Bottom view / 下面>

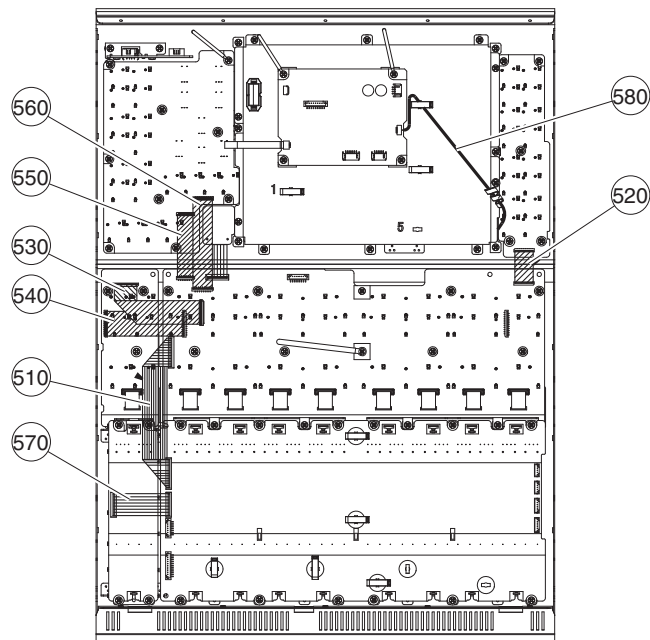


<Top view / 上面 >

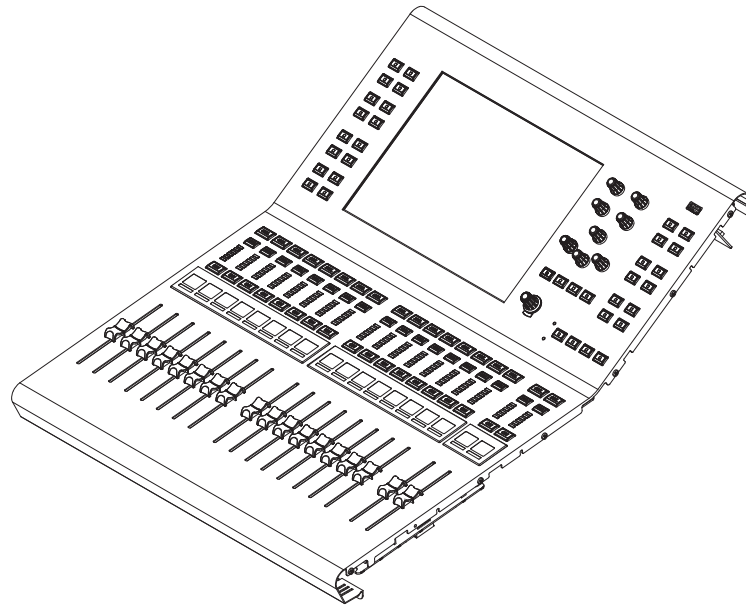


● WIRING (配線図)

<Bottom view / 下面 >

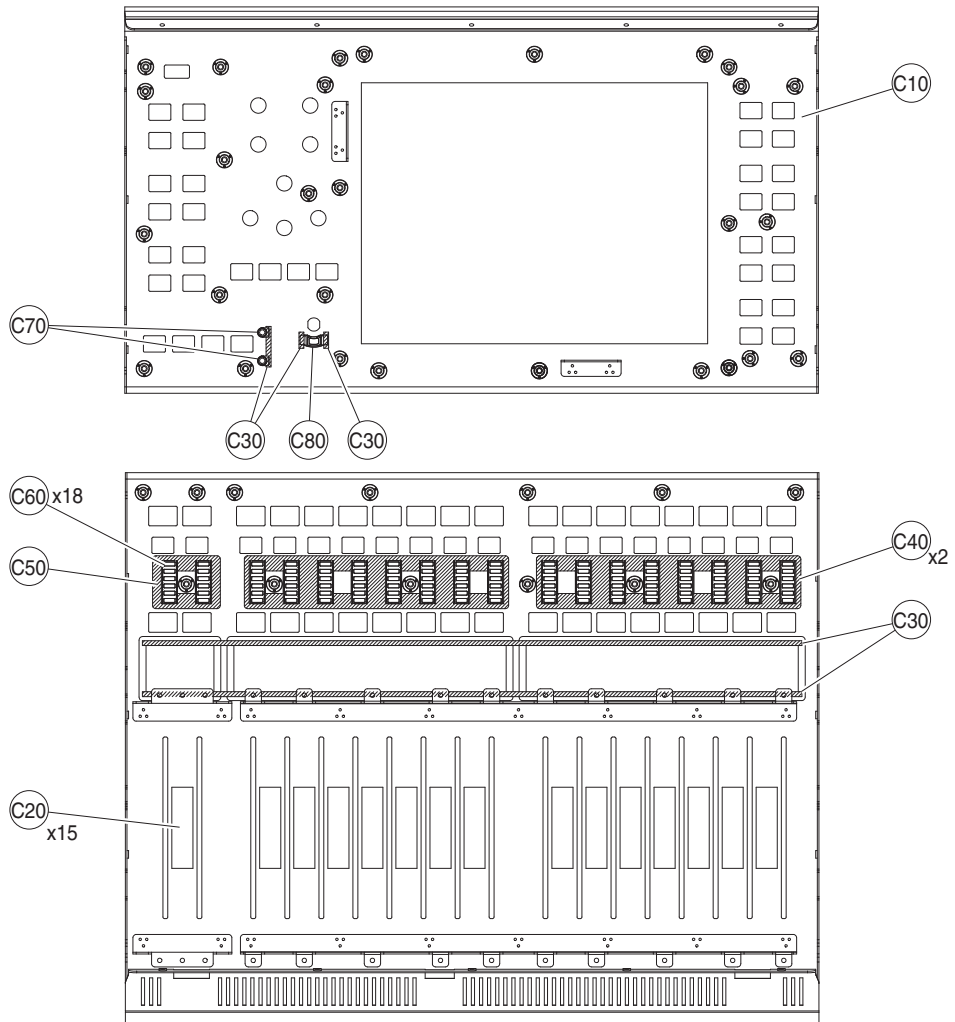


<Assembly Outline View / 組み上がり外観図 >

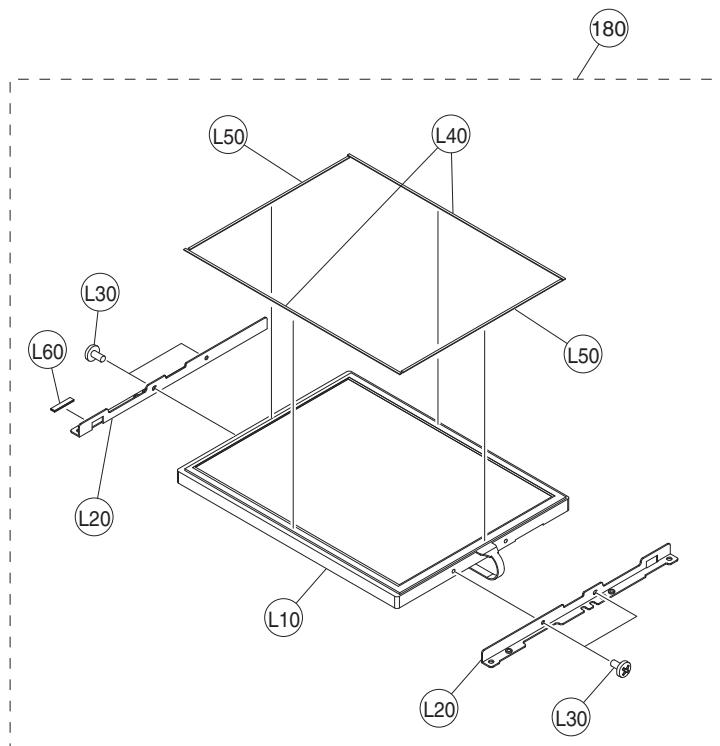


● CONTROL PANEL S CS (コンパネ S CS)

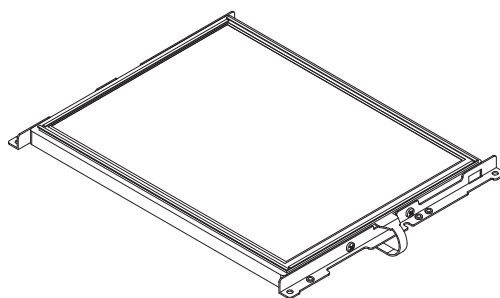
<Bottom view / 下面 >



● LCD ASSEMBLY (LCD 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 S ASSEMBLY		コンパネ S A s s ' y	QL1		
	--	CONTROL PANEL S ASSEMBLY		コンパネ S A s s ' y	(ZF58000)		
* 10	ZH233800	CONTROL PANEL S CS		コンパネ S C S			
20	WY919800	CRYSTAL DISPLAY	UMSH-8650ED-F	液 晶 デ ィ ス プ レ イ	CHANNEL 1-16,MASTER A,MASTER B	9	11
30	WY997300	COLOR BAR LENS		カ ラ ー バ ー レ ン ズ	CHANNEL 1-16,MASTER A,MASTER B	18	01
* 40	ZH465500	PN16M ADDED BUTTON		P N 1 6 M ボ タ ン 付			
50	--	CLIP, WIRE		束 線 止 め	(CB81751)		
60	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		10	
* 70	ZF604800	CIRCUIT BOARD	PN2 (PNCOM)	P N 2 シ ー ト			
80	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		3	
90	--	PN PUSH ANGLE 8	1.0 Z	P N P U S H 金 具 8	(WY61560)	2	
100	--	RUBBER SPONGE SPACER	INOAC C-4266	ス ポ ン ジ ス ペ ー サ ー	(ZA14460)	2	
110	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		4	
120	--	PN PUSH ANGLE 2	1.0 Z	P N P U S H 金 具 2	(WZ34020)		
130	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D			
* 135	ZK680800	CIRCUIT BOARD	FD1M (FDCOM)	F D 1 M シ ー ト			
140	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		12	
* 145	ZK680900	CIRCUIT BOARD	FD1S (FDCOM)	F D 1 S シ ー ト			
150	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		4	
* 180	ZF732800	LCD ASSEMBLY		L C D A s s ' y			
190	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		6	
* 200	ZF604900	CIRCUIT BOARD	PNL (PNCOM)	P N L シ ー ト			
210	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		5	
* 220	ZF605000	CIRCUIT BOARD	PNR (PNCOM)	P N R シ ー ト			
230	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		9	
235	--	CORD HOLDER	S-34B	束 線 止 め	(CB82985)		
240	--	LCD SHIELD CASE		L C D シ ー ル ド ケ ー ス	(ZF90110)		
250	--	SQUARE BUSH	SB-1909	ス ク エ ア ブ ッ シ ュ	(V307940)		
280	--	REUSE CLAMP	RLWT-5V0 TTK	リ ュ ー ス ク ラ ン プ	(WP87980)	3	
290	WY677700	CIRCUIT BOARD	LCDC (LCDCOM)	L C D C シ ー ト			16
290	--	CIRCUIT BOARD	LCDC (LCDCOM)	L C D C シ ー ト	(WY67771)		
300	--	CORD HOLDER	S-34B	束 線 止 め	(CB82985)	3	
310	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		4	
320	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		10	
330	WY677600	CIRCUIT BOARD	USB (LCDCOM)	U S B シ ー ト			10

*: New Parts

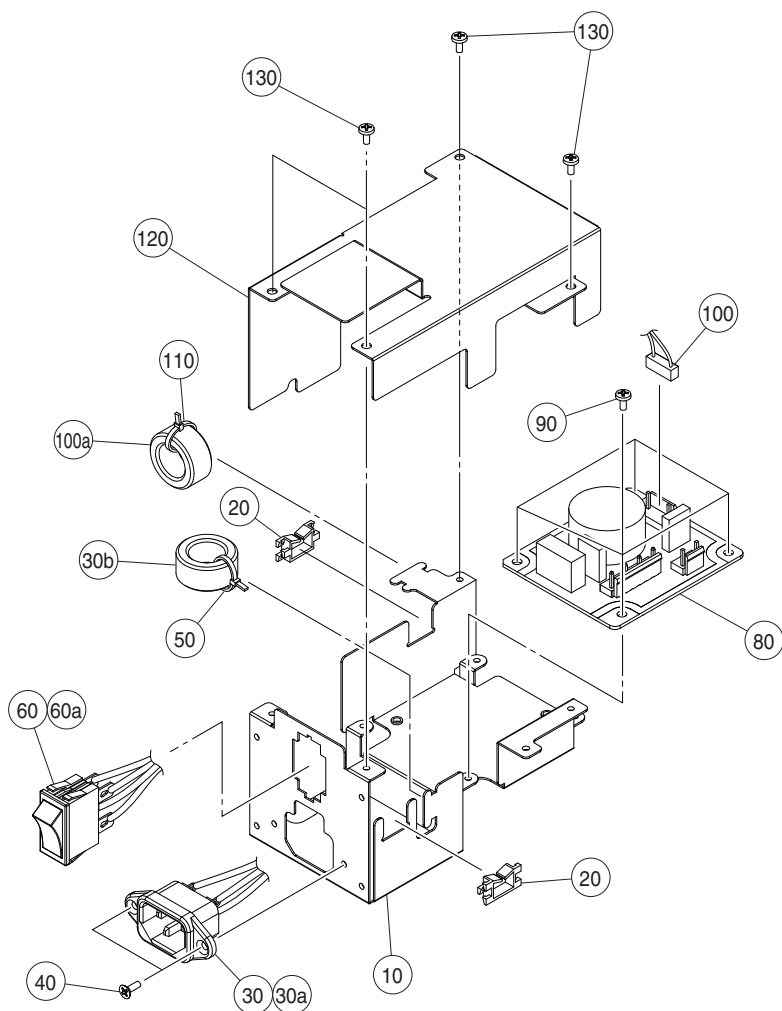
RANK: Japan only

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
330	--	CIRCUIT BOARD	USB (LCDCOM)	U S B シ ー ト	(WY67761)	
340	--	USB FIXED ANGLE		U S B 固 定 金 具	(WY91870)	
350	--	GASKET USB	E02S130055RT-20H	ガ ス ケ ッ ト U S B	(ZA14560)	
360	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		4
370	ZF605100	CIRCUIT BOARD	ENC (PNCOM)	E N C シ ー ト		
* 371	ZJ300000	SPRING WASHER BLACK	M8 2L ACP	皿 バ ネ 座 金		
* 372	ZJ299300	NUT	M8X11X2 P=0.75	管 用 ナ ッ ト		
390	--	REUSE CLAMP	RLWT-2V0 TKK	リ ュ ー ス ク ラ ン プ	(WP87970)	
400	--	REUSE CLAMP	RLWT-5V0 TKK	リ ュ ー ス ク ラ ン プ	(WP87980)	4
* 410	ZF730200	CH LCD SHEET 1		C H L C D シ ー ト 1		2
* 420	ZF730300	CH LCD SHEET 2		C H L C D シ ー ト 2		
430	WR598500	ENCORDER KNOB N BLACK/S-GRAY		エ ン コ ー ダ ー ノ ブ N	GAIN	01
440	WN980600	ENCORDER KNOB N BLACK/L-GRAY		エ ン コ ー ダ ー ノ ブ N	DYNAMICS 1,DYNAMICS 2	2 01
450	WR598700	ENCORDER KNOB N BLACK/ST-RED		エ ン コ ー ダ ー ノ ブ N	PAN	01
460	WR598800	ENCORDER KNOB N BLACK/S-GREEN		エ ン コ ー ダ ー ノ ブ N	HPF	01
470	WR598900	ENCORDER KNOB N BLACK/GREEN		エ ン コ ー ダ ー ノ ブ N	EQUALIZER Q,FREQUENCY,GAIN	3 01
* 480	ZG312900	T-T KNOB		T - T ノ ブ	TOUCH AND TURN	
490	WN980500	FADER KNOB N		フ ェ ー ダ ー ノ ブ N	CHANNEL 1-16	16 04
500	WR791401	FADER KNOB NR		フ ェ ー ダ ー ノ ブ N R	MASTER A,MASTER B	2 04
510	--	JUMPER WIRE	12P 170L 2678	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ ー	(WZ30290)	
* 520	ZH507100	FFC CABLE	16P L=60mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		
* 530	ZJ972300	FFC CABLE	21P L=130mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		
540	WN834100	FFC CABLE	22P-100L	F F C ケ ー ブ ル		03
* 550	ZH507000	FFC CABLE	14P L=90mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		
* 560	ZH507200	FFC CABLE	17P L=120mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		
570	--	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB9-90 2678	2 6 7 8 ジ ャ ン パ ー ワ イ ヤ ー	(V946810)	
580	WZ354100	CONNECTOR ASSEMBLY	BL U SHL6P	B L 束 線		07
* C10	ZH233800	CONTROL PANEL S CS		コ ン パ ネ S C S		
	--	CONTROL PANEL S		コ ン パ ネ S 印 刷 品	(ZF73220)	
C20	ZD490600	RUBBER SPONGE SPACER		ス ポ ン ジ ス ペ ー サ ー		15 01
C30	--	ADHESIVE TAPE	#5000NS W=3	粘 着 テ ー プ	(V740180)	
C40	--	TAPE LENS 8		テ ー プ レ ン ズ 8	(ZG43770)	2
C50	--	TAPE LENS 2		テ ー プ レ ン ズ 2	(ZG43780)	
C60	WB04670R	LED LENS BLACK	6P	L E D レ ン ズ 6 P	OVER-/6-/12-/18-/30-/60	18 02
C70	WA773701	LED LENS	2P	L E D レ ン ズ 2 P	FADER BANK A,FADER BANK B	2 01
* C80	ZG313000	T-T LENS		T - T レ ン ズ	TOUCH AND TURN	
* L10	ZF732800	LCD ASSEMBLY		L C D A s s ' y		
	--	CRYSTAL DISPLAY	AA104SH02-T1	液 晶 デ ィ ス プ レ イ	(WZ03340)	
L20	--	LCD SIDE ANGLE L		L C D サ イ ド 金 具 L	(ZF90120)	2
L30	--	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X5 MFZN2B3	S タ イ ト + B I N D	(WF30420)	4
L40	--	TP SPACER 1		T P ス ペ ー サ ー 1	(WE77680)	2
L50	--	TP SPACER 2		T P ス ペ ー サ ー 2	(WE77690)	2
L60	--	ADHESIVE TAPE	10X20	粘 着 テ ー プ	(VS23560)	

*: New Parts

RANK: Japan only

■ AC L ASSEMBLY (AC L Ass'y) (QL5)

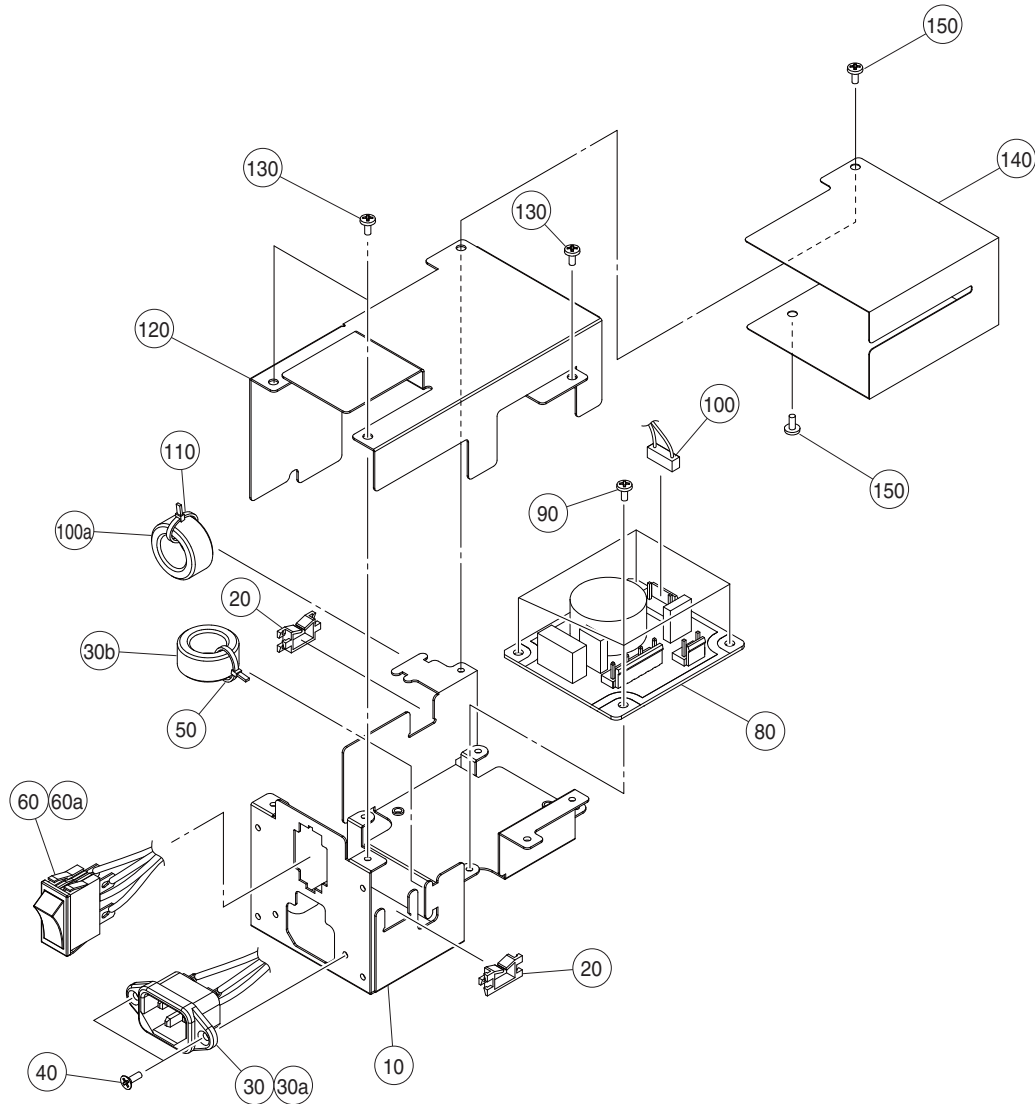


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		AC L ASSEMBLY		A C L A s s ' y	QL5		
10	--	AC L ASSEMBLY		A C L A s s ' y	(ZG81650)		
		AC SHIELD BOTTOM		A C シールドボトム	(ZF58690)		
20	--	SADDLE		エッジサドル	(CB82853)	2	
△ *	30	ZH016500 AC INLET ASSEMBLY	EDS-1 VH 3P	インレット A s s ' y	AC IN		
	30a	-- AC INLET	LOCK TYPE, BLK 112	A C インレット	(WZ32910)		
	30b	-- FERRITE CORE	K1T25.0X12.0X15	フェライトコア	(WE49120)		
	40	WF266800 FLAT HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + F L A T		2	
	50	-- INSULOK TIE	BK-1	インシュロックタイ	(CB06925)		
	60	-- CONNECTOR ASSEMBLY	PSW VH 7P-100	P S W 束線	(ZH01710)		
△ *	60a	ZA309700 ROCKER SWITCH	CF-LA-2KL-1C U.ENE	ロ ッ カ S W	Power Switch		06
	80	ZG234400 CIRCUIT BOARD	ACSW (HPAC5)	A C S W シート			
	90	WE87780R BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		4	01
	100	-- CONNECTOR ASSEMBLY	VH&VH AWG16 4P/5P 150L	線材 A s s ' y V H	(ZH52270)		
	100a	-- FERRITE CORE	K1T25.0X12.0X15	フェライトコア	(WE49120)		
	110	-- INSULOK TIE	BK-1	インシュロックタイ	(CB06925)		
	120	-- AC SHIELD TOP		A C シールドトップ	(ZF58680)		
	130	WE87780R BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		4	01

*: New Parts

RANK: Japan only

■ AC S ASSEMBLY (AC S Ass'y) (QL1)

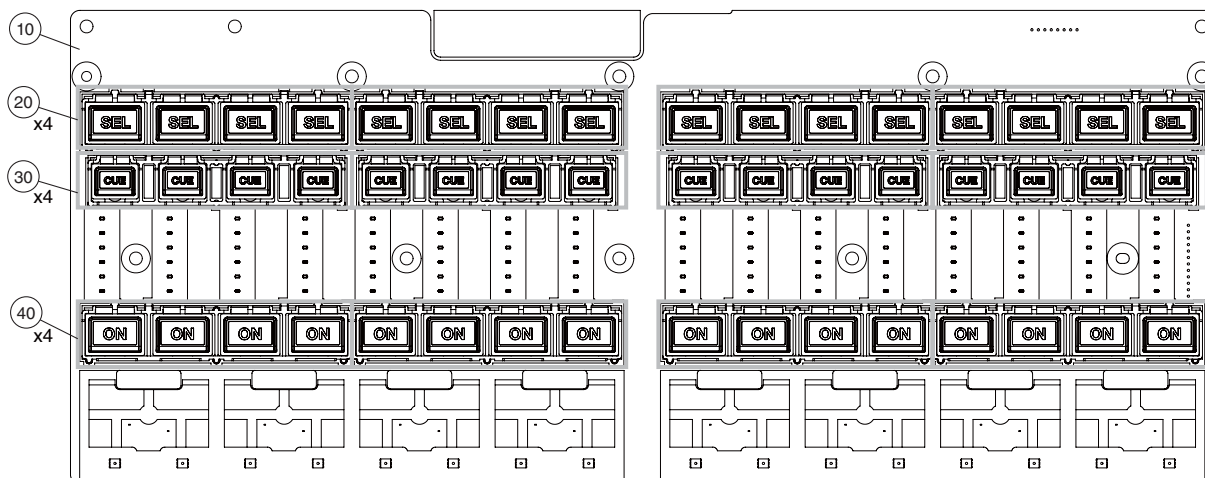


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		AC S ASSEMBLY	A C S A s s ' y	QL1		
10	--	AC S ASSEMBLY	A C S A s s ' y	(ZG81640)		
		AC SHIELD BOTTOM	A C シールドボトム	(ZF58690)		
20	--	SADDLE	E ッ ジ サ ド ル	(CB82853)	2	
▲ *	30	ZH016500 AC INLET ASSEMBLY	EDS-1 VH 3P	インレット A s s ' y	AC IN	
30a	--	AC INLET	LOCK TYPE, BLK 112	A C インレット		
30b	--	FERRITE CORE	K1T25.0X12.0X15	フェライトコア	(WZ32910)	
40	WF266800	FLAT HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + F L A T		2
50	--	INSULOK TIE	BK-1	インシュロックタイ	(CB06925)	
60	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PSW VH 7P-100	P S W 束 線	(ZH01710)	
▲ *	60a	ZA309700 ROCKER SWITCH	CF-LA-2KL-1C U.ENE	ロ ッ カ S W	Power Switch	06
80	ZG234400	CIRCUIT BOARD	ACSW (HPAC5)	A C S W シ ー ト	(ZG23490)	
90	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		4
100	--	CONNECTOR ASSEMBLY	VH&VH AWG16 4P/5P 150L	線 材 A s s ' y V H	(ZH52270)	
100a	--	FERRITE CORE	K1T25.0X12.0X15	フェライトコア	(WE49120)	
110	--	INSULOK TIE	BK-1	インシュロックタイ	(CB06925)	
120	--	AC SHIELD TOP		A C シールドトップ	(ZF58680)	
130	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		3
140	--	AC SHIELD PLATE		A C シールド板	(ZJ29900)	01
150	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2

*: New Parts

RANK: Japan only

■ PN16M ADDED BUTTON (PN16M ボタン付)

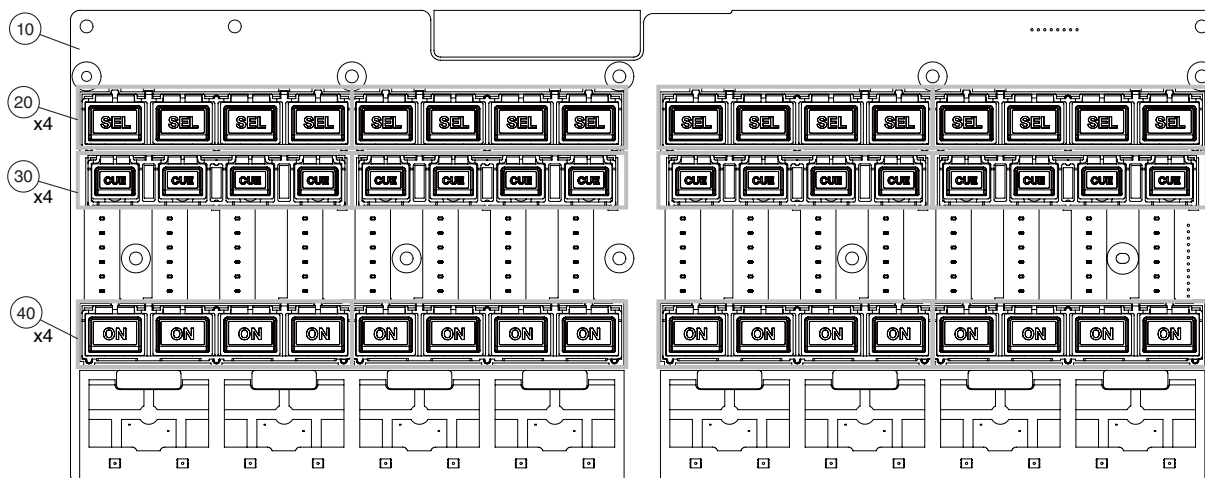


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
*	ZH465500	PN16M ADDED BUTTON	P N 1 6 M ボタン付	QL5/QL1		
10	--	CIRCUIT BOARD	P N 1 6 M ボタン付	(ZF60450)		
20	WY709800	BUTTON L	P N 1 6 M シート			
30	WY710000	BUTTON S	ボタン大 4 P S E L	SEL	4	04
40	WY709900	BUTTON L	ボタン小 4 P C U E	CUE	4	04
			ボタン大 4 P O N	ON	4	05

*: New Parts

RANK: Japan only

■ PN16S ADDED BUTTON (PN16S ボタン付) (QL5)

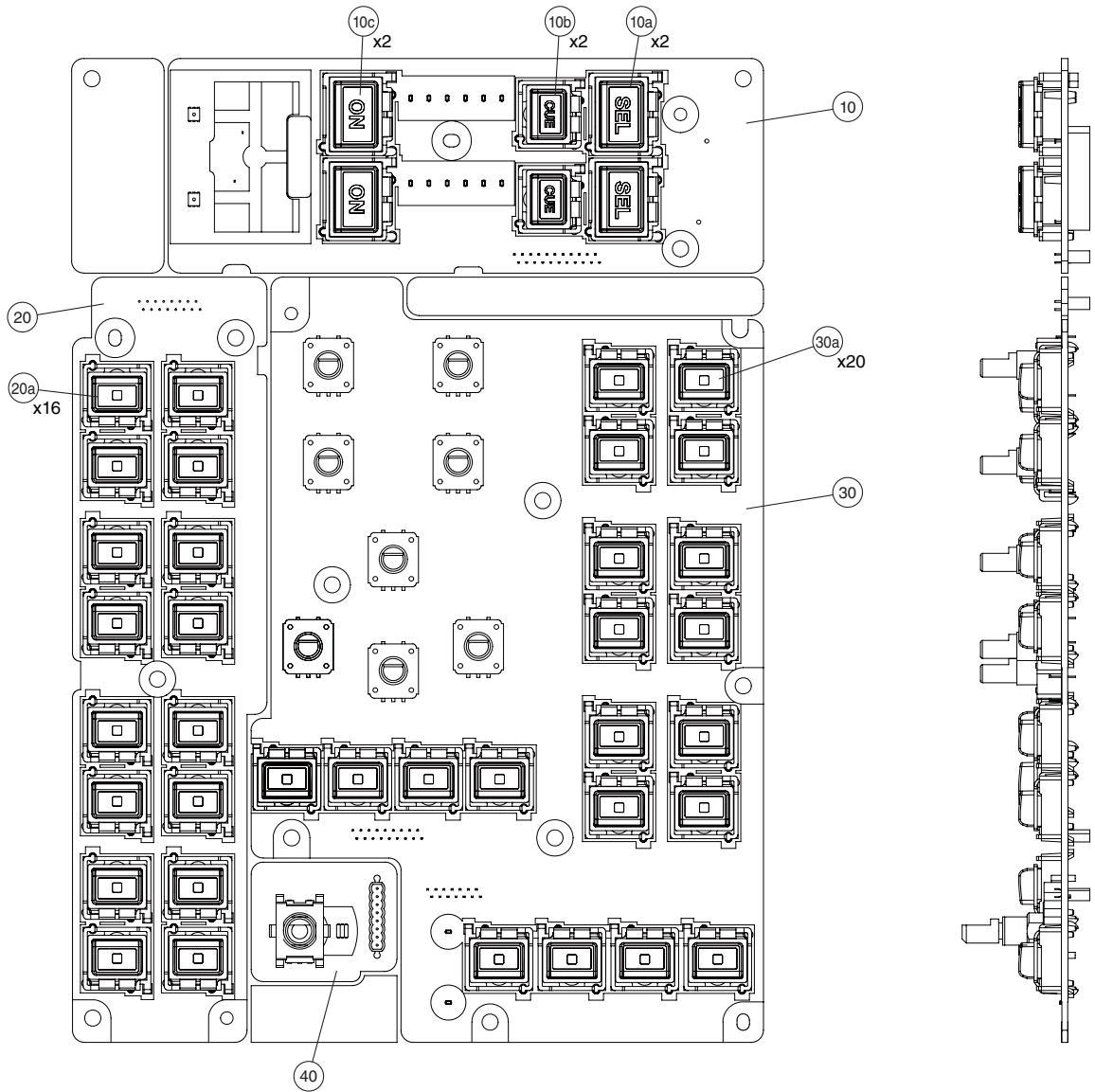


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
*	ZH465600	PN16S ADDED BUTTON	P N 1 6 S ボタン付	QL5		
10	--	PN16S ADDED BUTTON	P N 1 6 S ボタン付	(ZF60460)		
20	WY709800	CIRCUIT BOARD	P N 1 6 S シート			
30	WY710000	BUTTON L	ボタン大 4 P S E L	SEL	4	04
40	WY709900	BUTTON S	ボタン小 4 P C U E	CUE	4	04
		BUTTON L	ボタン大 4 P O N	ON	4	05

*: New Parts

RANK: Japan only

■ PNCOM ADDED BUTTON (PNCOM ボタン付)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
*	ZH465700	PNCOM ADDED BUTTON		P N C O M ボタン付	QL5/QL1		
*	ZF604800	PNCOM ADDED BUTTON		P N C O M ボタン付			
*	10	CIRCUIT BOARD	PN2 (PNCOM)	P N 2 シート			
*	10a	BUTTON L	LARGE SEL	ボタン大 SEL	SEL	2	03
*	10b	BUTTON S	SMALL CUE	ボタン小 CUE	CUE	2	03
*	10c	BUTTON L	LARGE ON	ボタン大 ON	ON	2	03
*	20	CIRCUIT BOARD	PNL (PNCOM)	P N L シート			
*	20a	BUTTON S	SMALL SQUARE	ボタン小 四角	SENDS ON FADER 1-16	16	03
*	30	CIRCUIT BOARD	PNR (PNCOM)	P N R シート			
*	30a	BUTTON S	SMALL SQUARE	ボタン小 四角	EQUALIZER LOW,LOW-MID,HIGH-MID,HIGH, USER DEFINED KEYS 1-12, FADER BANK ST IN/DCA,MIX/MATRIX, 1-32,33-64 (QL5),1-16,17-32 (QL1)	20	03
*	40	CIRCUIT BOARD	ENC (PNCOM)	E N C シート			

*: New Parts

RANK: Japan only

ELECTRICAL PARTS (電気部品)

ACSW/HP/LAMP1/LAMP2(QL5)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		ELECTRICAL PARTS	電 気 部 品	QL5/QL1		
*	ZG234400	CIRCUIT BOARD	ACSW (HPAC5)	A C S W シ ー ト	(ZG23420)(YF287C0)	
*	ZG234300	CIRCUIT BOARD	HP (HPAC5)	H P シ ー ト	(ZG23420)(YF287C0)	
*	ZG234500	CIRCUIT BOARD	LAMP1 (HPAC5)	L A M P 1 シ ー ト	(ZG23420)(YF287C0)	
*	ZG234600	CIRCUIT BOARD	LAMP2 (HPAC5)	L A M P 2 シ ー ト	QL5 (ZG23420)(YF287C0)	
*	ZG335200	CIRCUIT BOARD	CPUQL	C P U Q L シ ー ト	(YG388A0)	
*	WY643500	CIRCUIT BOARD	DA	D A シ ー ト	(YD588C0)	28
*	ZF641100	CIRCUIT BOARD	DCM	D C M シ ー ト	(YF467C0)	
*	ZF641200	CIRCUIT BOARD	DCS	D C S シ ー ト	QL5 (YF468C0)	
*	ZG176900	CIRCUIT BOARD	DNT5	D N T 5 シ ー ト	QL5 (YF270C0)	
	--	CIRCUIT BOARD	DNT1	D N T 1 シ ー ト	QL1 (ZG17680)(YF270C0)	
*	ZF704200	CIRCUIT BOARD	DNT	D N T シ ー ト	without DANTE MODULE (YF270C0)	
	WZ815701	DANTE MODULE 64CH		ダンテモジュール64CH	QL5	34
	WZ815800	DANTE MODULE 32CH		ダンテモジュール32CH	QL1	28
*	ZF604400	CIRCUIT BOARD	DSP32	D S P 3 2 シ ー ト	QL5 (YF267B0)	
*	ZF604300	CIRCUIT BOARD	DSP16	D S P 1 6 シ ー ト	QL1 (YF267B0)	
*	ZF605100	CIRCUIT BOARD	ENC (PNCOM)	E N C シ ー ト	(ZF60470)(YF269C0)	
*	ZF604800	CIRCUIT BOARD	PN2 (PNCOM)	P N 2 シ ー ト	(ZF60470)(YF269C0)	
*	ZF604900	CIRCUIT BOARD	PNL (PNCOM)	P N L シ ー ト	(ZF60470)(YF269C0)	
*	ZF605000	CIRCUIT BOARD	PNR (PNCOM)	P N R シ ー ト	(ZF60470)(YF269C0)	
*	ZK680800	CIRCUIT BOARD	FD1M (FDCOM)	F D 1 M シ ー ト	(ZK68030)(YF874B0)	
*	ZK680900	CIRCUIT BOARD	FD1S (FDCOM)	F D 1 S シ ー ト	(ZK68030)(YF874B0)	
*	ZF641400	CIRCUIT BOARD	FD2	F D 2 シ ー ト	QL5 (YF874B0)	
*	WY635300	CIRCUIT BOARD	FX	F X シ ー ト	(YD585B0)	45
*	ZH870700	CIRCUIT BOARD	HAAD	H A A D シ ー ト	(YF902A0)	
	WY634900	CIRCUIT BOARD	JK	J K シ ー ト	(YD583B0)	17
	WY677700	CIRCUIT BOARD	LCDC (LCDCOM)	L C D C シ ー ト	(WY93730)(YD600C0)	16
	--	CIRCUIT BOARD	LCDC (LCDCOM)	L C D C シ ー ト	{(WY67771)(WY93730)(YD600C0)}	
	WY677600	CIRCUIT BOARD	USB (LCDCOM)	U S B シ ー ト	(WY93730)(YD600C0)	10
	--	CIRCUIT BOARD	USB (LCDCOM)	U S B シ ー ト	{(WY67761)(WY93730)(YD600C0)}	
	--	CIRCUIT BOARD	PN16M	P N 1 6 M シ ー ト	(ZF60450)(YF268C0)	
	--	CIRCUIT BOARD	PN16S	P N 1 6 S シ ー ト	QL5 (ZF60460)(YF268C0)	
	ZG234400	CIRCUIT BOARD	ACSW (HPAC5)	A C S W シ ー ト	(ZG23420)(YF287C0)	
	ZG234300	CIRCUIT BOARD	HP (HPAC5)	H P シ ー ト	(ZG23420)(YF287C0)	
	ZG234500	CIRCUIT BOARD	LAMP1 (HPAC5)	L A M P 1 シ ー ト	(ZG23420)(YF287C0)	
	ZG234600	CIRCUIT BOARD	LAMP2 (HPAC5)	L A M P 2 シ ー ト	QL5 (ZG23420)(YF287C0)	
C097	UN728470	ELECTROLYTIC CAPACITOR BP	470.00 10.0V FORM.	B P ケ ミ コ ン		
C117	UN728470	ELECTROLYTIC CAPACITOR BP	470.00 10.0V FORM.	B P ケ ミ コ ン		
C201	WK463500	CAPACITOR	0.010 250V J.U.C.B	規 格 認 定 コ ン K Y		01
C202	WK463500	CAPACITOR	0.010 250V J.U.C.B	規 格 認 定 コ ン K Y		01
C203	WU247300	CAPACITOR	0.220 310V U.C.S	規 格 認 定 コ ン		01
CN031	VB390200	CONNECTOR	PH 6P TE	ベ ー ス ポ ス ト		01
CN201	VG879900	CONNECTOR	VA 2P TE	ベ ー ス ツ キ ポ ス ト		
CN202	--	CONNECTOR	VH 4P TE	ベ ー ス ポ ス ト	(ZD29740)	
CN203	VT807100	CONNECTOR	VH 2P TE	ベ ー ス ポ ス ト		
CN301	VB390000	CONNECTOR	PH 4P TE	ベ ー ス ポ ス ト		
CN401	VB390000	CONNECTOR	PH 4P TE	ベ ー ス ポ ス ト	QL5	
IC032	XP705A0R	IC	NJM2073D	イ ン テ ー ジ ン グ	POWER AMP. 0.65W 2CH	03
JK091	ZE903000	PHONE CONNECTOR	JY-6314-01-03	ホ ー ン コ ネ ク タ	PHONES	01
JK301	WH741200	CANNON CONNECTOR	NC4FBH	キャノンコネクタ	LAMP	06
JK401	WH741200	CANNON CONNECTOR	NC4FBH	キャノンコネクタ	QL5: LAMP	06
K001	WB438000	EYELET TERMINAL	M4 SD00433-21	ア ー ス 端 子		
K091	WE03720R	JACK PLATE		プレートジャック単連		
K092	WB438000	EYELET TERMINAL	M4 SD00433-21	ア ー ス 端 子		
L201	WJ044500	COIL	SC-04-E60JKH	S C コ イ ル		06
R100	VC756700	METAL OXIDE FILM RESISTOR	15.0 2W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗		
R120	VC756700	METAL OXIDE FILM RESISTOR	15.0 2W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗		
R151	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	QL5	
R152	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	QL1	
VR051	WE50800R	ROTARY VARIABLE RESISTOR	A 10K RK09L12B0C1R	二 連 ロ ー タ リ ー V R	PHONES LEVEL	03
C001	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C003	UF037100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C004	WJ344100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C005	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C006	UF037100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C007	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C008	UF037100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C009	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C010	UF037100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		

*: New Parts

RANK: Japan only

ACSW/HP/LAMP1/LAMP2(QL5)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C011	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C031	UF038100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C032	ZN445500	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	470 100V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C033	ZN445500	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	470 100V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C034	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-037	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C051	WB575800	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C052	WB575000	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C053	WB575000	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C054	UF067100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 50V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C071	WB575800	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C072	WB575000	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C073	WB575000	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C074	UF067100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 50V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C091	UF067100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 50V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C092	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C093	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C095	UF008220	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	220 4V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C096	WR473100	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.22 50V J KAKUTE	チ ッ プ マ イ ラ ー		02
C098	US063470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C111	UF067100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 50V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C112	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C113	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C115	UF008220	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	220 4V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C116	WR473100	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.22 50V J KAKUTE	チ ッ プ マ イ ラ ー		02
C118	US063470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C301	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C302	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C303	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C304	US06322R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C305	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C306	US06322R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C401	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F	QL5	
C402	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)	QL5	
C403	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)	QL5	
C404	US06322R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)	QL5	01
C405	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)	QL5	
C406	US06322R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)	QL5	01
CN001	WC19500R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 12P TE	F F C / F P C コ ネ ク タ ー		
EM001	WE05620R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エ ミ フ ィ ル チ ッ プ		01
EM031	WE05620R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エ ミ フ ィ ル チ ッ プ		01
-033	WE05620R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エ ミ フ ィ ル チ ッ プ		01
EM091	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
EM301	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チ ッ プ エ ミ フ ィ ル		01
EM401	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チ ッ プ エ ミ フ ィ ル	QL5	01
IC001	XM182A0R	IC	TC7S04F(TE85R,F)	I C	INVERTER	01
IC003	X8324A00	IC	AK4396VF-E2	I C	DAC	06
IC031	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP	
R008	RD355221	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R009	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R011	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R012	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R013	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-019	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R051	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		
R052	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		
R053	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ ッ プ 抵 抗		
R054	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ ッ プ 抵 抗		
R055	RF355220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗		
R056	RF355220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗		
R071	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		
R072	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		
R073	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ ッ プ 抵 抗		
R074	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ ッ プ 抵 抗		
R075	RF355220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗		
R076	RF355220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗		
R091	RD35847R	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R092	RF35639R	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R093	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		

※: New Parts

RANK: Japan only

ACSW/HP/LAMP1/LAMP2(QL5) and CPUQL

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R094	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R095	RD357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R096	RF355150	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗		
R097	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		
* R098	WD204900	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7 1/2 F RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R099	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R101	RD356680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R111	RD358470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R112	RF35639R	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		01
R113	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		
R114	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R115	RD357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R116	RF355150	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗		
R117	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ ッ プ 抵 抗		
* R118	WD204900	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7 1/2 F RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R119	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R121	RD356680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R141	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R142	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R143	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R144	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R145	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R146	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
TR091	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2 S D		01
TR121	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2 S D		01
TR141	VV556400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2 S C		
TR141	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2 S C		
TR142	WK752300	TRANSISTOR (CHIP)	2SA ISA1235AC1-T112-1E	トランジスタ 2 S A		01
TR143	WK752300	TRANSISTOR (CHIP)	2SA ISA1235AC1-T112-1E	トランジスタ 2 S A		01
* BT501	ZG335200	CIRCUIT BOARD	CPUQL	C P U Q L シ ー ト	(YG388A0)	
	--	MAC ADDRESS QR		M A C ア ド レ ス Q R	(ZJ83030)	
	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)		
-110	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
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)		
-125	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
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)		
-146	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
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)		
C149	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
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)		
C152	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
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)		
C155	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
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)		
C158	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
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)		
C161	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
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)		
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)		
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)		
C168	US634100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
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)		
C171	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ		
* C171	ZJ505800	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チ ッ プ セ ラ		
C173	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ		
* C173	ZJ505800	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チ ッ プ セ ラ		
C174	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ		

*: New Parts

RANK: Japan only

CPUQL

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* C174	ZJ505800	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チ ッ プ セ ラ		
C176	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ		
* C176	ZJ505800	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チ ッ プ セ ラ		
C177	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C178	US661100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10P 50V D RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		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 (C H)		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
C201	WP882000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C202	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C203	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C207	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-210	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C213	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-216	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C218	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-221	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C301	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-338	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C403	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C405	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-409	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C412	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C415	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
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)		
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)		
-421	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
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)		
C471	WG888300	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		01
C471	WP882000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C472	WG888300	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C472	WP882000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C501	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C502	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
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)		
-522	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C530	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-534	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C540	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-544	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C560	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-567	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C601	UF118221	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	220 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C603	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-608	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
GN402	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 (CHIP)	2SK2158-T1B TP	チ ッ プ F E T		
FT501	ZJ722400	FET (CHIP)	RUC002N05T116	チ ッ プ F E T		
* FT501	ZK641900	FET (CHIP)	FK360602EL TE	チ ッ プ F E T		
* FT510	WA847500	FET (CHIP)	2SK2158-T1B TP	チ ッ プ F E T		
* FT510	ZJ722400	FET (CHIP)	RUC002N05T116	チ ッ プ F E T		
* FT510	ZK641900	FET (CHIP)	FK360602EL TE	チ ッ プ F E T		
IC101	--	IC	R8A77240D500BG	I C	CPU	(YD492A0)
IC103	YC386A00	IC	R3112N301A-TR-F	I C	VOLTAGE DETECTOR	01
IC104	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I C	INVERTER	02
IC105	YD559A00	IC	LTC3615EUF#TRPBF	I C	DC-DC CONVERTER	08
IC106	X9347A00	IC	R3112N291A-TR-FE	I C	VOLTAGE DETECTOR	01
IC201	XY937B00	IC	CY2305CSXC-1T	I C	CLOCK BUFFER	04
IC202	YE003A00	IC	EPM240T100C5N	I C	CPLD	05

*: New Parts

RANK: Japan only

CPUQL

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
IC203	YD709A00	IC	PCA9665PW,118	I C		06
IC204	YD623A00	IC	MR0A16ACYS35	I C		08
IC205	--	IC	S29GL512S10TFI020	I C		
IC301	--	IC	NT5TU64M16GG-AC	I C		
IC302	--	IC	NT5TU64M16GG-AC	I C		
IC401	X4212A0R	IC	SN75LVDS84ADGGR	I C		05
IC402	YD367B00	IC	KSZ8051RNL	I C		03
IC470	XW948A0R	IC	TC7WH08FU(TE12L,F)	I C		01
IC502	X7245A00	IC	RV5C387A-E2-F	I C		04
IC503	YD614A00	IC	LT6703HVC55-3#TRPB	I C		04
IC602	XU797B00	IC	TC74VHC245FT	I C		
-607	XU797B00	IC	TC74VHC245FT	I C		
L101	WM457500	COIL	1.5uHY 7E04NA-1R5N-R SMD	コ イ ル 1. 5 U		01
L102	WM457500	COIL	1.5uHY 7E04NA-1R5N-R SMD	コ イ ル 1. 5 U		01
L201	WD001100	CHIP INDUCTANCE	BLM31PG330SN1L	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L401	V2449900	CHIP INDUCTANCE	BLM21PG600SN1D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L402	V2449900	CHIP INDUCTANCE	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 INDUCTANCE	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		
R102	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		
R107	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		
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		
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		
R226	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		
-312	RA155100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0 63M D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗		
R406	RD454390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

CPUQL

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-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			01
R412	RA156560	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	5.6K 63M D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
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			
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			
R419	RD455620	CARBON RESISTOR (CHIP)	620.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R420	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R421	RD454390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R426	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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			
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			
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			
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			
-462	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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			
R467	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R470	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
-473	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R503	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
-505	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R506	RA157430	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	43.0K 63M D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
R507	RF458220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R508	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R509	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R510	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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			
R540	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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			
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
R546	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R547	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R548	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R550	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R551	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R552	RA157360	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	36.0K 63M D RECT.	チ ッ プ 金 被 抵 抗			01
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
-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

*: New Parts

RANK: Japan only

CPUQL and DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
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			03
X401	WE917800	RESONATOR QUARTZ	48.000MHz DSO321SV	水 晶 発 振 器			04
X404	WN322500	RESONATOR QUARTZ	50MHz SG-310SCN	水 晶 発 振 器			03
X501	VS585000	QUARTZ CRYSTAL UNIT	32.768KHz DMX-26	水 晶 振 動 子			
	WY643500	CIRCUIT BOARD	DA	D A シ ー ト	(YD588C0)		28
C001	UR857470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	4700 35.0V RX TP	ケ ミ コ ン			
C002	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C003	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			
-006	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			
C007	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
-010	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C011	UF057100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 35V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			
C012	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C013	WN422300	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	4700 35.0V TP	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D			01
C014	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C015	UF057100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 35V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			
C016	UF057100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	10 35V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			
C017	WN422300	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	4700 35.0V TP	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D			01
C018	WN422300	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	4700 35.0V TP	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D			01
C101	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			
C102	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			
C103	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			
C104	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			
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)			
-110	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C111	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			
C112	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			
C113	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			01
C114	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			01
C201	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			
C202	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			
C203	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			
C204	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			
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)			
-210	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C211	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			
C212	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			
C213	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			01
C214	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			01
C301	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			
C302	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			
C303	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			
C304	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			
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)			
-310	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C311	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			
C312	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			
C313	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			01
C314	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W			01

*: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C913	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		
-915	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		
C916	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		01
C917	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		
C918	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		
C919	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		01
-921	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		01
C922	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		
-924	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		
C925	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		01
C926	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		
C927	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		
C928	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		01
-930	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		01
C931	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		
-933	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		
C934	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		01
C935	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		
C936	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		
C937	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		01
C938	UU267100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		01
C939	US135220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ (F)		
-942	US135220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ (F)		
CN001	VH904200	CONNECTOR	PH 14P SE	ベースポスト		
CN002	VH904200	CONNECTOR	PH 14P SE	ベースポスト		
CN901	VK027000	WIRE TRAP	52151 11P SE	ワイヤートラップ		
CN902	VK027000	WIRE TRAP	52151 11P SE	ワイヤートラップ		
CN903	VK026700	WIRE TRAP	52151 8P SE	ワイヤートラップ		
D001	VT532500	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード		
D003	VT532500	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード		
D004	VT532500	RECTIFYING DIODE (CHIP)	1SR154-400 TE-25 1A 400V	ダイオード		
D005	VS597600	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード		
-009	VS597600	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード		
EM005	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM101	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		01
EM102	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		01
EM201	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		01
EM202	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		01
EM301	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		01
EM302	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		01
EM401	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		01
EM402	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		01
EM501	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		01
EM502	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		01
EM601	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		01
EM602	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		01
EM701	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		01
EM702	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		01
EM801	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		01
EM802	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル		01
IC001	X4365A0R	IC	LM2940CSX-15/NOPB	I C	REGULATOR +15V	03
IC002	X3949A0R	IC	LM2990SX-15/NOPB	I C	REGULATOR -15V	06
IC003	YE140A00	IC	NJM2386ADL3-05(TE2)	I C	REGULATOR +5V	02
IC101	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP	
IC102	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	
IC201	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP	
IC202	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	
IC301	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP	
IC302	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	
IC401	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP	
IC402	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	
IC501	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP	
IC502	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	
IC601	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP	
IC602	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	
IC701	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP	
IC702	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	
IC801	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I C	OP AMP	
IC802	XP844A00	IC	NJM4556AL	I C	OP AMP	
IC900	XM182A0R	IC	TC7S04F(TE85R,F)	I C	INVERTER	01

*: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK					
IC901	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	|		C	TRANSCEIVER							
IC902	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	|		C	TRANSCEIVER							
IC903	X8324A00	IC	AK4396VF-E2	|		C	DAC		06					
-906	X8324A00	IC	AK4396VF-E2	|		C	DAC		06					
IC907	XJ598A0R	IC	NJM78L05UA-TE1	|		C	REGULATOR +5V		02					
-910	XJ598A0R	IC	NJM78L05UA-TE1	|		C	REGULATOR +5V		02					
JK101	WR264400	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キ	ャ	ノ	ン	コ	ネ	ク	タ	QL5: OMNI OUT 1,OMNI OUT 9 QL1: OMNI OUT 1		03
JK201	WR264400	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キ	ャ	ノ	ン	コ	ネ	ク	タ	QL5: OMNI OUT 2,OMNI OUT 10 QL1: OMNI OUT 2		03
JK301	WR264400	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キ	ャ	ノ	ン	コ	ネ	ク	タ	QL5: OMNI OUT 3,OMNI OUT 11 QL1: OMNI OUT 3		03
JK401	WR264400	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キ	ャ	ノ	ン	コ	ネ	ク	タ	QL5: OMNI OUT 4,OMNI OUT 12 QL1: OMNI OUT 4		03
JK501	WR264400	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キ	ャ	ノ	ン	コ	ネ	ク	タ	QL5: OMNI OUT 5,OMNI OUT 13 QL1: OMNI OUT 5		03
JK601	WR264400	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キ	ャ	ノ	ン	コ	ネ	ク	タ	QL5: OMNI OUT 6,OMNI OUT 14 QL1: OMNI OUT 6		03
JK701	WR264400	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キ	ャ	ノ	ン	コ	ネ	ク	タ	QL5: OMNI OUT 7,OMNI OUT 15 QL1: OMNI OUT 7		03
JK801	WR264400	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キ	ャ	ノ	ン	コ	ネ	ク	タ	QL5: OMNI OUT 8,OMNI OUT 16 QL1: OMNI OUT 8		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	ブ	抵	抗						01
R002	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R005	RD156220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵	抗						01
R006	RD156220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵	抗						01
R008	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗						01
R009	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R010	RD15647R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵	抗						01
R011	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R101	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R102	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R103	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R104	RF355220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R105	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R106	RF355220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R107	RF35639R	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						01
R108	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R109	RF354390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R110	RF35639R	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						01
R111	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R112	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R113	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						01
R114	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R115	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R116	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R117	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						01
R118	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						01
R119	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵	抗						01
R120	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵	抗						01
R121	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R122	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R123	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R124	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R125	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R126	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R127	RF354820	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R201	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R202	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R203	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R204	RF355220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						
R205	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗						

※: New Parts

RANK: Japan only

DA

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK		
R711	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R712	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R713	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01	
R714	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R715	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R716	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R717	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01	
R718	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01	
R719	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵	抗	01	
R720	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵	抗	01	
R721	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R722	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R723	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R724	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R725	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R726	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R727	RF354820	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R801	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R802	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R803	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R804	RF355220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R805	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R806	RF355220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R807	RF35639R	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01	
R808	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R809	RF354390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R810	RF35639R	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01	
R811	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R812	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R813	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01	
R814	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R815	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R816	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R817	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01	
R818	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗	01	
R819	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵	抗	01	
R820	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵	抗	01	
R821	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R822	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R823	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R824	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R825	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R826	RF356300	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R827	RF354820	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R901	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01	
-910	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01	
R911	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01	
R913	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗		
-918	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗		
R919	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01	
R923	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗		
SW101	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス	ラ	イ	ド	S W	+18dB/+24dB	02
SW201	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス	ラ	イ	ド	S W	+18dB/+24dB	02
SW301	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス	ラ	イ	ド	S W	+18dB/+24dB	02
SW401	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス	ラ	イ	ド	S W	+18dB/+24dB	02
SW501	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス	ラ	イ	ド	S W	+18dB/+24dB	02
SW601	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス	ラ	イ	ド	S W	+18dB/+24dB	02
SW701	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス	ラ	イ	ド	S W	+18dB/+24dB	02
SW801	VN31630R	SLIDE SWITCH	SSSS2-22-01	ス	ラ	イ	ド	S W	+18dB/+24dB	02
TR001	VJ927100	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2712-Y(TE85R,F)	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S C
TR001	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S C
TR003	WC529500	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTA1504S-Y,GR-RTK	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S C
TR003	WK752300	TRANSISTOR (CHIP)	2SA ISA1235AC1-T112-1E	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S A
TR003	WW667700	TRANSISTOR (CHIP)	2SA812A-T1B-AT M5,	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S A
TR003	ZC051200	TRANSISTOR (CHIP)	2SA812-T1B-AT M5	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S A
TR004	VG013300	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1132 82-390 TP	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S B
TR101	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S D
TR102	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S D
TR201	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S D
TR202	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2 S D

*: New Parts

RANK: Japan only

DA and DCM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
TR301	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2 S D			01
TR302	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2 S D			01
TR401	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2 S D			01
TR402	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2 S D			01
TR501	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2 S D			01
TR502	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2 S D			01
TR601	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2 S D			01
TR602	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2 S D			01
TR701	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2 S D			01
TR702	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2 S D			01
TR801	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2 S D			01
TR802	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2 S D			01
*	ZF641100	CIRCUIT BOARD	DCM	D C M シ ー ト	(YF467C0)		
C001	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
* C001	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			
C002	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C003	WN110600	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	4.700 25V K KAKUTE	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
C004	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
C006	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
* C004	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			
* -006	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			
C041	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			
C042	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C043	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C044	WB57420R	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー			01
C045	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C101	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C102	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C103	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C104	US062471	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)			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			
C107	US06322R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C108	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)			
C109	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
-112	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
* C109	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			
* -112	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			
* C113	WB839700	OS ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	82.00 16.0V REF.	チ ッ プ O S ケ ミ コ ン			
C113	WD67780R	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	82 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			
C114	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			
C115	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C131	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
* C131	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			
* C132	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
* C132	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			
C133	US044220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C134	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			
C135	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			
C136	US063470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C137	WD675600	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	ア ル ミ 電 解 コ ン			01
C151	UR839470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	4700 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン			
C152	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
* C152	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			
* C153	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
* C153	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			
C154	US034470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C155	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			
C156	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			
C157	US063470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C158	WD675600	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	ア ル ミ 電 解 コ ン			01
C181	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
* C181	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			
* C182	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
* C182	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			
C183	WG427500	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	0.15 25V B 1608 TP	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			
C184	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			
C185	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			
C186	US063470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			

*: New Parts

RANK: Japan only

DCM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C187	WD675600	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン		01
C192	WD675600	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン		01
C193	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン	}	
* C193	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C194	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン	}	
* C194	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C201	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		01
-204	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		01
C205	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C231	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		01
C232	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン	}	
* C232	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C233	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C234	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C251	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		01
-253	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		01
C254	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン	}	
* C254	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C255	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン	}	
* C255	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C256	WJ590700	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ		01
C257	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)		
C258	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C259	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)		
C260	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C261	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
* C262	WB839700	OS ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	82.00 16.0V REF.	チップOSケミコン	}	
C262	WD67780R	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	82 16V	チップケミコン		
C263	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		01
C281	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン	}	
* C281	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C282	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン	}	
* C282	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C283	WG427500	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	0.15 25V B 1608 TP	チップ積層セラコン		
C284	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)		
C285	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C286	US063470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C287	WD675600	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン		01
C292	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		01
C301	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン	}	
* C301	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C302	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン	}	
* C302	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C303	WJ590700	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ		01
C304	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ(CH)		
C305	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C306	US063470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C307	WD675600	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン		01
C401	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		01
C402	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C403	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C404	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン	}	
* C404	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C405	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン	}	
* C405	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C406	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		01
C407	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C408	US044220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ(B)		
C409	WU394900	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン		
C410	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)		
* C411	V9452500	OS ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47.00 20.0V REFLOW	チップOSケミコン	}	
* C411	WD678000	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47 20V	アルミ電解コン		
C431	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)		
C432	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		01
C433	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		01
C434	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン	}	
* C434	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C435	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン	}	
* C435	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C436	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		

*: New Parts

RANK: Japan only

DCM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C437	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C438	WR351100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10 50V M KAKU	チップセラコン		01
C439	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		01
C440	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C441	US044220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ (B)		
C442	WU394900	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン		
C443	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
* C444	V9452500	OS ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47.00 20.0V REFLOW	チップ O S ケミコン		
* C444	WD678000	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47 20V	アルミ電解コン		
C451	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
* C451	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C452	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
* C452	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C453	WJ590700	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ		01
C454	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C455	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C456	US063470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C457	WD675600	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン		01
C481	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
-483	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
* C481	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
* -483	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C484	WJ590700	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ		01
C485	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C486	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C487	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C488	US062471	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C489	WD675600	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン		01
C501	UR859100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 35.0V RX TP	ケミコン		01
C511	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C512	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		01
C513	UU249220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V FORM.	ケミコン F W		02
C521	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C522	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		01
C523	UU249220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V FORM.	ケミコン F W		02
C531	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C532	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C533	UU249220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V FORM.	ケミコン F W		02
C541	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C542	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C543	WD675600	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン		01
C551	US062471	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C552	US044220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ (B)		
C553	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C554	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		01
C555	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
* C555	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C556	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
* C556	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C557	WZ881600	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100 63.0V TATESUT	ケミコン P W		01
C558	WN986300	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100P 100V J KAKUTE	チップ積層セラコン		01
C559	WN989600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000P 100V K KAK	チップセラ		01
C581	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C582	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		01
-585	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		01
C586	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
* C586	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C587	UU249220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V FORM.	ケミコン F W		02
C601	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
* C601	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C602	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
* C602	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C603	WJ590700	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ		01
C604	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C605	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C606	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
* C607	V9452500	OS ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47.00 20.0V REFLOW	チップ O S ケミコン		
* C607	WD678000	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47 20V	アルミ電解コン		
C631	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
-633	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		

*: New Parts

RANK: Japan only

DCM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* C631	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
* -633	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C634	WJ590700	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ		01
C635	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C636	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C637	US06322R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C638	US062471	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
* C639	V9452500	OS ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47.00 20.0V REFLOW	チップ O S ケミコン		
* C639	WD678000	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47 20V	アルミ電解コン		
C651	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C652	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
* C652	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C653	UR749221	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V FORM.	ケミコン		01
C661	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C662	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		01
C663	WD675600	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン		01
C671	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C672	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		01
C673	WD675600	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン		01
C701	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
* C701	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C702	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
* C702	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C703	US034470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チップセラ (B)		
C704	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C705	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C706	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C707	WD675600	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン		01
C731	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
* C731	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C732	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
* C732	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C733	US034470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チップセラ (B)		
C734	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C735	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C736	US063470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C737	WD675600	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン		01
C751	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C752	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		01
C753	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		01
CN001	LB93206R	CONNECTOR	VH 6P TE	ベースポスト		01
CN101	VB390500	CONNECTOR	PH 9P TE	ベースポスト		
CN181	VB390700	CONNECTOR	PH 11P TE	ベースポスト		
CN182	VB390700	CONNECTOR	PH 11P TE	ベースポスト		
CN201	LB932100	CONNECTOR	VH 10P TE	ベースポスト		
CN231	VB389900	CONNECTOR	PH 3P TE	ベースポスト		
CN232	--	CONNECTOR ASSEMBLY	#28 SAN&PH 3P 100L	束線 # 2 8	(VM85710)	
CN251	VB389800	CONNECTOR	PH 2P TE	ベースポスト		
CN281	VB390000	CONNECTOR	PH 4P TE	ベースポスト		
CN581	VE35260R	CONNECTOR	PH 14P TE	ベースポスト		01
CN582	VF28340R	CONNECTOR	PH 16P TE	ベースポスト		01
CN583	VF28340R	CONNECTOR	PH 16P TE	ベースポスト		01
CN584	VB390200	CONNECTOR	PH 6P TE	ベースポスト		01
CN585	VB390500	CONNECTOR	PH 9P TE	ベースポスト		
CN751	VB39080R	CONNECTOR	PH 12P TE	ベースポスト		01
D001	VV220700	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RB501V-40	ショットキーダイオード		
D002	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード		
D002	WC398800	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P TP	チップダイオード		
D002	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
D002	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		01
D101	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード		
D101	WC398800	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P TP	チップダイオード		
D101	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
D101	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		01
D102	VS597600	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード		
D131	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード		
D131	WC398800	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P TP	チップダイオード		
D131	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
D131	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		01
D132	V2330500	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	DE5S4M	ショットキダイオード		03

*: New Parts

RANK: Japan only

DCM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
D151	WH949300	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード		01
D152	V2330500	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	DE5S4M	ショットキダイオード		03
D182	V2330500	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	DE5S4M	ショットキダイオード		03
D231	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード		
D231	WC398800	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P TP	チップダイオード		
D231	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
D231	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		01
D251	WH949300	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード		01
D281	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード		
D281	WC398800	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P TP	チップダイオード		
D281	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
D281	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		01
D282	WH949300	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード		01
D301	WH949300	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード		01
D401	WH949300	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード		01
D431	WE49220R	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	DE3S6M	ショットキダイオード		02
D451	WH949300	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード		01
D481	V476680R	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RB060L-40 TAPING	ショットキダイオード		01
D501	WC549600	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		
D511	WC549600	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		
D512	WC549600	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		
D521	WC549600	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		
D522	WC549600	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		
D531	WC549600	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		
D532	WC549600	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		
D541	WC549600	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		
D542	WC549600	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		
D551	V8409200	DIODE (CHIP)	RB160L-60 TE	チップダイオード		
D601	WH949300	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード		01
D631	V8409200	DIODE (CHIP)	RB160L-60 TE	チップダイオード		
D651	WC549600	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		
-653	WC549600	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		
D661	WC549600	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		
D662	WC549600	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		
D671	WC549600	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		
D672	WC549600	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		
D701	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード		
D701	WC398800	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P TP	チップダイオード		
D701	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
D701	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		01
D702	WH949300	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード		01
D731	V2330500	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	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
EM181	WE05620R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィルチップ		01
EM201	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
-204	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM231	WE94560R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21CC223R1H3D	エミフィルチップ		01
EM251	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM281	WE05620R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィルチップ		01
EM581	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM582	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM583	WE05620R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィルチップ		01
EM584	WE05620R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィルチップ		01
EM585	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM586	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM587	WE05620R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィルチップ		01
-596	WE05620R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィルチップ		01
EM751	WE05620R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィルチップ		01
-754	WE05620R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィルチップ		01
EM755	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM756	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
* FT001	ZJ582500	FET	TJ80S04M3L(T6L1,NQ)	F E T		
FT101	WY397400	FET (CHIP)	SFT1450-TL-H TE	チップ F E T		02
FT102	WY397400	FET (CHIP)	SFT1450-TL-H TE	チップ F E T		02
IC001	X3847A0R	IC	S-80142ANMC-JC3T2G	I C	SYSTEM RESET	01
IC041	X6770A00	IC	NJM431U(TE1)	I C	VARIABLE SHUNT REGULATOR	
IC042	X8376A00	IC	TC7SH14FU(TE85L,JF)	I C	INVERTER	01
IC043	X5534A00	IC	SN74LV74APWR	I C	D-FF	01
IC044	X7551A00	IC	SN74LV164APWR	I C	SHIFT REGISTER	
IC101	YD463A00	IC	LV5749NV-TLM-E	I C	SWITCHING REGULATOR	03

*: New Parts

RANK: Japan only

DCM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
IC131	YE497A00	IC	TPS54240DGQR	|		C	SWITCHING REGULATOR		05
IC151	YE497A00	IC	TPS54240DGQR	|		C	SWITCHING REGULATOR		05
IC181	YE497A00	IC	TPS54240DGQR	|		C	SWITCHING REGULATOR		05
IC251	X7911A00	IC	NJU7043RB1(TE1)	|		C	OP AMP		03
IC252	YE497A00	IC	TPS54240DGQR	|		C	SWITCHING REGULATOR		05
IC281	YE497A00	IC	TPS54240DGQR	|		C	SWITCHING REGULATOR		05
IC301	YE497A00	IC	TPS54240DGQR	|		C	SWITCHING REGULATOR		05
IC401	X9044A00	IC	TC7SZ07FU(TE85L,F)	|		C	BUFFER		01
IC402	YD513A00	IC	LM5575MHX/NOPB	|		C	SWITCHING REGULATOR		06
IC431	X8375A00	IC	TC7SHU04FU	|		C	INVERTER		
IC432	X9044A00	IC	TC7SZ07FU(TE85L,F)	|		C	BUFFER		01
IC433	X9395A00	IC	LM5576MHX/NOPB	|		C	SWITCHING REGULATOR		07
IC451	YE497A00	IC	TPS54240DGQR	|		C	SWITCHING REGULATOR		05
IC481	YE497A00	IC	TPS54240DGQR	|		C	SWITCHING REGULATOR		05
IC511	X4365A0R	IC	LM2940CSX-15/NOPB	|		C	REGULATOR +15V		03
IC521	X3949A0R	IC	LM2990SX-15/NOPB	|		C	REGULATOR -15V		06
IC531	X9037A00	IC	LM1085ISX-5.0/NOPB	|		C	REGULATOR +5V		05
IC541	XN086A00	IC	NJM79L05UA(TE1)	|		C	REGULATOR -5V		
IC551	YA632A00	IC	LM5001MA/NOPB	|		C	REGULATOR +48V		06
IC601	YE497A00	IC	TPS54240DGQR	|		C	SWITCHING REGULATOR		05
* IC631	YF492A00	IC	TPS54260DGQR	|		C	SWITCHING REGULATOR		
IC651	X4368A0R	IC	NJM78M20DL1A(TE1)	|		C	REGULATOR +20V		02
IC661	YE140A00	IC	NJM2386ADL3-05(TE2)	|		C	REGULATOR +5V		02
IC671	X4367A0R	IC	LM2990SX-5.0/NOPB	|		C	REGULATOR -5V		05
IC701	YE497A00	IC	TPS54240DGQR	|		C	SWITCHING REGULATOR		05
IC731	YE497A00	IC	TPS54240DGQR	|		C	SWITCHING REGULATOR		05
K001	--	EARTH PLATE		|	ア	ース	プレート	(WA20680)	
K002	--	EARTH PLATE		|	ア	ース	プレート	(WA20680)	
* L101	ZJ245700	COIL	CER1277B-100M-RB	|	コ	イ	ル		
L131	WF468000	INDUCTANCE (CHIP)	22uH 7E10H-220	|	チ	ッ	ブ	インダクタ	02
L151	WF468000	INDUCTANCE (CHIP)	22uH 7E10H-220	|	チ	ッ	ブ	インダクタ	02
L181	WF468000	INDUCTANCE (CHIP)	22uH 7E10H-220	|	チ	ッ	ブ	インダクタ	02
L251	WH145900	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	|	コ	イ	ル	1 0 0 U	03
L281	WZ873300	INDUCTANCE (CHIP)	CER7052-220M-R	|	チ	ッ	ブ	インダクタ	01
* L301	ZJ273900	INDUCTANCE (CHIP)	22.0uH CER8065B-220	|	チ	ッ	ブ	インダクタ	
L401	WH145900	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	|	コ	イ	ル	1 0 0 U	03
L431	WH145900	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	|	コ	イ	ル	1 0 0 U	03
L451	WH145900	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	|	コ	イ	ル	1 0 0 U	03
L481	WH145900	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	|	コ	イ	ル	1 0 0 U	03
* L551	ZJ245600	COIL INDUCTOR (CHIP)	470uH CER1065B-471M	|	チ	ッ	ブ	インダクタ	
L601	WH743700	INDUCTANCE (CHIP)	100uH 7E10N-101M-R	|	チ	ッ	ブ	インダクタ	02
L631	WH743700	INDUCTANCE (CHIP)	100uH 7E10N-101M-R	|	チ	ッ	ブ	インダクタ	02
L701	WZ873300	INDUCTANCE (CHIP)	CER7052-220M-R	|	チ	ッ	ブ	インダクタ	01
L731	WF468000	INDUCTANCE (CHIP)	22uH 7E10H-220	|	チ	ッ	ブ	インダクタ	02
LD001	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	|	チ	ッ	ブ	L E D	01
LD002	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	|	チ	ッ	ブ	L E D	01
R001	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	|	チ	ッ	ブ	抵抗	
R002	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	|	チ	ッ	ブ	抵抗	01
R003	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	|	チ	ッ	ブ	抵抗	
R004	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	|	チ	ッ	ブ	抵抗	
R005	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	|	チ	ッ	ブ	抵抗	
R006	WZ388000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.33 1W J 5025	|	チ	ッ	ブ	抵抗	01
-011	WZ388000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.33 1W J 5025	|	チ	ッ	ブ	抵抗	01
R012	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	|	チ	ッ	ブ	抵抗	
R013	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	|	チ	ッ	ブ	抵抗	
R014	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	|	チ	ッ	ブ	抵抗	
R015	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	|	チ	ッ	ブ	抵抗	01
R016	RD358220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	|	チ	ッ	ブ	抵抗	
R017	RD358331	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0K 63M J RECT.	|	チ	ッ	ブ	抵抗	01
R018	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	|	チ	ッ	ブ	抵抗	
R019	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	|	チ	ッ	ブ	抵抗	
R020	RF456270	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	|	チ	ッ	ブ	抵抗	
R021	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	|	チ	ッ	ブ	抵抗	
R022	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	|	チ	ッ	ブ	抵抗	01
R041	WW770000	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1W J 5025	|	チ	ッ	ブ	抵抗	01
R042	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	|	チ	ッ	ブ	抵抗	
R043	RF456150	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K D RECT.	|	チ	ッ	ブ	抵抗	
R044	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	|	チ	ッ	ブ	抵抗	
R045	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	|	チ	ッ	ブ	抵抗	
R046	RD355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	|	チ	ッ	ブ	抵抗	

*: New Parts

RANK: Japan only

DCM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
R047	RD355820	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R048	RD355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R049	RD355820	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-056	RD355820	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R101	RF457180	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R102	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R103	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R104	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R106	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R107	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R109	RD357750	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R110	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R111	RF457470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R112	RF457330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R114	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R131	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R133	RD356390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R134	RD358470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R135	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R136	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R137	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R138	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R153	RD356390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R154	RD358470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R155	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R156	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R157	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R158	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R183	RD356390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R184	RD358470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R185	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R186	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R187	RF457180	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R188	RF456680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R231	RD156100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R232	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R251	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R252	RD358470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R253	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R254	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R255	RF456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R256	RF456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R257	RD356680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R258	RD357680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R259	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R260	RD356820	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R261	RD356390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R262	RD358470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R263	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R264	RF456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R265	RF457270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R266	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R267	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R281	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R283	RD356390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R284	RD358470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R285	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R286	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R287	RF457180	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R288	RF456680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R289	RD35527R	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R301	RD356390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R302	RD358470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R303	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R304	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R305	RF457180	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R306	RF456680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R401	RD15656R	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R402	RD15656R	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R403	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			

※: New Parts

RANK: Japan only

DCM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK	
R404	RF457390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R405	RF457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R407	RD357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R408	RD357560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R409	RD358220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R410	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01
R431	RD157150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵	抗	
-433	RD157150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R434	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R435	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01
R436	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R437	RF457390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R438	RF457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R440	RD357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R441	RD357560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R442	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01
R443	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01
R444	RD358220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R451	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01
R452	RD356820	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R453	RD356390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R454	RD358470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R455	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R456	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R457	RF457330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R458	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01
R481	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01
R482	RD356820	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R483	RD356390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R484	RD358470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R485	RD356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R486	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R487	RF457330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R488	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01
R489	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R501	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01
R511	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R521	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R531	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R541	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R551	RD357560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R552	RD356390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R553	RF456150	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R554	RF457560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R556	RD358150	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R557	RD357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R558	WW770000	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1W J 5025	チ	ッ	ブ	抵	抗	01
R559	WW770000	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1W J 5025	チ	ッ	ブ	抵	抗	01
R560	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01
R601	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01
R602	RD356820	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R603	RD356390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R604	RD358470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R605	RD357330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R606	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R607	RF457560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R608	RF457270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R631	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01
R632	RD356820	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R633	RD356390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R634	RD358470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R635	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R636	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R637	RF457560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R638	RF457270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R639	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R651	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01
R661	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R671	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	
R701	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗	01

*: New Parts

RANK: Japan only

DCM and DCS(QL5)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R703	RD356390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R704	RD358470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R705	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R706	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R707	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R708	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R731	RD356390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R732	RD358470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R733	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R734	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R735	RF457180	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R736	RF456680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
TH101	WB587100	PROTECTOR SWITCH	MINISMDC150F/24-2	ボ リ ス イ ッ チ			02
TH231	VZ42850R	PROTECTOR SWITCH	MINI SMDC020F-2	ボ リ ス イ ッ チ			02
TH251	WB587100	PROTECTOR SWITCH	MINISMDC150F/24-2	ボ リ ス イ ッ チ			02
TH281	WB587100	PROTECTOR SWITCH	MINISMDC150F/24-2	ボ リ ス イ ッ チ			02
TH301	WB587100	PROTECTOR SWITCH	MINISMDC150F/24-2	ボ リ ス イ ッ チ			02
TH501	V2997600	FUSE (A)	MINISMDC050-02	P O L Y S W I C H			
TH551	V2997600	FUSE (A)	MINISMDC050-02	P O L Y S W I C H			
TH701	WB587100	PROTECTOR SWITCH	MINISMDC150F/24-2	ボ リ ス イ ッ チ			02
TR001	VV556500	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1037AK-T146 Q,R,S	ト ラ ン ジ ス タ 2 S A	}		
TR001	WC529500	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTA1504S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			
TR002	VV556400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			
TR002	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C	}		
TR003	VV556500	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1037AK-T146 Q,R,S	ト ラ ン ジ ス タ 2 S A			
TR003	WC529500	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTA1504S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			
TR004	VV556500	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1037AK-T146 Q,R,S	ト ラ ン ジ ス タ 2 S A	}		
TR004	WC529500	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTA1504S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			
TR231	VU38430R	TRANSISTOR (CHIP)	2SD1733 TL Q,P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ 2 S D			01
ZD002	VU171600	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.9BTE-17 3.9V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド			
ZD231	VU172400	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS8.2BTE-17 8.2V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド			
ZD232	VU172500	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS9.1BTE-17 9.1V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド			01
ZD281	VU307000	ZENER DIODE (CHIP)	PTZ 18BTE25 18V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド			01
ZD301	VU307000	ZENER DIODE (CHIP)	PTZ 18BTE25 18V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド			01
ZD401	VU171400	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド			
ZD431	VU171400	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド			
ZD701	VU307000	ZENER DIODE (CHIP)	PTZ 18BTE25 18V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド			01
ZD731	VU307000	ZENER DIODE (CHIP)	PTZ 18BTE25 18V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド			01
*	ZF641200	CIRCUIT BOARD	DCS	D C S シ ー ト	QL5 (YF468C0)		
C001	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン	}		
C001	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			
C101	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C102	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)	}		01
C103	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)			
C401	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C402	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)	}		
C403	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C404	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
C404	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン	}		
C405	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
C405	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			
C406	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)	}		01
C407	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			
C408	US044220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C409	WU394900	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン	}		
C410	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)			
C411	V9452500	OS ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47.00 20.0V REFLOW	チ ッ プ O S ケ ミ コ ン			
C411	WD678000	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47 20V	ア ル ミ 電 解 コ ン	}		
C431	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)			
C432	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C433	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)	}		01
C434	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
C434	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			
C435	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン	}		
C435	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			
C436	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C437	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)	}		
C438	WR351100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10 50V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			01
C439	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01

*: New Parts

RANK: Japan only

DCS(QL5)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C440	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C441	US044220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ (B)		
C442	WU394900	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン		
C443	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
* C444	V9452500	OS ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47.00 20.0V REFLOW	チップ O S ケミコン		
* C444	WD678000	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	47 20V	アルミ電解コン		
C451	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
* C451	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
* C452	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
* C452	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C453	WJ590700	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ		01
C454	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C455	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C456	US063470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C457	WD675600	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン		01
C501	UR859100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 35.0V RX TP	ケミコン		01
C511	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C512	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		01
C513	UU249220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V FORM.	ケミコン F W		02
C521	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C522	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		01
C523	UU249220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V FORM.	ケミコン F W		02
C531	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C532	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C533	UU249220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V FORM.	ケミコン F W		02
C551	US062471	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		01
C552	US044220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ (B)		
C553	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C554	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		01
C555	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
* C555	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
* C556	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
* C556	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン		
C557	WZ881600	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100 63.0V TATESUT	ケミコン P W		01
C558	WN986300	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	100P 100V J KAKUTE	チップ積層セラコン		01
C559	WN989600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000P 100V K KAK	チップセラ		01
C581	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C582	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		01
-585	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		01
C586	WD675600	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン		01
-588	WD675600	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	56 10V	アルミ電解コン		01
CN001	VB390500	CONNECTOR	PH 9P TE	ベースポスト		
CN581	VE35260R	CONNECTOR	PH 14P TE	ベースポスト		01
CN582	VF28340R	CONNECTOR	PH 16P TE	ベースポスト		01
CN583	VF28340R	CONNECTOR	PH 16P TE	ベースポスト		01
D401	WH949300	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード		01
D431	WE49220R	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	DE3S6M	ショットキダイオード		02
D451	WH949300	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RSX201L-30TE25	ショットキダイオード		01
D501	WC549600	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		
D511	WC549600	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		
D512	WC549600	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		
D521	WC549600	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		
D522	WC549600	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		
D531	WC549600	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		
D532	WC549600	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		
D551	V8409200	DIODE (CHIP)	RB160L-60 TE	チップダイオード		
EM581	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM582	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM583	WE05620R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ		01
EM584	WE05620R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ		01
EM585	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM586	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM587	WE05620R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ		01
-590	WE05620R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エミフィル チップ		01
IC101	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I C	INVERTER	02
IC102	X8121A00	IC	TC7SH86FU	I C	EXCLUSIVE OR GATE	
IC401	X9044A00	IC	TC7SZ07FU(TE85L,F)	I C	BUFFER	01
IC402	YD513A00	IC	LM5575MHX/NOPB	I C	SWITCHING REGULATOR	06
IC431	X8375A00	IC	TC7SHU04FU	I C	INVERTER	
IC432	X9044A00	IC	TC7SZ07FU(TE85L,F)	I C	BUFFER	01

*: New Parts

RANK: Japan only

DCS(QL5) and DNT5(QL5)/DNT1 (QL1)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
IC433	X9395A00	IC	LM5576MHX/NOPB	I	C		07
IC451	YE497A00	IC	TPS54240DGQR	I	C		05
IC511	X4365A0R	IC	LM2940CSX-15/NOPB	I	C		03
IC521	X3949A0R	IC	LM2990SX-15/NOPB	I	C		06
IC531	X9037A00	IC	LM1085ISX-5.0/NOPB	I	C		05
IC551	YA632A00	IC	LM5001MA/NOPB	I	C		06
K001	--	EARTH PLATE		ア ー ス プ レ ー ト		(WA20680)	
L401	WH145900	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	コ イ ル	1 0 0 U		03
L431	WH145900	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	コ イ ル	1 0 0 U		03
L451	WH145900	COIL	100uH CDRH127/LDNP-101MC	コ イ ル	1 0 0 U		03
* L551	ZJ245600	COIL INDUCTOR (CHIP)	470uH CER1065B-471M	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			
R101	RD15656R	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
R102	RD15656R	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
R103	RD356820	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R104	RD355820	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R401	RD15656R	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
R402	RD15656R	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
R403	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R404	RF457390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R405	RF457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R407	RD357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R408	RD357560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R409	RD358220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R410	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R431	RD157150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			
-433	RD157150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			
R434	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R435	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R436	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R437	RF457390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R438	RF457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R440	RD357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R441	RD357560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R442	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R443	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R444	RD358220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R451	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R452	RD356820	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R453	RD356390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R454	RD358470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R455	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R456	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R457	RF457330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R458	RD356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R501	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R511	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R521	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R531	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R551	RD357560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R552	RD356390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R553	RF456150	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R554	RF457560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R556	RD358150	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R557	RD357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R558	WW770000	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1W J 5025	チ ッ プ 抵 抗			01
R559	WW770000	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1W J 5025	チ ッ プ 抵 抗			01
R560	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
TH501	V2997600	FUSE (A)	MINISMD050-02	P O L Y S W I C H			
TH551	V2997600	FUSE (A)	MINISMD050-02	P O L Y S W I C H			
ZD101	VU171400	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド			
ZD401	VU171400	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド			
ZD431	VU171400	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ー ド			
* ZG176900	--	CIRCUIT BOARD	DNT5	D N T 5 シ ー ト	QL5 (YF270C0)		
		CIRCUIT BOARD	DNT1	D N T 1 シ ー ト	QL1 (ZG17680)(YF270C0)		
* ZF704200		CIRCUIT BOARD	DNT	D N T シ ー ト	without DANTE MODULE (YF270C0)		
	WZ815701	DANTE MODULE 64CH		ダン テ モ ジ ュ ー ル 6 4 C H	QL5		34
	WZ815800	DANTE MODULE 32CH		ダン テ モ ジ ュ ー ル 3 2 C H	QL1		28
	WJ350700	LED SPASAR	LDS-45B L=4.5	L E D ス ペ ー サ ー			01
JK101	WY935900	CONNECTOR	8P NE8FDH-C5E	イ ー サ コ ン	PRIMARY		11

*: New Parts

RANK: Japan only

DNT5(QL5)/DNT1(QL1)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
JK102	WY935900	CONNECTOR	8P NE8FDH-C5E	イ ー サ コ ン	SECONDARY	11
JK103	ZG429100	MODULAR CONNECTOR	8P KLU1T041A-Y LF	モ ジ ュ ラ ー コ ネ ク タ ー	NETWORK	04
K101	BB071360	SCREW TERMINAL	M3 8.3X13 M1698	ネ ジ 端 子 M 3		
LD101	V5621900	LED ORANGE	SLR-332DU3F	L E D	SECONDARY 1G	01
LD102	V5616900	LED GREEN	SLR-332MG3F	L E D	SECONDARY LINK/ACT	01
LD103	V5621900	LED ORANGE	SLR-332DU3F	L E D	PRIMARY 1G	01
LD104	V5616900	LED GREEN	SLR-332MG3F	L E D	PRIMARY LINK/ACT	01
C101	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
C102	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C103	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
C104	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C105	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
C106	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C107	WJ743400	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.00 6.3V M KAKU	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		03
C107	WQ841000	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C108	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
-132	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
C133	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C134	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
-139	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
C140	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C141	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
C142	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C143	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
-155	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
C156	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C157	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
C158	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C159	V7658000	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	1000P 2KV K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C160	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
-164	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
C165	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C166	V7658000	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	1000P 2KV K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C167	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
C168	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C169	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C170	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
-173	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
CN101	WE155000	MINI PCI SOCKET	440360 124P SE	ミ ニ P C I ソ ケ ッ ト		
CN221	WA903800	FMN CONNECTOR	FMN 38P SE	F M N コ ネ ク タ ー		03
CN222	WA903800	FMN CONNECTOR	FMN 38P SE	F M N コ ネ ク タ ー		03
EM101	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チ ッ プ エ ミ フ ィ ル		01
IC101	YD688A00	IC	88E6350R	I C	GIGABIT ETHERNET SWITCHING HUB	14
IC102	YD878A00	IC	LTC3419EDD#TRPBF	I C	DC-DC CONVERTER	06
L101	WJ018200	COIL INDUCTOR (CHIP)	BLM18SG700TN1D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L102	WJ018200	COIL INDUCTOR (CHIP)	BLM18SG700TN1D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L103	WR355200	COMMON MODE FILTER (CHIP)	ACM2012-900-2P-T002	コ モ ン モ ー ド コ イ ル		01
-108	WR355200	COMMON MODE FILTER (CHIP)	ACM2012-900-2P-T002	コ モ ン モ ー ド コ イ ル		01
L109	WG353800	COIL INDUCTOR (CHIP)	CDRH2D18/LD-3R3NC	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		02
L110	WR355200	COMMON MODE FILTER (CHIP)	ACM2012-900-2P-T002	コ モ ン モ ー ド コ イ ル		01
-113	WR355200	COMMON MODE FILTER (CHIP)	ACM2012-900-2P-T002	コ モ ン モ ー ド コ イ ル		01
L114	WG353800	COIL INDUCTOR (CHIP)	CDRH2D18/LD-3R3NC	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		02
R101	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-112	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R113	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R114	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R115	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-121	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R122	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R123	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R124	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R125	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-127	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R128	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-132	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R133	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R134	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R135	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R136	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R137	WU565300	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		

*: New Parts

RANK: Japan only

DNT5(QL5)/DNT1(QL1) and DSP32(QL5)/DSP16(QL1)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* R138	WU565300	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R139	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R140	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
* R141	WU565300	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R142	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
* R143	WU565300	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R144	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
-146	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R147	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R148	RD45522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-151	RD45522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R152	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R153	RD45522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R154	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R155	WU570400	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R156	WU570400	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
* R157	WU565300	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
* -160	WU565300	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R161	RF458180	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R162	RF458270	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R163	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
* R164	WU565300	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
* -167	WU565300	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
* R168	WU572800	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
* -170	WU572800	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R171	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R172	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
RA101	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
-104	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
T101	X9106A00	FILTER MODULE	H5007NLT	フ ィ ル タ ー モ ジ ュ ー ル			06
T102	X9106A00	FILTER MODULE	H5007NLT	フ ィ ル タ ー モ ジ ュ ー ル			06
T104	X9106A00	FILTER MODULE	H5007NLT	フ ィ ル タ ー モ ジ ュ ー ル			06
X101	WU437400	RESONATOR QUARTZ	25MHz SG-310SEF	水 晶 発 振 器			03
* ZF604400	CIRCUIT BOARD	DSP32		D S P 3 2 シ ー ト	QL5 (YF267B0)		
* ZF604300	CIRCUIT BOARD	DSP16		D S P 1 6 シ ー ト	QL1 (YF267B0)		
CN651	WA013500	PLUG	PHEC 100P SE	プ ラ グ	SLOT 1		05
CN652	WA013500	PLUG	PHEC 100P SE	プ ラ グ	SLOT 2		05
CN901	VK025501	WIRE TRAP	52147 11P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01
CN902	VK025200	WIRE TRAP	52147 8P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			
CN903	VK025200	WIRE TRAP	52147 8P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ	QL5		
CN951	LB932100	CONNECTOR	VH 10P TE	ベ ー ス ポ ス ト			
C001	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
-122	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C151	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			
-153	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			
C154	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
-168	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C169	US662560	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	560P 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)			
-172	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C173	US634220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C174	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C175	US634220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C176	UF128470	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	470 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			
C177	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C178	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C179	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C180	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C181	US634220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C182	US634220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C183	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C184	V6200900	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	1.0000 16V M RECT	チ ッ プ フ ィ ル ム コ ン			01
C185	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
-189	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C221	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C222	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			
C223	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
-227	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C228	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			

*: New Parts

RANK: Japan only

DSP32(QL5)/DSP16(QL1)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C229	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C230	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C231	US061120	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	12P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C232	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C233	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C234	US061120	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	12P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C251	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C252	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ	}	
C252	ZJ505800	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チ ッ プ セ ラ		
C253	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C254	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ	}	
C254	ZJ505800	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チ ッ プ セ ラ		
C255	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-264	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C265	WB57420R	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C266	WB57210R	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C267	WB57420R	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C268	WB57210R	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C269	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-296	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C297	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)	QL5	
C298	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ	QL5	
C298	ZJ505800	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チ ッ プ セ ラ	QL5	
C299	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)	QL5	
C300	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ	QL5	
C300	ZJ505800	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チ ッ プ セ ラ		
C301	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)	QL5	
-310	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)	QL5	
C311	WB57420R	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー	QL5	01
C312	WB57210R	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー	QL5	01
C313	WB57420R	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー	QL5	01
C314	WB57210R	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー	QL5	01
C315	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)	QL5	
-342	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)	QL5	
C351	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C352	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C353	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C354	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C355	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ	}	
C355	ZJ505800	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チ ッ プ セ ラ		
C356	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-365	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C366	WB57420R	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C367	WB57210R	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C368	WB57420R	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C369	WB57210R	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C370	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-402	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C403	WB57420R	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00022 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C404	WB57210R	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.0047 16V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C405	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-419	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C451	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-454	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C456	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-459	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C461	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-465	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C467	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-470	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C472	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-476	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C478	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-482	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C484	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-488	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C490	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-494	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C496	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C497	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		

*: New Parts

RANK: Japan only

DSP32(QL5)/DSP16(QL1)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C498	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ		
* C498	ZJ505800	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チ ッ プ セ ラ		
C499	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ		
* C499	ZJ505800	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チ ッ プ セ ラ		
C500	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-528	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C530	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ		
-532	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ		
* C530	ZJ505800	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チ ッ プ セ ラ		
* -532	ZJ505800	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チ ッ プ セ ラ		
C533	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C534	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C535	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C551	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C552	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ		
* C552	ZJ505800	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チ ッ プ セ ラ		
* C553	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ		
* C553	ZJ505800	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チ ッ プ セ ラ		
C554	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-565	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C566	V6200800	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	0.6800 16V M RECT	チ ッ プ フィ ル ム コ ン		01
C567	WB578000	POLYESTER FILM CAP. (CHIP)	.00068 16V G RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー		01
C568	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C569	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-581	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C582	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C583	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C601	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C602	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C651	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-659	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C668	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C669	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C751	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C791	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)	QL5	
C792	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)	QL5	
C793	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C794	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C801	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-902	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C931	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C951	WJ743400	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.00 6.3V M KAKU	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		03
-953	WJ743400	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.00 6.3V M KAKU	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		03
C951	WQ841000	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
-953	WQ841000	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.000 6.3V M KAK	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C954	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-956	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C957	US643470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C958	US643470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)	QL5	01
C959	US634100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C960	US634100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)	QL5	
C961	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン		
* C961	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C962	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン		
* C962	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C963	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン	QL5	
* C963	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C964	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン	QL5	
* C964	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C965	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C966	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)	QL5	
C967	WD758100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C968	WD758100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C969	WD758100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ	QL5	01
C970	WD758100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ	QL5	01
C981	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C991	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-995	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
CN101	WF02500R	CONNECTOR	52837 180P TE	基 板 用 コ ネ ク タ		08
CN102	VT388700	CONNECTOR	PH 6P TE	ベ ー ス 付 ボ ス ト		

*: New Parts

RANK: Japan only

DSP32(QL5)/DSP16(QL1)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
CN103	VT388600	CONNECTOR	PH 5P TE	ベース付ポスト		
CN221	WC19880R	FMN CONNECTOR	FMN 38P TE	F M N コネクター		03
CN222	WC19880R	FMN CONNECTOR	FMN 38P TE	F M N コネクター		03
CN351	WF02510R	CONNECTOR	53481 180P TE	基板用コネクタ		07
CN451	VT388700	CONNECTOR	PH 6P TE	ベース付ポスト		
CN601	VT388800	CONNECTOR	PH 7P TE	ベース付ポスト	QL5	
CN602	VT388800	CONNECTOR	PH 7P TE	ベース付ポスト		
CN603	VT388900	CONNECTOR	PH 8P TE	ベース付ポスト		
CN653	VT389300	CONNECTOR	PH 12P TE	ベース付ポスト		
CN751	WC199000	FMN CONNECTOR	FMN 40P TE	F M N コネクター		
CN801	WC19960R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 23P TE	F F C / F P C コネクター	QL5	02
CN802	WC19960R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 23P TE	F F C / F P C コネクター	QL5	02
CN803	WC19960R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 23P TE	F F C / F P C コネクター		02
CN804	WC19960R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 23P TE	F F C / F P C コネクター		02
CN931	WC19500R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 12P TE	F F C / F P C コネクター		01
CN981	VT388400	CONNECTOR	PH 3P TE	ベース付ポスト	QL5	
D151	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
D551	WC549600	DIODE (CHIP)	RB160M-30 TR	チップダイオード		
D951	V2330500	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	DE5S4M	ショットキダイオード		
D952	V2330500	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	DE5S4M	ショットキダイオード		
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
EM221	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM351	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM601	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	QL5	01
EM602	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM603	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM751	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM931	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM951	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
-953	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
IC102	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I	C	TRANSCEIVER
IC103	XT744B0R	IC	TC74VHCT245AFT	I	C	TRANSCEIVER
IC104	X5965A0R	IC	SN74LV04APWR	I	C	INVERTER
IC105	X5965A0R	IC	SN74LV04APWR	I	C	INVERTER
IC106	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I	C	TRANSCEIVER
-110	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I	C	TRANSCEIVER
IC111	XR680A00	IC	TC7SH08FU	I	C	AND
IC112	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I	C	TRANSCEIVER
-115	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I	C	TRANSCEIVER
IC116	XT744B0R	IC	TC74VHCT245AFT	I	C	TRANSCEIVER
IC117	XT744B0R	IC	TC74VHCT245AFT	I	C	TRANSCEIVER
IC118	X3097A0R	IC	74LVX4245MTCX NF40	I	C	TRANSCEIVER
IC119	X3097A0R	IC	74LVX4245MTCX NF40	I	C	TRANSCEIVER
IC120	XR680A00	IC	TC7SH08FU	I	C	AND
IC121	XR680A00	IC	TC7SH08FU	I	C	AND
IC151	YE064B00	IC	LCMXO2280C-3TN144C	I	C	CPLD
IC152	XZ495C00	IC	TC74VHC138FT-ELK	I	C	DECODER
IC153	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I	C	INVERTER
IC154	X6158A00	IC	BD5228G-TR	I	C	VOLTAGE DETECTOR
IC155	X7285A00	IC	TC7SH00FU	I	C	NAND GATE
IC156	XR680A00	IC	TC7SH08FU	I	C	AND
IC157	X8690A00	IC	TLC2932AIPWR	I	C	PLL
IC158	XV892B00	IC	TC74VHC74FT(EL,K)	I	C	D-FF
IC159	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I	C	INVERTER
IC160	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I	C	TRANSCEIVER
IC161	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I	C	TRANSCEIVER
IC162	XT744B0R	IC	TC74VHCT245AFT	I	C	TRANSCEIVER
IC221	X7029A00	IC	DM9000AEP	I	C	LAN CONTROLLER
IC251	XZ693C00	IC	YSS919C-FZ	I	C	DSP7
IC252	XZ693C00	IC	YSS919C-FZ	I	C	DSP7
IC253	XZ693C00	IC	YSS919C-FZ	I	C	QL5: DSP7
IC254	XZ693C00	IC	YSS919C-FZ	I	C	QL5: DSP7
IC255	XZ693C00	IC	YSS919C-FZ	I	C	DSP7
-257	XZ693C00	IC	YSS919C-FZ	I	C	DSP7
IC258	X5665D00	IC	M12L64164A-7TG2Y	I	C	} SDRAM 64M
IC258	XZ414F00	IC	W9864G6JH-6	I	C	
IC259	X5665D00	IC	M12L64164A-7TG2Y	I	C	} SDRAM 64M

*: New Parts

RANK: Japan only

DSP32(QL5)/DSP16(QL1)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
IC259	XZ414F00	IC	W9864G6JH-6	} QL5: SDRAM 64M		03
IC260	X5665D00	IC	M12L64164A-7TG2Y			
IC260	XZ414F00	IC	W9864G6JH-6	} QL5: SDRAM 64M		03
IC261	X5665D00	IC	M12L64164A-7TG2Y			
IC261	XZ414F00	IC	W9864G6JH-6	} SDRAM 64M		03
IC262	X5665D00	IC	M12L64164A-7TG2Y			
IC262	XZ414F00	IC	W9864G6JH-6	} TRANSCEIVER		03
IC351	X3693A00	IC	SN74LV245APWR			
IC352	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	} TRANSCEIVER		
IC451	--	IC	EP4CE15F23C8N	} FPGA (YE220A0)		
* IC452	YF882B00	IC	EPCS4S18N/T	} EPROM 4M		
* IC453	YD243A00	IC	ADP2118ACPZ-R7	} DC-DC CONVERTER		
IC551	X7699A00	IC	BA00BCOWFP-E2	} REGULATOR (VARIABLE)		
IC552	X3803A00	IC	TMS320DA150PGE16D	} DSP		
IC553	YD750A00	IC	AK4125VF-E2	} SRC		07
IC554	YE063B00	IC	LC4064V-75TN100C	} CPLD		
IC601	X5263A0R	IC	PCA9516	} I2C HUB		06
IC602	X5263A0R	IC	PCA9516	} I2C HUB		06
IC651	XT744B0R	IC	TC74VHCT245AFT	} TRANSCEIVER		02
IC652	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	} TRANSCEIVER		
IC653	XT744B0R	IC	TC74VHCT245AFT	} TRANSCEIVER		02
IC654	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	} TRANSCEIVER		
-658	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	} TRANSCEIVER		
IC659	XT744B0R	IC	TC74VHCT245AFT	} TRANSCEIVER		02
IC751	XT744B0R	IC	TC74VHCT245AFT	} TRANSCEIVER		02
IC801	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	} QL5: TRANSCEIVER		
IC802	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	} QL5: TRANSCEIVER		
IC803	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	} TRANSCEIVER		
IC804	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	} TRANSCEIVER		
IC901	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	} TRANSCEIVER		
IC902	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	} TRANSCEIVER		
IC931	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	} TRANSCEIVER		
IC951	YD184B00	IC	BD9329AEFJ	} DC-DC CONVERTER		01
IC952	YD184B00	IC	BD9329AEFJ	} QL5: DC-DC CONVERTER		01
IC981	XV890B0R	IC	TC74VHC14FT-ELK	} INVERTER		01
L101	WG834800	COIL	DLW21HN900SQ2L	コ イ ル		01
L151	V3232700	INDUCTANCE (CHIP)	120uH	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L451	WJ018200	COIL INDUCTOR (CHIP)	BLM18SG700TN1D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L452	WJ018200	COIL INDUCTOR (CHIP)	BLM18SG700TN1D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L453	WR368500	COIL	1uH CDRH3D23NP-1R0PC	コ イ ル 1 U		02
L454	WJ018200	COIL INDUCTOR (CHIP)	BLM18SG700TN1D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L455	WJ018200	COIL INDUCTOR (CHIP)	BLM18SG700TN1D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L601	WB24830R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L602	WB24830R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L603	WB24830R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ	QL5	01
L604	WB24830R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ	QL5	01
L605	WB24830R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L606	WB24830R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L951	V5431600	INDUCTANCE (CHIP)	10uH SLF10145T	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L952	V5431600	INDUCTANCE (CHIP)	10uH SLF10145T	チ ッ プ イ ン ダ ク タ	QL5	
R101	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	QL5	01
R102	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	QL1	01
R103	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R104	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 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	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R107	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 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
R109	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R110	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R111	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R112	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-119	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R120	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R121	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R122	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-124	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R125	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	QL5	01
R126	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	QL1	01
R151	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		

※: New Parts

RANK: Japan only

DSP32(QL5)/DSP16(QL1)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
R152	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R153	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-157	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R158	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R159	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R161	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R162	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-170	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R171	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R172	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-174	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R175	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R176	RD45615R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R177	RD45515R	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R178	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R179	RD458470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R180	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R181	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-183	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
* R184	WU569200	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
* R185	WU566800	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
* R186	WU569200	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R187	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R188	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-205	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R207	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-209	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R211	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R212	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R221	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-224	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R225	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
* R226	WU565600	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
* -233	WU565600	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R234	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R235	WU570000	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
* R237	WU565300	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
* R238	WU565300	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R239	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R240	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-242	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R245	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R251	WU568800	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R252	WU568800	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R253	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R254	WU568800	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	QL5		
R255	WU568800	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	QL5		
R256	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	QL5		01
-259	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	QL5		01
R351	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R352	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R353	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R354	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R355	WU568800	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R356	WU568800	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R357	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-359	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R360	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R361	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R362	WU568800	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R363	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-367	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R368	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-371	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R372	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-374	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R375	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-378	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R383	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R384	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

DSP32(QL5)/DSP16(QL1)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R385	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-388	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R389	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-391	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R392	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-395	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R451	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R452	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R453	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R455	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R456	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R457	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R458	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R459	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R460	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R461	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R462	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-464	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R465	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R467	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R472	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R473	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R476	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R478	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R479	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R482	WU570400	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R483	WU570400	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R484	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R485	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R486	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R487	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
* R551	WU571800	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R552	WU570400	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R553	WU568000	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R554	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R555	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R556	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R557	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-559	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R560	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R561	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R562	RD45615R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R564	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R565	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R566	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R567	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R568	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R569	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R570	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R571	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R572	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R573	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R574	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R601	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-606	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R607	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-612	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R613	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-615	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R616	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R617	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R651	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R652	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R653	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R654	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-664	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R665	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-672	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R673	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-683	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		

*: New Parts

RANK: Japan only

DSP32(QL5)/DSP16(QL1)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
R684	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.			01
-691	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.			01
R692	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0	63M	J RECT.			
-702	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0	63M	J RECT.			
R703	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.			01
-710	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.			01
R711	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0	63M	J RECT.			
-721	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0	63M	J RECT.			
R722	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.			01
-729	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.			01
R730	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0	63M	J RECT.			01
R733	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.			01
-736	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.			01
R751	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K	63M	J RECT.			01
R752	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K	63M	J RECT.			01
R753	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K	63M	J RECT.			
R754	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K	63M	J RECT.			
R755	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0	63M	J RECT.			
R756	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0	63M	J RECT.			
-759	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0	63M	J RECT.			
R760	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0	63M	J RECT.			
R801	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.	QL5		01
R802	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.	QL5		01
R803	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0	63M	J RECT.	QL5		01
-806	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0	63M	J RECT.	QL5		01
R807	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0	63M	J RECT.	QL5		
-809	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0	63M	J RECT.	QL5		
R810	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0	63M	J RECT.	QL5		01
R811	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.			01
R812	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.			01
R813	RD45515R	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0	63M	J RECT.			01
-815	RD45515R	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0	63M	J RECT.			01
R816	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0	63M	J RECT.			01
R817	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.	QL1		01
R818	RD45515R	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0	63M	J RECT.			01
-820	RD45515R	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0	63M	J RECT.			01
R821	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0	63M	J RECT.			01
R822	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.	QL1		01
R901	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.			01
-903	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.			01
R904	RD45515R	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0	63M	J RECT.			01
-906	RD45515R	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0	63M	J RECT.			01
R907	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.			01
-910	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.			01
R911	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.	QL5		01
-914	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.	QL5		01
R931	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.			01
-934	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.			01
R935	RD45515R	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0	63M	J RECT.			01
-937	RD45515R	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0	63M	J RECT.			01
R951	WU570400	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K	63M	D RECT.			01
R952	WU570400	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K	63M	D RECT.	QL5		01
R953	WU569800	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K	63M	D RECT.			01
R954	WU569800	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K	63M	D RECT.	QL5		01
R955	RD456680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K	63M	J RECT.			01
R956	RD456680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K	63M	J RECT.	QL5		
R957	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0	63M	J RECT.			
R958	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0	63M	J RECT.	QL5		
R981	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K	63M	J RECT.			01
R982	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K	63M	J RECT.			01
RA101	WH205400	RESISTOR ARRAY	22	X 4				01
-112	WH205400	RESISTOR ARRAY	22	X 4				01
RA113	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K	X 4				01
-116	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K	X 4				01
RA117	WH205400	RESISTOR ARRAY	22	X 4				01
-124	WH205400	RESISTOR ARRAY	22	X 4				01
RA125	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K	X 4				01
-132	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K	X 4				01
RA151	WH213400	RESISTOR ARRAY	47K	X 4				01
-156	WH213400	RESISTOR ARRAY	47K	X 4				01

*: New Parts

RANK: Japan only

DSP32(QL5)/DSP16(QL1) and ENC/PN2/PNL/PNR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
RA221	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗 アレイ			01
-228	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗 アレイ			01
RA251	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗 アレイ			01
-257	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗 アレイ			01
RA258	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗 アレイ	QL5		01
-265	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗 アレイ	QL5		01
RA351	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗 アレイ			01
-370	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗 アレイ			01
RA451	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗 アレイ			01
RA551	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗 アレイ			01
-555	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗 アレイ			01
RA601	WH209400	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗 アレイ			01
RA602	WH209400	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵抗 アレイ			01
RA651	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗 アレイ			01
-656	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗 アレイ			01
RA657	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗 アレイ			01
RA658	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗 アレイ			01
-663	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗 アレイ			01
RA664	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵抗 アレイ			01
-667	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵抗 アレイ			01
RA668	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗 アレイ			01
RA669	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗 アレイ			01
RA670	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵抗 アレイ			01
RA751	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗 アレイ			01
RA801	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗 アレイ	QL5		01
RA802	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗 アレイ	QL5		01
RA803	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗 アレイ			01
RA804	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗 アレイ			01
T221	X6230A00	FILTER MODULE	H1102NLT	フィルターモジュール			05
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
X221	WM135400	RESONATOR QUARTZ	25MHz DSX321G	水晶振動子			03
X351	WK532600	QUARTZ RESONATOR	15.00MHz DSO321SR	水晶発振器			03
X551	WG967900	QUARTZ CRYSTAL UNIT	16MHz SG-310SCF	水晶振動器			04
* C301	ZF605100	CIRCUIT BOARD	ENC (PNCOM)	E N C シ ー ト	(ZF60470)(YF269C0)		
* C301	ZF604800	CIRCUIT BOARD	PN2 (PNCOM)	P N 2 シ ー ト	(ZF60470)(YF269C0)		
* C301	ZF604900	CIRCUIT BOARD	PNL (PNCOM)	P N L シ ー ト	(ZF60470)(YF269C0)		
* C301	ZF605000	CIRCUIT BOARD	PNR (PNCOM)	P N R シ ー ト	(ZF60470)(YF269C0)		
C302	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C302	UF038100	ELECTROLYTIC CAP.(CHIP)	100 16V	チップケミコン			
C303	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C304	UF038100	ELECTROLYTIC CAP.(CHIP)	100 16V	チップケミコン			
C305	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-308	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C309	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
CN101	WA74580R	FFC CONNECTOR	52806 16P TE	FFCコネクタ			
CN201	VV678400	FFC CONNECTOR	52806 14P TE	FFCコネクタ			
CN202	V768700R	FFC CONNECTOR	52806 17P TE	FFCコネクタ			01
CN301	V389280R	FFC CONNECTOR	52806-2110 21P TE	FFCコネクタ			01
CN302	WA17860R	FFC CONNECTOR	52806-2210 22P TE	FFCコネクタ			01
CN303	V492820R	FFC CONNECTOR	52806-1210 12P TE	FFCコネクタ			01
CN401	VI878601	CABLE HOLDER	51048 8P TE	ケーブルホルダー			01
D101	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
-116	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			
-244	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
D301	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
-306	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
EC201	WY919700	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	GAIN		03
EC202	WY919700	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	DYNAMICS 1		03
EC203	WY919700	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	PAN		03
EC204	WY919700	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	DYNAMICS 2		03
EC205	WY919700	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	HPF		03
EC206	WY919700	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	EQUALIZER Q		03
EC207	WY919700	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	EQUALIZER FREQUENCY		03
EC208	WY919700	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	EQUALIZER GAIN		03
EC401	ZF814800	ROTARY ENCODER	EC11J1244401	ロータリエンコーダ	TOUCH AND TURN		
EM301	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
EM302	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01

*: New Parts

RANK: Japan only

ENC/PN2/PNL/PNR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK				
IC301	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	丨	C	TRANSCEIVER						
IC302	YD685A00	IC	TLC5941PWPR	丨	C	LED DRIVER		04				
IC303	X7284A01	IC	SN74LV138APWR	丨	C	DECODER		01				
* LD101	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	SENDS ON FADER 1		
* LD102	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	SENDS ON FADER 2		
* LD103	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	SENDS ON FADER 3		
* LD104	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	SENDS ON FADER 4		
* LD105	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	SENDS ON FADER 5		
* LD106	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	SENDS ON FADER 6		
* LD107	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	SENDS ON FADER 7		
* LD108	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	SENDS ON FADER 8		
* LD109	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	SENDS ON FADER 9		
* LD110	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	SENDS ON FADER 10		
* LD111	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	SENDS ON FADER 11		
* LD112	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	SENDS ON FADER 12		
* LD113	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	SENDS ON FADER 13		
* LD114	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	SENDS ON FADER 14		
* LD115	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	SENDS ON FADER 15		
* LD116	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	SENDS ON FADER 16		
* LD201	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	EQUALIZER LOW		
* LD202	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	EQUALIZER LOW-MID		
* LD203	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	EQUALIZER HIGH-MID		
* LD204	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	EQUALIZER HIGH		
LD205	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L	E	D	USER DEFINED KEYS 1		01
LD206	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L	E	D	USER DEFINED KEYS 2		01
LD207	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L	E	D	USER DEFINED KEYS 3		01
LD208	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L	E	D	USER DEFINED KEYS 4		01
LD209	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L	E	D	USER DEFINED KEYS 5		01
LD210	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L	E	D	USER DEFINED KEYS 6		01
LD211	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L	E	D	USER DEFINED KEYS 7		01
LD212	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L	E	D	USER DEFINED KEYS 8		01
LD213	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L	E	D	USER DEFINED KEYS 9		01
LD214	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L	E	D	USER DEFINED KEYS 10		01
LD215	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L	E	D	USER DEFINED KEYS 11		01
LD216	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L	E	D	USER DEFINED KEYS 12		01
* LD217	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	QL5: FADER BANK 1-32 QL1: FADER BANK 1-16		
* LD218	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	QL5: FADER BANK 33-64 QL1: FADER BANK 17-32		
* LD219	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	FADER BANK ST IN/DCA		
* LD220	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	FADER BANK MIX/MATRIX		
LD221	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FADER BANK A		01
LD222	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FADER BANK B		01
* LD301	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	MASTER A SEL		
LD302	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L	E	D	MASTER A CUE		01
LD303	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	MASTER A OVER		01
LD304	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L	E	D	MASTER A -6		
LD305	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L	E	D	MASTER A -12		
LD306	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L	E	D	MASTER A -18		
LD307	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ	ッ	ブ	L	E	D	MASTER A -30		01
LD308	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ	ッ	ブ	L	E	D	MASTER A -60		01
LD309	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L	E	D	MASTER A ON		01
* LD310	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L	E	D	MASTER B SEL		
LD311	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L	E	D	MASTER B CUE		01
LD312	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	MASTER B OVER		01
LD313	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L	E	D	MASTER B -6		
LD314	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L	E	D	MASTER B -12		
LD315	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L	E	D	MASTER B -18		
LD316	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ	ッ	ブ	L	E	D	MASTER B -30		01
LD317	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ	ッ	ブ	L	E	D	MASTER B -60		01
LD318	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L	E	D	MASTER B ON		01
LD319	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ	ッ	ブ	L	E	D	MASTER A		03
LD320	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ	ッ	ブ	L	E	D	MASTER B		03
LD401	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ	ッ	ブ	L	E	D	TOUCH AND TURN		03
R301	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R302	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R303	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R304	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R305	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R306	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗				

*: New Parts

RANK: Japan only

ENC/PN2/PNL/PNR and FD1M/FD1S

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-309	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
RA301	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA302	WH207000	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA303	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
SW101	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	SENDS ON FADER 1	01
SW102	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	SENDS ON FADER 2	01
SW103	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	SENDS ON FADER 3	01
SW104	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	SENDS ON FADER 4	01
SW105	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	SENDS ON FADER 5	01
SW106	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	SENDS ON FADER 6	01
SW107	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	SENDS ON FADER 7	01
SW108	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	SENDS ON FADER 8	01
SW109	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	SENDS ON FADER 9	01
SW110	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	SENDS ON FADER 10	01
SW111	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	SENDS ON FADER 11	01
SW112	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	SENDS ON FADER 12	01
SW113	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	SENDS ON FADER 13	01
SW114	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	SENDS ON FADER 14	01
SW115	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	SENDS ON FADER 15	01
SW116	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	SENDS ON FADER 16	01
SW201	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	EQUALIZER LOW	01
SW202	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	EQUALIZER LOW-MID	01
SW203	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	EQUALIZER HIGH-MID	01
SW204	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	EQUALIZER HIGH	01
SW205	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	USER DEFINED KEYS 1	01
SW206	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	USER DEFINED KEYS 2	01
SW207	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	USER DEFINED KEYS 3	01
SW208	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	USER DEFINED KEYS 4	01
SW209	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	USER DEFINED KEYS 5	01
SW210	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	USER DEFINED KEYS 6	01
SW211	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	USER DEFINED KEYS 7	01
SW212	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	USER DEFINED KEYS 8	01
SW213	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	USER DEFINED KEYS 9	01
SW214	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	USER DEFINED KEYS 10	01
SW215	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	USER DEFINED KEYS 11	01
SW216	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	USER DEFINED KEYS 12	01
SW217	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	QL5: FADER BANK 1-32 QL1: FADER BANK 1-16	01
SW218	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	QL5: FADER BANK 33-64 QL1: FADER BANK 17-32	01
SW219	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	FADER BANK ST IN/DCA	01
SW220	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	FADER BANK MIX/MATRIX	01
SW301	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	MASTER A SEL	01
SW302	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	MASTER A CUE	01
SW303	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	MASTER A ON	01
SW304	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	MASTER B SEL	01
SW305	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	MASTER B CUE	01
SW306	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ ク ト ス イ ッ チ	MASTER B ON	01
W401	--	JUMPER WIRE	FVP=2.0C26SB8-80 2678	2 6 7 8 ジャンパーワイヤー	(WE22360)	
* *	ZK680800	CIRCUIT BOARD	FD1M (FDCOM)	F D 1 M シ ー ト	(ZK68030)(YF874B0)	
	ZK680900	CIRCUIT BOARD	FD1S (FDCOM)	F D 1 S シ ー ト	(ZK68030)(YF874B0)	
	WE96230R	FLAT HEAD SCREW	3.0X4 MFZN2W3	小 ネ ジ + F L A T		36
	--	FD8 ANGLE	1.0 Z	F D 8 ア ン グ ル	(WY46790)	4
	--	FD2 ANGLE	1.0 Z	F D 2 ア ン グ ル	(WY46800)	2
C001	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C002	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C003	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C004	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C005	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C021	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C022	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C023	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C024	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C025	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C026	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C027	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C051	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-057	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C061	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		

*: New Parts

RANK: Japan only

FD1M/FD1S

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C062	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C063	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C064	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C065	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C066	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C067	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-072	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C081	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-085	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C101	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C102	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C111	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C112	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C121	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C122	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C131	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C132	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C141	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C142	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C151	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C161	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C162	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C163	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C164	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C165	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C166	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C167	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		
C168	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン		
-174	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン		
* C168	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
* -174	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C201	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C202	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C203	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C204	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C221	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C222	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C223	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C224	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C226	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C227	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C251	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-257	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C261	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C262	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C263	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C264	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C265	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C266	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C267	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-272	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C282	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-285	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C301	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C302	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C311	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C312	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C321	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C322	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C331	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C332	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C351	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C361	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C362	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C363	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C364	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C365	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C366	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C367	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		
C368	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン		

*: New Parts

RANK: Japan only

FD1M/FD1S

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-374	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン			
* C368	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
* -374	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チップ積層セラコン			
C401	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ			
CN001	VK025600	WIRE TRAP	52147 12P TE	ワイヤートラップ			
CN002	VT388800	CONNECTOR	PH 7P TE	ベース付ポスト			
CN003	VT389200	CONNECTOR	PH 11P TE	ベース付ポスト			
CN006	VK025300	WIRE TRAP	52147 9P TE	ワイヤートラップ			
CN401	VK025300	WIRE TRAP	52147 9P TE	ワイヤートラップ			
D161	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			
D161	WC398800	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P TP	チップダイオード			
D161	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
D161	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード			01
D162	VS597600	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			
D361	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チップダイオード			
D361	WC398800	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P TP	チップダイオード			
D361	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
D361	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード			01
D362	VS597600	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード			
DA021	V5518100	ZENER DIODE	NNCD5.6LG-T1-A	ツェナーダイオード			01
* DA021	ZK452200	ZENER DIODE (CHIP)	DD5X062J0R 6.2V TE	ツェナーダイオード			
EM001	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
EM201	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
FT001	WY397400	FET (CHIP)	SFT1450-TL-H TE	チップFET			02
FT002	WY397400	FET (CHIP)	SFT1450-TL-H TE	チップFET			02
FT301	WY397400	FET (CHIP)	SFT1450-TL-H TE	チップFET			02
FT302	WY397400	FET (CHIP)	SFT1450-TL-H TE	チップFET			02
IC001	YA893A00	IC	RP102N331D-TR-FE	I C	REGULATOR +3.3V		
IC002	YE519100	IC	HD6433683E29FPV	I C	CPU (E-FDC)		05
IC003	X4964B00	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	I C	BUFFER		
IC004	X4964B00	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	I C	BUFFER		
IC005	YD926A00	IC	EPM240T100C5N	I C	CPLD		05
IC006	XR680A00	IC	TC7SH08FU	I C	AND		01
IC007	X8398A00	IC	TC7SET08FU(T5L,JF)	I C	AND GATE		01
IC008	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I C	INVERTER		02
IC009	XR680A00	IC	TC7SH08FU	I C	AND		01
IC010	XR680A00	IC	TC7SH08FU	I C	AND		01
IC101	YC879A00	IC	TB6552FNG(O,8,EL)	I C	MOTOR DRIVER		03
-105	YC879A00	IC	TB6552FNG(O,8,EL)	I C	MOTOR DRIVER		03
IC106	X6976A00	IC	SN74LV4052APWR	I C	MULTIPLEXER		03
IC107	YD463A00	IC	LV5749NV-TLM-E	I C	SWITCHING REGULATOR		03
IC108	X9044A00	IC	TC7SZ07FU(TE85L,F)	I C	BUFFER		01
IC109	X9044A00	IC	TC7SZ07FU(TE85L,F)	I C	BUFFER		01
IC201	YA893A00	IC	RP102N331D-TR-FE	I C	REGULATOR +3.3V		
IC202	YE519100	IC	HD6433683E29FPV	I C	CPU (E-FDC)		05
IC203	X4964B00	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	I C	BUFFER		
IC204	X4964B00	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	I C	BUFFER		
IC205	YD926A00	IC	EPM240T100C5N	I C	CPLD		05
IC206	XR680A00	IC	TC7SH08FU	I C	AND		01
IC207	X8398A00	IC	TC7SET08FU(T5L,JF)	I C	AND GATE		01
IC209	XR680A00	IC	TC7SH08FU	I C	AND		01
IC210	XR680A00	IC	TC7SH08FU	I C	AND		01
IC301	YC879A00	IC	TB6552FNG(O,8,EL)	I C	MOTOR DRIVER		03
-304	YC879A00	IC	TB6552FNG(O,8,EL)	I C	MOTOR DRIVER		03
IC306	X6976A00	IC	SN74LV4052APWR	I C	MULTIPLEXER		03
IC307	YD463A00	IC	LV5749NV-TLM-E	I C	SWITCHING REGULATOR		03
L021	V3232700	INDUCTANCE (CHIP)	120uH	チップインダクタ			01
L022	WB24830R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
L023	WB24830R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
L061	V3232700	INDUCTANCE (CHIP)	120uH	チップインダクタ			01
L161	ZC166200	INDUCTANCE (CHIP)	6.8uH FDVE1040-6R8M	チップインダクタ			02
L221	V3232700	INDUCTANCE (CHIP)	120uH	チップインダクタ			01
L222	WB24830R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
L223	WB24830R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
L261	V3232700	INDUCTANCE (CHIP)	120uH	チップインダクタ			01
L361	ZC166200	INDUCTANCE (CHIP)	6.8uH FDVE1040-6R8M	チップインダクタ			02
R001	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R003	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R011	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R012	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			

*: New Parts

RANK: Japan only

FD1M/FD1S and FD2(QL5)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R401	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			
R402	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			
R403	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
RA011	WH210200	RESISTOR ARRAY	2.2K X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA012	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA021	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA022	WH211000	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA023	WH211000	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA024	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA025	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA026	WH211000	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵 抗 ア レ イ			01
-028	WH211000	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA030	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
-034	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA052	WH207000	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA053	WH207000	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA221	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA222	WH211000	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA223	WH211000	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA225	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA226	WH211000	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵 抗 ア レ イ			01
-228	WH211000	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA230	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
-234	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA252	WH207000	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA253	WH207000	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RQ224	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
VR101	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	QL5: CHANNEL 25/QL1: CHANNEL 9		07
VR102	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	QL5: CHANNEL 26/QL1: CHANNEL 10		07
VR103	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	QL5: CHANNEL 27/QL1: CHANNEL 11		07
VR104	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	QL5: CHANNEL 28/QL1: CHANNEL 12		07
VR105	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	QL5: CHANNEL 29/QL1: CHANNEL 13		07
VR106	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	QL5: CHANNEL 30/QL1: CHANNEL 14		07
VR107	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	QL5: CHANNEL 31/QL1: CHANNEL 15		07
VR108	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	QL5: CHANNEL 32/QL1: CHANNEL 16		07
VR301	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	QL5: CHANNEL 17/QL1: CHANNEL 1		07
VR302	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	QL5: CHANNEL 18/QL1: CHANNEL 2		07
VR303	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	QL5: CHANNEL 19/QL1: CHANNEL 3		07
VR304	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	QL5: CHANNEL 20/QL1: CHANNEL 4		07
VR305	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	QL5: CHANNEL 21/QL1: CHANNEL 5		07
VR306	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	QL5: CHANNEL 22/QL1: CHANNEL 6		07
VR307	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	QL5: CHANNEL 23/QL1: CHANNEL 7		07
VR308	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	QL5: CHANNEL 24/QL1: CHANNEL 8		07
VR401	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	MASTER A		07
VR402	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	MASTER B		07
X001	WG164400	QUARTZ CRYSTAL UNIT	20.000MHz DSO321SV	水 晶 発 振 器			04
X002	WG164400	QUARTZ CRYSTAL UNIT	20.000MHz DSO321SV	水 晶 発 振 器			04
*	ZF641400	CIRCUIT BOARD	FD2	F D 2 シ ー ト	QL5 (YF874B0)		
	WE96230R	FLAT HEAD SCREW	3.0X4 MFZN2W3	小 ネ ジ + F L A T		32	01
	--	FD8 ANGLE	1.0 Z	F D 8 ア ン グ ル	(WY46790)	4	
C001	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			
C002	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			
C003	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			
C004	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			
C005	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			
C021	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			
C022	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C023	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C024	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			
C025	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C026	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			
C027	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			
C051	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
-057	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			01
C061	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			
C062	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C063	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			
C064	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C065	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			

*: New Parts

RANK: Japan only

FD2(QL5)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C066	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C067	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-072	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C081	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-085	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C101	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C102	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C111	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C112	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C121	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C122	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C131	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C132	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C141	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C142	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C151	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C161	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C162	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C163	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C164	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C165	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C166	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C167	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		
C168	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン		
-174	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン		
* C168	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
* -174	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C201	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C202	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C203	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C204	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C221	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C222	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C223	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C224	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C226	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C227	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C251	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-257	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C261	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C262	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C263	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C264	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C265	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C266	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C267	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-272	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C282	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
-285	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C301	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C302	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C311	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C312	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C321	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C322	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C331	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C332	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C351	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C361	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C362	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C363	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C364	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C365	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C366	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C367	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		
C368	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン		
-374	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン		
* C368	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
* -374	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
CN001	VK025600	WIRE TRAP	52147 12P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ		

*: New Parts

RANK: Japan only

FD2(QL5)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
CN002	VT388800	CONNECTOR	PH 7P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト		
CN003	VT389200	CONNECTOR	PH 11P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト		
D161	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		
D161	WC398800	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		
D161	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		
D161	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	ス イ ッ チ ン グ ダ イ オ ー ド		01
D162	VS597600	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		
D361	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		
D361	WC398800	DIODE (CHIP)	KDS160-RTK/P TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		
D361	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		
D361	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	ス イ ッ チ ン グ ダ イ オ ー ド		01
D362	VS597600	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		
DA021	V5518100	ZENER DIODE	NNCD5.6LG-T1-A	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド		01
DA021	ZK452200	ZENER DIODE (CHIP)	DD5X062J0R 6.2V TE	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド		
EM001	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チ ッ プ エ ミ フ ィ ル		01
EM201	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チ ッ プ エ ミ フ ィ ル		01
FT001	WY397400	FET (CHIP)	SFT1450-TL-H TE	チ ッ プ F E T		02
FT002	WY397400	FET (CHIP)	SFT1450-TL-H TE	チ ッ プ F E T		02
FT301	WY397400	FET (CHIP)	SFT1450-TL-H TE	チ ッ プ F E T		02
FT302	WY397400	FET (CHIP)	SFT1450-TL-H TE	チ ッ プ F E T		02
IC001	YA893A00	IC	RP102N331D-TR-FE	I C	REGULATOR +3.3V	
IC002	YE519100	IC	HD6433683E29FPV	I C	CPU (E-FDC)	05
IC003	X4964B00	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	I C	BUFFER	
IC004	X4964B00	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	I C	BUFFER	
IC005	YD926A00	IC	EPM240T100C5N	I C	CPLD	05
IC006	XR680A00	IC	TC7SH08FU	I C	AND	01
IC007	X8398A00	IC	TC7SET08FU(T5L,JF)	I C	AND GATE	01
IC008	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I C	INVERTER	02
IC009	XR680A00	IC	TC7SH08FU	I C	AND	01
IC010	XR680A00	IC	TC7SH08FU	I C	AND	01
IC101	YC879A00	IC	TB6552FNG(O,8,EL)	I C	MOTOR DRIVER	03
-105	YC879A00	IC	TB6552FNG(O,8,EL)	I C	MOTOR DRIVER	03
IC106	X6976A00	IC	SN74LV4052APWR	I C	MULTIPLEXER	03
IC107	YD463A00	IC	LV5749NV-TLM-E	I C	SWITCHING REGULATOR	03
IC108	X9044A00	IC	TC7SZ07FU(TE85L,F)	I C	BUFFER	01
IC109	X9044A00	IC	TC7SZ07FU(TE85L,F)	I C	BUFFER	01
IC201	YA893A00	IC	RP102N331D-TR-FE	I C	REGULATOR +3.3V	
IC202	YE519100	IC	HD6433683E29FPV	I C	CPU (E-FDC)	05
IC203	X4964B00	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	I C	BUFFER	
IC204	X4964B00	IC	TC74VHC541FT(EL,K)	I C	BUFFER	
IC205	YD926A00	IC	EPM240T100C5N	I C	CPLD	05
IC206	XR680A00	IC	TC7SH08FU	I C	AND	01
IC207	X8398A00	IC	TC7SET08FU(T5L,JF)	I C	AND GATE	01
IC209	XR680A00	IC	TC7SH08FU	I C	AND	01
IC210	XR680A00	IC	TC7SH08FU	I C	AND	01
IC301	YC879A00	IC	TB6552FNG(O,8,EL)	I C	MOTOR DRIVER	03
-304	YC879A00	IC	TB6552FNG(O,8,EL)	I C	MOTOR DRIVER	03
IC306	X6976A00	IC	SN74LV4052APWR	I C	MULTIPLEXER	03
IC307	YD463A00	IC	LV5749NV-TLM-E	I C	SWITCHING REGULATOR	03
L021	V3232700	INDUCTANCE (CHIP)	120uH	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L022	WB24830R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L023	WB24830R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L061	V3232700	INDUCTANCE (CHIP)	120uH	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L161	ZC166200	INDUCTANCE (CHIP)	6.8uH FDVE1040-6R8M	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		02
L221	V3232700	INDUCTANCE (CHIP)	120uH	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L222	WB24830R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L223	WB24830R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L261	V3232700	INDUCTANCE (CHIP)	120uH	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L361	ZC166200	INDUCTANCE (CHIP)	6.8uH FDVE1040-6R8M	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		02
R001	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R004	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R011	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R012	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R013	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R015	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R021	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R022	RD355221	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R023	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R024	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R025	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		

※: New Parts

RANK: Japan only

FD2(QL5)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
R026	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R027	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R028	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R029	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R061	RD355221	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01
R062	RD355221	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01
R063	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01
R064	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R065	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01
R066	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
-075	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R101	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R102	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R111	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R112	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R121	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R122	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R131	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R132	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R141	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R151	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R154	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R161	RD357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R162	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01
R163	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01
R164	RD355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R165	RD357750	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R166	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R167	RF457470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01
R168	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R169	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R221	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01
R222	RD355221	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01
R224	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R225	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R226	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R227	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R228	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R229	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R261	RD355221	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01
R262	RD355221	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01
R263	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01
R264	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R265	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01
R266	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
-273	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R301	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R302	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R311	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R312	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R321	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R322	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R331	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R332	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R361	RD357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R362	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01
R363	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01
R364	RD355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R365	RD357750	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R366	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R367	RF457470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		01
R368	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
R369	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵 抗		
RA011	WH210200	RESISTOR ARRAY	2.2K X 4	抵	抗	ア	レ イ		01
RA012	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵	抗	ア	レ イ		01
RA021	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵	抗	ア	レ イ		01
RA022	WH211000	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵	抗	ア	レ イ		01
RA023	WH211000	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵	抗	ア	レ イ		01
RA024	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵	抗	ア	レ イ		01
RA025	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵	抗	ア	レ イ		01

*: New Parts

RANK: Japan only

FD2(QL5) and FX

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
RA026	WH211000	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵 抗 ア レ イ			01
-028	WH211000	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA030	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
-034	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA052	WH207000	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA053	WH207000	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA221	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA222	WH211000	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA223	WH211000	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA225	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA226	WH211000	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵 抗 ア レ イ			01
-228	WH211000	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA230	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
-234	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA252	WH207000	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA253	WH207000	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RQ224	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
VR101	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	CHANNEL 9		07
VR102	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	CHANNEL 10		07
VR103	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	CHANNEL 11		07
VR104	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	CHANNEL 12		07
VR105	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	CHANNEL 13		07
VR106	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	CHANNEL 14		07
VR107	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	CHANNEL 15		07
VR108	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	CHANNEL 16		07
VR301	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	CHANNEL 1		07
VR302	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	CHANNEL 2		07
VR303	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	CHANNEL 3		07
VR304	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	CHANNEL 4		07
VR305	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	CHANNEL 5		07
VR306	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	CHANNEL 6		07
VR307	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	CHANNEL 7		07
VR308	ZE340900	DUST PROOF FADER	RSA0N11M9A0Q B 10K	防 塵 フ ェ ー ダ ー	CHANNEL 8		07
X001	WG164400	QUARTZ CRYSTAL UNIT	20.000MHz DSO321SV	水 晶 発 振 器			04
X002	WG164400	QUARTZ CRYSTAL UNIT	20.000MHz DSO321SV	水 晶 発 振 器			04
	WY635300	CIRCUIT BOARD	FX	F X シ ー ト	(YD585B0)		45
C001	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
-031	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C041	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C042	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C051	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
-066	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C101	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C102	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ			
* C102	ZJ505800	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チ ッ プ セ ラ			
C103	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ			
* C103	ZJ505800	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チ ッ プ セ ラ			
C104	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
-108	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
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)			
-118	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
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)			
-128	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
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			
* C134	ZJ505800	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チ ッ プ セ ラ			
C135	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ			
* C135	ZJ505800	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チ ッ プ セ ラ			
C136	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
-140	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
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)			
-150	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			

*: New Parts

RANK: Japan only

FX

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
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		
C157	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ (F)		
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		
C159	ZJ505800	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チップセラ		
C160	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ (F)		
-166	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ (F)		
C167	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チップセラ		
* C167	ZJ505800	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47.0000 6.3V M KAK	チップセラ		
C168	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ (F)		
-183	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ (F)		
C201	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ (F)		
-219	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ (F)		
C220	WJ743400	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.00 6.3V M KAKU	チップ積層セラコン		03
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)		
-251	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ (F)		
C252	WJ743400	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.00 6.3V M KAKU	チップ積層セラコン		03
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)		
-281	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ (F)		
C282	WJ743400	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.00 6.3V M KAKU	チップ積層セラコン		03
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)		
-311	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ (F)		
C312	WJ743400	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.00 6.3V M KAKU	チップ積層セラコン		03
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)		
-323	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ (F)		
C401	WJ743400	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.00 6.3V M KAKU	チップ積層セラコン		03
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)		
C403	WJ743400	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.00 6.3V M KAKU	チップ積層セラコン		03
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)		
-409	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チップセラ (F)		
C411	WJ743400	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.00 6.3V M KAKU	チップ積層セラコン		03
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 (C H)		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 (C H)		
C415	WJ743400	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	100.00 6.3V M KAKU	チップ積層セラコン		03
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)		
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	I	C SHARC PROCESSOR (X8847A0)	
IC102	XZ414F00	IC	W9864G6JH-6	I	C SDRAM 64M	03
IC103	XZ414F00	IC	W9864G6JH-6	I	C SDRAM 64M	03
IC104	X3292A0R	IC	SN74LV244APWR	I	C BUFFER	01
IC201	XV988C01	IC	YSS910C-VZ	I	C DSP6	08
-204	XV988C01	IC	YSS910C-VZ	I	C DSP6	08
IC205	X2725A0R	IC	MSM51V4265E-60T3-K	I	C DRAM 4M	05
-212	X2725A0R	IC	MSM51V4265E-60T3-K	I	C DRAM 4M	05
IC213	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I	C TRANSCEIVER	
IC214	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I	C TRANSCEIVER	
IC215	X3096A00	IC	SN74LVCC4245APWR	I	C TRANSCEIVER	
-218	X3096A00	IC	SN74LVCC4245APWR	I	C TRANSCEIVER	
IC215	X3097A0R	IC	74LVX4245MTCX NF40	I	C	03
-218	X3097A0R	IC	74LVX4245MTCX NF40	I	C	03
IC219	XV892B00	IC	TC74VHC74FT(EL,K)	I	C D-FF	01
IC220	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I	C TRANSCEIVER	
IC221	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I	C TRANSCEIVER	
IC222	X3096A00	IC	SN74LVCC4245APWR	I	C TRANSCEIVER	
-225	X3096A00	IC	SN74LVCC4245APWR	I	C TRANSCEIVER	
IC222	X3097A0R	IC	74LVX4245MTCX NF40	I	C	03
-225	X3097A0R	IC	74LVX4245MTCX NF40	I	C	03
IC226	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I	C TRANSCEIVER	

*: New Parts

RANK: Japan only

FX and HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
IC227	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	| C	} TRANSCEIVER	03 03
IC228	X3096A00	IC	SN74LVCC4245APWR	| C		
-231	X3096A00	IC	SN74LVCC4245APWR	| C		
IC228	X3097A0R	IC	74LVX4245MTCX NF40	| C		
-231	X3097A0R	IC	74LVX4245MTCX NF40	| C		
IC232	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	| C	} TRANSCEIVER	03 03
IC233	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	| C		
IC234	X3096A00	IC	SN74LVCC4245APWR	| C		
-237	X3096A00	IC	SN74LVCC4245APWR	| C		
IC234	X3097A0R	IC	74LVX4245MTCX NF40	| C		
-237	X3097A0R	IC	74LVX4245MTCX NF40	| C	} AND TRANSCEIVER	02 01 01
IC238	X4463A00	IC	SN74LV08APWR	| C		
IC401	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	| C		
IC402	XT744B0R	IC	TC74VHCT245AFT	| C		
IC403	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	| C		
-405	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	| C	} TRANSCEIVER DC-DC CONVERTER INVERTER	05 01 01
IC406	X7616A00	IC	LTC3411EMS#TRPBF	| C		
IC407	X4137A00	IC	SN74AHC1G04DCKR	| C		
IC407	XS775A0R	IC	TC7SH04FU	| C		
IC407	YE494A00	IC	SN74AHC1G04DCK3	| C		
L101	V2449900	CHIP INDUCTANCE	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		01 01
L401	WM457700	COIL	2.4uH 7E04NA-2R4N-R SMD	コイル 2.4U		
R106	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		01 01
R107	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R112	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		01 01
R114	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
-123	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		01 01
R125	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R126	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01 01
R129	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
-131	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01 01
R142	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R143	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チップ抵抗		01 01
R144	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R145	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01 01
R201	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R202	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		01 01
R203	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R204	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		01 01
R205	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R206	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01 01
R207	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R208	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		01 01
R209	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R210	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		01 01
R211	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R212	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01 01
R401	RD457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R402	RA157750	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	75.0K 63M D RECT.	チップ金被抵抗		01 01
R403	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗		
R404	RA157470	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M DRECT.	チップ金被抵抗		01 01
R405	RD458330	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R406	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		01 01
-409	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗		
RA101	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		01 01
-105	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵抗アレイ		
RA106	WH211000	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵抗アレイ		01 01
RA401	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ		
-404	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ		01 01
X101	WJ235400	RESONATOR QUARTZ	24.576MHz SG-310SCF	水晶発振器		
X201	WY795800	RESONATOR QUARTZ	60MHz DSO321SBM	水晶発振器		03 03
*	ZH870700	CIRCUIT BOARD	HAAD	HAADシート		
C102	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン		01 01
C103	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン K L		
C104	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン K L		01 01
C105	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ (C H)		
C106	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ (C H)		01 01
C107	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C108	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		

※: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C109	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケ ミ コ ン		
C110	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C111	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		
C112	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C113	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C114	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C115	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		
C116	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		
C117	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C118	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C119	V5619001	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		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)		
C123	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		
C124	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		
C125	US061150	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C126	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
-129	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C130	V5619001	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C131	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		
C132	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		
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 F W		
C140	UU267220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		
-142	UU267220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		
C143	US135220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C145	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C202	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C203	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケ ミ コ ン K L		01
C204	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケ ミ コ ン K L		01
C205	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C206	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C207	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C208	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C209	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケ ミ コ ン		
C210	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C211	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		
C212	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C213	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C214	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C215	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		
C216	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		
C217	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C218	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C219	V5619001	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		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)		
C223	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		
C224	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		
C225	US061150	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C226	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
-229	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C230	V5619001	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン T O N E R		01
C231	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		
C232	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)		
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 F W		
C245	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C302	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C303	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケ ミ コ ン K L		01
C304	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケ ミ コ ン K L		01
C305	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C306	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C307	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C308	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C309	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケ ミ コ ン		

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C310	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C311	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C312	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C313	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C314	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C315	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C316	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C317	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C318	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C319	V5619001	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R		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)		
C323	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C324	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C325	US061150	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C326	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
-329	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C330	V5619001	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R		01
C331	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C332	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
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 F W		
C340	UU267220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
-342	UU267220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C343	US135220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ (F)		
C345	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C402	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン		
C403	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン K L		01
C404	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン K L		01
C405	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ (C H)		01
C406	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ (C H)		01
C407	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C408	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C409	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン		
C410	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C411	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C412	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C413	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C414	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C415	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C416	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C417	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C418	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C419	V5619001	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R		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)		
C423	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C424	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C425	US061150	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C426	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
-429	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C430	V5619001	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R		01
C431	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C432	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
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 F W		
C445	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C502	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン		
C503	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン K L		01
C504	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン K L		01
C505	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ (C H)		01
C506	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ (C H)		01
C507	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C508	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C509	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン		
C510	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		

※: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C511	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C512	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C513	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C514	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C515	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C516	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C517	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C518	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C519	V5619001	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R		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)		
C523	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C524	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C525	US061150	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C526	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
-529	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C530	V5619001	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R		01
C531	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C532	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
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 F W		
C540	UU267220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
-542	UU267220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C543	US135220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ (F)		
C545	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C602	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	4700 63.0V RX TP	ケミコン		
C603	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン K L		01
C604	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン K L		01
C605	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ (C H)		01
C606	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ (C H)		01
C607	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C608	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C609	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン		
C610	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C611	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C612	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C613	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C614	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C615	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C616	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C617	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C618	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C619	V5619001	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R		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)		
C623	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C624	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C625	US061150	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C626	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
-629	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C630	V5619001	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R		01
C631	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C632	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
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 F W		
C645	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C702	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	4700 63.0V RX TP	ケミコン		
C703	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン K L		01
C704	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン K L		01
C705	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ (C H)		01
C706	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ (C H)		01
C707	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C708	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C709	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン		
C710	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C711	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C712	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C713	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C714	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C715	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C716	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C717	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C718	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C719	V5619001	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R		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)		
C723	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C724	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C725	US061150	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C726	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
-729	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C730	V5619001	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R		01
C731	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C732	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
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 F W		
C740	UU267220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
-742	UU267220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C743	US135220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.2200 16V Z RECT.	チップセラ (F)		
C745	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C802	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン		
C803	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン K L		01
C804	VJ09740R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V TATETE	ケミコン K L		01
C805	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ (C H)		01
C806	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チップセラ (C H)		01
C807	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C808	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C809	UR819100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン		
C810	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C811	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C812	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C813	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C814	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C815	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C816	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C817	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C818	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C819	V5619001	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R		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)		
C823	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C824	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C825	US061150	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C826	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
-829	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C830	V5619001	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R		01
C831	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C832	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
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 F W		
C845	US061220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	22P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
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 F W		
-905	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C906	UR838101	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 F W		
C908	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C909	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン		
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)		

※: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
D808	WC36730R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード	}		01
D808	ZF310100	DIODE	1SS244 TE- 26	ダイオード			
D809	WC36730R	DIODE (CHIP)	D1F60 1A 600V TP	チップダイオード			01
D809	ZF310100	DIODE	1SS244 TE- 26	ダイオード			
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)	I C	OP AMP		
IC103	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)	I C	MULTIPLEXER		
IC104	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		
IC105	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		
IC106	X5364B00	IC	AK5385BVF-E2	I C	ADC		07
IC202	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		
IC203	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)	I C	MULTIPLEXER		
IC204	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		
IC205	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		
IC302	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		
IC303	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)	I C	MULTIPLEXER		
IC304	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		
IC305	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		
IC306	X5364B00	IC	AK5385BVF-E2	I C	ADC		07
IC402	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		
IC403	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)	I C	MULTIPLEXER		
IC404	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		
IC405	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		
IC502	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		
IC503	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)	I C	MULTIPLEXER		
IC504	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		
IC505	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		
IC506	X5364B00	IC	AK5385BVF-E2	I C	ADC		07
IC602	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		
IC603	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)	I C	MULTIPLEXER		
IC604	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		
IC605	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		
IC702	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		
IC703	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)	I C	MULTIPLEXER		
IC704	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		
IC705	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		
IC706	X5364B00	IC	AK5385BVF-E2	I C	ADC		07
IC802	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		
IC803	XV944A00	IC	TC74HC4053AFT(EL)	I C	MULTIPLEXER		
IC804	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		
IC805	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I C	OP AMP		
IC901	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		
IC902	XM182A0R	IC	TC7S04F(Te85R,F)	I C	INVERTER		01
IC903	YE032100	IC	M38039G4H-820HP	I C	CPU (EC-EXP)		
JK101	WT975600	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	QL5: INPUT 1,9,17,25 QL1: INPUT 1,9		03
JK201	WT975600	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	QL5: INPUT 2,10,18,26 QL1: INPUT 2,10		03
JK301	WT975600	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	QL5: INPUT 3,11,19,27 QL1: INPUT 3,11		03
JK401	WT975600	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	QL5: INPUT 4,12,20,28 QL1: INPUT 4,12		03
JK501	WT975600	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	QL5: INPUT 5,13,21,29 QL1: INPUT 5,13		03
JK601	WT975600	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	QL5: INPUT 6,14,22,30 QL1: INPUT 6,14		03
JK701	WT975600	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	QL5: INPUT 7,15,23,31 QL1: INPUT 7,15		03
JK801	WT975600	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3FAAH1	キャノンコネクタ	QL5: INPUT 8,16,24,32 QL1: INPUT 8,16		03
L101	GE300610	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
-104	GE300610	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
L201	GE300610	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
L202	GE300610	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
L301	GE300610	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
-304	GE300610	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
L401	GE300610	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
L402	GE300610	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			
L501	GE300610	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ			

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-504	GE300610	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ		
L601	GE300610	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ		
L602	GE300610	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ		
L701	GE300610	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ		
-704	GE300610	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ		
L801	GE300610	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ		
L802	GE300610	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フェライトビーズ		
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		
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		
R107	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗		
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		01
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	VP442401	METAL FILM RESISTOR	27.0K 1/4 F AX26	金属被膜抵抗		01
R113	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗		
R114	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗		
R115	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗		
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		
R119	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗		
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		01
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	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チップ金皮抵抗		01
R128	WA02660R	METAL FILM 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		
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		
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		
R141	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗		
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		
R147	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗		
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		
-154	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗		
R155	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗		
R156	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗		
R157	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チップ抵抗		
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		
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		
R207	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チップ抵抗		
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		01
R210	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
R211	VP441200	METAL FILM RESISTOR	8.2K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R212	VP442401	METAL FILM RESISTOR	27.0K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R213	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R214	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R215	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		
R219	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		01
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	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R228	WA02660R	METAL FILM 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		
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		
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		
R241	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		
R247	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		
R256	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R257	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R258	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	チ ッ プ 抵 抗		
R259	HF757390	CARBON RESISTOR	39.0K 1/4 J AX TP	チ ッ プ 抵 抗		
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		
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		
R307	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		01
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	VP442401	METAL FILM RESISTOR	27.0K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R313	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R314	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R315	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		
R319	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		01
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	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R328	WA02660R	METAL FILM 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		
R331	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
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			
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			
R341	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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			
R347	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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			
-354	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R355	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R356	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R357	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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			
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			
R407	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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			01
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	VP442401	METAL FILM RESISTOR	27.0K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R413	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R414	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R415	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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			
R419	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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			01
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	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R428	WA02660R	METAL FILM 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			
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			
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			
R441	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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			
R447	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R448	WA02670R	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R455	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R456	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R457	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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			
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			
R507	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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			01
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
R512	VP442401	METAL FILM RESISTOR	27.0K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗			01
R513	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R514	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R515	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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			
R519	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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			01
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	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗			01
R528	WA02660R	METAL FILM 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			
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			
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			
R541	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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			
R547	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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			
-554	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R555	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R556	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R557	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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			
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			
R607	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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			01
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	VP442401	METAL FILM RESISTOR	27.0K 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
R613	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R614	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R615	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		
R619	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		01
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	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R628	WA02660R	METAL FILM 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		
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		
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		
R641	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		
R647	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		
R656	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R657	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		
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		
R707	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		01
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	VP442401	METAL FILM RESISTOR	27.0K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R713	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R714	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R715	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		
R719	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		01
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	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R728	WA02660R	METAL FILM 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		
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

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
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 金 抵 抗		
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		
R741	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		
R747	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		
-754	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R755	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R756	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R757	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		
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		
R807	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		01
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	VP442401	METAL FILM RESISTOR	27.0K 1/4 F AX26	金 属 被 膜 抵 抗		01
R813	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R814	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R815	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		
R819	RD254100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		01
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	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/10 D RECT.	チ ッ プ 金 皮 抵 抗		01
R828	WA02660R	METAL FILM 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		
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		
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		
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		
R841	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		
R847	RD255220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		
R856	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R857	RD256470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		
-904	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R905	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-908	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R909	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R910	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R911	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-915	RD255100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R916	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R917	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R918	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R922	RD258100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R923	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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 -		04
RY102	VU685601	RELAY	DC NA- 5 W-K	リ レ -		04
RY201	VU685601	RELAY	DC NA- 5 W-K	リ レ -		04
RY202	VU685601	RELAY	DC NA- 5 W-K	リ レ -		04
RY301	VU685601	RELAY	DC NA- 5 W-K	リ レ -		04
RY302	VU685601	RELAY	DC NA- 5 W-K	リ レ -		04
RY401	VU685601	RELAY	DC NA- 5 W-K	リ レ -		04
RY402	VU685601	RELAY	DC NA- 5 W-K	リ レ -		04
RY501	VU685601	RELAY	DC NA- 5 W-K	リ レ -		04
RY502	VU685601	RELAY	DC NA- 5 W-K	リ レ -		04
RY601	VU685601	RELAY	DC NA- 5 W-K	リ レ -		04
RY602	VU685601	RELAY	DC NA- 5 W-K	リ レ -		04
RY701	VU685601	RELAY	DC NA- 5 W-K	リ レ -		04
RY702	VU685601	RELAY	DC NA- 5 W-K	リ レ -		04
RY801	VU685601	RELAY	DC NA- 5 W-K	リ レ -		04
RY802	VU685601	RELAY	DC NA- 5 W-K	リ レ -		04
TR101	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR102	VV540200	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B		01
TR102	ZC354500	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B		01
TR103	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR104	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR105	V742170R	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		01
TR106	V742170R	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		01
TR201	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR202	VV540200	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B		01
TR202	ZC354500	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B		01
TR203	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR204	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR205	V742170R	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		01
TR206	V742170R	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		01
TR301	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR302	VV540200	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B		01
TR302	ZC354500	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B		01
TR303	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR304	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR305	V742170R	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		01
TR306	V742170R	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		01
TR401	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR402	VV540200	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B		01
TR402	ZC354500	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B		01
TR403	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR404	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR405	V742170R	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		01
TR406	V742170R	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		01
TR501	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR502	VV540200	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B		01
TR502	ZC354500	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B		01
TR503	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR504	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR505	V742170R	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		01

*: New Parts

RANK: Japan only

HAAD and JK

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
TR506	V742170R	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2 S C			01
TR601	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2 S C			
TR602	VV540200	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2 S B			01
TR602	ZC354500	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	トランジスタ 2 S B			01
TR603	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2 S C			
TR604	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2 S C			
TR605	V742170R	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2 S C			01
TR606	V742170R	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2 S C			01
TR701	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2 S C			
TR702	VV540200	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2 S B			01
TR702	ZC354500	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	トランジスタ 2 S B			01
TR703	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2 S C			
TR704	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2 S C			
TR705	V742170R	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2 S C			01
TR706	V742170R	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2 S C			01
TR801	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	トランジスタ 2 S C			
TR802	VV540200	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	トランジスタ 2 S B			01
TR802	ZC354500	TRANSISTOR (CHIP)	2SB KTA1668-Y-RTF/P	トランジスタ 2 S B			01
TR803	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2 S C			
TR804	WC529400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC KTC3875S-Y,GR-RTK	トランジスタ 2 S C			
TR805	V742170R	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2 S C			01
TR806	V742170R	TRANSISTOR (CHIP)	2SC3324-GR,BL(TE85)	トランジスタ 2 S C			01
X901	WB09320R	CERAMIC RESONATOR	CSTCE16M0V51-R0	セラミック 振 動 子			01
	WY634900	CIRCUIT BOARD	JK	J K シ ー ト	(YD583B0)		17
C101	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C102	UF017220	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	22 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			
C103	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C104	US062330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	330P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)			
C105	US062330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	330P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)			
C106	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C107	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C201	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C202	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C301	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C302	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C303	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			
C304	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)			
C401	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
-403	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C601	UF038100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			
C602	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
-604	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
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 - S U B コ ネ ク タ			05
CN601	WC199000	FMN CONNECTOR	FMN 40P TE	F M N コ ネ ク タ ー			
D401	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP	チ ッ プ ダイ オ ー ド			
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	L C フ ィ ル タ ー			01
-205	VI243100	EMI FILTER	DSS6NB32A271Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
EM206	WA04940R	LC FILTER	DSS6NE32A222Q93A	L C フ ィ ル タ ー E M I			01
EM207	WC39150R	LC FILTER	NFA31CC101S1E4D	L C フ ィ ル タ ー E M I			01
EM208	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チ ッ プ エ ミ フ ィ ル			01
EM301	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チ ッ プ エ ミ フ ィ ル			01
EM302	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チ ッ プ エ ミ フ ィ ル			01
EM601	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チ ッ プ エ ミ フ ィ ル			01
FT201	V807480R	FET (CHIP)	MCH6616-TL-E TAPE	チ ッ プ F E T			02
-203	V807480R	FET (CHIP)	MCH6616-TL-E TAPE	チ ッ プ F E T			02
FT201	ZA683700	FET (CHIP)	US6K1TR	チ ッ プ F E T			01
-203	ZA683700	FET (CHIP)	US6K1TR	チ ッ プ F E T			01
IC101	X8556A00	IC	CS8406-CZZR	I C	TRANSMITTER		05
IC201	XT744B0R	IC	TC74VHC245AFT	I C	TRANSCEIVER		02
IC202	X7942B00	IC	TC74VHC273FT-ELK	I C	D-FF		01
IC301	XV930A00	IC	SN75124NSR	I C	LINE RECEIVER		05
IC302	XU816A00	IC	SN75121NSR	I C	LINE DRIVER		05
IC401	XV890B0R	IC	TC74VHC14FT-ELK	I C	INVERTER		01
IC402	VR90370R	PHOTO COUPLER	HCPL-M600-500E	フ ォ ト カ プ ラ			04
IC601	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		

*: New Parts

RANK: Japan only

JK and LCDC/USB

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
IC602	XT744B0R	IC	TC74VHCT245AFT	I C	TRANSCEIVER		02
JK101	WR264400	CANNON CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH	キ ャ ノ ン コ ネ ク タ	DIGITAL OUT AES/EBU		03
JK301	V6415900	BNC CONNECTOR	1P YKS11-0103	1 P B N C コ ネ ク タ	WORD CLOCK IN		
JK302	V6415900	BNC CONNECTOR	1P YKS11-0103	1 P B N C コ ネ ク タ	WORD CLOCK OUT		
JK401	VJ24930R	DIN CONNECTOR	5P3 YKF51-5048	D I N コ ネ ク タ	MIDI IN/MIDI OUT		03
L101	ZC791000	PULSE TRANSFORMER	CPFC85	パ ル ス ト ラ ン ス			03
L401	GE300610	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ			
-404	GE300610	FERRITE BEAD	BL02RN1R2P1A RX T	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ			
R101	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
-103	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
-206	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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			
-221	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R301	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R302	RD354750	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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	RD355221	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-404	RD355221	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			
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	VV216100	PROTECTOR SWITCH	RXEF050 0.50A 72V	ボ リ ス イ ッ チ			
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)	L C D C シ ー ト	(WY93730)(YD600C0)		16
	--	CIRCUIT BOARD	LCDC (LCDCOM)	L C D C シ ー ト	(WY67771)(WY93730)(YD600C0)		
	WY677600	CIRCUIT BOARD	USB (LCDCOM)	U S B シ ー ト	(WY93730)(YD600C0)		10
	--	CIRCUIT BOARD	USB (LCDCOM)	U S B シ ー ト	(WY67761)(WY93730)(YD600C0)		
C101	UF038100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			
-103	UF038100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			
C104	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C105	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C106	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C107	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
-110	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C111	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C112	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C114	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C115	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C116	US061470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			
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)			
C122	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C123	WN019700	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			
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)			
C155	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
* C155	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			
* C156	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン			
* C156	ZG844400	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 35V K 3216	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			
C157	WJ590700	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			01
C159	WN019700	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			
C160	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			
C161	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			
C162	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C163	US062390	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	390P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (S L)			
C201	UF038100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			

*: New Parts

RANK: Japan only

LCDC/USB

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C202	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		
-209	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		
C210	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
-212	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C213	US061150	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C214	US061150	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チップセラ (C H)		
C215	WH937600	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	120 6.3V	チップケミコン		01
C216	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		
-218	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ (F)		
C219	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C220	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
CN101	VR134300	CONNECTOR	PH 6P SE	ベース付ポスト		01
CN102	VT619100	CONNECTOR	PH 5P SE	ベース付ポスト		
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		02
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		01
CN201	VT388600	CONNECTOR	PH 5P TE	ベース付ポスト		
CN202	VT388500	CONNECTOR	PH 4P TE	ベース付ポスト		
CN203	WH382500	USB CONNECTOR	UAR27 4P SE	USBコネクタ	USB HOST	01
D101	V8409200	DIODE (CHIP)	RB160L-60 TE	チップダイオード		
D150	V476680R	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RB060L-40 TAPING	ショットキダイオード		01
DA101	WE97260R	ZENER DIODE (CHIP)	HZM6.2ZMFATR-E	ツェナーダイオード	}	01
DA101	ZK452200	ZENER DIODE (CHIP)	DD5X062J0R 6.2V TE	ツェナーダイオード		01
DA102	WE97260R	ZENER DIODE (CHIP)	HZM6.2ZMFATR-E	ツェナーダイオード	}	01
DA102	ZK452200	ZENER DIODE (CHIP)	DD5X062J0R 6.2V TE	ツェナーダイオード		01
DA201	WE29780R	ZENER DIODE (CHIP)	HZM6.2ZMFATR-E	ツェナーダイオード	}	01
DA201	ZK452200	ZENER DIODE (CHIP)	DD5X062J0R 6.2V TE	ツェナーダイオード		01
EM101	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
EM201	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		01
FT101	WZ011600	FET	RQK0608BQDQSTL-E	F E T		01
IC101	YD803A00	IC	M38039G4HHP	I C	CPU (LCDC)	06
IC102	X8721A00	IC	AK2923H-E2	I C	DUAL OPERATIONAL AMPLIFIER	02
IC103	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I C	INVERTER	02
IC105	XW948A0R	IC	TC7WH08FU(TE12L,F)	I C	AND	01
IC106	YD627A00	IC	BD8113EFV-E2	I C	LED DRIVER	06
IC150	YD705A00	IC	R1243S001D-E2-FE	I C	DC-DC CONVERTER	02
IC201	YC486A00	IC	GL852G-MNG03	I C	USB 2.0 MTT HUB CONTROLLER	04
IC202	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I C	INVERTER	02
IC203	X7569A00	IC	R5520H001B-T1-FE	I C	USB HIGH-SIDE POWER SWITCH	03
IC204	X3833A00	IC	SN74AHC1G08DCKR	I C	AND	01
IC204	XR680A00	IC	TC7SH08FU	I C		
IC205	X0009A0R	IC	S-80128BNMC-JGNT2G	I C	HIGH-PRECISION VOLTAGE DETECTOR	03
L101	WZ893000	COIL	ACM7060-701-2PL-TL	コ イ ル		04
L102	V858970R	INDUCTANCE (CHIP)	330uH SLF7045T-331M	チップインダクタ		02
L103	WM457500	COIL	1.5uH Y 7E04NA-1R5N-R SMD	コイル 1. 5 U		01
L104	WK727500	COIL INDUCTOR (CHIP)	47uH	チップインダクタ		02
L105	VU95400R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM21PG300SN1D	チップソリッドインダクタ		01
L150	V5431600	INDUCTANCE (CHIP)	10uH SLF10145T	チップインダクタ		
L201	WZ893000	COIL	ACM7060-701-2PL-TL	コ イ ル		04
L202	WG834800	COIL	DLW21HN900SQ2L	コ イ ル		01
L203	WG834800	COIL	DLW21HN900SQ2L	コ イ ル		01
L204	VU95400R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM21PG300SN1D	チップソリッドインダクタ		01
-206	VU95400R	INDUCTANCE (CHIP)	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		
-103	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
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		
R109	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R110	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		
R111	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R112	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
-115	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
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		
R118	RF458470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K D RECT.	チップ抵抗		
R119	RF45833R	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0K D RECT.	チップ抵抗		
R120	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗		

※: New Parts

RANK: Japan only

LCDC/USB and PN16M

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R121	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R122	RD355510	CARBON RESISTOR (CHIP)	510.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R123	RF457560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R124	V6768700	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.33 3/4 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R125	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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			
R128	RF458220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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			
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	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R155	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R156	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R201	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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			
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	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R209	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
-211	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
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	V3033500	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143XKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			
TR104	V3033500	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143XKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			
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			
C101	US145100	CIRCUIT BOARD	PN16M	P N 1 6 M シ ー ト	(ZF60450)(YF268C0)		
C102	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C103	UF038100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			
C104	UF038100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			
C105	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C106	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C107	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
-109	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C110	UF038100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			
C301	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C302	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C303	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
-305	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C306	UF038100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			
C501	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C502	UF038100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			
C504	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C505	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
-513	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C514	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
C515	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C516	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C517	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			
C518	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
-520	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C601	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
-604	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C605	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			
-607	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)			
C608	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
-611	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C612	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			
-615	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F			
C620	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			

*: New Parts

RANK: Japan only

PN16M

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
-623	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C624	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
-627	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F			
CN101	VK025600	WIRE TRAP	52147 12P TE	ワイヤートラップ			
CN102	WC19910R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 16P TE	FFC/FPCコネクタ			01
CN301	V9335000	FFC/FPC CONNECTOR	52808 21P TE	FFC/FPCコネクタ			01
CN302	WC19920R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 17P TE	FFC/FPCコネクタ			01
CN303	WC195200	FFC/FPC CONNECTOR	52808 14P TE	FFC/FPCコネクタ			
CN501	V9560600	FFC/FPC CONNECTOR	52808 22P TE	FFC/FPCコネクタ			02
CN502	VK025200	WIRE TRAP	52147 8P TE	ワイヤートラップ			
CN505	VT388900	CONNECTOR	PH 8P TE	ベース付ポスト			
CN506	V9560600	FFC/FPC CONNECTOR	52808 22P TE	FFC/FPCコネクタ			02
CN601	WC19500R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 12P TE	FFC/FPCコネクタ			01
-608	WC19500R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 12P TE	FFC/FPCコネクタ			01
D101	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
D102	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			
-224	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
D301	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
D302	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
D401	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
-424	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード			
DA501	V5518100	ZENER DIODE	NNCD5.6LG-T1-A	ツェナーダイオード			01
* DA501	ZK452200	ZENER DIODE (CHIP)	DD5X062J0R 6.2V TE	ツェナーダイオード			
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
EM501	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル			01
FT101	ZA683700	FET (CHIP)	US6K1TR	チップ F E T			01
-104	ZA683700	FET (CHIP)	US6K1TR	チップ F E T			01
FT301	ZA683700	FET (CHIP)	US6K1TR	チップ F E T			01
-304	ZA683700	FET (CHIP)	US6K1TR	チップ F E T			01
IC101	YE031100	IC	M38039G4H-819HP	I	C CPU (EC-PNS1)		
IC102	X5965A0R	IC	SN74LV04APWR	I	C INVERTER		01
IC103	X5965A0R	IC	SN74LV04APWR	I	C INVERTER		01
IC301	YE031100	IC	M38039G4H-819HP	I	C CPU (EC-PNS1)		
IC302	X5965A0R	IC	SN74LV04APWR	I	C INVERTER		01
IC303	X5965A0R	IC	SN74LV04APWR	I	C INVERTER		01
* IC502	YG408A00	IC	LPC1763FBD100,551	I	C CPU (C-MD1)		
IC503	X7284A01	IC	SN74LV138APWR	I	C DECODER		01
IC504	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I	C TRANSCEIVER		
IC505	XT744B0R	IC	TC74VHCT245AFT	I	C TRANSCEIVER		02
IC506	X7618A00	IC	SN74LV139APWR	I	C DECODER		02
IC507	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I	C TRANSCEIVER		
IC508	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I	C TRANSCEIVER		
IC601	YD685A00	IC	TLN5941PWPR	I	C LED DRIVER		04
-604	YD685A00	IC	TLC5941PWPR	I	C LED DRIVER		04
L501	WB24830R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
-504	WB24830R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ			01
* LD201	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	QL5: CHANNEL 17 SEL QL1: CHANNEL 1 SEL		
LD202	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 17 CUE QL1: CHANNEL 1 CUE		01
LD203	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 17 OVER QL1: CHANNEL 1 OVER		01
LD204	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 17 -6 QL1: CHANNEL 1 -6		
LD205	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 17 -12 QL1: CHANNEL 1 -12		
LD206	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 17 -18 QL1: CHANNEL 1 -18		
LD207	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 17 -30 QL1: CHANNEL 1 -30		01
LD208	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チップ L E D	QL5: CHANNEL 17 -60 QL1: CHANNEL 1 -60		01
LD209	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 17 ON QL1: CHANNEL 1 ON		01
* LD210	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チップ L E D	QL5: CHANNEL 18 SEL QL1: CHANNEL 2 SEL		
LD211	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チップ L E D	QL5: CHANNEL 18 CUE QL1: CHANNEL 2 CUE		01

*: New Parts

RANK: Japan only

PN16M

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
LD212	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 18 OVER QL1: CHANNEL 2 OVER		01
LD213	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 18 -6 QL1: CHANNEL 2 -6		
LD214	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 18 -12		
LD215	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 2 -12 QL5: CHANNEL 18 -18		
LD216	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 2 -18 QL5: CHANNEL 18 -30		01
LD217	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 2 -30 QL5: CHANNEL 18 -60		01
LD218	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 2 -60 QL5: CHANNEL 18 ON		01
* LD219	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 2 ON QL5: CHANNEL 19 SEL		
LD220	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 3 SEL QL5: CHANNEL 19 CUE		01
LD221	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 3 CUE QL5: CHANNEL 19 OVER		01
LD222	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 3 OVER QL5: CHANNEL 19 -6		
LD223	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 3 -6 QL5: CHANNEL 19 -12		
LD224	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 3 -12 QL5: CHANNEL 19 -18		
LD225	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 3 -18 QL5: CHANNEL 19 -30		01
LD226	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 3 -30 QL5: CHANNEL 19 -60		01
LD227	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 3 -60 QL5: CHANNEL 19 ON		01
* LD228	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 3 ON QL5: CHANNEL 20 SEL		
LD229	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 4 SEL QL5: CHANNEL 20 CUE		01
LD230	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 4 CUE QL5: CHANNEL 20 OVER		01
LD231	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 4 OVER QL5: CHANNEL 20 -6		
LD232	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 4 -6 QL5: CHANNEL 20 -12		
LD233	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 4 -12 QL5: CHANNEL 20 -18		
LD234	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 4 -18 QL5: CHANNEL 20 -30		01
LD235	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 4 -30 QL5: CHANNEL 20 -60		01
LD236	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 4 -60 QL5: CHANNEL 20 ON		01
* LD237	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 4 ON QL5: CHANNEL 21 SEL		
LD238	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 5 SEL QL5: CHANNEL 21 CUE		01
LD239	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 5 CUE QL5: CHANNEL 21 OVER		01
LD240	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 5 OVER QL5: CHANNEL 21 -6		
LD241	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 5 -6 QL5: CHANNEL 21 -12		
LD242	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 5 -12 QL5: CHANNEL 21 -18		
LD243	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 5 -18 QL5: CHANNEL 21 -30		01
LD244	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 5 -30 QL5: CHANNEL 21 -60		01
LD245	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 5 -60 QL5: CHANNEL 21 ON		01
* LD246	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 5 ON QL5: CHANNEL 22 SEL		

*: New Parts

RANK: Japan only

PN16M

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
LD247	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 22 CUE QL1: CHANNEL 6 CUE		01
LD248	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 22 OVER QL1: CHANNEL 6 OVER		01
LD249	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 22 -6 QL1: CHANNEL 6 -6		
LD250	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 22 -12 QL1: CHANNEL 6 -12		
LD251	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 22 -18 QL1: CHANNEL 6 -18		
LD252	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 22 -30 QL1: CHANNEL 6 -30		01
LD253	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 22 -60 QL1: CHANNEL 6 -60		01
LD254	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 22 ON QL1: CHANNEL 6 ON		01
* LD255	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 23 SEL QL1: CHANNEL 7 SEL		
LD256	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 23 CUE QL1: CHANNEL 7 CUE		01
LD257	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 23 OVER QL1: CHANNEL 7 OVER		01
LD258	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 23 -6 QL1: CHANNEL 7 -6		
LD259	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 23 -12 QL1: CHANNEL 7 -12		
LD260	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 23 -18 QL1: CHANNEL 7 -18		
LD261	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 23 -30 QL1: CHANNEL 7 -30		01
LD262	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 23 -60 QL1: CHANNEL 7 -60		01
LD263	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 23 ON QL1: CHANNEL 7 ON		01
* LD264	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 24 SEL QL1: CHANNEL 8 SEL		
LD265	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 24 CUE QL1: CHANNEL 8 CUE		01
LD266	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 24 OVER QL1: CHANNEL 8 OVER		01
LD267	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 24 -6 QL1: CHANNEL 8 -6		
LD268	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 24 -12 QL1: CHANNEL 8 -12		
LD269	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 24 -18 QL1: CHANNEL 8 -18		
LD270	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 24 -30 QL1: CHANNEL 8 -30		01
LD271	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 24 -60 QL1: CHANNEL 8 -60		01
LD272	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 24 ON QL1: CHANNEL 8 ON		01
* LD401	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 25 SEL QL1: CHANNEL 9 SEL		
LD402	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 25 CUE QL1: CHANNEL 9 CUE		01
LD403	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 25 OVER QL1: CHANNEL 9 OVER		01
LD404	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 25 -6 QL1: CHANNEL 9 -6		
LD405	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 25 -12 QL1: CHANNEL 9 -12		
LD406	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 25 -18 QL1: CHANNEL 9 -18		
LD407	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 25 -30 QL1: CHANNEL 9 -30		01
LD408	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 25 -60 QL1: CHANNEL 9 -60		01
LD409	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 25 ON QL1: CHANNEL 9 ON		01

*: New Parts

RANK: Japan only

PN16M

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* LD410	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ ッ プ L E D		
LD411	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D		01
LD412	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D		01
LD413	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D		
LD414	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D		
LD415	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D		
LD416	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D		01
LD417	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D		01
LD418	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D		01
* LD419	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ ッ プ L E D		
LD420	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D		01
LD421	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D		01
LD422	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D		
LD423	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D		
LD424	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D		
LD425	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D		01
LD426	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D		01
LD427	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D		01
* LD428	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ ッ プ L E D		
LD429	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D		01
LD430	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D		01
LD431	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D		
LD432	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D		
LD433	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D		
LD434	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D		01
LD435	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D		01
LD436	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D		01
* LD437	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ ッ プ L E D		
LD438	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D		01
LD439	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D		01
LD440	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D		
LD441	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D		
LD442	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D		
LD443	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D		01
LD444	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D		01

*: New Parts

RANK: Japan only

PN16M

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
LD445	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 29 ON		01
* LD446	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 13 ON QL5: CHANNEL 30 SEL		
LD447	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 14 SEL QL5: CHANNEL 30 CUE		01
LD448	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 14 CUE QL5: CHANNEL 30 OVER		01
LD449	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL1: CHANNEL 14 OVER QL5: CHANNEL 30 -6 QL1: CHANNEL 14 -6		
LD450	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 30 -12 QL1: CHANNEL 14 -12		
LD451	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 30 -18 QL1: CHANNEL 14 -18		
LD452	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 30 -30 QL1: CHANNEL 14 -30		01
LD453	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 30 -60 QL1: CHANNEL 14 -60		01
LD454	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 30 ON QL1: CHANNEL 14 ON		01
* LD455	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 31 SEL QL1: CHANNEL 15 SEL		
LD456	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 31 CUE QL1: CHANNEL 15 CUE		01
LD457	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 31 OVER QL1: CHANNEL 15 OVER		01
LD458	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 31 -6 QL1: CHANNEL 15 -6		
LD459	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 31 -12 QL1: CHANNEL 15 -12		
LD460	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 31 -18 QL1: CHANNEL 15 -18		
LD461	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 31 -30 QL1: CHANNEL 15 -30		01
LD462	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 31 -60 QL1: CHANNEL 15 -60		01
LD463	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 31 ON QL1: CHANNEL 15 ON		01
* LD464	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 32 SEL QL1: CHANNEL 16 SEL		
LD465	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 32 CUE QL1: CHANNEL 16 CUE		01
LD466	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 32 OVER QL1: CHANNEL 16 OVER		01
LD467	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 32 -6 QL1: CHANNEL 16 -6		
LD468	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 32 -12 QL1: CHANNEL 16 -12		
LD469	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 32 -18 QL1: CHANNEL 16 -18		
LD470	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 32 -30 QL1: CHANNEL 16 -30		01
LD471	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 32 -60 QL1: CHANNEL 16 -60		01
LD472	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 32 ON QL1: CHANNEL 16 ON		01
LD601	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 17/QL1: CHANNEL 1		03
LD602	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 18/QL1: CHANNEL 2		03
LD603	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 19/QL1: CHANNEL 3		03
LD604	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 20/QL1: CHANNEL 4		03
LD605	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 21/QL1: CHANNEL 5		03
LD606	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 22/QL1: CHANNEL 6		03
LD607	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 23/QL1: CHANNEL 7		03
LD608	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 24/QL1: CHANNEL 8		03
LD609	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 25/QL1: CHANNEL 9		03
LD610	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 26/QL1: CHANNEL 10		03
LD611	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 27/QL1: CHANNEL 11		03
LD612	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 28/QL1: CHANNEL 12		03
LD613	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 29/QL1: CHANNEL 13		03
LD614	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D	QL5: CHANNEL 30/QL1: CHANNEL 14		03

*: New Parts

RANK: Japan only

PN16M

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
LD615	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ	ッ	ブ L E D	QL5: CHANNEL 31/QL1: CHANNEL 15		03
LD616	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ	ッ	ブ L E D	QL5: CHANNEL 32/QL1: CHANNEL 16		03
R101	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-103	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R104	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R105	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R106	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R107	RD354270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R108	RD354560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R109	RD355180	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R110	RD35527R	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-112	RD35527R	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R113	RD354560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-115	RD354560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R116	RD354270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-119	RD354270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R120	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-127	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R128	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R301	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-303	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R304	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R305	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R306	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R307	RD354270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R308	RD354560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R309	RD355180	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R310	RD35527R	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-312	RD35527R	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R313	RD354560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-315	RD354560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R316	RD354270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R318	RD354270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R319	RD355180	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R321	RD35527R	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R322	RD354560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-325	RD354560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R326	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-333	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R501	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R502	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R504	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R505	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R506	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R507	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R508	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R509	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-515	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R518	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R519	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R522	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R601	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-604	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R605	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-608	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
RA101	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵	抗	ア レ イ			01
-104	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵	抗	ア レ イ			01
RA105	WH209400	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵	抗	ア レ イ			
RA106	WH209400	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵	抗	ア レ イ			
RA301	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵	抗	ア レ イ			01
-306	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵	抗	ア レ イ			01
RA307	WH209400	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵	抗	ア レ イ			
RA308	WH209400	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵	抗	ア レ イ			
RA501	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵	抗	ア レ イ			01
-507	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵	抗	ア レ イ			01
RA508	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵	抗	ア レ イ			01
-515	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵	抗	ア レ イ			01
RA601	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵	抗	ア レ イ			01
-608	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵	抗	ア レ イ			01
SW201	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	QL5: CHANNEL 17 SEL		01

*: New Parts

RANK: Japan only

PN16M

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
SW202	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 1 SEL QL5: CHANNEL 17 CUE		01
SW203	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 1 CUE QL5: CHANNEL 17 ON QL1: CHANNEL 1 ON		01
SW204	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 18 SEL QL1: CHANNEL 2 SEL		01
SW205	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 18 CUE QL1: CHANNEL 2 CUE		01
SW206	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 18 ON QL1: CHANNEL 2 ON		01
SW207	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 19 SEL QL1: CHANNEL 3 SEL		01
SW208	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 19 CUE QL1: CHANNEL 3 CUE		01
SW209	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 19 ON QL1: CHANNEL 3 ON		01
SW210	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 20 SEL QL1: CHANNEL 4 SEL		01
SW211	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 20 CUE QL1: CHANNEL 4 CUE		01
SW212	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 20 ON QL1: CHANNEL 4 ON		01
SW213	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 21 SEL QL1: CHANNEL 5 SEL		01
SW214	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 21 CUE QL1: CHANNEL 5 CUE		01
SW215	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 21 ON QL1: CHANNEL 5 ON		01
SW216	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 22 SEL QL1: CHANNEL 6 SEL		01
SW217	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 22 CUE QL1: CHANNEL 6 CUE		01
SW218	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 22 ON QL1: CHANNEL 6 ON		01
SW219	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 23 SEL QL1: CHANNEL 7 SEL		01
SW220	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 23 CUE QL1: CHANNEL 7 CUE		01
SW221	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 23 ON QL1: CHANNEL 7 ON		01
SW222	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 24 SEL QL1: CHANNEL 8 SEL		01
SW223	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 24 CUE QL1: CHANNEL 8 CUE		01
SW224	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 24 ON QL1: CHANNEL 8 ON		01
SW401	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 25 SEL QL1: CHANNEL 9 SEL		01
SW402	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 25 CUE QL1: CHANNEL 9 CUE		01
SW403	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 25 ON QL1: CHANNEL 9 ON		01
SW404	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 26 SEL QL1: CHANNEL 10 SEL		01
SW405	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 26 CUE QL1: CHANNEL 10 CUE		01
SW406	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 26 ON QL1: CHANNEL 10 ON		01
SW407	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 27 SEL QL1: CHANNEL 11 SEL		01
SW408	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 27 CUE QL1: CHANNEL 11 CUE		01
SW409	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 27 ON QL1: CHANNEL 11 ON		01
SW410	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 28 SEL QL1: CHANNEL 12 SEL		01
SW411	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 28 CUE QL1: CHANNEL 12 CUE		01
SW412	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL5: CHANNEL 28 ON		01

*: New Parts

RANK: Japan only

PN16M and PN16S(QL5)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
SW413	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 12 ON QL5: CHANNEL 29 SEL		01
SW414	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 13 SEL QL5: CHANNEL 29 CUE		01
SW415	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 13 CUE QL5: CHANNEL 29 ON		01
SW416	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 13 ON QL5: CHANNEL 30 SEL		01
SW417	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 14 SEL QL5: CHANNEL 30 CUE		01
SW418	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 14 CUE QL5: CHANNEL 30 ON		01
SW419	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 14 ON QL5: CHANNEL 31 SEL		01
SW420	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 15 SEL QL5: CHANNEL 31 CUE		01
SW421	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 15 CUE QL5: CHANNEL 31 ON		01
SW422	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 15 ON QL5: CHANNEL 32 SEL		01
SW423	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 16 SEL QL5: CHANNEL 32 CUE		01
SW424	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	QL1: CHANNEL 16 CUE QL5: CHANNEL 32 ON		01
TR101	WC435000	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRC102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			
TR102	WG989900	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
-114	WG989900	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
TR301	WC435000	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRC102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			
TR302	WG989900	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
-318	WG989900	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRA226S-RTK/P	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
X301	WB09320R	CERAMIC RESONATOR	CSTCE16M0V51-R0	セラミック振動子			01
ZD101	VU171900	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード			
-108	VU171900	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード			
ZD301	VU171900	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード			
-308	VU171900	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード			
C101	--	CIRCUIT BOARD	PN16S	P N 1 6 S シ ー ト	QL5 (ZF60460)(YF268C0)		
C102	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C103	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C104	UF038100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			
C105	UF038100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			
C106	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C107	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C109	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C110	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C110	UF038100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			
C301	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C302	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			
C303	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-305	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C306	UF038100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			
C517	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C518	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-520	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C521	UF038100	ELECTROLYTIC CAP. (CHIP)	100 16V	チップケミコン			
C601	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-604	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C605	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
-607	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C608	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-611	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C612	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラF			
-615	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラF			
C620	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
-623	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ(F)			
C624	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラF			
-627	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラF			
CN101	VK025600	WIRE TRAP	52147 12P TE	ワイヤートラップ			

*: New Parts

RANK: Japan only

PN16S(QL5)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
CN506	V9560600	FFC/FPC CONNECTOR	52808 22P TE	F F C / F P C コネクタ			02
CN601	WC19500R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 12P TE	F F C / F P C コネクタ			01
-608	WC19500R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 12P TE	F F C / F P C コネクタ			01
D101	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			
D102	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			
-224	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			
D301	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			
D302	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			
D401	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			
-424	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			
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
FT101	ZA683700	FET (CHIP)	US6K1TR	チ ッ プ F E T			01
-104	ZA683700	FET (CHIP)	US6K1TR	チ ッ プ F E T			01
FT301	ZA683700	FET (CHIP)	US6K1TR	チ ッ プ F E T			01
-304	ZA683700	FET (CHIP)	US6K1TR	チ ッ プ F E T			01
IC101	YE031100	IC	M38039G4H-819HP	I C	CPU (EC-PNS1)		
IC102	X5965A0R	IC	SN74LV04APWR	I C	INVERTER		01
IC103	X5965A0R	IC	SN74LV04APWR	I C	INVERTER		01
IC301	YE031100	IC	M38039G4H-819HP	I C	CPU (EC-PNS1)		
IC302	X5965A0R	IC	SN74LV04APWR	I C	INVERTER		01
IC303	X5965A0R	IC	SN74LV04APWR	I C	INVERTER		01
IC506	X7618A00	IC	SN74LV139APWR	I C	DECODER		02
IC507	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		
IC508	X3693A00	IC	SN74LV245APWR	I C	TRANSCEIVER		
IC601	YD685A00	IC	TLC5941PWPR	I C	LED DRIVER		04
-604	YD685A00	IC	TLC5941PWPR	I C	LED DRIVER		04
* LD201	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ ッ プ L E D	CHANNEL 1 SEL		
LD202	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	CHANNEL 1 CUE		01
LD203	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 1 OVER		01
LD204	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 1 -6		
LD205	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 1 -12		
LD206	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 1 -18		
LD207	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 1 -30		01
LD208	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 1 -60		01
LD209	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	CHANNEL 1 ON		01
* LD210	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ ッ プ L E D	CHANNEL 2 SEL		
LD211	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	CHANNEL 2 CUE		01
LD212	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 2 OVER		01
LD213	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 2 -6		
LD214	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 2 -12		
LD215	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 2 -18		
LD216	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 2 -30		01
LD217	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 2 -60		01
LD218	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	CHANNEL 2 ON		01
* LD219	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ ッ プ L E D	CHANNEL 3 SEL		
LD220	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	CHANNEL 3 CUE		01
LD221	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 3 OVER		01
LD222	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 3 -6		
LD223	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 3 -12		
LD224	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 3 -18		
LD225	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 3 -30		01
LD226	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 3 -60		01
LD227	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	CHANNEL 3 ON		01
* LD228	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ ッ プ L E D	CHANNEL 4 SEL		
LD229	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	CHANNEL 4 CUE		01
LD230	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 4 OVER		01
LD231	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 4 -6		
LD232	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 4 -12		
LD233	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 4 -18		
LD234	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 4 -30		01
LD235	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 4 -60		01
LD236	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	CHANNEL 4 ON		01
* LD237	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ ッ プ L E D	CHANNEL 5 SEL		
LD238	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D	CHANNEL 5 CUE		01
LD239	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 5 OVER		01
LD240	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 5 -6		
LD241	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 5 -12		
LD242	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D	CHANNEL 5 -18		

*: New Parts

RANK: Japan only

PN16S(QL5)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK	
LD243	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 5 -30	01
LD244	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 5 -60	01
LD245	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 5 ON	01
* LD246	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 6 SEL	
LD247	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 6 CUE	01
LD248	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 6 OVER	01
LD249	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 6 -6	
LD250	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 6 -12	
LD251	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 6 -18	
LD252	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 6 -30	01
LD253	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 6 -60	01
LD254	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 6 ON	01
* LD255	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 7 SEL	
LD256	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 7 CUE	01
LD257	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 7 OVER	01
LD258	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 7 -6	
LD259	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 7 -12	
LD260	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 7 -18	
LD261	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 7 -30	01
LD262	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 7 -60	01
* LD263	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 7 ON	01
LD264	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 8 SEL	
LD265	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 8 CUE	01
LD266	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 8 OVER	01
LD267	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 8 -6	
LD268	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 8 -12	
LD269	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 8 -18	
LD270	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 8 -30	01
LD271	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 8 -60	01
LD272	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 8 ON	01
* LD401	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 9 SEL	
LD402	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 9 CUE	01
LD403	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 9 OVER	01
LD404	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 9 -6	
LD405	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 9 -12	
LD406	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 9 -18	
LD407	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 9 -30	01
LD408	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 9 -60	01
LD409	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 9 ON	01
* LD410	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 10 SEL	
LD411	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 10 CUE	01
LD412	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 10 OVER	01
LD413	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 10 -6	
LD414	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 10 -12	
LD415	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 10 -18	
LD416	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 10 -30	01
LD417	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 10 -60	01
LD418	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 10 ON	01
* LD419	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 11 SEL	
LD420	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 11 CUE	01
LD421	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 11 OVER	01
LD422	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 11 -6	
LD423	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 11 -12	
LD424	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 11 -18	
LD425	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 11 -30	01
LD426	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 11 -60	01
LD427	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 11 ON	01
* LD428	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 12 SEL	
LD429	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 12 CUE	01
LD430	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 12 OVER	01
LD431	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 12 -6	
LD432	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 12 -12	
LD433	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 12 -18	
LD434	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 12 -30	01
LD435	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 12 -60	01
LD436	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 12 ON	01
* LD437	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 13 SEL	
LD438	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 13 CUE	01
LD439	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 13 OVER	01
LD440	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ	ッ	ブ	L E D	CHANNEL 13 -6	

*: New Parts

RANK: Japan only

PN16S(QL5)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
LD441	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D		
LD442	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D		
LD443	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D		
LD444	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D		01
LD445	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D		01
* LD446	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ ッ プ L E D		
LD447	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D		01
LD448	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D		01
LD449	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D		
LD450	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D		
LD451	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D		
LD452	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D		01
LD453	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D		01
LD454	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D		01
* LD455	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ ッ プ L E D		
LD456	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D		01
LD457	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D		01
LD458	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D		
LD459	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D		
LD460	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D		
LD461	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D		01
LD462	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D		01
LD463	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D		01
* LD464	ZJ971300	LED (CHIP) GREEN	ASMT-SGB5-ZX3Y3	チ ッ プ L E D		
LD465	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D		01
LD466	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D		01
LD467	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D		
LD468	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D		
LD469	WW948900	LED (CHIP) ORANGE	SML-D12D8WT86(R/S)	チ ッ プ L E D		
LD470	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D		01
LD471	WY781600	LED (CHIP) GREEN	SML-D12M8WT86(N/P)	チ ッ プ L E D		01
LD472	ZF070000	LED (CHIP) ORANGE	LO E6SF-BABB-24-1	チ ッ プ L E D		01
LD601	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D		03
LD602	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D		03
LD603	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D		03
LD604	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D		03
LD605	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D		03
LD606	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D		03
LD607	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D		03
LD608	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D		03
LD609	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D		03
LD610	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D		03
LD611	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D		03
LD612	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D		03
LD613	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D		03
LD614	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D		03
LD615	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D		03
LD616	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D		03
R101	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-103	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R104	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R105	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R106	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R107	RD354270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R108	RD354560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R109	RD355180	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R110	RD35527R	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-112	RD35527R	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R113	RD354560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-115	RD354560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R120	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-127	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R129	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R301	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-303	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R304	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R305	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R306	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R307	RD354270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R308	RD354560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		

*: New Parts

RANK: Japan only

PN16S(QL5)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
R309	RD355180	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R310	RD35527R	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-312	RD35527R	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R313	RD354560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-315	RD354560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R326	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-333	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R518	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R519	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R601	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-604	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R605	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-608	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
RA101	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵	抗	ア レ イ			01
-104	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵	抗	ア レ イ			01
RA105	WH209400	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵	抗	ア レ イ			
RA106	WH209400	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵	抗	ア レ イ			
RA301	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵	抗	ア レ イ			01
-306	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵	抗	ア レ イ			01
RA307	WH209400	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵	抗	ア レ イ			
RA308	WH209400	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵	抗	ア レ イ			
RA510	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵	抗	ア レ イ			01
-514	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵	抗	ア レ イ			01
RA601	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵	抗	ア レ イ			01
-608	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵	抗	ア レ イ			01
SW201	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 1 SEL		01
SW202	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 1 CUE		01
SW203	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 1 ON		01
SW204	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 2 SEL		01
SW205	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 2 CUE		01
SW206	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 2 ON		01
SW207	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 3 SEL		01
SW208	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 3 CUE		01
SW209	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 3 ON		01
SW210	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 4 SEL		01
SW211	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 4 CUE		01
SW212	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 4 ON		01
SW213	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 5 SEL		01
SW214	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 5 CUE		01
SW215	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 5 ON		01
SW216	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 6 SEL		01
SW217	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 6 CUE		01
SW218	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 6 ON		01
SW219	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 7 SEL		01
SW220	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 7 CUE		01
SW221	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 7 ON		01
SW222	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 8 SEL		01
SW223	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 8 CUE		01
SW224	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 8 ON		01
SW401	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 9 SEL		01
SW402	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 9 CUE		01
SW403	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 9 ON		01
SW404	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 10 SEL		01
SW405	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 10 CUE		01
SW406	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 10 ON		01
SW407	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 11 SEL		01
SW408	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 11 CUE		01
SW409	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 11 ON		01
SW410	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 12 SEL		01
SW411	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 12 CUE		01
SW412	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 12 ON		01
SW413	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 13 SEL		01
SW414	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 13 CUE		01
SW415	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 13 ON		01
SW416	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 14 SEL		01
SW417	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 14 CUE		01
SW418	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 14 ON		01
SW419	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 15 SEL		01
SW420	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 15 CUE		01
SW421	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タ	ク	ト ス イ ッ チ	CHANNEL 15 ON		01

*: New Parts

RANK: Japan only

PN16S(QL5)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
SW422	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 16 SEL		01
SW423	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 16 CUE		01
SW424	WK207700	TACT SWITCH	SKRRABE010	タクトスイッチ	CHANNEL 16 ON		01
TR101	WC435000	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRC102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
TR102	WG989900	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
-110	WG989900	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
TR301	WC435000	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRC102S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
TR302	WG989900	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
-310	WG989900	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	KRA226S-RTK/P	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
X301	WB09320R	CERAMIC RESONATOR	CSTCE16M0V51-R0	セラミック振動子			01
ZD101	VU171900	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード			01
-108	VU171900	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード			01
ZD301	VU171900	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード			01
-308	VU171900	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード			01
	VN103500	LITHIUM BATTERY	CR2032	リチウム電池			03
	ZH986800	POWER SUPPLY UNIT	LEP240F-24-SXYMHB	電源ユニット			06
	ZH016500	AC INLET ASSEMBLY	VH 3P	インレットアッセンブリ	AC IN		09
	ZA309700	ROCKER SWITCH	CF-LA-2KL-1C U.ENE	ロツカSW	Power Switch		06
	WZ981400	DC FAN MOTOR	9S0824L4D03	DCファンモーター	Fan		09
	WY919800	CRYSTAL DISPLAY	UMSH-8650ED-F	液晶ディスプレイ			11
	ZF732800	LCD ASSEMBLY		LCDアッセンブリ			



*: New Parts

RANK: Japan only

DIGITAL MIXING CONSOLE

QL5/QL1

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)	
ACSW.....	54
CPUQL (001-006).....	17-22
DA	23
DCM (001-002).....	24-25
DCS (QL5)	26
DNT5 (QL5), DNT1 (QL1)	27
DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) (001-012).....	28-39
FDCOM (FD1M, FD1S, FD2 (QL5)) (001-005).....	40-44
FX (001-006).....	45-50
HAAD (001-003)	51-53
HP	55
JK (001-003)	56-58
LAMP1	54
LAMP2 (QL5)	54
LCDCOM (LCDC, USB) (001-002)	59-60
PN16M, PN16S (QL5) (001-006).....	61-66
PNCOM (ENC, PN2, PNL, PNR)	67-69

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。

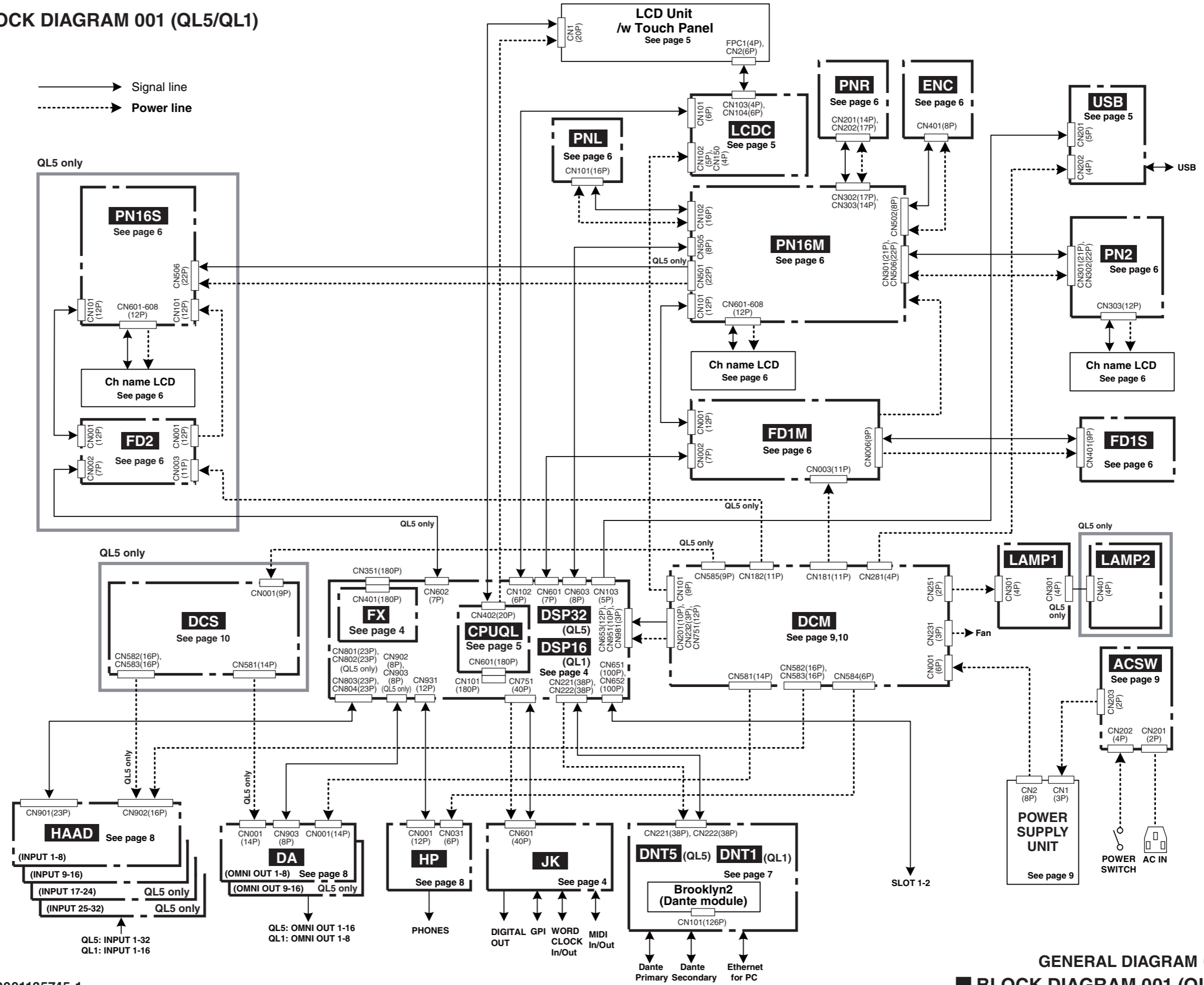
■ CONTENTS (目次)

BLOCK DIAGRAM (001-010) (ブロックダイアグラム)	3-13	FX (001-006)	45-50
GENERAL DIAGRAM (全体図)	001 3	SHARC	001 45
DSP, FX, JK	002 4	DSP6 #1	002 46
CPU, LCDC, USB, 10.4" LCD	003 5	DSP6 #2	003 47
PN16M, PN16S, PNL, PNR, ENC, FD2, FD1M, FD1S,		DSP6 #3	004 48
PN2, Ch Name LCD	004 6	DSP6 #4	005 49
DNT, Brooklyn2	005 7	DSP I/F, DC-DC CONVERTER	006 50
Analog IN/OUT (HAAD, DA, HP)	006 8	HAAD (001-003)	51-53
POWER SUPPLY DIAGRAM (電源ブロック 1/2)	007 9	HEAD AMP and AD CONVERTER	001 51
POWER SUPPLY DIAGRAM (電源ブロック 2/2)	008 10	HEAD AMP and AD CONVERTER	002 52
DSP I/O PORT DIAGRAM (DSP 結線図)	009 11	HA CONTROLLER	003 53
MIXER BLOCK DIAGRAM (ミキサーブロック)	010 12	ACSW, LAMP1, LAMP2	54
LEVEL DIAGRAM (レベルダイヤグラム)	011 13	HP	55
OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (001-002)		JK (001-003)	56-58
(総コネクタ接続回路図)	14-15	DIGITAL OUT, GPI	001 56
OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM	001 14	WORD CLOCK, MIDI	002 57
Wiring Diagram of Connector Assembly		DSP I/F	003 58
(束線結線表)	002 15	LCDCOM (LCDC, USB) (001-002)	59-60
CIRCUIT DIAGRAM (回路図)		TOUCH PANEL CONTROL, LED BACKLIGHT	
CPUQL (001-006)	17-22	DRIVE, LCD POWER SUPPLY	001 59
POWER SUPPLY, RESET	001 17	USB HUB WITH POWER SWITCH	002 60
CPLD (Bus Control), MEMORY, E-BUS HOST	002 18	PN16M, PN16S (001-006)	61-66
DDR2-SDRAM	003 19	FD1 I/F (E-BUS Ext I/F), PNL I/F,	
LCD I/F, ETHERNET PHY	004 20	CONTROLLER (EC-PNS1 SLAVE ADD.0),	
BATTERY CIRCUIT, RTS	005 21	LED SINK/SOURCE DRIVER	001 61
DSP I/F	006 22	LED MATRIX (ch1-8), SWITCH MATRIX (ch1-8)	002 62
DA	23	PN2 I/F, PNR I/F, CONTROLLER (EC-PNS1 SLAVE ADD.1),	
DCM (001-002)	24-25	LED SINK/SOURCE DRIVER	003 63
DCS	26	LED MATRIX (ch9-16), SWITCH MATRIX (ch9-16)	004 64
DNT5, DNT1	27	DSP I/F (I2C), PN16*/PN2 I/F, ENC I/F,	
DSP32, DSP16 (001-012)	28-39	CONTROLLER (P-MD1), BUFFER	005 65
CPU I/F	001 28	LED DRIVER, Ch NAME LCD I/F,	
CLOCK CONTROL	002 29	MULTI COLOR LED	006 66
ETHERNET CONTROL, DNT I/F	003 30	PNCOM (ENC, PNL, PNR, PN2) CIRCUIT DIAGRAM	67-69
DSP7 #1-#4	004 31	ENC, PNL	67
DSP7 #5-#7, FX I/F	005 32	PNR	68
LAB (patch FPGA)	006 33	PN2	69
MP3 ENCODE/DECODE	007 34		
FD1, PN16 I/F	008 35		
SLOT I/F	009 36		
JK I/F	010 37		
HAAD I/F	011 38		
DA I/F, PH I/F, DC-DC CONVERTER, DCM I/F	012 39		
FDCOM (FD1M, FD1S, FD2) (001-005)	40-44		
QL5: CH9-16 or CH25-32, QL1: CH9-16			
FADERS CONTROLLER	001 40		
FADERS & MOTOR DRIVERS	002 41		
QL5: CH1-8 or CH17-24, QL1: CH1-8			
FADERS CONTROLLER	003 42		
FADERS & MOTOR DRIVERS	004 43		
QL5: CH33-34, QL1: CH17-18			
FADERS	005 44		

■ BLOCK DIAGRAM 001 (QL5/QL1)

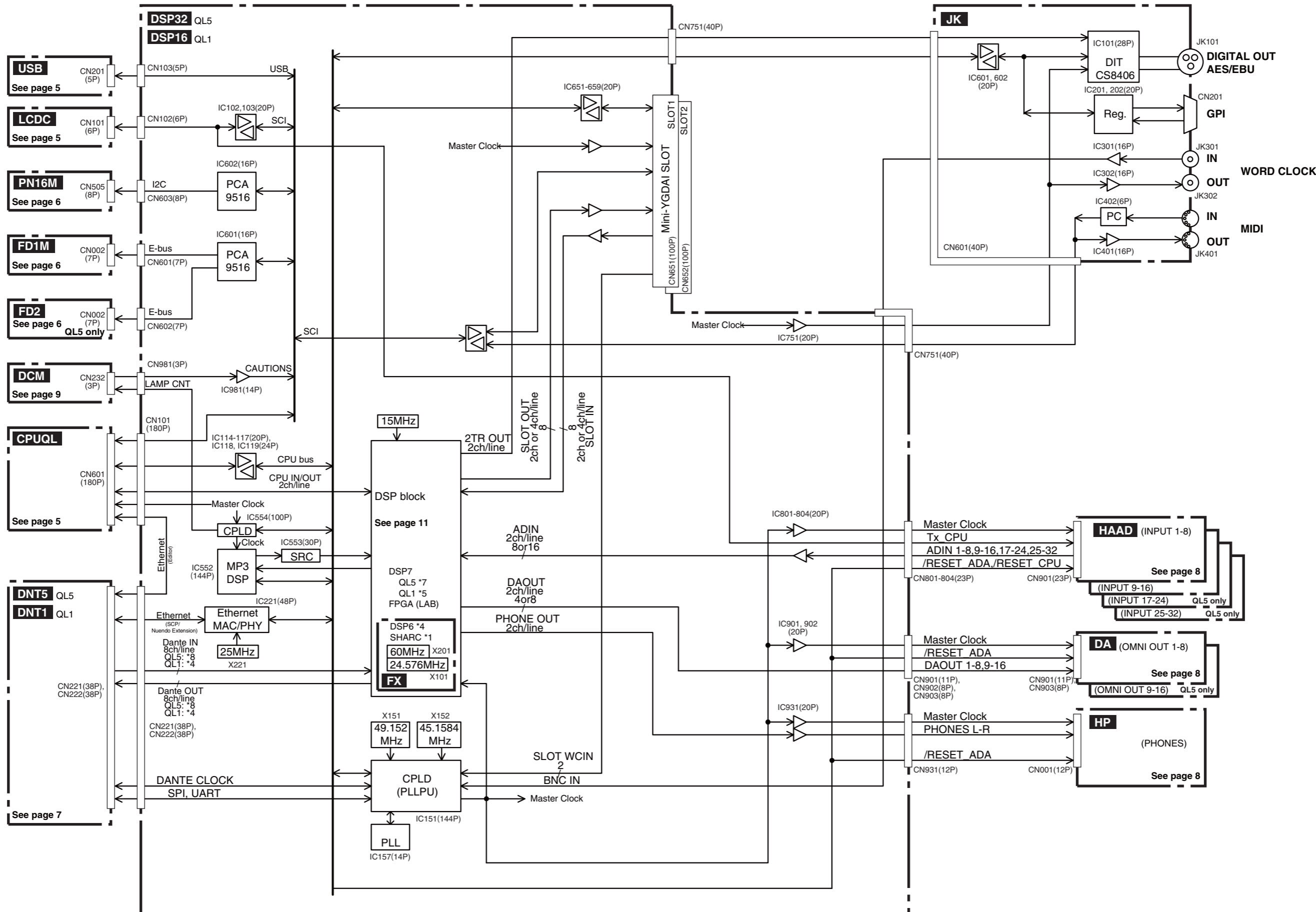
QL5/QL1

→ Signal line
 - - - - - Power line



■ BLOCK DIAGRAM 002 (QL5/QL1)

QL5/QL1

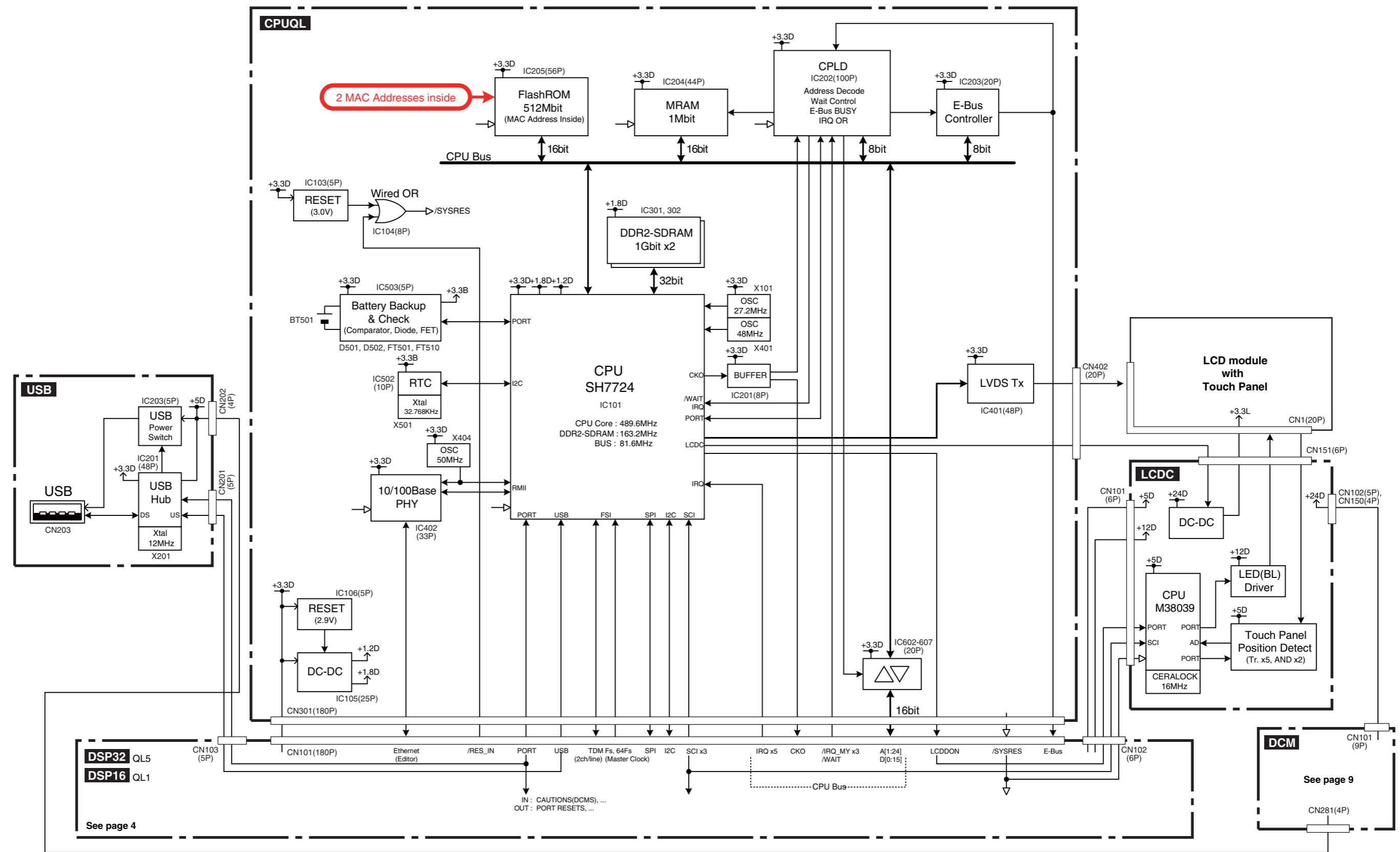


DSP, FX, JK

■ BLOCK DIAGRAM 002 (QL5/QL1)

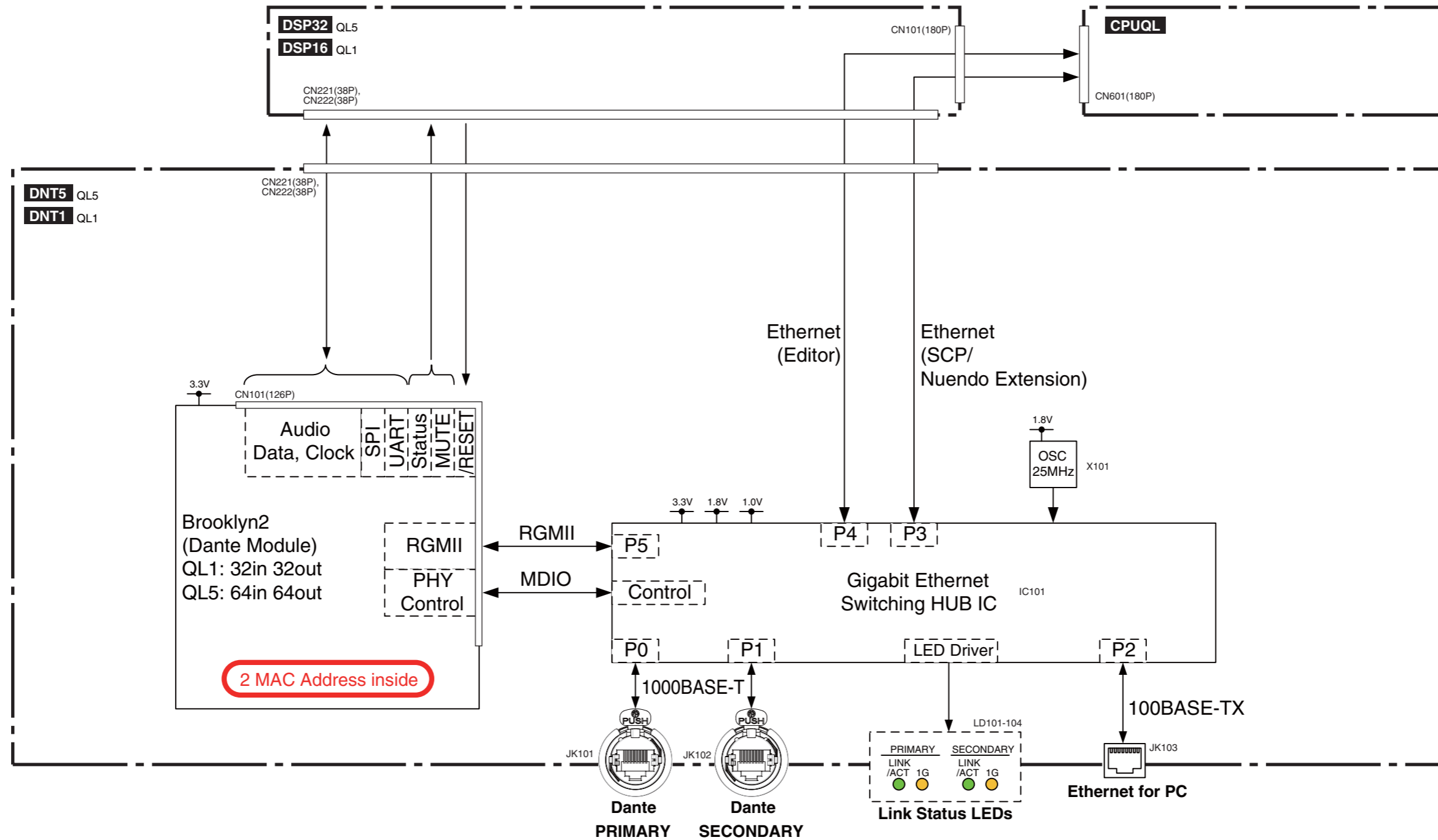
■ BLOCK DIAGRAM 003 (QL5/QL1)

QL5/QL1



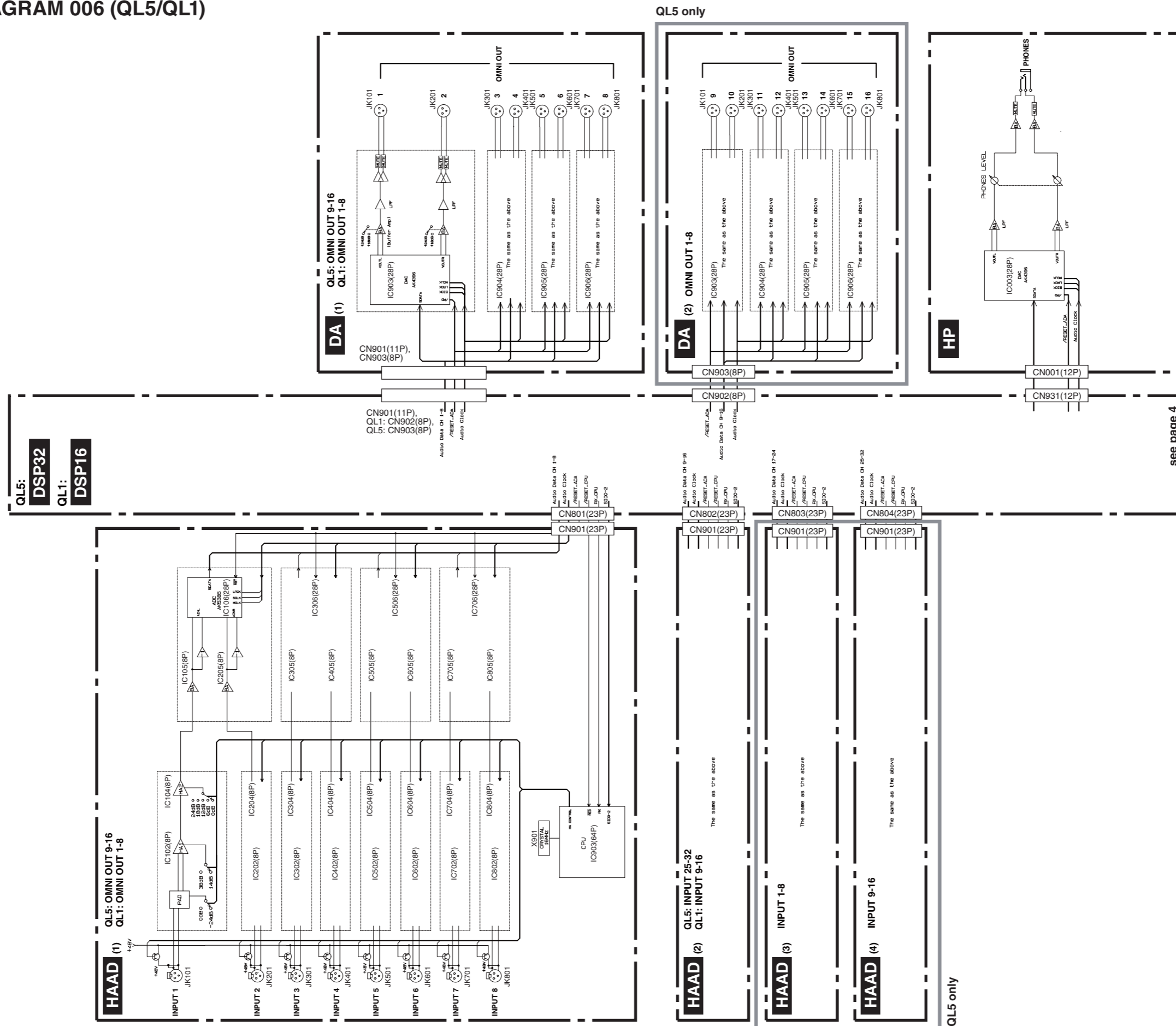
■ BLOCK DIAGRAM 005 (QL5/QL1)

QL5/QL1



■ BLOCK DIAGRAM 006 (QL5/QL1)

QL5/QL1



see page 4

QL5 only

Analog IN/OUT (HAAD, DA, HP)

■ BLOCK DIAGRAM 006 (QL5/QL1)

1

2

3

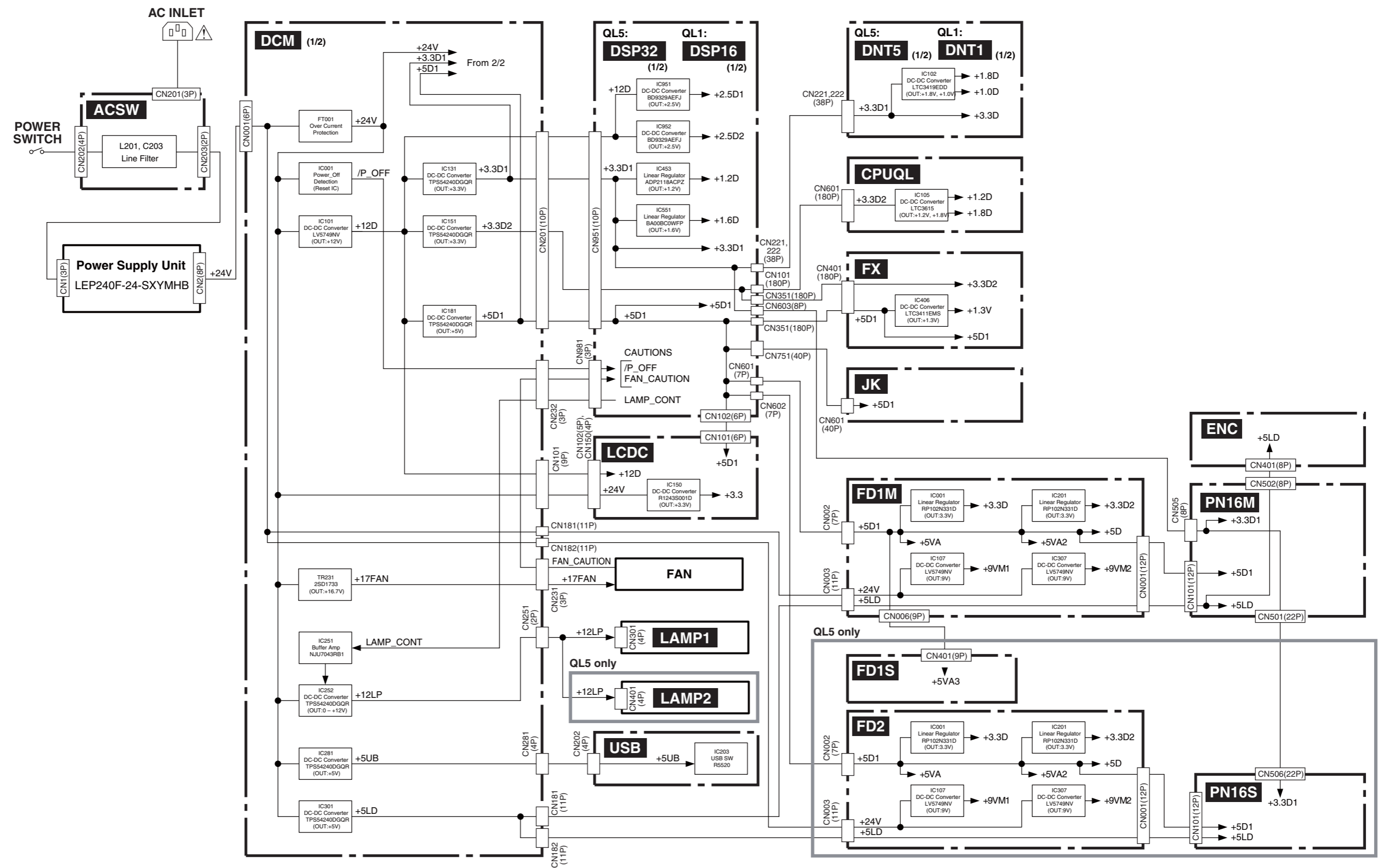
4

5

6

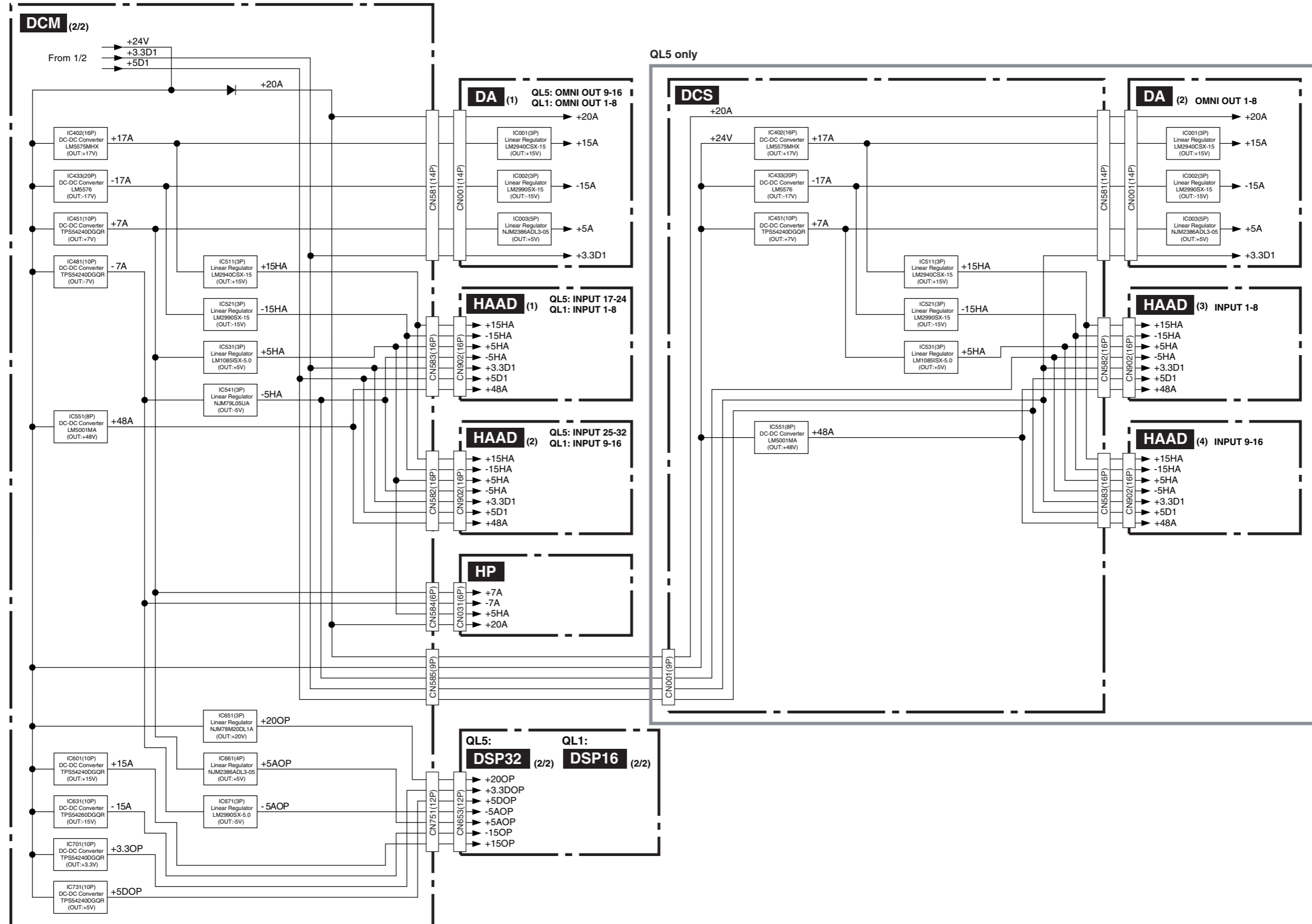
■ BLOCK DIAGRAM 007 (QL5/QL1)

QL5/QL1



■ BLOCK DIAGRAM 008 (QL5/QL1)

QL5/QL1



1

2

3

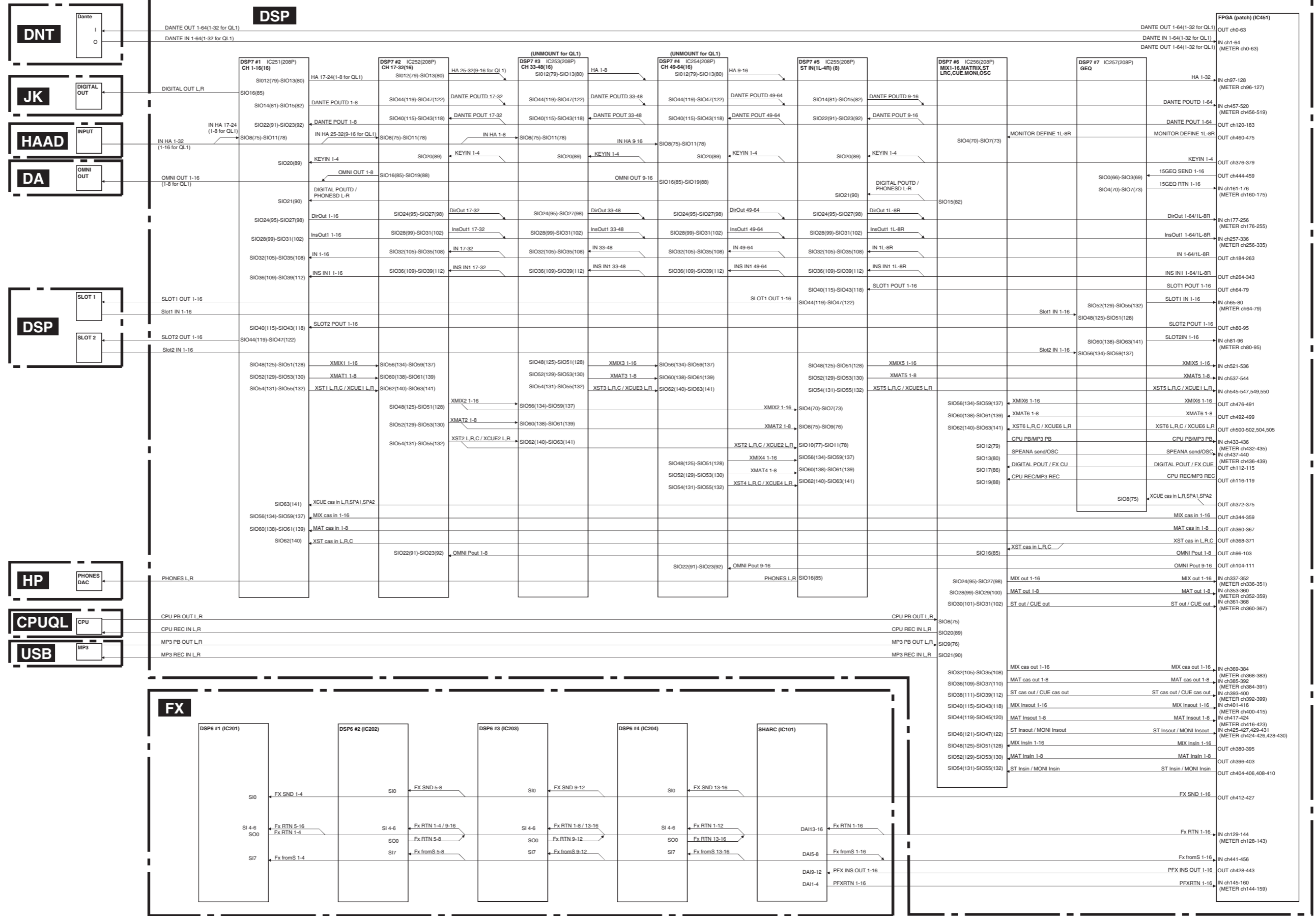
4

5

6

BLOCK DIAGRAM 009 (QL5/QL1)

QL5/QL1



1

2

3

4

5

6

BLOCK DIAGRAM 010 (QL5/QL1)

QL5/QL1

1

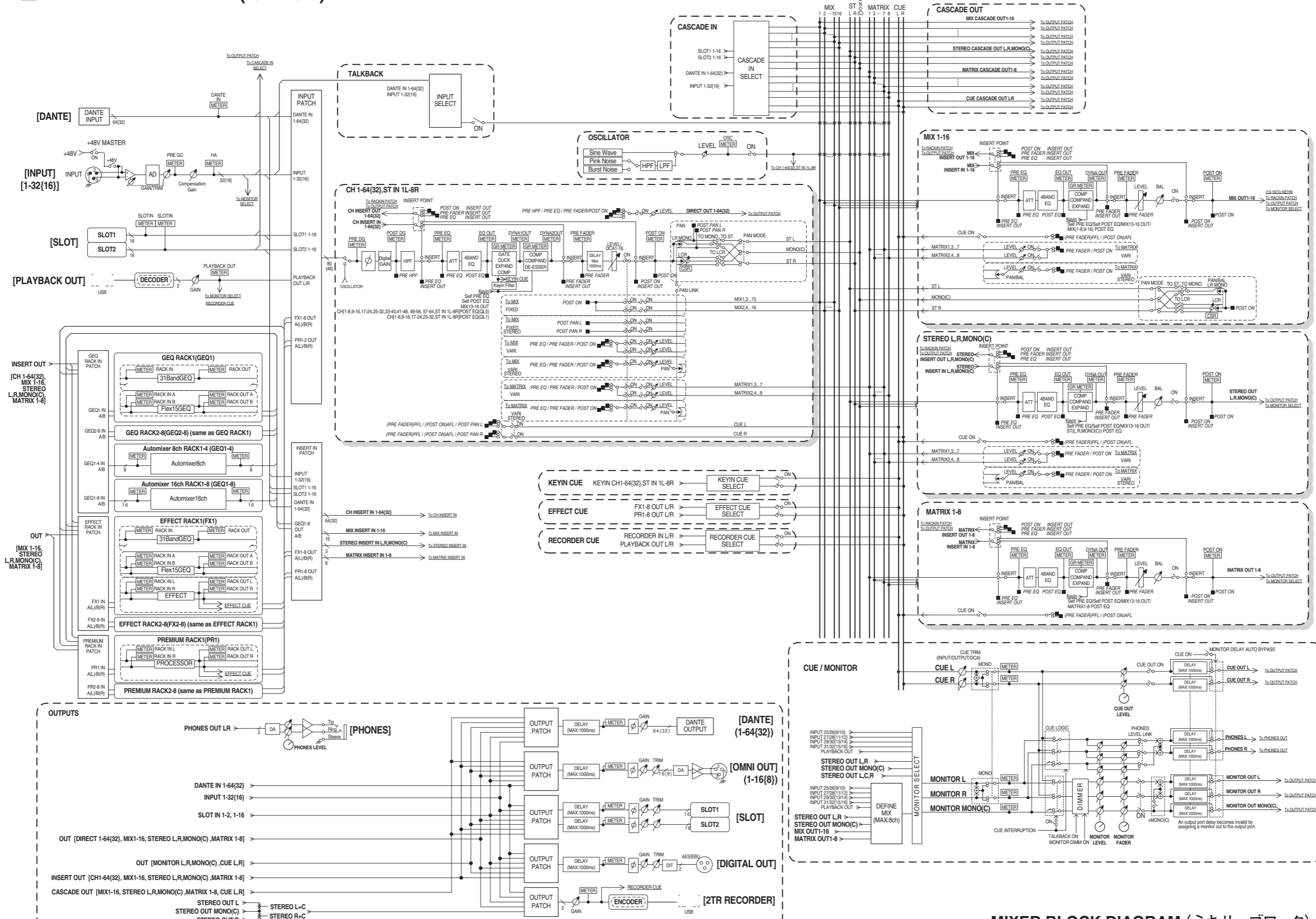
2

3

4

5

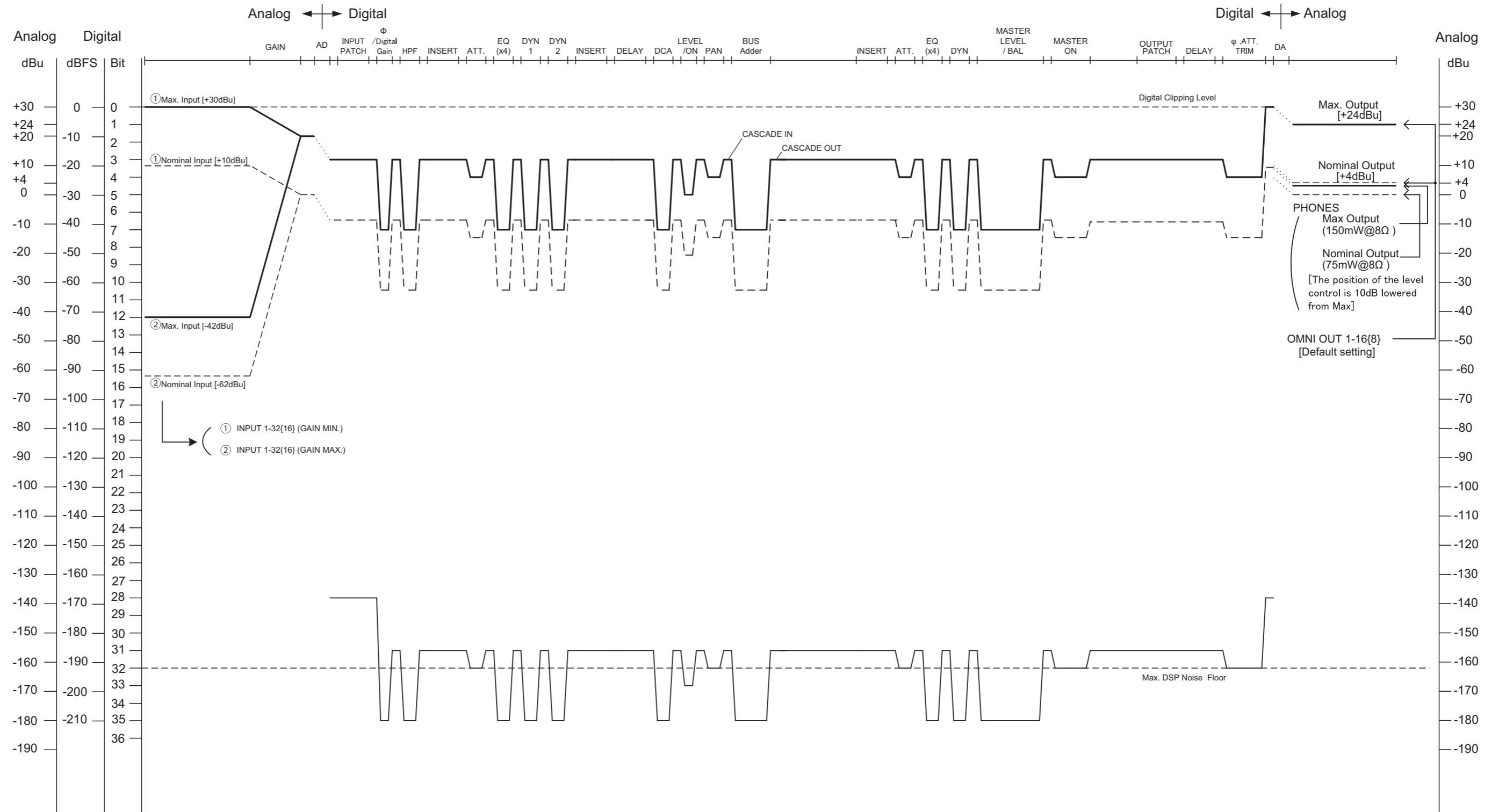
6



MIXER BLOCK DIAGRAM (ミキサーブロック)
BLOCK DIAGRAM 010 (QL5/QL1)

■ BLOCK DIAGRAM 011 (QL5/QL1)

QL5/QL1

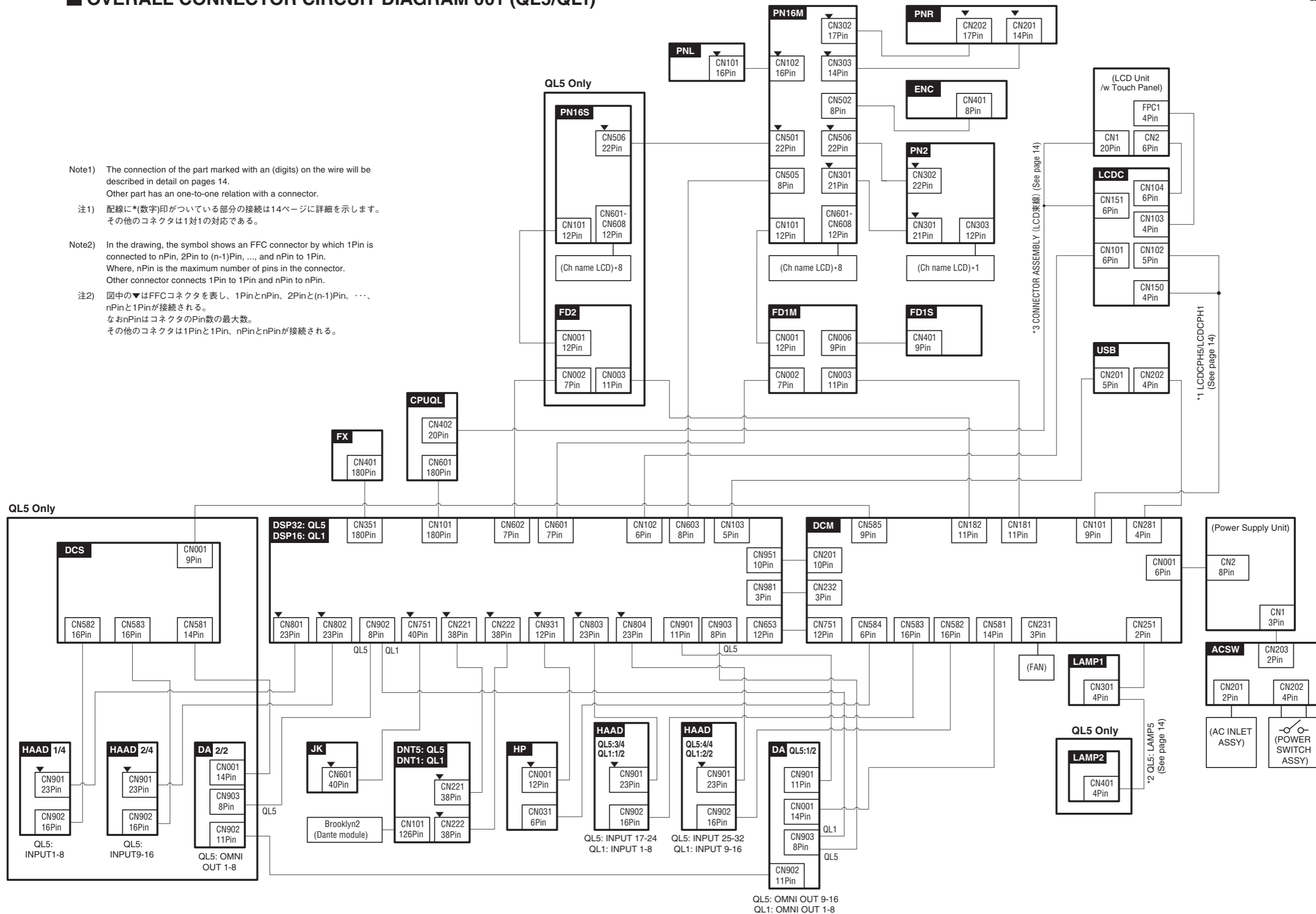


[0dBu = 0.775Vrms]
[0dBFS = Full Scale]

OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM 001 (QL5/QL1)

QL5/QL1

- Note1) The connection of the part marked with an (digits) on the wire will be described in detail on pages 14.
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14ページに詳細を示します。
その他のコネクタは1対1の対応である。
- 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が接続される。
なおnPinはコネクタのPin数の最大数。
その他のコネクタは1Pinと1Pin、nPinとnPinが接続される。



H G F E D C B A

■ OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM 002 (QL5/QL1)

QL5/QL1

*1 QL5:LCDCPH5 (ZH50490)
QL1:LCDCPH1 (ZH50500)

Circuit Board name (シート名)	CN number (CN番号)	PIN number (ピン番号)	Circuit Board name (シート名)	CN number (CN番号)	PIN number (ピン番号)
DCM	CN101	1	LCDC	CN150	1
		2			2
		3			3
		4			4
		5	CN102	1	
		6		2	
		7		3	
		8		4	
		9		5	

*2 QL5:LAMP5 (ZH50440)

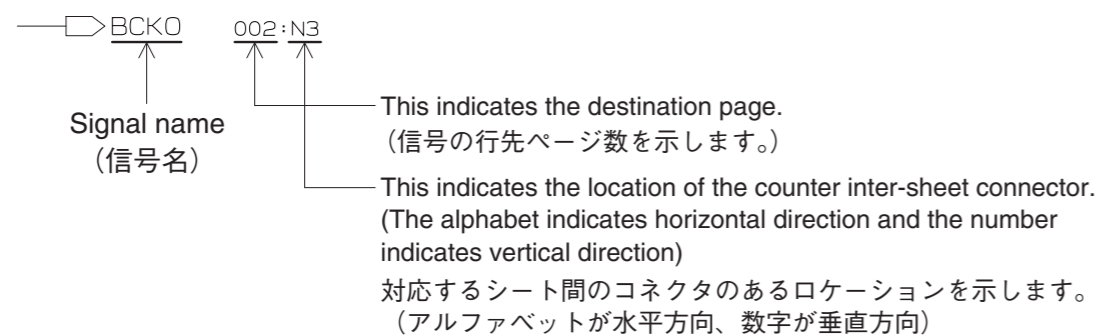
Circuit Board name (シート名)	CN number (CN番号)	PIN number (ピン番号)	Circuit Board name (シート名)	CN number (CN番号)	PIN number (ピン番号)	Circuit Board name (シート名)	CN number (CN番号)	PIN number (ピン番号)
DCM	CN251	1	LAMP1	CN301	1	LAMP2	CN401	1
		2			2			2
		3						
		4						

*3 CONNECTOR ASSEMBLY (ZH50480)
(LCD束線)

Circuit Board name (シート名)	CN number (CN番号)	PIN number (ピン番号)	Circuit Board name (シート名)	CN number (CN番号)	PIN number (ピン番号)	Circuit Board name (シート名)	CN number (CN番号)	PIN number (ピン番号)
LCD Unit	CN1	1	LCDC	CN151	1	CPU	CN402	3
		2			2			2
		3			3			5
		4			4			6
					5			7
					6			8
			7	9				
			8	10				
			9	11				
			10	12				
			11	13				
			12	14				
			13	15				
			14	16				
			15	17				
			16	18				
			17	19				
			18	20				

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 LCDC-CN151
(Page 59: C-10)

Page 59 are the page of a circuit diagram.

(Page 59 は回路図のページです。)

C-10 is indicates the location of the counter inter-sheet connector.

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

C-10は対応するシート間のコネクタのあるロケーションを示します。


(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

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

注： シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

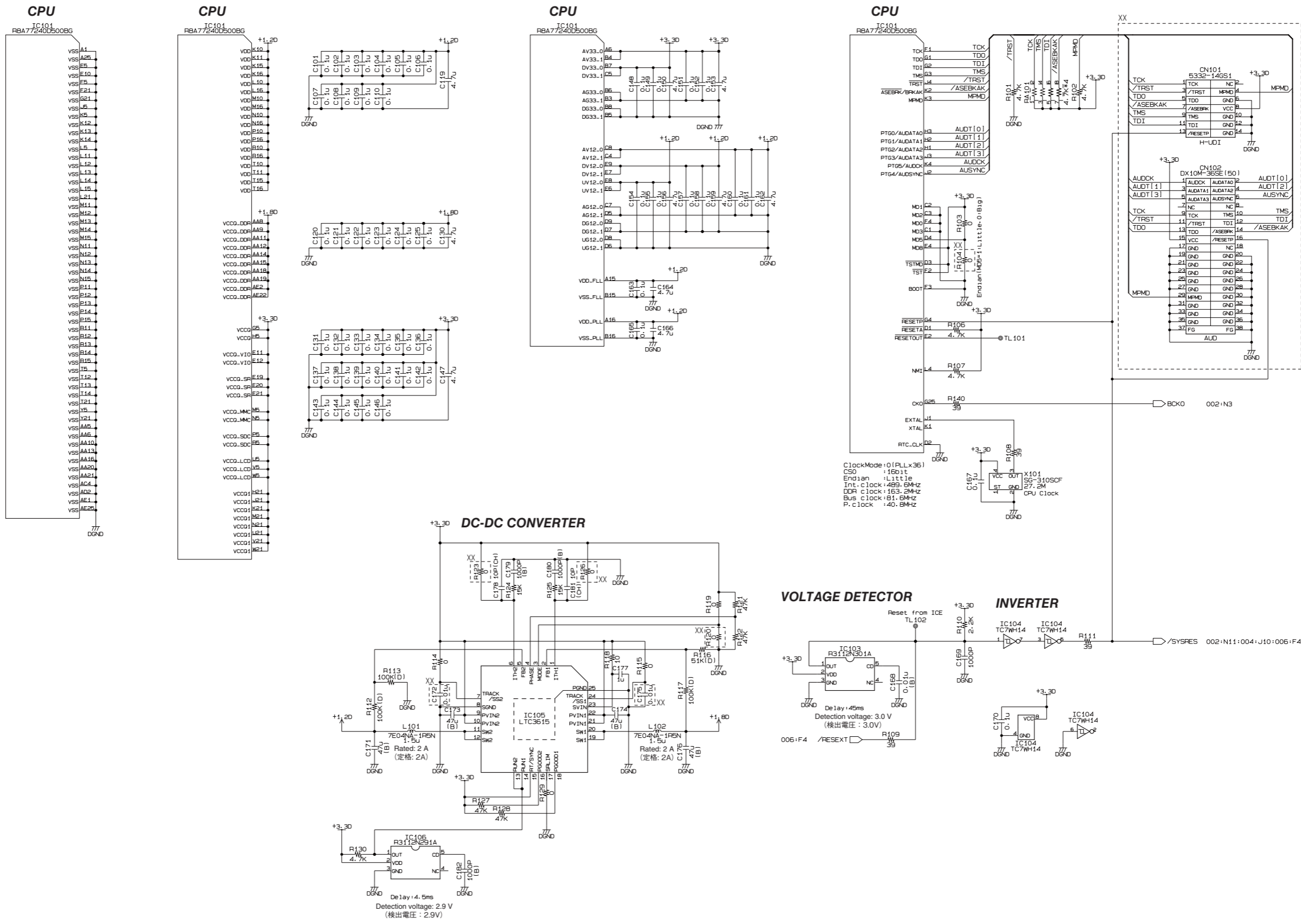
■ WARNING

Components having special characteristics are marked  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。

■ CPUQL 001 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1



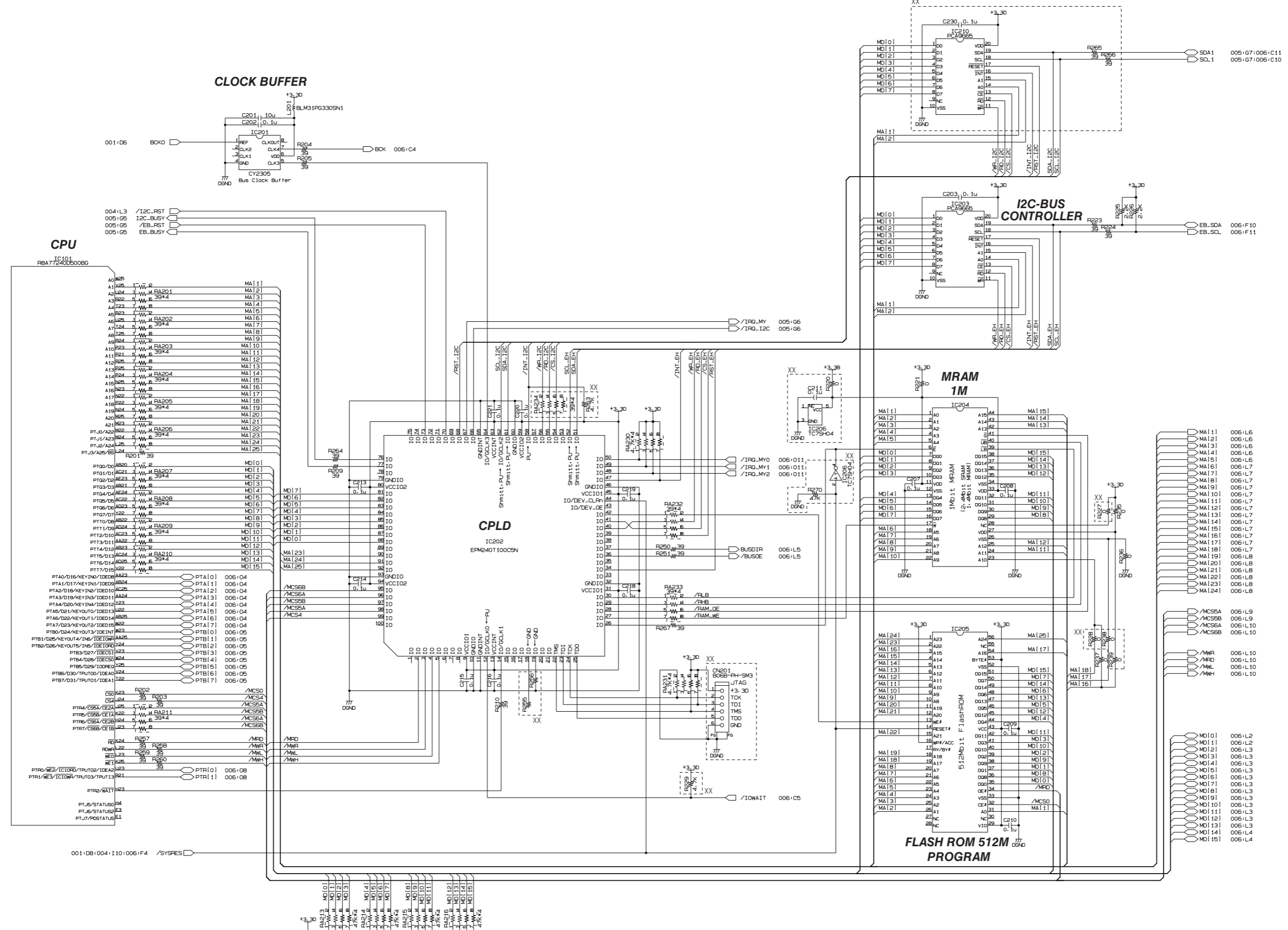
XX: Not installed (未実装)

POWER SUPPLY, RESET

■ CPUQL 001 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

CPUQL 002 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1

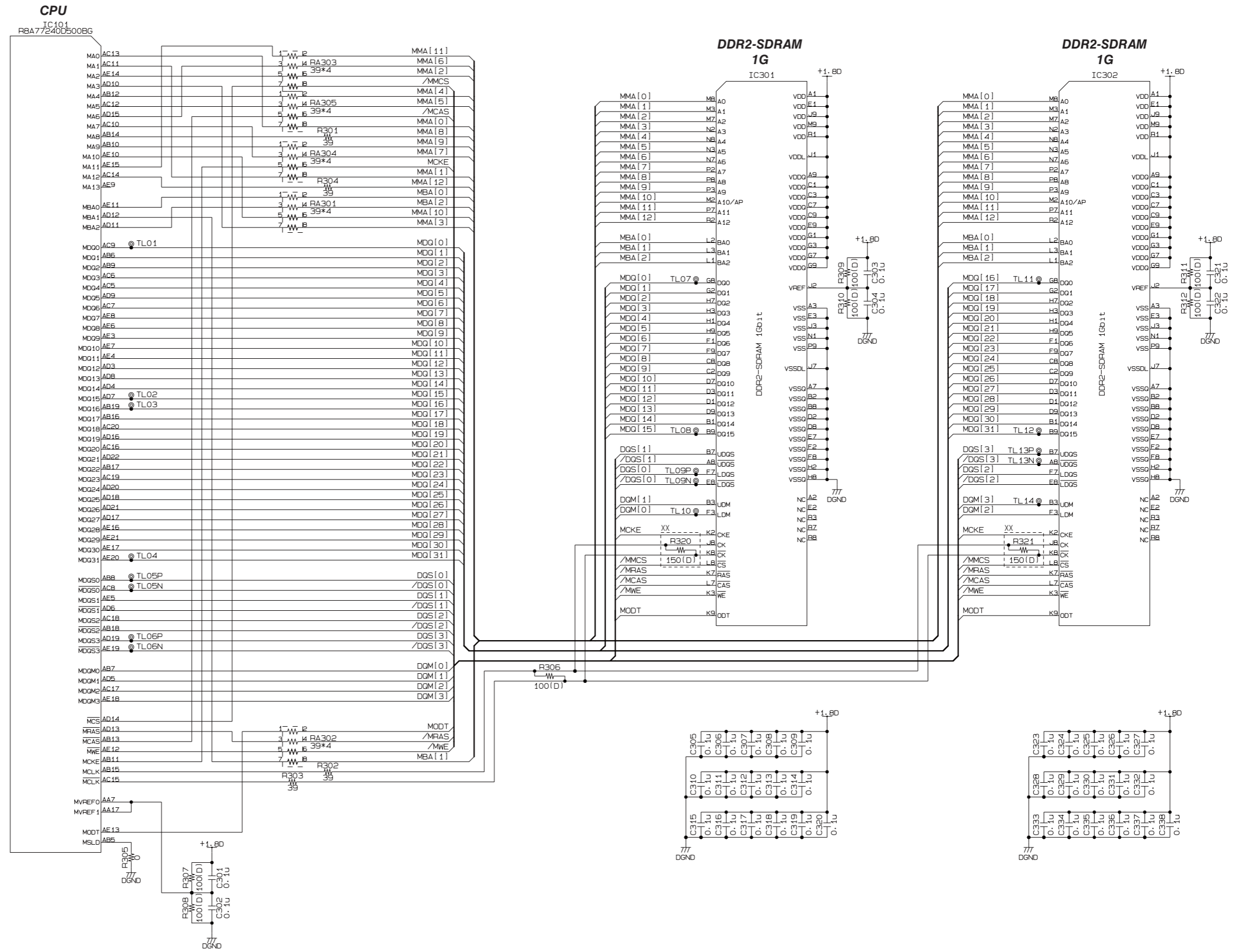


XX: Not installed (未実装)

CPLD (Bus Control), MEMORY, E-BUS HOST
CPUQL 002 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

CPUQL 003 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1

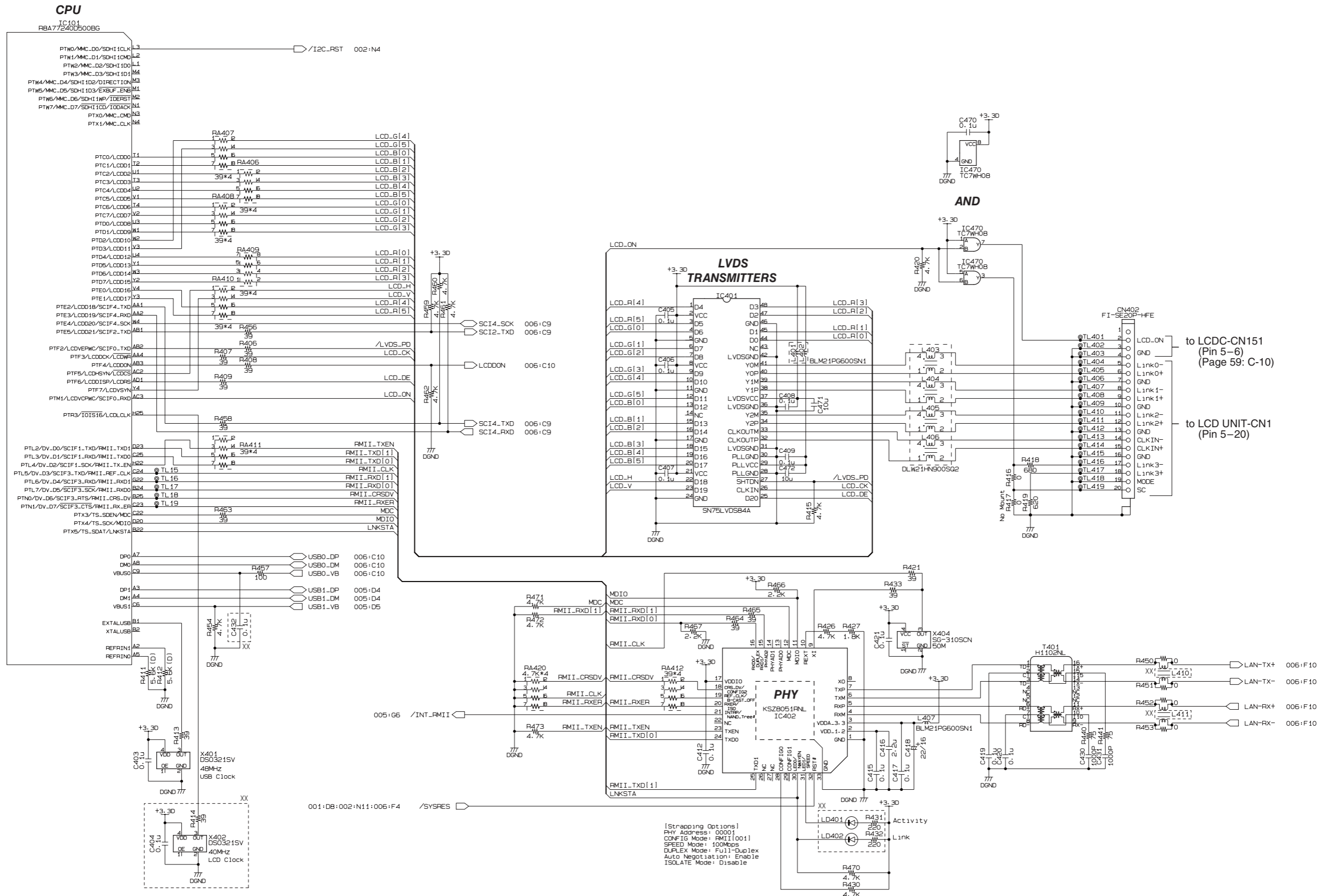


XX : Not installed (未実装)

DDR2-SDRAM

CPUQL 004 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1



[Strapping Options]
 PHY Address: 00001
 CONFIG Mode: RMII10011
 SPEED Mode: 100Mbps
 DUPLEX Mode: Full-Duplex
 Auto Negotiation: Enable
 ISOLATE Mode: Disable

XX : Not installed (未実装)

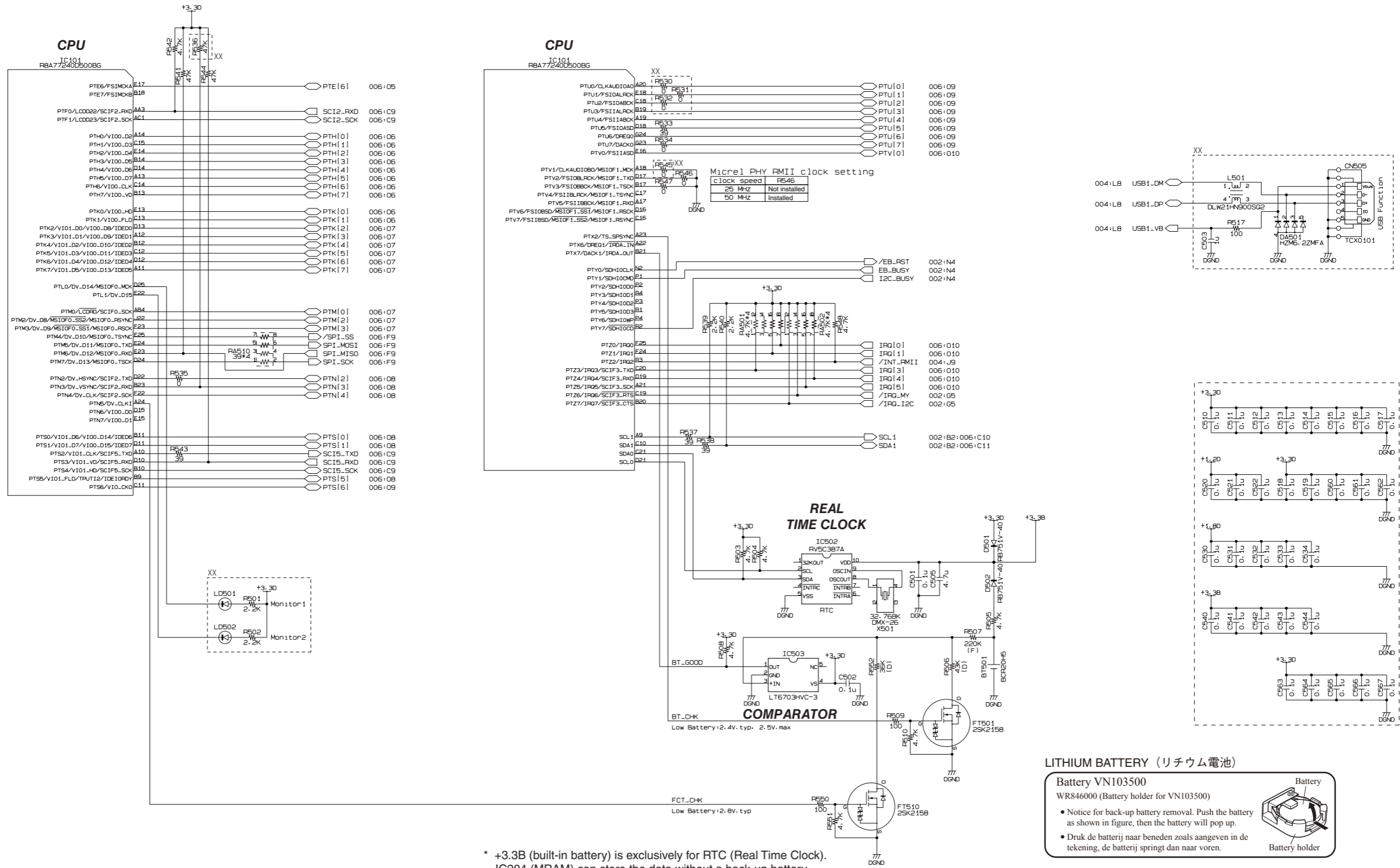
LCD I/F, ETHERNET PHY

CPUQL 004 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

■ CPUQL 005 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1



* +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。

LITHIUM BATTERY (リチウム電池)

Battery VN103500
 WR846000 (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.

Battery holder

XX : Not installed (未実装)

BATTERY CIRCUIT, RTS

■ CPUQL 005 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

DA CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DA-CN802 (Page 23: F-5)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DA-CN802 (Page 23: F-5)
DA: N.C.

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8): N.C.
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN801 (Page 39: G-1)
<QL1>
DA: to DSP16-CN801 (Page 39: G-1)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8): N.C.
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN801 (Page 39: G-1)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-3)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

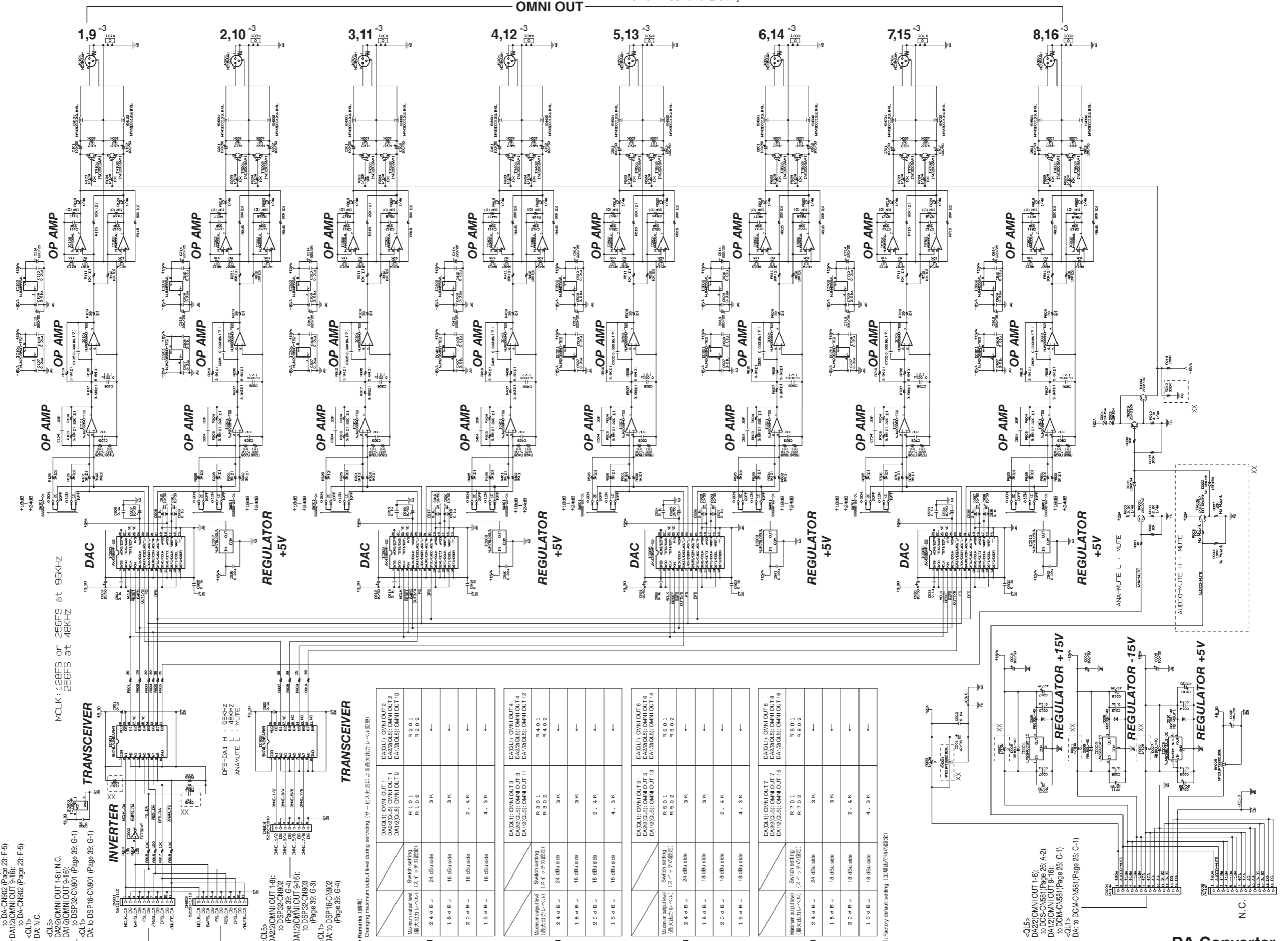
<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DSP32-CN802 (Page 39: G-4)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DSP32-CN803 (Page 39: G-3)
<QL1>
DA: to DSP16-CN802 (Page 39: G-4)

28CC1-2001089259

XX: Not installed (未実装)

DA CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)



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

Maximum output level (最大出力レベル) (スイッチの設定)	R 101	R 201	R 301	R 401
*1 2.4 dBu	24 dBu 5dB	3 K	3 K	3 K
1.8 dBu	18 dBu 5dB	3 K	3 K	3 K
2.0 dBu	18 dBu 5dB	2.4 K	2.4 K	2.4 K
1.5 dBu	18 dBu 5dB	4.3 K	4.3 K	4.3 K

Maximum output level (最大出力レベル) (スイッチの設定)	R 501	R 601	R 701	R 801
*1 2.4 dBu	24 dBu 5dB	3 K	3 K	3 K
1.8 dBu	18 dBu 5dB	3 K	3 K	3 K
2.0 dBu	18 dBu 5dB	2.4 K	2.4 K	2.4 K
1.5 dBu	18 dBu 5dB	4.3 K	4.3 K	4.3 K

Maximum output level (最大出力レベル) (スイッチの設定)	R 901	R 002
*1 2.4 dBu	24 dBu 5dB	3 K
1.8 dBu	18 dBu 5dB	3 K
2.0 dBu	18 dBu 5dB	2.4 K
1.5 dBu	18 dBu 5dB	4.3 K

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

<QL5>
DA2/2(OMNI OUT 1-8):
to DCS-CN881 (Page 26: A-2)
DA1/2(OMNI OUT 9-16):
to DCM-CN881 (Page 25: C-1)
<QL1>
DA: to DCM-CN881 (Page 25: C-1)

DA Converter

1

2

3

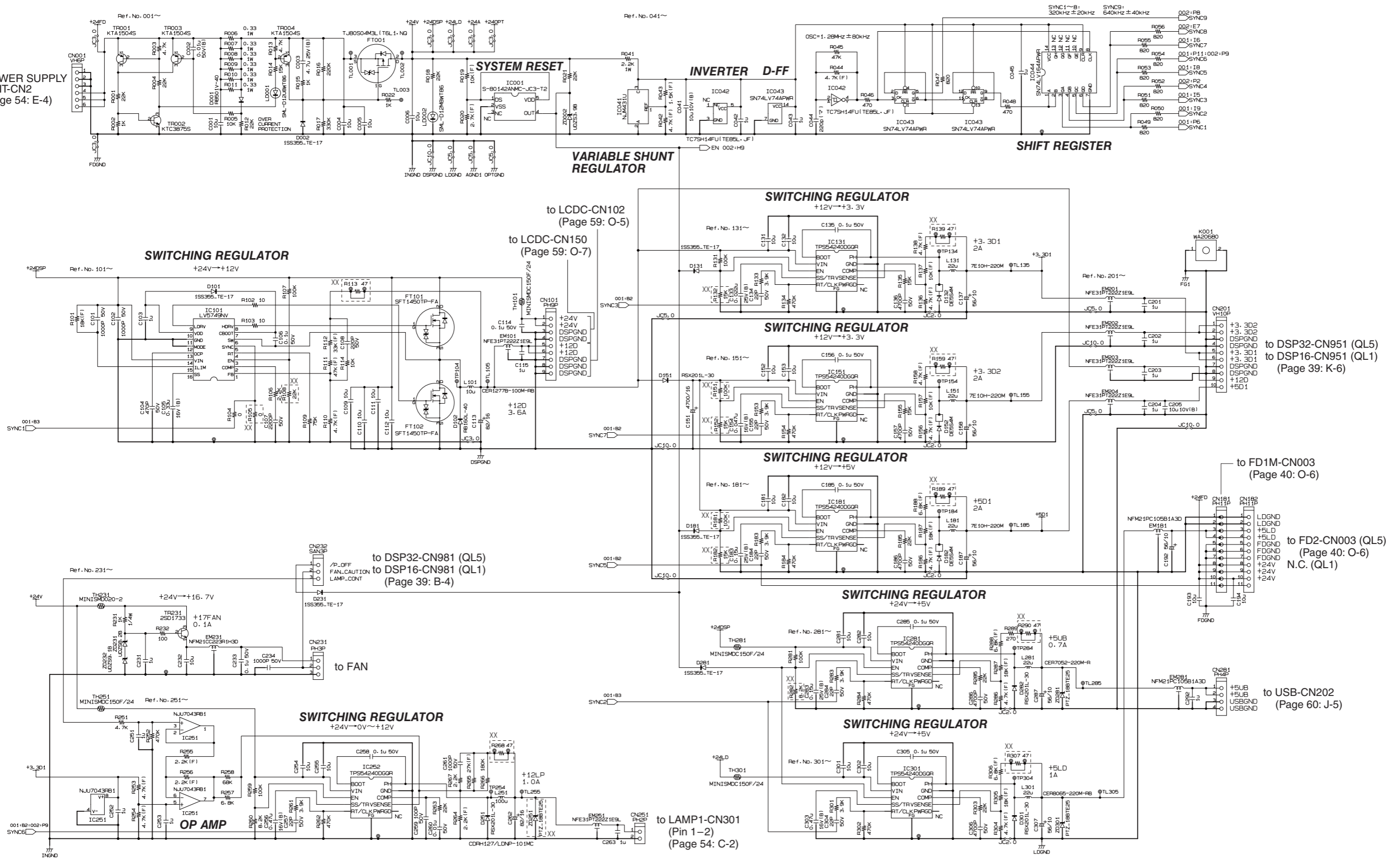
4

5

6

DCM 001 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

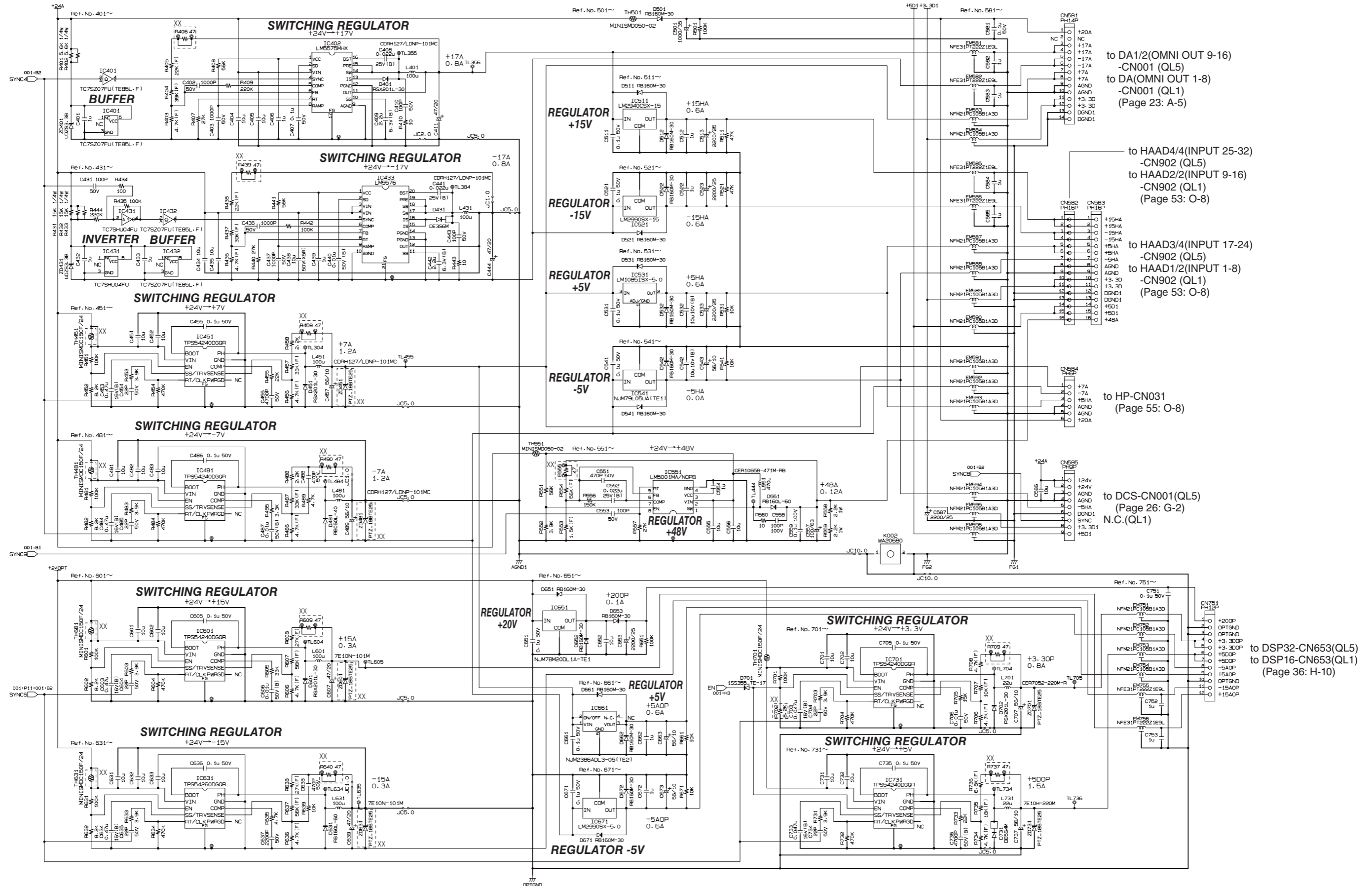
to POWER SUPPLY UNIT-CN2 (Page 54: E-4)



XX: Not installed (未実装)

DCM 002 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1



to DA1/2(OMNI OUT 9-16)
-CN001 (QL5)
to DA(OMNI OUT 1-8)
-CN001 (QL1)
(Page 23: A-5)

to HAAD4/4(INPUT 25-32)
-CN902 (QL5)
to HAAD2/2(INPUT 9-16)
-CN902 (QL1)
(Page 53: O-8)

to HAAD3/4(INPUT 17-24)
-CN902 (QL5)
to HAAD1/2(INPUT 1-8)
-CN902 (QL1)
(Page 53: O-8)

to HP-CN031
(Page 55: O-8)

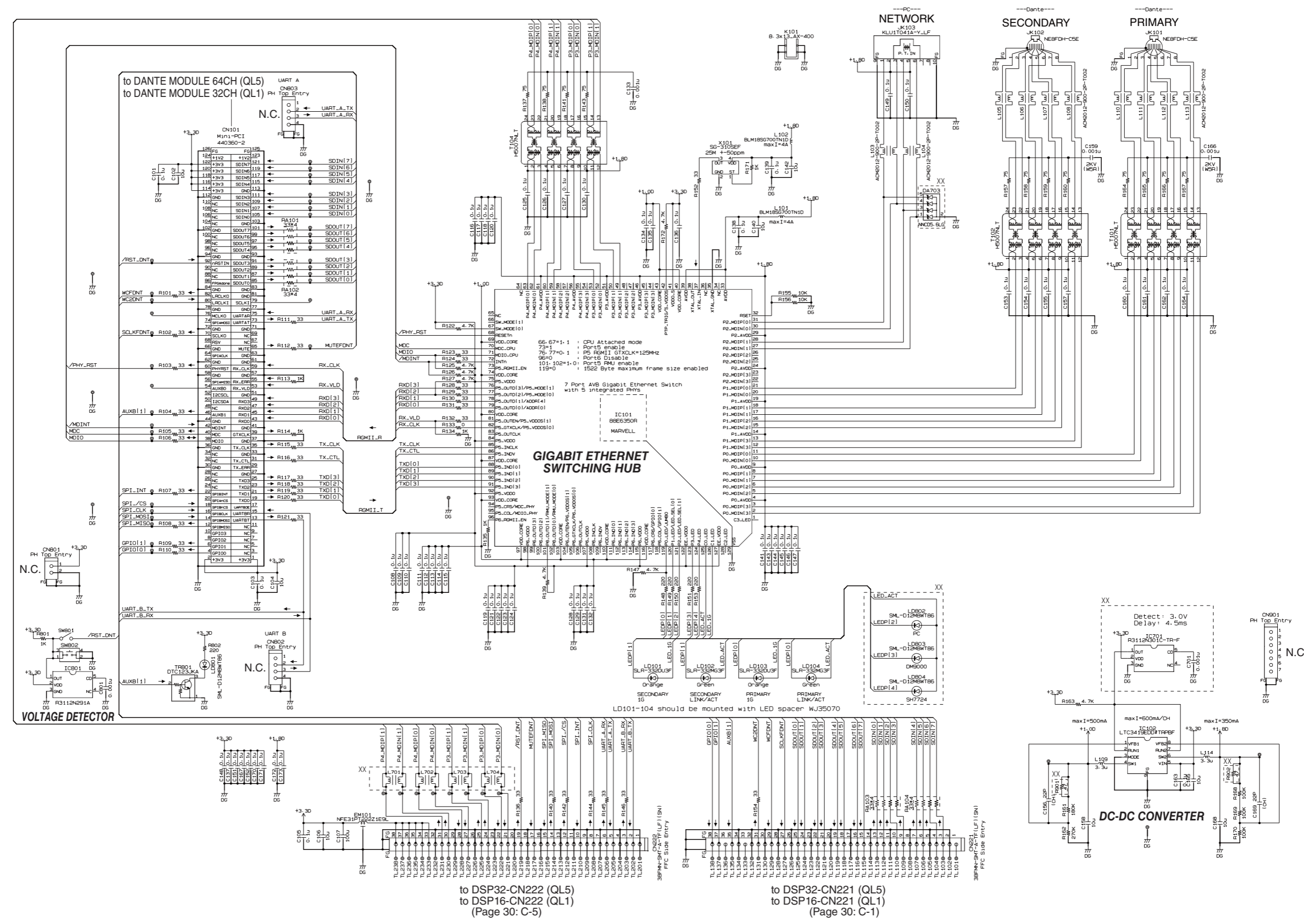
to DCS-CN001(QL5)
(Page 26: G-2)
N.C.(QL1)

to DSP32-CN653(QL5)
to DSP16-CN653(QL1)
(Page 36: H-10)

XX : Not installed (未実装)

■ DNT5 (QL5), DNT1 (QL1) CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1



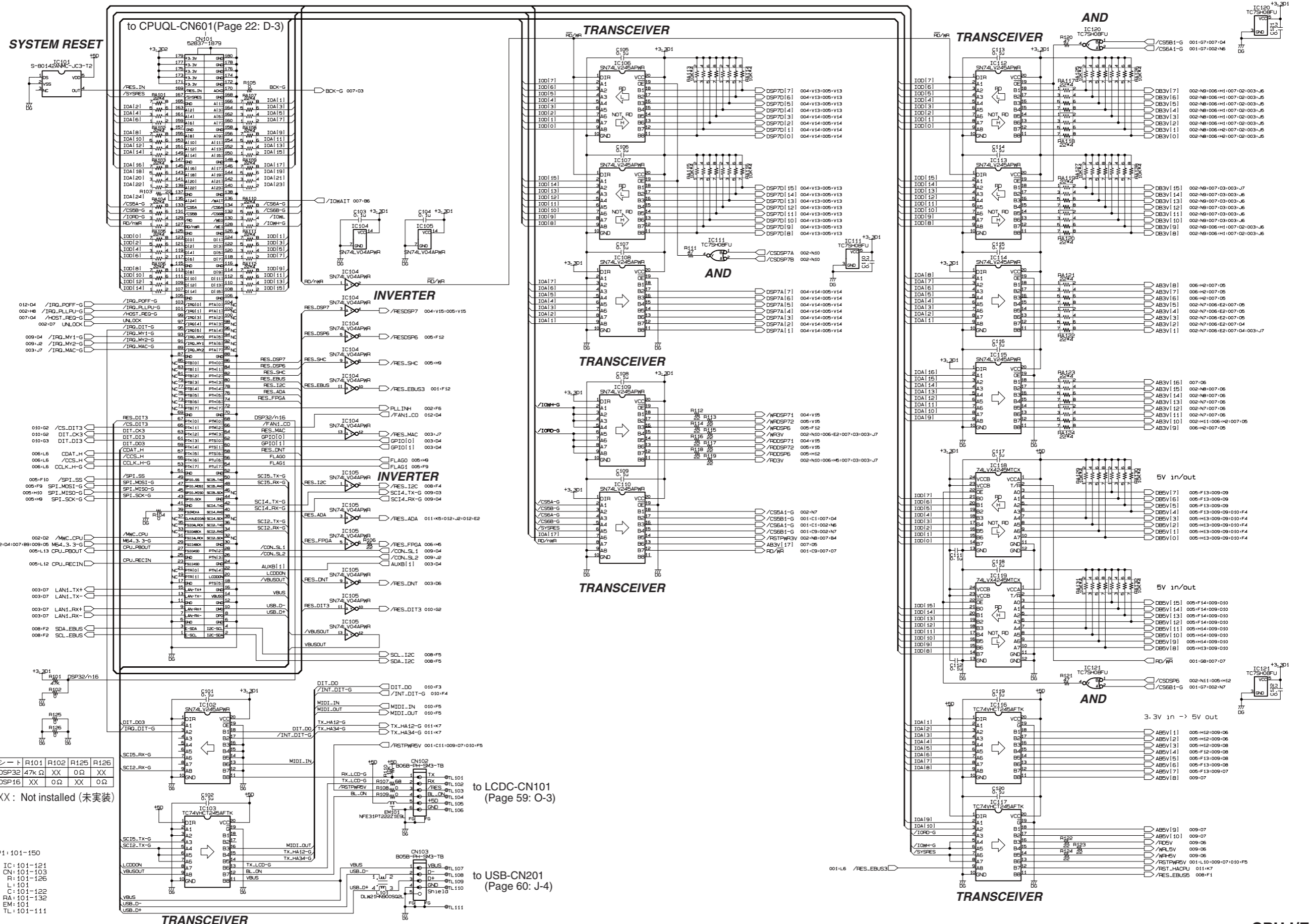
to DSP32-CN222 (QL5)
to DSP16-CN222 (QL1)
(Page 30: C-5)

to DSP32-CN221 (QL5)
to DSP16-CN221 (QL1)
(Page 30: C-1)

XX : Not installed (未実装)

DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 001 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1



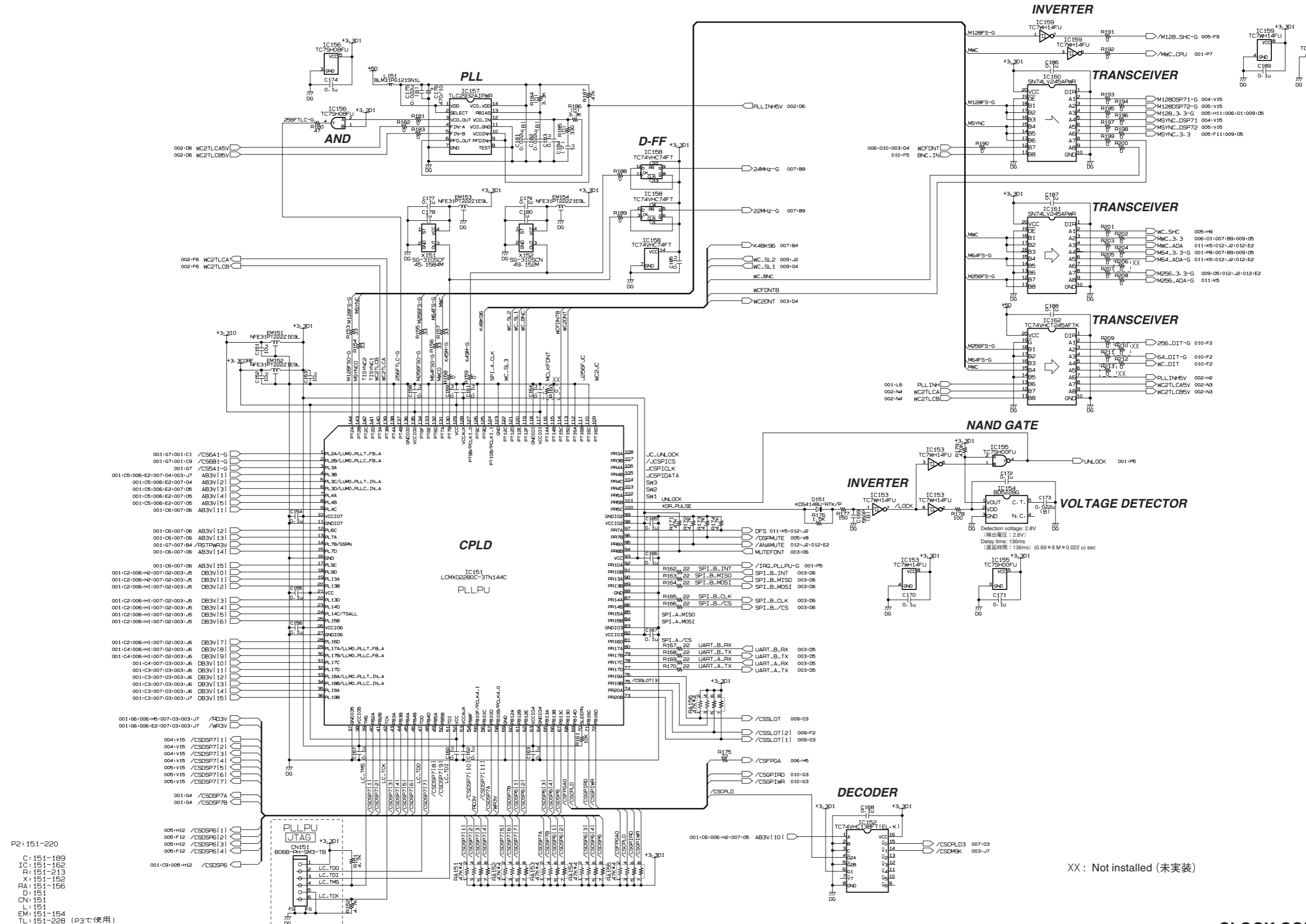
to LCDC-CN101 (Page 59: O-3)

to USB-CN201 (Page 60: J-4)

CPU I/F

DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 002 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1



- P2: 151-220
- C: 151-189
 - IC: 151-162
 - R: 151-213
 - X: 151-162
 - RA: 151-156
 - D: 151
 - CN: 151
 - L: 151
 - EM: 151-154
 - TL: 151-228 (P3℃使用)

XX: Not installed (未実装)

DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 003 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1

1

2

3

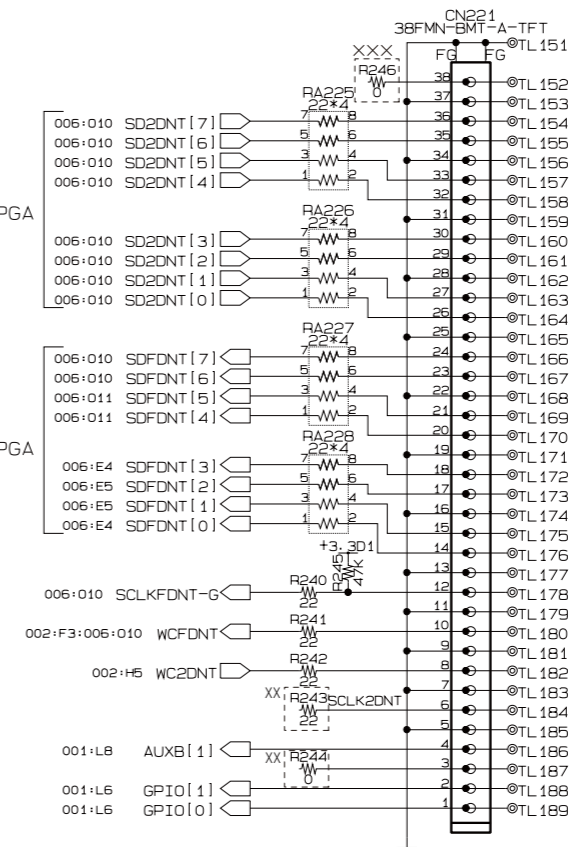
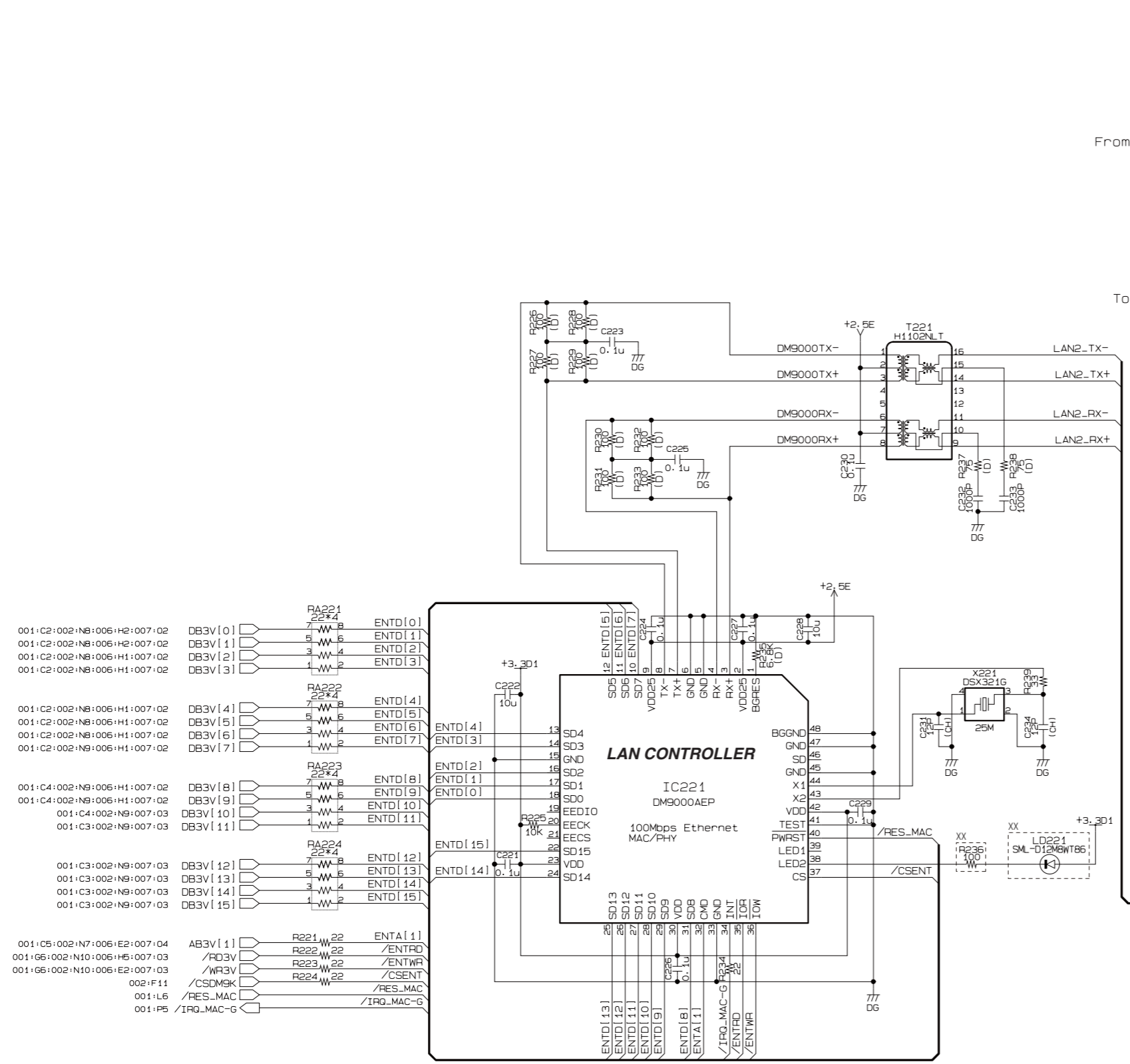
4

5

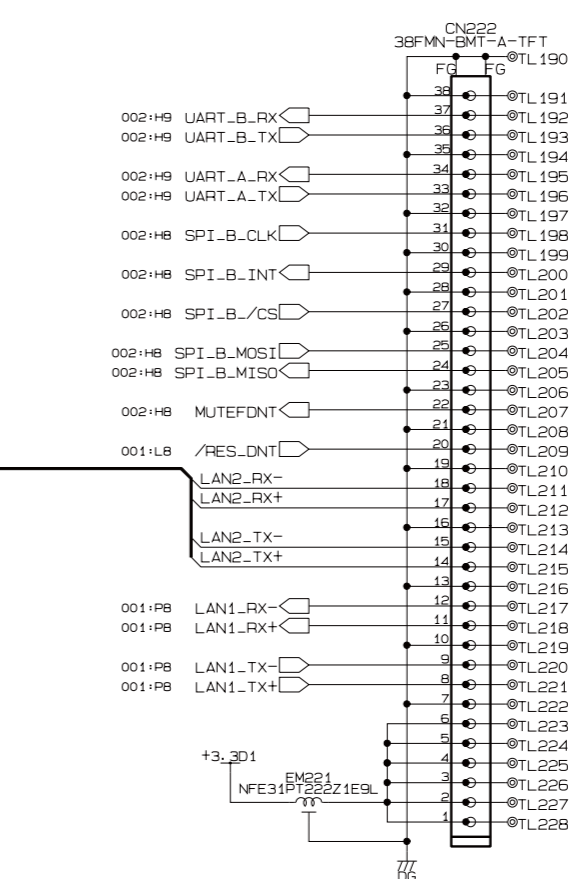
6

7

8



to DNT5-CN221 (QL5) to DNT1-CN221 (QL1) (Page 27: C-5)



to DNT5-CN222 (QL5) to DNT1-CN222 (QL1) (Page 27: E-5)

- P3: 221-250
- TL: 151-228
- R: 221-246
- RA: 221-228
- EM: 221
- C: 221-234
- IC: 221
- T: 221
- X: 221
- LD: 221
- CN: 221-222

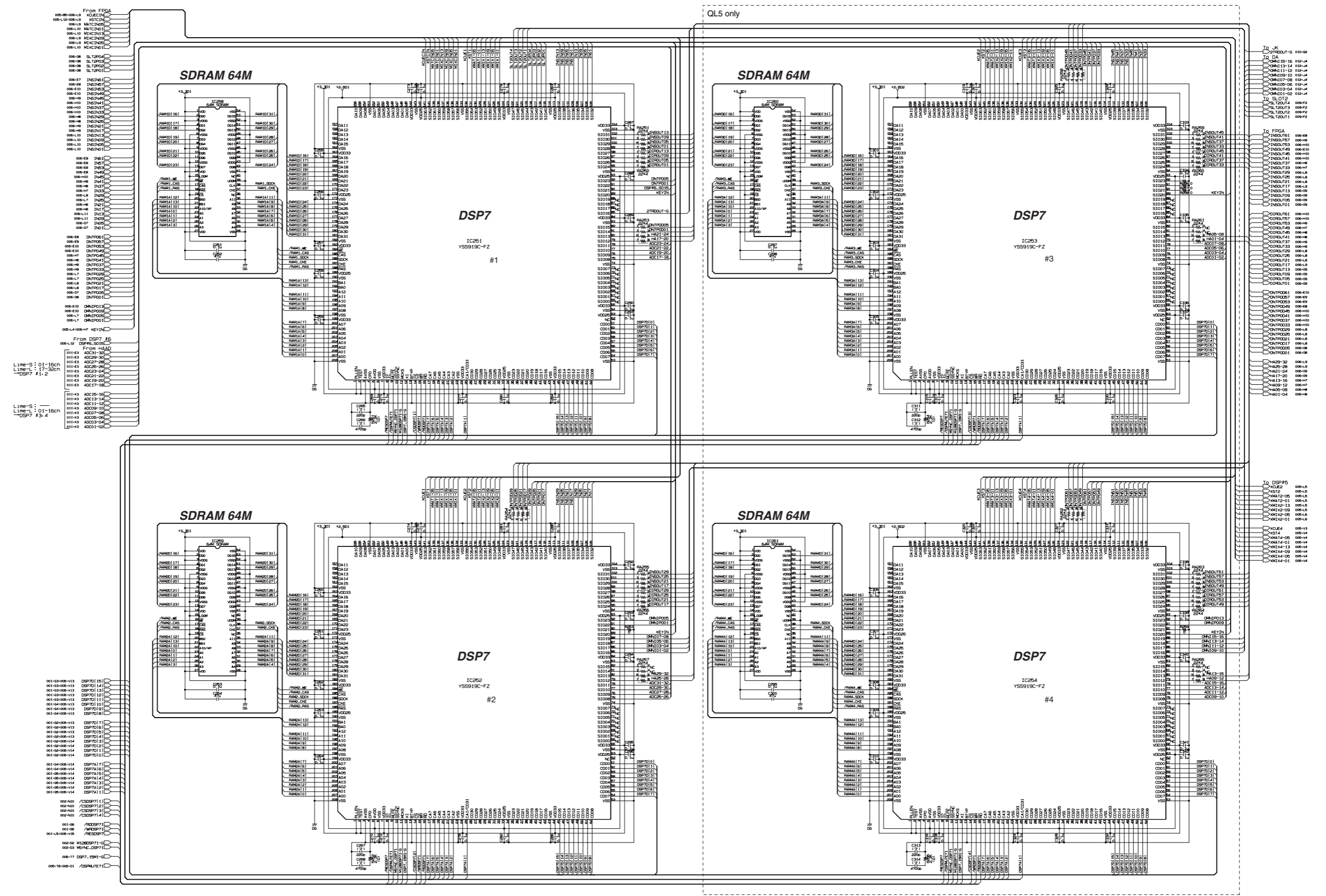
XX: Not installed (未実装)

ETHERNET CONTROL, DNT I/F

DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 003 CIRCUIT DIAGRAM

DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 004 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1



P4:251-350
 DSP7: IC251-257
 SDRAM: IC258-262
 R: 251-259
 C: 251-342

28CC1-2001128890-4

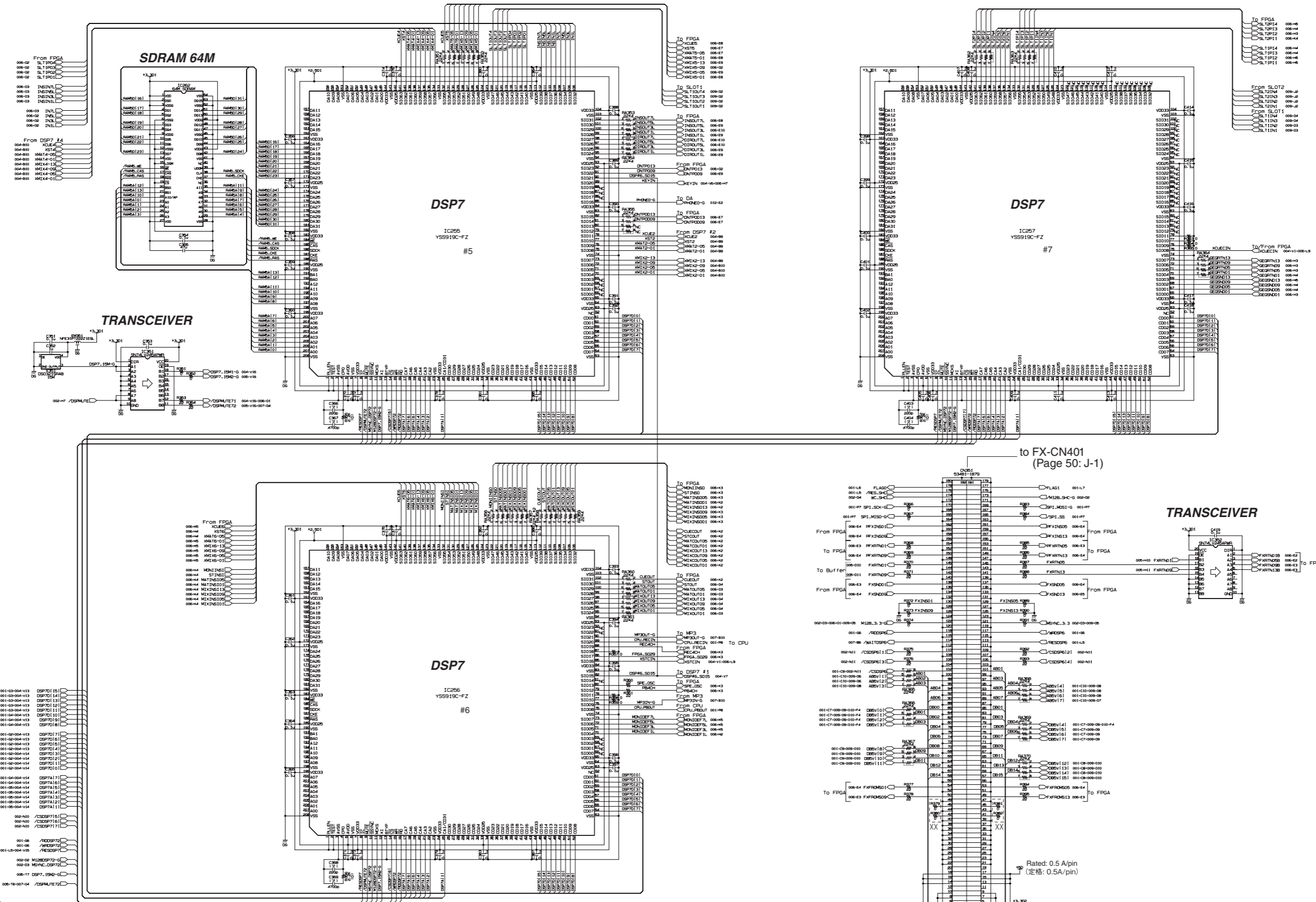
DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 004 CIRCUIT DIAGRAM

DSP7 #1-#4

DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 005 CIRCUIT DIAGRAM

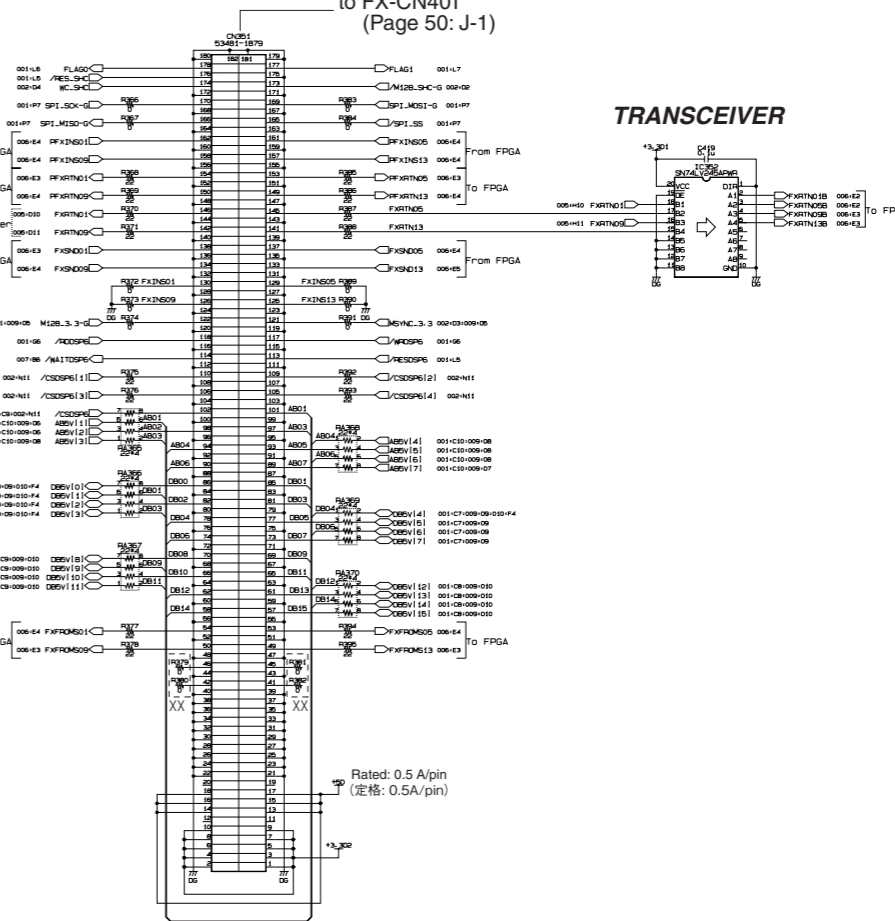
QL5/QL1

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



P6: 351-450
 DSP7: IC251-257
 SDRAM: IC258-262
 C: 351-419
 L: 351-362
 R: 351-395
 RA: 351-370
 BA: 351
 X: 351

XX : Not installed (未実装)

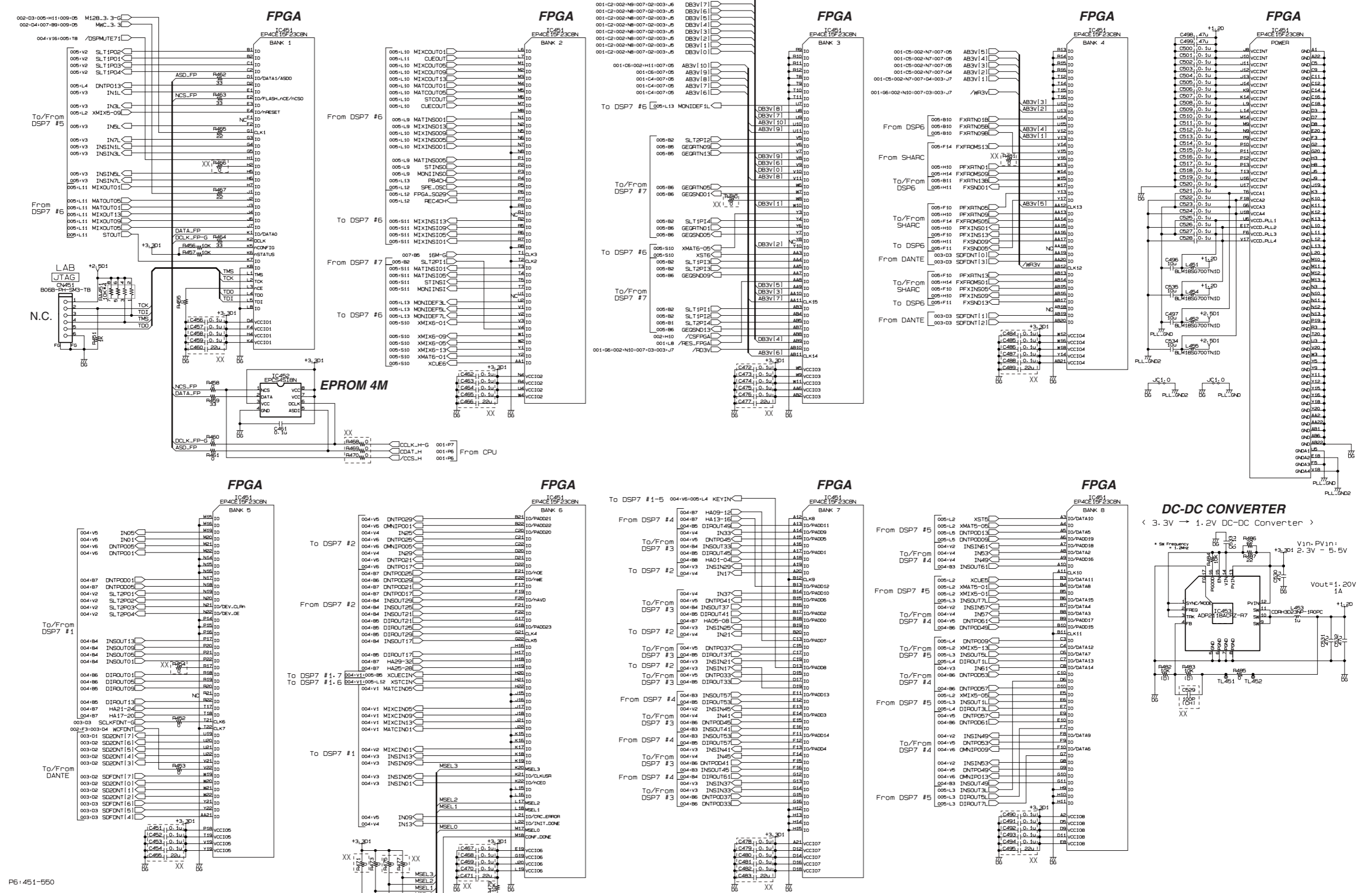


DSP7 #5-#7, FX I/F

DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 005 CIRCUIT DIAGRAM

DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 006 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1



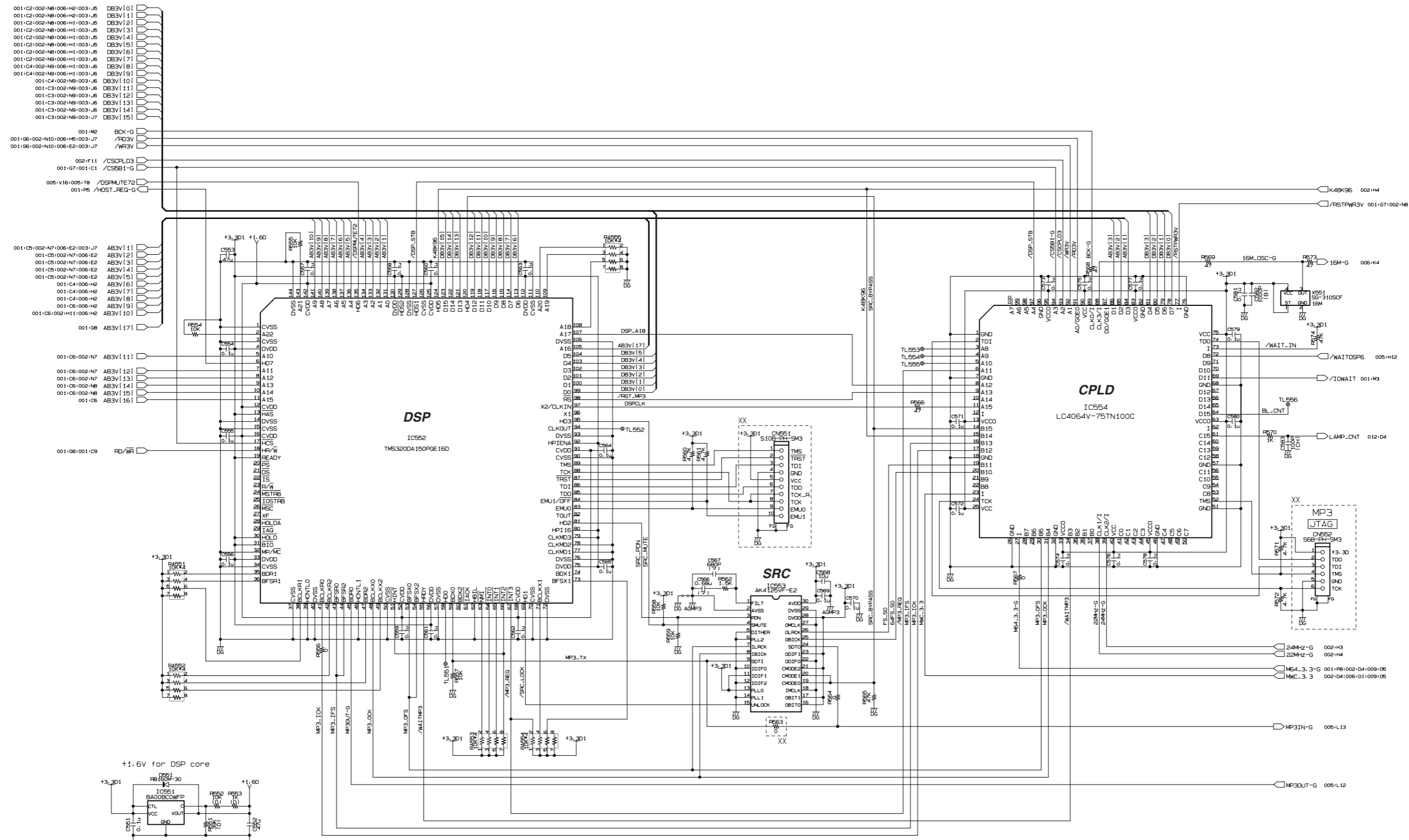
- P6: 451-550
- C: 451-535
- R: 451-487
- IC: 451-453
- RA: 451
- TL: 451-452
- L: 451-485
- CN: 451

XX: Not installed (未実装)

LAB (patch FPGA)

DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 007 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1



REGULATOR (VARIABLE)

- P7:551-600
- R:551-574
- C:551-583
- IC:551-554
- X:551
- RA:551-555
- CN:551-552
- TL:551-556
- D:551

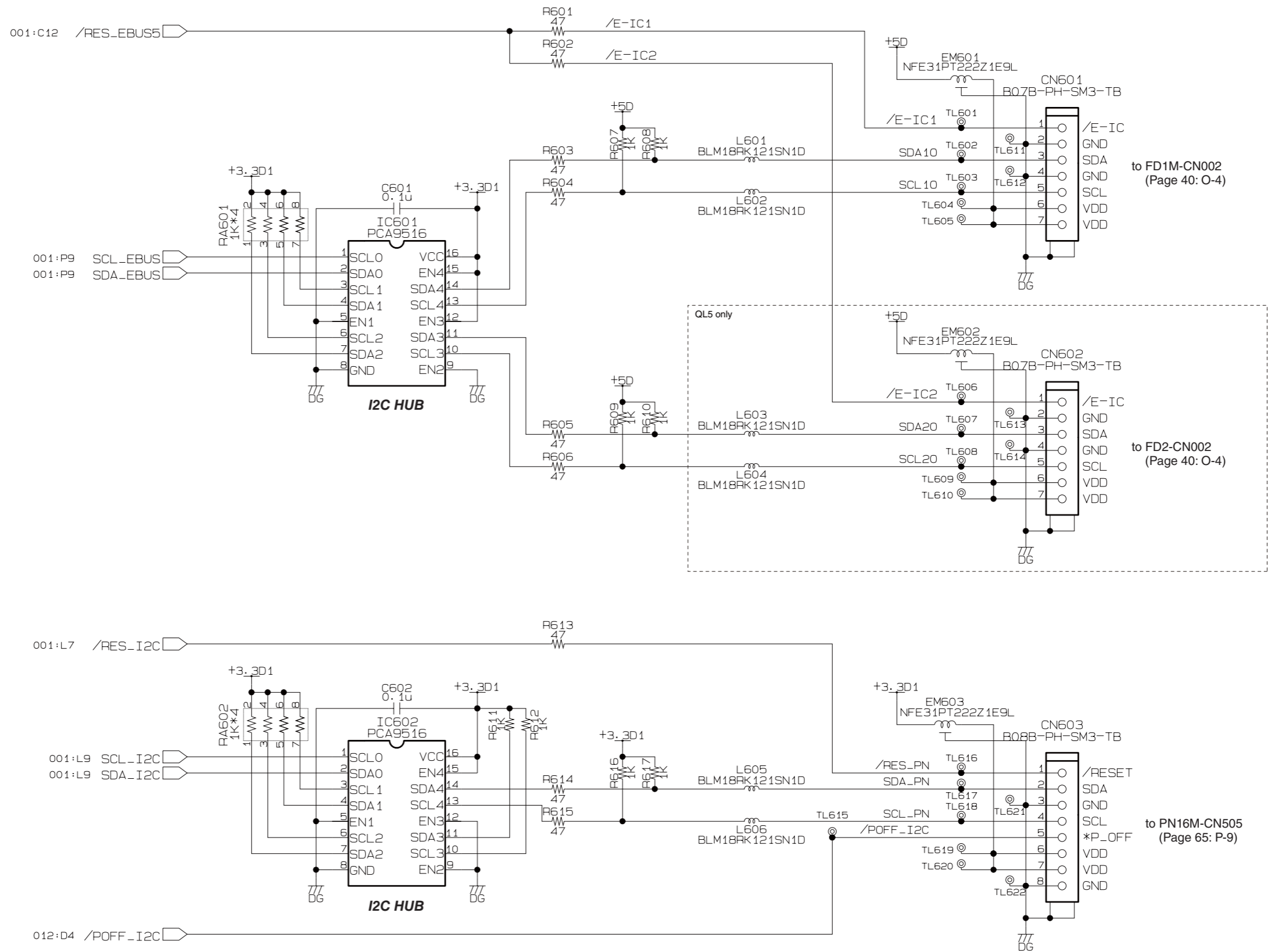
XX: Not installed (未実装)

MP3 ENCODE/DECODE

DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 007 CIRCUIT DIAGRAM

■ DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 008 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1

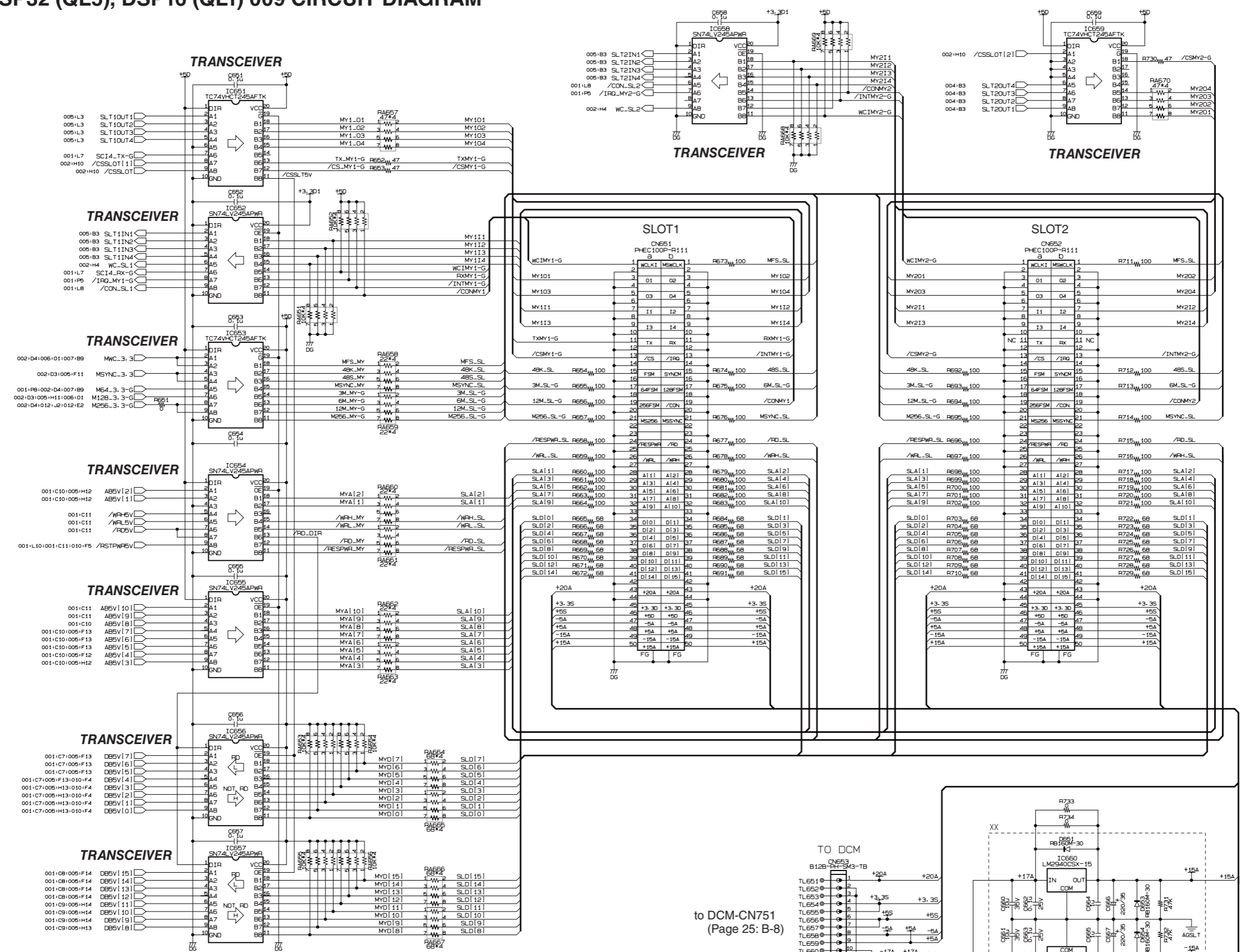


P8: 601-650

- R: 601-617
- CN: 601-603
- L: 601-606
- C: 601-602
- IC: 601-602
- RA: 601-602
- EM: 601-603
- TL: 601-622

DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 009 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1



- R: 651-736
- C: 651-669
- IC: 651-664
- CN: 651-653
- RA: 651-670
- TL: 651-662
- D: 651-654

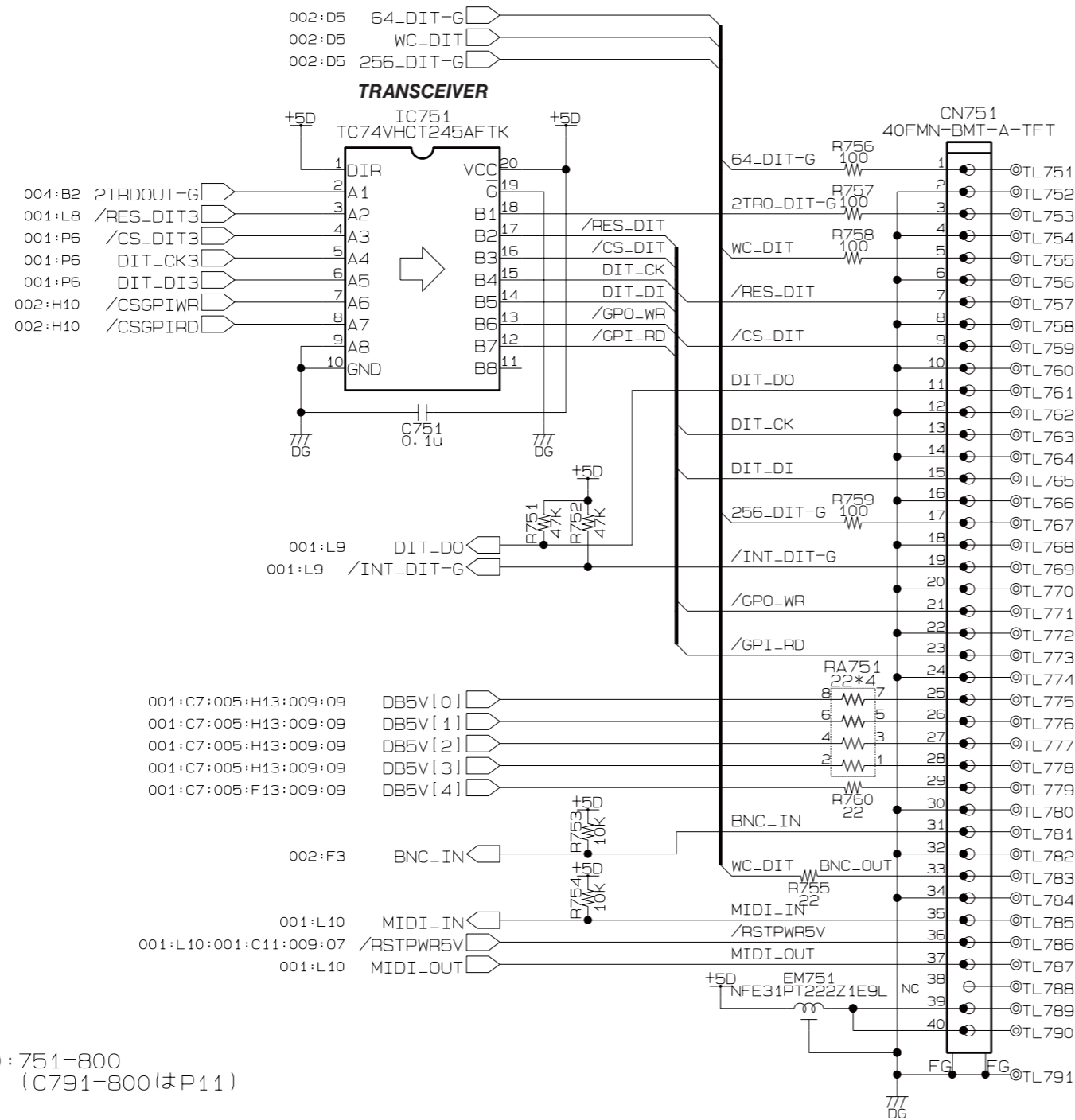
XX : Not installed (未実装)

SLOT I/F

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

DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 010 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1



to JK-CN601 (Page 58: G-2)

P10: 751-800 (C791-800(≠P11))

- R: 751-760
- CN: 751
- C: 751
- RA: 751
- EM: 751
- IC: 751
- TL: 751-791

1

2

3

4

5

6

DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 011 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1

1

2

3

4

5

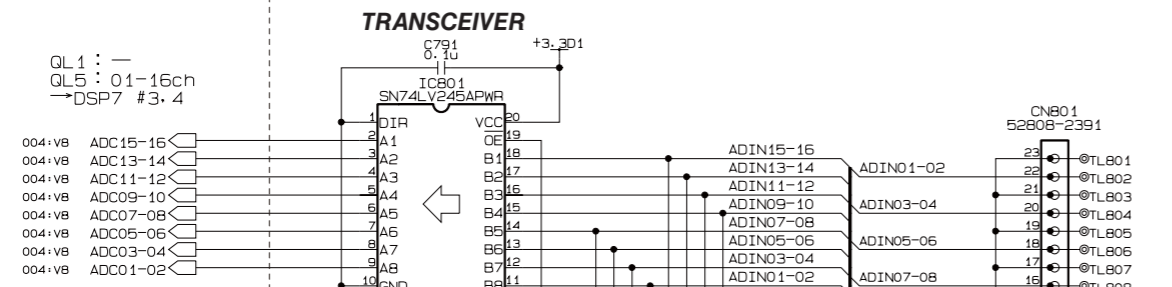
6

7

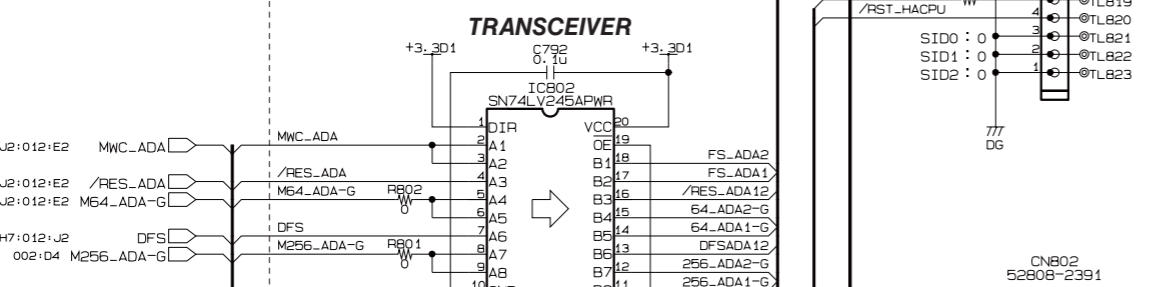
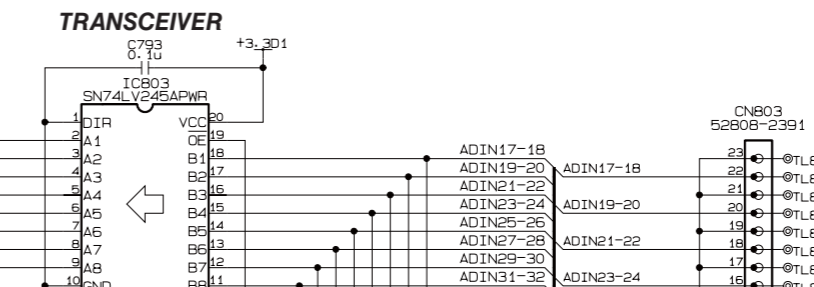
8

Reference : 801-850 QL5 only

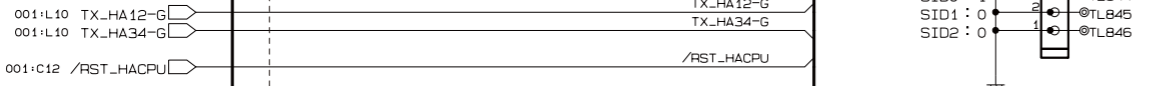
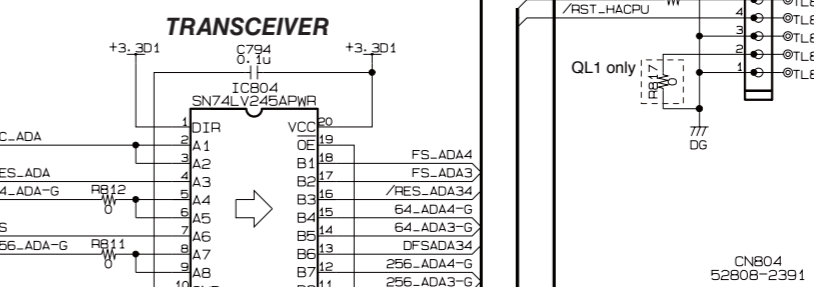
Reference : 851-900



QL1 : 01-16ch
QL5 : 17-32ch
→DSP7 #1.2



to HAAD1/4(INPUT 1-8)
-CN901
(Page 53: P-3)



P11:801-900 (C801-900(≠DEMITAS用))

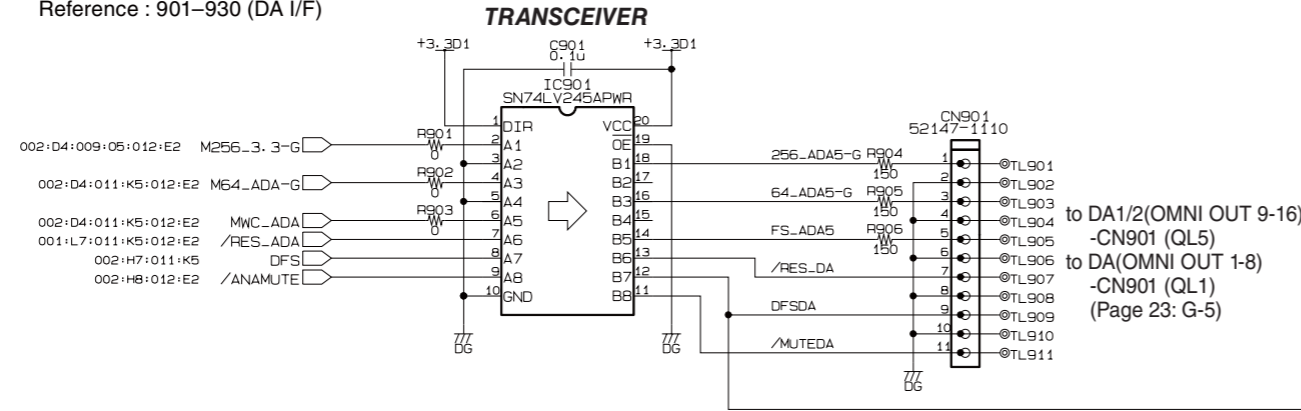
- C: 791-794
- R: 801-822
- IC: 801-804
- RA: 801-804
- TL: 801-892
- CN: 801-804

HAAD I/F

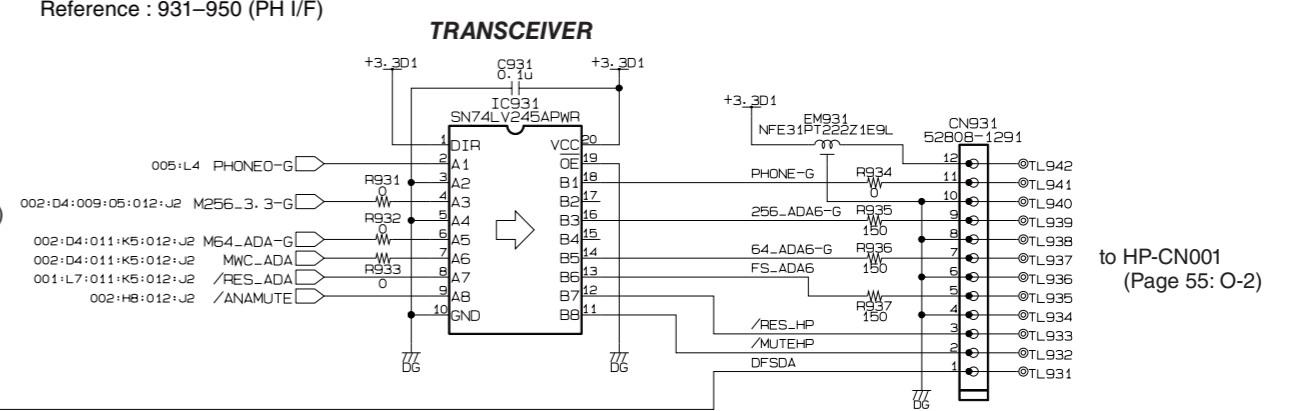
■ DSP32 (QL5), DSP16 (QL1) 012 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1

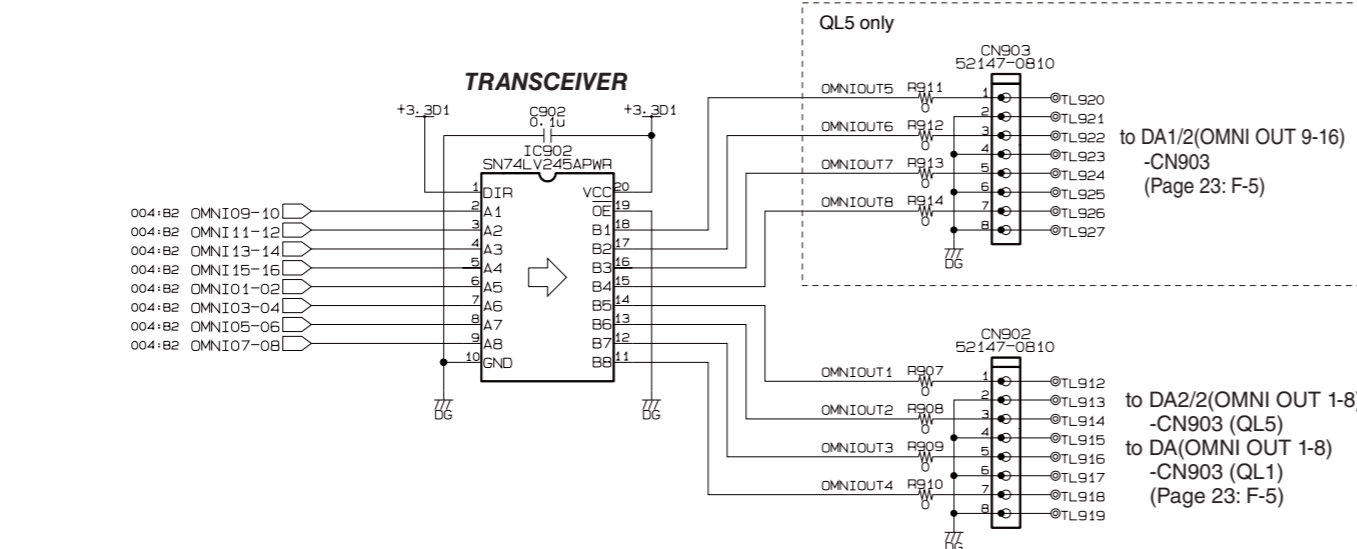
Reference : 901-930 (DA I/F)



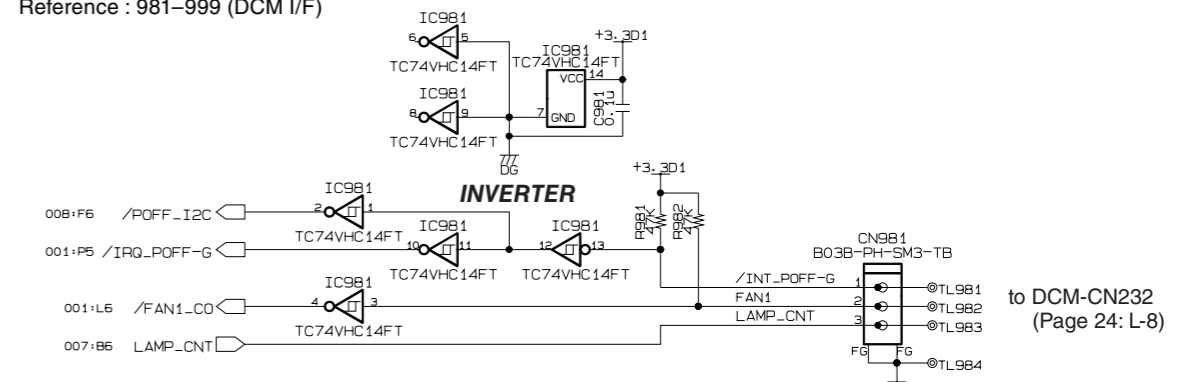
Reference : 931-950 (PH I/F)



to HP-CN001
(Page 55: O-2)

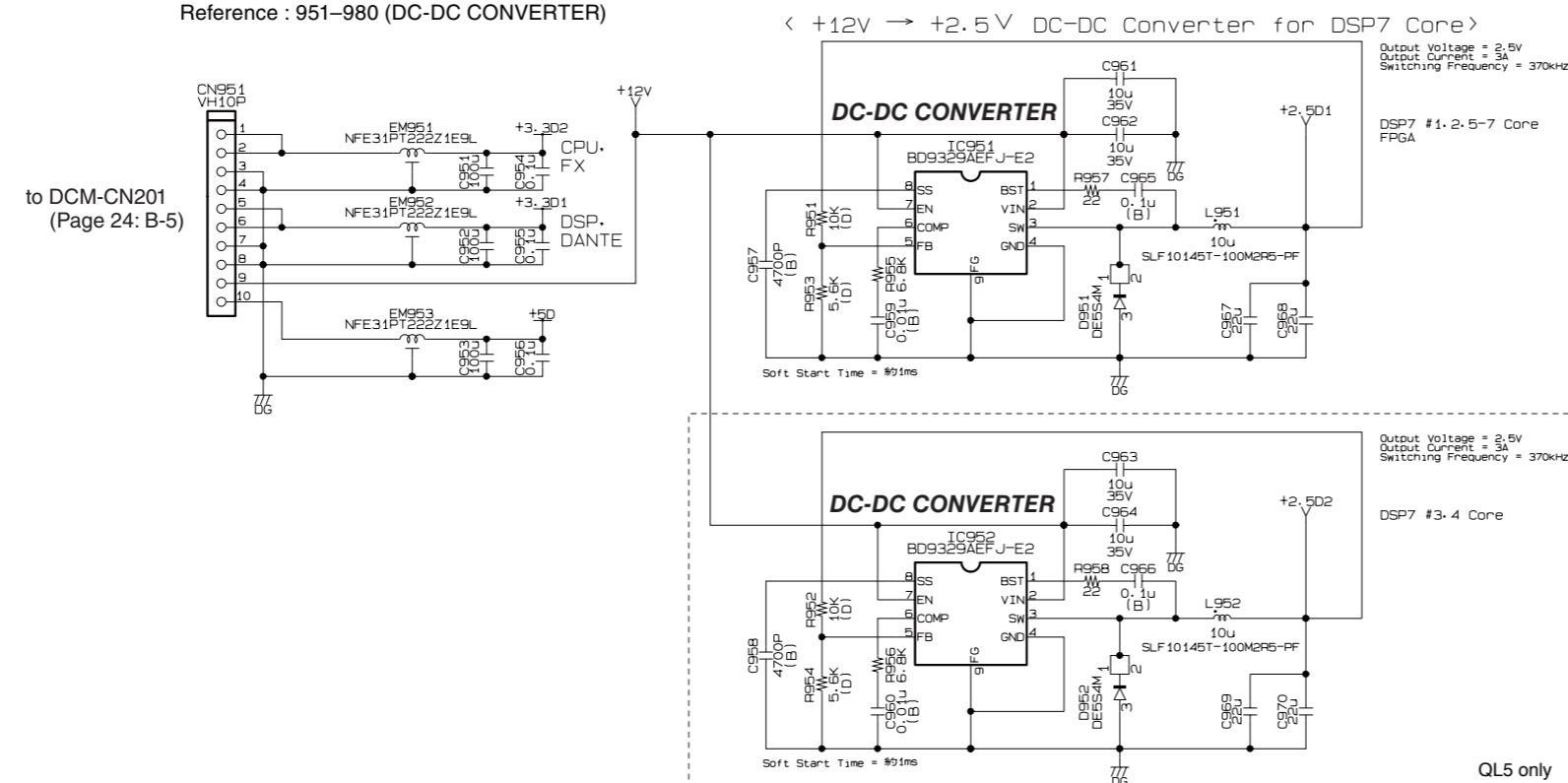


Reference : 981-999 (DCM I/F)

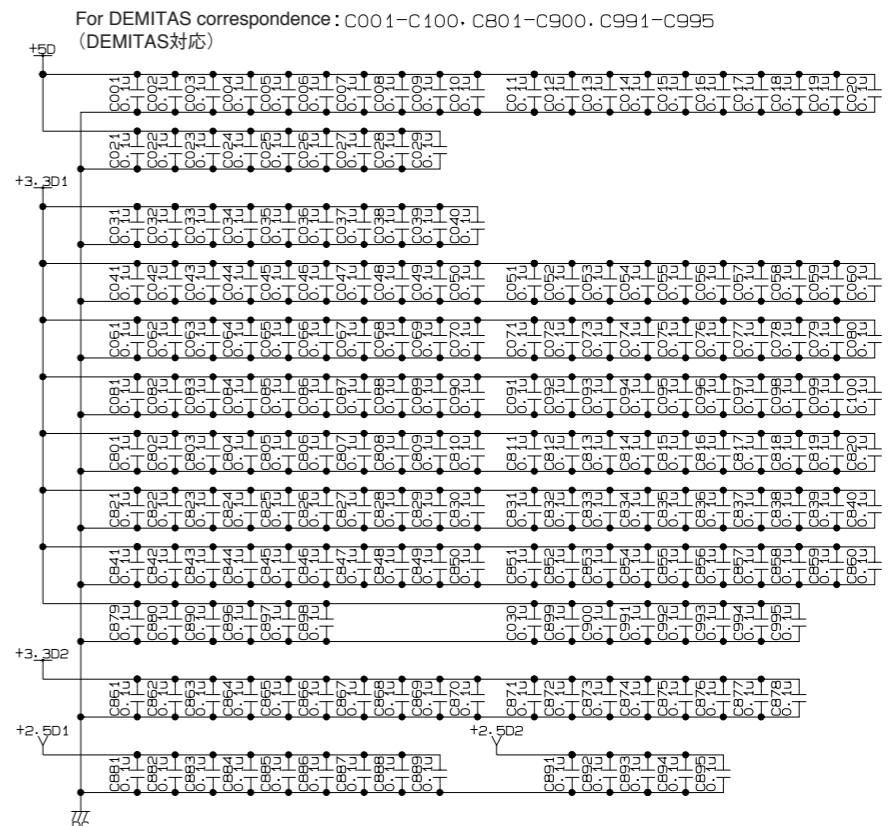


to DCM-CN232
(Page 24: L-8)

Reference : 951-980 (DC-DC CONVERTER)



to DCM-CN201
(Page 24: B-5)



DA I/F, PH I/F, DC-DC CONVERTER, DCM I/F

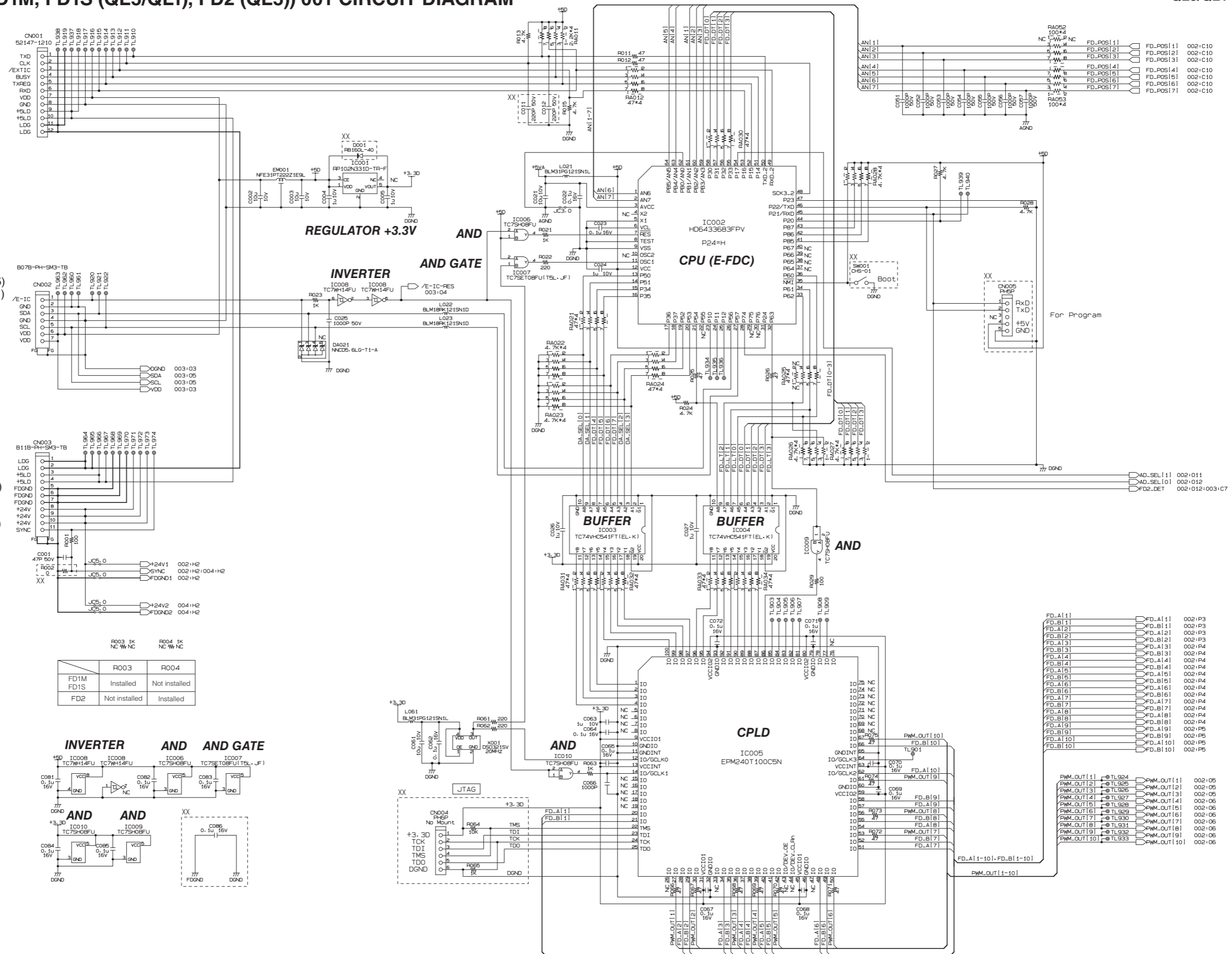
■ FDCOM (FD1M, FD1S (QL5/QL1), FD2 (QL5)) 001 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1

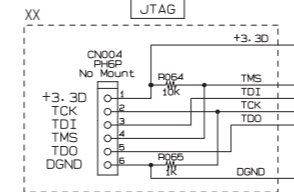
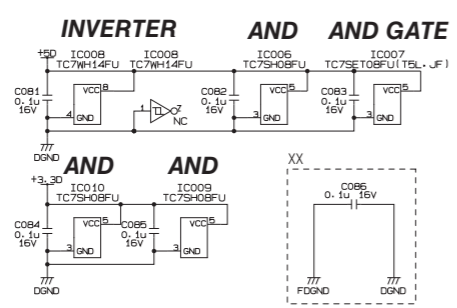
FD1M:
to PN16M-CN101
(Page 61: O-4)
FD2:
to PN16S-CN101
(Page 61: O-4)

FD1M:
to DSP32-CN601 (QL5)
to DSP16-CN601 (QL1)
(Page 35: B-2)
FD2:
to DSP32-CN602
(Page 35: B-3)

FD1M:
to DCM-CN181
(Page 24: B-7)
FD2:
to DCM-CN182
(Page 24: A-7)



	R003	R004
FD1M	Installed	Not installed
FD1S	Not installed	Installed
FD2	Not installed	Installed



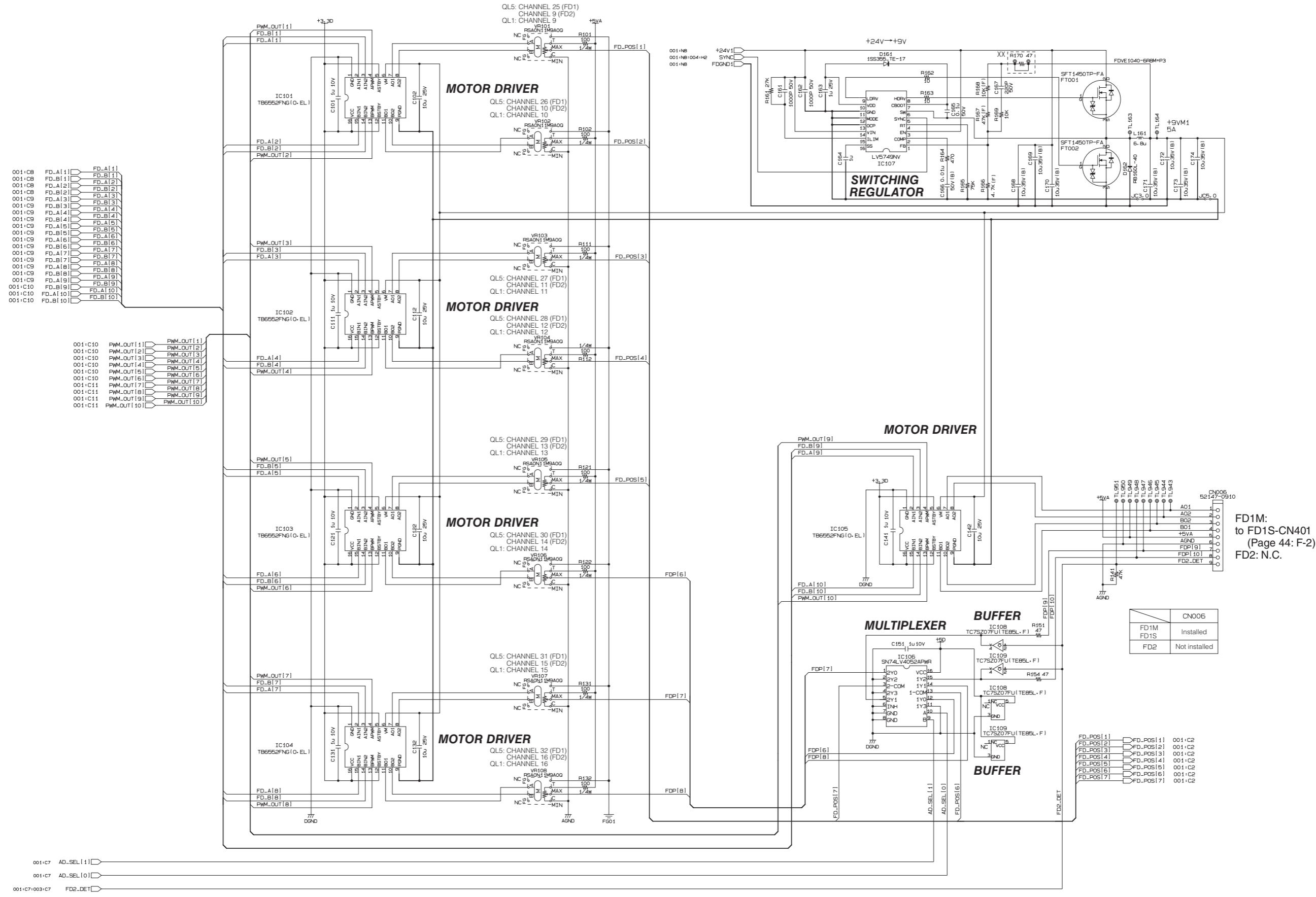
XX : Not installed (未実装)

QL5: CH9-16 or CH25-32, QL1: CH9-16, FADERS CONTROLLER

■ FDCOM (FD1M, FD1S (QL5/QL1), FD2 (QL5)) 001 CIRCUIT DIAGRAM

FDCOM (FD1M, FD1S (QL5/QL1), FD2 (QL5)) 002 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1



- 001:C8 FD_A1[1] FD_A1[1]
- 001:C8 FD_B1[1] FD_B1[1]
- 001:C8 FD_A1[2] FD_A1[2]
- 001:C8 FD_B1[2] FD_B1[2]
- 001:C9 FD_A1[3] FD_A1[3]
- 001:C9 FD_B1[3] FD_B1[3]
- 001:C9 FD_A1[4] FD_A1[4]
- 001:C9 FD_B1[4] FD_B1[4]
- 001:C9 FD_A1[5] FD_A1[5]
- 001:C9 FD_B1[5] FD_B1[5]
- 001:C9 FD_A1[6] FD_A1[6]
- 001:C9 FD_B1[6] FD_B1[6]
- 001:C9 FD_A1[7] FD_A1[7]
- 001:C9 FD_B1[7] FD_B1[7]
- 001:C9 FD_A1[8] FD_A1[8]
- 001:C9 FD_B1[8] FD_B1[8]
- 001:C9 FD_A1[9] FD_A1[9]
- 001:C9 FD_B1[9] FD_B1[9]
- 001:C10 FD_A1[10] FD_A1[10]
- 001:C10 FD_B1[10] FD_B1[10]

- 001:C10 PWM_OUT[1] PWM_OUT[1]
- 001:C10 PWM_OUT[2] PWM_OUT[2]
- 001:C10 PWM_OUT[3] PWM_OUT[3]
- 001:C10 PWM_OUT[4] PWM_OUT[4]
- 001:C10 PWM_OUT[5] PWM_OUT[5]
- 001:C10 PWM_OUT[6] PWM_OUT[6]
- 001:C11 PWM_OUT[7] PWM_OUT[7]
- 001:C11 PWM_OUT[8] PWM_OUT[8]
- 001:C11 PWM_OUT[9] PWM_OUT[9]
- 001:C11 PWM_OUT[10] PWM_OUT[10]

- 001:C7 AD_SEL[1]
- 001:C7 AD_SEL[0]
- 001:C7:003:C7 FD2_DET

FD1M:
to FD1S-CN401
(Page 44: F-2)
FD2: N.C.

	CN006
FD1M	Installed
FD1S	Installed
FD2	Not installed

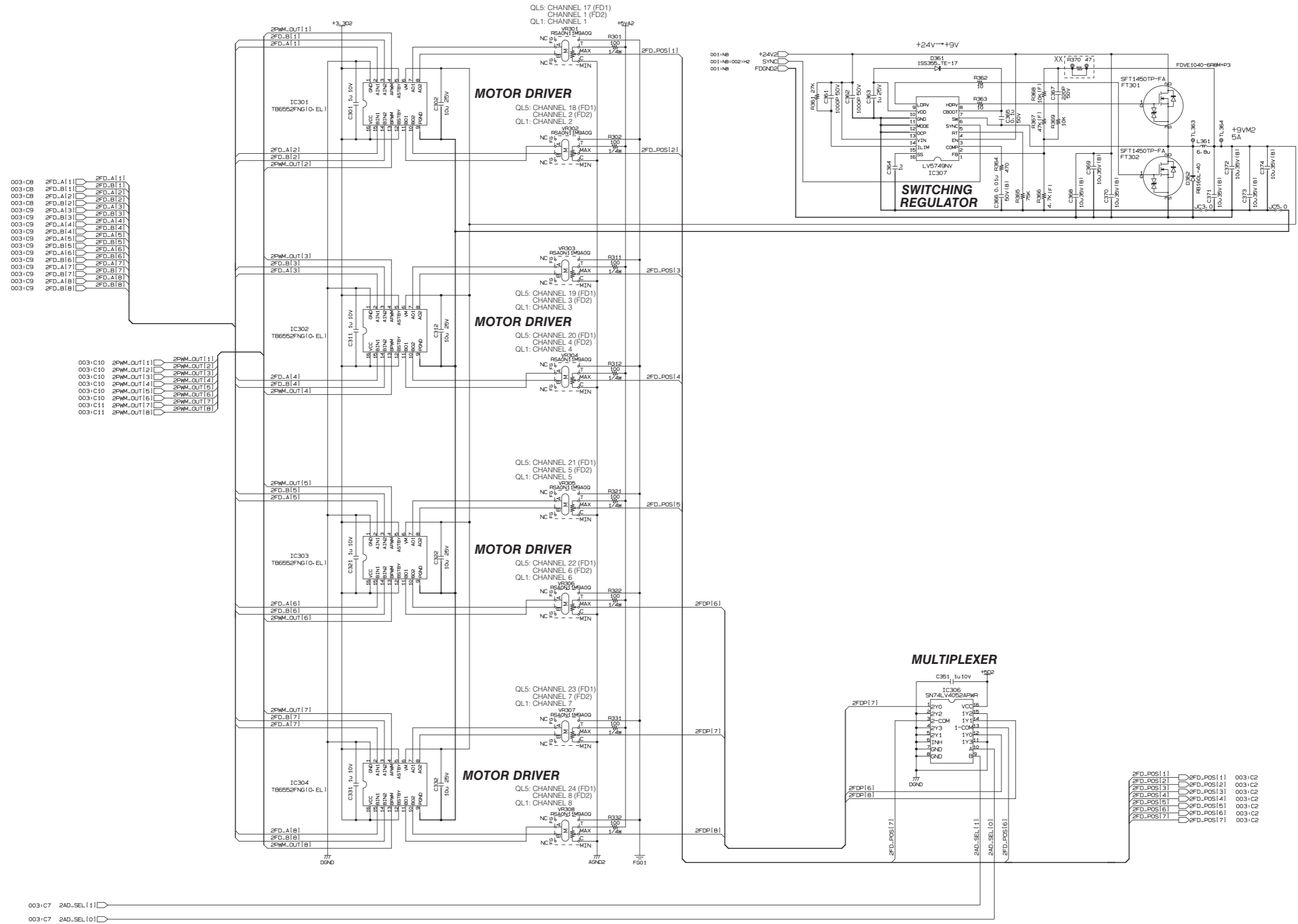
- FD_POS[1] FD_POS[1] 001:C2
- FD_POS[2] FD_POS[2] 001:C2
- FD_POS[3] FD_POS[3] 001:C2
- FD_POS[4] FD_POS[4] 001:C2
- FD_POS[5] FD_POS[5] 001:C2
- FD_POS[6] FD_POS[6] 001:C2
- FD_POS[7] FD_POS[7] 001:C2

XX: Not installed (未実装)

QL5: CH9-16 or CH25-32, QL1: CH9-16, FADERS & MOTOR DRIVERS
FDCOM (FD1M, FD1S (QL5/QL1), FD2 (QL5)) 002 CIRCUIT DIAGRAM

■ FDCOM (FD1M, FD1S (QL5/QL1), FD2 (QL5)) 004 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1



- 003:C8 2FD_A[1] 2FD_B[1]
- 003:C8 2FD_B[1] 2FD_A[2]
- 003:C8 2FD_A[2] 2FD_B[2]
- 003:C8 2FD_B[2] 2FD_A[3]
- 003:C9 2FD_A[3] 2FD_B[3]
- 003:C9 2FD_B[3] 2FD_A[4]
- 003:C9 2FD_A[4] 2FD_B[4]
- 003:C9 2FD_B[4] 2FD_A[5]
- 003:C9 2FD_A[5] 2FD_B[5]
- 003:C9 2FD_B[5] 2FD_A[6]
- 003:C9 2FD_A[6] 2FD_B[6]
- 003:C9 2FD_B[6] 2FD_A[7]
- 003:C9 2FD_A[7] 2FD_B[7]
- 003:C9 2FD_B[7] 2FD_A[8]
- 003:C9 2FD_A[8] 2FD_B[8]

- 003:C10 2PWM_OUT[1] 2PWM_OUT[2]
- 003:C10 2PWM_OUT[2] 2PWM_OUT[3]
- 003:C10 2PWM_OUT[3] 2PWM_OUT[4]
- 003:C10 2PWM_OUT[4] 2PWM_OUT[5]
- 003:C10 2PWM_OUT[5] 2PWM_OUT[6]
- 003:C10 2PWM_OUT[6] 2PWM_OUT[7]
- 003:C11 2PWM_OUT[7] 2PWM_OUT[8]

- 003:C7 2AD_SEL[1]
- 003:C7 2AD_SEL[10]

- 2FD_POS[1] 2FD_POS[11] 003:C2
- 2FD_POS[2] 2FD_POS[12] 003:C2
- 2FD_POS[3] 2FD_POS[13] 003:C2
- 2FD_POS[4] 2FD_POS[14] 003:C2
- 2FD_POS[5] 2FD_POS[15] 003:C2
- 2FD_POS[6] 2FD_POS[16] 003:C2
- 2FD_POS[7] 2FD_POS[17] 003:C2

XX : Not installed (未実装)

FDCOM (FD1M, FD1S (QL5/QL1), FD2 (QL5)) 005 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1

1

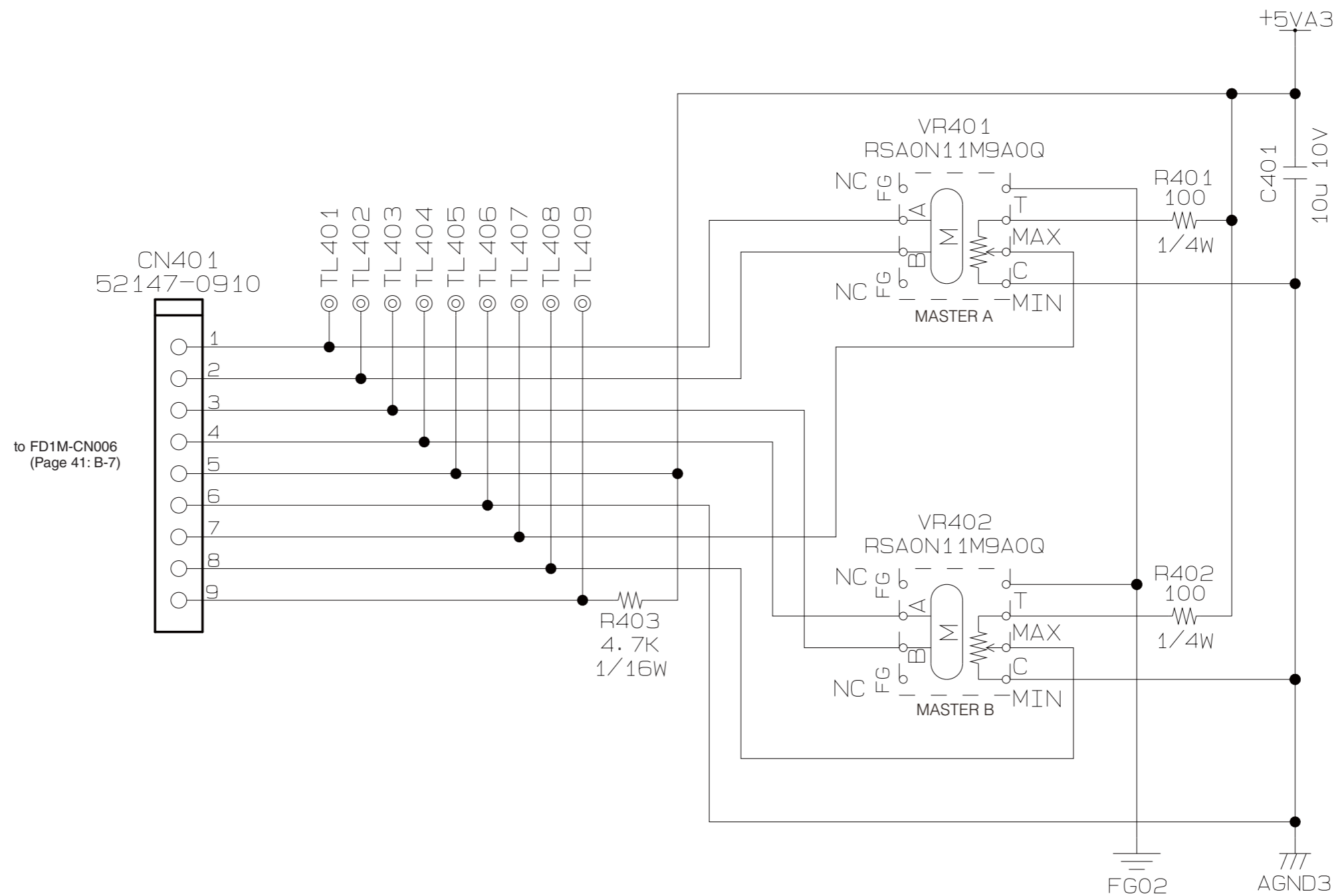
2

3

4

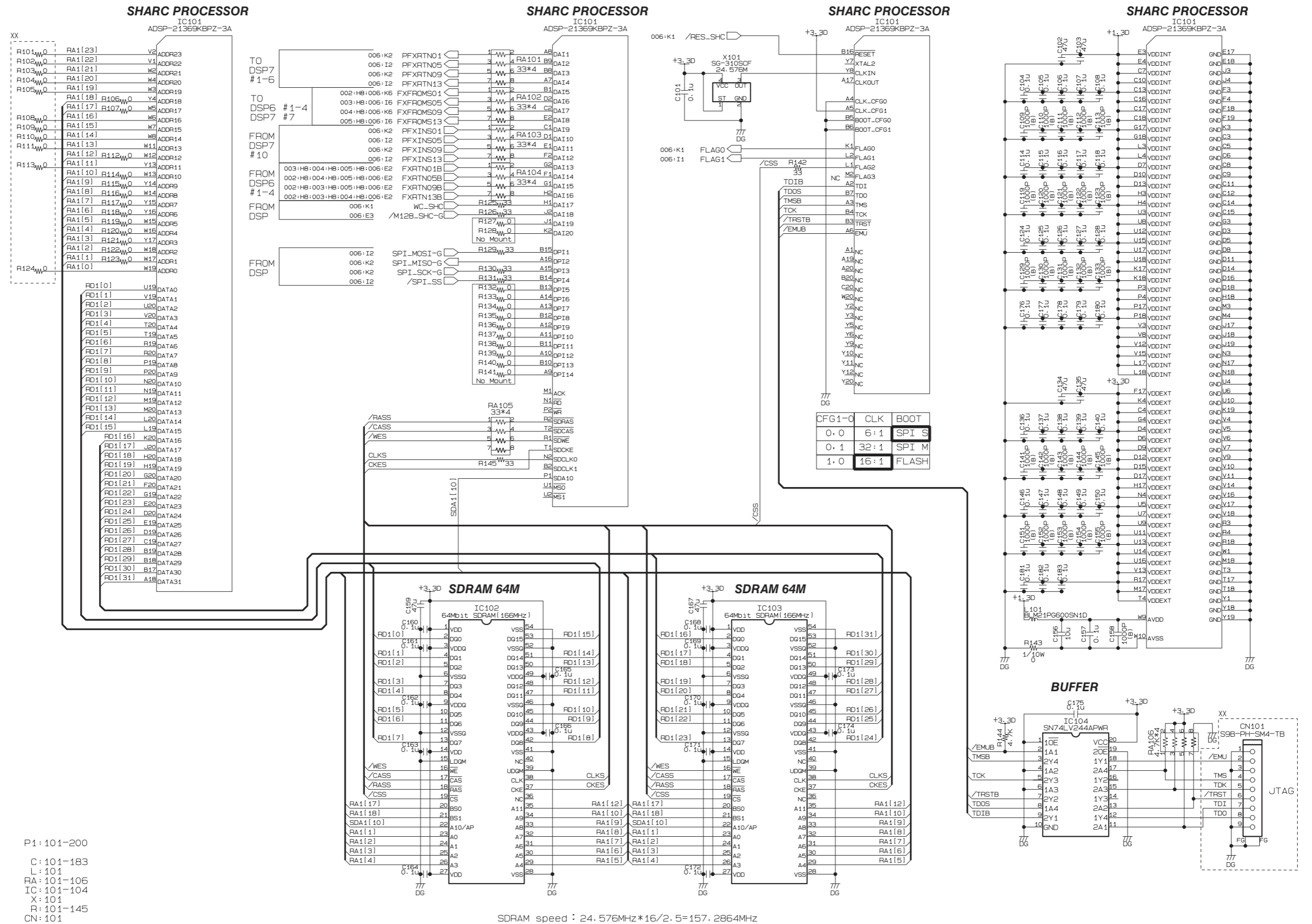
5

6



FX 001 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

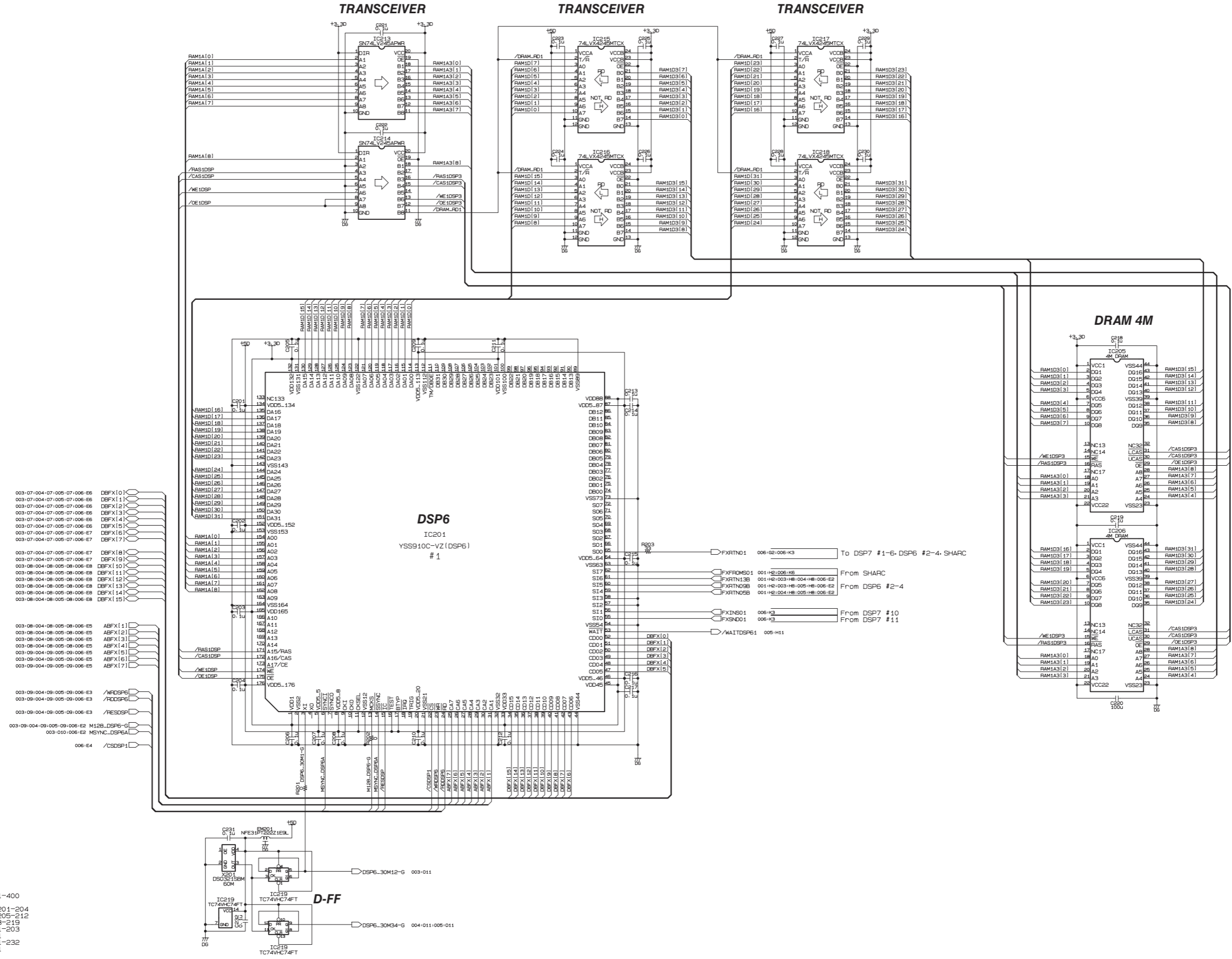
QL5/QL1



FX 002 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

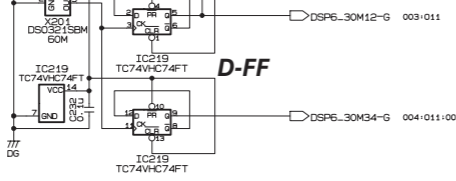
QL5/QL1

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



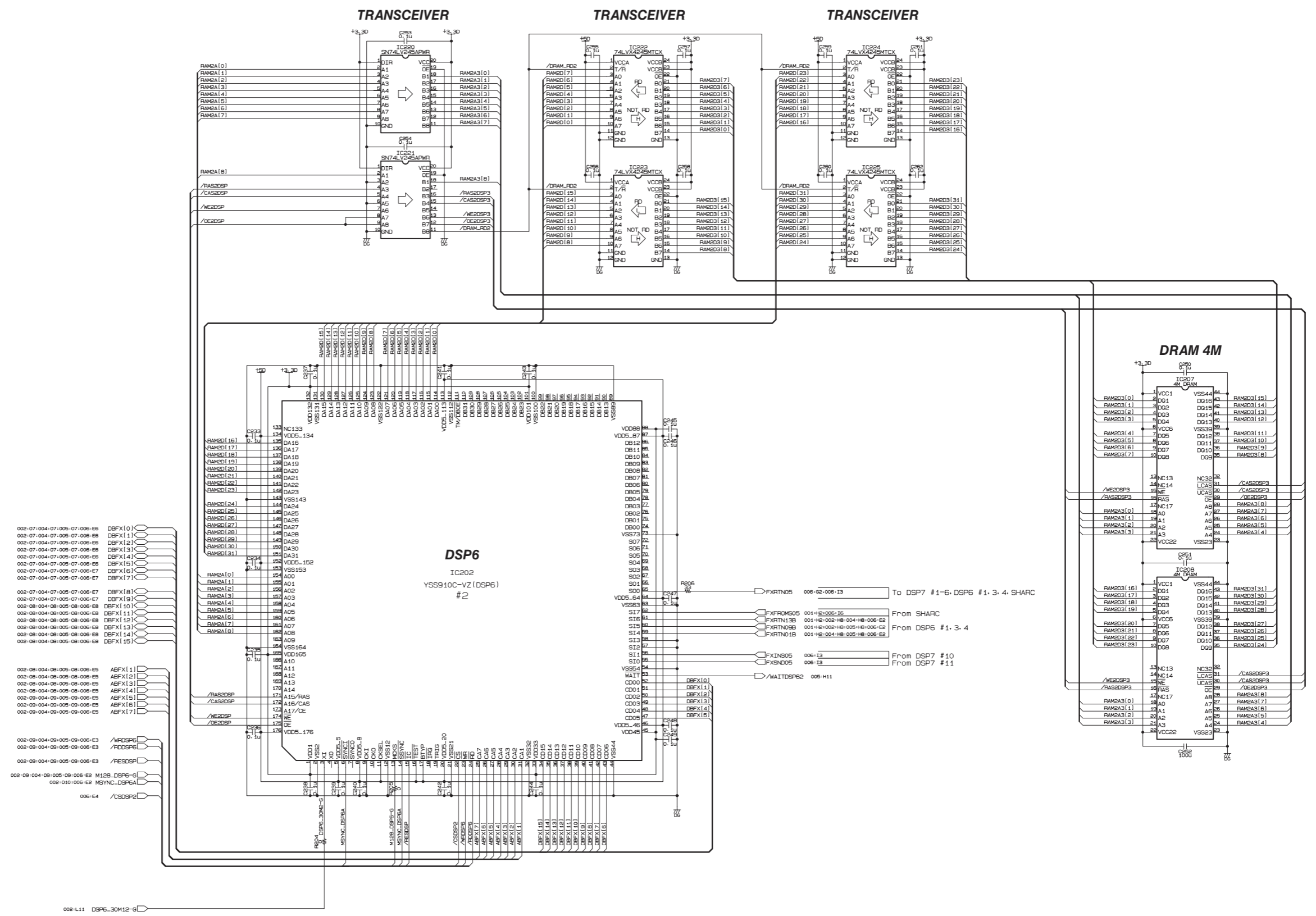
P2-5:201-400
 DSP6: IC201-204
 DRAM: IC205-212
 IC: 213-219
 R: 201-203
 EM: 201
 C: 201-232
 X: 201

D-FF



FX 003 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

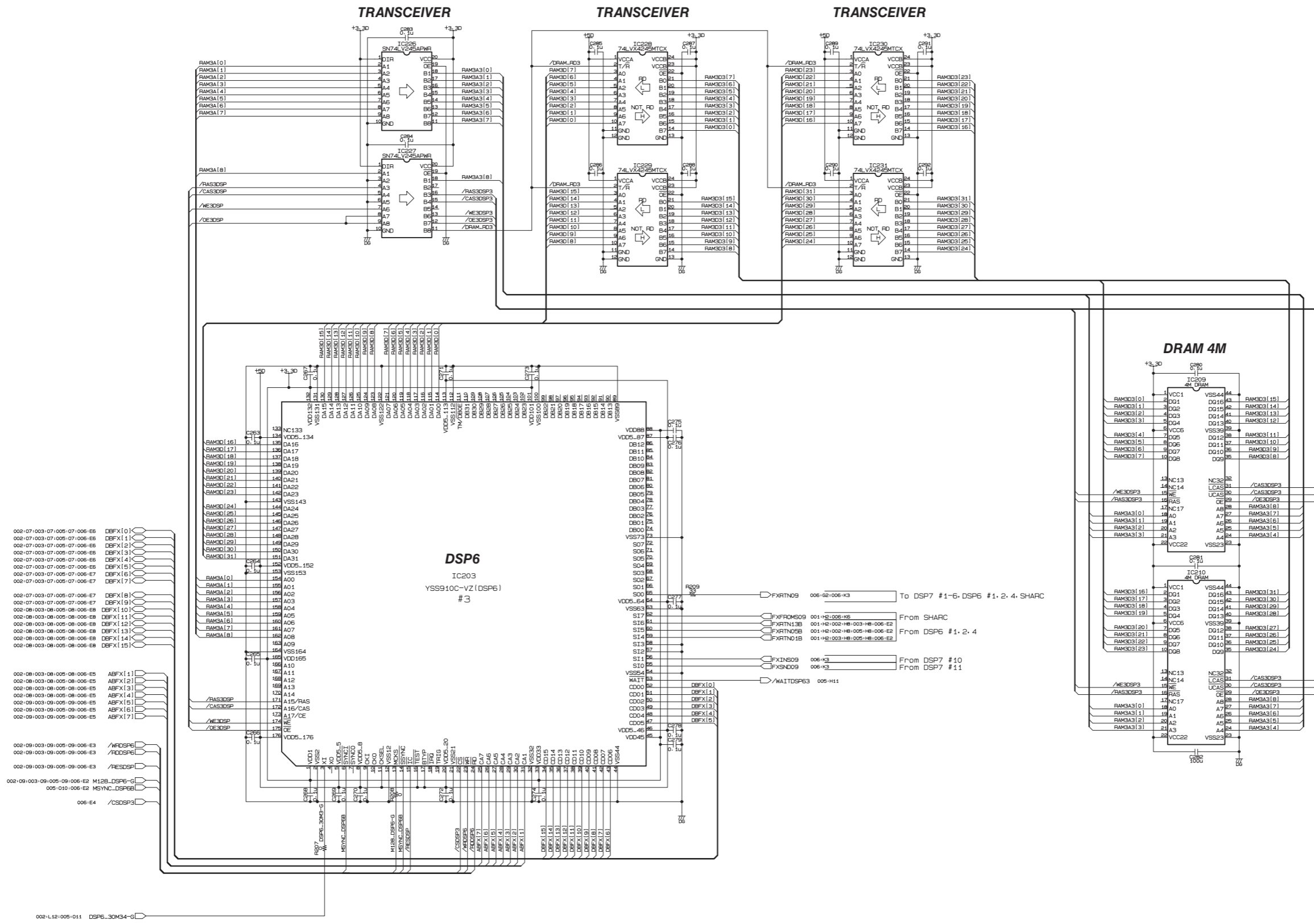
QL5/QL1



P2-5:201-400
 DSP6: IC201-204
 DRAM: IC205-212
 IC: 220-225
 R: 204-206
 C: 233-262

FX 004 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1



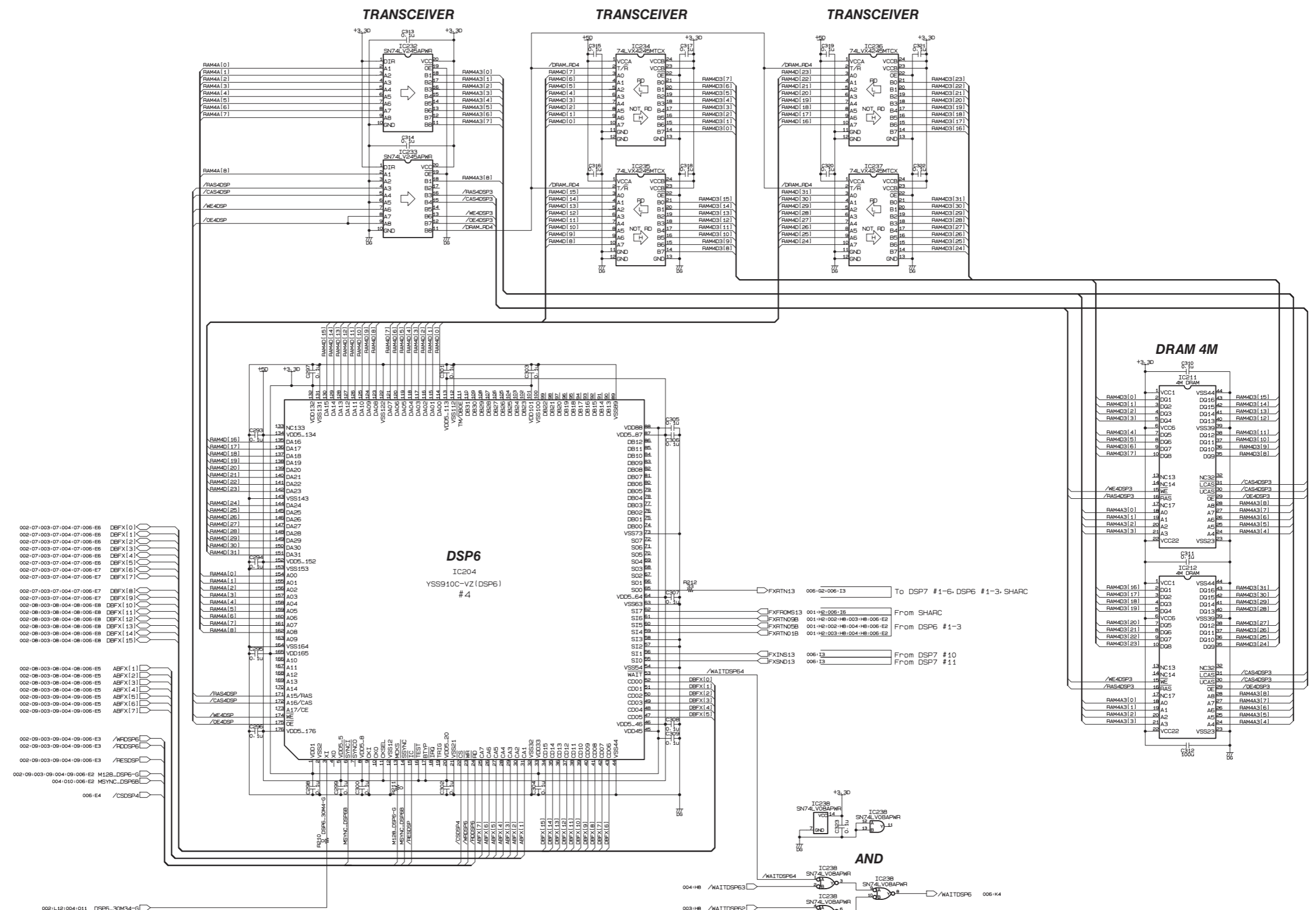
P2-5: 201-400
 DSP6: IC201-204
 DRAM: IC205-212
 IC: 226-231
 R: 237-203
 C: 263-292

DSP6 #3

FX 004 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

FX 005 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1



P2-5: 201-400
 DSP6: IC201-204
 DRAM: IC205-212
 IC: 232-238
 FI: 210-213
 C: 293-323

FX 006 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1

1

2

3

4

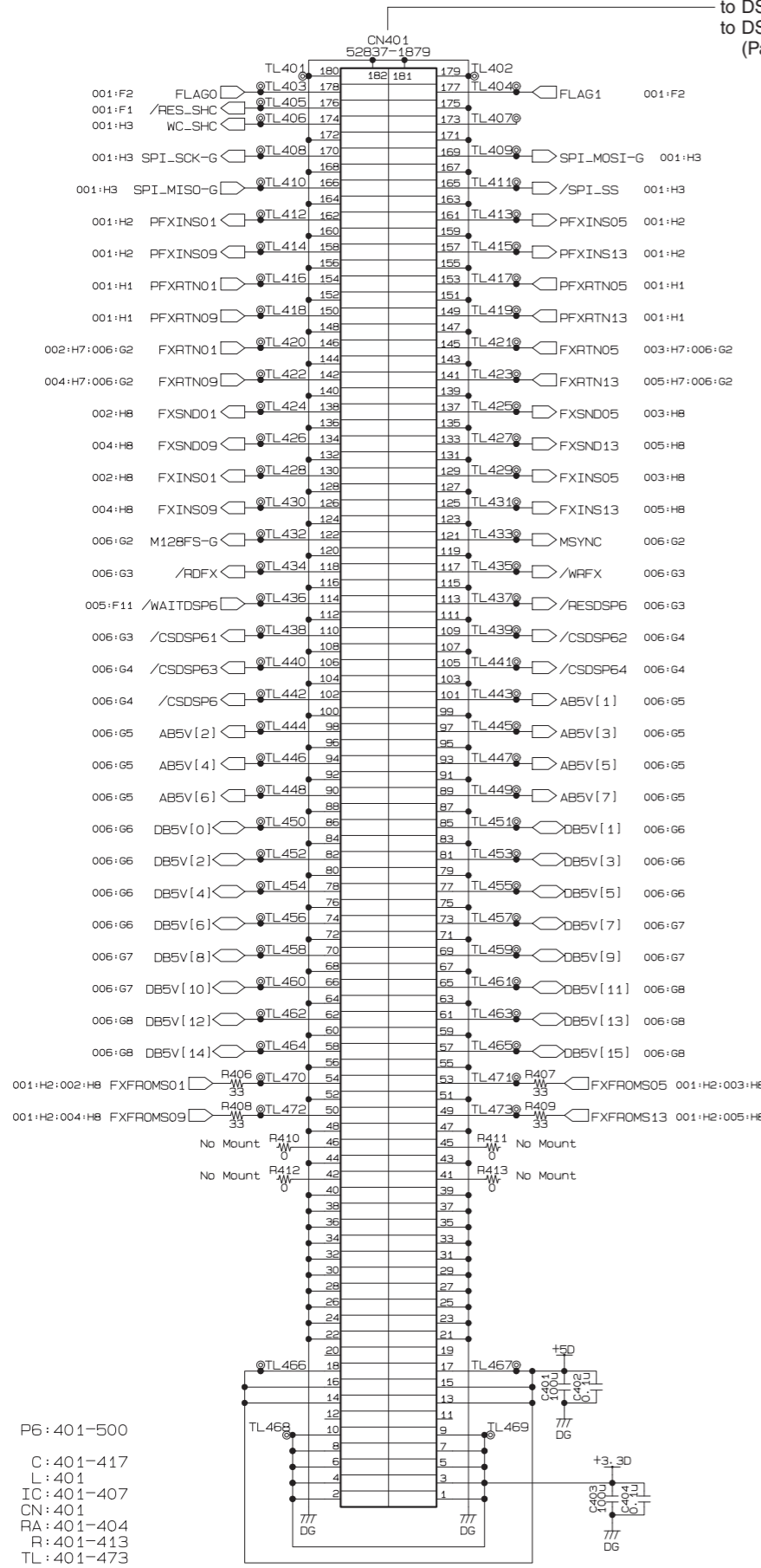
5

6

7

8

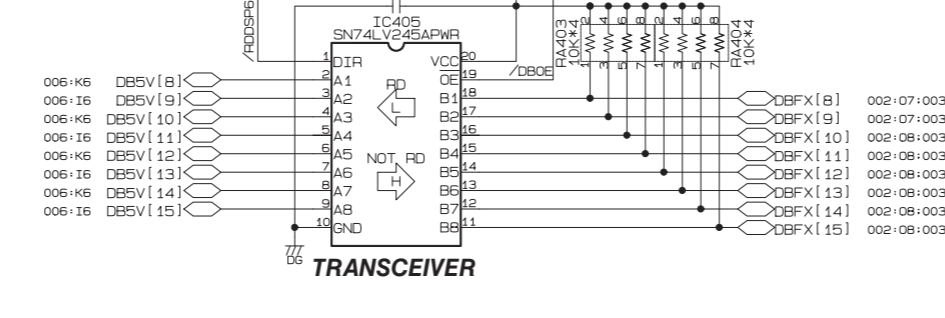
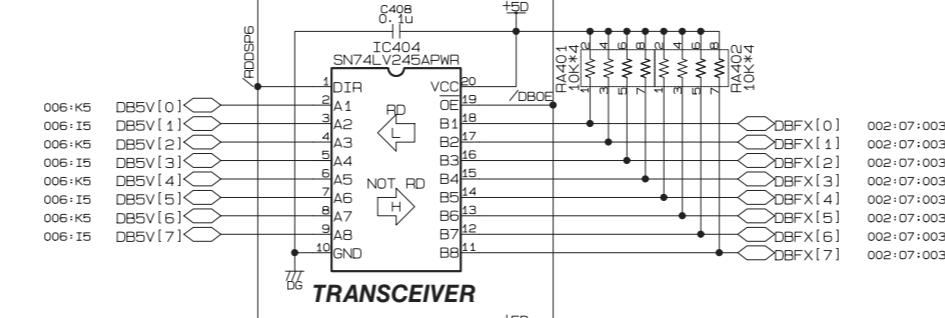
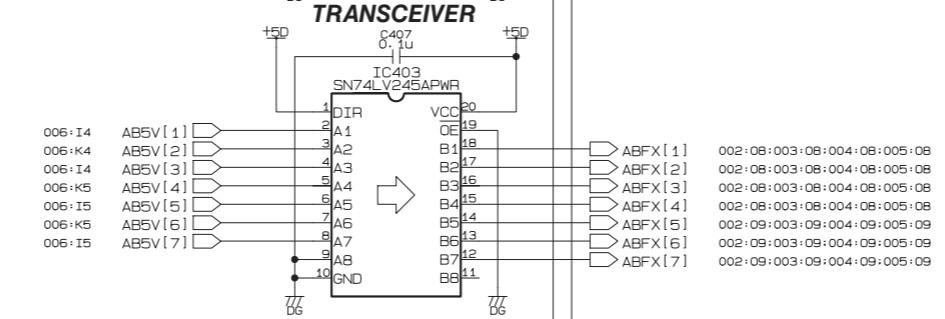
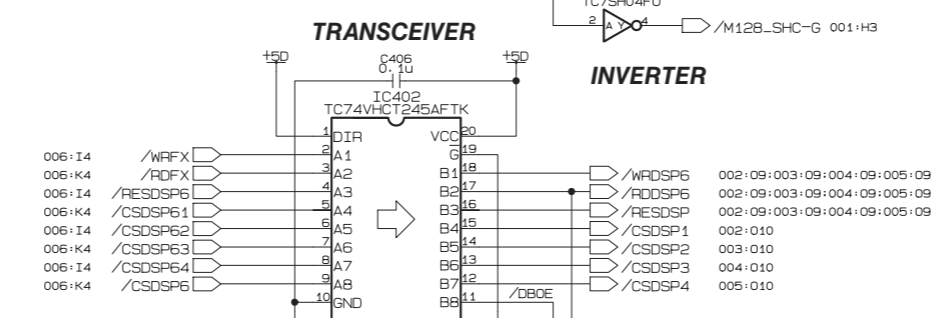
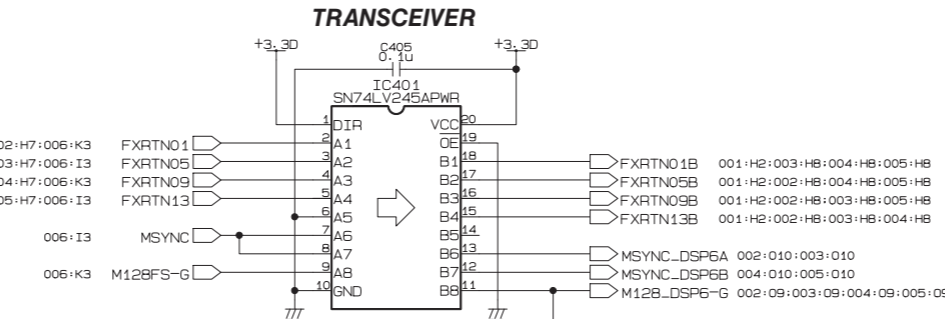
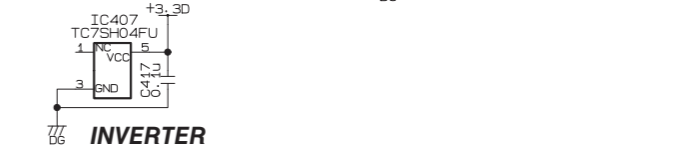
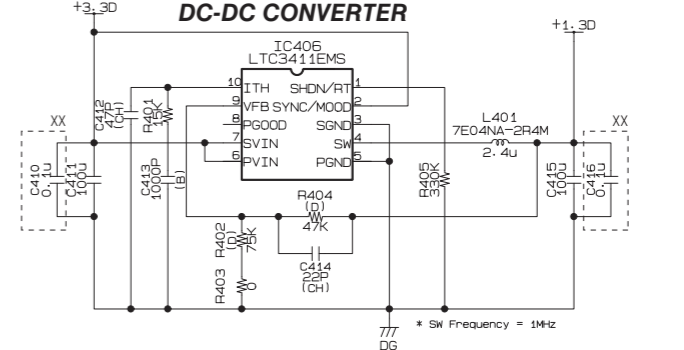
to DSP32-CN351 (QL5)
to DSP16-CN351 (QL1)
(Page 32: G-9)



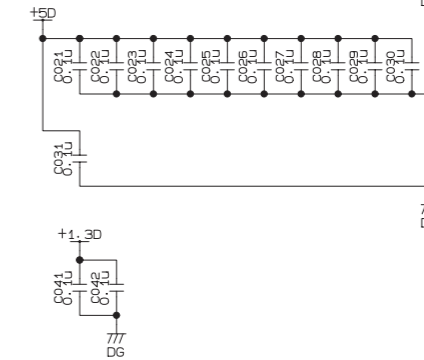
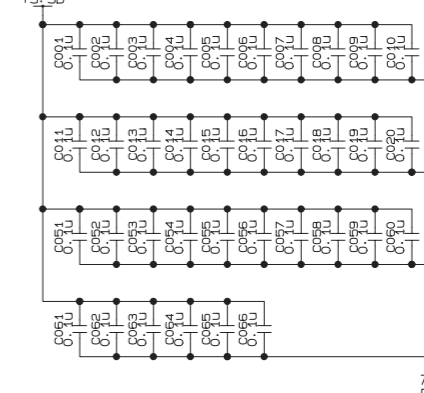
- PG: 401-500
- C: 401-417
- L: 401
- IC: 401-407
- CN: 401
- RA: 401-404
- R: 401-413
- TL: 401-473

< 3.3V → 1.3V DC-DC Converter >

Vin: 2.5V - 5.5V
Vout: 1.3013V
1.25A output current
(SHARC 0.8A)



For DEMITAS correspondence : C001-C100 (DEMITAS対応)



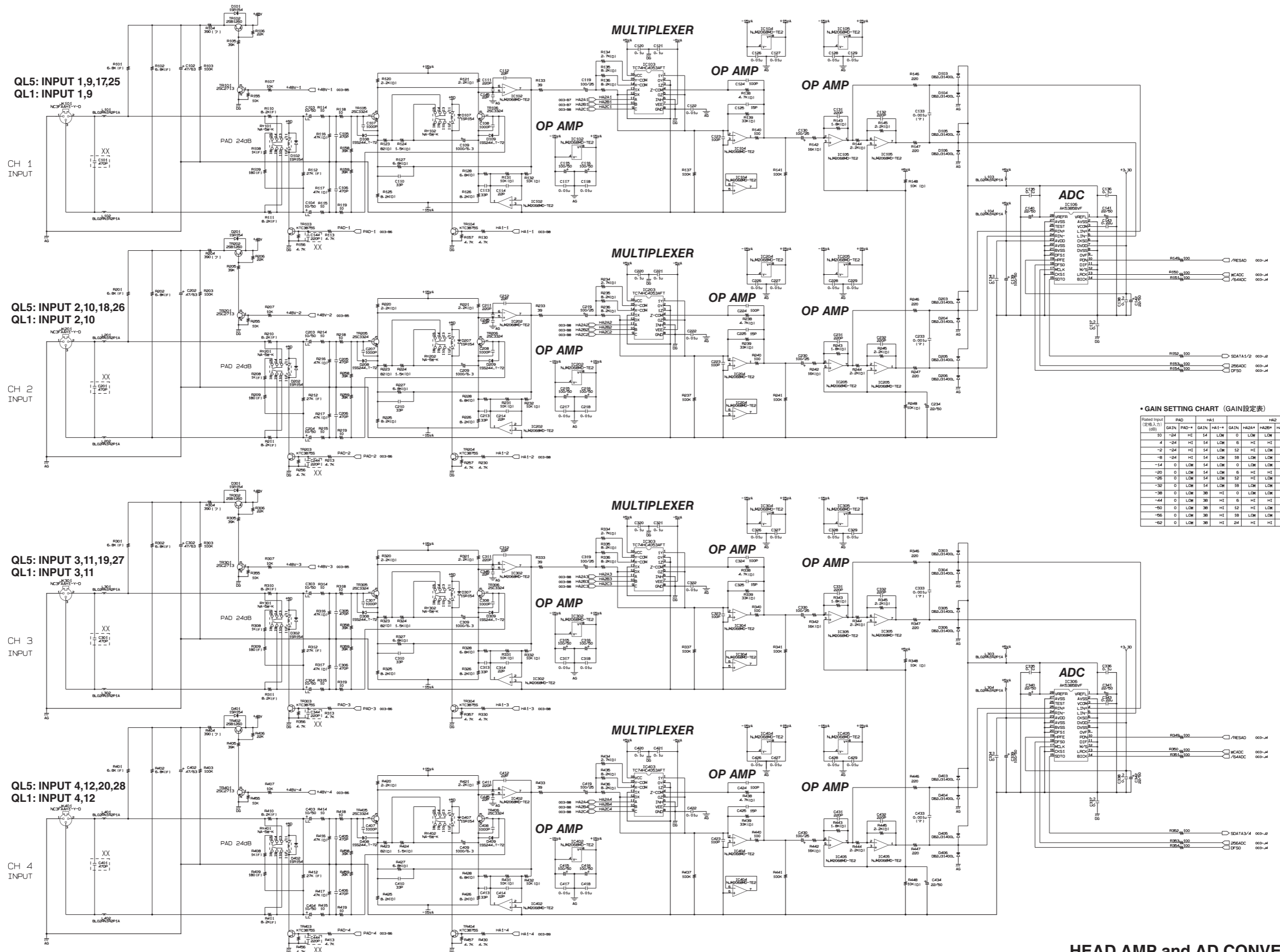
XX: Not installed (未実装)

DSP I/F, DC-DC CONVERTER

FX 006 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

HAAD 001 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1



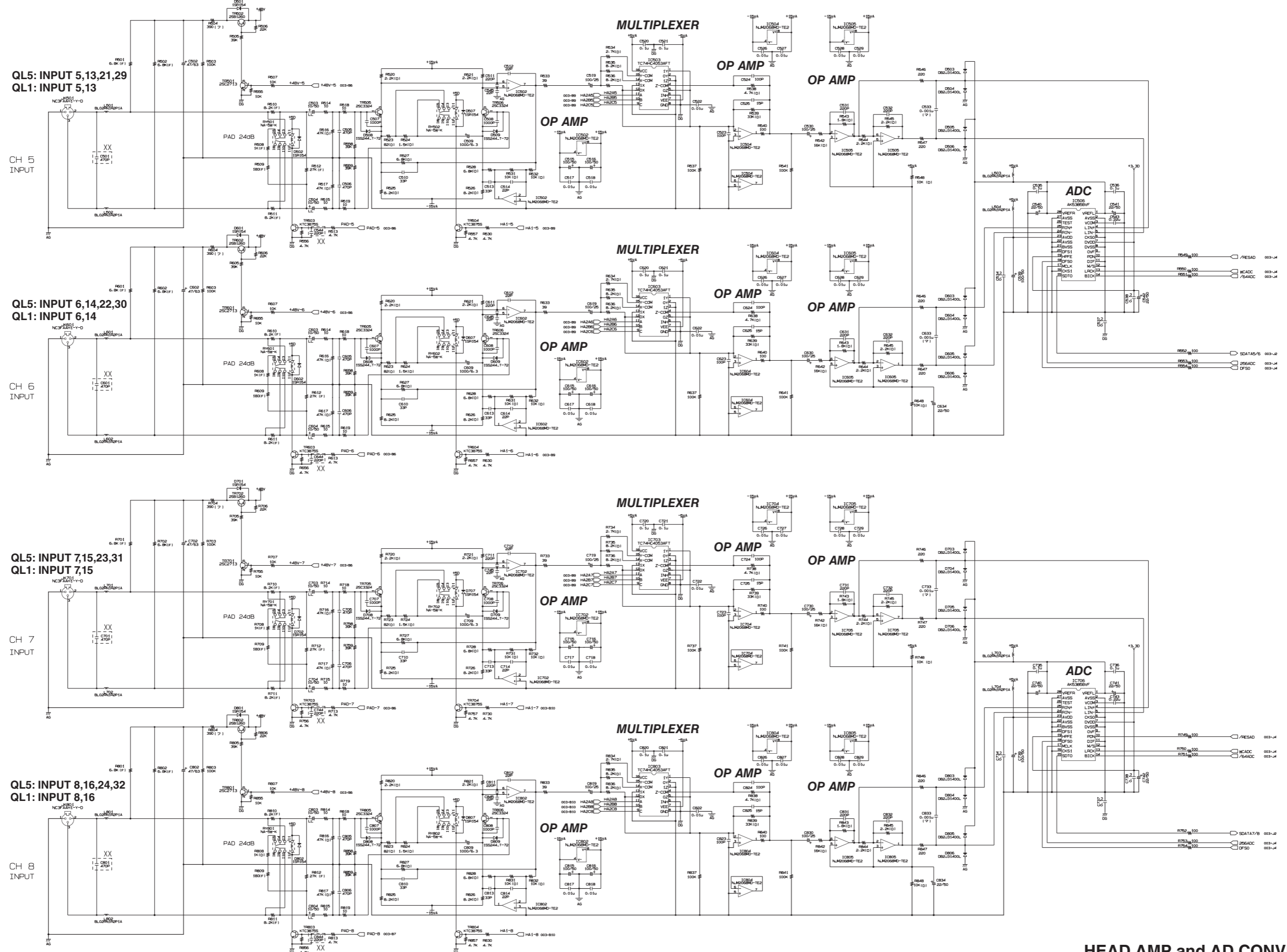
• GAIN SETTING CHART (GAIN設定表)

Rated Input (20kVrms)	GAIN	PAD	H41	H41-1	GAIN	H42A*	H42B*	H42C*	X	Y	Z
10	-24	HI	14	LOW	0	LOW	LOW	LOW	OK	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	36	HI	0	LOW	LOW	LOW	0X	0Y	0Z
-44	0	LOW	36	HI	6	HI	HI	LOW	1X	1Y	0Z
-50	0	LOW	36	HI	12	HI	LOW	HI	1X	0Y	1Z
-56	0	LOW	36	HI	18	LOW	LOW	HI	0X	0Y	1Z
-62	0	LOW	36	HI	24	HI	HI	HI	1X	1Y	1Z

XX: Not installed (未実装)

HAAD 002 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1



XX : Not installed (未実装)

HEAD AMP and AD CONVERTER

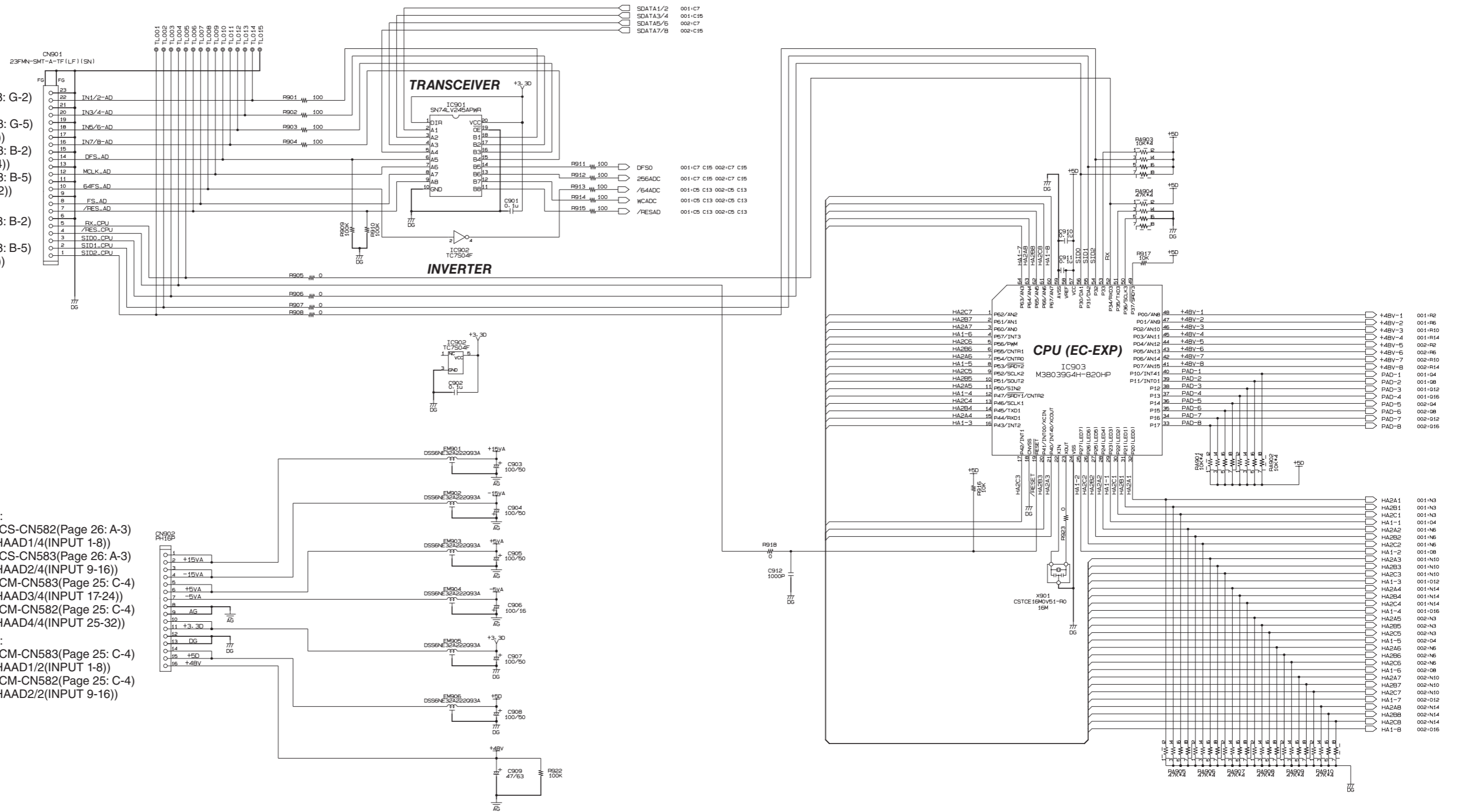
HAAD 002 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

HAAD 003 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1

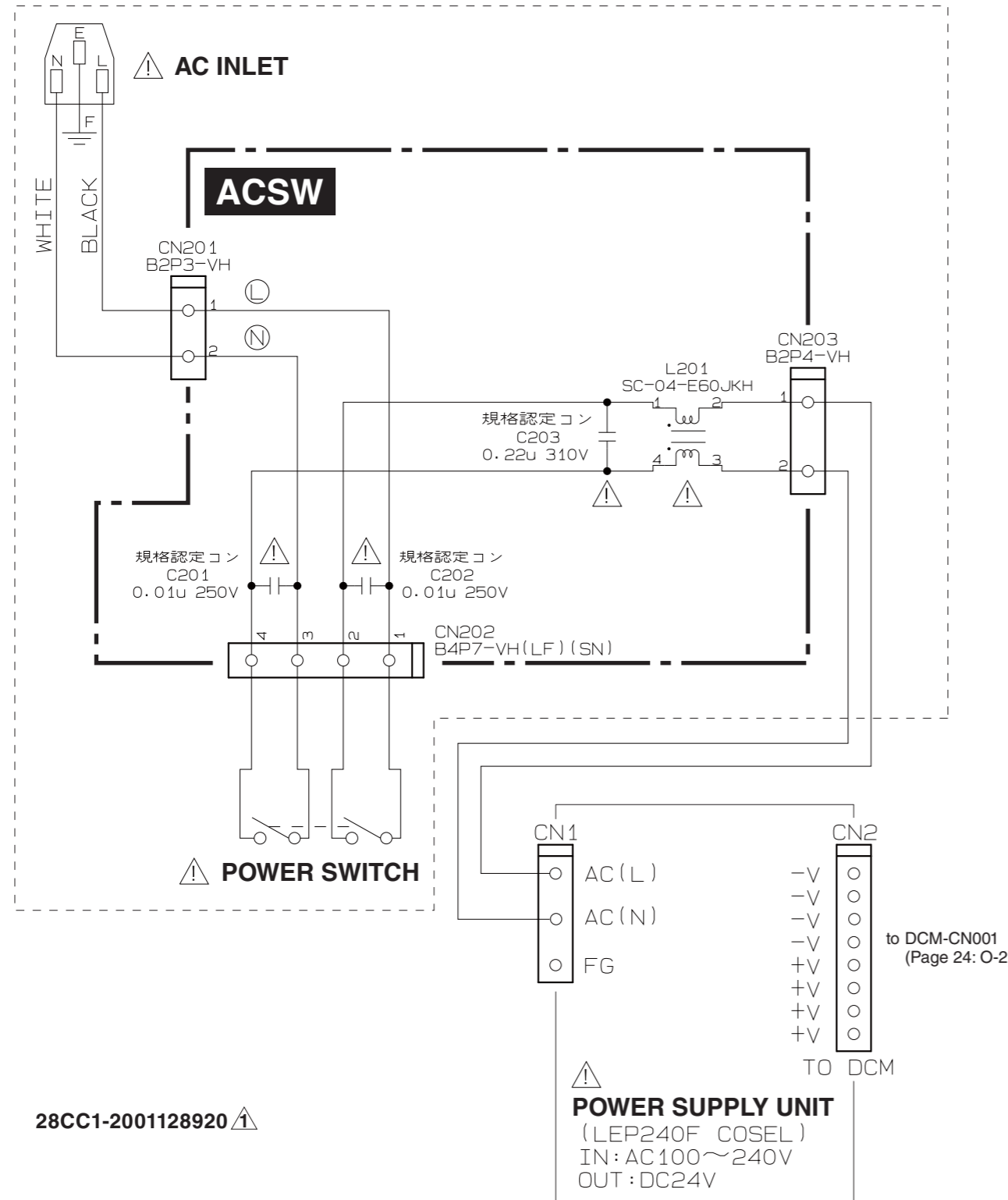
QL5:
to DSP32-CN801 (Page 38: G-2)
(HAAD1/4 (INPUT 1-8))
to DSP32-CN802 (Page 38: G-5)
(HAAD2/4 (INPUT 9-16))
to DSP32-CN803 (Page 38: B-2)
(HAAD3/4 (INPUT 17-24))
to DSP32-CN804 (Page 38: B-5)
(HAAD4/4 (INPUT 25-32))
QL1:
to DSP16-CN803 (Page 38: B-2)
(HAAD1/2 (INPUT 1-8))
to DSP16-CN804 (Page 38: B-5)
(HAAD2/2 (INPUT 9-16))

QL5:
to DCS-CN582 (Page 26: A-3)
(HAAD1/4 (INPUT 1-8))
to DCS-CN583 (Page 26: A-3)
(HAAD2/4 (INPUT 9-16))
to DCM-CN583 (Page 25: C-4)
(HAAD3/4 (INPUT 17-24))
to DCM-CN582 (Page 25: C-4)
(HAAD4/4 (INPUT 25-32))
QL1:
to DCM-CN583 (Page 25: C-4)
(HAAD1/2 (INPUT 1-8))
to DCM-CN582 (Page 25: C-4)
(HAAD2/2 (INPUT 9-16))



ACSW, LAMP1 (QL5/QL1), LAMP2 (QL5) CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1



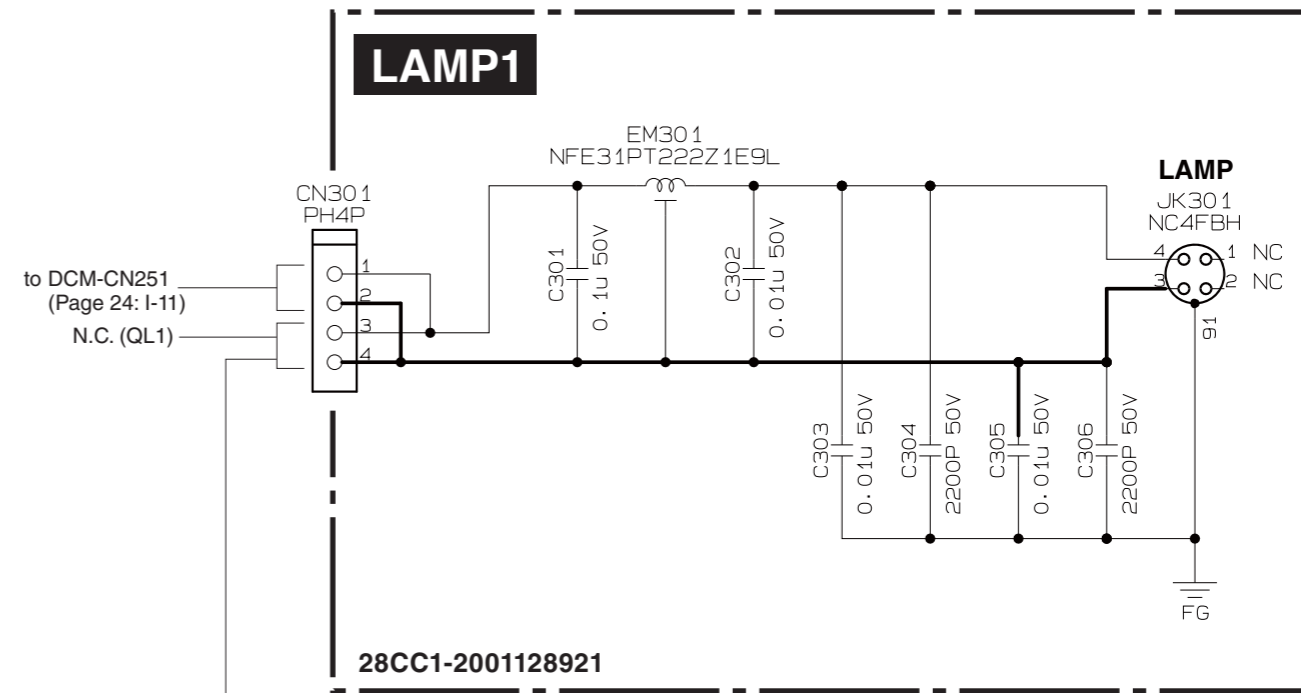
28CC1-2001128920 ⚠

WARNING

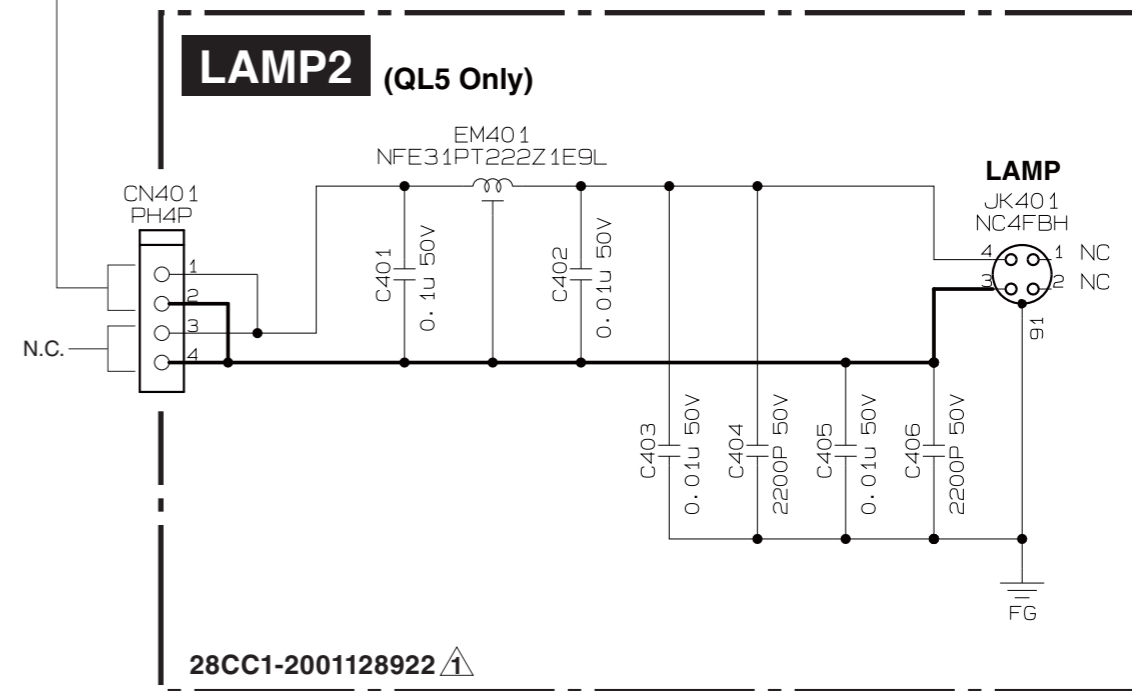
Components having special characteristics are marked ⚠ and must be replaced with parts having specification equal to those originally installed.

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、安全のため必ず指定の部品をご使用ください。



28CC1-2001128921

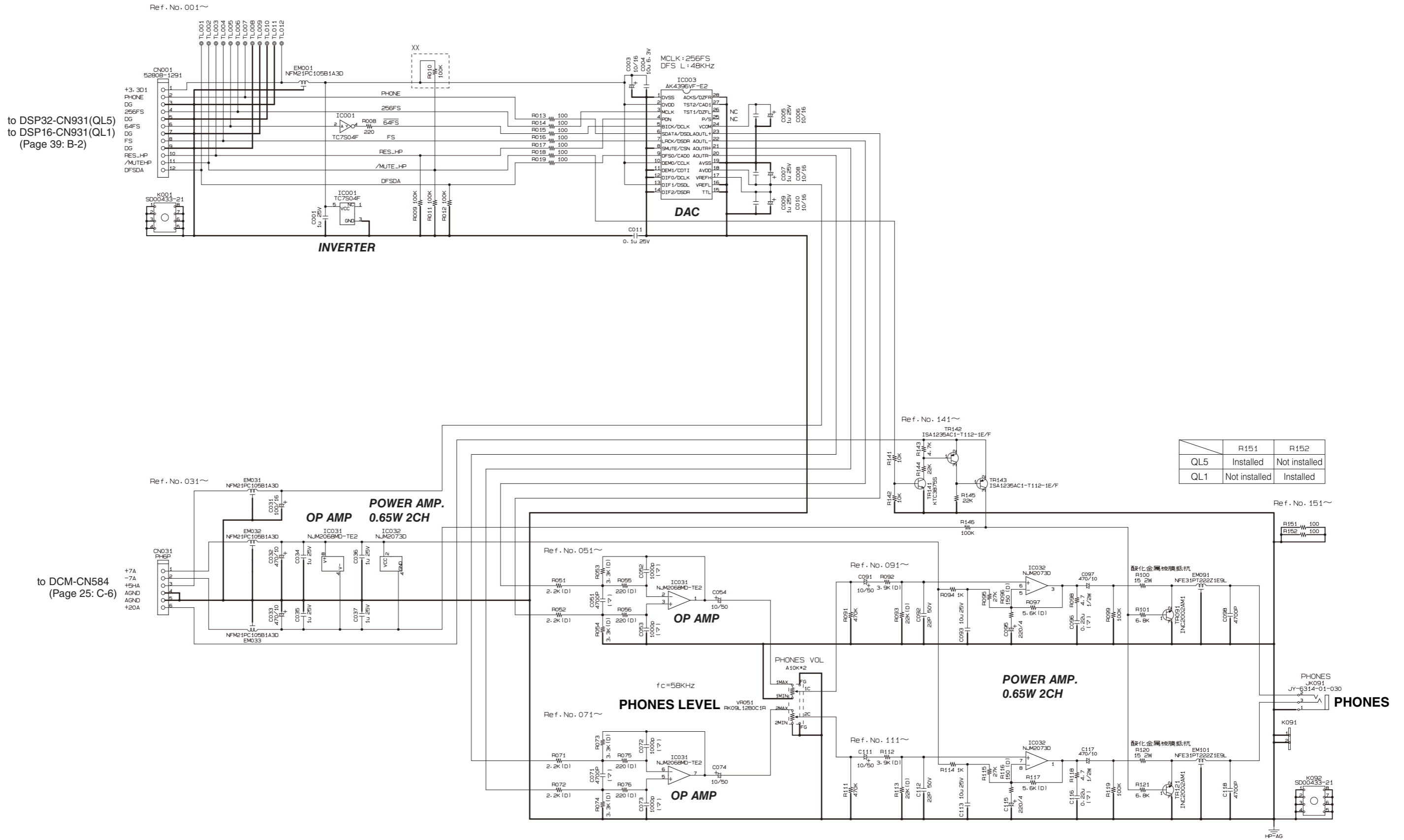


28CC1-2001128922 ⚠

ACSW, LAMP1 (QL5/QL1), LAMP2 (QL5) CIRCUIT DIAGRAM

HP CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1

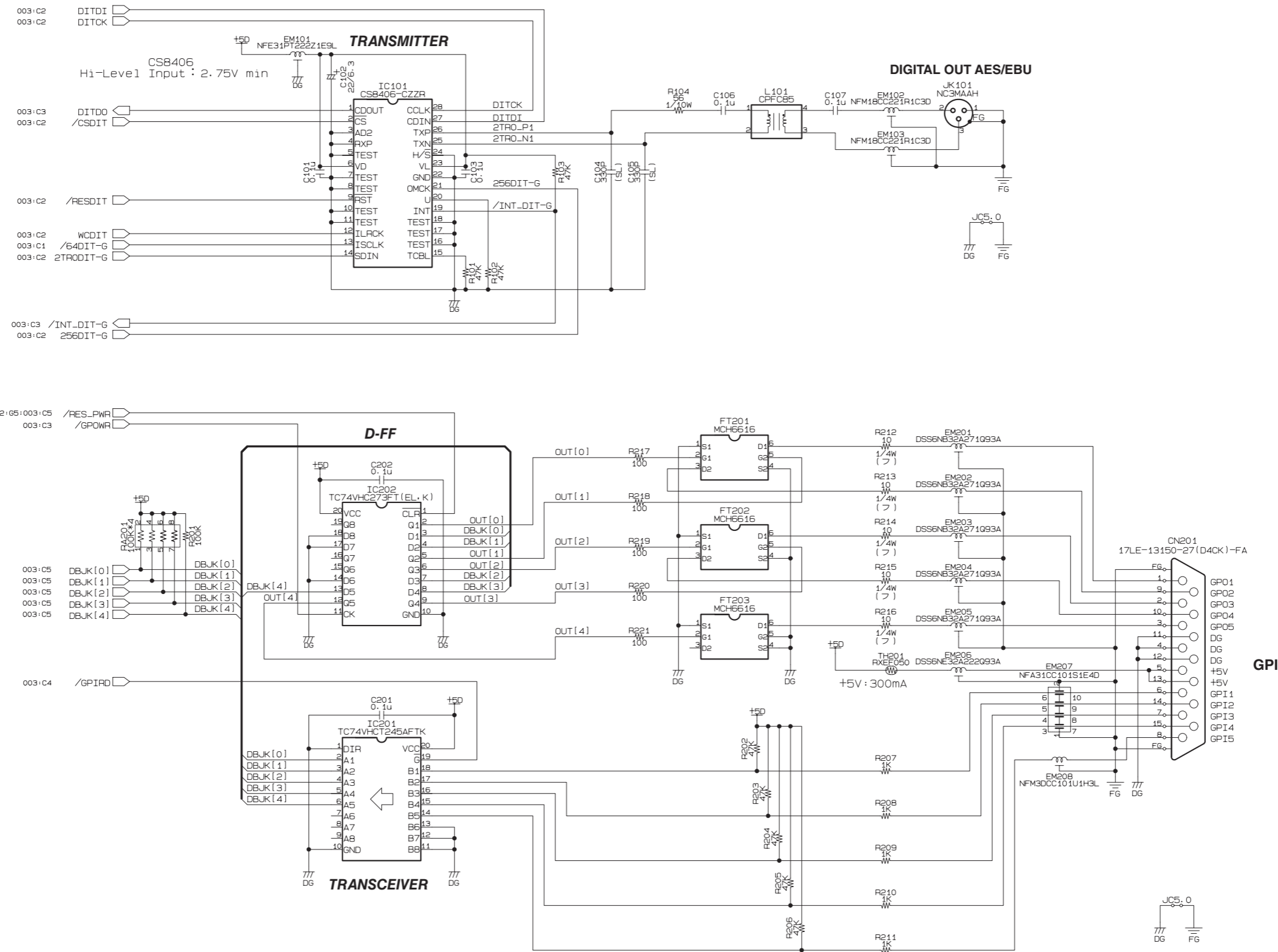


to DSP32-CN931(QL5)
to DSP16-CN931(QL1)
(Page 39: B-2)

to DCM-CN584
(Page 25: C-6)

XX : Not installed (未安装)

JK 001 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)



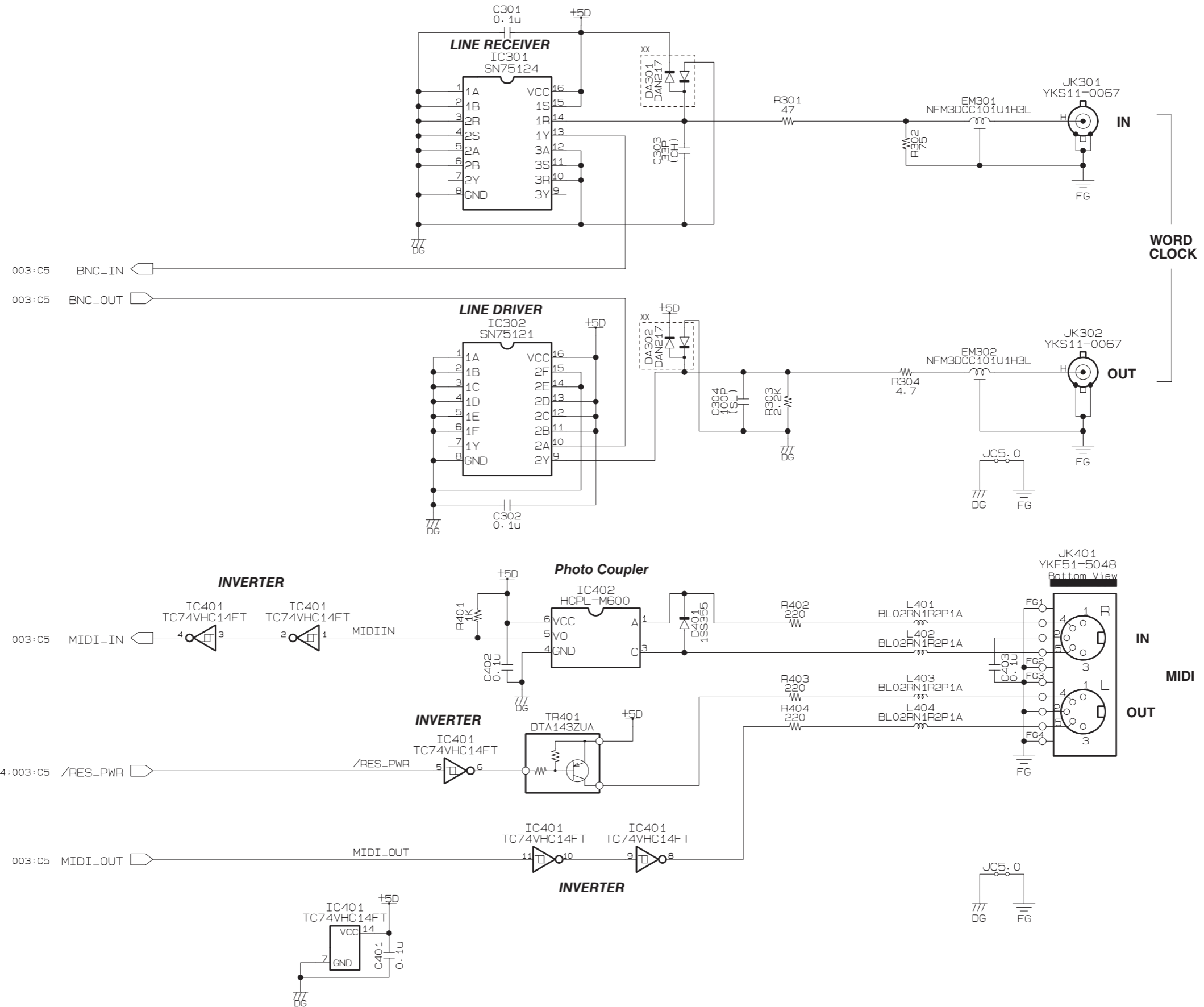
GPI

DIGITAL OUT, GPI

JK 001 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

JK 002 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1



XX : Not installed (未実装)

JK 003 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1

1

2

3

4

5

6

INVERTER

IC401
TC74VHC14FT

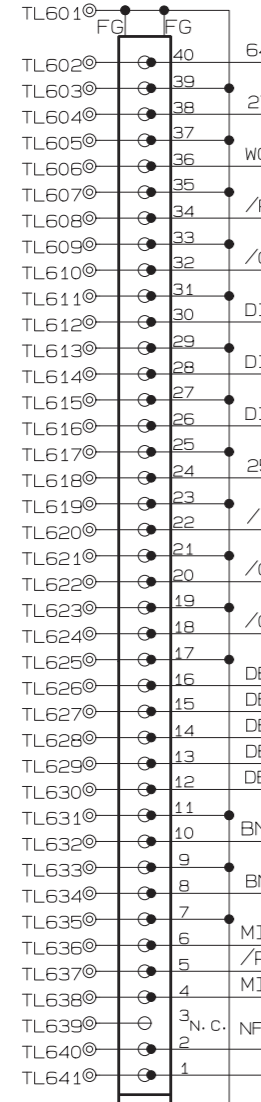
TRANSCEIVER

IC601
SN74LV245APWR

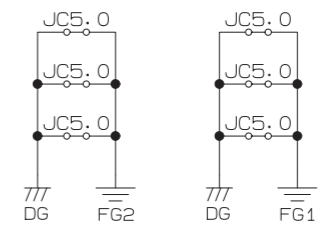
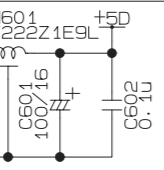
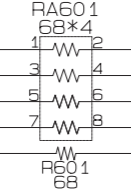
TRANSCEIVER

IC602
TC74VHCT245AFTK

CN601
40FMN-BMT-A-TFT

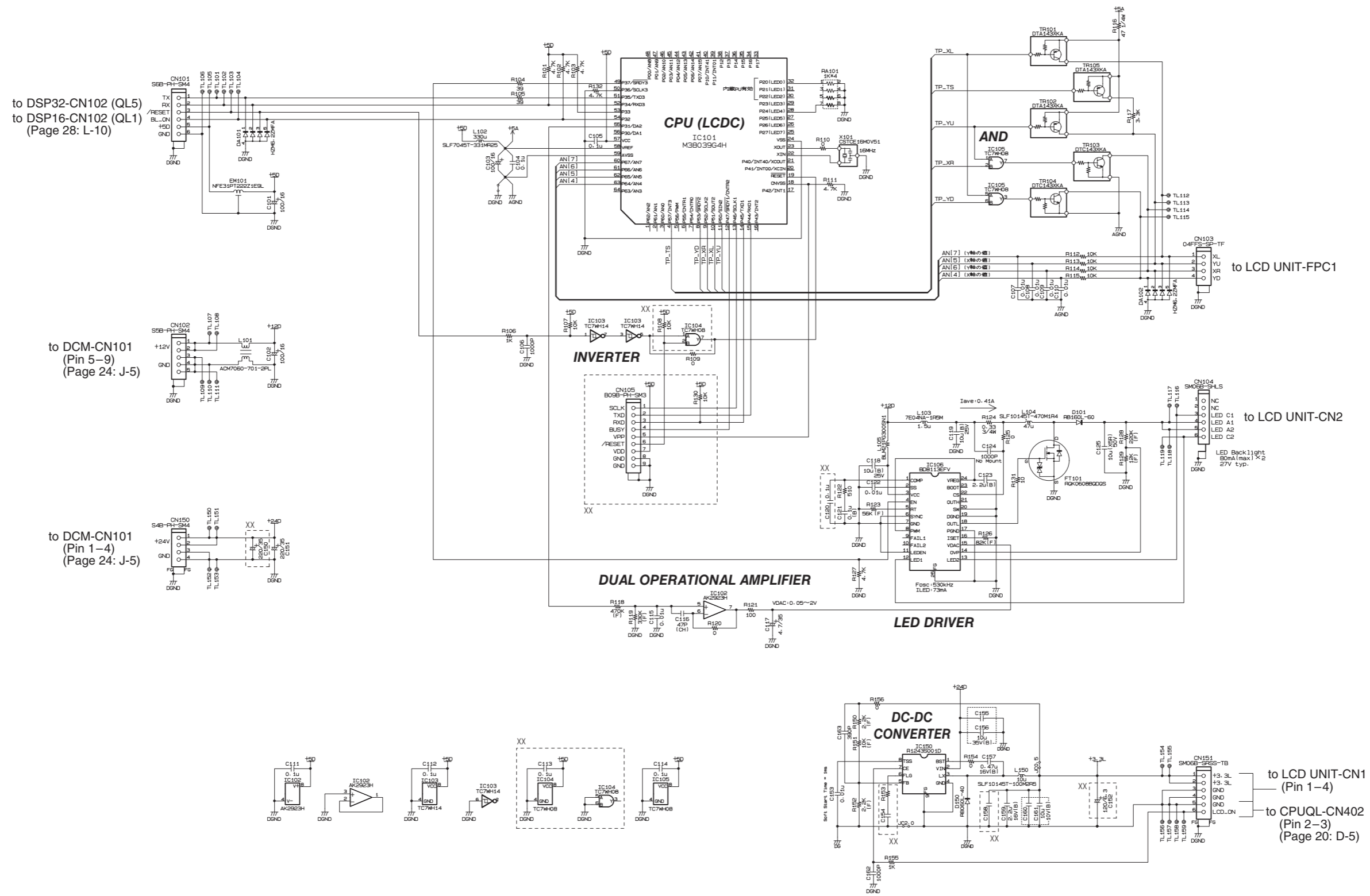


to DSP32-CN751 (QL5)
to DSP16-CN751 (QL1)
(Page 37: E-2)



■ LCDCOM (LCDC) 001 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

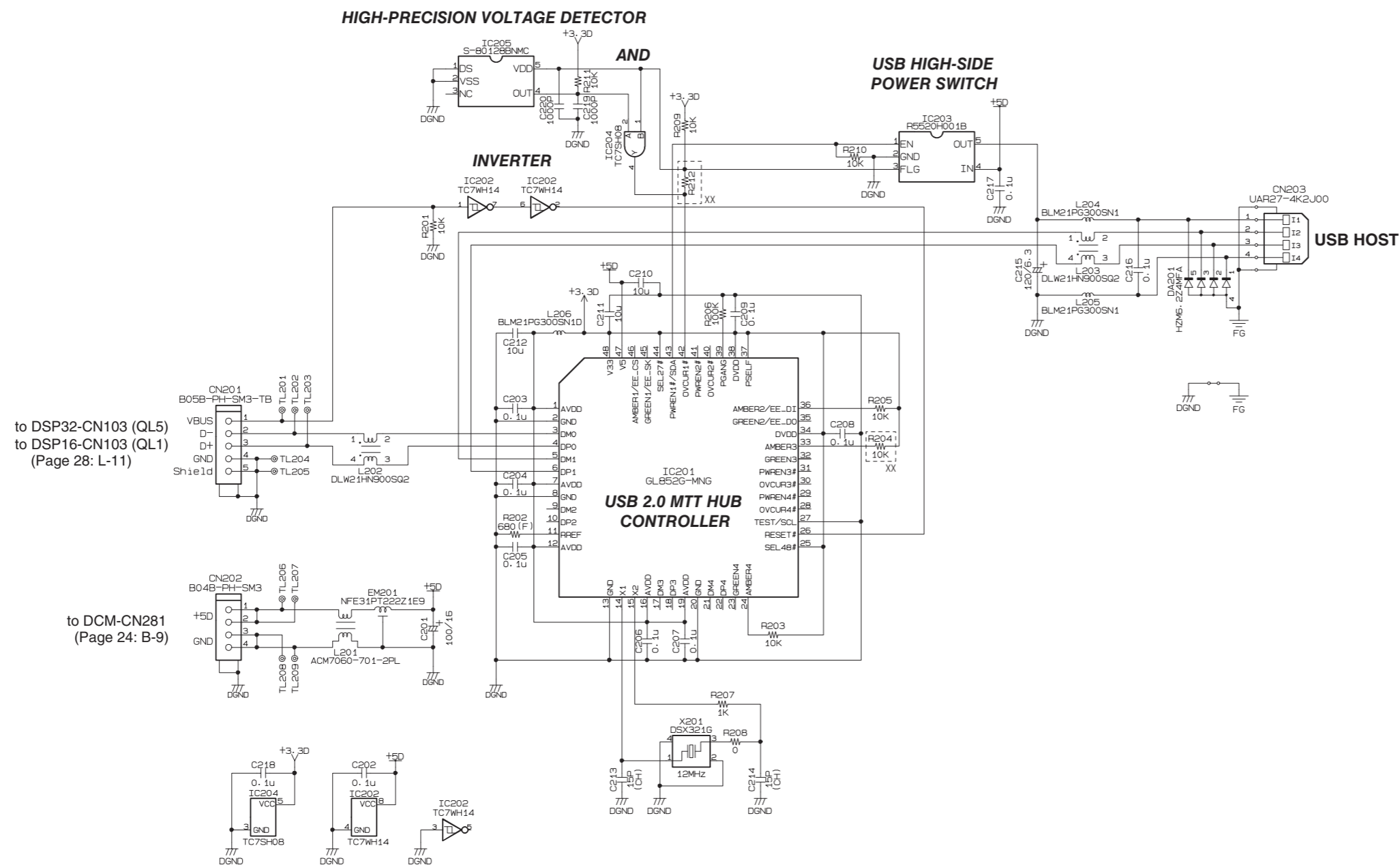
QL5/QL1



XX : Not installed (未実装)

TOUCH PANEL CONTROL, LED BACKLIGHT DRIVE, LCD POWER SUPPLY
 ■ LCDCOM (LCDC) 001 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

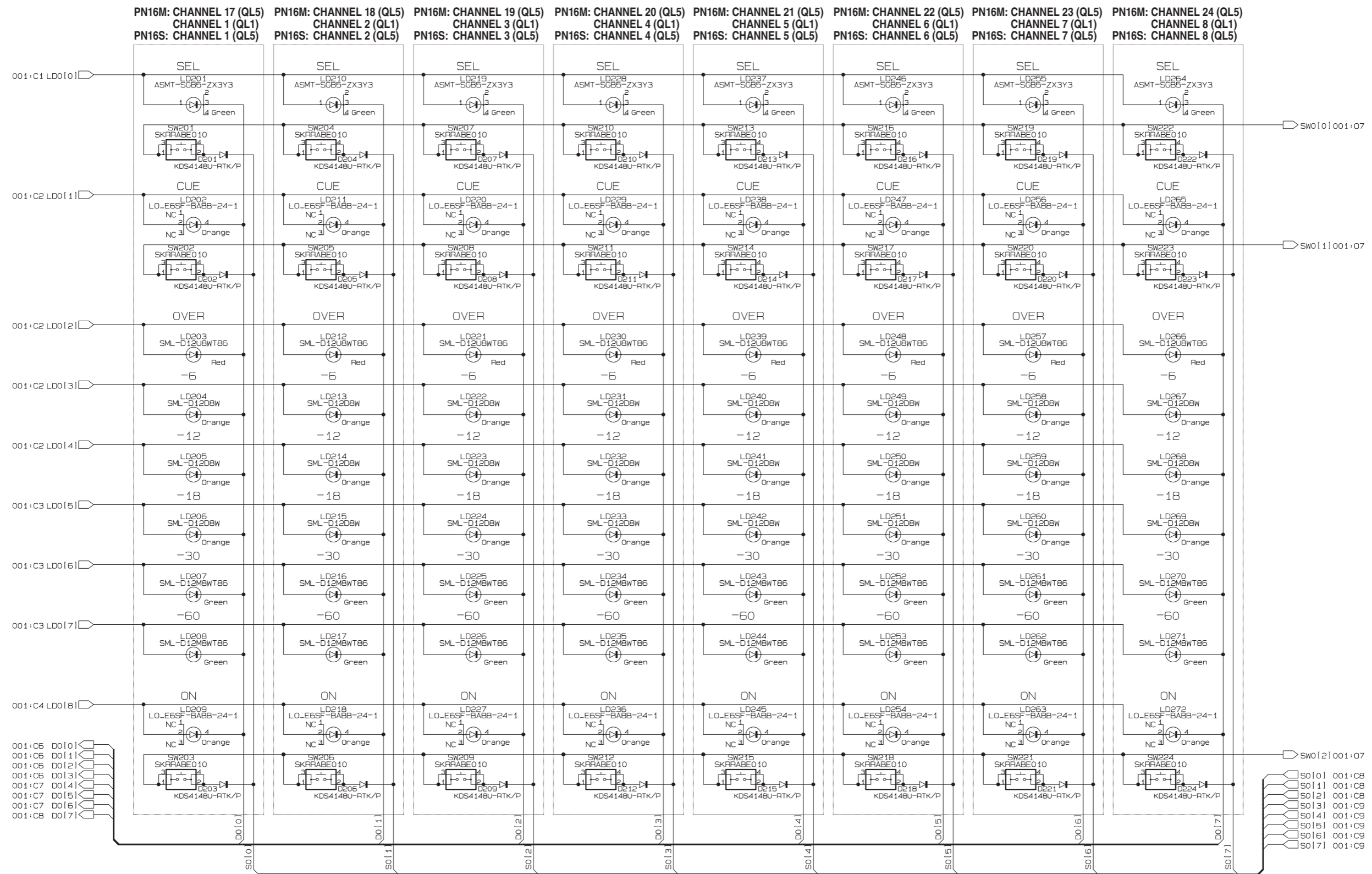
■ LCDCOM (USB) 002 CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)



XX: Not installed (未実装)

PN16M (QL5/QL1), PN16S (QL5) 002 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1

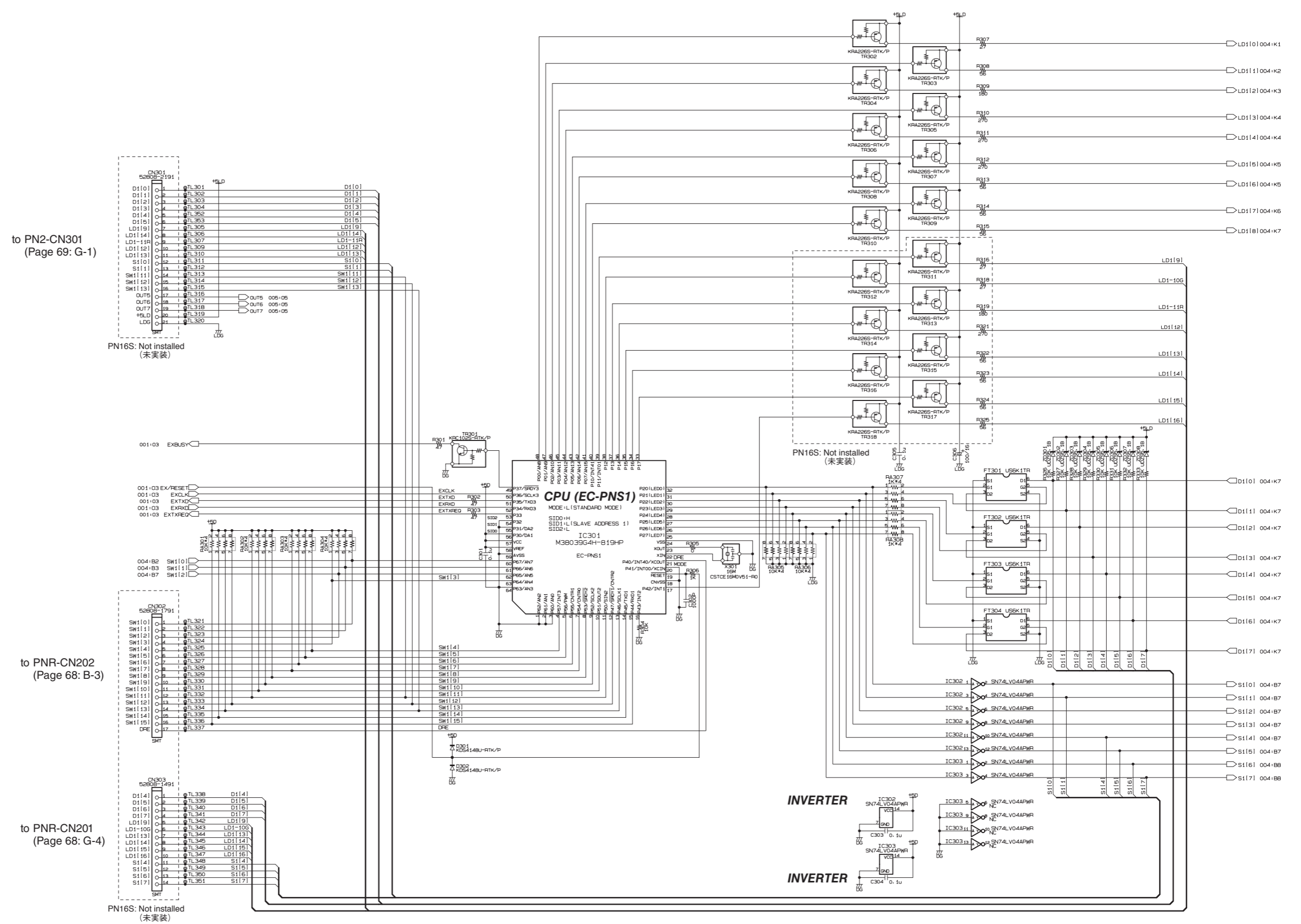


LED MATRIX (ch1-8), SWITCH MATRIX (ch1-8)

PN16M (QL5/QL1), PN16S (QL5) 002 CIRCUIT DIAGRAM

PN16M (QL5/QL1), PN16S (QL5) 003 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1



to PN2-CN301
(Page 69: G-1)

to PNR-CN202
(Page 68: B-3)

to PNR-CN201
(Page 68: G-4)

PN16S: Not installed
(未実装)

PN16S: Not installed
(未実装)

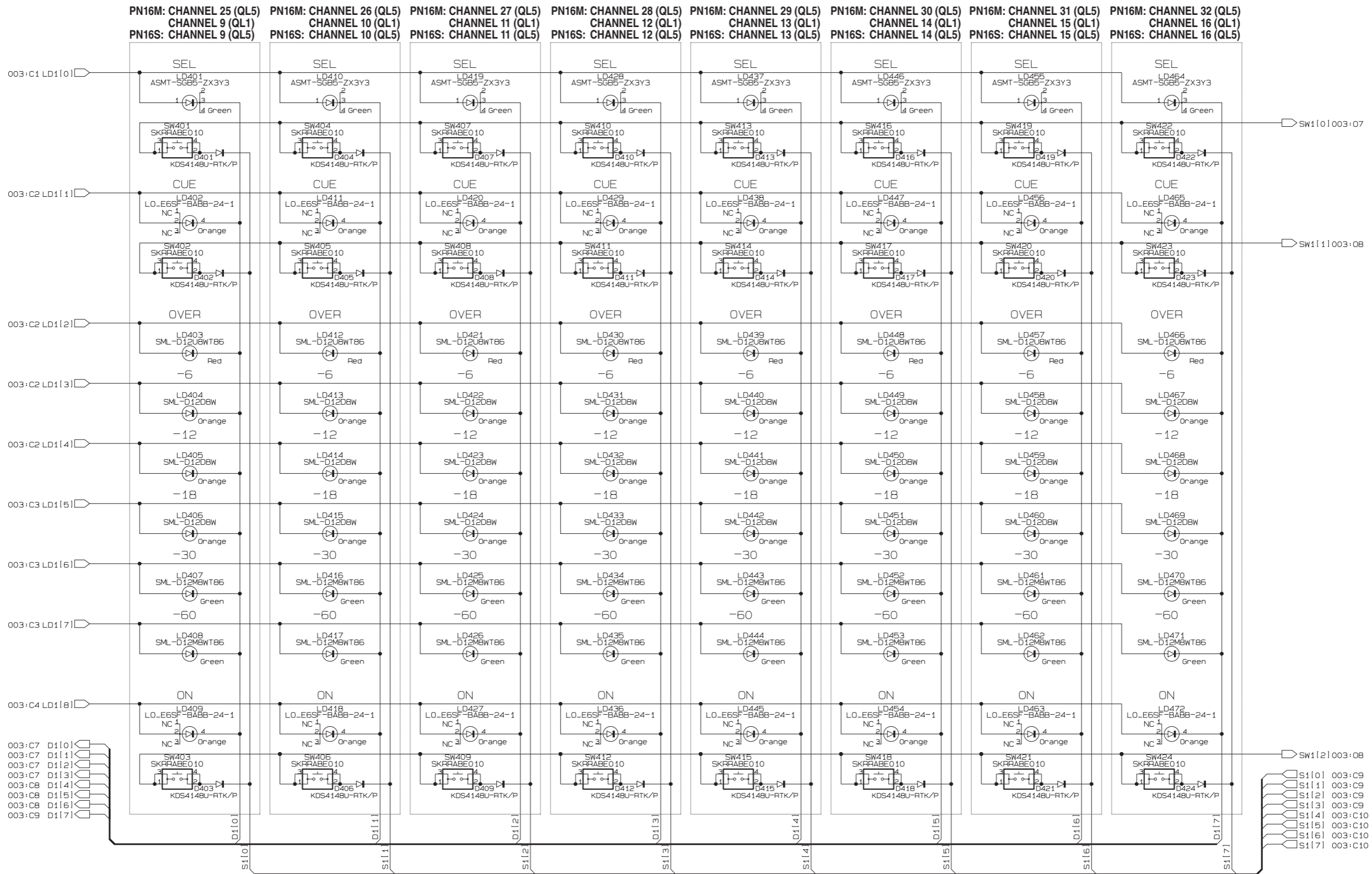
PN16S: Not installed
(未実装)

PN2 I/F, PNR I/F, CONTROLLER (EC-PNS1 SLAVE ADD.1), LED SINK/SOURCE DRIVER

PN16M (QL5/QL1), PN16S (QL5) 003 CIRCUIT DIAGRAM

PN16M (QL5/QL1), PN16S (QL5) 004 CIRCUIT DIAGRAM

QL5/QL1



LED MATRIX (ch9-16), SWITCH MATRIX (ch9-16)

PN16M (QL5/QL1), PN16S (QL5) 004 CIRCUIT DIAGRAM

PN16M (QL5/QL1), PN16S (QL5) 005 CIRCUIT DIAGRAM

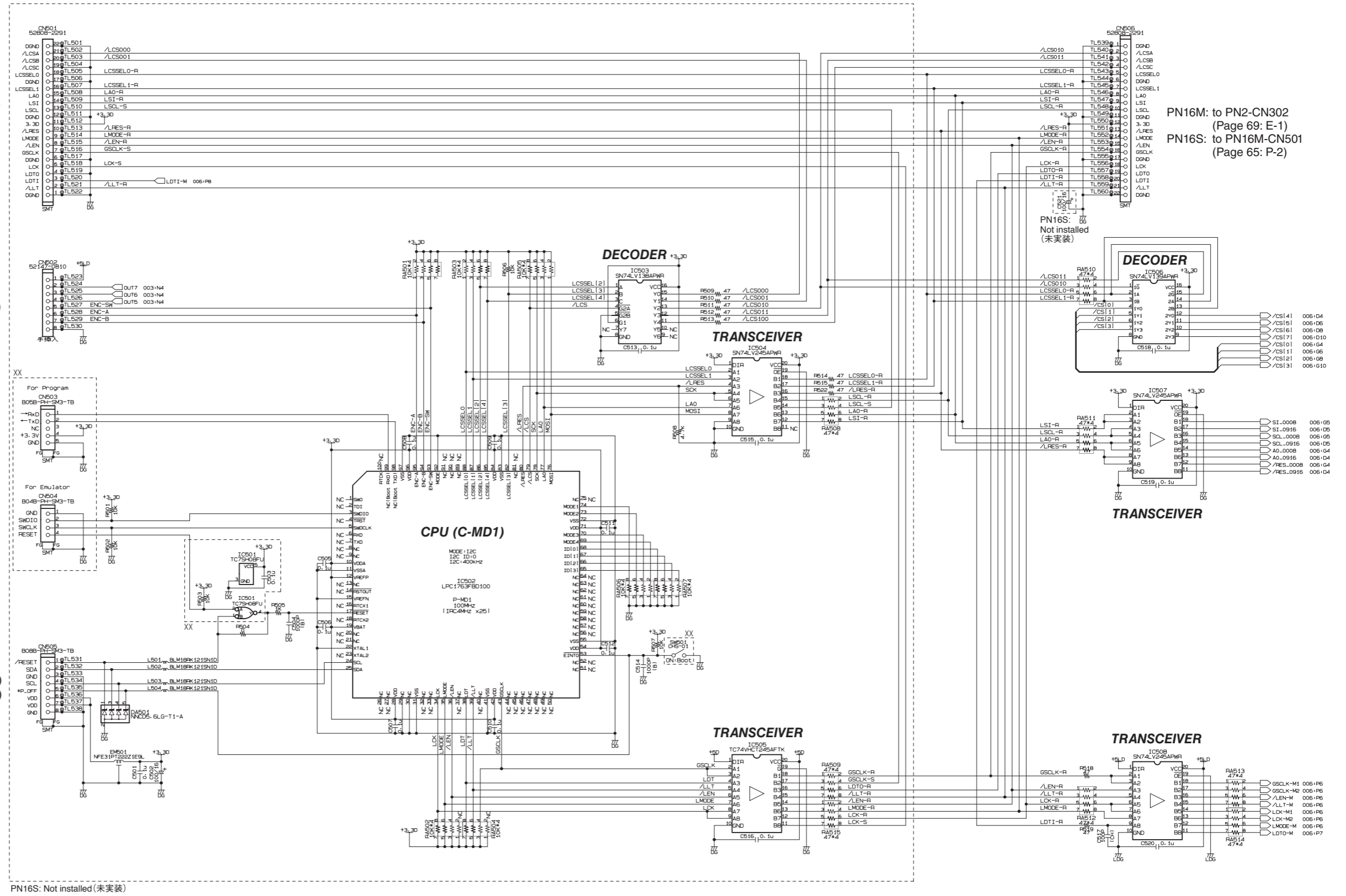
QL5/QL1

PN16M: to PN16S-CN506
(Page 65: D-2)

to ENC-CN401
(Page 67: C-2)

to DSP32-CN603 (QL5)
to DSP16-CN603 (QL1)
(Page 35: B-5)

PN16M: to PN2-CN302
(Page 69: E-1)
PN16S: to PN16M-CN501
(Page 65: P-2)



PN16S: Not installed (未実装)

XX: Not installed (未実装)

DSP I/F (I2C), PN16*/PN2 I/F, ENC I/F, CONTROLLER (P-MD1), BUFFER
PN16M (QL5/QL1), PN16S (QL5) 005 CIRCUIT DIAGRAM

PN16M (QL5/QL1), PN16S (QL5) 006 CIRCUIT DIAGRAM

to CRYSTAL DISPLAY (液晶ディスプレイ)

QL5/QL1

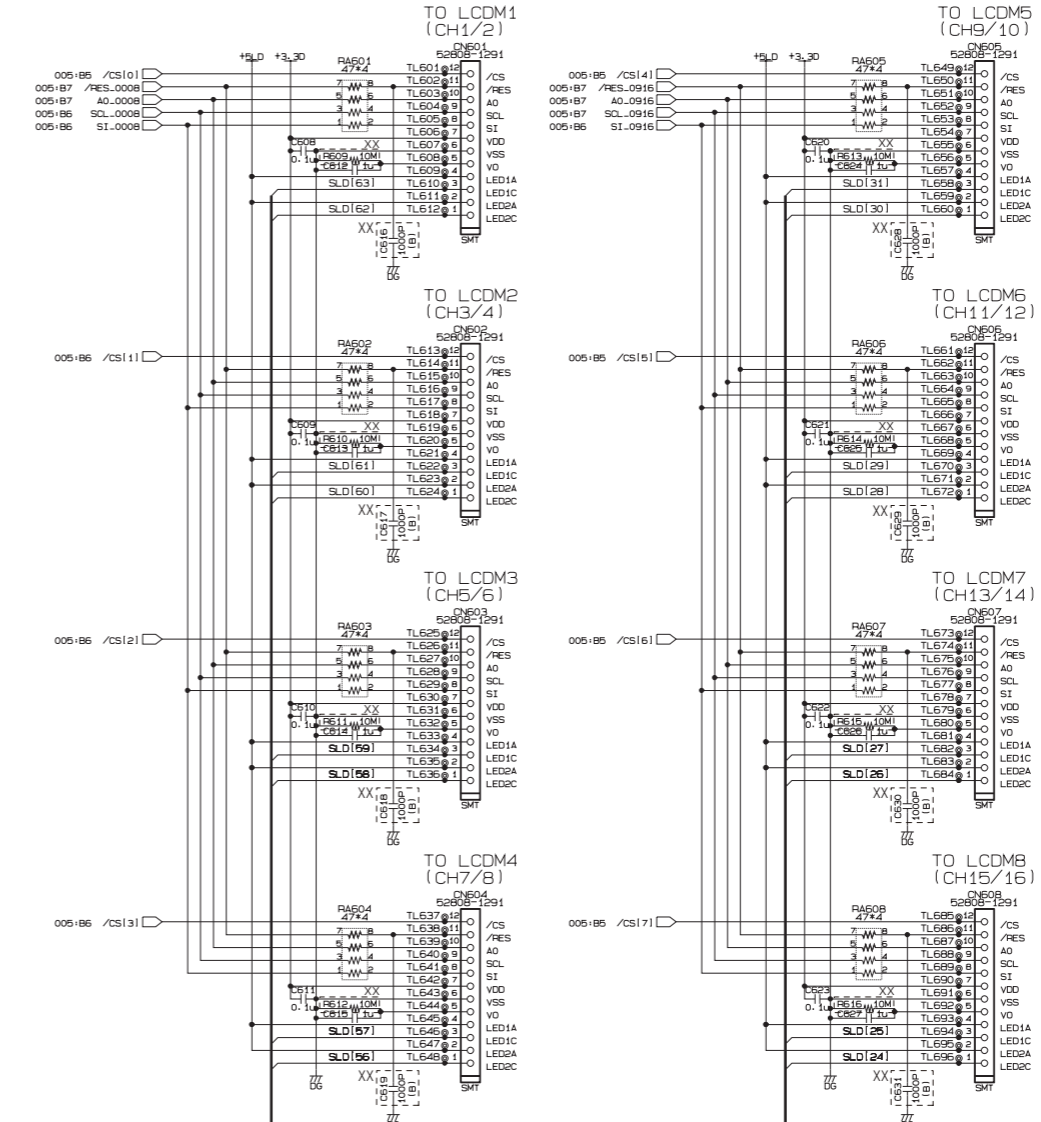
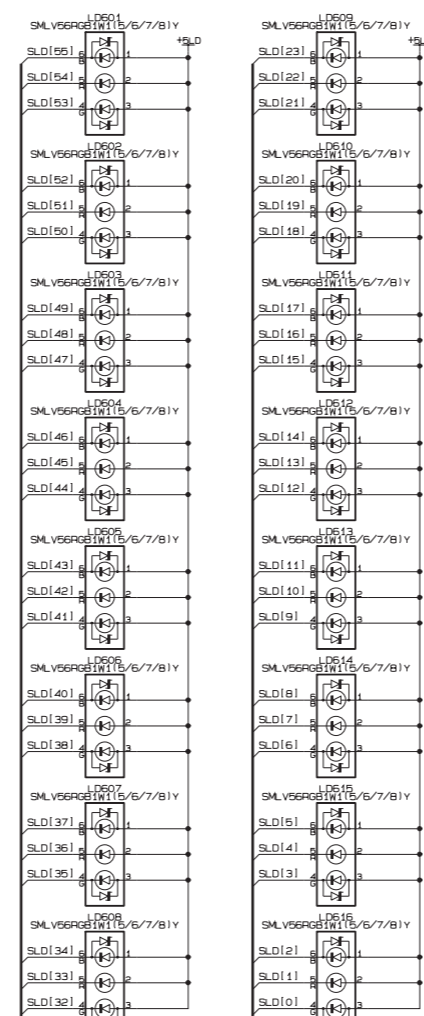
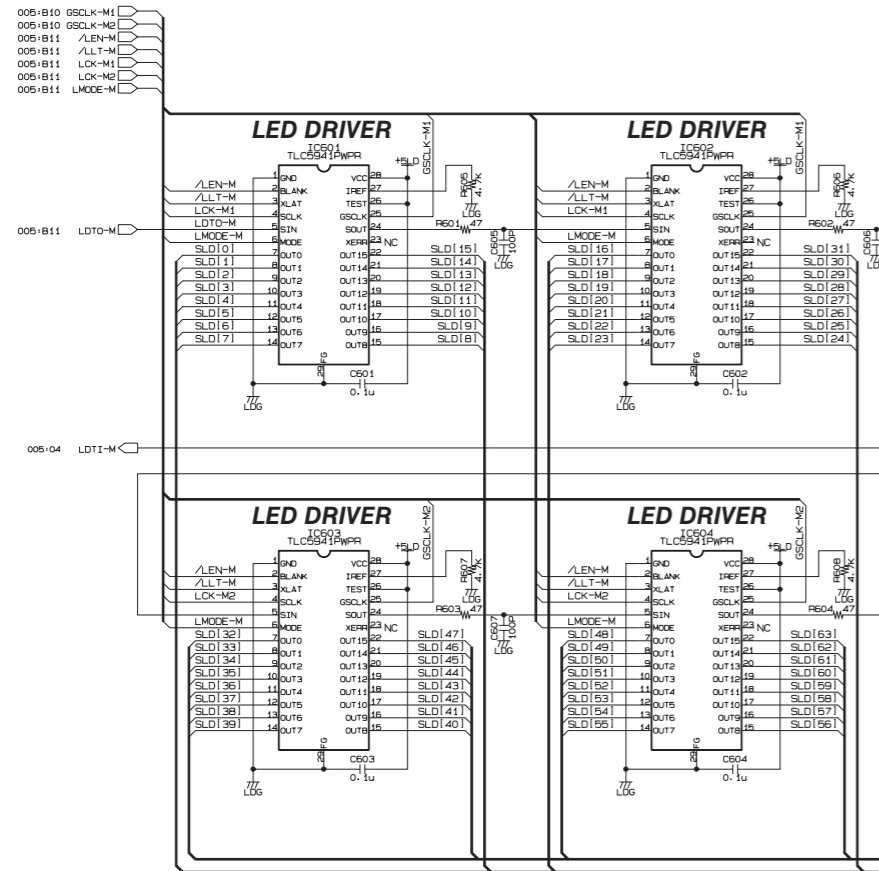
PN16M

	QL5	QL1
LD601	CHANNEL 17	CHANNEL 1
LD602	CHANNEL 18	CHANNEL 2
LD603	CHANNEL 19	CHANNEL 3
LD604	CHANNEL 20	CHANNEL 4
LD605	CHANNEL 21	CHANNEL 5
LD606	CHANNEL 22	CHANNEL 6
LD607	CHANNEL 23	CHANNEL 7
LD608	CHANNEL 24	CHANNEL 8
LD609	CHANNEL 25	CHANNEL 9
LD610	CHANNEL 26	CHANNEL 10
LD611	CHANNEL 27	CHANNEL 11
LD612	CHANNEL 28	CHANNEL 12
LD613	CHANNEL 29	CHANNEL 13
LD614	CHANNEL 30	CHANNEL 14
LD615	CHANNEL 31	CHANNEL 15
LD616	CHANNEL 32	CHANNEL 16

PN16S

	QL5
LD601	CHANNEL 1
LD602	CHANNEL 2
LD603	CHANNEL 3
LD604	CHANNEL 4
LD605	CHANNEL 5
LD606	CHANNEL 6
LD607	CHANNEL 7
LD608	CHANNEL 8
LD609	CHANNEL 9
LD610	CHANNEL 10
LD611	CHANNEL 11
LD612	CHANNEL 12
LD613	CHANNEL 13
LD614	CHANNEL 14
LD615	CHANNEL 15
LD616	CHANNEL 16

	PN16S	PN16M	
	QL5	QL5	QL1
CN601	CH1/2	CH17/18	CH1/2
CN602	CH3/4	CH19/20	CH3/4
CN603	CH5/6	CH21/22	CH5/6
CN604	CH7/8	CH23/24	CH7/8
CN605	CH9/10	CH25/26	CH9/10
CN606	CH11/12	CH27/28	CH11/12
CN607	CH13/14	CH29/30	CH13/14
CN608	CH15/16	CH31/32	CH15/16



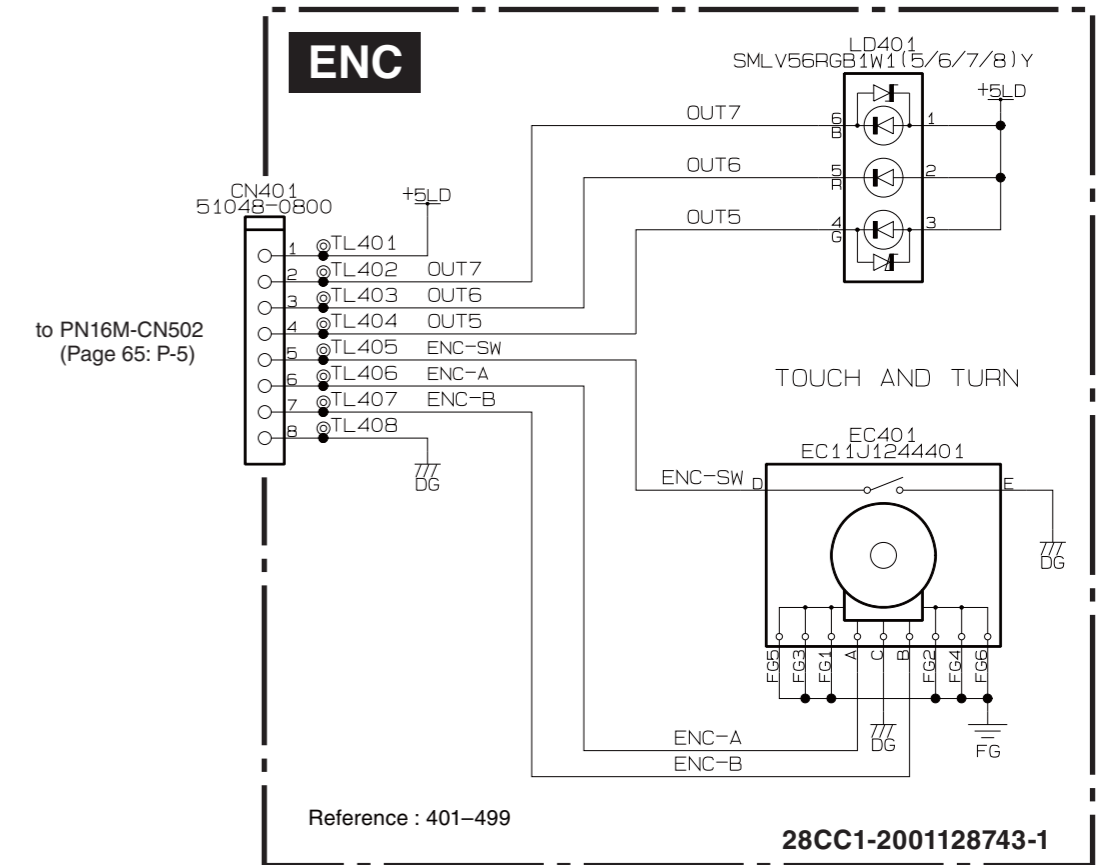
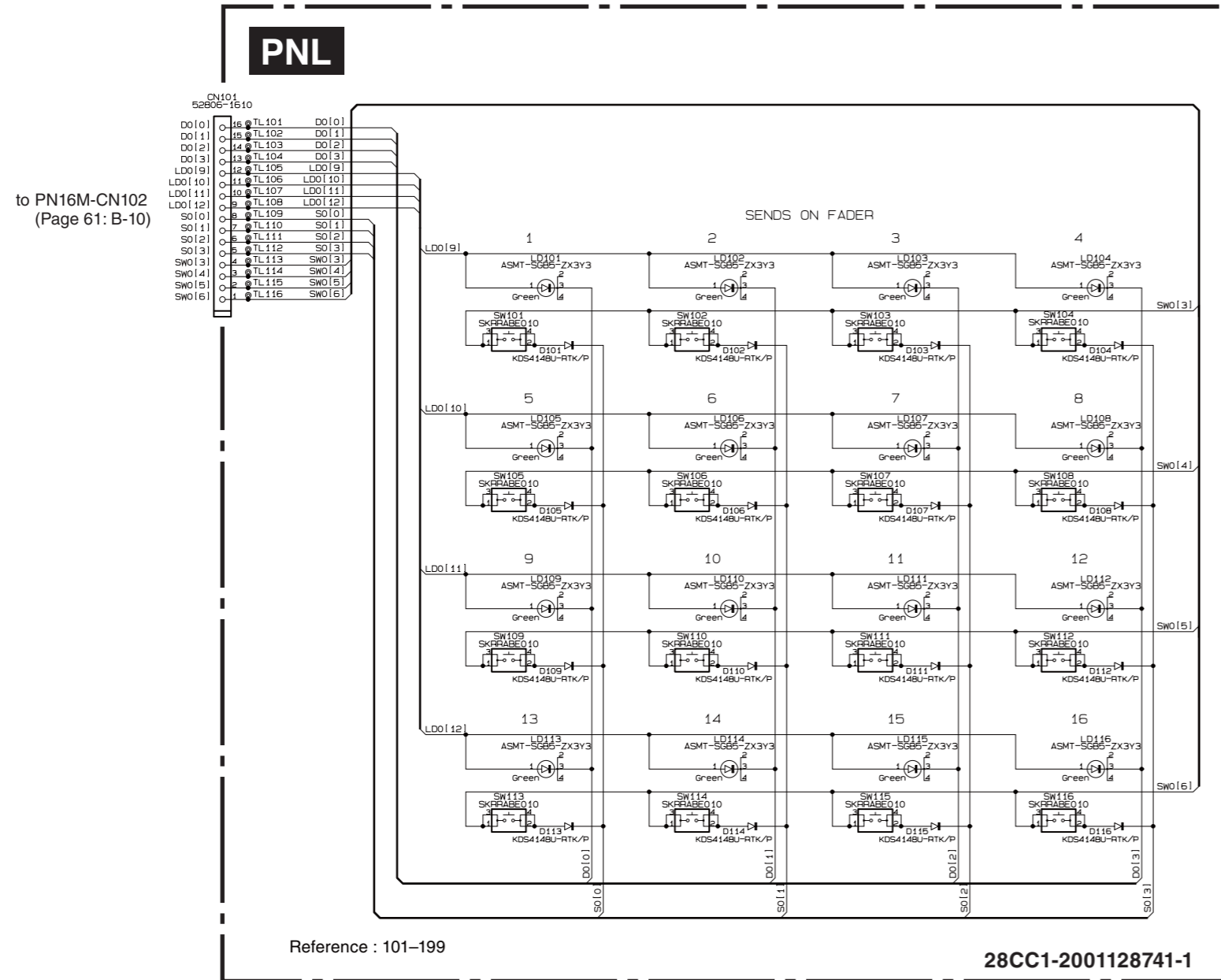
XX : Not installed (未実装)

LED DRIVER, Ch NAME LCD I/F, MULTI COLOR LED

PN16M (QL5/QL1), PN16S (QL5) 006 CIRCUIT DIAGRAM

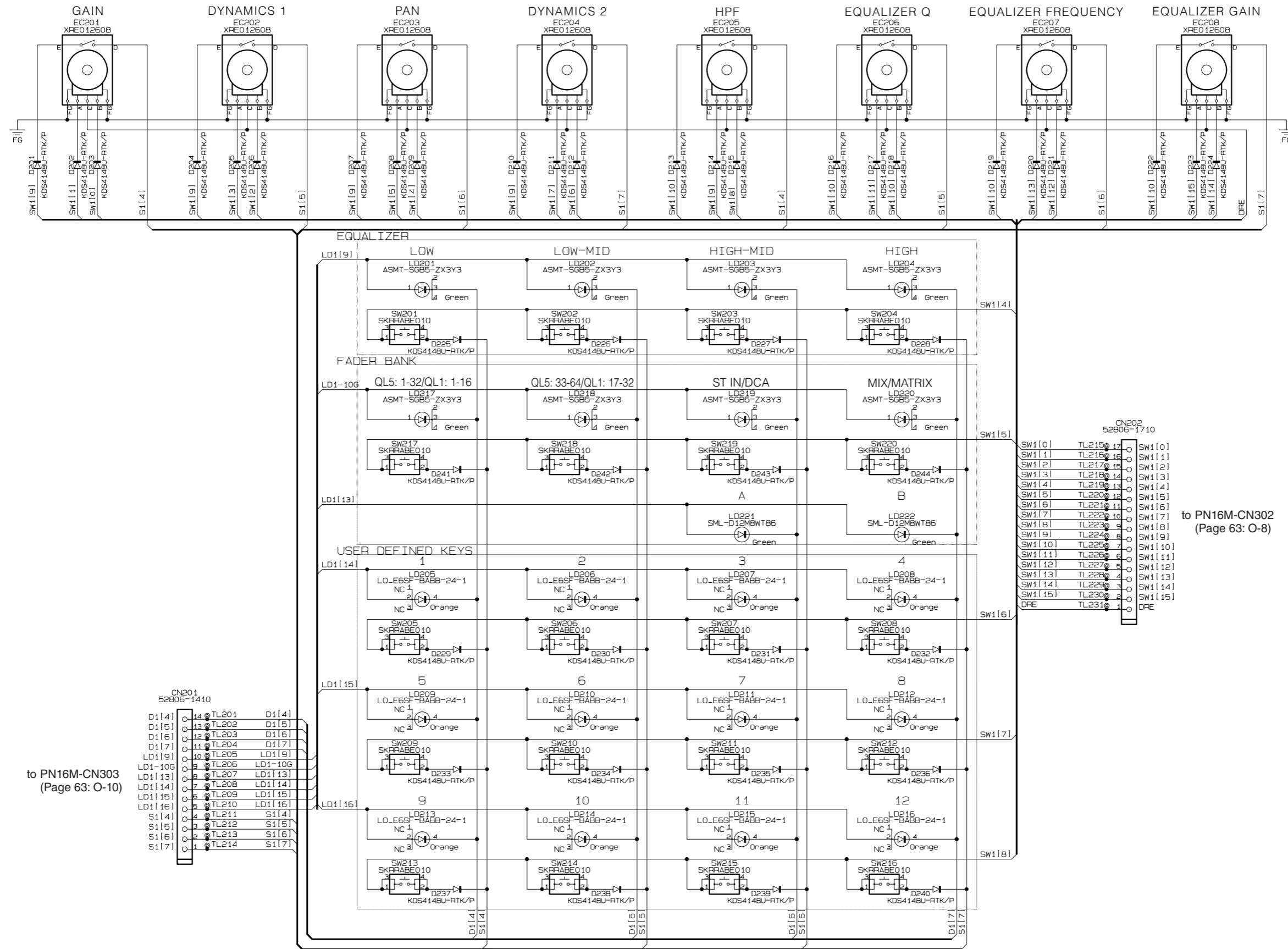
PNCOM (ENC, PNL) CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1



PNCOM (PNR) CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1



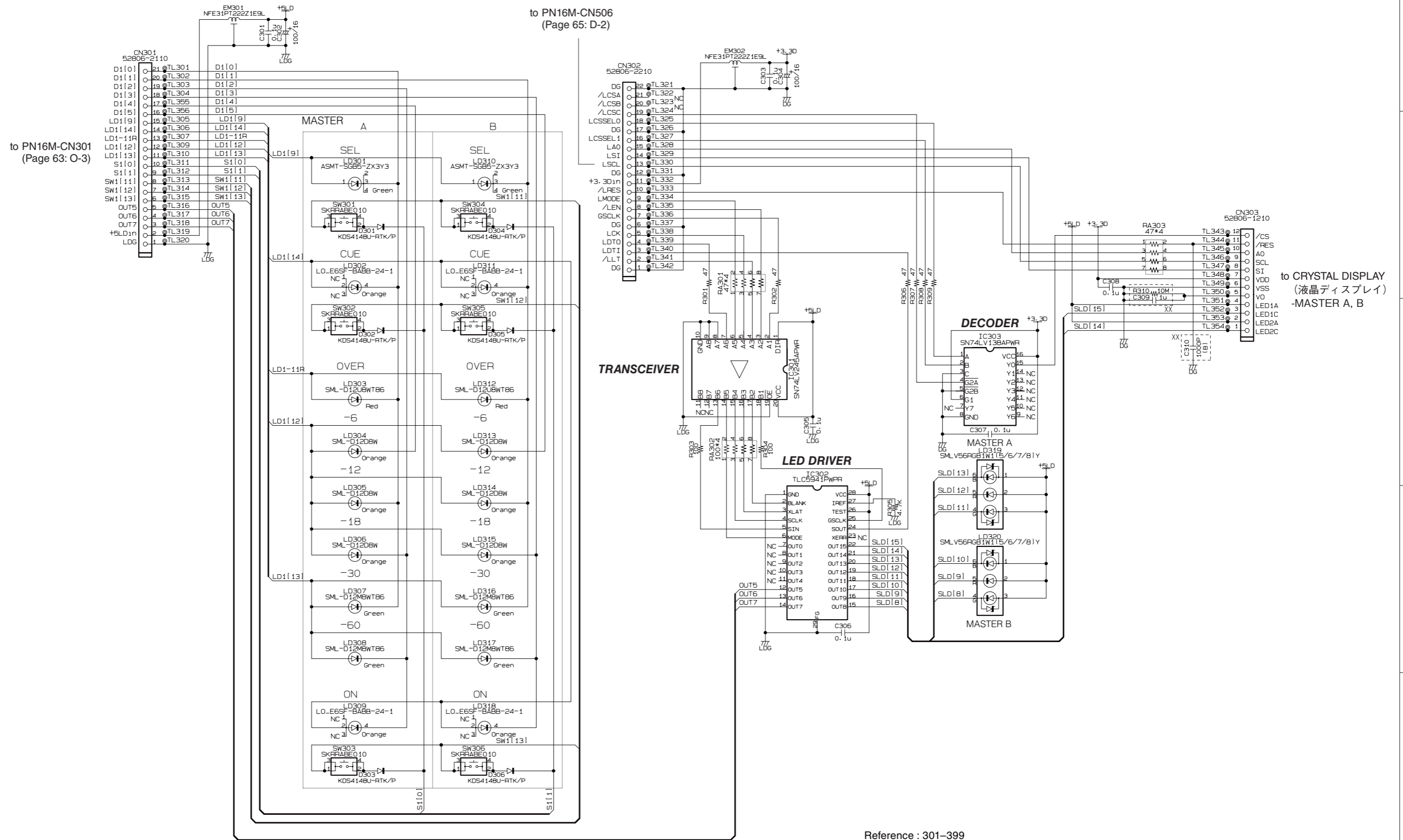
to PN16M-CN303 (Page 63: O-10)

to PN16M-CN302 (Page 63: O-8)

Reference : 201-299

PNCOM (PN2) CIRCUIT DIAGRAM (QL5/QL1)

QL5/QL1



Reference : 301-399

XX : Not installed (未実装)