

DIGITAL MIXING CONSOLE TF5/TF3/TF1

SERVICE MANUAL



TF5



TF3



TF1

CONTENTS (目次)

SPECIFICATIONS (総合仕様)	4	SETTINGS FOR SHIPMENT (出荷設定)	160/193
PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)	5	FADER CALIBRATION (フェーダキャリブレーション)	194/196
DIMENSIONS (寸法図)	10	INITIALIZATION (初期化)	198
TF5 CIRCUIT BOARD LAYOUT (TF5 ユニットレイアウト)	12	FIRMWARE (HOST CPU AND OTHER SUB CPU) UPDATER BY USB MEMORY (USB メモリーによるファームウェア (ホストマイコン 及び、他のサブマイコン) 書き込み方法)	199/201
TF3 CIRCUIT BOARD LAYOUT (TF3 ユニットレイアウト)	15	SEQUENCE (シーケンス)	203/206
TF1 CIRCUIT BOARD LAYOUT (TF1 ユニットレイアウト)	18	PARTS LIST	
TF5 DISASSEMBLY PROCEDURE (TF5 分解手順)	21	BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)	
TF3 DISASSEMBLY PROCEDURE (TF3 分解手順)	44	OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (総コネクタ接続回路図)	
TF1 DISASSEMBLY PROCEDURE (TF1 分解手順)	67	CIRCUIT DIAGRAM (回路図)	
LSI PIN DESCRIPTION (LSI 端子機能表)	90		
CIRCUIT BOARDS (シート基板図)	106		
TEST PROGRAM (テストプログラム)	128/161		

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)

- This product utilizes an internal backup battery that is used to retain your data after the product is turned off. The backup battery is a consumable item. We recommend you replace the backup battery before it is depleted, otherwise data retained in memory⁽¹⁾ will be lost. When the backup battery needs to be replaced, “Low Battery” or “No Battery” will appear on the display. The average life of the backup battery is approximately five years, depending on operating conditions.

*1: The follow data are retained by the backup battery.

- Internal clock information

No other data relies on the backup battery, therefore no other data will be lost if the backup battery is depleted.

- This product regularly saves the state of its workspace so that it can return to the previous state when the product is turned on. To ensure that the state is saved properly, wait at least 10 seconds after performing the last operation before turning the product off.

- この機器は内部メモリー用に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部メモリー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部メモリーのデータ⁽¹⁾が消えてしまいますので、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、機器の起動時または使用中にディスプレイに「Low Battery」または「No Battery」が表示されます。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。

*1: バックアップバッテリーによって保持されている内部メモリーのデータの種類は以下のとおりです。

- 内蔵時計の時刻情報

上記以外のデータは、バックアップバッテリーを必要としないメモリーに保存されているため、バックアップバッテリーが消耗してもデータが失われることはありません。

- この機器では、電源オンの際に以前の状態へ復帰できるよう、作業状態を定期的に保存しています。現在の作業状態を確実に保存するためには、最後の操作から10秒以上の間隔を空けてから電源スイッチをオフしてください。



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	48 kHz
Signal Delays	Less than 2.6 ms, INPUT to OMNI OUT, Fs=48 kHz	
Fader	100 mm motorized, Resolution = 10 bit, +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^{*2}	Less than 0.05 % 20 Hz–20 kHz @+4 dBu into 600 Ω, INPUT to OMNI OUT, Input Gain=Min.	
Hum & Noise^{*3}	-128 dBu typ., Equivalent Input Noise, Input Gain=Max., -85 dBu, Residual output noise, ST master off	
Dynamic Range	110 dB typ., DA Converter, 107 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	TF5: 866 mm × 225 mm × 599 mm, 20.0 kg TF3: 716 mm × 225 mm × 599 mm, 17.0 kg TF1: 510 mm × 225 mm × 599 mm, 13.5 kg	
Power Requirements (wattage)	TF5: 120 W; TF3: 110 W; TF1: 100 W	
Power Requirements (voltage and hertz)	100–240 V 50/60 Hz	
Temperature Range	Operating temperature range: 0–40 °C Storage temperature range: -20–60 °C	
Included Accessories	Quick Guide, Power Cord	

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

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

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

サンプリング周波数	内部クロック	48 kHz
シグナルディレイ	Less than 2.6 ms, INPUT to OMNI OUT, Fs= 48 kHz	
フェーダー	100 mm motorized, Resolution = 10 bit, +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 ^{*2}	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 ^{*3}	-128 dBu typ., Equivalent Input Noise, Input Gain= Max., -85 dBu, Residual output noise, ST master off	
ダイナミックレンジ	110 dB typ., DA Converter, 107 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	TF5: 866 mm × 225 mm × 599 mm, 20.0 kg TF3: 716 mm × 225 mm × 599 mm, 17.0 kg TF1: 510 mm × 225 mm × 599 mm, 13.5 kg	
消費電力	TF5: 120 W, TF3: 110 W, TF1: 100 W	
電源電圧	100 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	クイックガイド、電源コード	

*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. 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。

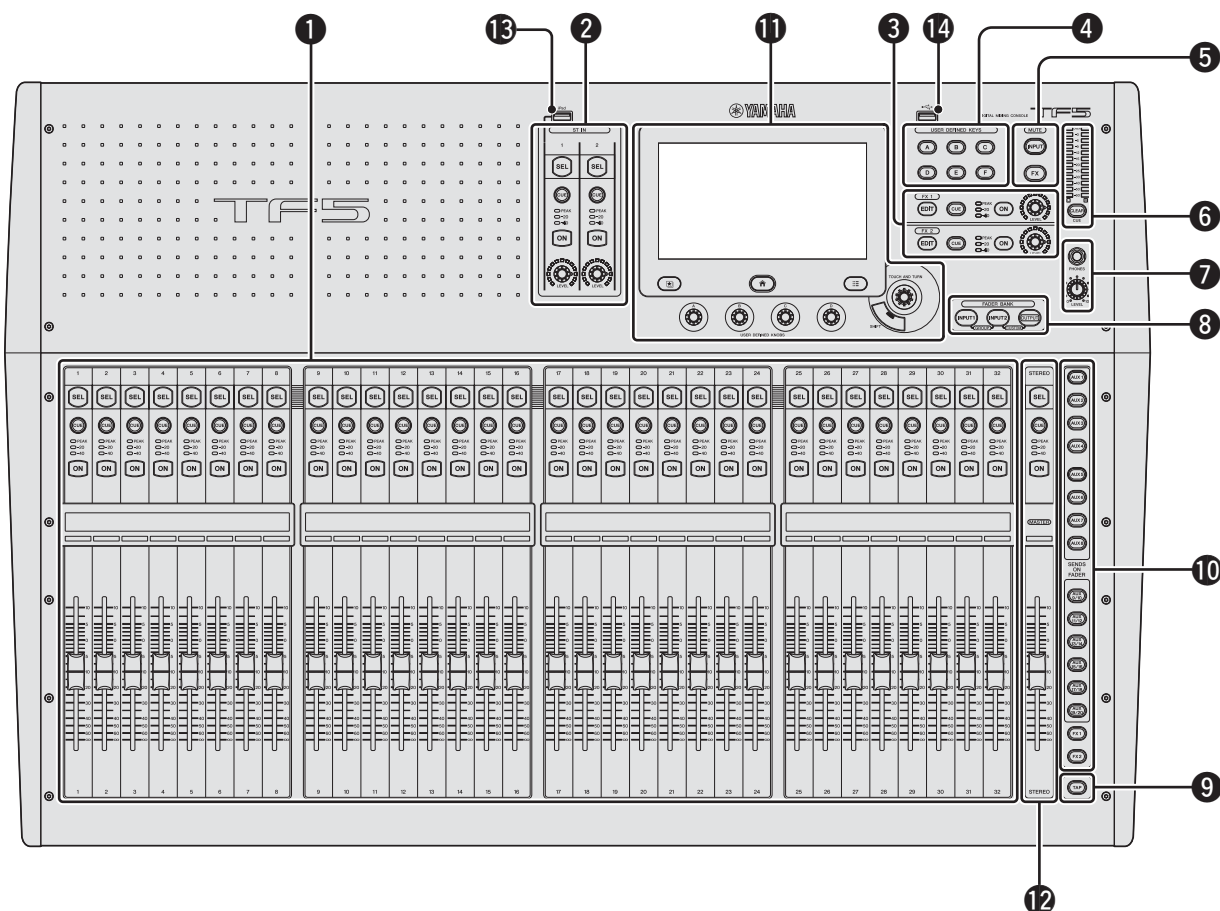
*3. ハム&ノイズレベルの測定には A-Weight フィルターを用いています。

PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)

1. Top Panel (トップパネル)

NOTE:

This illustration shows the top panel of the TF5.
(イラストは TF5 のトップパネルです。)

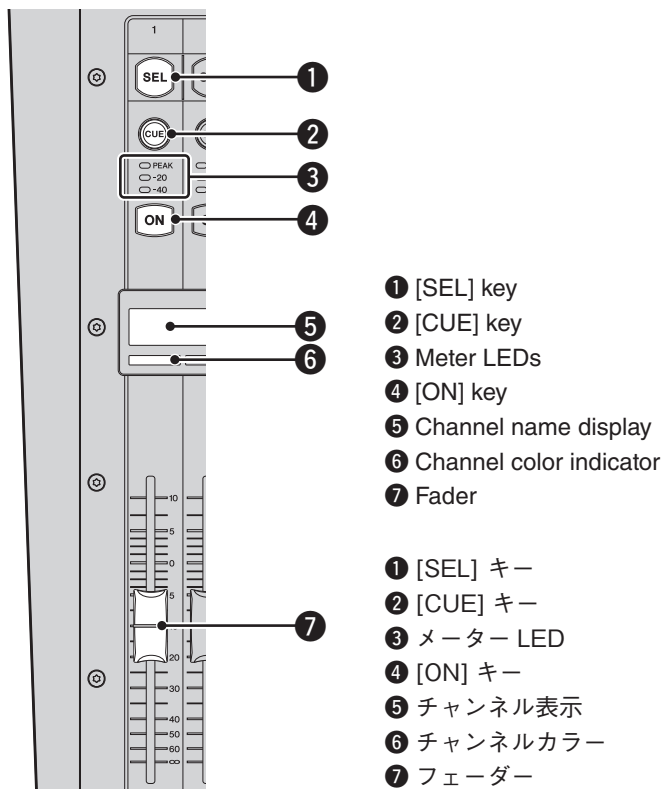


- ① Channel Strip section
- ② ST IN (stereo input) section
- ③ FX (effects) section
- ④ USER DEFINED KEYS section
- ⑤ MUTE section
- ⑥ METER section
- ⑦ PHONES section
- ⑧ FADER BANK section
- ⑨ TAP key section
- ⑩ SENDS ON FADER section
- ⑪ Display section
- ⑫ STEREO/MASTER section
- ⑬ iPad connector
- ⑭ USB connector

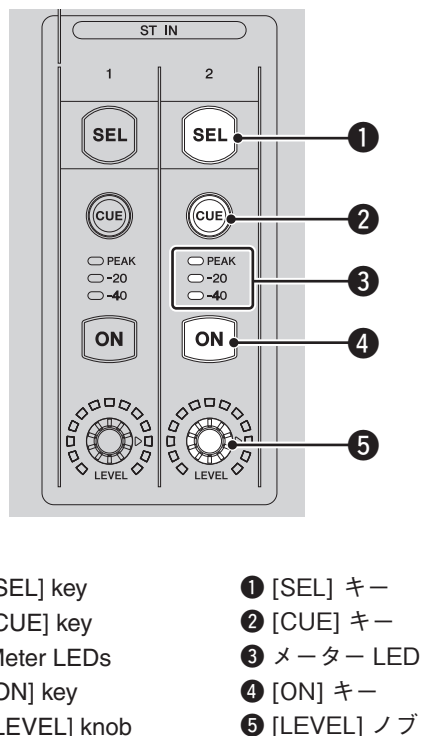
- ① チャンネルストリップセクション
- ② ST IN (ステレオインプット) セクション
- ③ FX (エフェクト) セクション
- ④ USER DEFINED KEYS (ユーザーディファインドキー) セクション
- ⑤ MUTE (ミュート) セクション
- ⑥ METER (メーター) セクション
- ⑦ PHONES (ヘッドフォン) セクション
- ⑧ FADER BANK (フェーダーバンク) セクション
- ⑨ TAP (タップ) キーセクション
- ⑩ SENDS ON FADER (センズオンフェーダー) セクション
- ⑪ ディスプレイセクション
- ⑫ STEREO/MASTER (ステレオ / マスター) セクション
- ⑬ iPad 端子
- ⑭ USB 端子

2. Top Panel Details (トップパネル詳細)

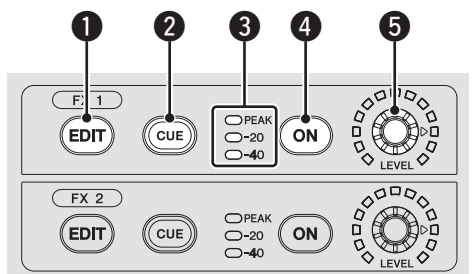
2-1. Channel Strip section (チャンネルストリップセクション)



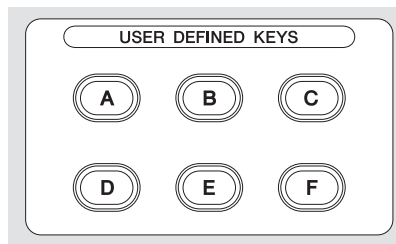
2-2. ST IN (stereo input) section (ST IN (ステレオインプット) セクション)



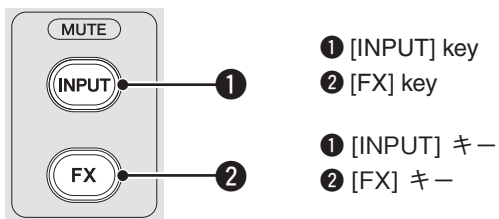
2-3. FX (effects) section (FX (エフェクト) セクション)



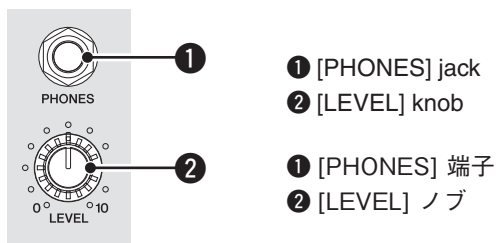
2-4. USER DEFINED KEYS section (USER DEFINED KEYS (ユーザー定義キー) セクション)



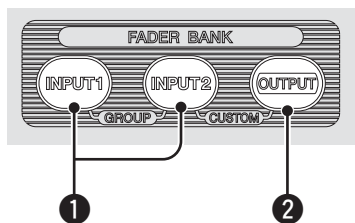
2-5. MUTE section
(MUTE (ミュート) セクション)



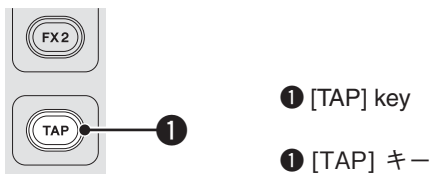
2-7. PHONES section
(PHONES (ヘッドフォン) セクション)



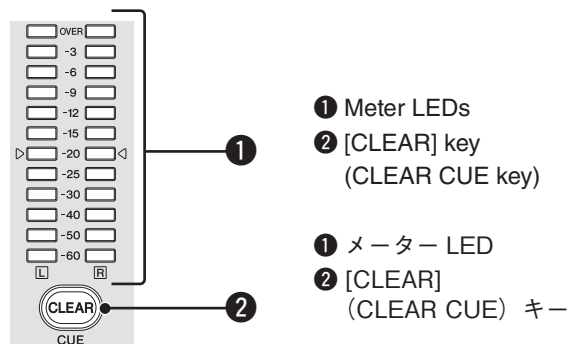
2-8. FADER BANK section
(FADER BANK (フェーダーバンク) セクション)



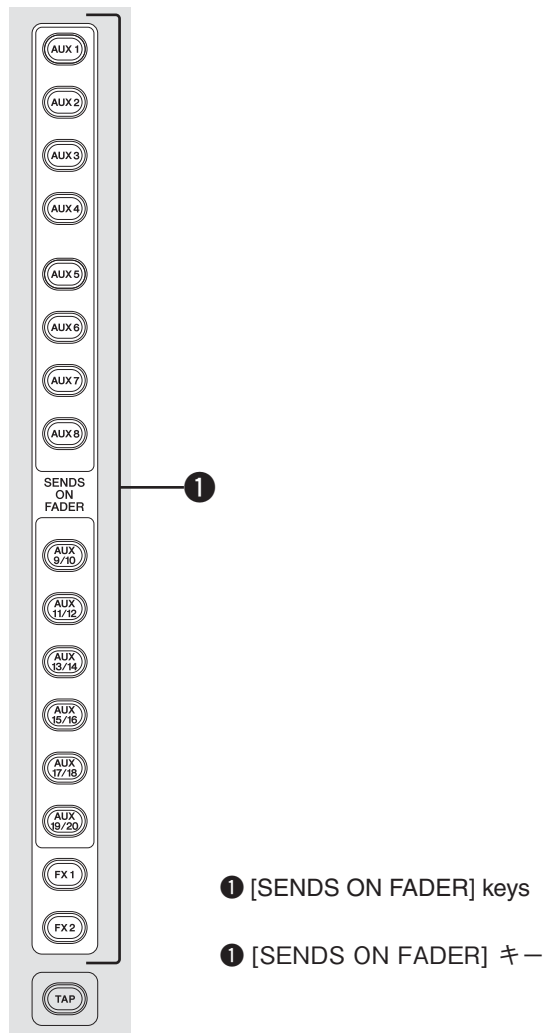
2-9. TAP key section
(TAP (タップ) キーセクション)



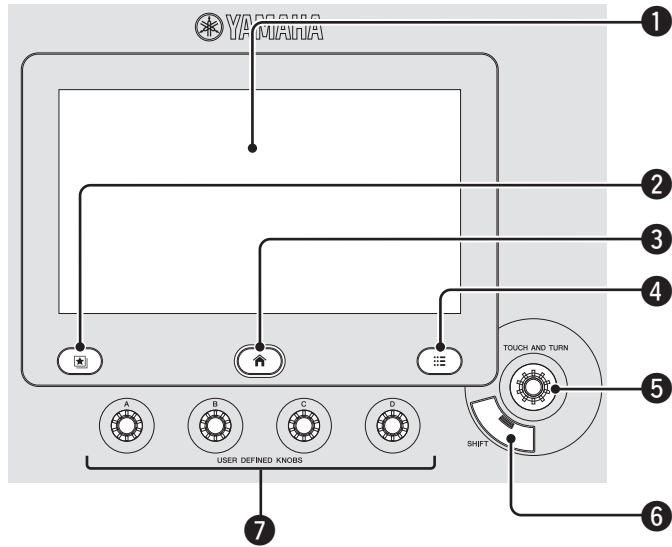
2-6. METER section
(METER (メーター) セクション)



2-10. SENDS ON FADER section
(SENDS ON FADER (センズオンフェーダー) セクション)



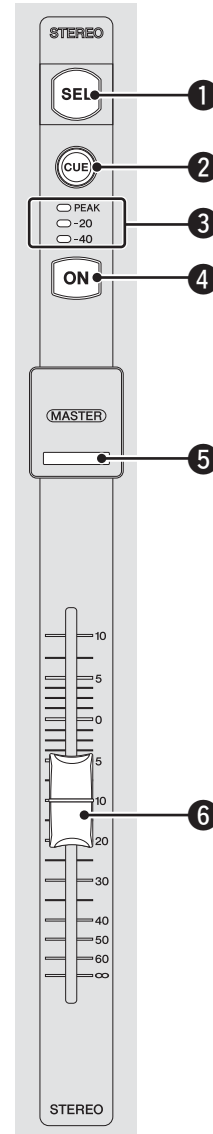
2-11. Display section (ディスプレイセクション)



- ① Display
- ② Library key
- ③ Home key
- ④ Menu key
- ⑤ [TOUCH AND TURN] knob
- ⑥ [SHIFT] key
- ⑦ [USER DEFINED KNOBS]

- ① ディスプレイ
- ② ライブラリーキー
- ③ ホームキー
- ④ メニューキー
- ⑤ [TOUCH AND TURN] (タッチアンドターン) ノブ
- ⑥ [SHIFT] キー
- ⑦ [USER DEFINED KNOBS] (ユーザーディファインドノブ)

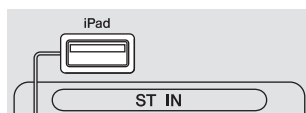
2-12. STEREO/MASTER section (STEREO/MASTER セクション)



- ① [SEL] key
- ② [CUE] key
- ③ Meter LEDs
- ④ [ON] key
- ⑤ [MASTER] LED
- ⑥ Fader

- ① [SEL] キー
- ② [CUE] キー
- ③ メーター LED
- ④ [ON] キー
- ⑤ [MASTER] インジケーター
- ⑥ フェーダー

2-13. iPad connector (iPad 端子)



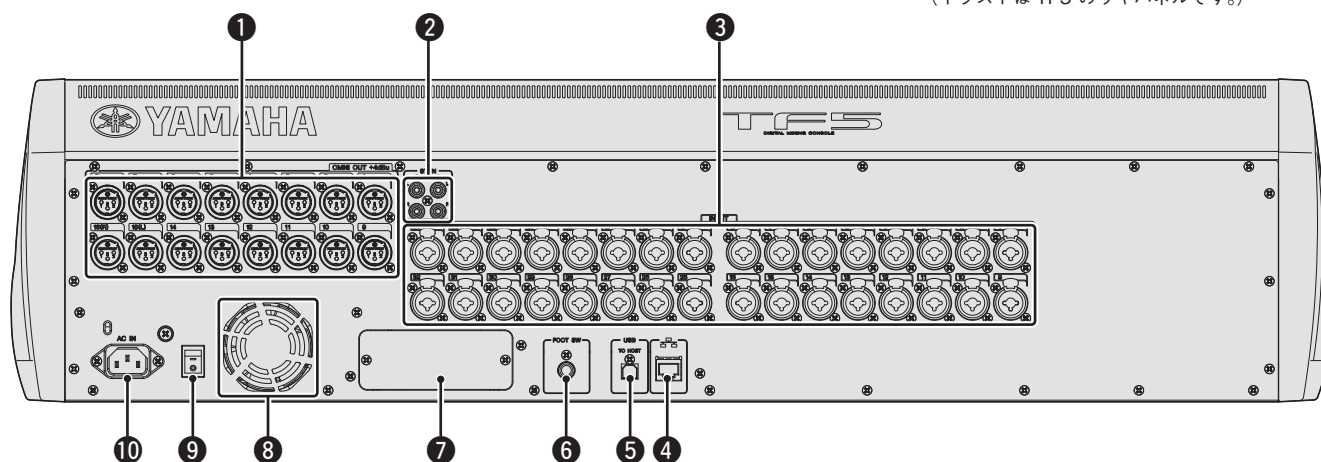
2-14. USB connector (USB 端子)



3. Rear Panel (リアパネル)

NOTE:

This illustration shows the rear panel of the TF5.
(イラストは TF5 のリアパネルです。)

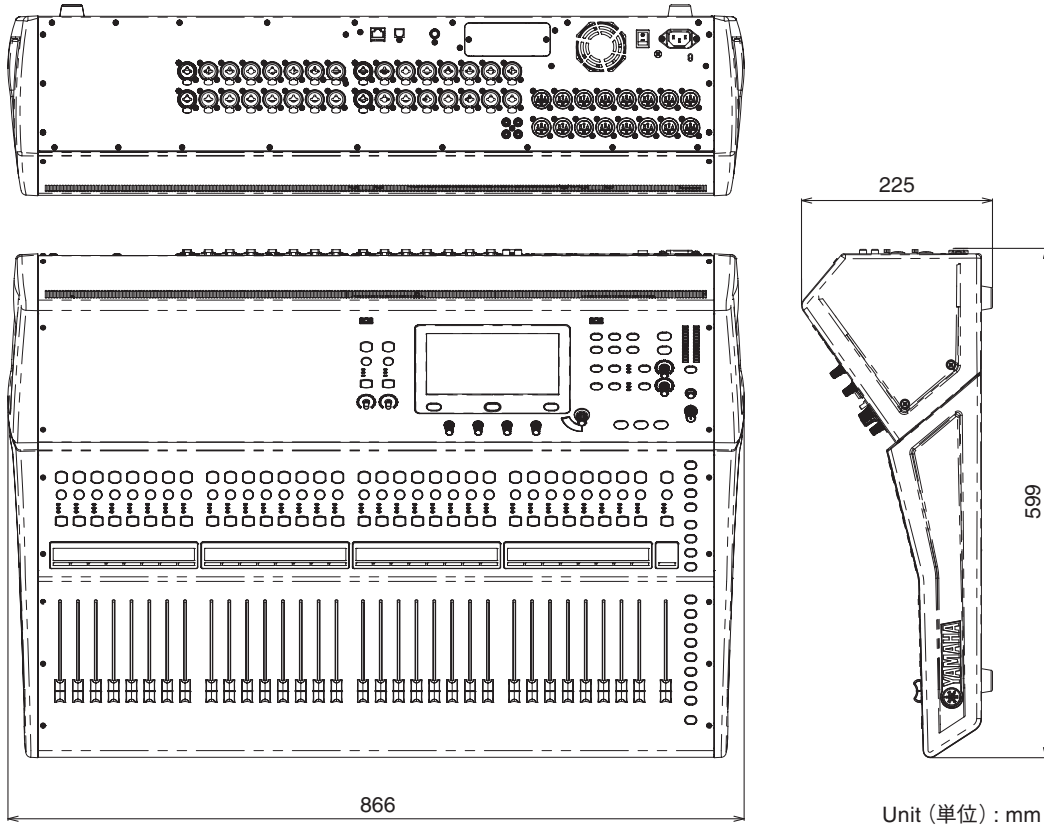


- ① OMNI OUT jacks
- ② ST IN jacks
- ③ INPUT jacks
- ④ NETWORK connector
- ⑤ USB TO HOST connector
- ⑥ FOOT SW jack
- ⑦ Expansion slot
- ⑧ Ventilation holes
- ⑨ 電源スイッチ
- ⑩ AC IN connector

- ① OMNI OUT 端子
- ② ST IN 端子
- ③ INPUT 端子
- ④ ネットワーク端子
- ⑤ USB TO HOST 端子
- ⑥ FOOT SW 端子
- ⑦ 拡張スロット
- ⑧ 通風孔
- ⑨ 電源スイッチ
- ⑩ AC IN 端子

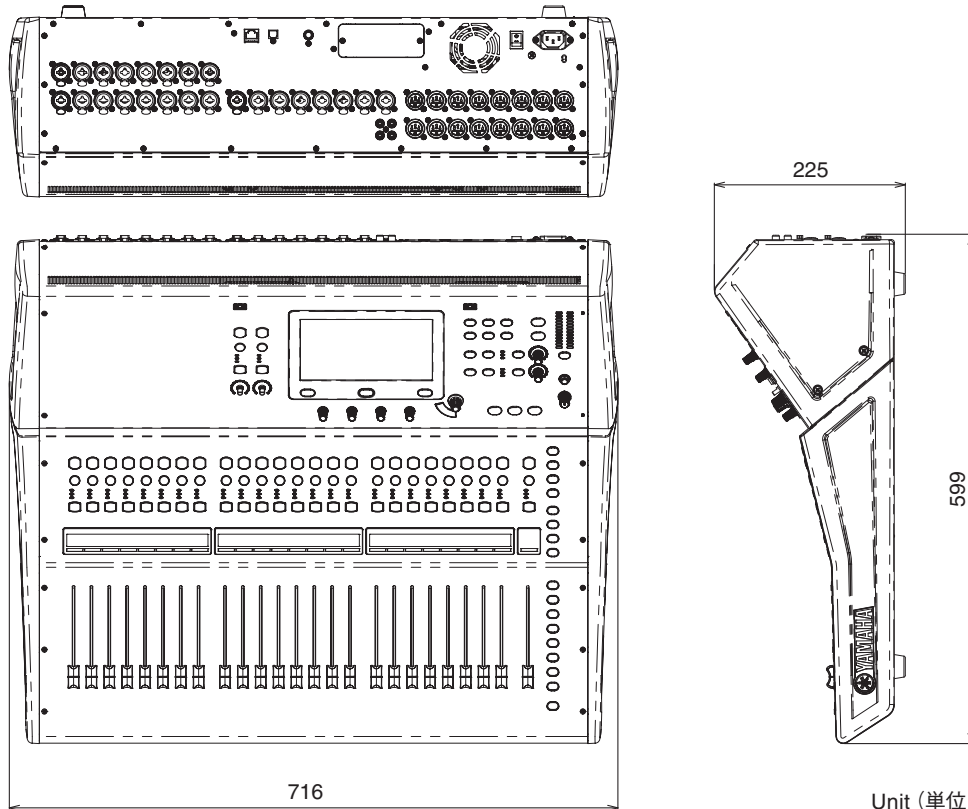
DIMENSIONS (寸法図)

● TF5



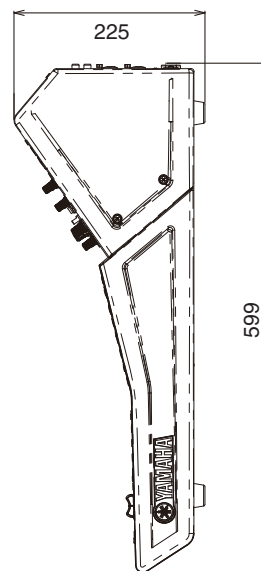
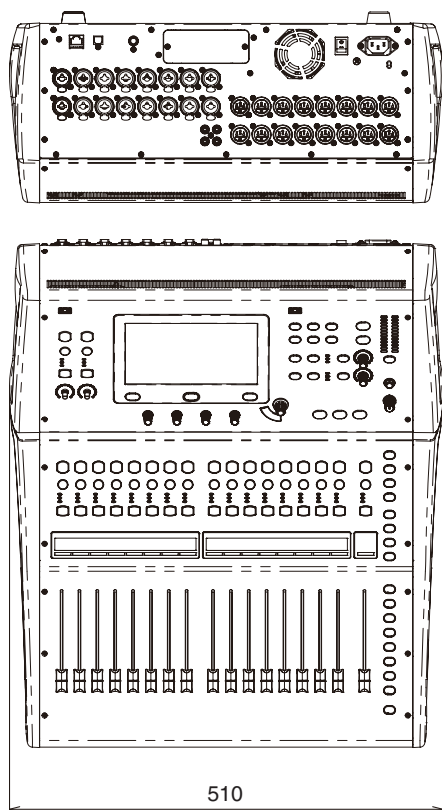
Unit (単位) : mm

● TF3



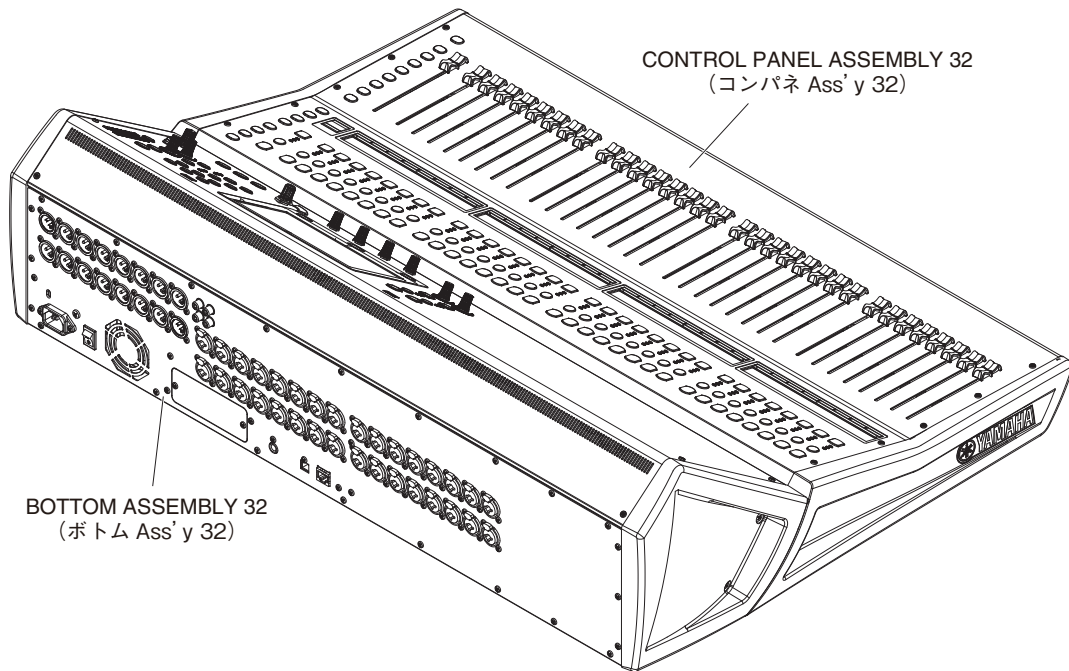
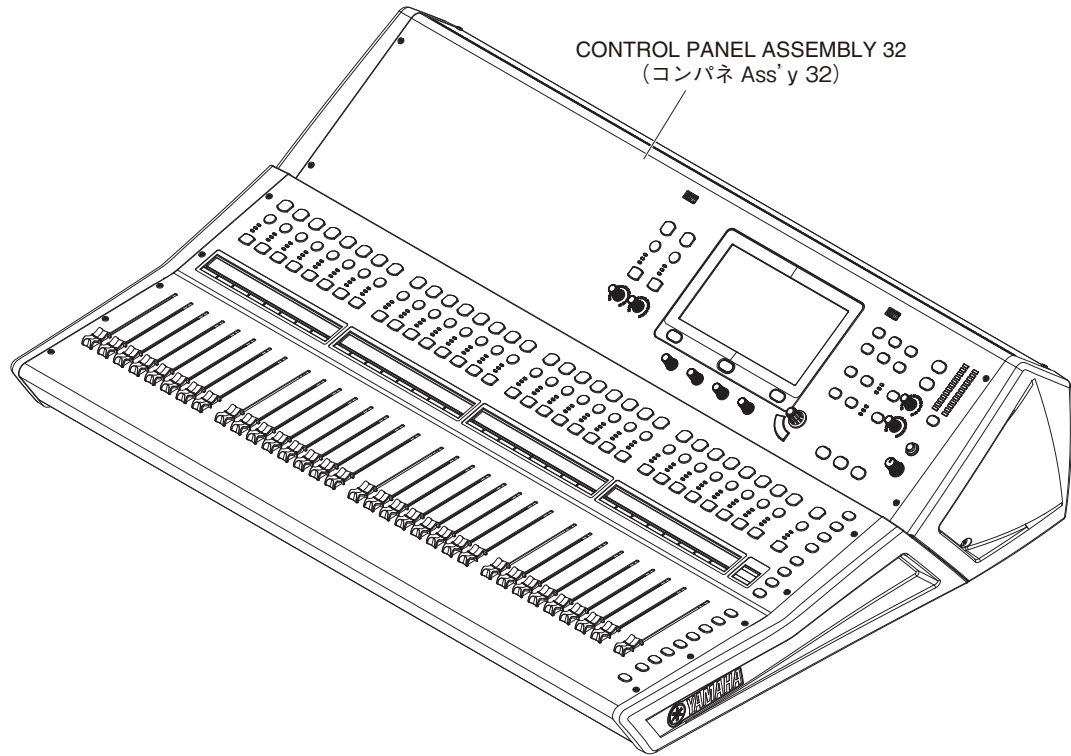
Unit (単位) : mm

● TF1

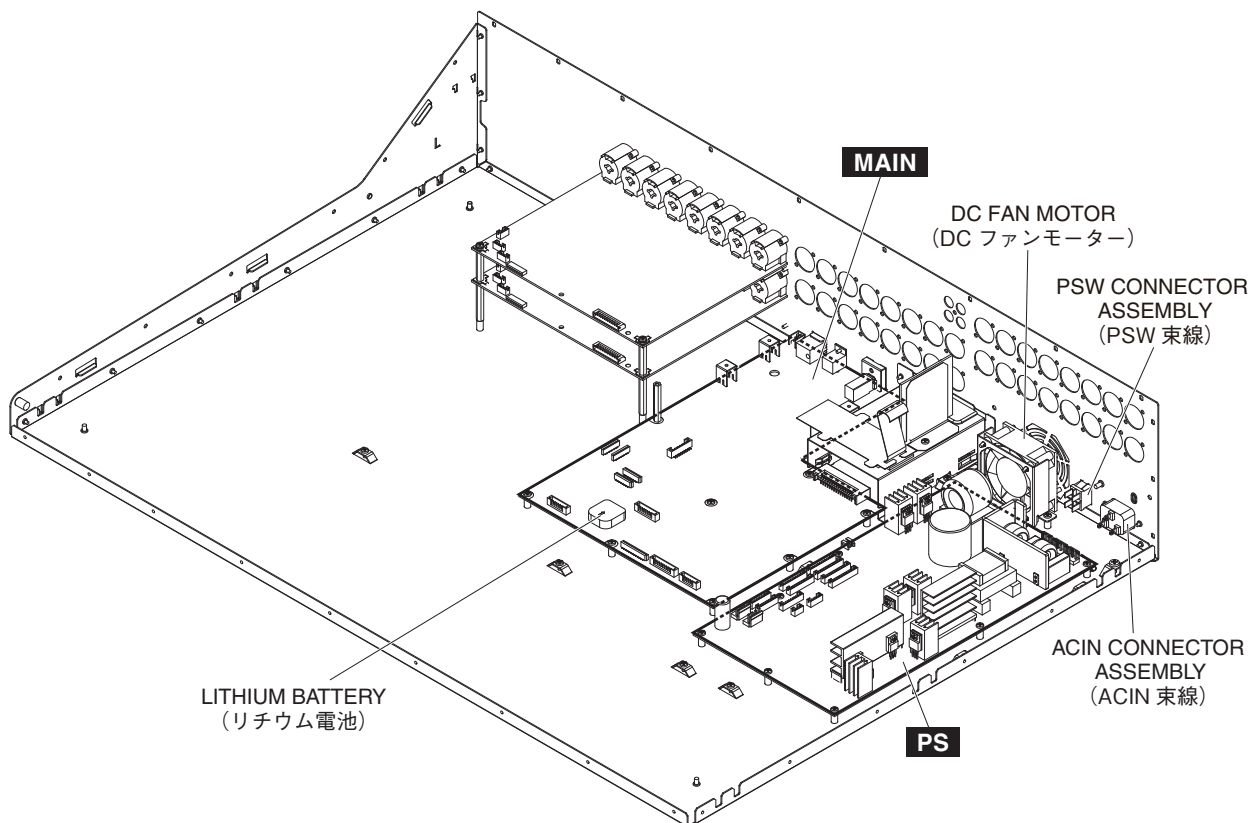
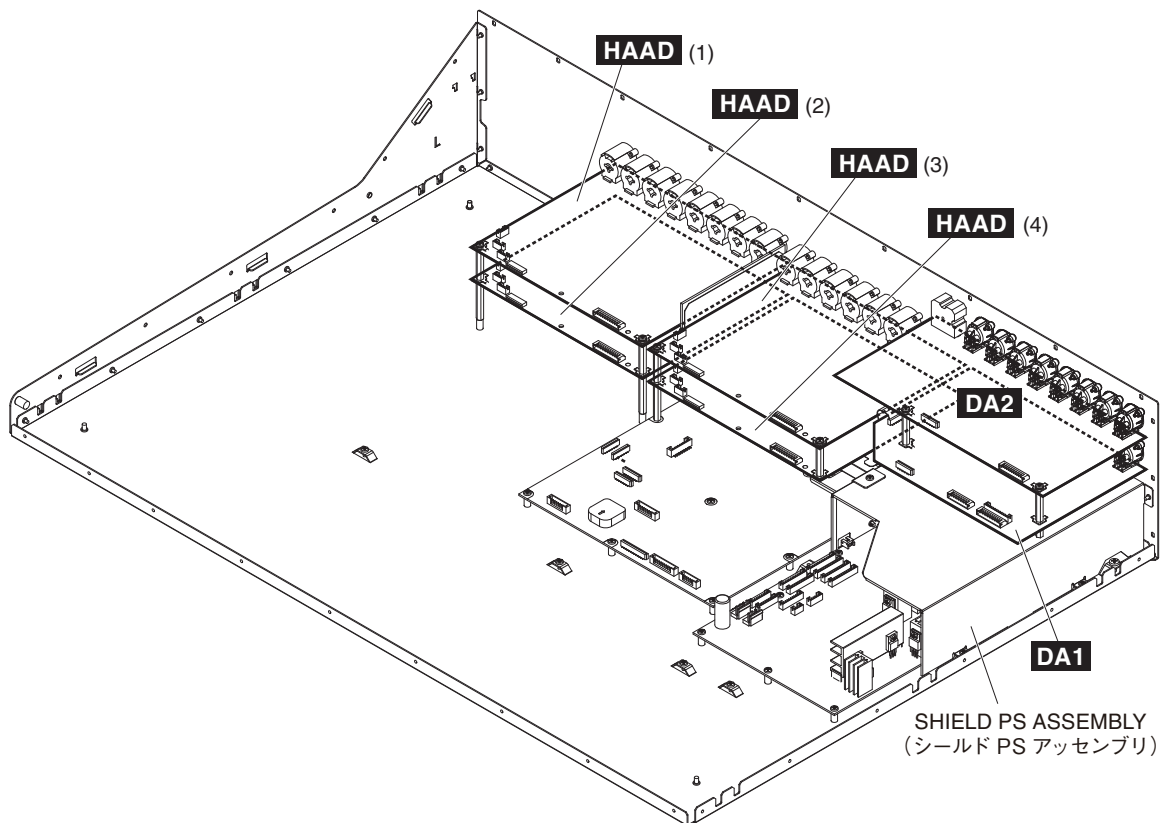


Unit (単位) : mm

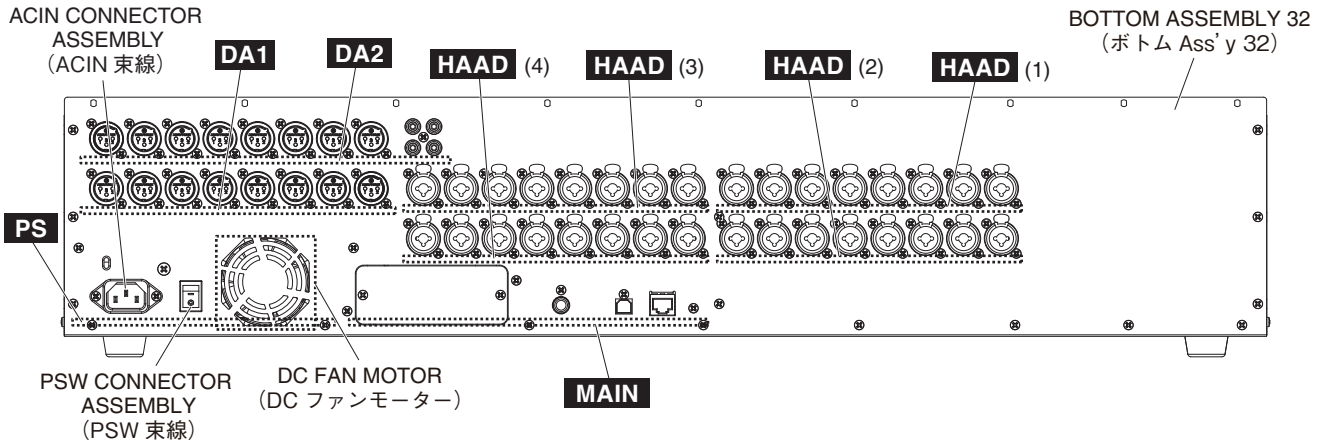
TF5 CIRCUIT BOARD LAYOUT (TF5 ユニットレイアウト)



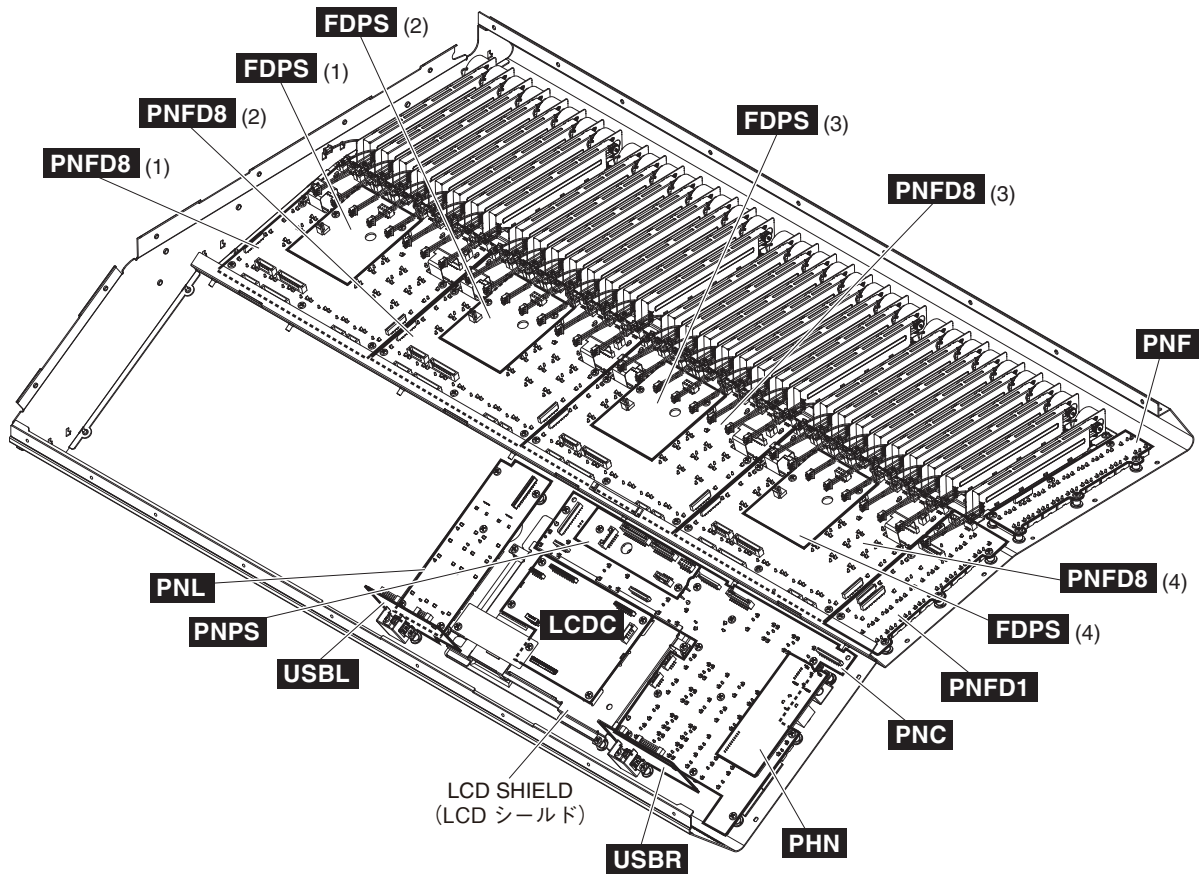
• Bottom Assembly 32 (ボトムAss'y 32)



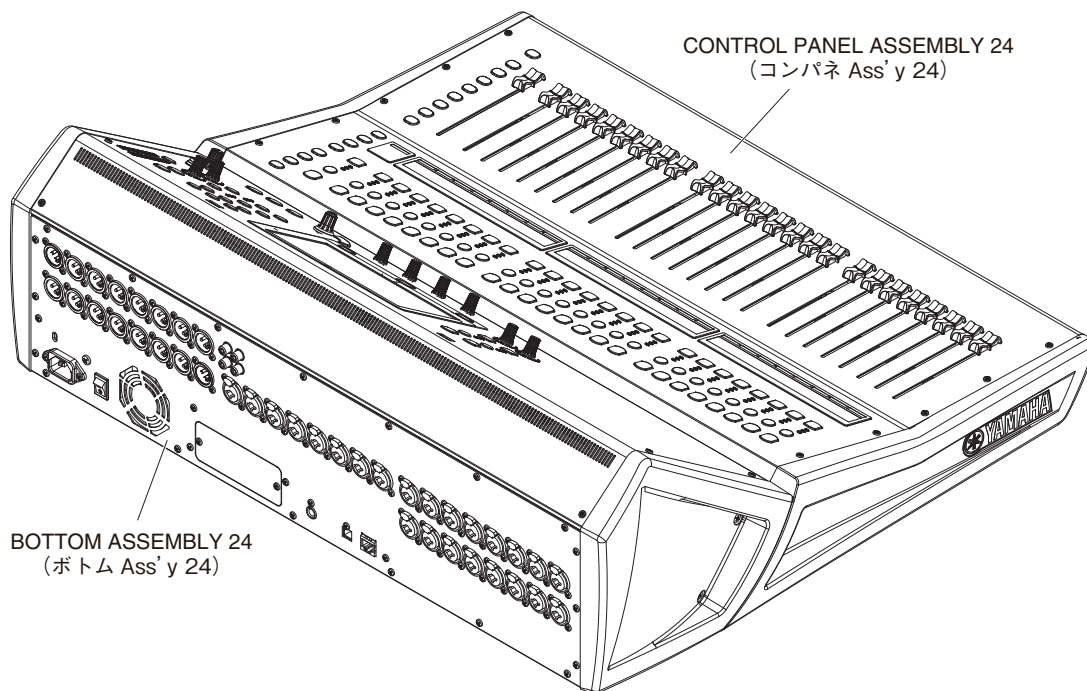
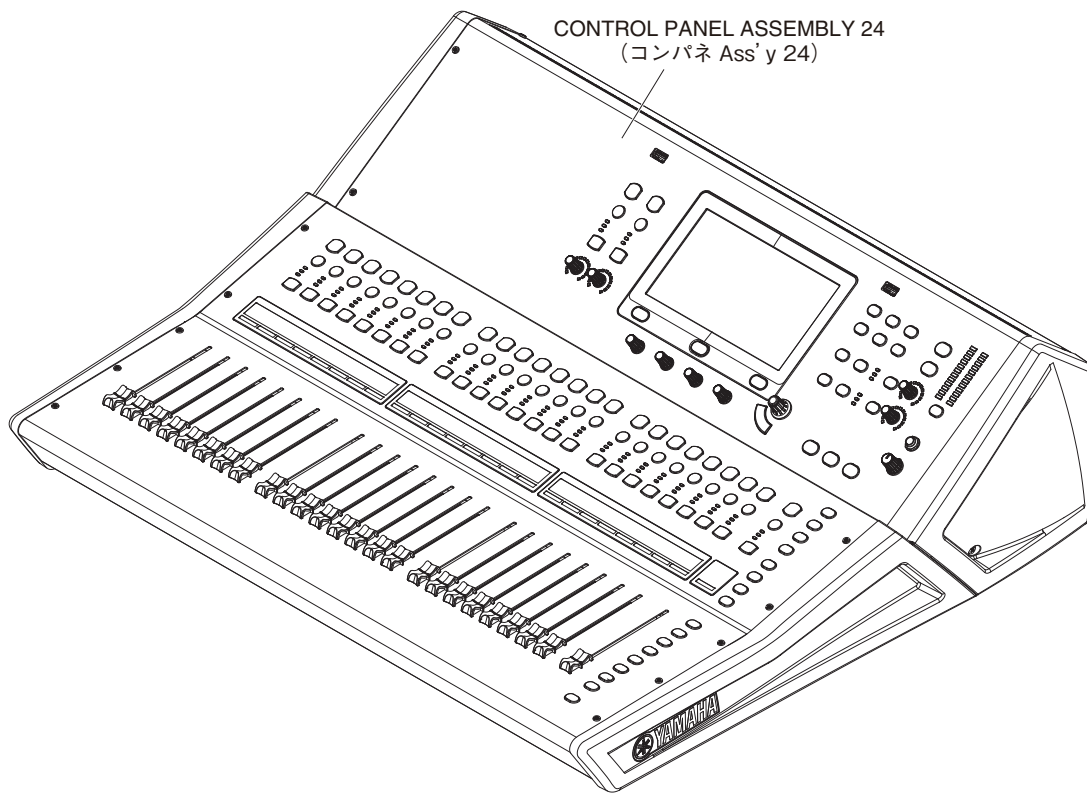
<Rear view (背面)>



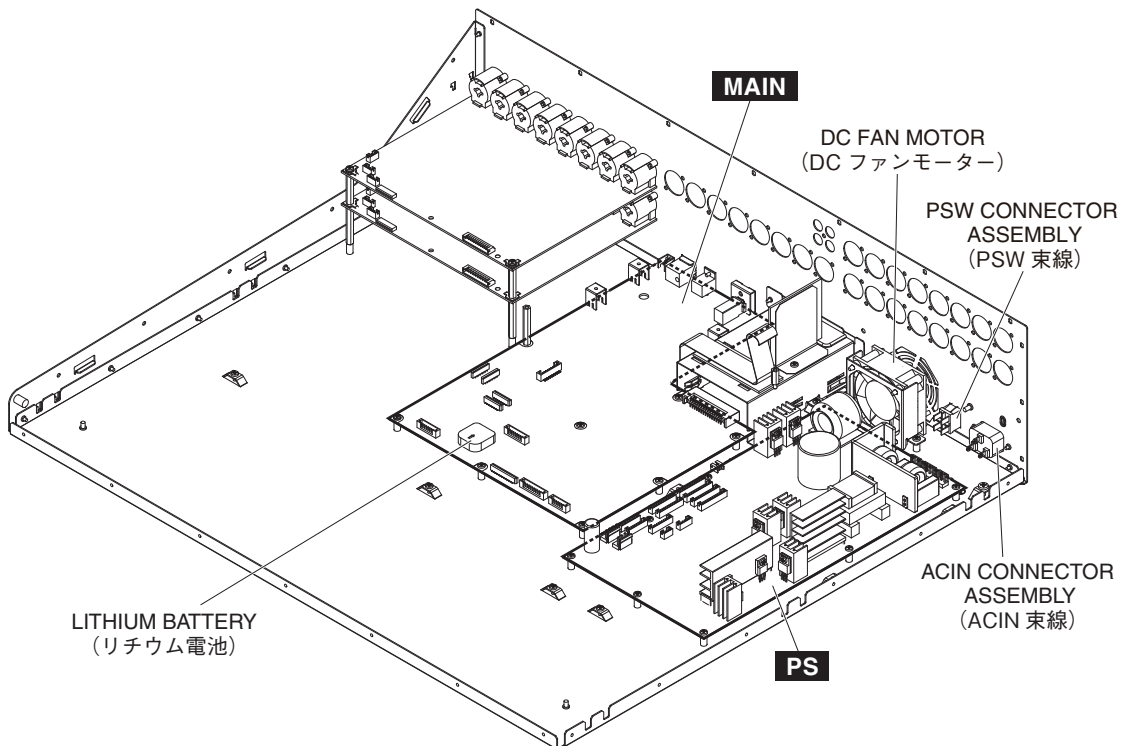
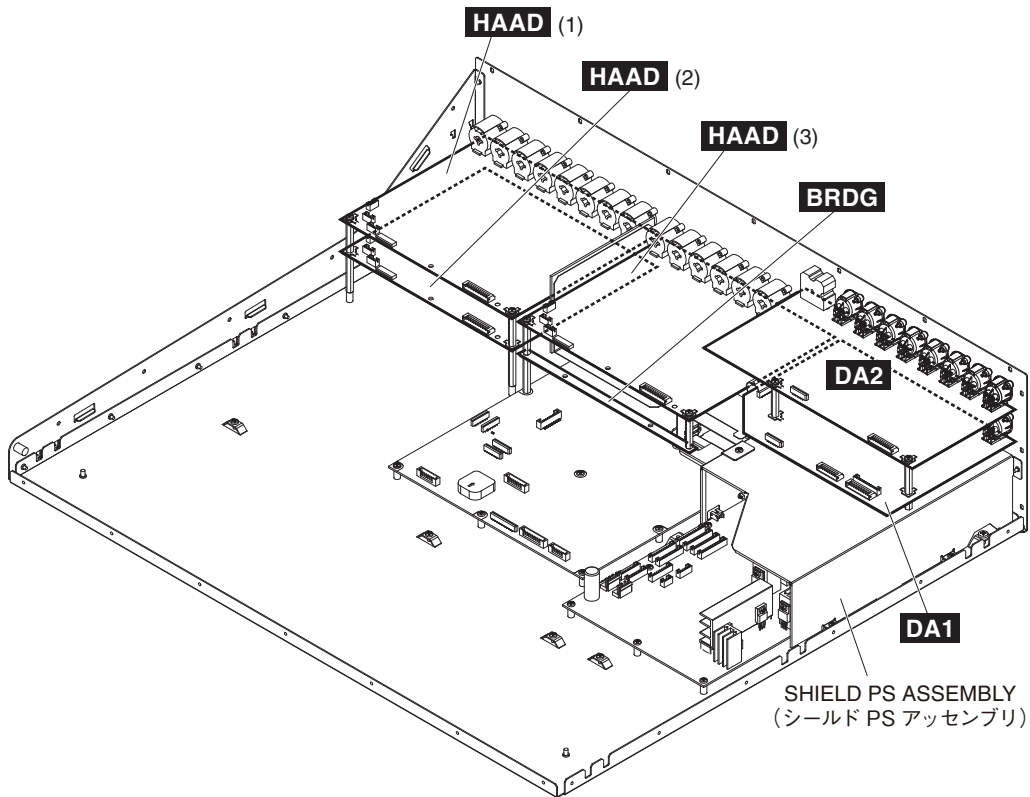
• Control Panel Assembly 32 (コンパネ Ass'y 32)



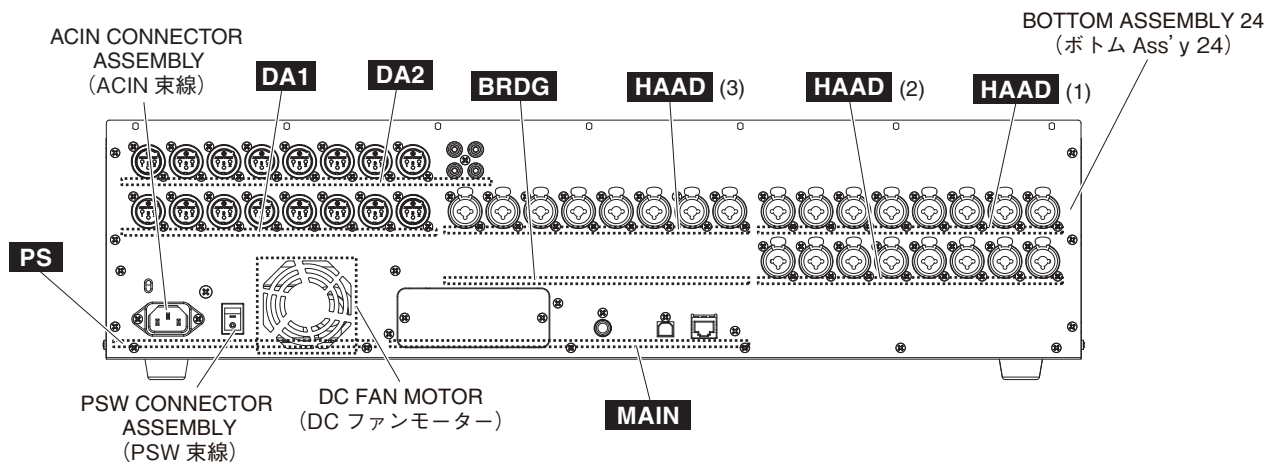
TF3 CIRCUIT BOARD LAYOUT (TF3 ユニットレイアウト)



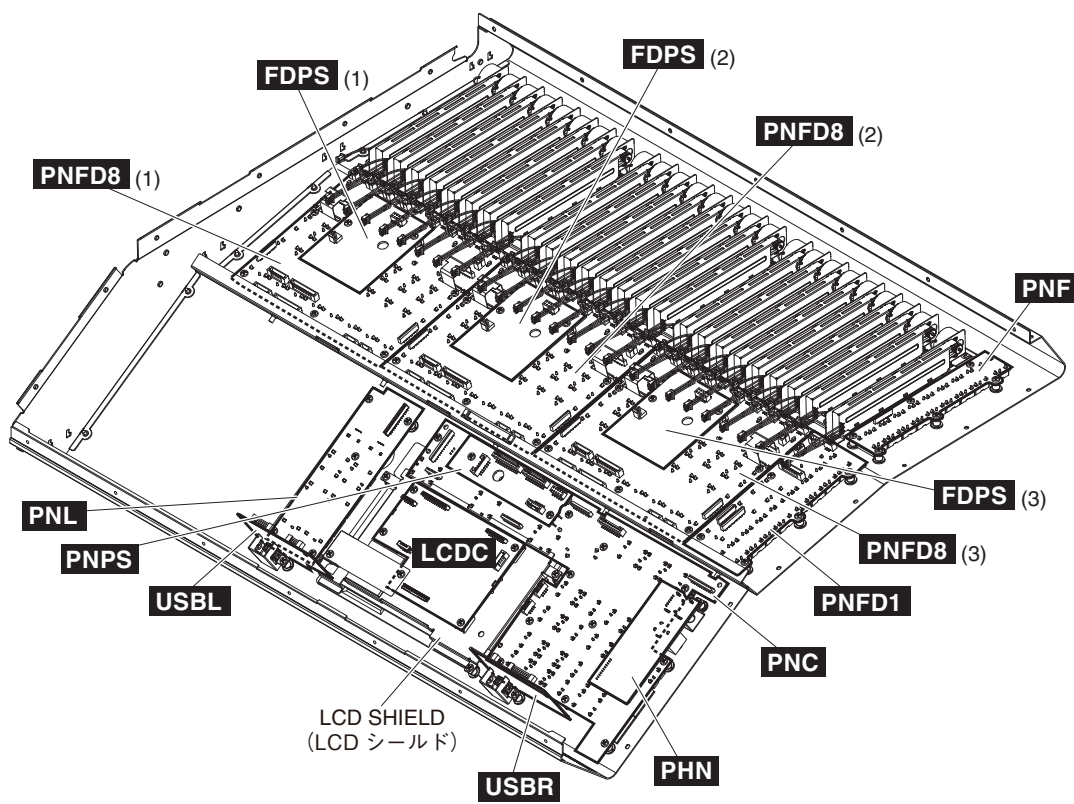
• Bottom Assembly 24 (ボトムAss'y 24)



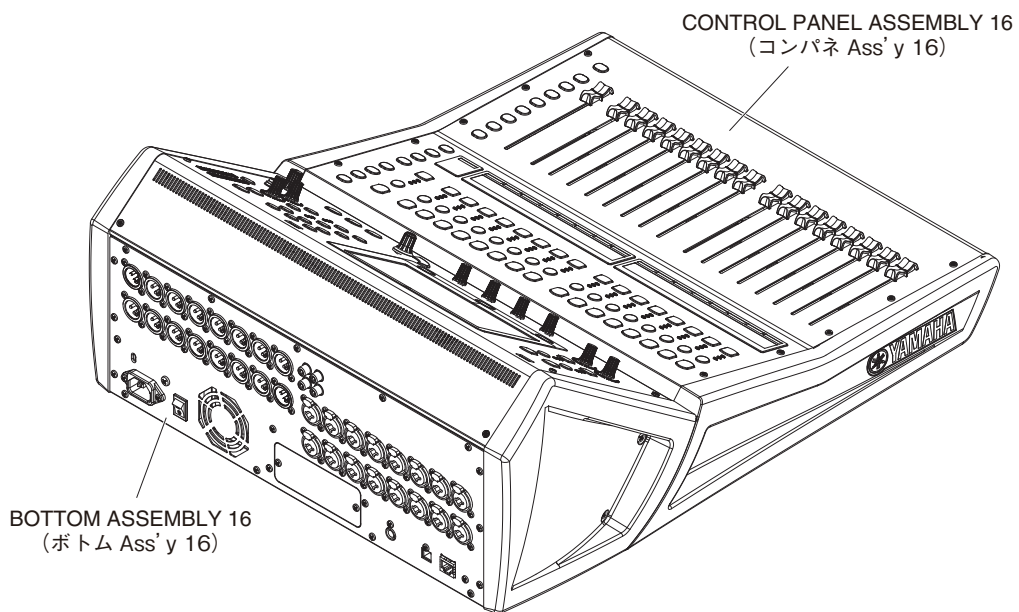
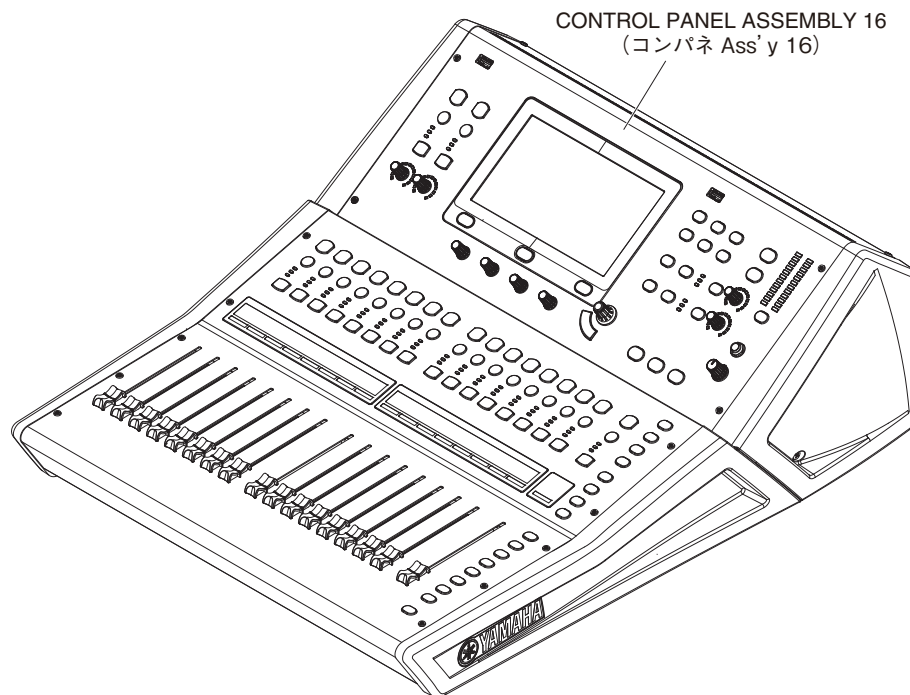
<Rear view (背面)>



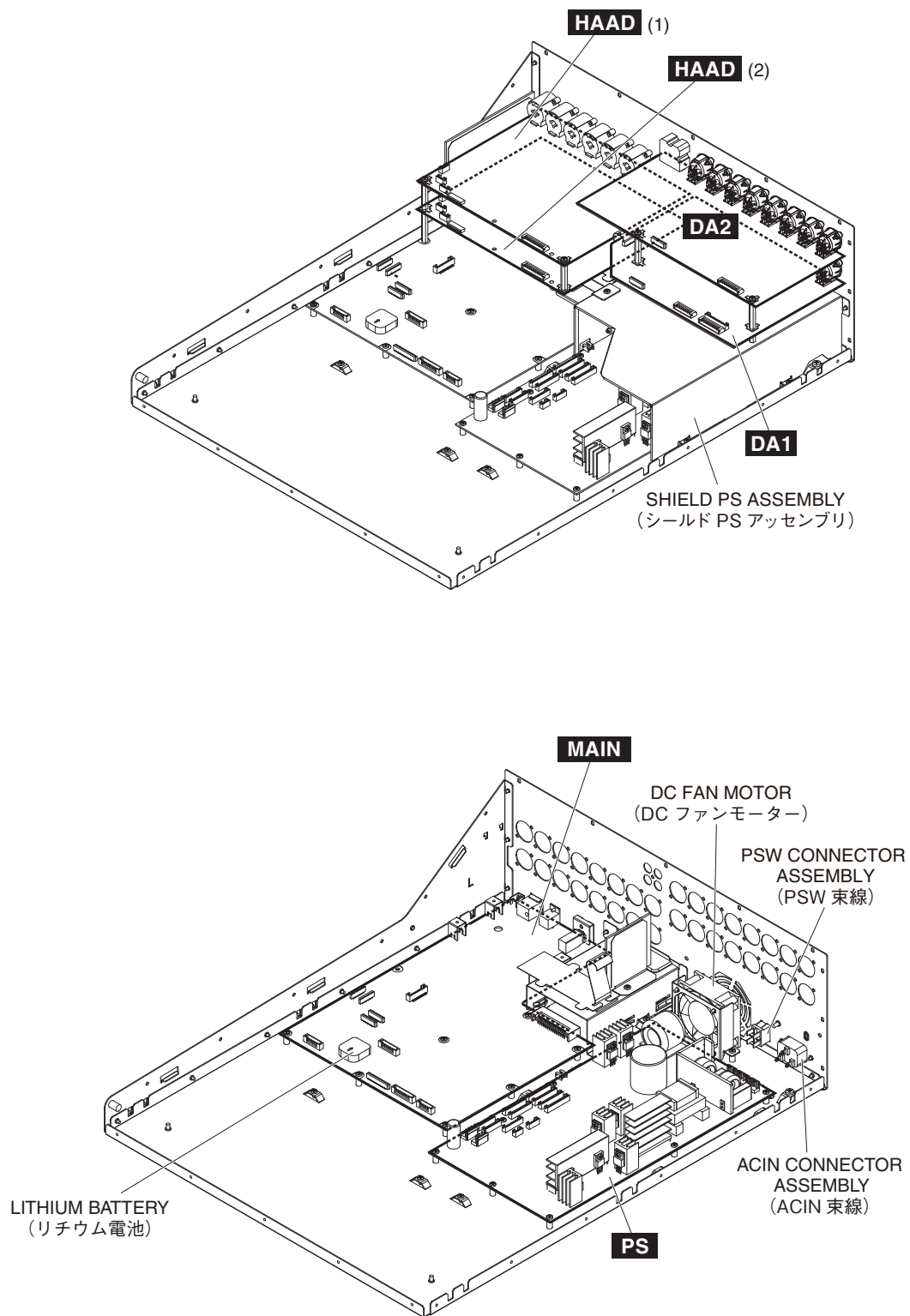
• Control Panel Assembly 24 (コンパネ Ass'y 24)



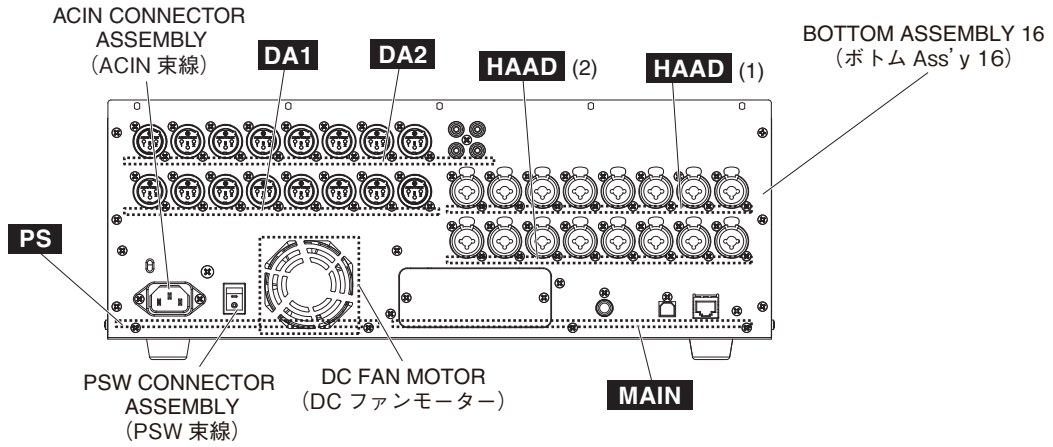
TF1 CIRCUIT BOARD LAYOUT (TF1 ユニットレイアウト)



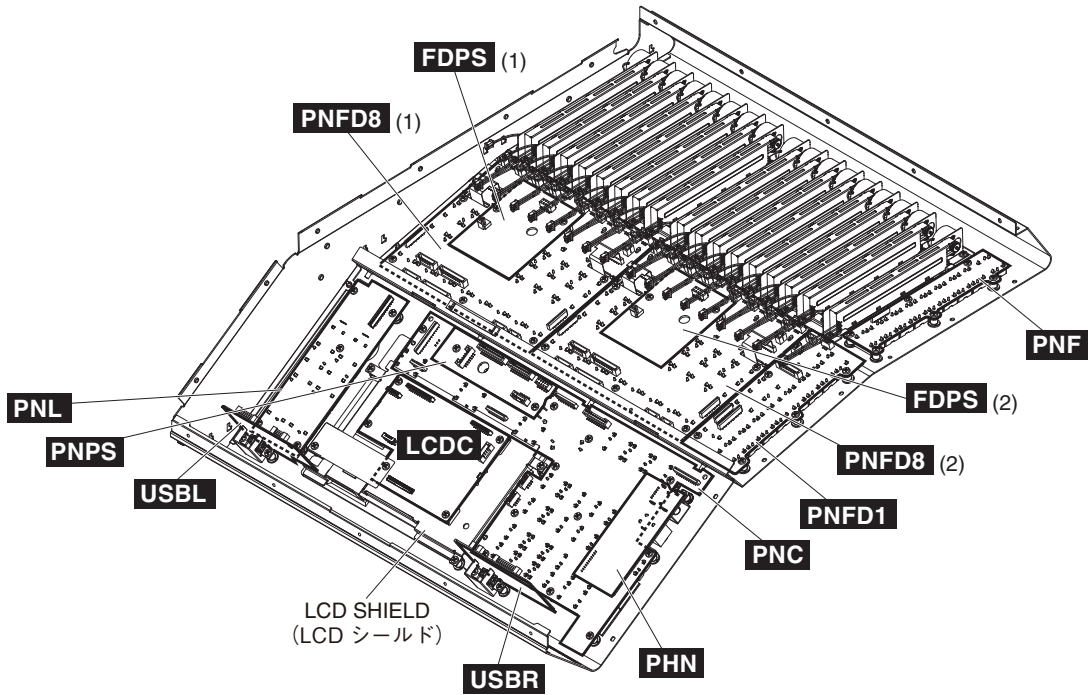
• Bottom Assembly 16 (ボトムAss'y 16)



<Rear view (背面)>



• Control Panel Assembly 16 (コンパネ Ass'y 16)



TF5 DISASSEMBLY PROCEDURE (TF5 分解手順)

Precautions (注意事項)



Take care not to trap your fingers.



作業中は指を挟まない様に注意してください。

- * Install the filament tape and the harness clamp in the same way as they were before removal.
- * Notes on Flat Cable
Contacts are visible from the back. Pay attention not to insert and install the cable to the connector inversely. (Photo 1)

- ※ フィラメントテープ、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)



Front Side (表面)



Back Side (裏面)

Photo 1 (写真1)

- * MAC (Media Access Control) address are stored in the MAIN circuit board. If the MAIN circuit board are replaced, MAC address will be changed.
- * Before proceeding to procedures, prepare panel stay (tools for fixing the control panel) in advance. (Photo 2)

- ※ MAIN シートには、MAC (Media Access Control) アドレスが設定されています。MAIN シートを交換すると、MAC アドレスが変更されます。
- ※ 作業を行う前に、パネルステー (コントロールパネル固定用工具) を用意してください。(写真2)



PANEL STAY (パネルステー) (ZG961200)

Photo 2 (写真2)

1.	Side Pad R Assembly, Side Pad L Assembly (サイドパッドRアッセンブリ、サイドパッドLアッセンブリ)	23
2.	Control Panel Assembly 32 (コンパネ Ass'y 32)	23
3.	Lithium Battery (リチウム電池)	26
A.	Disassembly Procedure of Bottom Assembly 32 (ボトム Ass'y 32 の分解)	27
A-1.	DA2 Circuit Board (DA2 シート)	27
A-2.	DA1 Circuit Board (DA1 シート)	28
A-3.	HAAD (1-4) Circuit Board (HAAD (1 ~ 4) シート)	28
A-4.	MAIN Circuit Board (MAIN シート)	29
A-5.	PS Circuit Board (PS シート)	32
A-6.	DC Fan Motor (DC ファンモーター)	33
A-7.	ACIN Connector Assembly, PSW Connector Assembly (ACIN 束線、PSW 束線)	33
B.	Disassembly Procedure of Control Panel Assembly 32 (コンパネ Ass'y 32 の分解)	35
B-1.	LCDC Circuit Board (LCDC シート)	35
B-2.	Crystal Display (液晶ディスプレイ)	36
B-3.	PHN Circuit Board (PHN シート)	37
B-4.	PNPS Circuit Board (PNPS シート)	37
B-5.	PNC Circuit Board (PNC シート)	38
B-6.	PNL Circuit Board (PNL シート)	39
B-7.	USBR Circuit Board, USBL Circuit Board (USBR シート、USBL シート)	39
B-8.	FDPS (1-4) Circuit Board (FDPS (1 ~ 4) シート)	40
B-9.	PNFD8 (1-4) Circuit Board, OLED Case Assembly (PNFD8 (1 ~ 4) シート、OLED ケースアッセイ)	41
B-10.	PNFD1 Circuit Board (PNFD1 シート)	42
B-11.	PNF Circuit Board (PNF シート)	43
B-12.	Complex Slide Variable Resistor (電動スライド VR)	43

1. Side Pad R Assembly, Side Pad L Assembly

(Time required: About 1 minute each)

1-1 Side Pad R Assembly :

1-1-1 Remove the two (2) screws marked [80A]. The side pad R assembly can then be removed. (Fig. 1)

1-2 Side Pad L Assembly :

1-2-1 Remove the two (2) screws marked [80B]. The side pad L assembly can then be removed. (Fig. 1)

* **Remove the side pad R assembly and side pad L assembly in the direction of the arrow in Fig. 1.**

2. Control Panel Assembly 32

(Time required: About 6 minutes)

2-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

2-2 Remove the nine (9) screws marked [30], nine (9) screws marked [40] and twelve (12) screws marked [50]. (Fig. 1)

2-3 Open the control panel assembly 32 in the direction of the arrow in Fig. 2, and fix it with the panel stay. (Fig. 2)

* **When opening the control panel assembly 32, check that there are no screws or tools in area A of Photo 3. Loose items may damage the exterior.**

* **When you open the control panel assembly 32, connector or connector assembly to prevent damage, to be careful not too open the control panel assembly 32.**

2-4 Remove the control panel assembly 32 in the direction of the arrow in Fig. 3.

* **When installing control panel assembly 32, see Fig. 4. Be careful not to tuck connector cables inside.**

* **When installing the control panel assembly 32, tighten the screws in the order [30] → [40] → [50]. In each case, tighten screw ① before tightening other screws. (Fig. 1)**

● Precaution in handling the control panel assembly 32.

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

1. サイドパッド R アッセンブリ、サイドパッド L アッセンブリ (所要時間：各約 1 分)

1-1 サイドパッド R アッセンブリ :

1-1-1 [80A] のネジ 2 本を外して、サイドパッド R アッセンブリを外します。(図 1)

1-2 サイドパッド L アッセンブリ :

1-2-1 [80B] のネジ 2 本を外して、サイドパッド L アッセンブリを外します。(図 1)

※ サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを取り外す際は、図 1 で示す矢印の方向へ外します。

2. コンパネ Ass'y 32 (所要時間：約 6 分)

2-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

2-2 [30] のネジ 9 本と [40] のネジ 9 本と [50] のネジ 12 本を外します。(図 1)

2-3 図 2 の矢印の方向にコンパネ Ass'y 32 を開き、パネルステーで固定します。(図 2)

※ コンパネ Ass'y 32 を開く時は、写真 3 の A の箇所に、ネジや工具などが置かれていないことを確認してください。外装が傷つく可能性があります。

※ コンパネ Ass'y 32 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 Ass'y 32 を開きすぎないように注意してください。

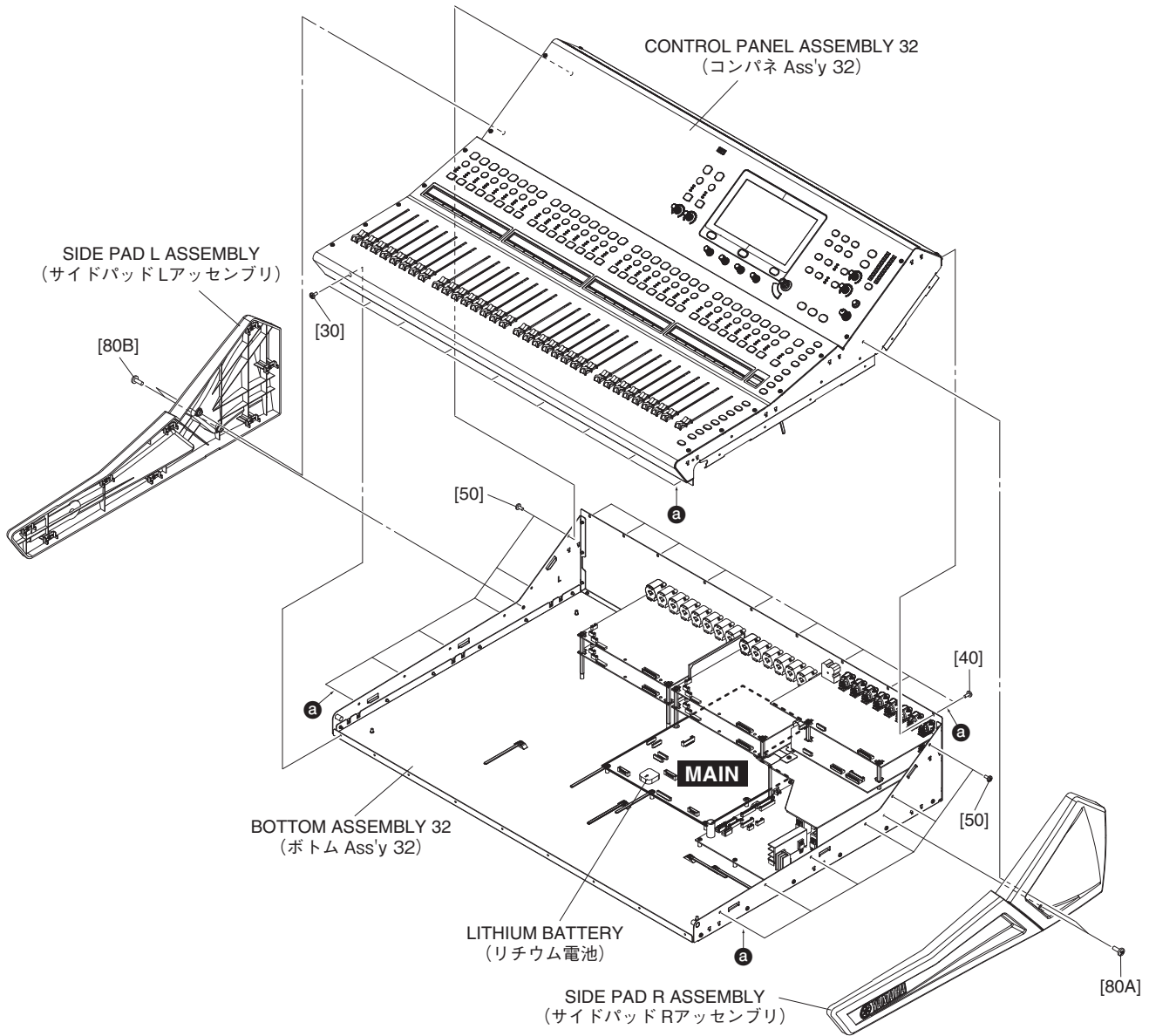
2-4 コンパネ Ass'y 32 を取り外す際は、図 3 で示す矢印の方向へ外します。

※ コンパネ Ass'y 32 を取り付ける時は、図 4 を参照してください。また束線を挟み込まないように注意してください。

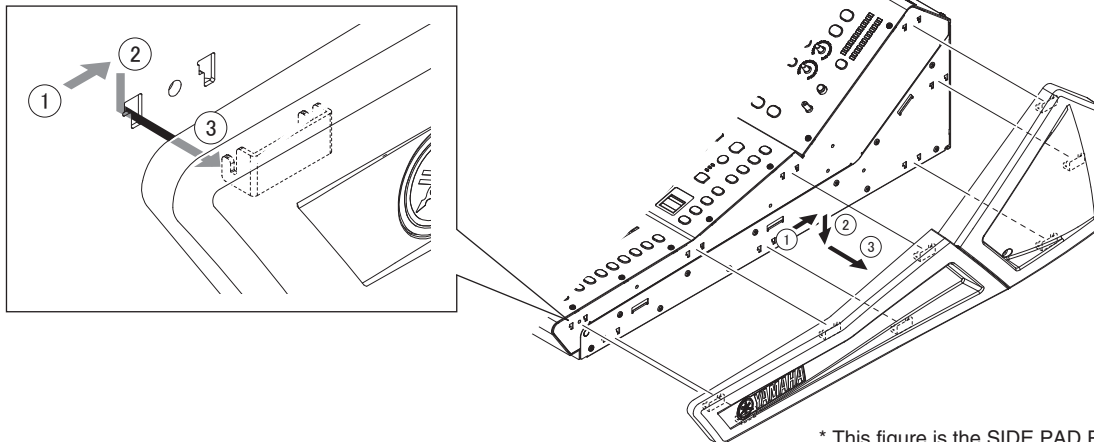
※ コンパネ Ass'y 32 を取り付ける時は、[30] → [40] → [50] の順にネジを締めてください。各ネジはそれぞれ、① のネジを先に締めてから他のネジを締めてください。(図 1)

● コンパネ Ass'y 32 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。



• Remove the SIDE PAD R ASSEMBLY and SIDE PAD L ASSEMBLY.
(サイドパッド Rアッセンブリとサイドパッド Lアッセンブリの外し方)



* This figure is the SIDE PAD R ASSEMBLY.
(この図はサイドパッド Rアッセンブリです。)

Fig.1 (図 1)

• Installing the Panel Stay (パネルステーの取り付け方)

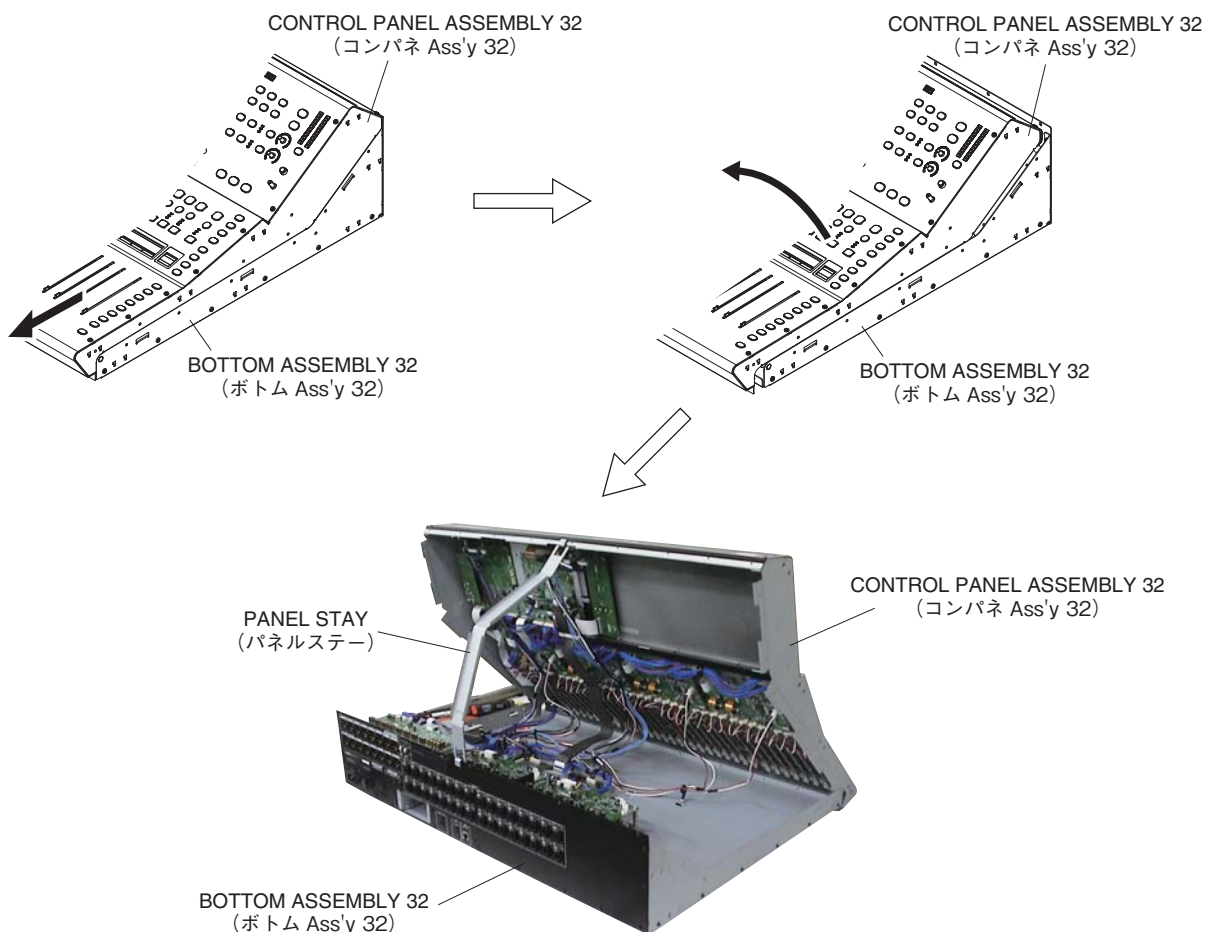


Fig. 2 (図 2)

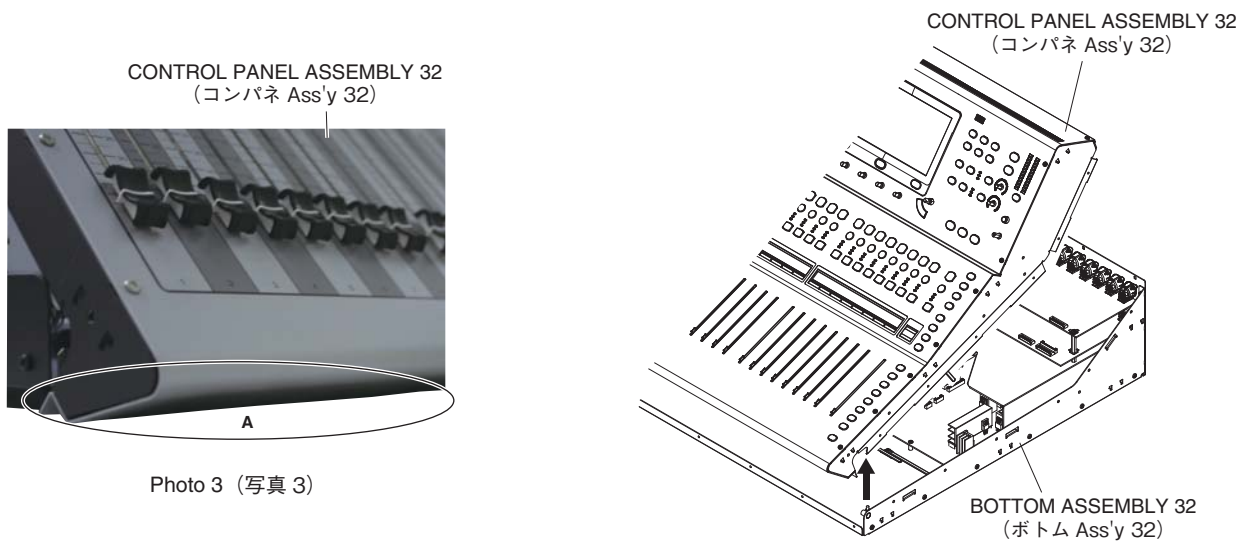


Fig. 3 (図 3)

• Installing the Control Panel Assembly 32 (コンパネ Ass'y 32 の取り付け方)

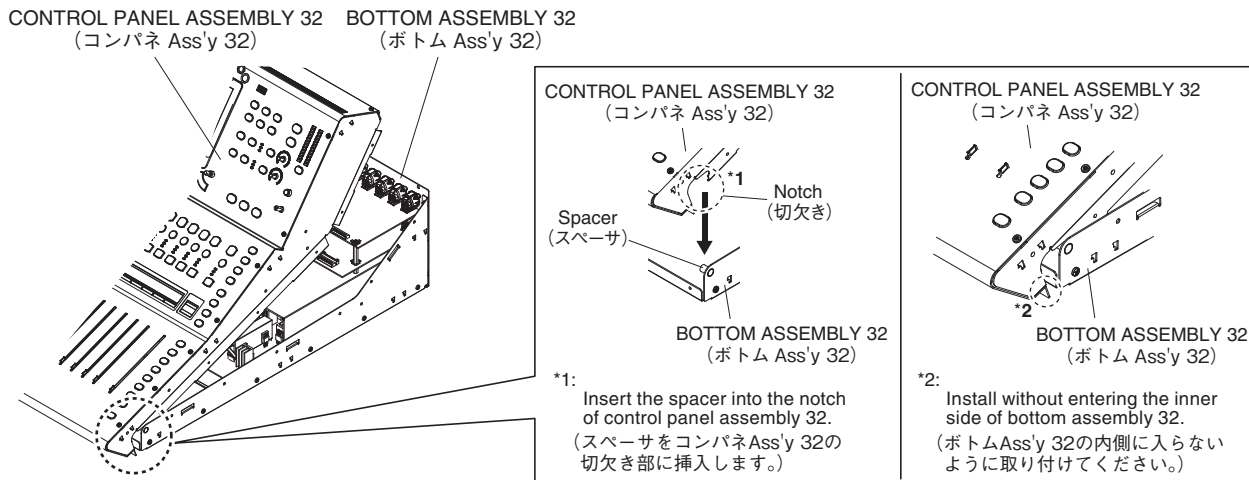


Fig. 4 (図4)

3. Lithium Battery

(Time required: About 6 minutes)

- 3-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- 3-2 Fix the control panel assembly 32. (See procedure 2)
- 3-3 The lithium battery on the MAIN circuit board can be replaced. (Fig. 1, Fig. 5)

* After removing or replacing the lithium battery, be sure to reset the time and date of the clock built in this unit.

* Quick Guide: 7. Setup/7-1 Setting the internal clock (See page 21).

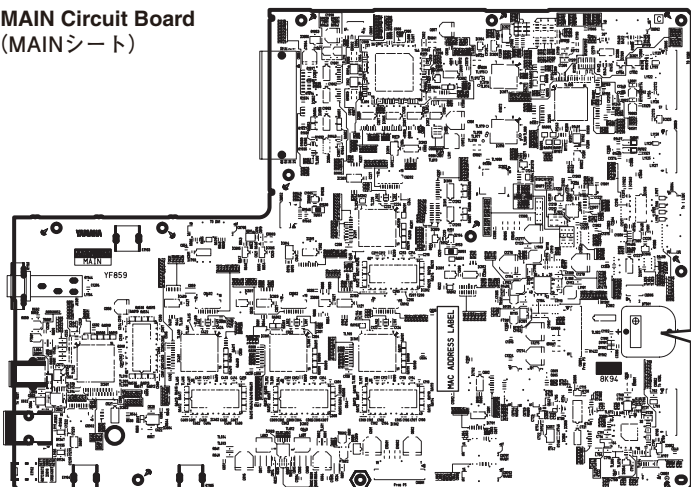
3. リチウム電池 (所要時間: 約6分)

- 3-1 サイドパッドRアッセンブリとサイドパッドLアッセンブリを外します。(1項参照)
- 3-2 コンパネ Ass'y 32を固定します。(2項参照)
- 3-3 MAIN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1、図5)

※ 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。

※ クイックガイド: 7. セットアップ /7-1 内蔵時計を設定する (21ページ参照)

• MAIN Circuit Board (MAINシート)



• 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.

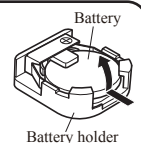


Fig. 5 (図5)

A. Disassembly Procedure of Bottom Assembly 32

A-1. DA2 Circuit Board

(Time required: About 9 minutes)

- A-1-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- A-1-2 Fix the control panel assembly 32. (See procedure 2)
- A-1-3 Remove the seventeen (17) screws marked [590] and two (2) screws marked [600]. The DA2 circuit board can then be removed. (Fig. 6)

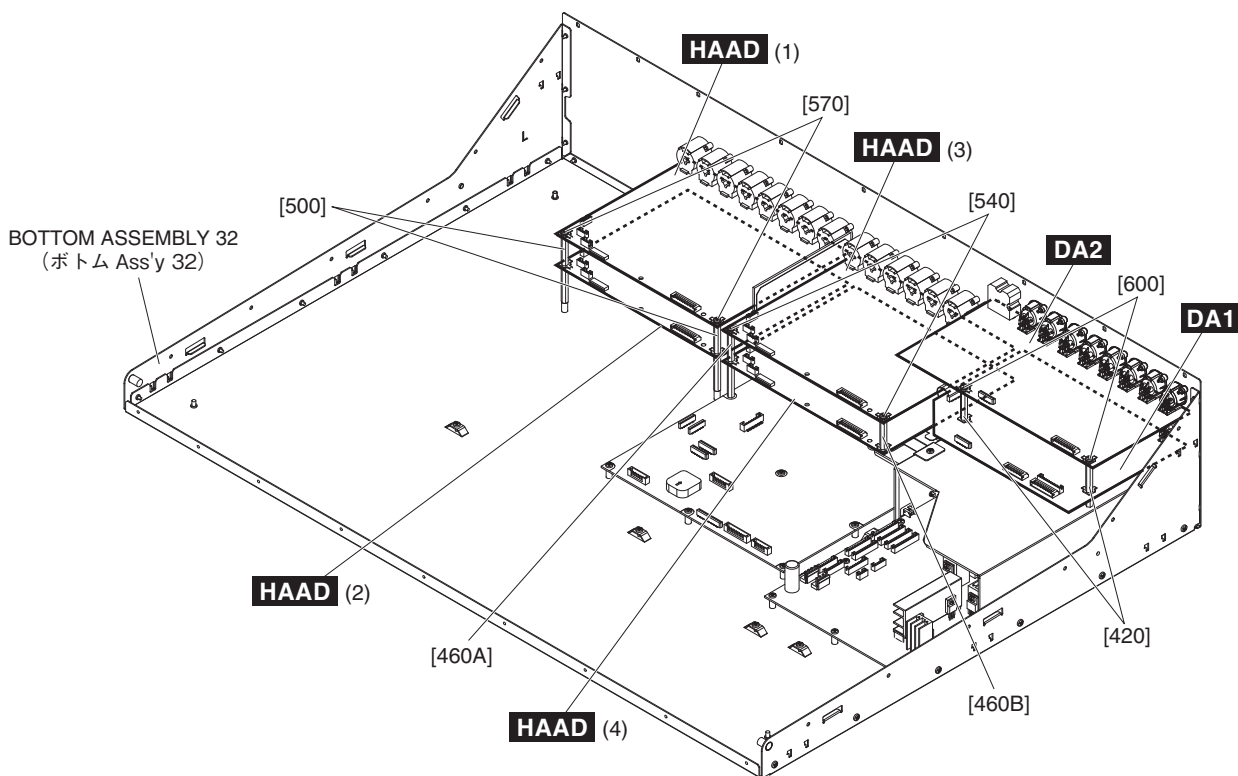
* **When installing the DA2 circuit board, partially tighten the screws marked [600], then fully tighten the screws marked [590] followed by the screws marked [600]. (Fig. 6)**

A. ボトム Ass'y 32 の分解

A-1. DA2 シート (所要時間: 約 9 分)

- A-1-1 サイドパッド R アセンブリとサイドパッド L アセンブリを外します。(1 項参照)
- A-1-2 コンパネ Ass'y 32 を固定します。(2 項参照)
- A-1-3 [590] のネジ 17 本と [600] のネジ 2 本を外して、DA2 シートを外します。(図 6)

※ DA2 シートを取り付ける際は、[600] のネジを仮締めをした後、[590] のネジを本締めしてから [600] のネジを本締めしてください。(図 6)



<Rear view (背面)>

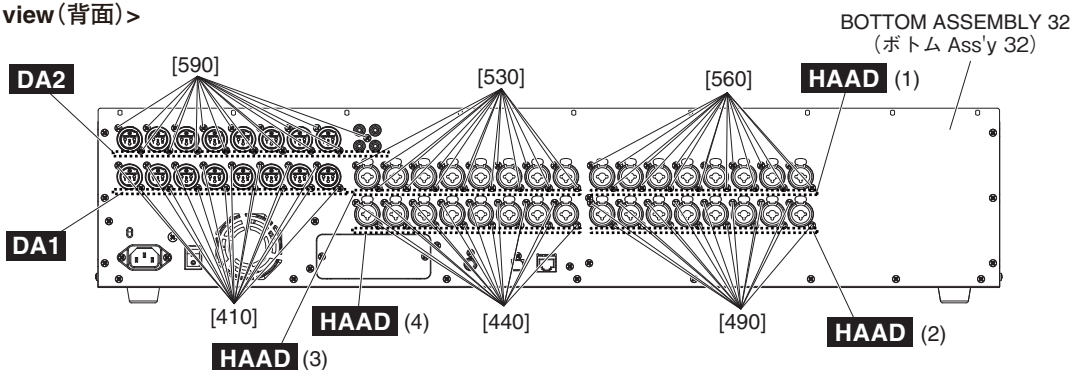


Fig. 6 (図 6)

A-2. DA1 Circuit Board**(Time required: About 12 minutes)**

- A-2-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
 - A-2-2 Fix the control panel assembly 32. (See procedure 2)
 - A-2-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)
 - A-2-4 Remove the sixteen (16) screws marked [410] and two (2) hexagonal spacers marked [420]. The DA1 circuit board can then be removed. (Fig. 6)
- * **When installing the DA1 circuit board, partially tighten the hexagonal spacers marked [420], then fully tighten the screws marked [410] followed by the hexagonal spacers marked [420]. (Fig. 6)**

A-3. HAAD (1–4) Circuit Board

- A-3-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
 - A-3-2 Fix the control panel assembly 32. (See procedure 2)
 - A-3-3 **HAAD (1) circuit board**
(Time required: About 9 minutes)
 - A-3-3-1 Remove the sixteen (16) screws marked [560] and two (2) screws marked [570]. The HAAD (1) circuit board can then be removed. (Fig. 6)
- * **When installing the HAAD (1) circuit board, partially tighten the screws marked [570], then fully tighten the screws marked [560] followed by the screws marked [570]. (Fig. 6)**
- A-3-4 **HAAD (2) Circuit Board**
(Time required: About 12 minutes)
 - A-3-4-1 Remove the HAAD (1) circuit board. (See procedure A-3-3)
 - A-3-4-2 Remove the sixteen (16) screws marked [490] and two (2) hexagonal spacers marked [500]. The HAAD (2) circuit board can then be removed. (Fig. 6)
- * **When installing the HAAD (2) circuit board, partially tighten the hexagonal spacers marked [500], then fully tighten the screws marked [490] followed by the hexagonal spacers marked [500]. (Fig. 6)**
- A-3-5 **HAAD (3) Circuit Board**
(Time required: About 12 minutes)
 - A-3-5-1 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)
 - A-3-5-2 Remove the sixteen (16) screws marked [530] and two (2) screws marked [540]. The HAAD (3) circuit board can then be removed. (Fig. 6)
- * **When installing the HAAD (3) circuit board, partially tighten the screws marked [540], then fully tighten the screws marked [530] followed by the screws marked [540]. (Fig. 6)**

A-2. DA1 シート (所要時間: 約 12 分)

- A-2-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
 - A-2-2 コンパネ Ass'y 32 を固定します。(2 項参照)
 - A-2-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)
 - A-2-4 [410] のネジ 16 本と [420] の六角スペーサ 2 本を外して、DA1 シートを外します。(図 6)
- ※ DA1 シートを取り付ける際は、[420] の六角スペーサを仮締めをした後、[410] のネジを本締めしてから [420] の六角スペーサを本締めしてください。(図 6)

A-3. HAAD (1 ~ 4) シート

- A-3-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
 - A-3-2 コンパネ Ass'y 32 を固定します。(2 項参照)
 - A-3-3 **HAAD (1) シート (所要時間: 約 9 分)**
 - A-3-3-1 [560] のネジ 16 本と [570] のネジ 2 本を外して、HAAD (1) シートを外します。(図 6)
- ※ HAAD (1) シートを取り付ける際は、[570] のネジを仮締めをした後、[560] のネジを本締めしてから [570] のネジを本締めしてください。(図 6)
- A-3-4 **HAAD (2) シート (所要時間: 約 12 分)**
 - A-3-4-1 HAAD (1) シートを外します。(A-3-3 項参照)
 - A-3-4-2 [490] のネジ 16 本と [500] の六角スペーサ 2 本を外して、HAAD (2) シートを外します。(図 6)
- ※ HAAD (2) シートを取り付ける際は、[500] の六角スペーサを仮締めをした後、[490] のネジを本締めしてから [500] の六角スペーサを本締めしてください。(図 6)
- A-3-5 **HAAD (3) シート (所要時間: 約 12 分)**
 - A-3-5-1 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)
 - A-3-5-2 [530] のネジ 16 本と [540] のネジ 2 本を外して、HAAD (3) シートを外します。(図 6)
- ※ HAAD (3) シートを取り付ける際は、[540] のネジを仮締めをした後、[530] のネジを本締めしてから [540] のネジを本締めしてください。(図 6)

A-3-6 HAAD (4) Circuit Board

(Time required: About 15 minutes)

A-3-6-1 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)

A-3-6-2 Remove the HAAD (3) circuit board.
(See procedure A-3-5)

A-3-6-3 Remove the sixteen (16) screws marked [440], the hexagonal spacer marked [460A] and the hexagonal spacer marked [460B]. The HAAD (4) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* **When installing the HAAD (4) circuit board, partially tighten the hexagonal spacers marked [460A] and [460B], then fully tighten the screws marked [440] followed by the hexagonal spacers marked [460A] and [460B]. (Fig. 6)**

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

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

A-4. MAIN Circuit Board

(Time required: About 18 minutes)

A-4-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

A-4-2 Fix the control panel assembly 32. (See procedure 2)

A-4-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)

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

A-4-5 Remove the three (3) screws marked [346]. The silicon plate B can then be removed. (Fig. 7)

* **When installing the silicon plate B, tighten the screws **a** to **b** shown in Fig. 7 in numerical order and then tighten the other screws.**

A-4-6 Remove the two (2) screws marked [290] and the screw marked [295] and ten (10) screws marked [310], the hexagonal spacer marked [320]. The MAIN circuit board can then be removed. (Fig. 8)

* **When installing the MAIN circuit board, align the notch of the MAIN circuit board with the notch of the OPT angle. (Fig. 9)**

* **When installing the MAIN circuit board, first tighten the screws marked [290], [295] and then tighten the screws marked [310].**

When installing the screws marked [310], tighten the screws **A shown in Fig. 8 and then tighten the other screws.**

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

* **The lithium battery is not part of the MAIN circuit board. When replacing the MAIN circuit board, remove the lithium battery from the MAIN circuit board, and install it on the new circuit board. (See procedure 3)**

A-3-6 HAAD (4) シート (所要時間: 約 15 分)

A-3-6-1 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)

A-3-6-2 HAAD (3) シートを外します。(A-3-5 項参照)

A-3-6-3 [440] のネジ 16 本と [460A] の 6 角スペーサ 1 本と [460B] の 6 角スペーサ 1 本を外して、HAAD (4) シートを外します。(図 6)

※ HAAD (4) シートを取り付けの際は、[460A] と [460B] の 6 角スペーサを仮締めをした後、[440] のネジを本締めしてから [460A] と [460B] の 6 角スペーサを本締めしてください。(図 6)

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

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

A-4. MAIN シート (所要時間: 約 18 分)

A-4-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

A-4-2 コンパネ Ass'y 32 を固定します。(2 項参照)

A-4-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)

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

A-4-5 [346] のネジ 3 本を外して、珪素鋼板プレート B を外します。(図 7)

※ 珪素鋼板プレート B を取り付けの際は、図 7 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-4-6 [290] のネジ 2 本と [295] のネジ 1 本と [310] のネジ 10 本と [320] の 6 角スペーサ 1 本を外して、MAIN シートを外します。(図 8)

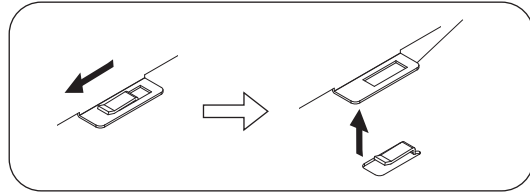
※ MAIN シートを取り付けの際は、MAIN シートの切り欠きを OPT アングルの切り欠きとあわせてください。(図 9)

※ MAIN シートを取り付けの際は、[290] のネジと [295] のネジを締めてから [310] のネジを締めてください。[310] のネジは、図 8 に示す **A** のネジを締めてから他のネジを締めてください。

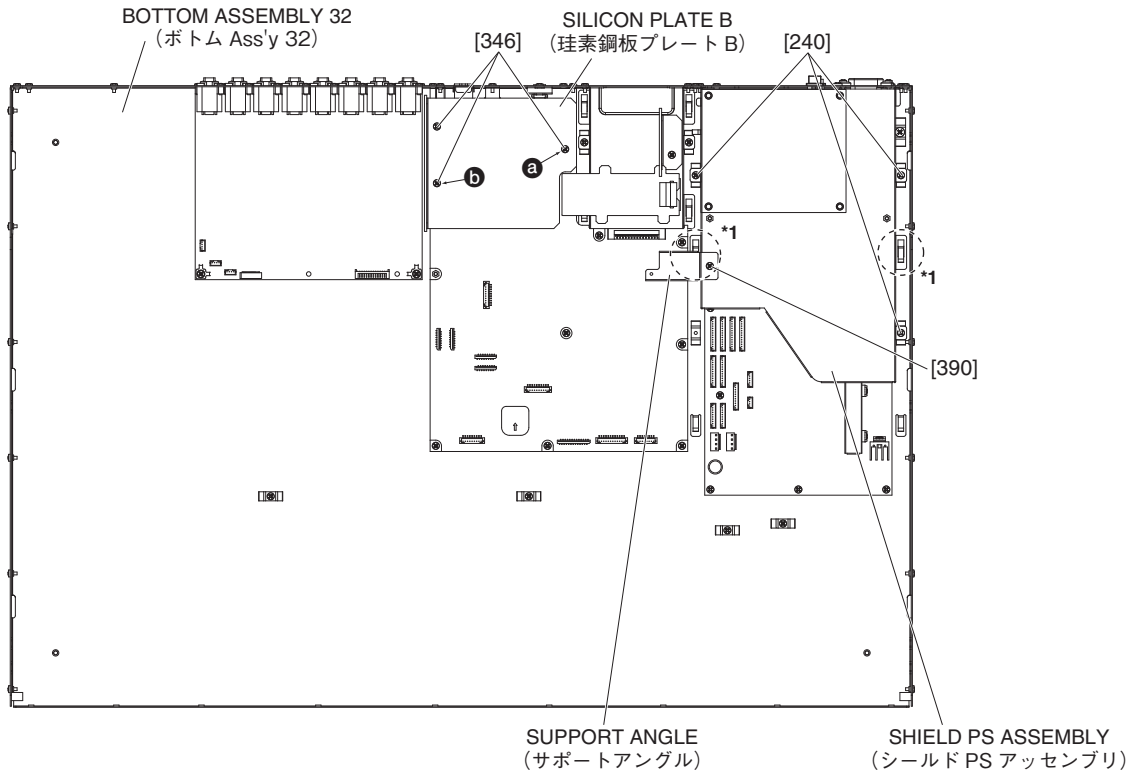
※ MAIN シートには、MAC (Media Access Control) アドレスが設定されています。MAIN シートを交換すると、MAC アドレスが変更されます。

※ リチウム電池は、MAIN シートの構成部品ではありません。MAIN シートを交換する際には、MAIN 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)

***1 Remove the SHIELD PS ASSEMBLY.**
 (シールド PSアセンブリの外し方)



<Top view (上面)>



<Rear view (背面)>

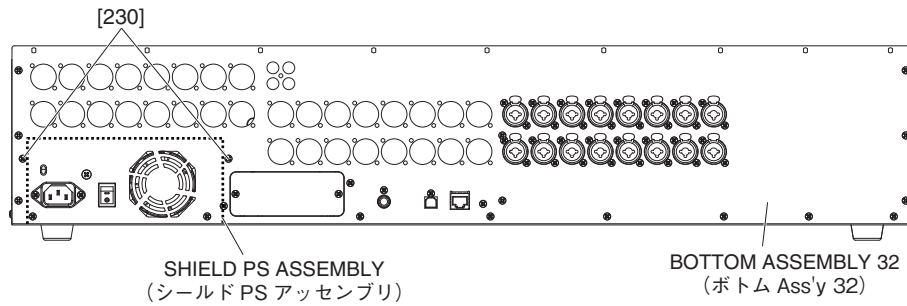
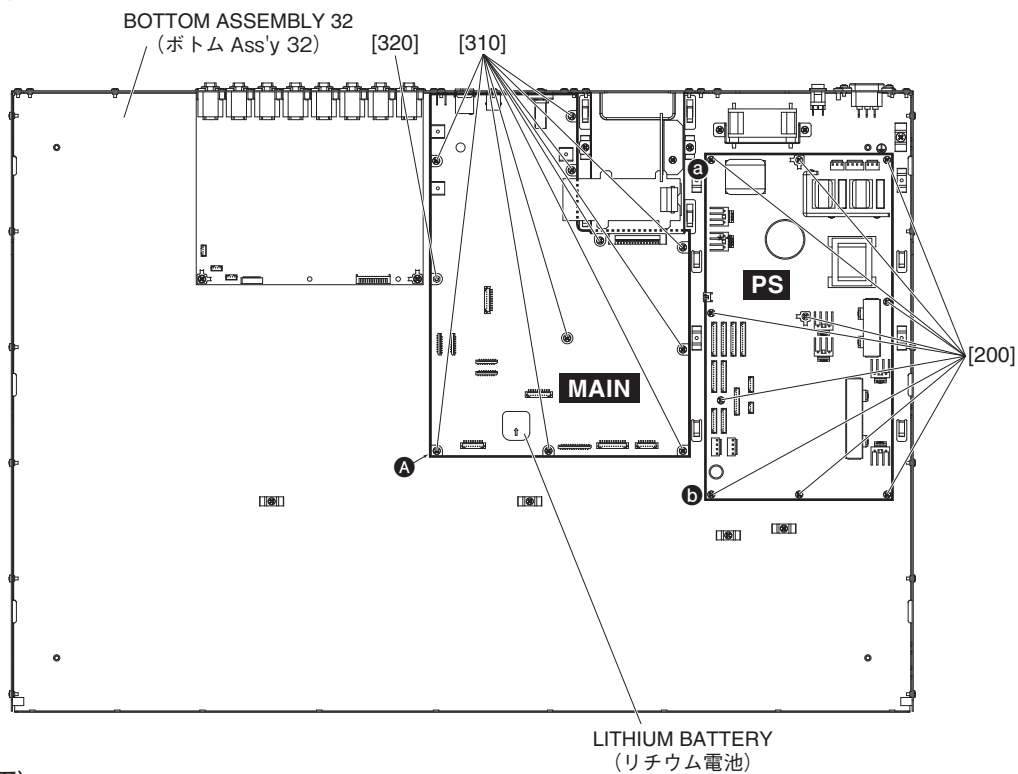


Fig. 7 (図 7)

<Top view (上面)>



<Rear view (背面)>

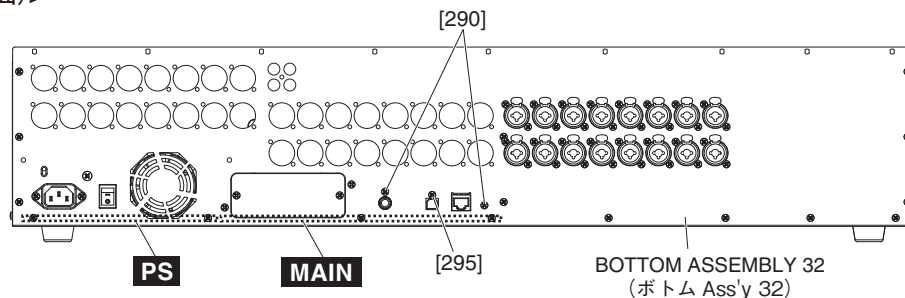


Fig. 8 (図8)

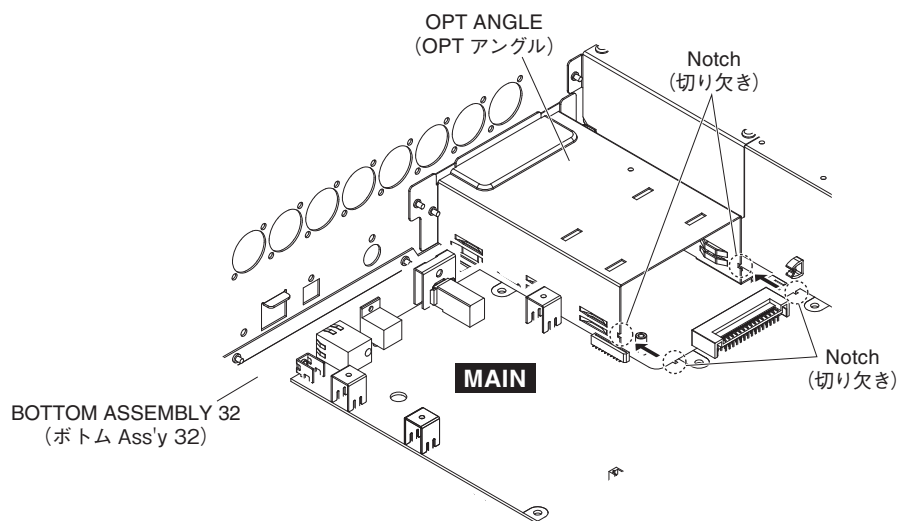


Fig. 9 (図9)

A-5. PS Circuit Board

(Time required: About 18 minutes)

- A-5-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- A-5-2 Fix the control panel assembly 32. (See procedure 2)
- A-5-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)
- A-5-4 Remove the DA1 circuit board. (See procedure A-2)
- A-5-5 Remove the HAAD (3) circuit board.
(See procedure A-3-5)
- A-5-6 Remove the screw marked [390] and the hexagonal spacer marked [460B]. The support angle can then be removed. (Fig. 6, Fig. 7)
- * **When installing the support angle, tighten the screw marked [390] while pushing support angle against shield PS assembly. (Fig. 10)**
- A-5-7 Remove the two (2) screws marked [230] and three (3) screws marked [240]. The shield PS assembly can then be removed. (Fig. 7)
- Remove the shield PS assembly in the direction of the arrow in Fig. 7.
- * **When installing the shield PS assembly, tighten the screws marked [230] while pushing shield PS assembly against rear panel 32 and then tighten the screws marked [240]. (Fig. 11)**
- A-5-8 Remove the ten (10) screws marked [200]. The PS circuit board can then be removed. (Fig. 8)
- * **When installing the PS circuit board, tighten the screws **a** to **b** shown in Fig. 8 in numerical order and then tighten the other screws.**

Note : Installation of Support Angle

注意：サポートアングルの取り付け

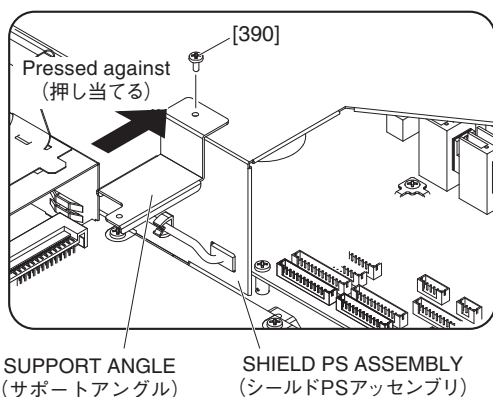


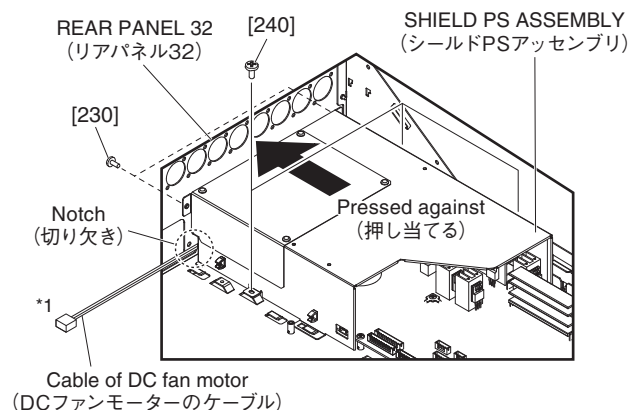
Fig. 10 (図10)

A-5. PS シート (所要時間：約 18 分)

- A-5-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- A-5-2 コンパネ Ass'y 32 を固定します。(2 項参照)
- A-5-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)
- A-5-4 DA1 シートを外します。(A-2 項参照)
- A-5-5 HAAD (3) シートを外します。(A-3-5 項参照)
- A-5-6 [390] のネジ 1 本と [460B] の六角スペーサ 1 本を外して、サポートアングルを外します。
(図 6、図 7)
- ※ サポートアングルを取り付ける際は、サポートアングルをシールド PS アッセンブリに押し当てながら [390] のネジを締めてください。(図 10)
- A-5-7 [230] のネジ 2 本と [240] のネジ 3 本を外して、シールド PS アッセンブリを外します。(図 7)
- シールド PS アッセンブリを取り外す際は、図 7 で示す矢印の方向へ外します。
- ※ シールド PS アッセンブリを取り付ける際は、シールド PS アッセンブリをリアパネル 32 に押し当てながら [230] のネジを締めてから [240] のネジを締めてください。(図 11)
- A-5-8 [200] のネジ 10 本を外して、PS シートを外します。(図 8)
- ※ PS 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。

Note : Installation of Shield PS Assembly

注意：シールドPSアセンブリの取り付け



*1 Check that the cable is not tucked inside shield PS assembly.
シールドPSアッセンブリによる挟み込みがないことを確認してください。

Fig. 11 (図11)

A-6. DC Fan Motor**(Time required: About 17 minutes)**

- A-6-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- A-6-2 Fix the control panel assembly 32. (See procedure 2)
- A-6-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)
- A-6-4 Remove the DA1 circuit board. (See procedure A-2)
- A-6-5 Remove the HAAD (3) circuit board.
(See procedure A-3-5)
- A-6-6 Remove the support angle and the shield PS assembly.
(See procedure A-5-6, A-5-7)
- A-6-7 Remove the two (2) screws marked [182]. The fan holder and the DC fan motor can then be removed. (Fig. 12)
- * **When installing the DC fan motor, leave the fan connector cable of the DC fan motor hanging outside the notch of shield PS assembly. Check that the fan connector cable is not tucked inside shield PS assembly. (Fig. 11)**
 - * **When installing the DC fan motor, tighten the screws marked [182] in the order ㉓ to ㉔ shown in Fig. 12.**
- A-6-8 Remove the four (4) fan fixers marked [180]. The DC fan motor can then be removed. (Fig. 12)
- * **The fan holder is not components of the DC fan motor.**

A-7. ACIN Connector Assembly, PSW Connector Assembly

- A-7-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- A-7-2 Fix the control panel assembly 32. (See procedure 2)
- A-7-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)
- A-7-4 Remove the DA1 circuit board. (See procedure A-2)
- A-7-5 Remove the HAAD (3) circuit board.
(See procedure A-3-5)
- A-7-6 Remove the support angle and the shield PS assembly.
(See procedure A-5-6, A-5-7)
- A-7-7 **ACIN Connector Assembly**
(Time required: About 17 minutes)
- A-7-7-1 Remove the two (2) screws marked [130] and the screw marked [140]. The ACIN connector assembly can then be removed. (Fig. 12)
- * **Install the earth terminal of the ACIN connector assembly in the direction shown in Fig. 12.**
- A-7-8 **PSW Connector Assembly**
(Time required: About 16 minutes)
- A-7-8-1 Hold down the claws of the PSW connector assembly from inside, and remove the PSW connector assembly from the outside of the rear panel 32. (Fig. 13)

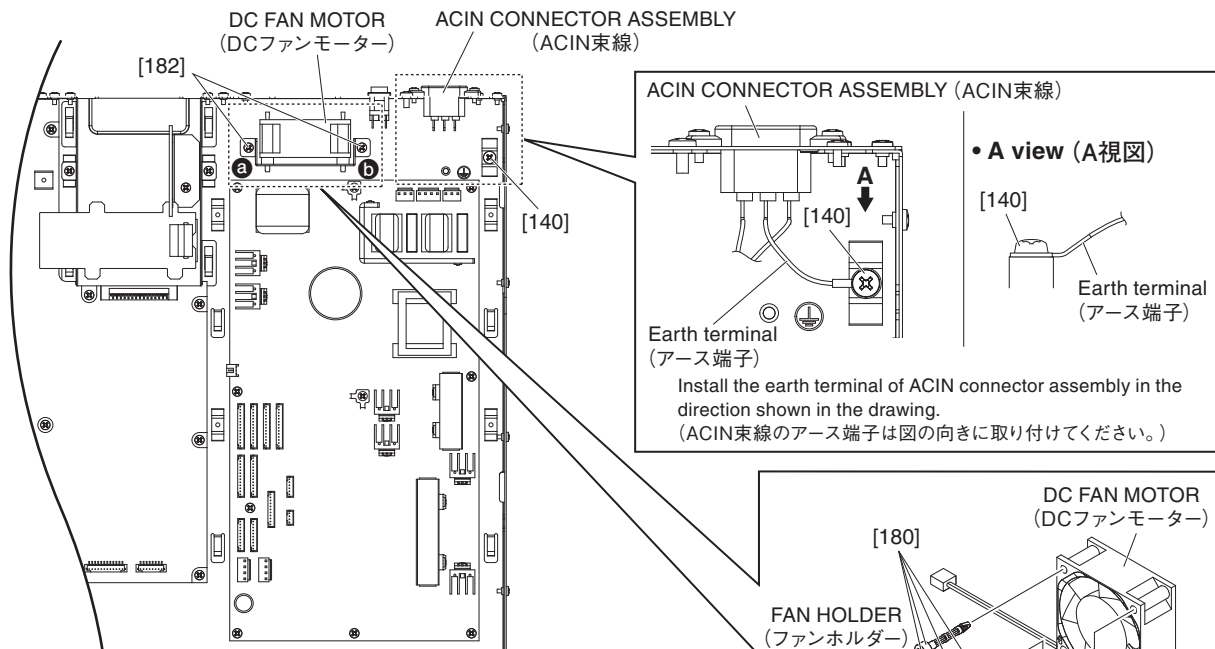
A-6. DC ファンモーター (所要時間: 約 17 分)

- A-6-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- A-6-2 コンパネ Ass'y 32 を固定します。(2 項参照)
- A-6-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)
- A-6-4 DA1 シートを外します。(A-2 項参照)
- A-6-5 HAAD (3) シートを外します。(A-3-5 項参照)
- A-6-6 サポートアングルとシールド PS アッセンブリを外します。(A-5-6 項、A-5-7 項参照)
- A-6-7 [182] のネジ 2 本を外して、ファンホルダーとともに DC ファンモーターを外します。(図 12)
- ※ DC ファンモーターを取り付ける際は、ファン束線をシールド PS アッセンブリの切り欠きから出しておいてください。
 - ※ シールド PS アッセンブリでファン束線の挟み込みがないことを確認してください。(図 11)
 - ※ DC ファンモーターを取り付ける際は、図 12 に示す ㉓、㉔ の順に [182] のネジを締めてください。
- A-6-8 [180] のファンフィクサー 4 本を外して、DC ファンモーターを外します。(図 12)
- ※ ファンホルダーは、DC ファンモーターの構成部品ではありません。

A-7. ACIN 束線、PSW 束線

- A-7-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- A-7-2 コンパネ Ass'y 32 を固定します。(2 項参照)
- A-7-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)
- A-7-4 DA1 シートを外します。(A-2 項参照)
- A-7-5 HAAD (3) シートを外します。(A-3-5 項参照)
- A-7-6 サポートアングルとシールド PS アッセンブリを外します。(A-5-6 項、A-5-7 項参照)
- A-7-7 **ACIN 束線 (所要時間: 約 17 分)**
- A-7-7-1 [130] のネジ 2 本と [140] のネジ 1 本を外して、ACIN 束線を外します。(図 12)
- ※ ACIN 束線のアース端子は図 12 の向きに取り付けてください。
- A-7-8 **PSW 束線 (所要時間: 約 16 分)**
- A-7-8-1 PSW 束線のツメを押さえながら、PSW 束線をリアパネル 32 の外側から引き抜きます。(図 13)

<Top view (上面)>



<Rear view (背面)>

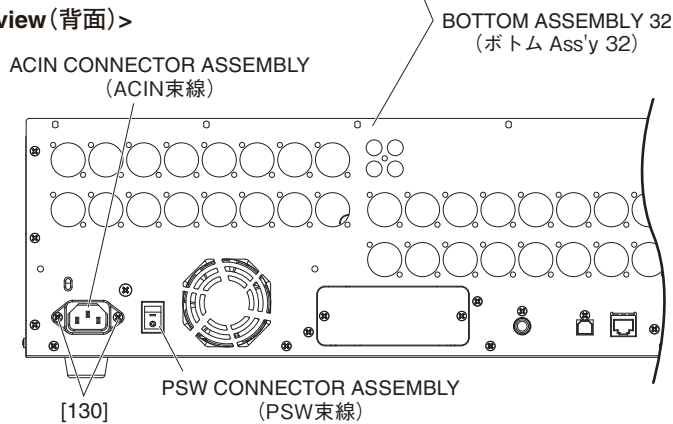


Fig. 12 (図12)

<Top view (上面)>

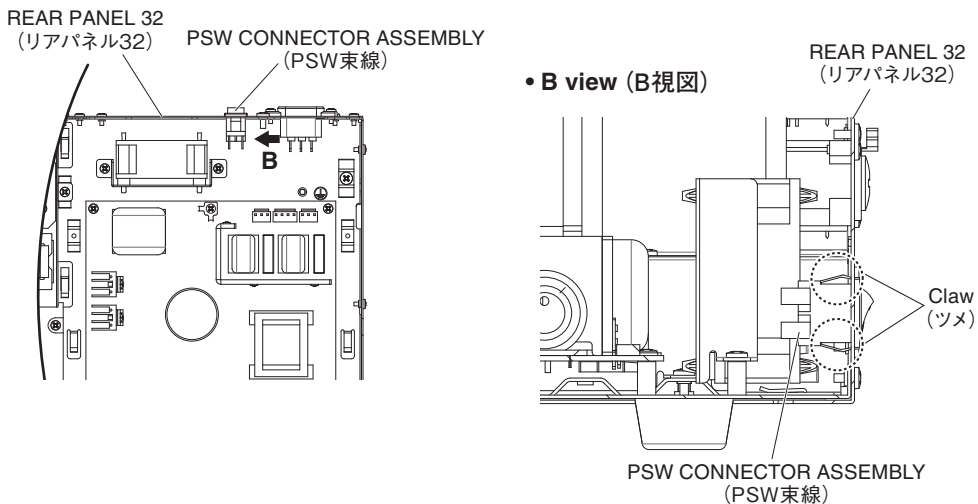


Fig. 13 (図13)

B. Disassembly Procedure of Control Panel Assembly 32

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

- B-1-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-1-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)
- B-1-3 Remove the four (4) screws marked [430A] and the screw marked [430B]. The LCDC circuit board can then be removed. (Fig. 14)

- * See Fig. 14 for how to remove the connector from CN604 and CN606.
- * When installing the LCDC circuit board, tighten the screws marked [430A] and [430B] in the order a → c to c shown in Fig. 14 in numerical order and then tighten the other screws.

B. コンパネ Ass'y 32 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 R アセンブリとサイドパッド L アセンブリを外します。(1項参照)
- B-1-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。(2項参照)
- B-1-3 [430A]のネジ4本と[430B]のネジ1本を外して、LCDCシートを外します。(図14)
- ※ CN604とCN606のコネクタの外し方は、図14を参照してください。
 - ※ LCDCシートを取り付ける際は、図14に示す a → c の順に[430A]と[430B]のネジを締めてから他のネジを締めてください。

<Bottom view (底面)>

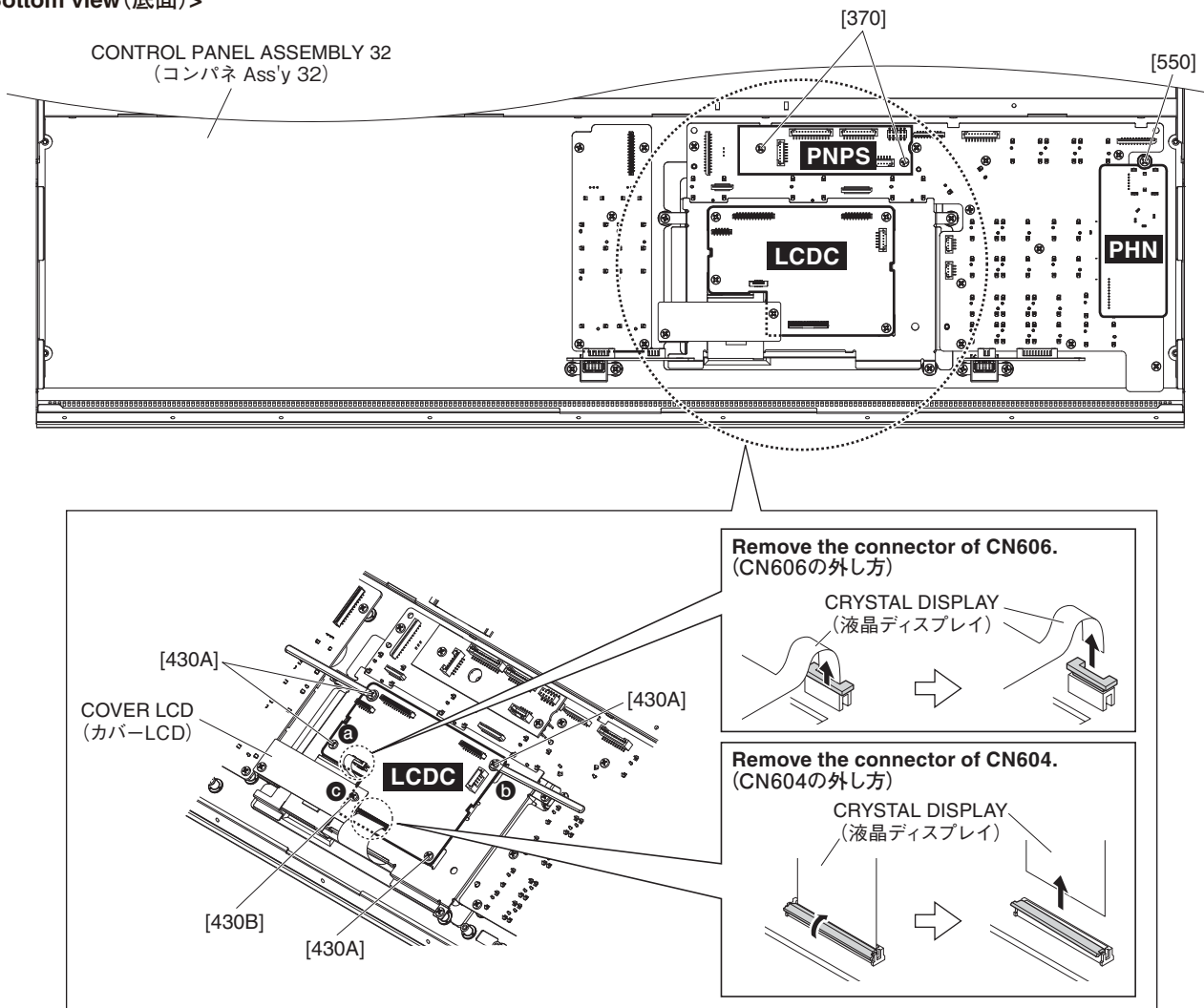


Fig. 14 (図14)

**B-2. Crystal Display
(Time required: About 7 minutes)**

- B-2-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-2-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)
- B-2-3 Remove the four (4) screws marked [400]. The LCD shield can then be removed. (Fig. 15)
- * **When installing the LCD shield, refer to Fig. 16.**
- B-2-4 The crystal display can then be removed. (Fig. 15, Fig. 17)
- * **When installing the crystal display, refer to Fig. 17.**

- B-2. 液晶ディスプレイ (所要時間：約7分)**
- B-2-1 サイドパッド R アセンブリとサイドパッド L アセンブリを外します。(1 項参照)
- B-2-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。(2 項参照)
- B-2-3 [400] のネジ 4 本を外して、LCD シールドを外します。(図 15)
- ※ LCD シールドを取り付ける際は、図 16 を参照してください。
- B-2-4 液晶ディスプレイを外します。(図 15、図 17)
- ※ 液晶ディスプレイを取り付ける際は、図 17 を参照してください。

<Bottom view (底面)>

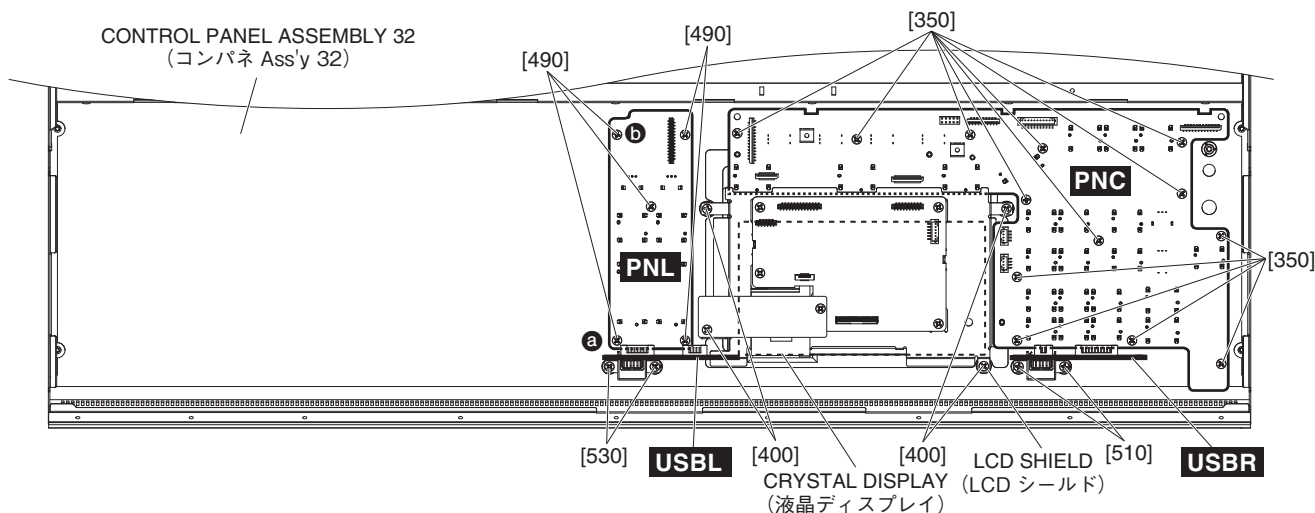
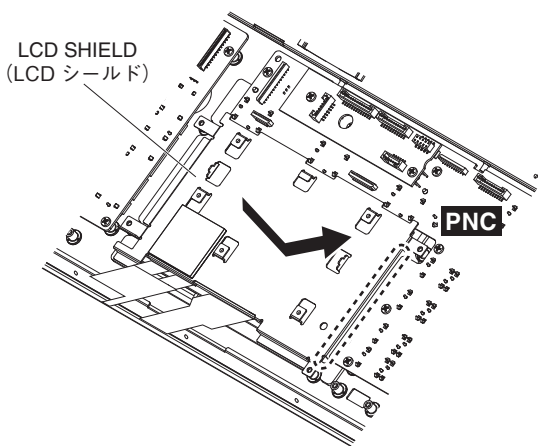


Fig. 15 (図15)

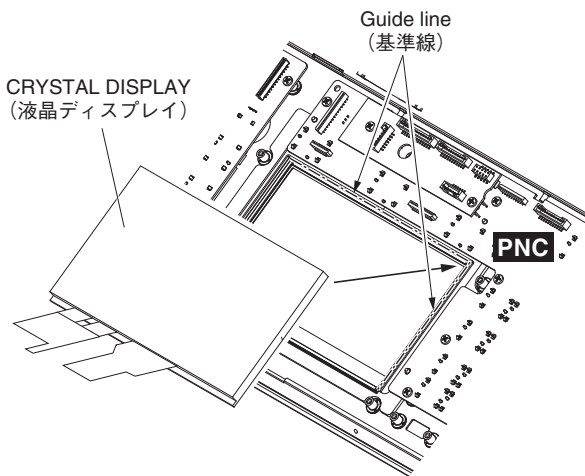
• **Installing the LCD Shield
(LCD シールドの取り付け方)**



Press in the direction of the arrow to install LCD shield.
(LCD シールドを矢印の方向に寄せて取り付けてください。)

Fig. 16 (図16)

• **Installing the Crystal Display
(液晶ディスプレイの取り付け方)**



Press in the direction of the guide line to install crystal display.
(液晶ディスプレイを基準線に寄せて取り付けてください。)

Fig. 17 (図17)

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

- B-3-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-3-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)
- B-3-3 Remove the knob marked [100], the hexagonal nut and the washer from the control panel side. (Fig. 18)
- B-3-4 Remove the screw marked [550]. The PHN circuit board can then be removed. (Fig. 14)

B-4. PNPS Circuit Board (Time required: About 6 minutes)

- B-4-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-4-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)
- B-4-3 Remove the two (2) screws marked [370]. The PNPS circuit board can then be removed. (Fig. 14)

B-3. PHN シート (所要時間: 約 7 分)

- B-3-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-3-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。(2 項参照)
- B-3-3 コントロールパネル面より、[100] のノブ 1 個と六角ナット 1 個とワッシャー 1 個外します。(図 18)
- B-3-4 [550] のネジ 1 本を外して、PHN シートを外します。(図 14)

B-4. PNPS シート (所要時間: 約 6 分)

- B-4-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-4-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。(2 項参照)
- B-4-3 [370] のネジ 2 本を外して、PNPS シートを外します。(図 14)

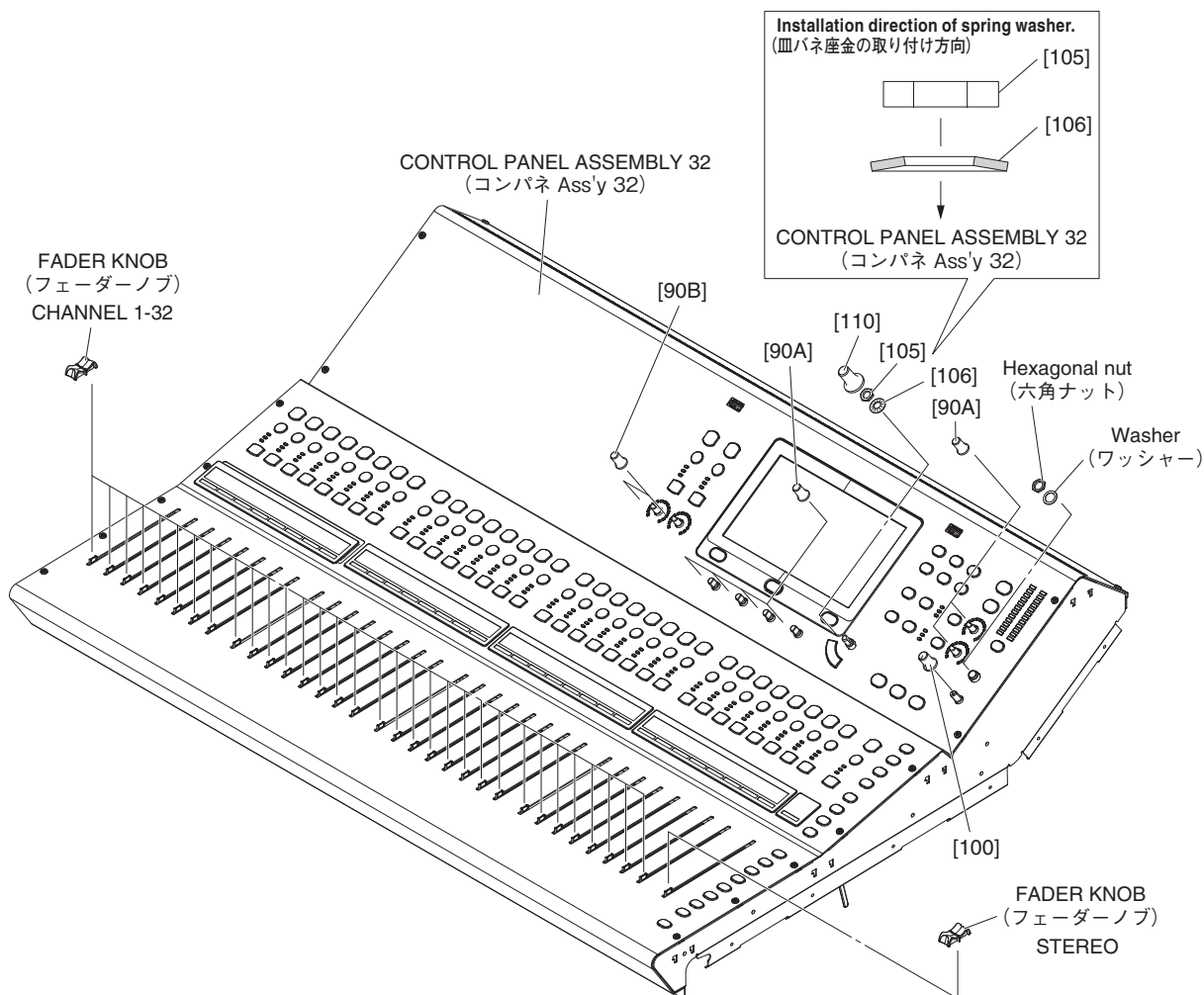


Fig. 18 (図18)

B-5. PNC Circuit Board
(Time required: About 11 minutes)

- B-5-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-5-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)
- B-5-3 Remove the PHN circuit board. (See procedure B-3)
- B-5-4 Remove the PNPS circuit board. (See procedure B-4)
- B-5-5 Remove the LCD shield. (See procedure B-2-3)
- B-5-6 Remove the six (6) encoders marked [90A], the nut marked [105], the spring washer marked [106] and the TT knob marked [110] from the control panel side. (Fig. 18)

* **When installing the PNC circuit board, refer to Fig. 18 and take note of the direction of the spring washer marked [106].**

- B-5-7 Remove the thirteen (13) screws marked [350]. The PNC circuit board can then be removed. (Fig. 15)

* **The parts on the table in Fig. 19 are not included in the PNC circuit board components. When replacing the PNC circuit board, remove the parts from the PNC circuit board, and install it on the new circuit board.**

REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[140]	LIB BUTTON (ライブボタン) (LIBRARY)	1
[150]	HOME BUTTON (ホームボタン) (HOME)	1
[160]	MENU BUTTON (メニューボタン) (MENU)	1
[170]	SHIFT BUTTON (シフトボタン) (SHIFT)	1
[180]	BUTTON SMALL A (ボタンスモール A) (USER DEFINED KEYS A)	1
[190]	BUTTON SMALL B (ボタンスモール B) (USER DEFINED KEYS B)	1
[200]	BUTTON SMALL C (ボタンスモール C) (USER DEFINED KEYS C)	1
[210]	BUTTON SMALL D (ボタンスモール D) (USER DEFINED KEYS D)	1
[220]	BUTTON SMALL E (ボタンスモール E) (USER DEFINED KEYS E)	1
[230]	BUTTON SMALL F (ボタンスモール F) (USER DEFINED KEYS F)	1
[240]	BUTTON L INPUT (ボタン L INPUT) (MUTE INPUT)	1
[250]	BUTTON L FX (ボタン L FX) (MUTE FX)	1
[260]	BUTTON S EDIT (ボタン S EDIT) (FX 1 EDIT, FX 2 EDIT)	2
[270]	BUTTON S CUE (ボタン S CUE) (FX 1 CUE, FX 2 CUE)	2
[280]	BUTTON S ON (ボタン S ON) (FX 1 ON, FX 2 ON 2)	2
[290]	BUTTON S CLEAR (ボタン S CLEAR) (Meter CLEAR (CLEAR CUE))	1
[300]	BUTTON L IN 1 (ボタン L IN 1) (FADER BANK INPUT1)	1
[310]	BUTTON L IN 2 (ボタン L IN 2) (FADER BANK INPUT2)	1
[320]	BUTTON L OUT (ボタン L OUT) (FADER BANK OUTPUT)	1
[330]	SMALL BUTTON CASE (スモールボタンケース)	13
[340]	LARGE BUTTON CASE (大ボタンケース)	5

B-5. PNC シート (所要時間: 約 11 分)

- B-5-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-5-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。(2 項参照)
- B-5-3 PHN シートを外します。(B-3 項参照)
- B-5-4 PNPS シートを外します。(B-4 項参照)
- B-5-5 LCD シールドを外します。(B-2-3 項参照)
- B-5-6 コントロールパネル面より、[90A] のエンコーダ 6 個と [105] の管用ナット 1 個と [106] の皿バネ座金 1 個と [110] の TT ノブ 1 個を外します。(図 18)
 - ※ PNC シートを取り付けの際は、図 18 を参照して [106] の皿バネ座金の向きに注意してください。
- B-5-7 [350] のネジ 13 本を外して、PNC シートを外します。(図 15)
 - ※ 図 19 の表にある部品は PNC シートの構成部品ではありません。PNC シートを交換する際には、PNC シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。

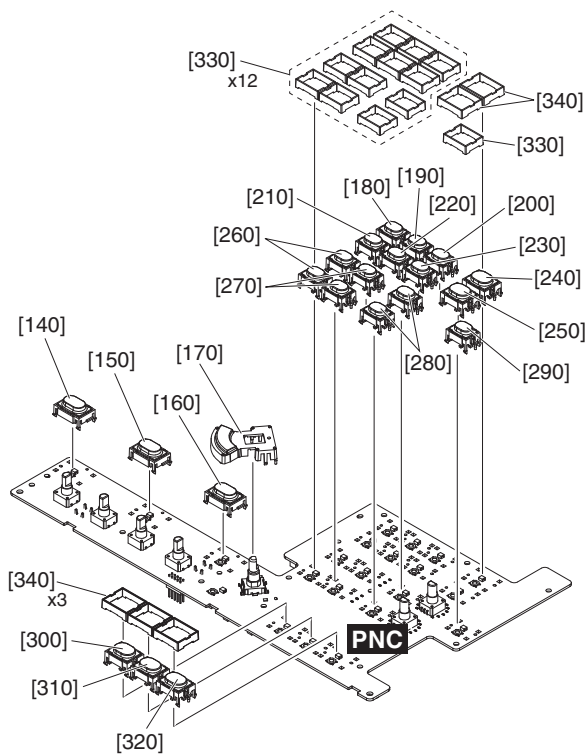


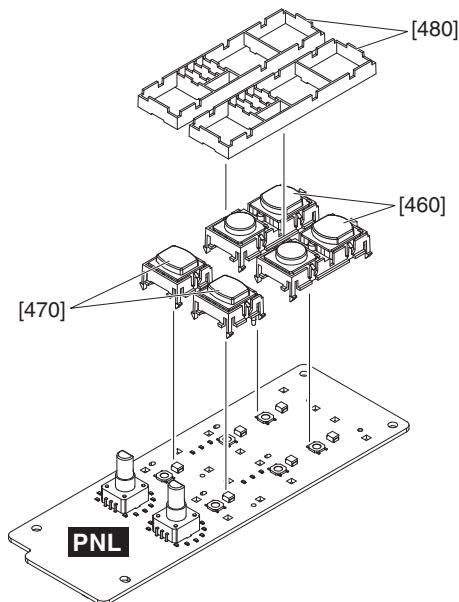
Fig. 19 (図19)

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

- B-6-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-6-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)
- B-6-3 Remove the two (2) encoders marked [90B] from the control panel side. (Fig. 18)
- B-6-4 Remove the five (5) screws marked [490]. The PNL circuit board can then be removed. (Fig. 15)
- * **When installing the PNL circuit board, tighten the screws a to b shown in Fig. 15 in numerical order and then tighten the other screws.**
- * **The parts on the table in Fig. 20 are not included in the PNL circuit board components. When replacing the PNL circuit board, remove the parts from the PNL circuit board, and install it on the new circuit board.**

B-6. PNL シート (所要時間: 約 7 分)

- B-6-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-6-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。(2 項参照)
- B-6-3 コントロールパネル面より、[90B] のエンコーダ 2 個を外します。(図 18)
- B-6-4 [490] のネジ 5 本を外して、PNL シートを外します。(図 15)
- ※ PNL シートを取り付ける際は、図 15 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。
- ※ 図 20 の表にある部品は PNL シートの構成部品ではありません。PNL シートを交換する際には、PNL シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。



REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[460]	BUTTON SEL CUE (ボタン SC) (ST IN 1 SEL/CUE, ST IN 2 SEL/CUE)	2
[470]	BUTTON ON (ボタン ON) (ST IN 1 ON, ST IN 2 ON)	2
[480]	BUTTON UNIT CASE (ボタンユニットケース)	2

Fig. 20 (図20)

B-7. USBR Circuit Board, USBL Circuit Board

- B-7-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-7-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)
- B-7-3 **USBR Circuit Board (Time required: About 6 minutes)**
- B-7-3-1 Remove the two (2) screws marked [510]. The USBR circuit board can then be removed. (Fig. 15)
- B-7-4 **USBL Circuit Board (Time required: About 6 minutes)**
- B-7-4-1 Remove the two (2) screws marked [530]. The USBL circuit board can then be removed. (Fig. 15)

B-7. USBR シート、USBL シート

- B-7-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-7-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。(2 項参照)
- B-7-3 **USBR シート (所要時間: 約 6 分)**
- B-7-3-1 [510] のネジ 2 本を外して、USBR シートを外します。(図 15)
- B-7-4 **USBL シート (所要時間: 約 6 分)**
- B-7-4-1 [530] のネジ 2 本を外して、USBL シートを外します。(図 15)

B-8. FDPS (1-4) Circuit Board
(Time required: About 6 minutes each)

- B-8-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-8-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)
- B-8-3 Remove the two (2) screws marked [1010]. The FDPS circuit board can then be removed. (Fig. 21)

* **The FDPS circuit boards are used for the following channels:**

- FDPS (1) circuit board: CH 1 - 8
- FDPS (2) circuit board: CH 9 - 16
- FDPS (3) circuit board: CH 17 - 24
- FDPS (4) circuit board: CH 25 - 32

B-8. FDPS (1 ~ 4) シート (所要時間: 各約 6 分)

- B-8-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-8-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。(2 項参照)
- B-8-3 [1010] のネジ 2 本を外して、FDPS シートを外します。(図 21)

※ FDPS シートは、以下のチャンネルで使用されていません。

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

<Bottom view (底面)>

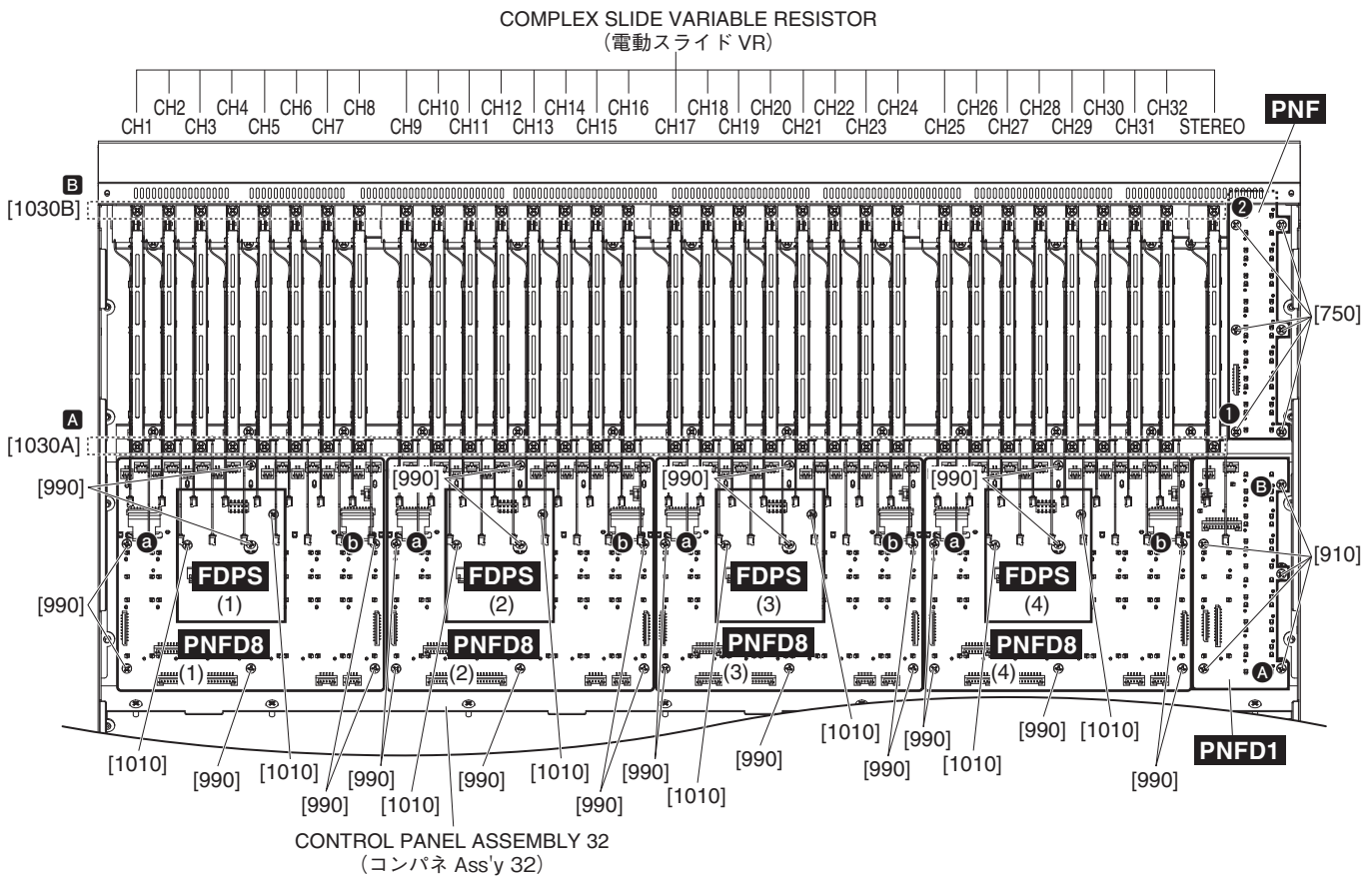
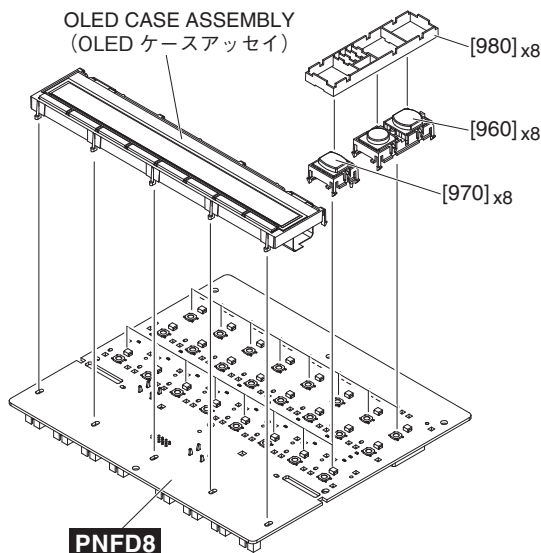


Fig. 21 (図21)

B-9. PNFD8 (1-4) Circuit Board, OLED Case Assembly

- B-9-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-9-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)
- B-9-3 Remove the FDPS circuit board. (See procedure B-8)
- B-9-4 **PNFD8 Circuit Board**
(Time required: About 8 minutes each)
- B-9-4-1 Remove the seven (7) screws marked [990]. The PNFD8 circuit board can then be removed. (Fig. 21)
 - * **When installing the PNFD8 circuit board, refer to Fig. 23.**
 - * **When installing the PNFD8 circuit board, tighten the screws a to b shown in Fig. 21 in numerical order and then tighten the other screws.**
 - * **The parts on the table in Fig. 22 are not included in the PNFD8 circuit board components. When replacing the PNFD8 circuit board, remove the parts from the PNFD8 circuit board, and install it on the new circuit board.**
 - * **The PNFD8 circuit boards are used for the following channels:**
 - PNFD8 (1) circuit board: CH 1 – 8
 - PNFD8 (2) circuit board: CH 9 – 16
 - PNFD8 (3) circuit board: CH 17 – 24
 - PNFD8 (4) circuit board: CH 25 – 32
- B-9-5 **OLED Case Assembly**
(Time required: About 8 minutes each)
- B-9-5-1 Remove the OLED case assembly. (Fig. 22)

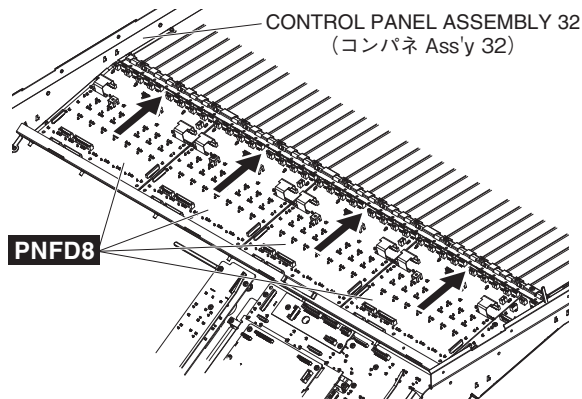


REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[960]	BUTTON SEL CUE (ボタン SC) (CHANNEL 1-32 SEL/CUE)	32
[970]	BUTTON ON (ボタン ON) (CHANNEL 1-32 ON)	32
[980]	BUTTON UNIT CASE (ボタンユニットケース)	32

Fig. 22 (図22)

B-9. PNFD8 (1 ~ 4) シート、OLED ケースアッセイ

- B-9-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-9-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。(2 項参照)
- B-9-3 FDPS シートを外します。(B-8 項参照)
- B-9-4 **PNFD8 シート** (所要時間: 各約 8 分)
- B-9-4-1 [990] のネジ 7 本を外して、PNFD8 シートを外します。(図 21)
 - ※ PNFD8 シートを取り付ける際は、図 23 を参照してください。
 - ※ PNFD8 シートを取り付ける際は、図 21 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。
 - ※ 図 22 の表にある部品は PNFD8 シートの構成部品ではありません。PNFD8 シートを交換する際には、PNFD8 シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。
 - ※ PNFD8 シートは、以下のチャンネルで使用されています。
 - PNFD8 (1) シート: CH 1 ~ 8
 - PNFD8 (2) シート: CH 9 ~ 16
 - PNFD8 (3) シート: CH 17 ~ 24
 - PNFD8 (4) シート: CH 25 ~ 32
- B-9-5 **OLED ケースアッセイ** (所要時間: 各約 8 分)
- B-9-5-1 OLED ケースアッセイを外します。(図 22)



Press in the direction of the arrow to inatall PNFD8 circuit board.
(PNFD8 シートを矢印の方向に寄せて取り付けてください。)

Fig. 23 (図23)

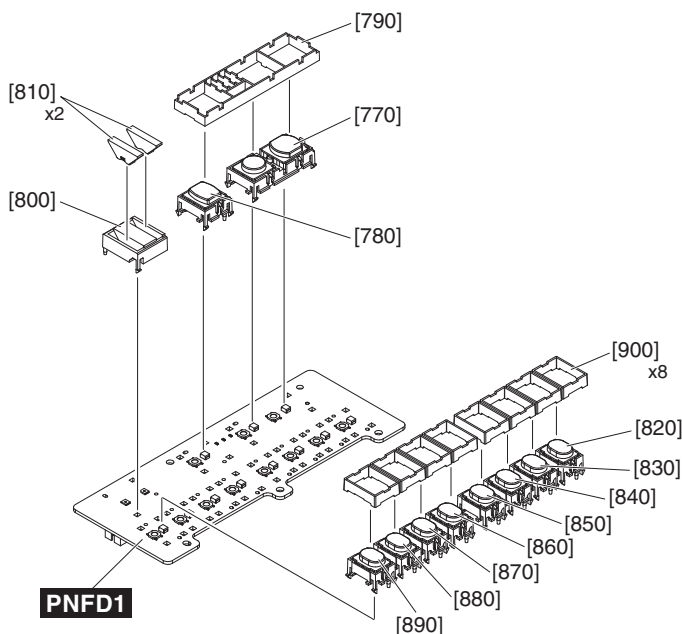
B-10. PNFD1 Circuit Board

(Time required: About 7 minutes)

- B-10-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-10-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)
- B-10-3 Remove the five (5) screws marked [910]. The PNFD1 circuit board can then be removed. (Fig. 21)
- * **When installing the PNFD1 circuit board, tighten the screws A to B shown in Fig. 21 in numerical order and then tighten the other screws.**
- * **The parts on the table in Fig. 24 are not included in the PNFD1 circuit board components. When replacing the PNFD1 circuit board, remove the parts from the PNFD1 circuit board, and install it on the new circuit board.**

B-10. PNFD1 シート (所要時間：約 7 分)

- B-10-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-10-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。(2 項参照)
- B-10-3 [910] のネジ 5 本を外して、PNFD1 シートを外します。(図 21)
- ※ PNFD1 シートを取り付ける際は、図 21 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。
- ※ 図 24 の表にある部品は PNFD1 シートの構成部品ではありません。PNFD1 シートを交換する際には、PNFD1 シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。



REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[770]	BUTTON SEL CUE (ボタン SC) (STEREO SEL/CUE)	1
[780]	BUTTON ON (ボタン ON) (STEREO ON)	1
[790]	BUTTON UNIT CASE (ボタンユニットケース)	1
[800]	MASTER LENS CASE (マスターレンズケース)	1
[810]	COLOR BAR LENS (カラーバーレンズ)	2
[820]	BUTTON S AUX 1 (ボタン S AUX1) (SENDS ON FADER AUX 1)	1
[830]	BUTTON S AUX 2 (ボタン S AUX2) (SENDS ON FADER AUX 2)	1
[840]	BUTTON S AUX 3 (ボタン S AUX3) (SENDS ON FADER AUX 3)	1
[850]	BUTTON S AUX 4 (ボタン S AUX4) (SENDS ON FADER AUX 4)	1
[860]	BUTTON S AUX 5 (ボタン S AUX5) (SENDS ON FADER AUX 5)	1
[870]	BUTTON S AUX 6 (ボタン S AUX6) (SENDS ON FADER AUX 6)	1
[880]	BUTTON S AUX 7 (ボタン S AUX7) (SENDS ON FADER AUX 7)	1
[890]	BUTTON S AUX 8 (ボタン S AUX8) (SENDS ON FADER AUX 8)	1
[900]	SMALL BUTTON CASE (スモールボタンケース)	8

Fig. 24 (図24)

B-11. PNF Circuit Board**(Time required: About 7 minutes)**

- B-11-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-11-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)
- B-11-3 Remove the six (6) screws marked [750]. The PNF circuit board can then be removed. (Fig. 21)
- * **When installing the PNF circuit board, tighten the screws ① to ② shown in Fig. 21 in numerical order and then tighten the other screws.**
 - * **The parts on the table in Fig. 25 are not included in the PNF circuit board components. When replacing the PNF circuit board, remove the parts from the PNF circuit board, and install it on the new circuit board.**

REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[650]	BUTTON S AUX 10 (ボタン S AUX10) (SENDS ON FADER AUX 9/10)	1
[660]	BUTTON S AUX 12 (ボタン S AUX12) (SENDS ON FADER AUX 11/12)	1
[670]	BUTTON S AUX 14 (ボタン S AUX14) (SENDS ON FADER AUX 13/14)	1
[680]	BUTTON S AUX 16 (ボタン S AUX16) (SENDS ON FADER AUX 15/16)	1
[690]	BUTTON S AUX 18 (ボタン S AUX18) (SENDS ON FADER AUX 17/18)	1
[700]	BUTTON S AUX 20 (ボタン S AUX20) (SENDS ON FADER AUX 19/20)	1
[710]	BUTTON S FX 1 (ボタン S FX 1) (SENDS ON FADER FX 1)	1
[720]	BUTTON S FX 2 (ボタン S FX 2) (SENDS ON FADER FX 2)	1
[730]	BUTTON S TAP (ボタン S TAP) (TAP)	1
[740]	SMALL BUTTON CASE (スモールボタンケース)	9

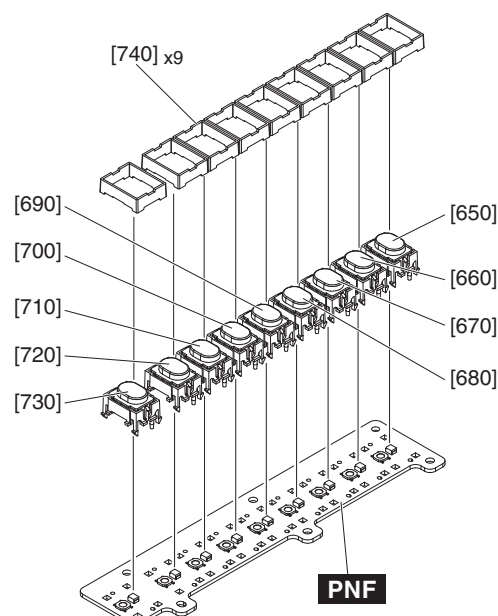


Fig. 25 (図25)

B-11. PNF シート (所要時間: 約7分)

- B-11-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-11-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。(2 項参照)
- B-11-3 [750] のネジ 6 本を外して、PNF シートを外します。(図 21)
- ※ PNF シートを取り付ける際は、図 21 に示す ①、② の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。
 - ※ 図 25 の表にある部品は PNF シートの構成部品ではありません。PNF シートを交換する際には、PNF シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。

B-12. Complex Slide Variable Resistor**(Time required: About 6 minutes)**

- B-12-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-12-2 Remove the control panel assembly 32. (See procedure 2)
- B-12-3 Remove the fader knob from the control panel side. (Fig. 18)
- B-12-4 Remove the screw marked [1030A] and loosen the screw marked [1030B]. The complex slide variable resistor can then be removed. (Fig. 21)
- * **When installing the complex slide variable resistor, tighten the screws in the order A to B shown in Fig. 21.**

B-12. 電動スライド VR (所要時間: 約6分)

- B-12-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-12-2 コンパネ Ass'y 32 を外します。(2 項参照)
- B-12-3 コントロールパネル面より、フェーダーノブを外します。(図 18)
- B-12-4 [1030A] のネジ 1 本を外し、[1030B] のネジ 1 本を緩めて、電動スライド VR を外します。(図 21)
- ※ 電動スライド VR を取り付ける際は、図 21 に示す A、B の順にネジを締めてください。

TF3 DISASSEMBLY PROCEDURE (TF3 分解手順)

Precautions (注意事項)



Take care not to trap your fingers.



作業中は指を挟まない様に注意してください。

- * Install the filament tape and the harness clamp in the same way as they were before removal.
- * Notes on Flat Cable
Contacts are visible from the back. Pay attention not to insert and install the cable to the connector inversely. (Photo 1)

- ※ フィラメントテープ、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)



Front Side (表面)



Back Side (裏面)

Photo 1 (写真 1)

- * MAC (Media Access Control) address are stored in the MAIN circuit board. If the MAIN circuit board are replaced, MAC address will be changed.
- * Before proceeding to procedures, prepare panel stay (tools for fixing the control panel) in advance. (Photo 2)

- ※ MAIN シートには、MAC (Media Access Control) アドレスが設定されています。MAIN シートを交換すると、MAC アドレスが変更されます。
- ※ 作業を行う前に、パネルステー (コントロールパネル固定用工具) を用意してください。(写真 2)



PANEL STAY (パネルステー) (ZG961200)

Photo 2 (写真 2)

1.	Side Pad R Assembly, Side Pad L Assembly (サイドパッドRアッセンブリ、サイドパッドLアッセンブリ)	46
2.	Control Panel Assembly 24 (コンパネ Ass'y 24)	46
3.	Lithium Battery (リチウム電池)	49
A.	Disassembly Procedure of Bottom Assembly 24 (ボトム Ass'y 24 の分解)	50
A-1.	DA2 Circuit Board (DA2 シート)	50
A-2.	DA1 Circuit Board (DA1 シート)	51
A-3.	HAAD (1-3) Circuit Board (HAAD (1 ~ 3) シート)	51
A-4.	BRDG Circuit Board, MAIN Circuit Board (BRDG シート、MAIN シート)	52
A-5.	PS Circuit Board (PS シート)	55
A-6.	DC Fan Motor (DC ファンモーター)	56
A-7.	ACIN Connector Assembly, PSW Connector Assembly (ACIN 束線、PSW 束線)	56
B.	Disassembly Procedure of Control Panel Assembly 24 (コンパネ Ass'y 24 の分解)	58
B-1.	LCDC Circuit Board (LCDC シート)	58
B-2.	Crystal Display (液晶ディスプレイ)	59
B-3.	PHN Circuit Board (PHN シート)	60
B-4.	PNPS Circuit Board (PNPS シート)	60
B-5.	PNC Circuit Board (PNC シート)	61
B-6.	PNL Circuit Board (PNL シート)	62
B-7.	USBR Circuit Board, USBL Circuit Board (USBR シート、USBL シート)	62
B-8.	FDPS (1-3) Circuit Board (FDPS (1 ~ 3) シート)	63
B-9.	PNFD8 (1-3) Circuit Board, OLED Case Assembly (PNFD8 (1 ~ 3) シート、OLED ケースアッセイ)	64
B-10.	PNFD1 Circuit Board (PNFD1 シート)	65
B-11.	PNF Circuit Board (PNF シート)	66
B-12.	Complex Slide Variable Resistor (電動スライド VR)	66

1. Side Pad R Assembly, Side Pad L Assembly

(Time required: About 1 minute each)

1-1 Side Pad R Assembly :

1-1-1 Remove the two (2) screws marked [80A]. The side pad R assembly can then be removed. (Fig. 1)

1-2 Side Pad L Assembly :

1-2-1 Remove the two (2) screws marked [80B]. The side pad L assembly can then be removed. (Fig. 1)

* **Remove the side pad R assembly and side pad L assembly in the direction of the arrow in Fig. 1.**

2. Control Panel Assembly 24

(Time required: About 5 minutes)

2-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

2-2 Remove the seven (7) screws marked [30], seven (7) screws marked [40] and twelve (12) screws marked [50]. (Fig. 1)

2-3 Open the control panel assembly 24 in the direction of the arrow in Fig. 2, and fix it with the panel stay. (Fig. 2)

* **When opening the control panel assembly 24, check that there are no screws or tools in area A of Photo 3. Loose items may damage the exterior.**

* **When you open the control panel assembly 24, connector or connector assembly to prevent damage, to be careful not too open the control panel assembly 24.**

2-4 Remove the control panel assembly 24 in the direction of the arrow in Fig. 3.

* **When installing control panel assembly 24, see Fig. 4. Be careful not to tuck connector cables inside.**

* **When installing the control panel assembly 24, tighten the screws in the order [30] → [40] → [50]. In each case, tighten screw ⑥ before tightening other screws. (Fig. 1)**

● Precaution in handling the control panel assembly 24.

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

1. サイドパッド R アッセンブリ、サイドパッド L アッセンブリ (所要時間：各約 1 分)

1-1 サイドパッド R アッセンブリ：

1-1-1 [80A] のネジ 2 本を外して、サイドパッド R アッセンブリを外します。(図 1)

1-2 サイドパッド L アッセンブリ：

1-2-1 [80B] のネジ 2 本を外して、サイドパッド L アッセンブリを外します。(図 1)

※ サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを取り外す際は、図 1 で示す矢印の方向へ外します。

2. コンパネ Ass'y 24 (所要時間：約 5 分)

2-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

2-2 [30] のネジ 7 本と [40] のネジ 7 本と [50] のネジ 12 本を外します。(図 1)

2-3 図 2 の矢印の方向にコンパネ Ass'y 24 を開き、パネルステーで固定します。(図 2)

※ コンパネ Ass'y 24 を開く時は、写真 3 の A の箇所に、ネジや工具などが置かれていないことを確認してください。外装が傷つく可能性があります。

※ コンパネ Ass'y 24 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 Ass'y 24 を開きすぎないように注意してください。

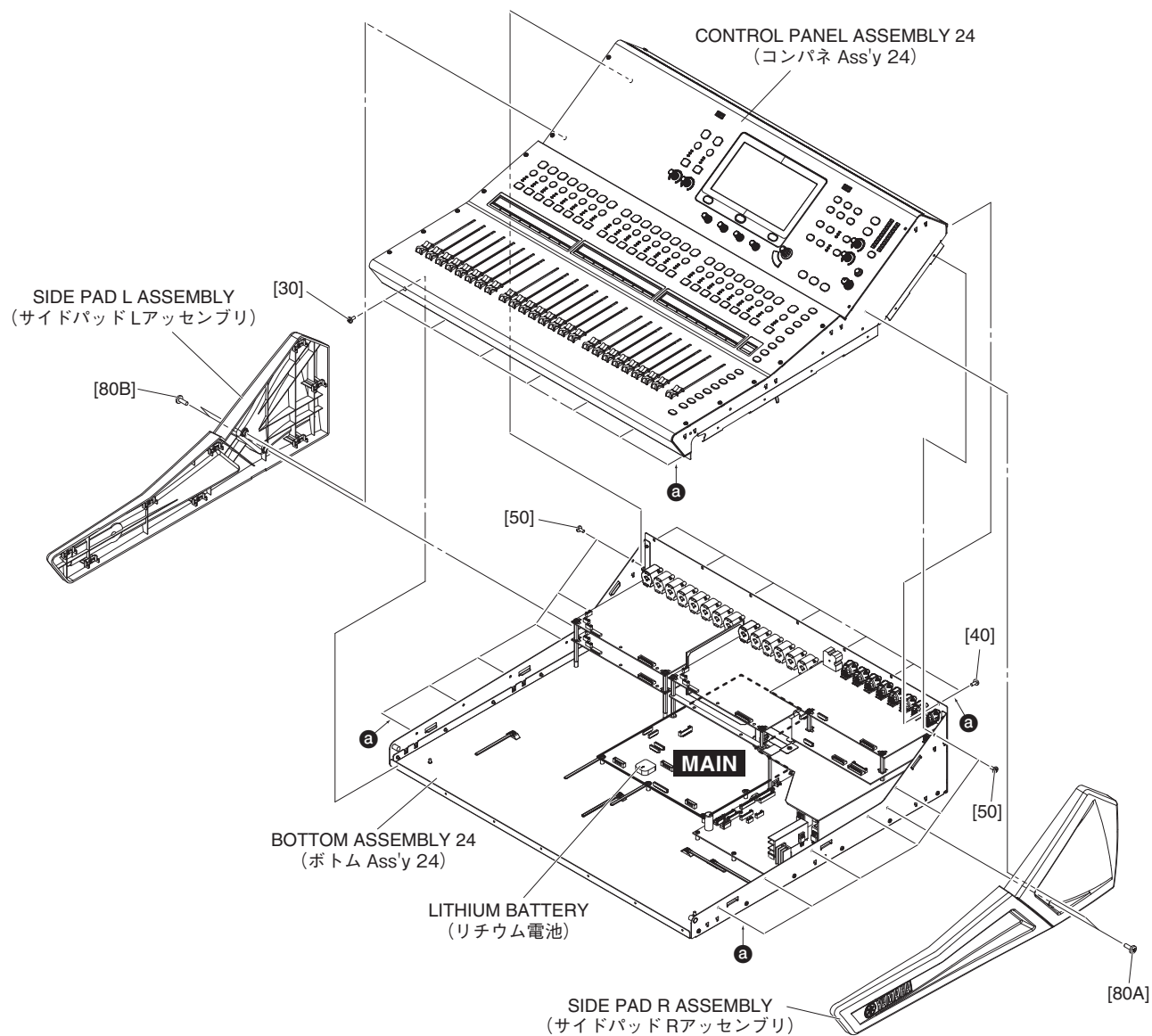
2-4 コンパネ Ass'y 24 を取り外す際は、図 3 で示す矢印の方向へ外します。

※ コンパネ Ass'y 24 を取り付ける時は、図 4 を参照してください。また束線を挟み込まないように注意してください。

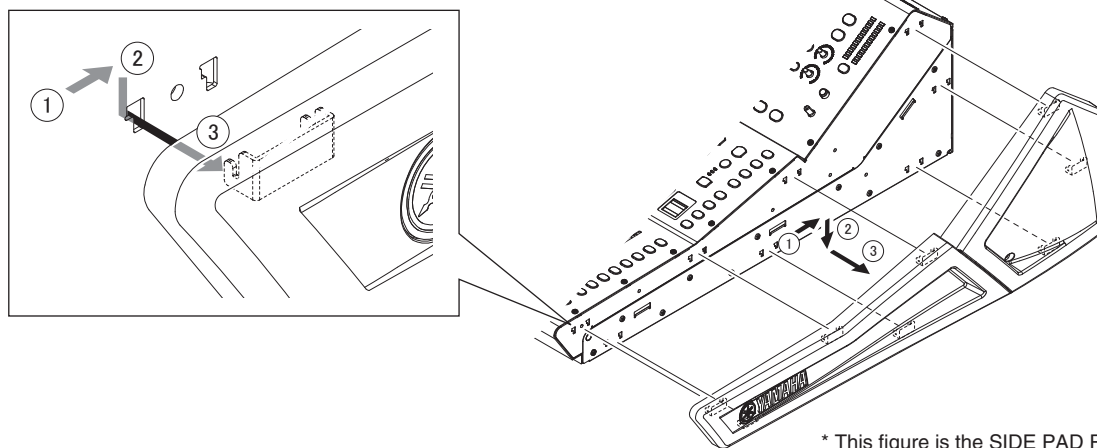
※ コンパネ Ass'y 24 を取り付ける時は、[30] → [40] → [50] の順にネジを締めてください。各ネジはそれぞれ、⑥ のネジを先に締めてから他のネジを締めてください。(図 1)

● コンパネ Ass'y 24 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。



- Remove the SIDE PAD R ASSEMBLY and SIDE PAD L ASSEMBLY.
(サイドパッドRアッセンブリとサイドパッドLアッセンブリの外し方)



* This figure is the SIDE PAD R ASSEMBLY.
(この図はサイドパッドRアッセンブリです。)

Fig. 1 (図1)

• Installing the Panel Stay (パネルステーの取り付け方)

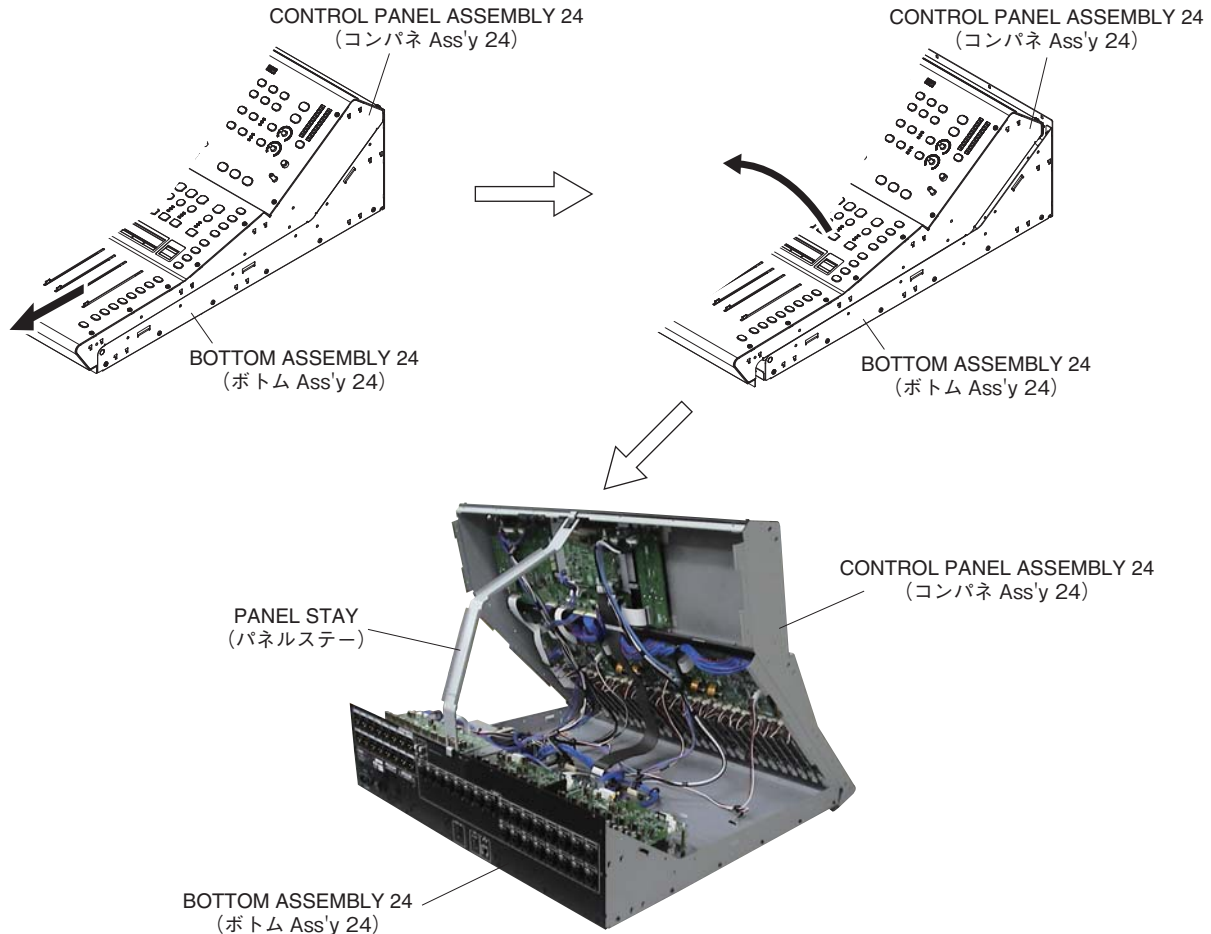


Fig. 2 (図 2)

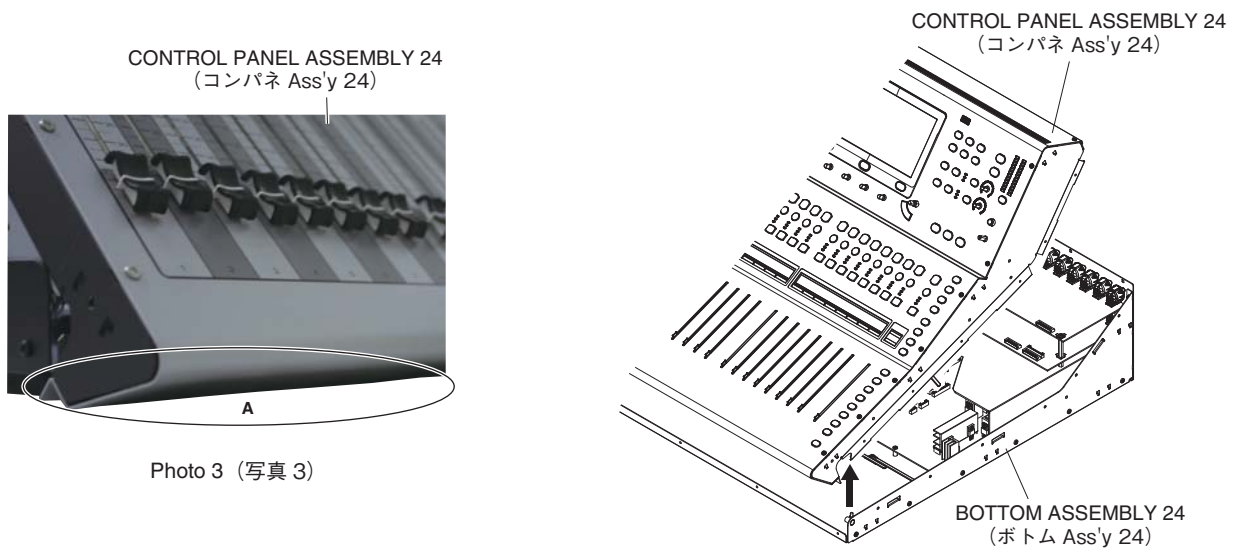


Photo 3 (写真 3)

Fig. 3 (図 3)

• Installing the Control Panel Assembly 24 (コンパネ Ass'y 24 の取り付け方)

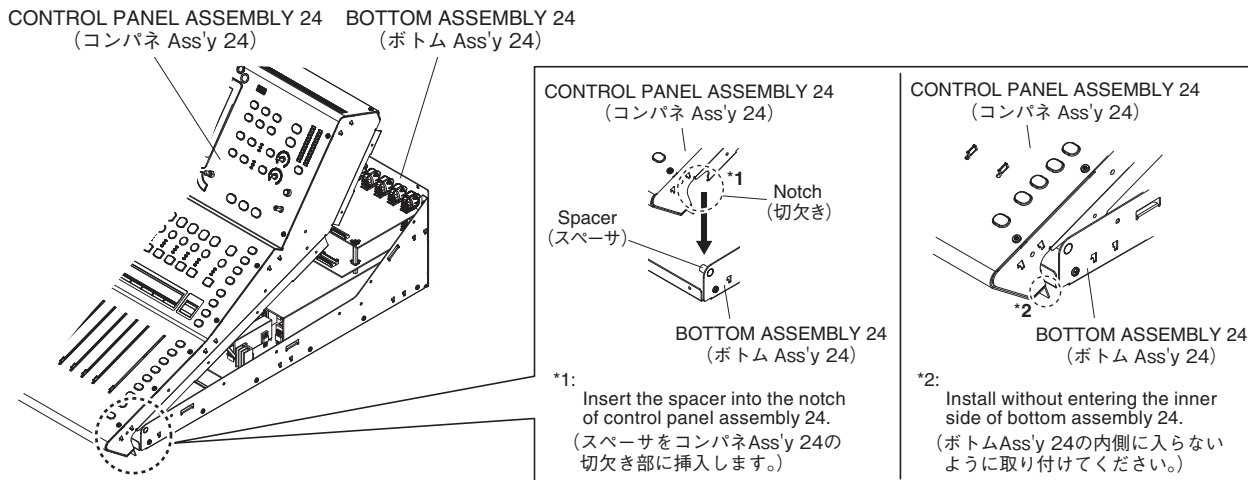


Fig. 4 (図 4)

3. Lithium Battery (Time required: About 5 minutes)

- 3-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- 3-2 Fix the control panel assembly 24. (See procedure 2)
- 3-3 The lithium battery on the MAIN circuit board can be replaced. (Fig. 1, Fig. 5)

* After removing or replacing the lithium battery, be sure to reset the time and date of the clock built in this unit.

* Quick Guide: 7. Setup/7-1 Setting the internal clock (See page 21).

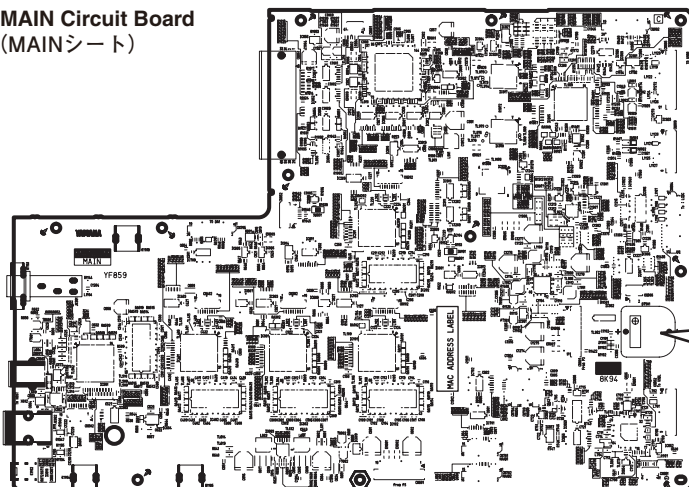
3. リチウム電池 (所要時間: 約 5 分)

- 3-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- 3-2 コンパネ Ass'y 24 を固定します。(2 項参照)
- 3-3 MAIN 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 1、図 5)

※ 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。

※ クイックガイド: 7. セットアップ /7-1 内蔵時計を設定する (21 ページ参照)

• MAIN Circuit Board (MAINシート)



• 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.

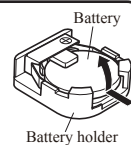


Fig. 5 (図 5)

A. Disassembly Procedure of Bottom Assembly 24

A-1. DA2 Circuit Board

(Time required: About 9 minutes)

- A-1-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- A-1-2 Fix the control panel assembly 24. (See procedure 2)
- A-1-3 Remove the seventeen (17) screws marked [590] and two (2) screws marked [600]. The DA2 circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* **When installing the DA2 circuit board, partially tighten the screws marked [600], then fully tighten the screws marked [590] followed by the screws marked [600]. (Fig. 6)**

A. ボトム Ass'y 24 の分解

A-1. DA2 シート (所要時間: 約 9 分)

- A-1-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
 - A-1-2 コンパネ Ass'y 24 を固定します。(2 項参照)
 - A-1-3 [590] のネジ 17 本と [600] のネジ 2 本を外して、DA2 シートを外します。(図 6)
- ※ DA2 シートを取り付ける際は、[600] のネジを仮締めをした後、[590] のネジを本締めしてから [600] のネジを本締めしてください。(図 6)

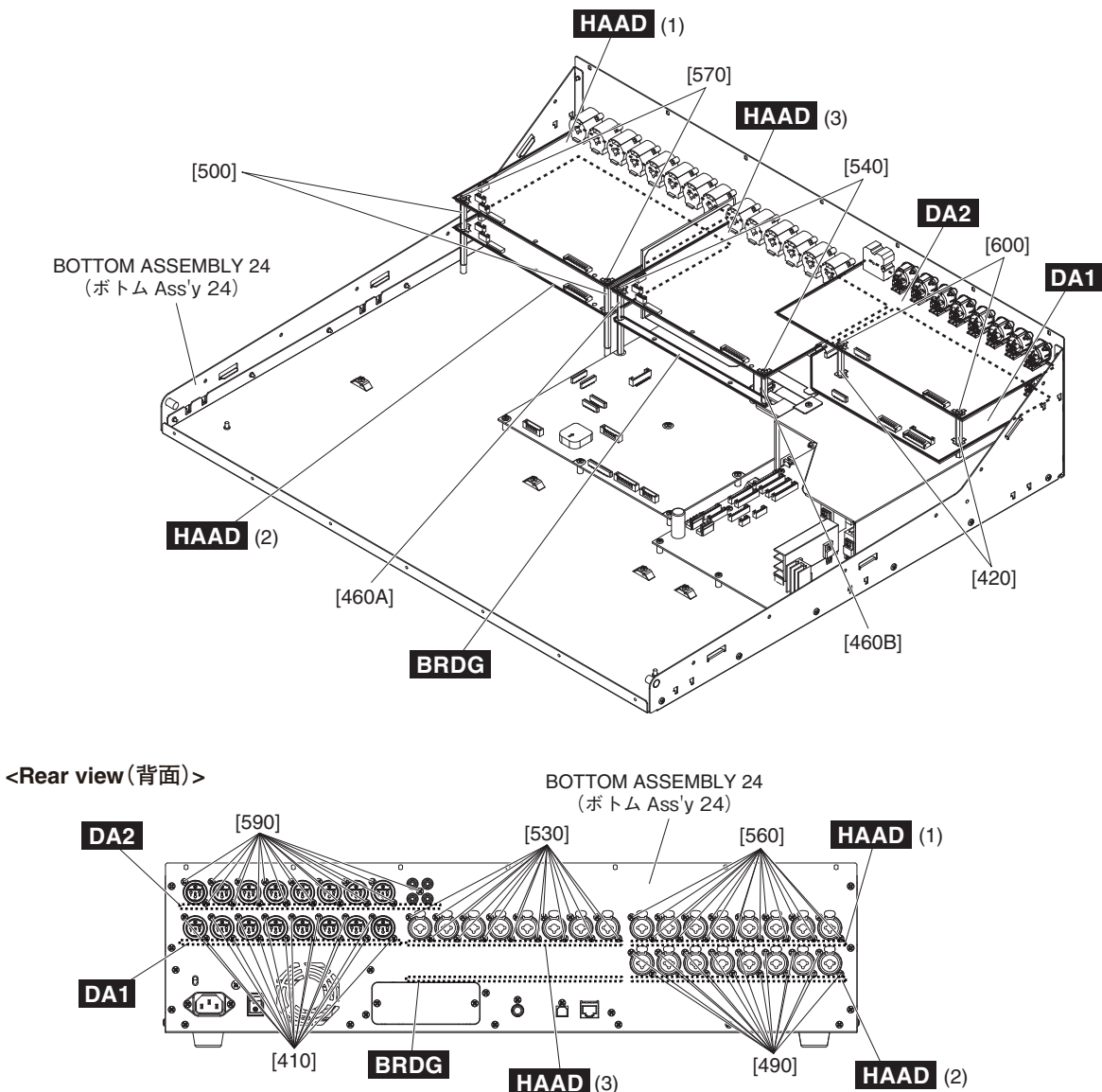


Fig. 6 (図 6)

A-2. DA1 Circuit Board

(Time required: About 12 minutes)

- A-2-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- A-2-2 Fix the control panel assembly 24. (See procedure 2)
- A-2-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)
- A-2-4 Remove the sixteen (16) screws marked [410] and two (2) hexagonal spacers marked [420]. The DA1 circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* **When installing the DA1 circuit board, partially tighten the hexagonal spacers marked [420], then fully tighten the screws marked [410] followed by the hexagonal spacers marked [420]. (Fig. 6)**

A-3. HAAD (1~3) Circuit Board

- A-3-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- A-3-2 Fix the control panel assembly 24. (See procedure 2)
- A-3-3 **HAAD (1) circuit board**

(Time required: About 8 minutes)

- A-3-3-1 Remove the sixteen (16) screws marked [560] and two (2) screws marked [570]. The HAAD (1) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* **When installing the HAAD (1) circuit board, partially tighten the screws marked [570], then fully tighten the screws marked [560] followed by the screws marked [570]. (Fig. 6)**

A-3-4 HAAD (2) Circuit Board

(Time required: About 11 minutes)

- A-3-4-1 Remove the HAAD (1) circuit board. (See procedure A-3-3)
- A-3-4-2 Remove the sixteen (16) screws marked [490] and two (2) hexagonal spacers marked [500]. The HAAD (2) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* **When installing the HAAD (2) circuit board, partially tighten the hexagonal spacers marked [500], then fully tighten the screws marked [490] followed by the hexagonal spacers marked [500]. (Fig. 6)**

A-3-5 HAAD (3) Circuit Board

(Time required: About 12 minutes)

- A-3-5-1 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)
- A-3-5-2 Remove the sixteen (16) screws marked [530] and two (2) screws marked [540]. The HAAD (3) circuit board can then be removed. (Fig. 6)

* **When installing the HAAD (3) circuit board, partially tighten the screws marked [540], then fully tighten the screws marked [530] followed by the screws marked [540]. (Fig. 6)**

* **The circuit boards from HAAD (1) – HAAD (3) are used for the following channels:**

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

A-2. DA1 シート (所要時間: 約 12 分)

- A-2-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- A-2-2 コンパネ Ass'y 24 を固定します。(2 項参照)
- A-2-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)
- A-2-4 [410] のネジ 16 本と [420] の六角スペーサ 2 本を外して、DA1 シートを外します。(図 6)

※ DA1 シートを取り付ける際は、[420] の六角スペーサを仮締めをした後、[410] のネジを本締めしてから [420] の六角スペーサを本締めしてください。(図 6)

A-3. HAAD (1 ~ 3) シート

- A-3-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- A-3-2 コンパネ Ass'y 24 を固定します。(2 項参照)
- A-3-3 **HAAD (1) シート (所要時間: 約 8 分)**

- A-3-3-1 [560] のネジ 16 本と [570] のネジ 2 本を外して、HAAD (1) シートを外します。(図 6)

※ HAAD (1) シートを取り付ける際は、[570] のネジを仮締めをした後、[560] のネジを本締めしてから [570] のネジを本締めしてください。(図 6)

A-3-4 HAAD (2) シート (所要時間: 約 11 分)

- A-3-4-1 HAAD (1) シートを外します。(A-3-3 項参照)
- A-3-4-2 [490] のネジ 16 本と [500] の六角スペーサ 2 本を外して、HAAD (2) シートを外します。(図 6)

※ HAAD (2) シートを取り付ける際は、[500] の六角スペーサを仮締めをした後、[490] のネジを本締めしてから [500] の六角スペーサを本締めしてください。(図 6)

A-3-5 HAAD (3) シート (所要時間: 約 12 分)

- A-3-5-1 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)
- A-3-5-2 [530] のネジ 16 本と [540] のネジ 2 本を外して、HAAD (3) シートを外します。(図 6)

※ HAAD (3) シートを取り付ける際は、[540] のネジを仮締めをした後、[530] のネジを本締めしてから [540] のネジを本締めしてください。(図 6)

※ HAAD (1) シート～HAAD (3) シートは、以下のチャンネルで使用されています。

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

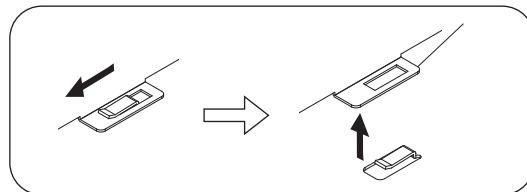
A-4. BRDG Circuit Board, MAIN Circuit Board (Time required: About 15 minutes)

- A-4-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- A-4-2 Fix the control panel assembly 24. (See procedure 2)
- A-4-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)
- A-4-4 Remove the HAAD (3) circuit board.
(See procedure A-3-5)
- A-4-5 **BRDG circuit board**
(Time required: About 12 minutes)
- A-4-5-1 Remove the hexagonal spacer marked [460A] and the hexagonal spacer marked [460B]. The BRDG circuit board can then be removed. (Fig. 6)
- A-4-6 Remove the three (3) screws marked [346]. The silicon plate B can then be removed. (Fig. 7)
- * **When installing the silicon plate B, tighten the screws a to b shown in Fig. 7 in numerical order and then tighten the other screws.**
- A-4-7 Remove the two (2) screws marked [290] and the screw marked [295] and ten (10) screws marked [310], the hexagonal spacer marked [320]. The MAIN circuit board can then be removed. (Fig. 8)
- * **When installing the MAIN circuit board, align the notch of the MAIN circuit board with the notch of the OPT angle. (Fig. 9)**
 - * **When installing the MAIN circuit board, first tighten the screws marked [290], [295] and then tighten the screws marked [310].**
When installing the screws marked [310], tighten the screws A shown in Fig. 8 and then tighten the other screws.
 - * **MAC (Media Access Control) address is stored in the MAIN circuit board. If the MAIN circuit board is replaced, MAC address will be changed.**
 - * **The lithium battery is not part of the MAIN circuit board. When replacing the MAIN circuit board, remove the lithium battery from the MAIN circuit board, and install it on the new circuit board. (See procedure 3)**

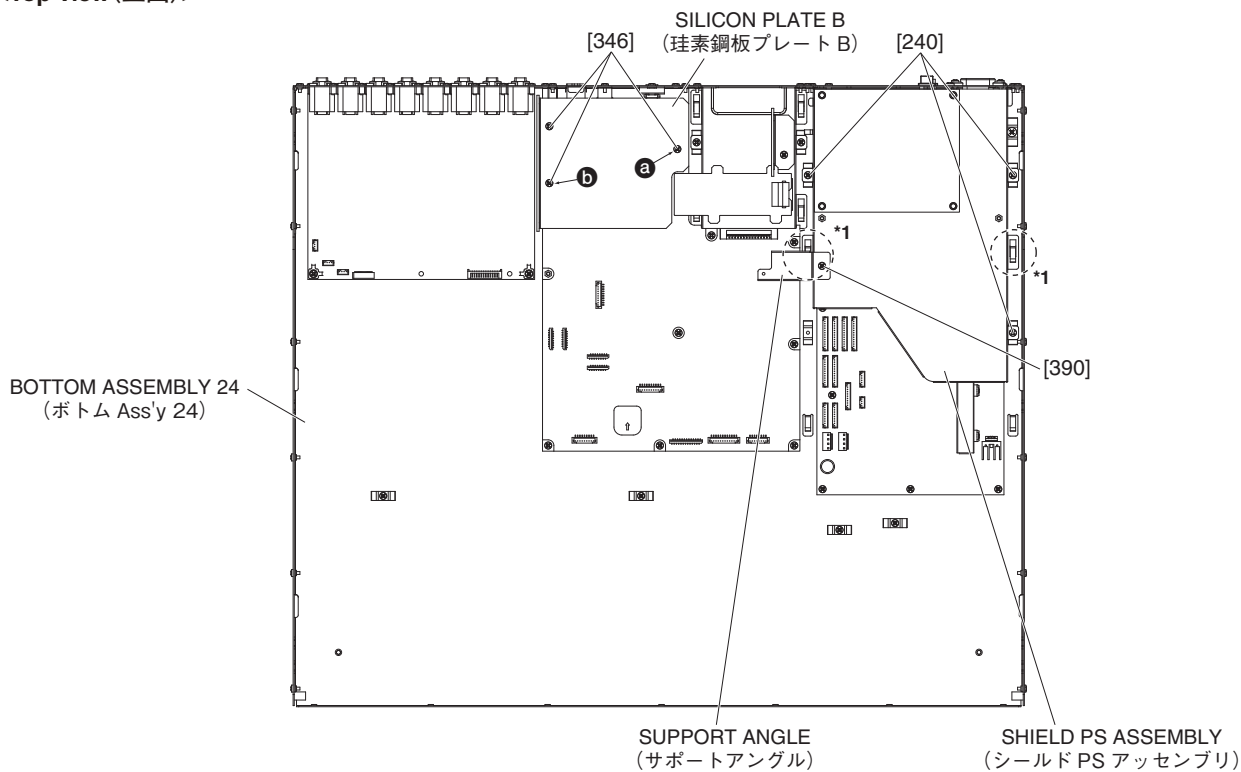
A-4. BRDG シート、MAIN シート (所要時間：約 15 分)

- A-4-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- A-4-2 コンパネ Ass'y 24 を固定します。(2 項参照)
- A-4-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)
- A-4-4 HAAD (3) シートを外します。(A-3-5 項参照)
- A-4-5 **BRDG シート (所要時間：約 12 分)**
- A-4-5-1 [460A] の 6 角スペーサ 1 本と [460B] の 6 角スペーサ 1 本を外して、BRDG シートを外します。
(図 6)
- A-4-6 [346] のネジ 3 本を外して、珪素鋼板プレート B を外します。(図 7)
- ※ 珪素鋼板プレート B を取り付ける際は、図 7 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-4-7 [290] のネジ 2 本と [295] のネジ 1 本と [310] のネジ 10 本と [320] の 6 角スペーサ 1 本を外して、MAIN シートを外します。(図 8)
- ※ MAIN シートを取り付ける際は、MAIN シートの切り欠きを OPT アンゲルの切り欠きとあわせてください。(図 9)
 - ※ MAIN シートを取り付ける際は、[290] のネジと [295] のネジを締めてから [310] のネジを締めてください。[310] のネジは、図 8 に示す A のネジを締めてから他のネジを締めてください。
 - ※ MAIN シートには、MAC (Media Access Control) アドレスが設定されています。MAIN 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、MAIN シートの構成部品ではありません。MAIN シートを交換する際には、MAIN 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)

***1 Remove the SHIELD PS ASSEMBLY.**
 (シールド PSアセンブリの外し方)



<Top view (上面)>



<Rear view (背面)>

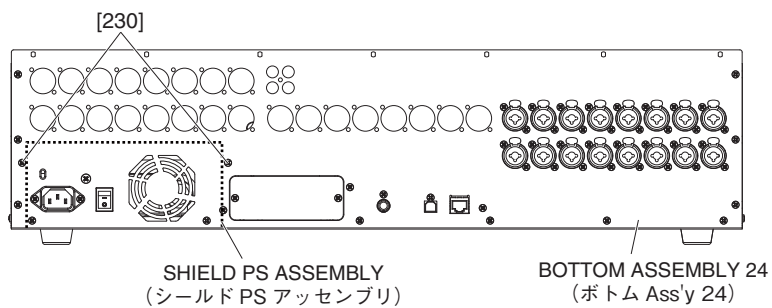
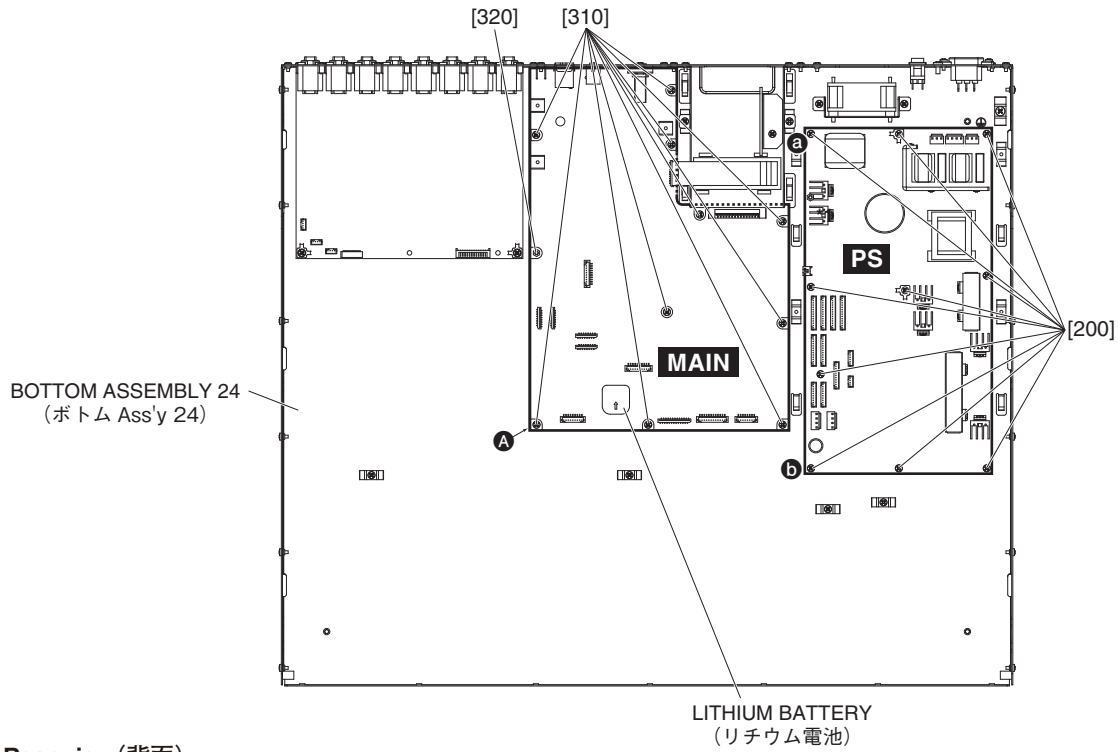


Fig. 7 (図 7)

<Top view (上面)>



<Rear view (背面)>

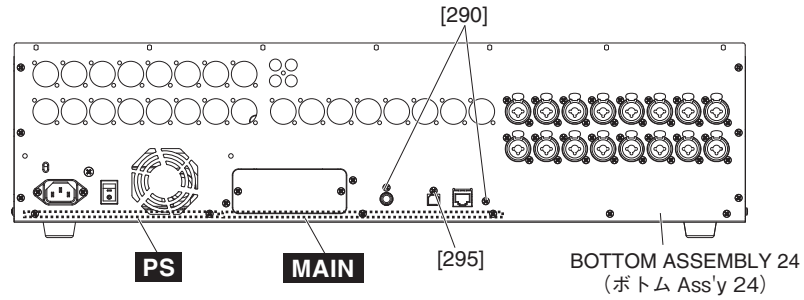


Fig. 8 (図8)

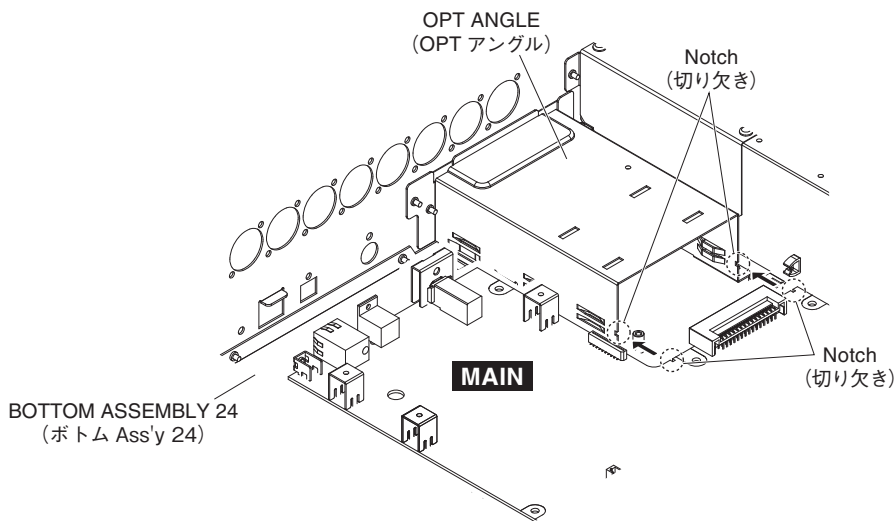


Fig. 9 (図9)

A-5. PS Circuit Board (Time required: About 17 minutes)

- A-5-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- A-5-2 Fix the control panel assembly 24. (See procedure 2)
- A-5-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)
- A-5-4 Remove the DA1 circuit board. (See procedure A-2)
- A-5-5 Remove the HAAD (3) circuit board.
(See procedure A-3-5)
- A-5-6 Remove the screw marked [390] and the hexagonal spacer marked [460B]. The support angle can then be removed. (Fig. 6, Fig. 7)
- * **When installing the support angle, tighten the screw marked [390] while pushing support angle against shield PS assembly. (Fig. 10)**
- A-5-7 Remove the two (2) screws marked [230] and three (3) screws marked [240]. The shield PS assembly can then be removed. (Fig. 7)
- Remove the shield PS assembly in the direction of the arrow in Fig. 7.
- * **When installing the shield PS assembly, tighten the screws marked [230] while pushing shield PS assembly against rear panel 24 and then tighten the screws marked [240]. (Fig. 11)**
- A-5-8 Remove the ten (10) screws marked [200]. The PS circuit board can then be removed. (Fig. 8)
- * **When installing the PS circuit board, tighten the screws **a** to **b** shown in Fig. 8 in numerical order and then tighten the other screws.**

Note : Installation of Support Angle

注意：サポートアングルの取り付け

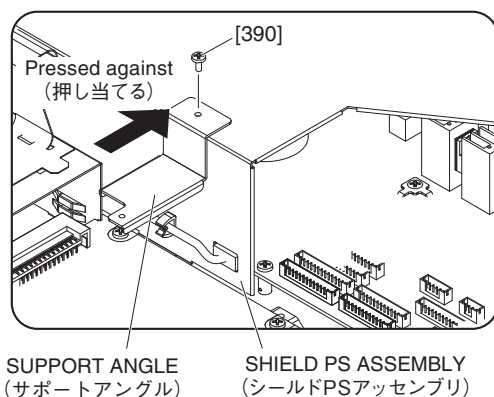


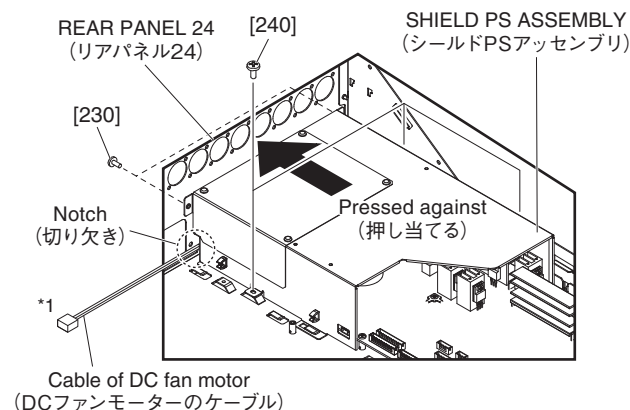
Fig. 10 (図10)

A-5. PS シート (所要時間：約 17 分)

- A-5-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- A-5-2 コンパネ Ass'y 24 を固定します。(2 項参照)
- A-5-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)
- A-5-4 DA1 シートを外します。(A-2 項参照)
- A-5-5 HAAD (3) シートを外します。(A-3-5 項参照)
- A-5-6 [390] のネジ 1 本と [460B] の六角スペーサ 1 本を外して、サポートアングルを外します。
(図 6、図 7)
- ※ サポートアングルを取り付ける際は、サポートアングルをシールド PS アッセンブリに押し当てながら [390] のネジを締めてください。(図 10)
- A-5-7 [230] のネジ 2 本と [240] のネジ 3 本を外して、シールド PS アッセンブリを外します。(図 7)
- シールド PS アッセンブリを取り外す際は、図 7 で示す矢印の方向へ外します。
- ※ シールド PS アッセンブリを取り付ける際は、シールド PS アッセンブリをリアパネル 24 に押し当てながら [230] のネジを締めてから [240] のネジを締めてください。(図 11)
- A-5-8 [200] のネジ 10 本を外して、PS シートを外します。(図 8)
- ※ PS 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。

Note : Installation of Shield PS Assembly

注意：シールドPSアッセンブリの取り付け



*1 Check that the cable is not tucked inside shield PS assembly.
シールドPSアッセンブリによる挟み込みがないことを確認してください。

Fig. 11 (図11)

A-6. DC Fan Motor**(Time required: About 17 minutes)**

- A-6-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- A-6-2 Fix the control panel assembly 24. (See procedure 2)
- A-6-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)
- A-6-4 Remove the DA1 circuit board. (See procedure A-2)
- A-6-5 Remove the HAAD (3) circuit board.
(See procedure A-3-5)
- A-6-6 Remove the support angle and the shield PS assembly.
(See procedure A-5-6, A-5-7)
- A-6-7 Remove the two (2) screws marked [182]. The fan holder and the DC fan motor can then be removed.
(Fig. 12)
- * **When installing the DC fan motor, leave the fan connector cable of the DC fan motor hanging outside the notch of shield PS assembly. Check that the fan connector cable is not tucked inside shield PS assembly. (Fig. 11)**
 - * **When installing the DC fan motor, tighten the screws marked [182] in the order ㉓ to ㉔ shown in Fig. 12.**
- A-6-8 Remove the four (4) fan fixers marked [180]. The DC fan motor can then be removed. (Fig. 12)
- * **The fan holder is not components of the DC fan motor.**

A-7. ACIN Connector Assembly, PSW Connector Assembly

- A-7-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- A-7-2 Fix the control panel assembly 24. (See procedure 2)
- A-7-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)
- A-7-4 Remove the DA1 circuit board. (See procedure A-2)
- A-7-5 Remove the HAAD (3) circuit board.
(See procedure A-3-5)
- A-7-6 Remove the support angle and the shield PS assembly.
(See procedure A-5-6, A-5-7)
- A-7-7 **ACIN Connector Assembly**
(Time required: About 16 minutes)
- A-7-7-1 Remove the two (2) screws marked [130] and the screw marked [140]. The ACIN connector assembly can then be removed. (Fig. 12)
- * **Install the earth terminal of the ACIN connector assembly in the direction shown in Fig. 12.**
- A-7-8 **PSW Connector Assembly**
(Time required: About 16 minutes)
- A-7-8-1 Hold down the claws of the PSW connector assembly from inside, and remove the PSW connector assembly from the outside of the rear panel 24. (Fig. 13)

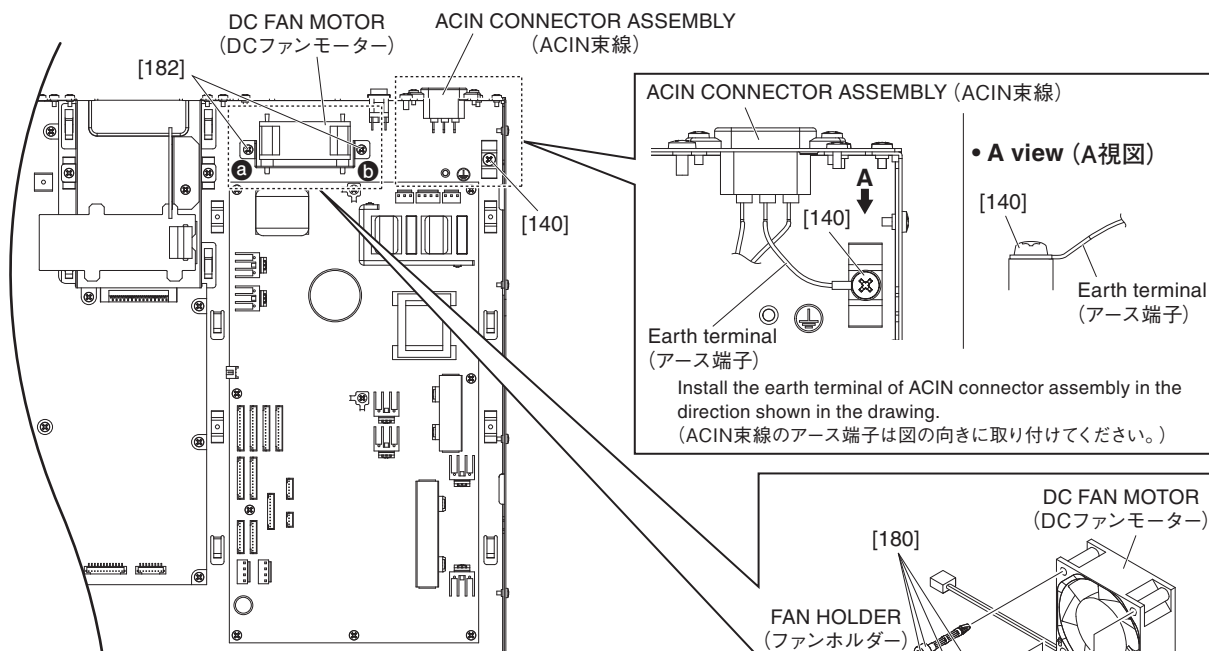
A-6. DC ファンモーター (所要時間: 約 17 分)

- A-6-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- A-6-2 コンパネ Ass'y 24 を固定します。(2 項参照)
- A-6-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)
- A-6-4 DA1 シートを外します。(A-2 項参照)
- A-6-5 HAAD (3) シートを外します。(A-3-5 項参照)
- A-6-6 サポートアングルとシールド PS アッセンブリを外します。(A-5-6 項、A-5-7 項参照)
- A-6-7 [182] のネジ 2 本を外して、ファンホルダーとともに DC ファンモーターを外します。(図 12)
- ※ DC ファンモーターを取り付ける際は、ファン束線をシールド PS アッセンブリの切り欠きから出しておいてください。
シールド PS アッセンブリでファン束線の挟み込みがないことを確認してください。(図 11)
 - ※ DC ファンモーターを取り付ける際は、図 12 に示す ㉓、㉔ の順に [182] のネジを締めてください。
- A-6-8 [180] のファンフィクサー 4 本を外して、DC ファンモーターを外します。(図 12)
- ※ ファンホルダーは、DC ファンモーターの構成部品ではありません。

A-7. ACIN 束線、PSW 束線

- A-7-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- A-7-2 コンパネ Ass'y 24 を固定します。(2 項参照)
- A-7-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)
- A-7-4 DA1 シートを外します。(A-2 項参照)
- A-7-5 HAAD (3) シートを外します。(A-3-5 項参照)
- A-7-6 サポートアングルとシールド PS アッセンブリを外します。(A-5-6 項、A-5-7 項参照)
- A-7-7 **ACIN 束線 (所要時間: 約 16 分)**
- A-7-7-1 [130] のネジ 2 本と [140] のネジ 1 本を外して、ACIN 束線を外します。(図 12)
- ※ ACIN 束線のアース端子は図 12 の向きに取り付けてください。
- A-7-8 **PSW 束線 (所要時間: 約 16 分)**
- A-7-8-1 PSW 束線のツメを押さえながら、PSW 束線をリアパネル 24 の外側から引き抜きます。
(図 13)

<Top view (上面)>



<Rear view (背面)>

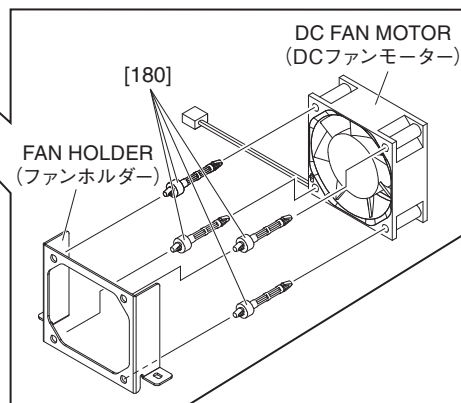
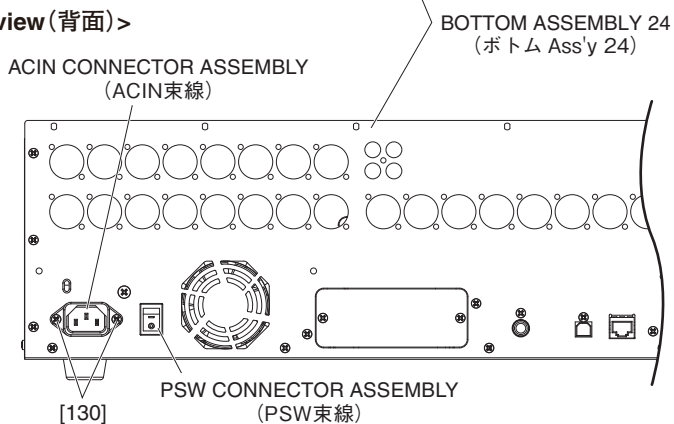
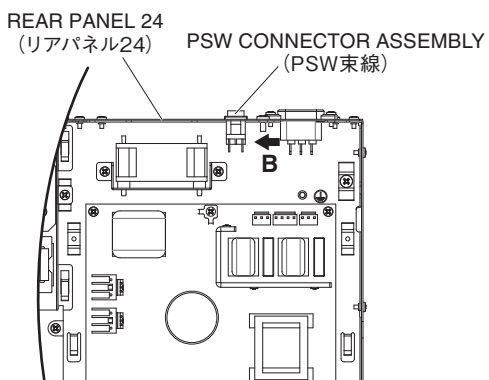


Fig. 12 (図12)

<Top view (上面)>



• B view (B視図)

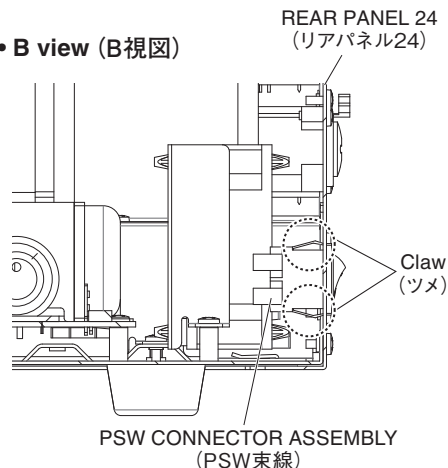


Fig. 13 (図13)

B. Disassembly Procedure of Control Panel Assembly 24

**B-1. LCDC Circuit Board
(Time required: About 6 minutes)**

- B-1-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-1-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)
- B-1-3 Remove the four (4) screws marked [430A] and the screw marked [430B]. The LCDC circuit board can then be removed. (Fig. 14)

- * See Fig. 14 for how to remove the connector from CN604 and CN606.
- * When installing the LCDC circuit board, tighten the screws marked [430A] and [430B] in the order a → c shown in Fig. 14 in numerical order and then tighten the other screws.

B. コンパネ Ass'y 24 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 R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-1-2 コンパネ Ass'y 24 を外します。(2 項参照)
- B-1-3 [430A] のネジ 4 本と [430B] のネジ 1 本を外して、LCDC シートを外します。(図 14)
- ※ CN604 と CN606 のコネクタの外し方は、図 14 を参照してください。
- ※ LCDC シートを取り付ける際は、図 14 に示す a → c の順に [430A] と [430B] のネジを締めてから他のネジを締めてください。

<Bottom view (底面)>

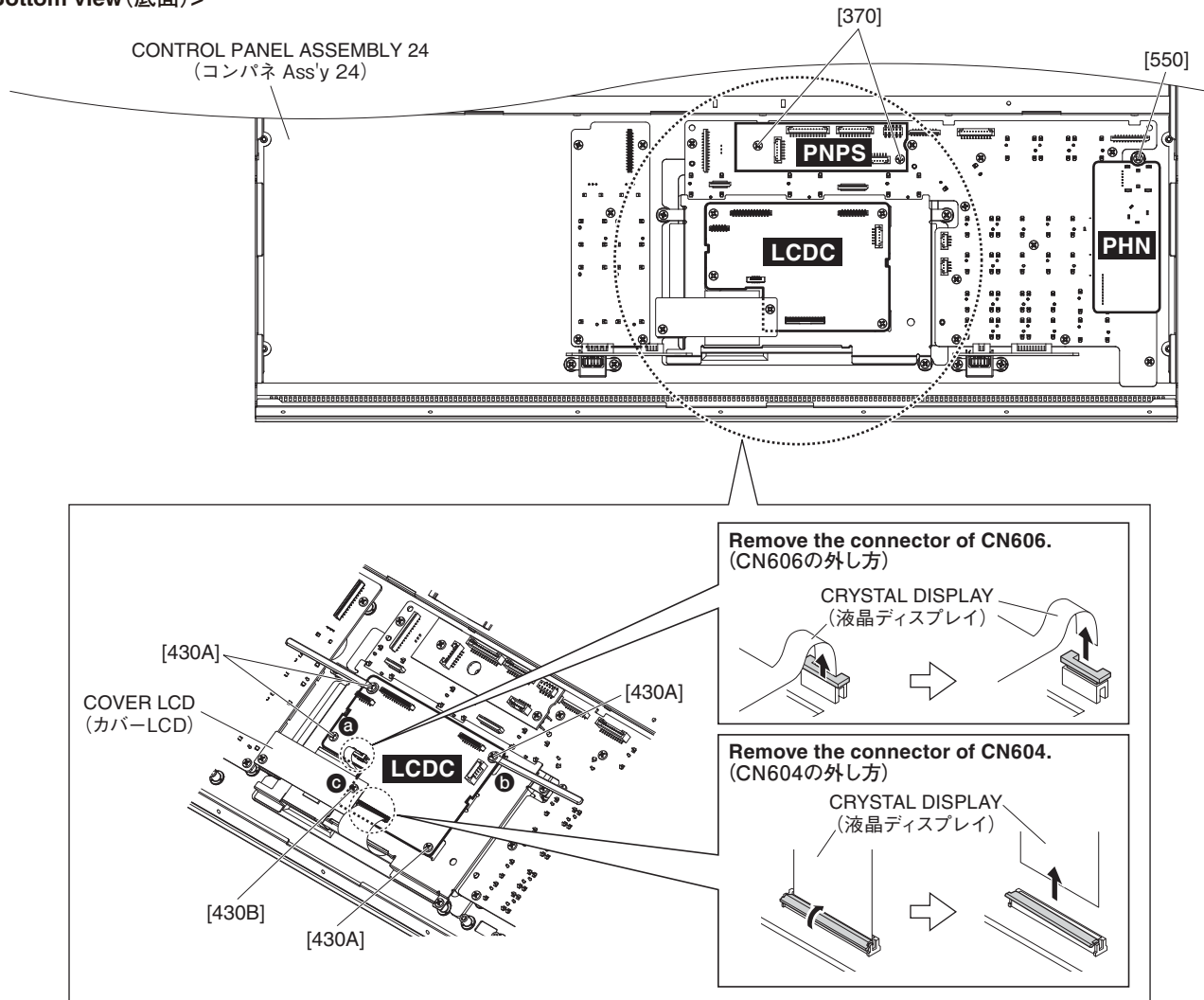


Fig. 14 (図14)

B-2. Crystal Display (Time required: About 6 minutes)

- B-2-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-2-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)
- B-2-3 Remove the four (4) screws marked [400]. The LCD shield can then be removed. (Fig. 15)
- * **When installing the LCD shield, refer to Fig. 16.**
- B-2-4 The crystal display can then be removed. (Fig. 15, Fig. 17)
- * **When installing the crystal display, refer to Fig. 17.**

B-2. 液晶ディスプレイ (所要時間：約6分)

- B-2-1 サイドパッドRアッセンブリとサイドパッドLアッセンブリを外します。(1項参照)
- B-2-2 コンパネ Ass'y 24を外します。(2項参照)
- B-2-3 [400]のネジ4本を外して、LCDシールドを外します。(図15)
- ※ LCDシールドを取り付ける際は、図16を参照してください。
- B-2-4 液晶ディスプレイを外します。(図15、図17)
- ※ 液晶ディスプレイを取り付ける際は、図17を参照してください。

<Bottom view (底面)>

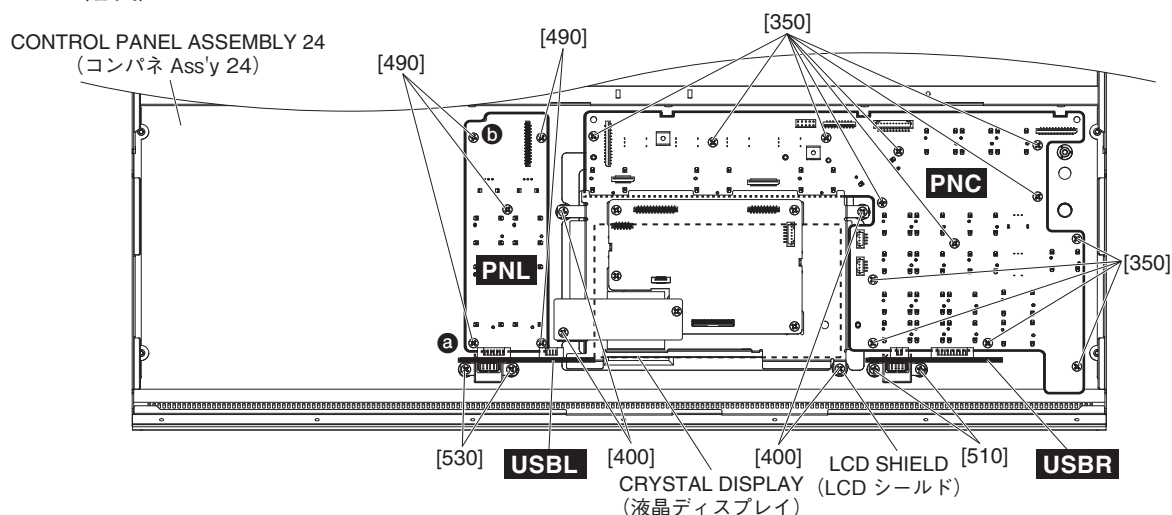
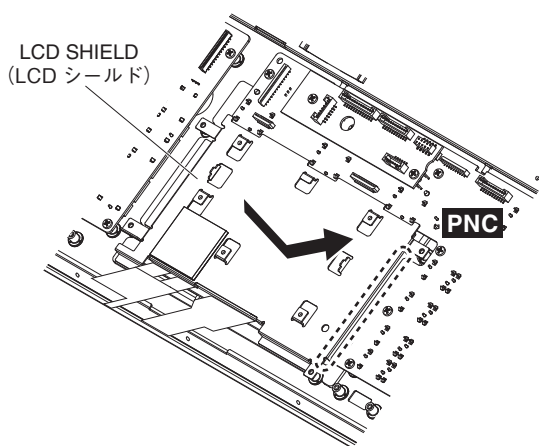


Fig. 15 (図15)

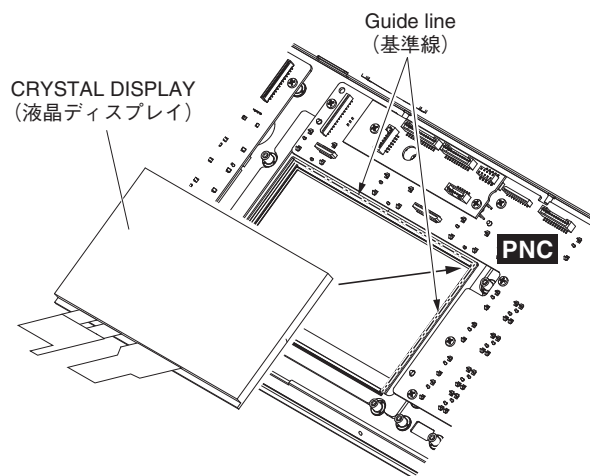
• Installing the LCD Shield (LCDシールドの取り付け方)



Press in the direction of the arrow to install LCD shield.
(LCDシールドを矢印の方向に寄せて取り付けてください。)

Fig. 16 (図16)

• Installing the Crystal Display (液晶ディスプレイの取り付け方)



Press in the direction of the guide line to install crystal display.
(液晶ディスプレイを基準線に寄せて取り付けてください。)

Fig. 17 (図17)

**B-3. PHN Circuit Board
(Time required: About 6 minutes)**

- B-3-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-3-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)
- B-3-3 Remove the knob marked [100], the hexagonal nut and the washer from the control panel side. (Fig. 18)
- B-3-4 Remove the screw marked [550]. The PHN circuit board can then be removed. (Fig. 14)

**B-4. PNPS Circuit Board
(Time required: About 6 minutes)**

- B-4-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-4-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)
- B-4-3 Remove the two (2) screws marked [370]. The PNPS circuit board can then be removed. (Fig. 14)

B-3. PHN シート (所要時間: 約 6 分)

- B-3-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-3-2 コンパネ Ass'y 24 を外します。(2 項参照)
- B-3-3 コントロールパネル面より、[100] のノブ 1 個と六角ナット 1 個とワッシャー 1 個外します。(図 18)
- B-3-4 [550] のネジ 1 本を外して、PHN シートを外します。(図 14)

B-4. PNPS シート (所要時間: 約 6 分)

- B-4-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-4-2 コンパネ Ass'y 24 を外します。(2 項参照)
- B-4-3 [370] のネジ 2 本を外して、PNPS シートを外します。(図 14)

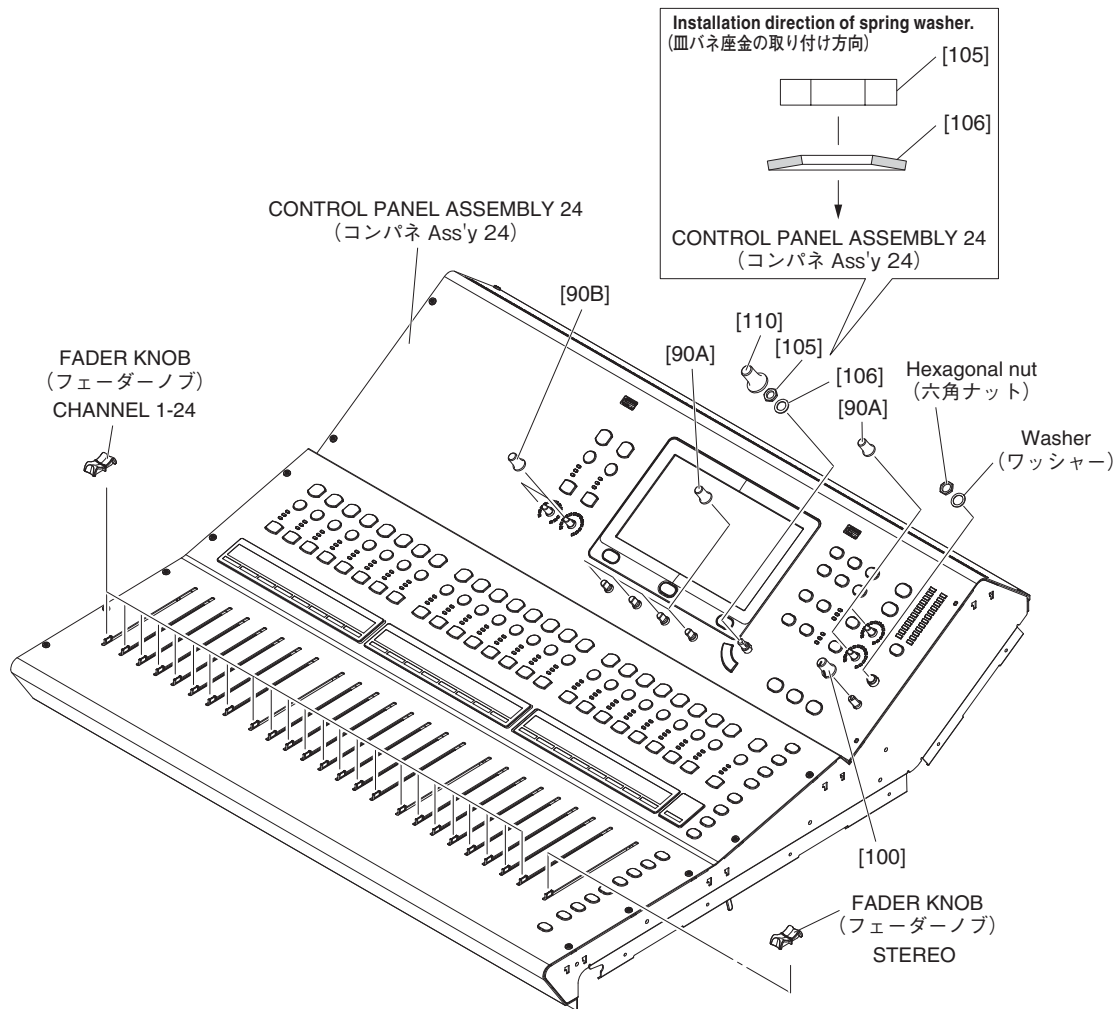


Fig. 18 (図18)

B-5. PNC Circuit Board (Time required: About 11 minutes)

- B-5-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-5-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)
- B-5-3 Remove the PHN circuit board. (See procedure B-3)
- B-5-4 Remove the PNPS circuit board. (See procedure B-4)
- B-5-5 Remove the LCD shield. (See procedure B-2-3)
- B-5-6 Remove the six (6) encoders marked [90A], the nut marked [105], the spring washer marked [106] and the TT knob marked [110] from the control panel side. (Fig. 18)

* **When installing the PNC circuit board, refer to Fig. 18 and take note of the direction of the spring washer marked [106].**

- B-5-7 Remove the thirteen (13) screws marked [350]. The PNC circuit board can then be removed. (Fig. 15)

* **The parts on the table in Fig. 19 are not included in the PNC circuit board components. When replacing the PNC circuit board, remove the parts from the PNC circuit board, and install it on the new circuit board.**

REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[140]	LIB BUTTON (ライブボタン) (LIBRARY)	1
[150]	HOME BUTTON (ホームボタン) (HOME)	1
[160]	MENU BUTTON (メニューボタン) (MENU)	1
[170]	SHIFT BUTTON (シフトボタン) (SHIFT)	1
[180]	BUTTON SMALL A (ボタンスモール A) (USER DEFINED KEYS A)	1
[190]	BUTTON SMALL B (ボタンスモール B) (USER DEFINED KEYS B)	1
[200]	BUTTON SMALL C (ボタンスモール C) (USER DEFINED KEYS C)	1
[210]	BUTTON SMALL D (ボタンスモール D) (USER DEFINED KEYS D)	1
[220]	BUTTON SMALL E (ボタンスモール E) (USER DEFINED KEYS E)	1
[230]	BUTTON SMALL F (ボタンスモール F) (USER DEFINED KEYS F)	1
[240]	BUTTON L INPUT (ボタン L INPUT) (MUTE INPUT)	1
[250]	BUTTON L FX (ボタン L FX) (MUTE FX)	1
[260]	BUTTON S EDIT (ボタン S EDIT) (FX 1 EDIT, FX 2 EDIT)	2
[270]	BUTTON S CUE (ボタン S CUE) (FX 1 CUE, FX 2 CUE)	2
[280]	BUTTON S ON (ボタン S ON) (FX 1 ON, FX 2 ON 2)	2
[290]	BUTTON S CLEAR (ボタン S CLEAR) (Meter CLEAR (CLEAR CUE))	1
[300]	BUTTON L IN 1 (ボタン L IN 1) (FADER BANK INPUT1)	1
[310]	BUTTON L IN 2 (ボタン L IN 2) (FADER BANK INPUT2)	1
[320]	BUTTON L OUT (ボタン L OUT) (FADER BANK OUTPUT)	1
[330]	SMALL BUTTON CASE (スモールボタンケース)	13
[340]	LARGE BUTTON CASE (大ボタンケース)	5

B-5. PNC シート (所要時間: 約 11 分)

- B-5-1 サイドパッド R アセンブリとサイドパッド L アセンブリを外します。(1 項参照)
- B-5-2 コンパネ Ass'y 24 を外します。(2 項参照)
- B-5-3 PHN シートを外します。(B-3 項参照)
- B-5-4 PNPS シートを外します。(B-4 項参照)
- B-5-5 LCD シールドを外します。(B-2-3 項参照)
- B-5-6 コントロールパネル面より、[90A] のエンコーダ 6 個と [105] の管用ナット 1 個と [106] の皿バネ座金 1 個と [110] の TT ノブ 1 個を外します。(図 18)
- ※ PNC シートを取り付ける際は、図 18 を参照して [106] の皿バネ座金の向きに注意してください。
- B-5-7 [350] のネジ 13 本を外して、PNC シートを外します。(図 15)
- ※ 図 19 の表にある部品は PNC シートの構成部品ではありません。PNC シートを交換する際には、PNC シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。

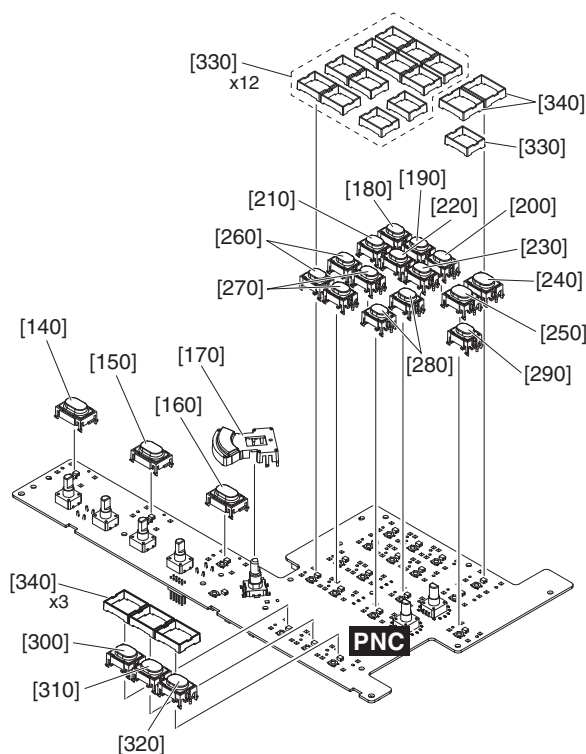
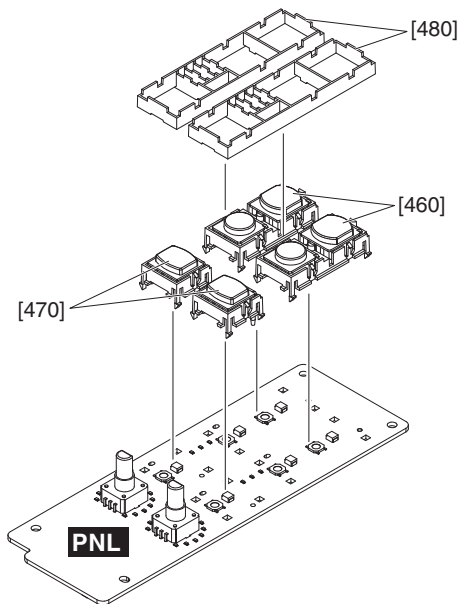


Fig. 19 (図19)

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

- B-6-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-6-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)
- B-6-3 Remove the two (2) encoders marked [90B] from the control panel side. (Fig. 18)
- B-6-4 Remove the five (5) screws marked [490]. The PNL circuit board can then be removed. (Fig. 15)
- * **When installing the PNL circuit board, tighten the screws a to b shown in Fig. 15 in numerical order and then tighten the other screws.**
- * **The parts on the table in Fig. 20 are not included in the PNL circuit board components. When replacing the PNL circuit board, remove the parts from the PNL circuit board, and install it on the new circuit board.**

- B-6. PNL シート (所要時間：約 7 分)**
- B-6-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-6-2 コンパネ Ass'y 24 を外します。(2 項参照)
- B-6-3 コントロールパネル面より、[90B] のエンコーダ 2 個を外します。(図 18)
- B-6-4 [490] のネジ 5 本を外して、PNL シートを外します。(図 15)
- ※ PNL シートを取り付ける際は、図 15 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。
- ※ 図 20 の表にある部品は PNL シートの構成部品ではありません。PNL シートを交換する際には、PNL シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。



REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[460]	BUTTON SEL CUE (ボタン SC) (ST IN 1 SEL/CUE, ST IN 2 SEL/CUE)	2
[470]	BUTTON ON (ボタン ON) (ST IN 1 ON, ST IN 2 ON)	2
[480]	BUTTON UNIT CASE (ボタンユニットケース)	2

Fig. 20 (図20)

B-7. USBR Circuit Board, USBL Circuit Board

- B-7-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-7-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)
- B-7-3 **USBR Circuit Board (Time required: About 6 minutes)**
- B-7-3-1 Remove the two (2) screws marked [510]. The USBR circuit board can then be removed. (Fig. 15)
- B-7-4 **USBL Circuit Board (Time required: About 6 minutes)**
- B-7-4-1 Remove the two (2) screws marked [530]. The USBL circuit board can then be removed. (Fig. 15)

- B-7. USBR シート、USBL シート**
- B-7-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-7-2 コンパネ Ass'y 24 を外します。(2 項参照)
- B-7-3 **USBR シート (所要時間：約 6 分)**
- B-7-3-1 [510] のネジ 2 本を外して、USBR シートを外します。(図 15)
- B-7-4 **USBL シート (所要時間：約 6 分)**
- B-7-4-1 [530] のネジ 2 本を外して、USBL シートを外します。(図 15)

**B-8. FDPS (1-3) Circuit Board
(Time required: About 6 minutes each)**

- B-8-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-8-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)
- B-8-3 Remove the two (2) screws marked [1010]. The FDPS circuit board can then be removed. (Fig. 21)

* **The FDPS circuit boards are used for the following channels:**

- FDPS (1) circuit board: CH 1 – 8
- FDPS (2) circuit board: CH 9 – 16
- FDPS (3) circuit board: CH 17 – 24

B-8. FDPS (1 ~ 3) シート (所要時間: 各約 6 分)

- B-8-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-8-2 コンパネ Ass'y 24 を外します。(2 項参照)
- B-8-3 [1010] のネジ 2 本を外して、FDPS シートを外します。(図 21)

- ※ FDPS シートは、以下のチャンネルで使用されています。
 - FDPS(1) シート : CH 1 ~ 8
 - FDPS(2) シート : CH 9 ~ 16
 - FDPS(3) シート : CH 17 ~ 24

<Bottom view (底面)>

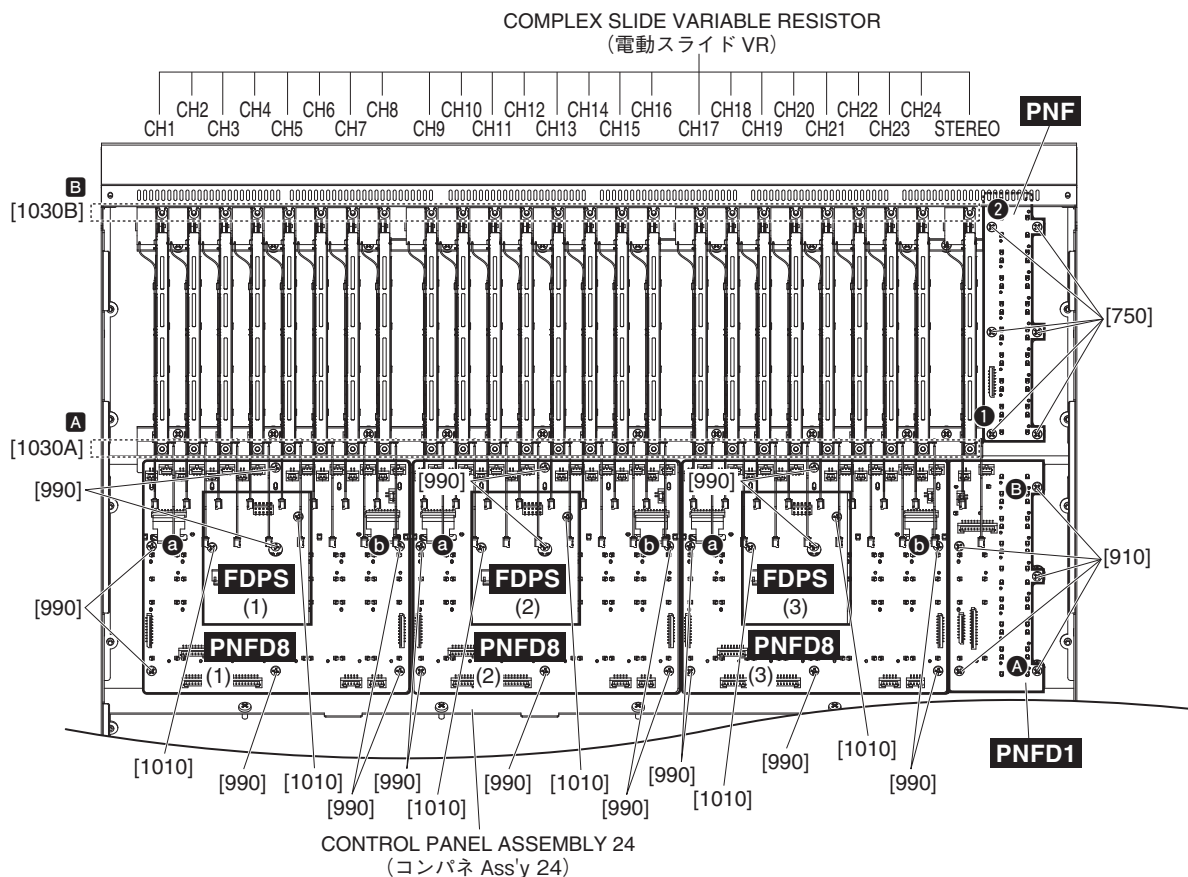


Fig. 21 (図21)

B-9. PNFD8 (1-3) Circuit Board, OLED Case Assembly

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

B-9-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)

B-9-3 Remove the FDPS circuit board. (See procedure B-8)

B-9-4 PNFD8 Circuit Board (Time required: About 7 minutes each)

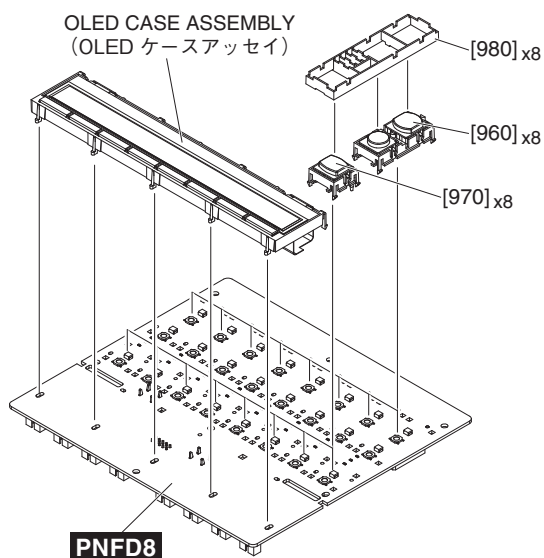
B-9-4-1 Remove the seven (7) screws marked [990]. The PNFD8 circuit board can then be removed. (Fig. 21)

- * **When installing the PNFD8 circuit board, refer to Fig. 23.**
- * **When installing the PNFD8 circuit board, tighten the screws a to b shown in Fig. 21 in numerical order and then tighten the other screws.**
- * **The parts on the table in Fig. 22 are not included in the PNFD8 circuit board components. When replacing the PNFD8 circuit board, remove the parts from the PNFD8 circuit board, and install it on the new circuit board.**
- * **The PNFD8 circuit boards are used for the following channels:**

- PNFD8 (1) circuit board: CH 1 - 8
- PNFD8 (2) circuit board: CH 9 - 16
- PNFD8 (3) circuit board: CH 17 - 24

B-9-5 OLED Case Assembly (Time required: About 7 minutes each)

B-9-5-1 Remove the OLED case assembly. (Fig. 22)



REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[960]	BUTTON SEL CUE (ボタン SC) (CHANNEL 1-24 SEL/CUE)	24
[970]	BUTTON ON (ボタン ON) (CHANNEL 1-24 ON)	24
[980]	BUTTON UNIT CASE (ボタンユニットケース)	24

Fig. 22 (図22)

B-9. PNFD8 (1 ~ 3) Sheet, OLED Case Assembly

B-9-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

B-9-2 コンパネ Ass'y 24 を外します。(2 項参照)

B-9-3 FDPS シートを外します。(B-8 項参照)

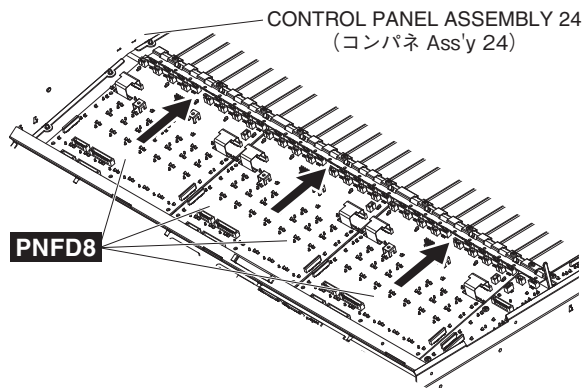
B-9-4 PNFD8 シート (所要時間: 各約 7 分)

B-9-4-1 [990] のネジ 7 本を外して、PNFD8 シートを外します。(図 21)

- ※ PNFD8 シートを取り付ける際は、図 23 を参照してください。
- ※ PNFD8 シートを取り付ける際は、図 21 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。
- ※ 図 22 の表にある部品は PNFD8 シートの構成部品ではありません。PNFD8 シートを交換する際には、PNFD8 シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。
- ※ PNFD8 シートは、以下のチャンネルで使用されています。
 - ・ PNFD8(1) シート: CH 1 ~ 8
 - ・ PNFD8(2) シート: CH 9 ~ 16
 - ・ PNFD8(3) シート: CH 17 ~ 24

B-9-5 OLED ケースアッセイ (所要時間: 各約 7 分)

B-9-5-1 OLED ケースアッセイを外します。(図 22)



Press in the direction of the arrow to install PNFD8 circuit board. (PNFD8 シートを矢印の方向に寄せて取り付けてください。)

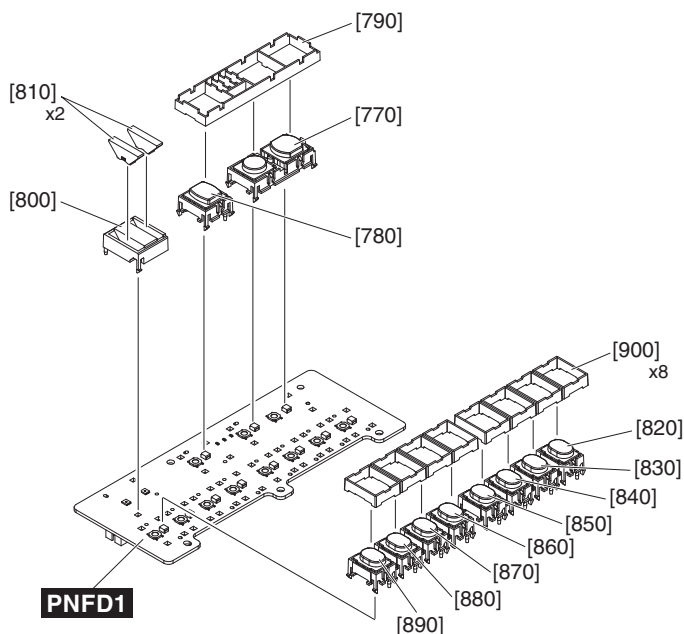
Fig. 23 (図23)

B-10. PNFD1 Circuit Board**(Time required: About 6 minutes)**

- B-10-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-10-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)
- B-10-3 Remove the five (5) screws marked [910]. The PNFD1 circuit board can then be removed. (Fig. 21)
- * **When installing the PNFD1 circuit board, tighten the screws A to B shown in Fig. 21 in numerical order and then tighten the other screws.**
- * **The parts on the table in Fig. 24 are not included in the PNFD1 circuit board components. When replacing the PNFD1 circuit board, remove the parts from the PNFD1 circuit board, and install it on the new circuit board.**

B-10. PNFD1 シート (所要時間: 約 6 分)

- B-10-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-10-2 コンパネ Ass'y 24 を外します。(2 項参照)
- B-10-3 [910] のネジ 5 本を外して、PNFD1 シートを外します。(図 21)
- ※ PNFD1 シートを取り付ける際は、図 21 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。
- ※ 図 24 の表にある部品は PNFD1 シートの構成部品ではありません。PNFD1 シートを交換する際には、PNFD1 シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。



REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[770]	BUTTON SEL CUE (ボタン SC) (STEREO SEL/CUE)	1
[780]	BUTTON ON (ボタン ON) (STEREO ON)	1
[790]	BUTTON UNIT CASE (ボタンユニットケース)	1
[800]	MASTER LENS CASE (マスターレンズケース)	1
[810]	COLOR BAR LENS (カラーバーレンズ)	2
[820]	BUTTON S AUX 1 (ボタン S AUX1) (SENDS ON FADER AUX 1)	1
[830]	BUTTON S AUX 2 (ボタン S AUX2) (SENDS ON FADER AUX 2)	1
[840]	BUTTON S AUX 3 (ボタン S AUX3) (SENDS ON FADER AUX 3)	1
[850]	BUTTON S AUX 4 (ボタン S AUX4) (SENDS ON FADER AUX 4)	1
[860]	BUTTON S AUX 5 (ボタン S AUX5) (SENDS ON FADER AUX 5)	1
[870]	BUTTON S AUX 6 (ボタン S AUX6) (SENDS ON FADER AUX 6)	1
[880]	BUTTON S AUX 7 (ボタン S AUX7) (SENDS ON FADER AUX 7)	1
[890]	BUTTON S AUX 8 (ボタン S AUX8) (SENDS ON FADER AUX 8)	1
[900]	SMALL BUTTON CASE (スモールボタンケース)	8

Fig. 24 (図24)

B-11. PNF Circuit Board**(Time required: About 6 minutes)**

- B-11-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-11-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)
- B-11-3 Remove the six (6) screws marked [750]. The PNF circuit board can then be removed. (Fig. 21)
- * **When installing the PNF circuit board, tighten the screws ① to ② shown in Fig. 21 in numerical order and then tighten the other screws.**
 - * **The parts on the table in Fig. 25 are not included in the PNF circuit board components. When replacing the PNF circuit board, remove the parts from the PNF circuit board, and install it on the new circuit board.**

REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[650]	BUTTON S AUX 10 (ボタン S AUX10) (SENDS ON FADER AUX 9/10)	1
[660]	BUTTON S AUX 12 (ボタン S AUX12) (SENDS ON FADER AUX 11/12)	1
[670]	BUTTON S AUX 14 (ボタン S AUX14) (SENDS ON FADER AUX 13/14)	1
[680]	BUTTON S AUX 16 (ボタン S AUX16) (SENDS ON FADER AUX 15/16)	1
[690]	BUTTON S AUX 18 (ボタン S AUX18) (SENDS ON FADER AUX 17/18)	1
[700]	BUTTON S AUX 20 (ボタン S AUX20) (SENDS ON FADER AUX 19/20)	1
[710]	BUTTON S FX 1 (ボタン S FX 1) (SENDS ON FADER FX 1)	1
[720]	BUTTON S FX 2 (ボタン S FX 2) (SENDS ON FADER FX 2)	1
[730]	BUTTON S TAP (ボタン S TAP) (TAP)	1
[740]	SMALL BUTTON CASE (スモールボタンケース)	9

B-11. PNF シート (所要時間: 約 6 分)

- B-11-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-11-2 コンパネ Ass'y 24 を外します。(2 項参照)
- B-11-3 [750] のネジ 6 本を外して、PNF シートを外します。(図 21)
- ※ PNF シートを取り付ける際は、図 21 に示す ①、② の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。
 - ※ 図 25 の表にある部品は PNF シートの構成部品ではありません。PNF シートを交換する際には、PNF シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。

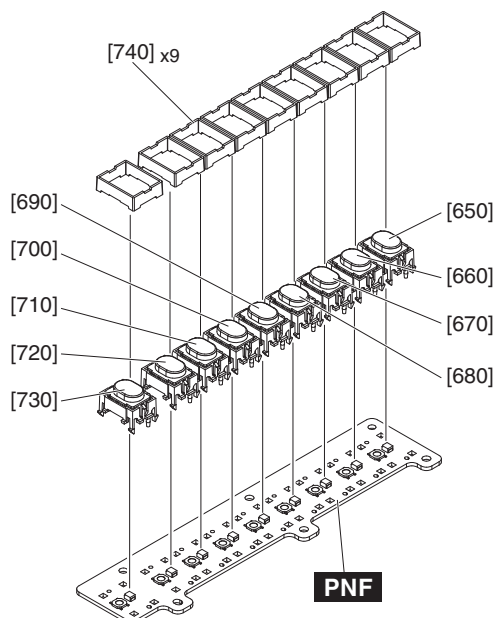


Fig. 25 (図25)

B-12. Complex Slide Variable Resistor**(Time required: About 6 minutes)**

- B-12-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-12-2 Remove the control panel assembly 24. (See procedure 2)
- B-12-3 Remove the fader knob from the control panel side. (Fig. 18)
- B-12-4 Remove the screw marked [1030A] and loosen the screw marked [1030B]. The complex slide variable resistor can then be removed. (Fig. 21)
- * **When installing the complex slide variable resistor, tighten the screws in the order A to B shown in Fig. 21.**

B-12. 電動スライド VR (所要時間: 約 6 分)

- B-12-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-12-2 コンパネ Ass'y 24 を外します。(2 項参照)
- B-12-3 コントロールパネル面より、フェーダーノブを外します。(図 18)
- B-12-4 [1030A] のネジ 1 本を外し、[1030B] のネジ 1 本を緩めて、電動スライド VR を外します。(図 21)
- ※ 電動スライド VR を取り付ける際は、図 21 に示す A、B の順にネジを締めてください。

TF1 DISASSEMBLY PROCEDURE (TF1 分解手順)

Precautions (注意事項)



Take care not to trap your fingers.



作業中は指を挟まない様に注意してください。

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

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

* Notes on Flat Cable

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

(Photo 1)

※ フラットケーブルの注意

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)



Front Side (表面)



Back Side (裏面)

Photo 1 (写真1)

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

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

* Before proceeding to procedures, prepare panel stay (tools for fixing the control panel) in advance. (Photo 2)

※ 作業を行う前に、パネルステー (コントロールパネル固定用工具) を用意してください。(写真2)



PANEL STAY (パネルステー) (ZG961200)

Photo 2 (写真2)

1. Side Pad R Assembly, Side Pad L Assembly (サイドパッドRアッセンブリ、サイドパッドLアッセンブリ)	69
2. Control Panel Assembly 16 (コンパネ Ass'y 16)	69
3. Lithium Battery (リチウム電池)	72
A. Disassembly Procedure of Bottom Assembly 16 (ボトム Ass'y 16 の分解)	73
A-1. DA2 Circuit Board (DA2 シート)	73
A-2. DA1 Circuit Board (DA1 シート)	74
A-3. HAAD (1-2) Circuit Board (HAAD (1 ~ 2) シート)	74
A-4. MAIN Circuit Board (MAIN シート)	75
A-5. PS Circuit Board (PS シート)	78
A-6. DC Fan Motor (DC ファンモーター)	79
A-7. ACIN Connector Assembly, PSW Connector Assembly (ACIN 束線、PSW 束線)	79
B. Disassembly Procedure of Control Panel Assembly 16 (コンパネ Ass'y 16 の分解)	81
B-1. LCDC Circuit Board (LCDC シート)	81
B-2. Crystal Display (液晶ディスプレイ)	82
B-3. PHN Circuit Board (PHN シート)	83
B-4. PNPS Circuit Board (PNPS シート)	83
B-5. PNC Circuit Board (PNC シート)	84
B-6. PNL Circuit Board (PNL シート)	85
B-7. USBR Circuit Board, USBL Circuit Board (USBR シート、USBL シート)	85
B-8. FDPS (1-2) Circuit Board (FDPS (1 ~ 2) シート)	86
B-9. PNFD8 (1-2) Circuit Board, OLED Case Assembly (PNFD8 (1 ~ 2) シート、OLED ケースアッセイ)	87
B-10. PNFD1 Circuit Board (PNFD1 シート)	88
B-11. PNF Circuit Board (PNF シート)	89
B-12. Complex Slide Variable Resistor (電動スライド VR)	89

1. Side Pad R Assembly, Side Pad L Assembly

(Time required: About 1 minute each)

1-1 Side Pad R Assembly :

1-1-1 Remove the two (2) screws marked [80A]. The side pad R assembly can then be removed. (Fig. 1)

1-2 Side Pad L Assembly :

1-2-1 Remove the two (2) screws marked [80B]. The side pad L assembly can then be removed. (Fig. 1)

* **Remove the side pad R assembly and side pad L assembly in the direction of the arrow in Fig. 1.**

2. Control Panel Assembly 16

(Time required: About 5 minutes)

2-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)

2-2 Remove the five (5) screws marked [30], five (5) screws marked [40] and twelve (12) screws marked [50]. (Fig. 1)

2-3 Open the control panel assembly 16 in the direction of the arrow in Fig. 2, and fix it with the panel stay. (Fig. 2)

* **When opening the control panel assembly 16, check that there are no screws or tools in area A of Photo 3. Loose items may damage the exterior.**

* **When you open the control panel assembly 16, connector or connector assembly to prevent damage, to be careful not too open the control panel assembly 16.**

2-4 Remove the control panel assembly 16 in the direction of the arrow in Fig. 3.

* **When installing control panel assembly 16, see Fig. 4. Be careful not to tuck connector cables inside.**

* **When installing the control panel assembly 16, tighten the screws in the order [30] → [40] → [50]. In each case, tighten screw ① before tightening other screws. (Fig. 1)**

● Precaution in handling the control panel assembly 16.

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

1. サイドパッド R アッセンブリ、サイドパッド L アッセンブリ (所要時間：各約 1 分)

1-1 サイドパッド R アッセンブリ：

1-1-1 [80A] のネジ 2 本を外して、サイドパッド R アッセンブリを外します。(図 1)

1-2 サイドパッド L アッセンブリ：

1-2-1 [80B] のネジ 2 本を外して、サイドパッド L アッセンブリを外します。(図 1)

※ サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを取り外す際は、図 1 で示す矢印の方向へ外します。

2. コンパネ Ass'y 16 (所要時間：約 5 分)

2-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)

2-2 [30] のネジ 5 本と [40] のネジ 5 本と [50] のネジ 12 本を外します。(図 1)

2-3 図 2 の矢印の方向にコンパネ Ass'y 16 を開き、パネルステーで固定します。(図 2)

※ コンパネ Ass'y 16 を開く時は、写真 3 の A の箇所に、ネジや工具などが置かれていないことを確認してください。外装が傷つく可能性があります。

※ コンパネ Ass'y 16 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 Ass'y 16 を開きすぎないように注意してください。

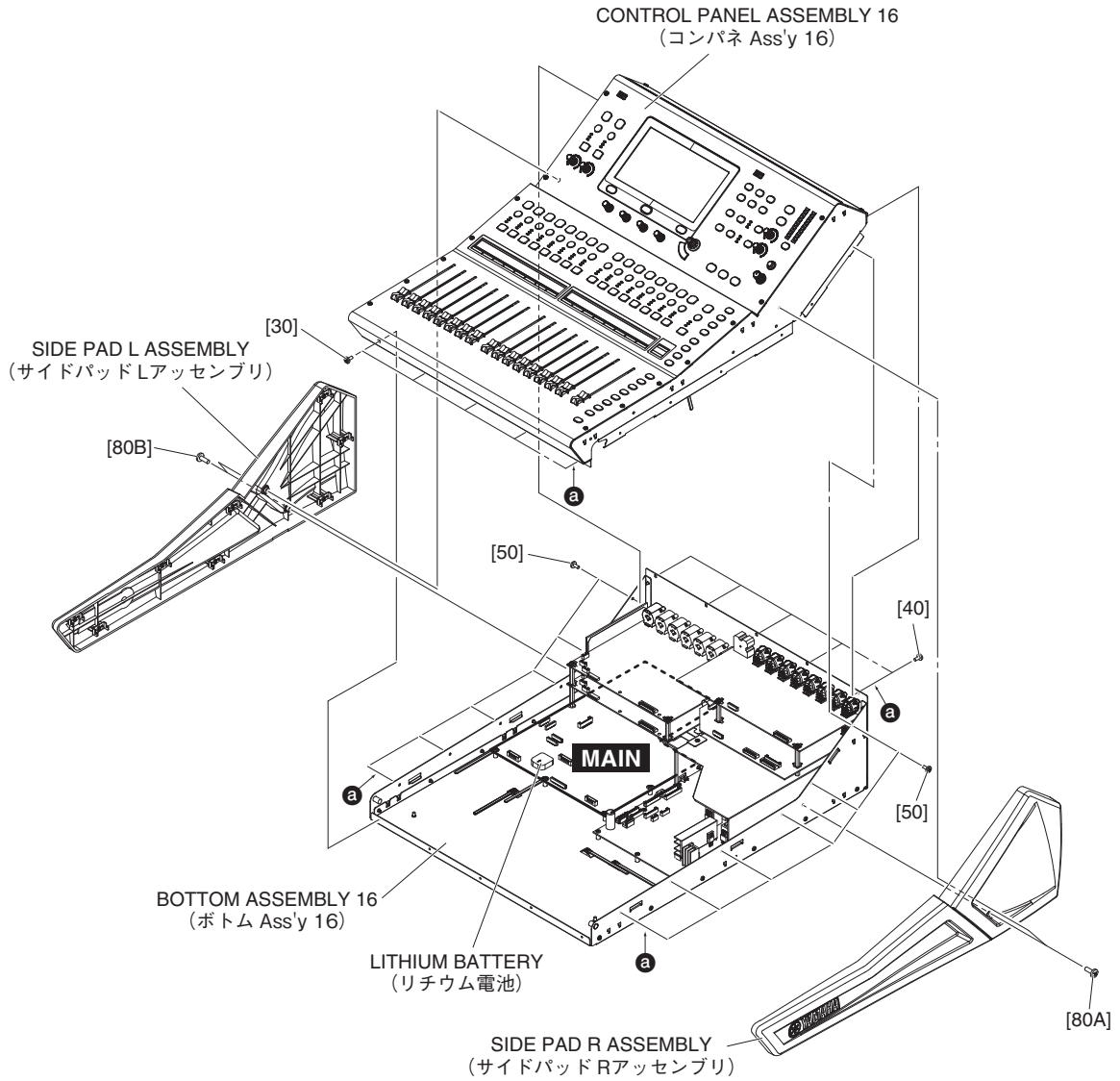
2-4 コンパネ Ass'y 16 を取り外す際は、図 3 で示す矢印の方向へ外します。

※ コンパネ Ass'y 16 を取り付ける時は、図 4 を参照してください。また束線を挟み込まないように注意してください。

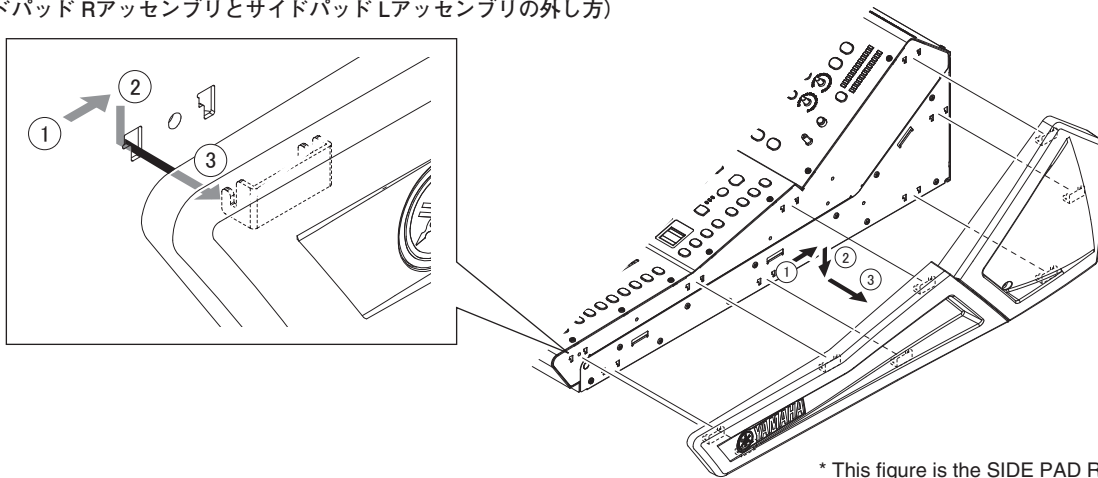
※ コンパネ Ass'y 16 を取り付ける時は、[30]→[40]→[50]の順にネジを締めてください。各ネジはそれぞれ、①のネジを先に締めてから他のネジを締めてください。(図 1)

● コンパネ Ass'y 16 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。



- Remove the SIDE PAD R ASSEMBLY and SIDE PAD L ASSEMBLY.
(サイドパッドRアッセンブリとサイドパッドLアッセンブリの外し方)



* This figure is the SIDE PAD R ASSEMBLY.
(この図はサイドパッドRアッセンブリです。)

Fig. 1 (図 1)

• Installing the Panel Stay (パネルステーの取り付け方)

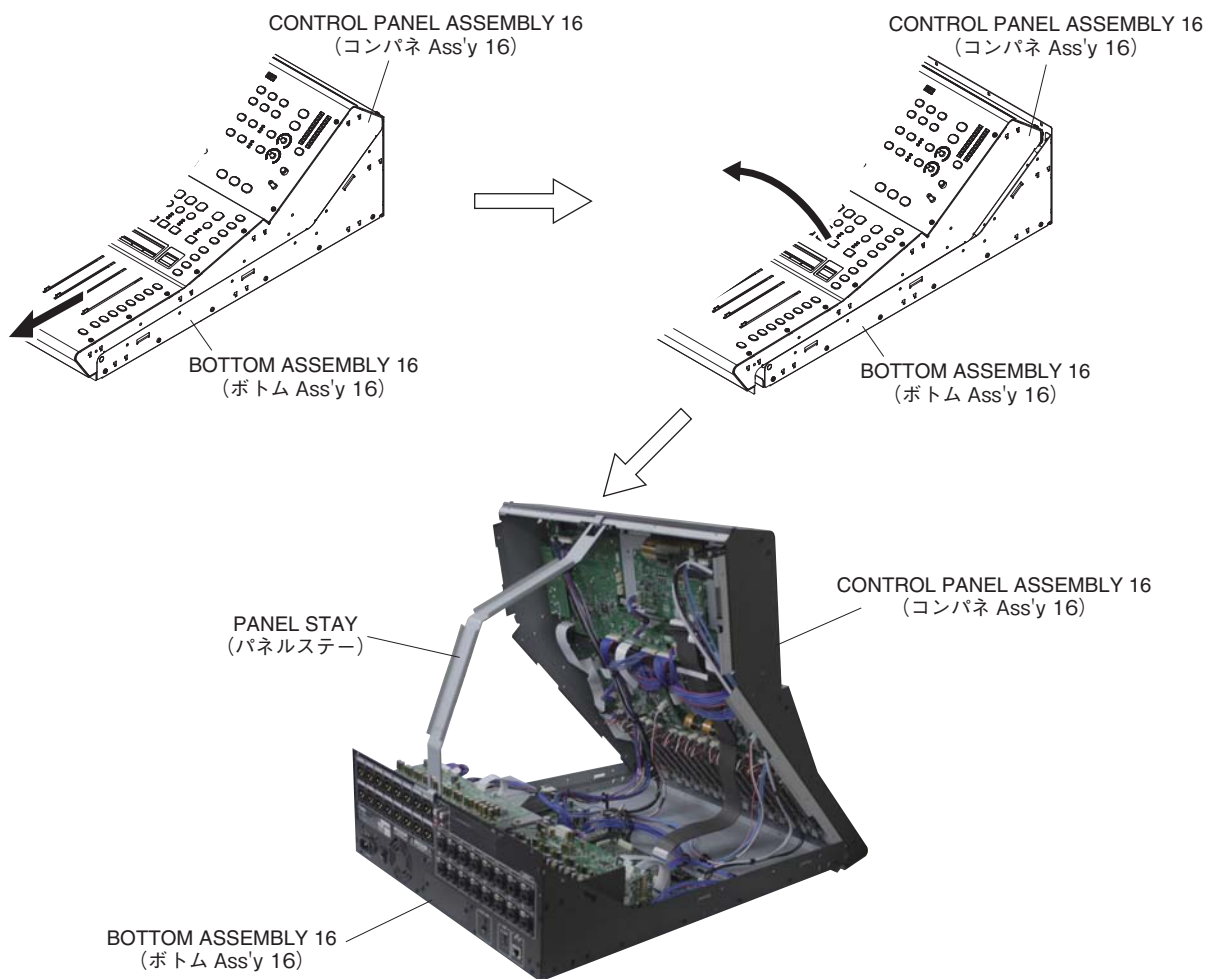


Fig. 2 (図 2)

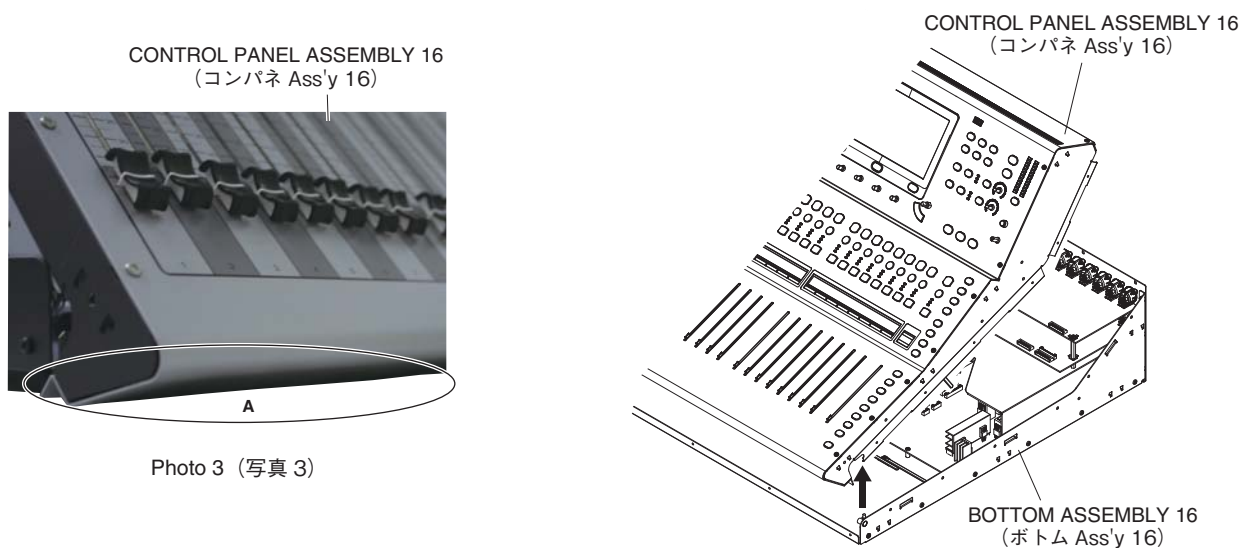


Photo 3 (写真 3)

Fig. 3 (図 3)

• Installing the Control Panel Assembly 16 (コンパネ Ass'y 16 の取り付け方)

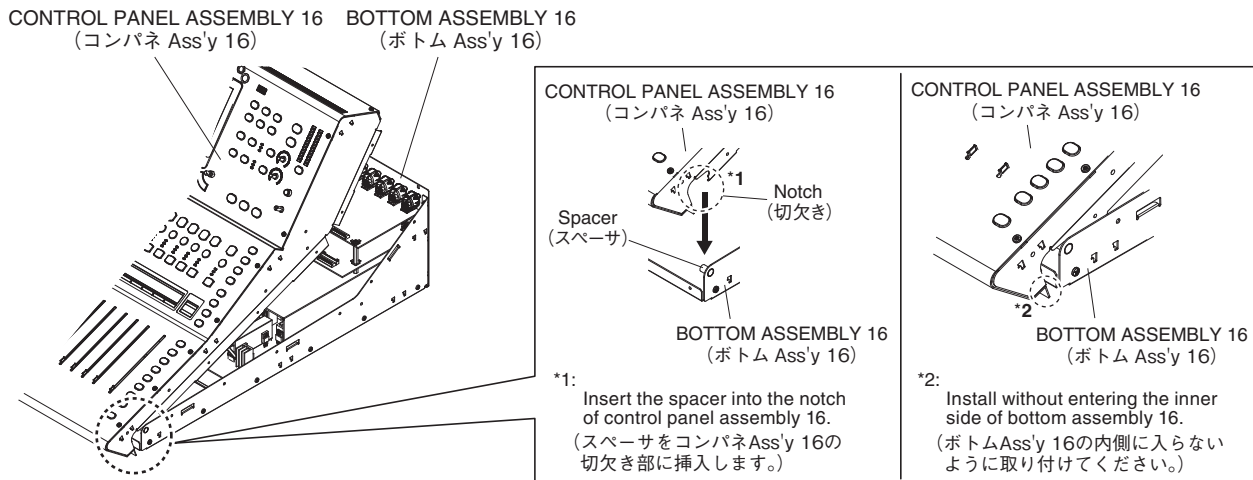


Fig. 4 (図 4)

3. Lithium Battery

(Time required: About 5 minutes)

- 3-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- 3-2 Fix the control panel assembly 16. (See procedure 2)
- 3-3 The lithium battery on the MAIN circuit board can be replaced. (Fig. 1, Fig. 5)

* **After removing or replacing the lithium battery, be sure to reset the time and date of the clock built in this unit.**

* **Quick Guide: 7. Setup/7-1 Setting the internal clock (See page 21).**

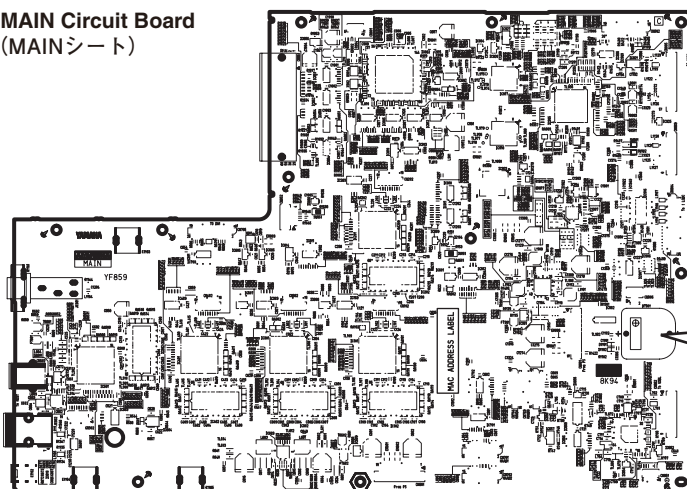
3. リチウム電池 (所要時間: 約 5 分)

- 3-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- 3-2 コンパネ Ass'y 16 を固定します。(2 項参照)
- 3-3 MAIN 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 1、図 5)

※ 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。

※ クイックガイド: 7. セットアップ /7-1 内蔵時計を設定する (21 ページ参照)

• MAIN Circuit Board (MAINシート)



• 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.

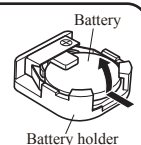


Fig. 5 (図 5)

A. Disassembly Procedure of Bottom Assembly 16

A-1. DA2 Circuit Board

(Time required: About 8 minutes)

- A-1-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- A-1-2 Fix the control panel assembly 16. (See procedure 2)
- A-1-3 Remove the seventeen (17) screws marked [590] and two (2) screws marked [600]. The DA2 circuit board can then be removed. (Fig. 6)

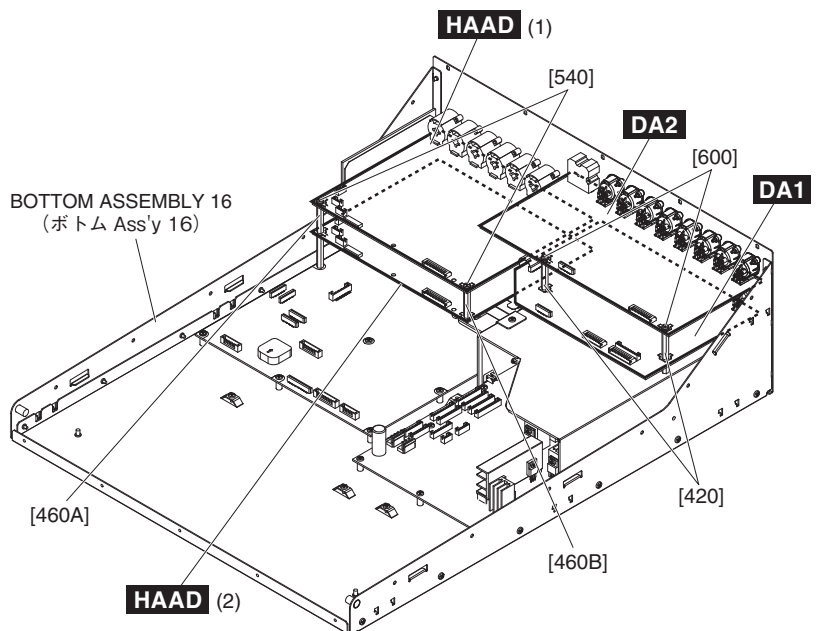
* **When installing the DA2 circuit board, partially tighten the screws marked [600], then fully tighten the screws marked [590] followed by the screws marked [600]. (Fig. 6)**

A. ボトム Ass'y 16 の分解

A-1. DA2 シート (所要時間: 約 8 分)

- A-1-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- A-1-2 コンパネ Ass'y 16 を固定します。(2 項参照)
- A-1-3 [590] のネジ 17 本と [600] のネジ 2 本を外して、DA2 シートを外します。(図 6)

※ DA2 シートを取り付ける際は、[600] のネジを仮締めをした後、[590] のネジを本締めしてから [600] のネジを本締めしてください。(図 6)



<Rear view (背面)>

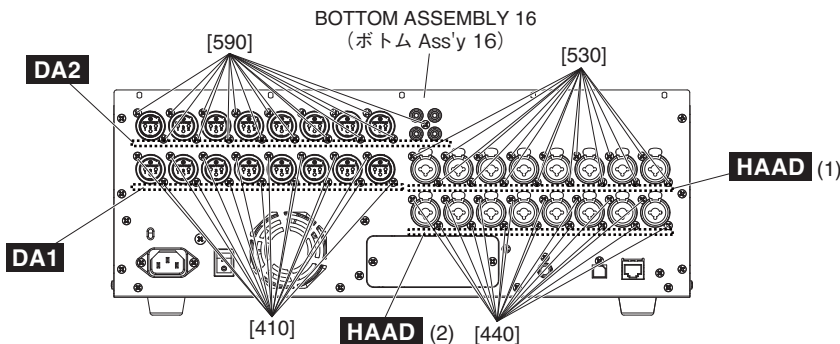


Fig. 6 (図 6)

A-2. DA1 Circuit Board**(Time required: About 11 minutes)**

- A-2-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- A-2-2 Fix the control panel assembly 16. (See procedure 2)
- A-2-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)
- A-2-4 Remove the sixteen (16) screws marked [410] and two (2) hexagonal spacers marked [420]. The DA1 circuit board can then be removed. (Fig. 6)
- * **When installing the DA1 circuit board, partially tighten the hexagonal spacers marked [420], then fully tighten the screws marked [410] followed by the hexagonal spacers marked [420]. (Fig. 6)**

A-3. HAAD (1–2) Circuit Board

- A-3-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- A-3-2 Fix the control panel assembly 16. (See procedure 2)
- A-3-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)
- A-3-4 **HAAD (1) Circuit Board**
(Time required: About 11 minutes)
- A-3-4-1 Remove the sixteen (16) screws marked [530] and two (2) screws marked [540]. The HAAD (1) circuit board can then be removed. (Fig. 6)
- * **When installing the HAAD (1) circuit board, partially tighten the screws marked [540], then fully tighten the screws marked [530] followed by the screws marked [540]. (Fig. 6)**
- A-3-5 **HAAD (2) Circuit Board**
(Time required: About 14 minutes)
- A-3-5-1 Remove the HAAD (1) circuit board. (See procedure A-3-4)
- A-3-5-2 Remove the sixteen (16) screws marked [440], the hexagonal spacer marked [460A] and the hexagonal spacer marked [460B]. The HAAD (2) circuit board can then be removed. (Fig. 6)
- * **When installing the HAAD (2) circuit board, partially tighten the hexagonal spacers marked [460A] and [460B], then fully tighten the screws marked [440] followed by the hexagonal spacers marked [460A] and [460B]. (Fig. 6)**
- * **The circuit boards from HAAD (1) – HAAD (2) are used for the following channels:**
- HAAD (1) circuit board: INPUT CH 1 – 8
 - HAAD (2) circuit board: INPUT CH 9 – 16

A-2. DA1 シート (所要時間: 約 11 分)

- A-2-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- A-2-2 コンパネ Ass'y 16 を固定します。(2 項参照)
- A-2-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)
- A-2-4 [410] のネジ 16 本と [420] の 6 角スペーサ 2 本を外して、DA1 シートを外します。(図 6)
- ※ DA1 シートを取り付ける際は、[420] の 6 角スペーサを仮締めをした後、[410] のネジを本締めしてから [420] の 6 角スペーサを本締めしてください。(図 6)

A-3. HAAD (1 ~ 2) シート

- A-3-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- A-3-2 コンパネ Ass'y 16 を固定します。(2 項参照)
- A-3-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)
- A-3-4 **HAAD (1) シート (所要時間: 約 11 分)**
- A-3-4-1 [530] のネジ 16 本と [540] のネジ 2 本を外して、HAAD (1) シートを外します。(図 6)
- ※ HAAD (1) シートを取り付ける際は、[540] のネジを仮締めをした後、[530] のネジを本締めしてから [540] のネジを本締めしてください。(図 6)
- A-3-5 **HAAD (2) シート (所要時間: 約 14 分)**
- A-3-5-1 HAAD (1) シートを外します。(A-3-4 項参照)
- A-3-5-2 [440] のネジ 16 本と [460A] の 6 角スペーサ 1 本と [460B] の 6 角スペーサ 1 本を外して、HAAD (2) シートを外します。(図 6)
- ※ HAAD (2) シートを取り付ける際は、[460A] と [460B] の 6 角スペーサを仮締めをした後、[440] のネジを本締めしてから [460A] と [460B] の 6 角スペーサを本締めしてください。(図 6)
- ※ HAAD (1) シート ~ HAAD (2) シートは、以下のチャンネルで使用されています。
- HAAD (1) シート: INPUT CH 1 ~ 8
 - HAAD (2) シート: INPUT CH 9 ~ 16

A-4. MAIN Circuit Board

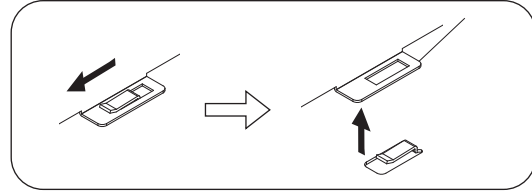
(Time required: About 17 minutes)

- A-4-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- A-4-2 Fix the control panel assembly 16. (See procedure 2)
- A-4-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)
- A-4-4 Remove the HAAD (1) circuit board and HAAD (2) circuit board. (See procedure A-3-4, A-3-5)
- A-4-5 Remove the three (3) screws marked [346]. The silicon plate B can then be removed. (Fig. 7)
- * **When installing the silicon plate B, tighten the screws a to b shown in Fig. 7 in numerical order and then tighten the other screws.**
- A-4-6 Remove the two (2) screws marked [290] and the screw marked [295] and ten (10) screws marked [310], the hexagonal spacer marked [320]. The MAIN circuit board can then be removed. (Fig. 8)
- * **When installing the MAIN circuit board, align the notch of the MAIN circuit board with the notch of the OPT angle. (Fig. 9)**
 - * **When installing the MAIN circuit board, first tighten the screws marked [290], [295] and then tighten the screws marked [310].**
 - * **When installing the screws marked [310], tighten the screws A shown in Fig. 8 and then tighten the other screws.**
 - * **MAC (Media Access Control) address is stored in the MAIN circuit board. If the MAIN circuit board is replaced, MAC address will be changed.**
 - * **The lithium battery is not part of the MAIN circuit board. When replacing the MAIN circuit board, remove the lithium battery from the MAIN circuit board, and install it on the new circuit board. (See procedure 3)**

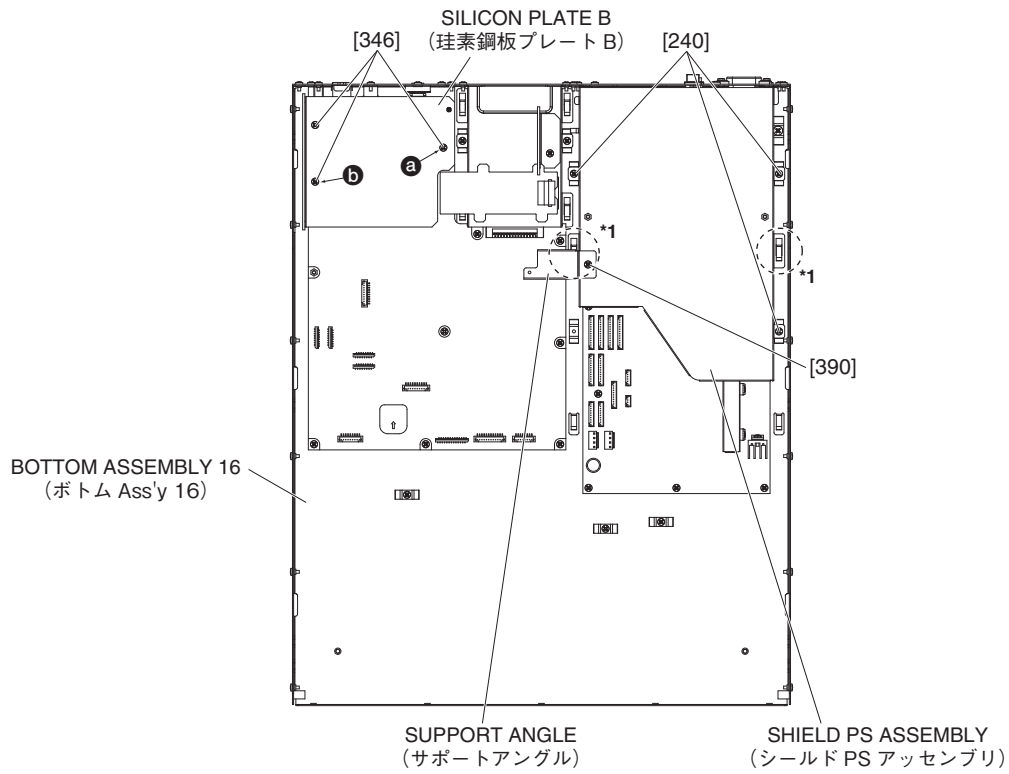
A-4. MAIN シート (所要時間: 約 17 分)

- A-4-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- A-4-2 コンパネ Ass'y 16 を固定します。(2 項参照)
- A-4-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)
- A-4-4 HAAD (1) シートと HAAD (2) シートを外します。(A-3-4 項、A-3-5 項参照)
- A-4-5 [346] のネジ 3 本を外して、珪素鋼板プレート B を外します。(図 7)
- ※ 珪素鋼板プレート B を取り付ける際は、図 7 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-4-6 [290] のネジ 2 本と [295] のネジ 1 本と [310] のネジ 10 本と [320] の六角スペーサ 1 本を外して、MAIN シートを外します。(図 8)
- ※ MAIN シートを取り付ける際は、MAIN シートの切り欠きを OPT アンクルの切り欠きとあわせてください。(図 9)
 - ※ MAIN シートを取り付ける際は、[290] のネジと [295] のネジを締めてから [310] のネジを締めてください。[310] のネジは、図 8 に示す A のネジを締めてから他のネジを締めてください。
 - ※ MAIN シートには、MAC (Media Access Control) アドレスが設定されています。MAIN 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、MAIN シートの構成部品ではありません。MAIN シートを交換する際には、MAIN 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)

***1 Remove the SHIELD PS ASSEMBLY.**
 (シールド PSアセンブリの外し方)



<Top view (上面)>



<Rear view (背面)>

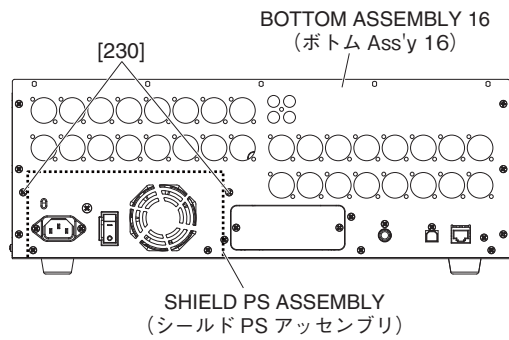
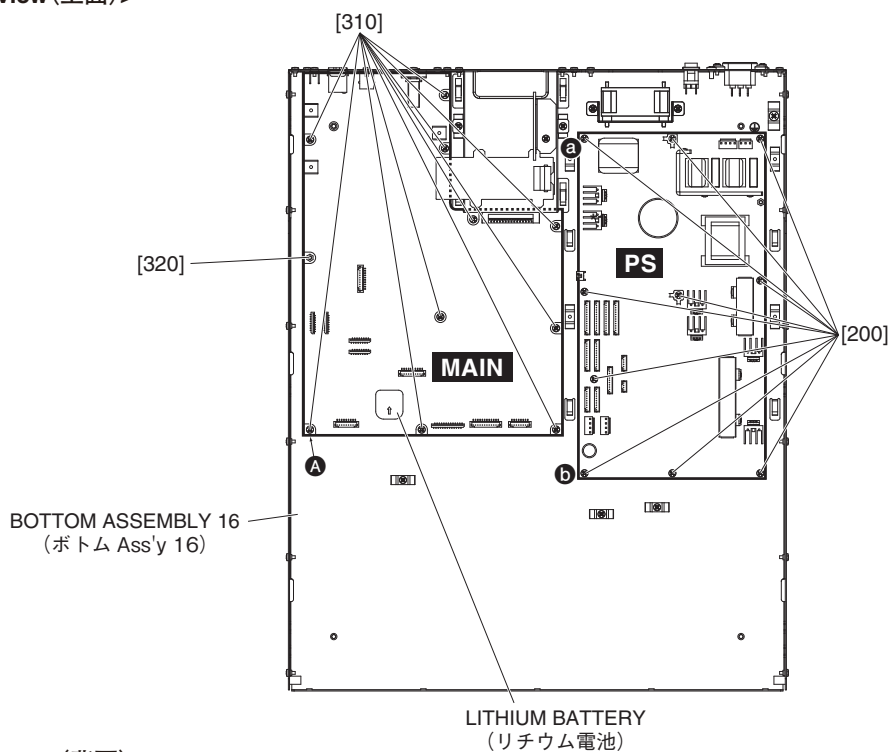


Fig. 7 (図 7)

<Top view (上面)>



<Rear view (背面)>

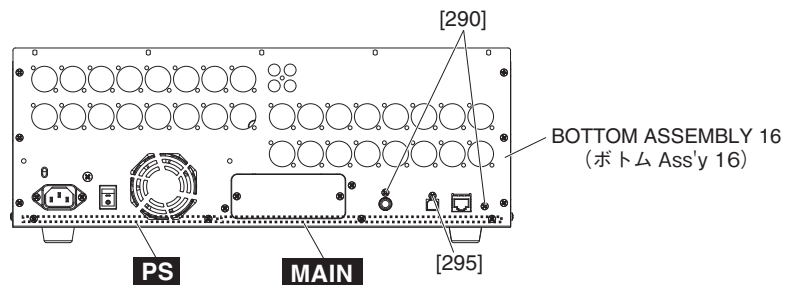


Fig. 8 (図8)

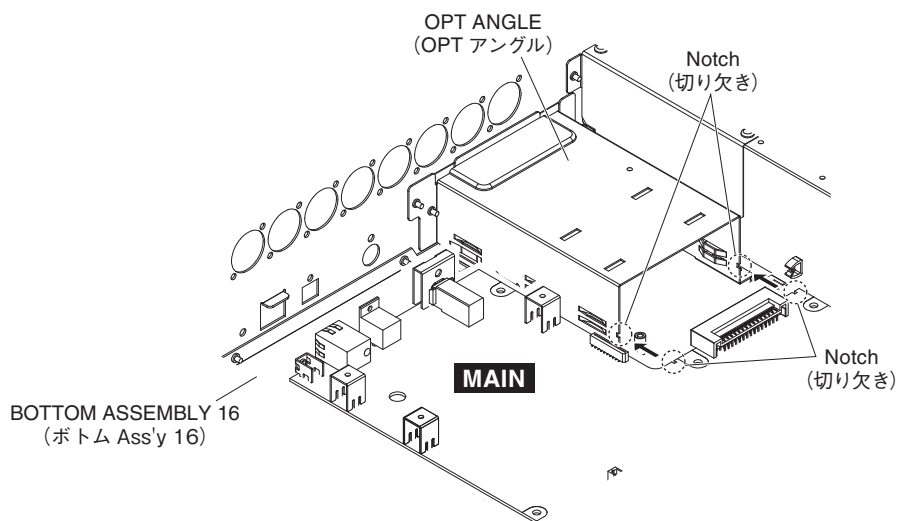


Fig. 9 (図9)

A-5. PS Circuit Board

(Time required: About 17 minutes)

- A-5-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- A-5-2 Fix the control panel assembly 16. (See procedure 2)
- A-5-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)
- A-5-4 Remove the DA1 circuit board. (See procedure A-2)
- A-5-5 Remove the HAAD (1) circuit board.
(See procedure A-3-4)
- A-5-6 Remove the screw marked [390] and the hexagonal spacer marked [460B]. The support angle can then be removed. (Fig. 6, Fig. 7)
- * **When installing the support angle, tighten the screw marked [390] while pushing support angle against shield PS assembly. (Fig. 10)**
- A-5-7 Remove the two (2) screws marked [230] and three (3) screws marked [240]. The shield PS assembly can then be removed. (Fig. 7)
- Remove the shield PS assembly in the direction of the arrow in Fig. 7.
- * **When installing the shield PS assembly, tighten the screws marked [230] while pushing shield PS assembly against rear panel 16 and then tighten the screws marked [240]. (Fig. 11)**
- A-5-8 Remove the ten (10) screws marked [200]. The PS circuit board can then be removed. (Fig. 8)
- * **When installing the PS circuit board, tighten the screws **a** to **b** shown in Fig. 8 in numerical order and then tighten the other screws.**

Note : Installation of Support Angle

注意 : サポートアングルの取り付け

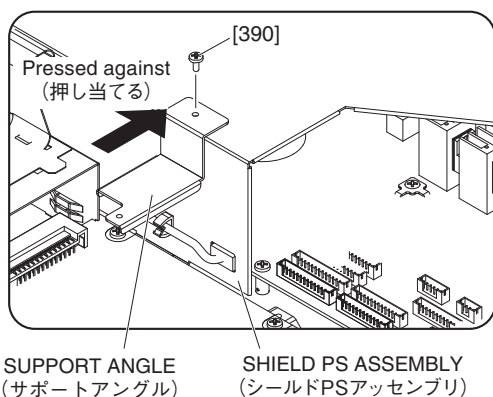


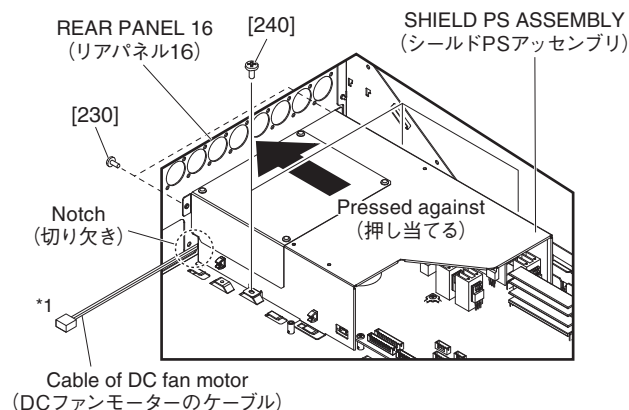
Fig. 10 (図10)

A-5. PS シート (所要時間: 約 17 分)

- A-5-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- A-5-2 コンパネ Ass'y 16 を固定します。(2 項参照)
- A-5-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)
- A-5-4 DA1 シートを外します。(A-2 項参照)
- A-5-5 HAAD (1) シートを外します。(A-3-4 項参照)
- A-5-6 [390] のネジ 1 本と [460B] の六角スペーサ 1 本を外して、サポートアングルを外します。
(図 6、図 7)
- ※ サポートアングルを取り付ける際は、サポートアングルをシールド PS アッセンブリに押し当てながら [390] のネジを締めてください。(図 10)
- A-5-7 [230] のネジ 2 本と [240] のネジ 3 本を外して、シールド PS アッセンブリを外します。(図 7)
- シールド PS アッセンブリを取り外す際は、図 7 で示す矢印の方向へ外します。
- ※ シールド PS アッセンブリを取り付ける際は、シールド PS アッセンブリをリアパネル 16 に押し当てながら [230] のネジを締めてから [240] のネジを締めてください。(図 11)
- A-5-8 [200] のネジ 10 本を外して、PS シートを外します。(図 8)
- ※ PS 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。

Note : Installation of Shield PS Assembly

注意 : シールドPSアセンブリの取り付け



*1 Check that the cable is not tucked inside shield PS assembly.
シールドPSアッセンブリによる挟み込みがないことを確認してください。

Fig. 11 (図11)

A-6. DC Fan Motor**(Time required: About 16 minutes)**

- A-6-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- A-6-2 Fix the control panel assembly 16. (See procedure 2)
- A-6-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)
- A-6-4 Remove the DA1 circuit board. (See procedure A-2)
- A-6-5 Remove the HAAD (1) circuit board.
(See procedure A-3-4)
- A-6-6 Remove the support angle and the shield PS assembly.
(See procedure A-5-6, A-5-7)
- A-6-7 Remove the two (2) screws marked [182]. The fan holder and the DC fan motor can then be removed. (Fig. 12)
- * **When installing the DC fan motor, leave the fan connector cable of the DC fan motor hanging outside the notch of shield PS assembly. Check that the fan connector cable is not tucked inside shield PS assembly. (Fig. 11)**
 - * **When installing the DC fan motor, tighten the screws marked [182] in the order ㉓ to ㉔ shown in Fig. 12.**
- A-6-8 Remove the four (4) fan fixers marked [180]. The DC fan motor can then be removed. (Fig. 12)
- * **The fan holder is not components of the DC fan motor.**

A-7. ACIN Connector Assembly, PSW Connector Assembly

- A-7-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- A-7-2 Fix the control panel assembly 16. (See procedure 2)
- A-7-3 Remove the DA2 circuit board. (See procedure A-1)
- A-7-4 Remove the DA1 circuit board. (See procedure A-2)
- A-7-5 Remove the HAAD (1) circuit board.
(See procedure A-3-4)
- A-7-6 Remove the support angle and the shield PS assembly.
(See procedure A-5-6, A-5-7)
- A-7-7 **ACIN Connector Assembly**
(Time required: About 16 minutes)
- A-7-7-1 Remove the two (2) screws marked [130] and the screw marked [140]. The ACIN connector assembly can then be removed. (Fig. 12)
- * **Install the earth terminal of the ACIN connector assembly in the direction shown in Fig. 12.**
- A-7-8 **PSW Connector Assembly**
(Time required: About 15 minutes)
- A-7-8-1 Hold down the claws of the PSW connector assembly from inside, and remove the PSW connector assembly from the outside of the rear panel 16. (Fig. 13)

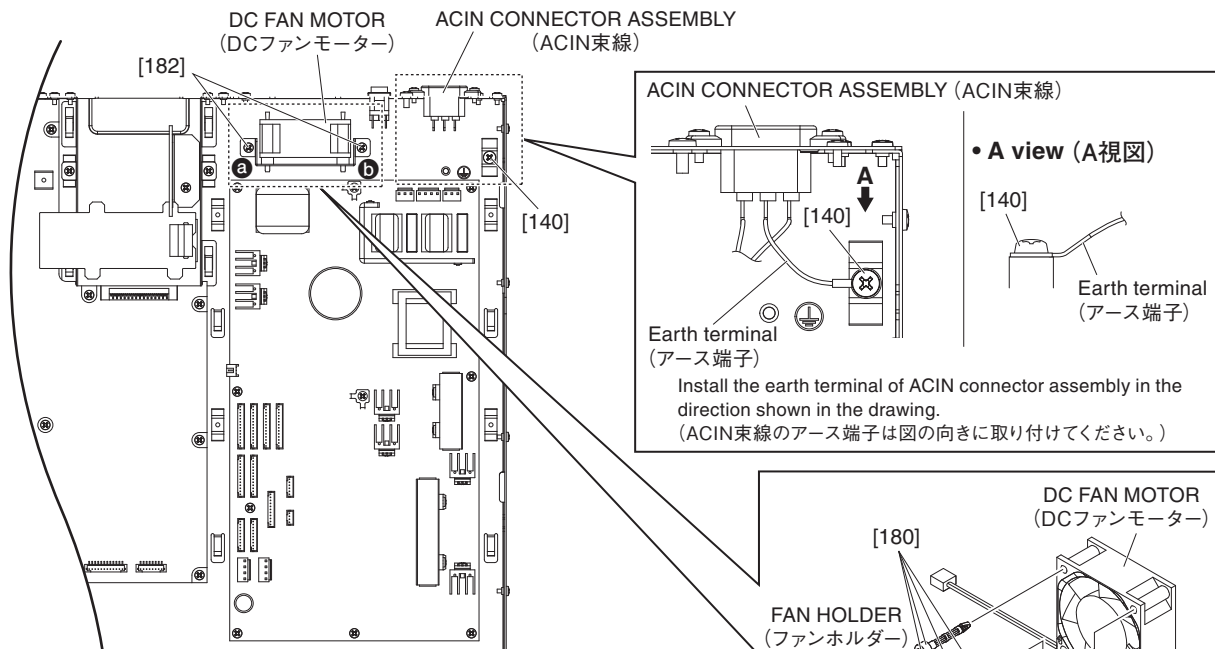
A-6. DC ファンモーター (所要時間: 約 16 分)

- A-6-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- A-6-2 コンパネ Ass'y 16 を固定します。(2 項参照)
- A-6-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)
- A-6-4 DA1 シートを外します。(A-2 項参照)
- A-6-5 HAAD (1) シートを外します。(A-3-4 項参照)
- A-6-6 サポートアングルとシールド PS アッセンブリを外します。(A-5-6 項、A-5-7 項参照)
- A-6-7 [182] のネジ 2 本を外して、ファンホルダーとともに DC ファンモーターを外します。(図 12)
- ※ DC ファンモーターを取り付ける際は、ファン束線をシールド PS アッセンブリの切り欠きから出しておい
 - てください。
 - ※ シールド PS アッセンブリでファン束線の挟み込みがないことを確認してください。(図 11)
 - ※ DC ファンモーターを取り付ける際は、図 12 に示す ㉓、㉔ の順に [182] のネジを締めてください。
- A-6-8 [180] のファンフィクサー 4 本を外して、DC ファンモーターを外します。(図 12)
- ※ ファンホルダーは、DC ファンモーターの構成部品ではありません。

A-7. ACIN 束線、PSW 束線

- A-7-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- A-7-2 コンパネ Ass'y 16 を固定します。(2 項参照)
- A-7-3 DA2 シートを外します。(A-1 項参照)
- A-7-4 DA1 シートを外します。(A-2 項参照)
- A-7-5 HAAD (1) シートを外します。(A-3-4 項参照)
- A-7-6 サポートアングルとシールド PS アッセンブリを外します。(A-5-6 項、A-5-7 項参照)
- A-7-7 **ACIN 束線 (所要時間: 約 16 分)**
- A-7-7-1 [130] のネジ 2 本と [140] のネジ 1 本を外して、ACIN 束線を外します。(図 12)
- ※ ACIN 束線のアース端子は図 12 の向きに取り付けてください。
- A-7-8 **PSW 束線 (所要時間: 約 15 分)**
- A-7-8-1 PSW 束線のツメを押さえながら、PSW 束線をリアパネル 16 の外側から引き抜きます。(図 13)

<Top view (上面)>



<Rear view (背面)>

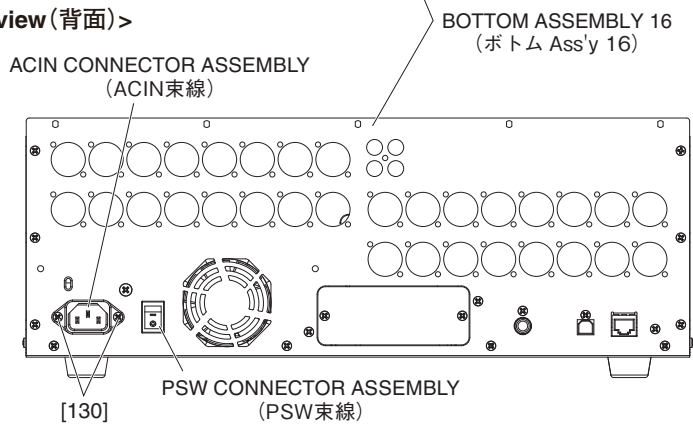


Fig. 12 (図12)

<Top view (上面)>

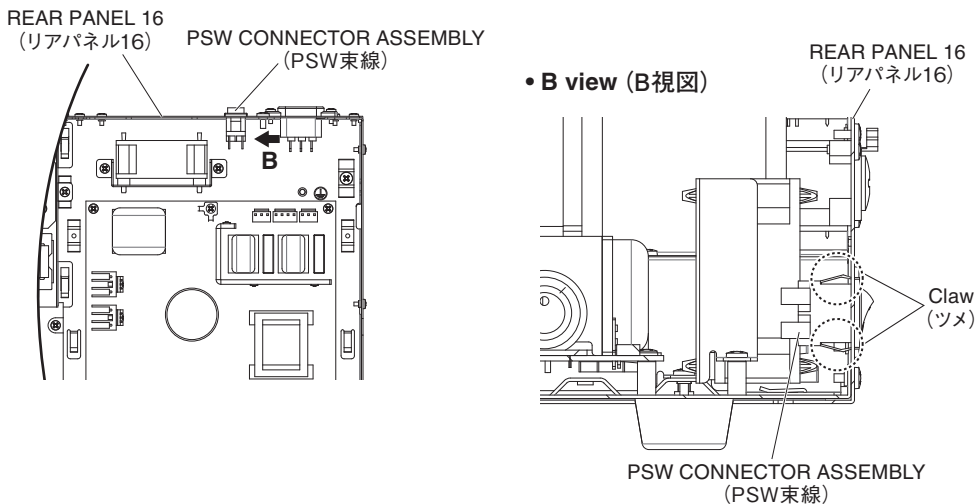


Fig. 13 (図13)

B. Disassembly Procedure of Control Panel Assembly 16

B-1. LCDC Circuit Board (Time required: About 6 minutes)

- B-1-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-1-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)
- B-1-3 Remove the four (4) screws marked [430A] and the screw marked [430B]. The LCDC circuit board can then be removed. (Fig. 14)
- * See Fig. 14 for how to remove the connector from CN604 and CN606.
 - * When installing the LCDC circuit board, tighten the screws marked [430A] and [430B] in the order a to c shown in Fig. 14 in numerical order and then tighten the other screws.

B. コンパネ Ass'y 16 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 R アセンブリとサイドパッド L アセンブリを外します。(1 項参照)
- B-1-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。(2 項参照)
- B-1-3 [430A] のネジ 4 本と [430B] のネジ 1 本を外して、LCDC シートを外します。(図 14)
- ※ CN604 と CN606 のコネクタの外し方は、図 14 を参照してください。
 - ※ LCDC シートを取り付ける際は、図 14 に示す a → c の順に [430A] と [430B] のネジを締めてから他のネジを締めてください。

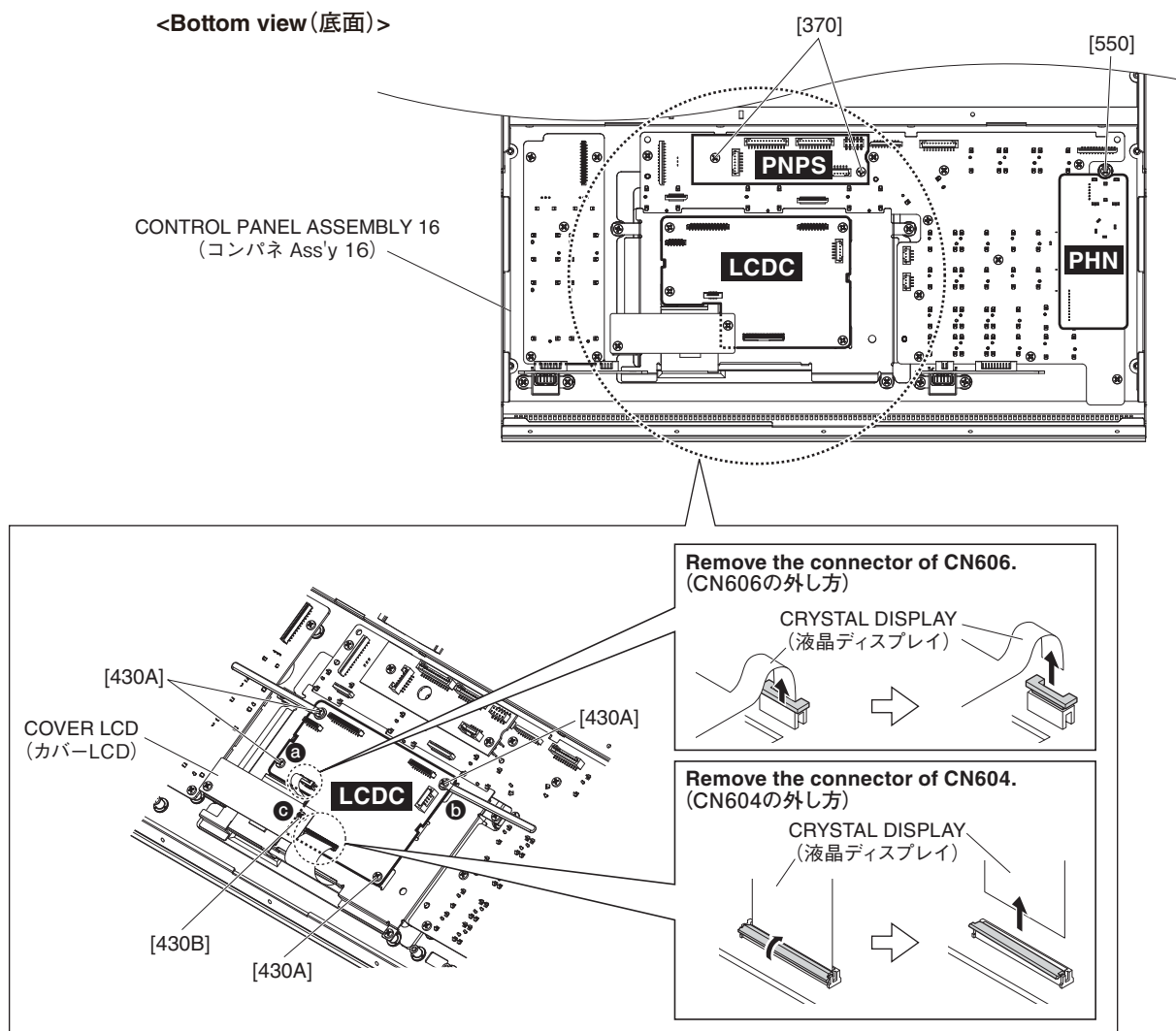


Fig. 14 (図14)

**B-2. Crystal Display
(Time required: About 5 minutes)**

- B-2-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-2-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)
- B-2-3 Remove the four (4) screws marked [400]. The LCD shield can then be removed. (Fig. 15)
- * **When installing the LCD shield, refer to Fig. 16.**
- B-2-4 The crystal display can then be removed. (Fig. 15, Fig. 17)
- * **When installing the crystal display, refer to Fig. 17.**

- B-2. 液晶ディスプレイ (所要時間：約 5 分)**
- B-2-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-2-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。(2 項参照)
- B-2-3 [400] のネジ 4 本を外して、LCD シールドを外します。(図 15)
- ※ LCD シールドを取り付ける際は、図 16 を参照してください。
- B-2-4 液晶ディスプレイを外します。(図 15、図 17)
- ※ 液晶ディスプレイを取り付ける際は、図 17 を参照してください。

<Bottom view (底面)>

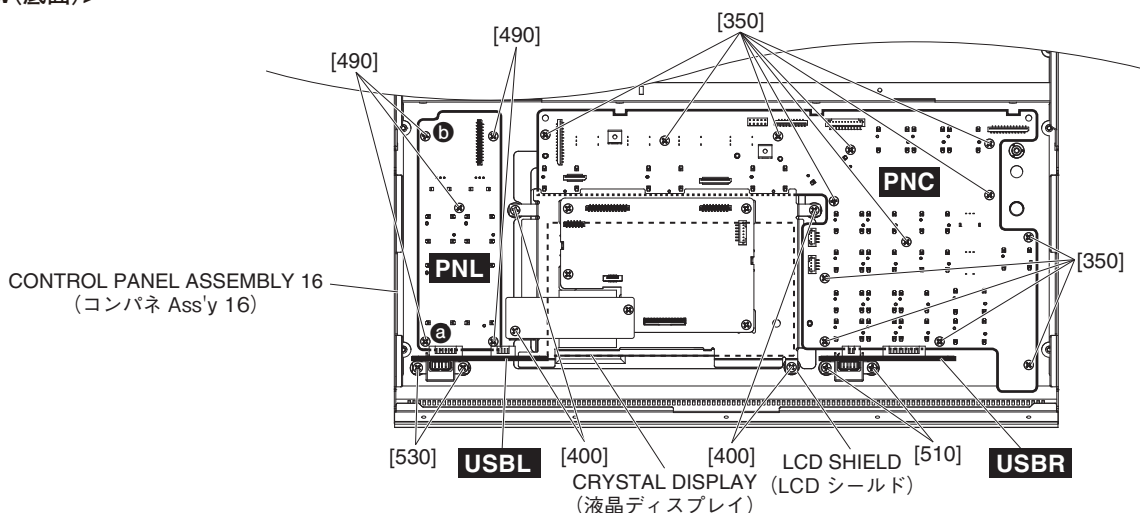
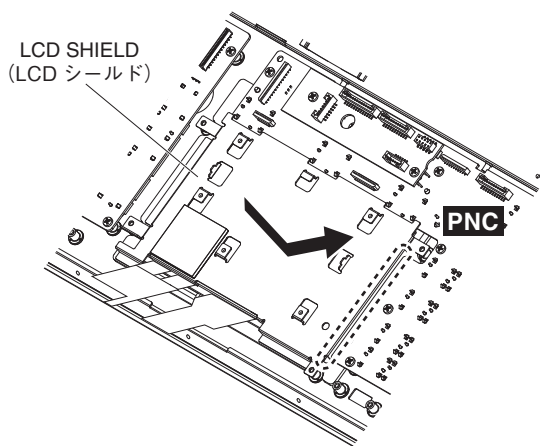


Fig. 15 (図15)

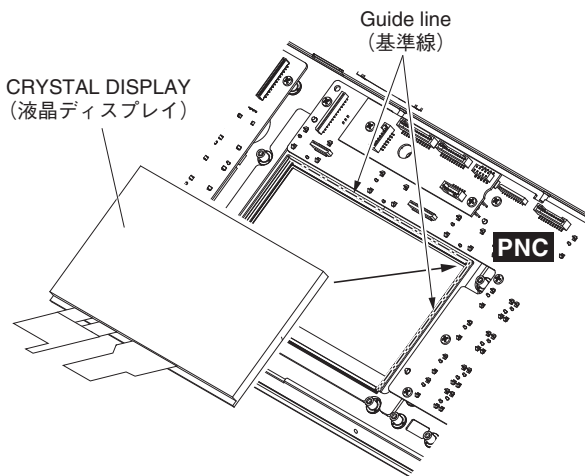
**• Installing the LCD Shield
(LCD シールドの取り付け方)**



Press in the direction of the arrow to install LCD shield.
(LCD シールドを矢印の方向に寄せて取り付けてください。)

Fig. 16 (図16)

**• Installing the Crystal Display
(液晶ディスプレイの取り付け方)**



Press in the direction of the guide line to install crystal display.
(液晶ディスプレイを基準線に寄せて取り付けてください。)

Fig. 17 (図17)

B-3. PHN Circuit Board (Time required: About 5 minutes)

- B-3-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-3-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)
- B-3-3 Remove the knob marked [100], the hexagonal nut and the washer from the control panel side. (Fig. 18)
- B-3-4 Remove the screw marked [550]. The PHN circuit board can then be removed. (Fig. 14)

B-4. PNPS Circuit Board (Time required: About 5 minutes)

- B-4-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-4-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)
- B-4-3 Remove the two (2) screws marked [370]. The PNPS circuit board can then be removed. (Fig. 14)

B-3. PHN シート (所要時間: 約 5 分)

- B-3-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-3-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。(2 項参照)
- B-3-3 コントロールパネル面より、[100] のノブ 1 個と六角ナット 1 個とワッシャー 1 個外します。(図 18)
- B-3-4 [550] のネジ 1 本を外して、PHN シートを外します。(図 14)

B-4. PNPS シート (所要時間: 約 5 分)

- B-4-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-4-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。(2 項参照)
- B-4-3 [370] のネジ 2 本を外して、PNPS シートを外します。(図 14)

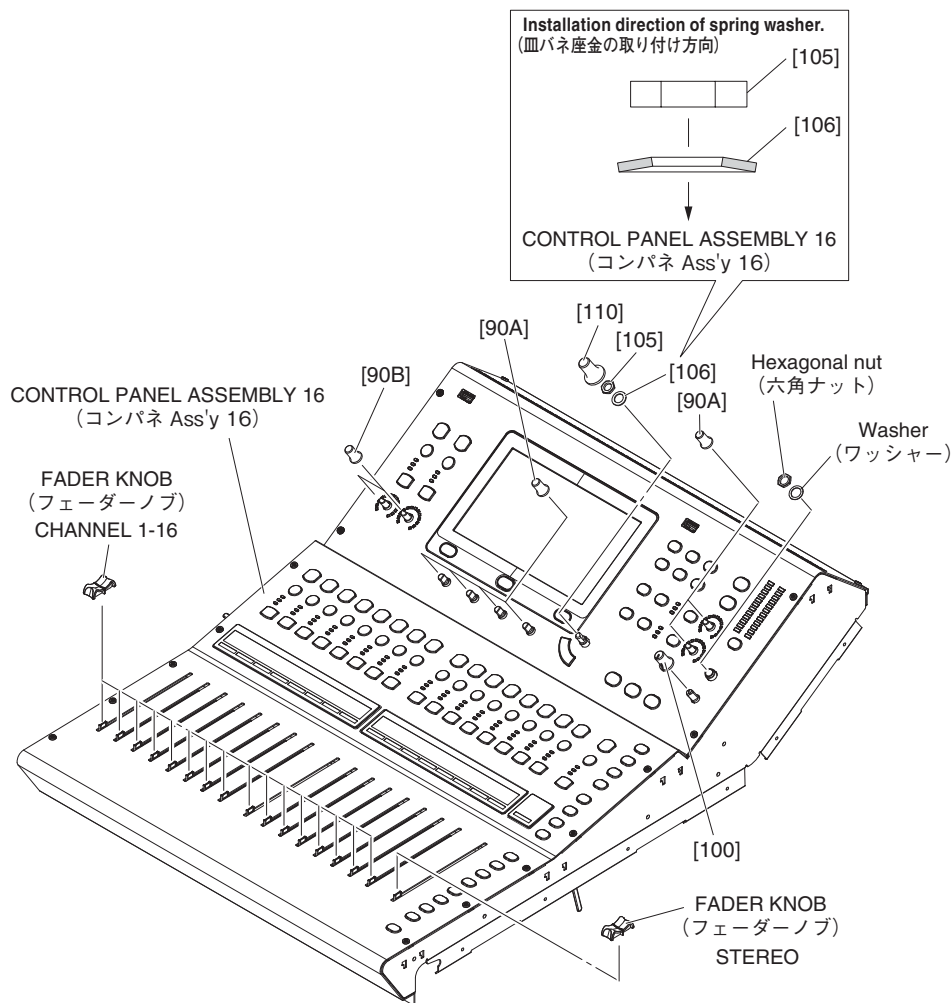


Fig. 18 (図18)

B-5. PNC Circuit Board
(Time required: About 10 minutes)

- B-5-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-5-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)
- B-5-3 Remove the PHN circuit board. (See procedure B-3)
- B-5-4 Remove the PNPS circuit board. (See procedure B-4)
- B-5-5 Remove the LCD shield. (See procedure B-2-3)
- B-5-6 Remove the six (6) encoders marked [90A], the nut marked [105], the spring washer marked [106] and the TT knob marked [110] from the control panel side. (Fig. 18)

* **When installing the PNC circuit board, refer to Fig. 18 and take note of the direction of the spring washer marked [106].**

- B-5-7 Remove the thirteen (13) screws marked [350]. The PNC circuit board can then be removed. (Fig. 15)

* **The parts on the table in Fig. 19 are not included in the PNC circuit board components. When replacing the PNC circuit board, remove the parts from the PNC circuit board, and install it on the new circuit board.**

REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[140]	LIB BUTTON (ライブボタン) (LIBRARY)	1
[150]	HOME BUTTON (ホームボタン) (HOME)	1
[160]	MENU BUTTON (メニューボタン) (MENU)	1
[170]	SHIFT BUTTON (シフトボタン) (SHIFT)	1
[180]	BUTTON SMALL A (ボタンスモール A) (USER DEFINED KEYS A)	1
[190]	BUTTON SMALL B (ボタンスモール B) (USER DEFINED KEYS B)	1
[200]	BUTTON SMALL C (ボタンスモール C) (USER DEFINED KEYS C)	1
[210]	BUTTON SMALL D (ボタンスモール D) (USER DEFINED KEYS D)	1
[220]	BUTTON SMALL E (ボタンスモール E) (USER DEFINED KEYS E)	1
[230]	BUTTON SMALL F (ボタンスモール F) (USER DEFINED KEYS F)	1
[240]	BUTTON L INPUT (ボタン L INPUT) (MUTE INPUT)	1
[250]	BUTTON L FX (ボタン L FX) (MUTE FX)	1
[260]	BUTTON S EDIT (ボタン S EDIT) (FX 1 EDIT, FX 2 EDIT)	2
[270]	BUTTON S CUE (ボタン S CUE) (FX 1 CUE, FX 2 CUE)	2
[280]	BUTTON S ON (ボタン S ON) (FX 1 ON, FX 2 ON 2)	2
[290]	BUTTON S CLEAR (ボタン S CLEAR) (Meter CLEAR (CLEAR CUE))	1
[300]	BUTTON L IN 1 (ボタン L IN 1) (FADER BANK INPUT1)	1
[310]	BUTTON L IN 2 (ボタン L IN 2) (FADER BANK INPUT2)	1
[320]	BUTTON L OUT (ボタン L OUT) (FADER BANK OUTPUT)	1
[330]	SMALL BUTTON CASE (スモールボタンケース)	13
[340]	LARGE BUTTON CASE (大ボタンケース)	5

B-5. PNC シート (所要時間: 約 10 分)

- B-5-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-5-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。(2 項参照)
- B-5-3 PHN シートを外します。(B-3 項参照)
- B-5-4 PNPS シートを外します。(B-4 項参照)
- B-5-5 LCD シールドを外します。(B-2-3 項参照)
- B-5-6 コントロールパネル面より、[90A] のエンコーダ 6 個と [105] の管用ナット 1 個と [106] の皿バネ座金 1 個と [110] の TT ノブ 1 個を外します。(図 18)
 - ※ PNC シートを取り付ける際は、図 18 を参照して [106] の皿バネ座金の向きに注意してください。
- B-5-7 [350] のネジ 13 本を外して、PNC シートを外します。(図 15)
 - ※ 図 19 の表にある部品は PNC シートの構成部品ではありません。PNC シートを交換する際には、PNC シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。

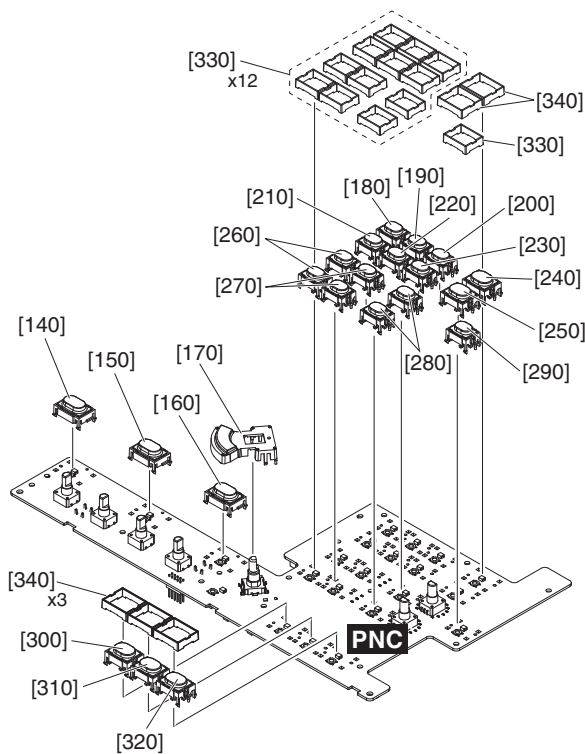


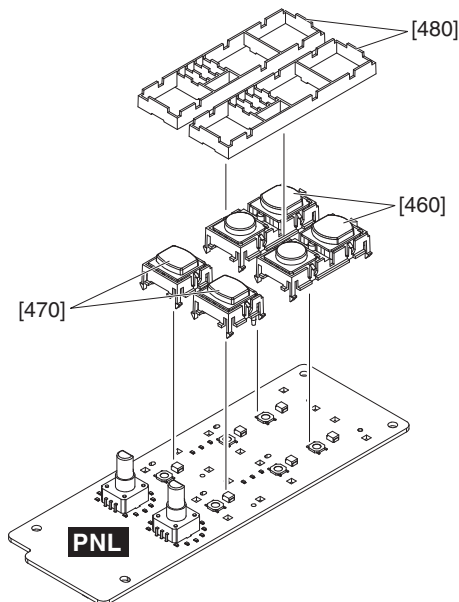
Fig. 19 (図19)

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

- B-6-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-6-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)
- B-6-3 Remove the two (2) encoders marked [90B] from the control panel side. (Fig. 18)
- B-6-4 Remove the five (5) screws marked [490]. The PNL circuit board can then be removed. (Fig. 15)
- * **When installing the PNL circuit board, tighten the screws a to b shown in Fig. 15 in numerical order and then tighten the other screws.**
- * **The parts on the table in Fig. 20 are not included in the PNL circuit board components. When replacing the PNL circuit board, remove the parts from the PNL circuit board, and install it on the new circuit board.**

B-6. PNL シート (所要時間: 約 6 分)

- B-6-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-6-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。(2 項参照)
- B-6-3 コントロールパネル面より、[90B] のエンコーダ 2 個を外します。(図 18)
- B-6-4 [490] のネジ 5 本を外して、PNL シートを外します。(図 15)
- ※ PNL シートを取り付ける際は、図 15 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。
- ※ 図 20 の表にある部品は PNL シートの構成部品ではありません。PNL シートを交換する際には、PNL シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。



REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[460]	BUTTON SEL CUE (ボタン SC) (ST IN 1 SEL/CUE, ST IN 2 SEL/CUE)	2
[470]	BUTTON ON (ボタン ON) (ST IN 1 ON, ST IN 2 ON)	2
[480]	BUTTON UNIT CASE (ボタンユニットケース)	2

Fig. 20 (図20)

B-7. USBR Circuit Board, USBL Circuit Board

- B-7-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-7-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)
- B-7-3 **USBR Circuit Board (Time required: About 5 minutes)**
- B-7-3-1 Remove the two (2) screws marked [510]. The USBR circuit board can then be removed. (Fig. 15)
- B-7-4 **USBL Circuit Board (Time required: About 5 minutes)**
- B-7-4-1 Remove the two (2) screws marked [530]. The USBL circuit board can then be removed. (Fig. 15)

B-7. USBR シート、USBL シート

- B-7-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-7-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。(2 項参照)
- B-7-3 **USBR シート (所要時間: 約 5 分)**
- B-7-3-1 [510] のネジ 2 本を外して、USBR シートを外します。(図 15)
- B-7-4 **USBL シート (所要時間: 約 5 分)**
- B-7-4-1 [530] のネジ 2 本を外して、USBL シートを外します。(図 15)

B-8. FDPS (1-2) Circuit Board
(Time required: About 5 minutes each)

- B-8-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-8-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)
- B-8-3 Remove the two (2) screws marked [1010]. The FDPS circuit board can then be removed. (Fig. 21)

* **The FDPS circuit boards are used for the following channels:**

- FDPS (1) circuit board: CH 1 - 8
- FDPS (2) circuit board: CH 9 - 16

B-8. FDPS (1 ~ 2) シート (所要時間: 各約 5 分)

- B-8-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-8-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。(2 項参照)
- B-8-3 [1010] のネジ 2 本を外して、FDPS シートを外します。(図 21)

※ FDPS シートは、以下のチャンネルで使用されています。

- FDPS (1) シート : CH 1 ~ 8
- FDPS (2) シート : CH 9 ~ 16

<Bottom view (底面)>

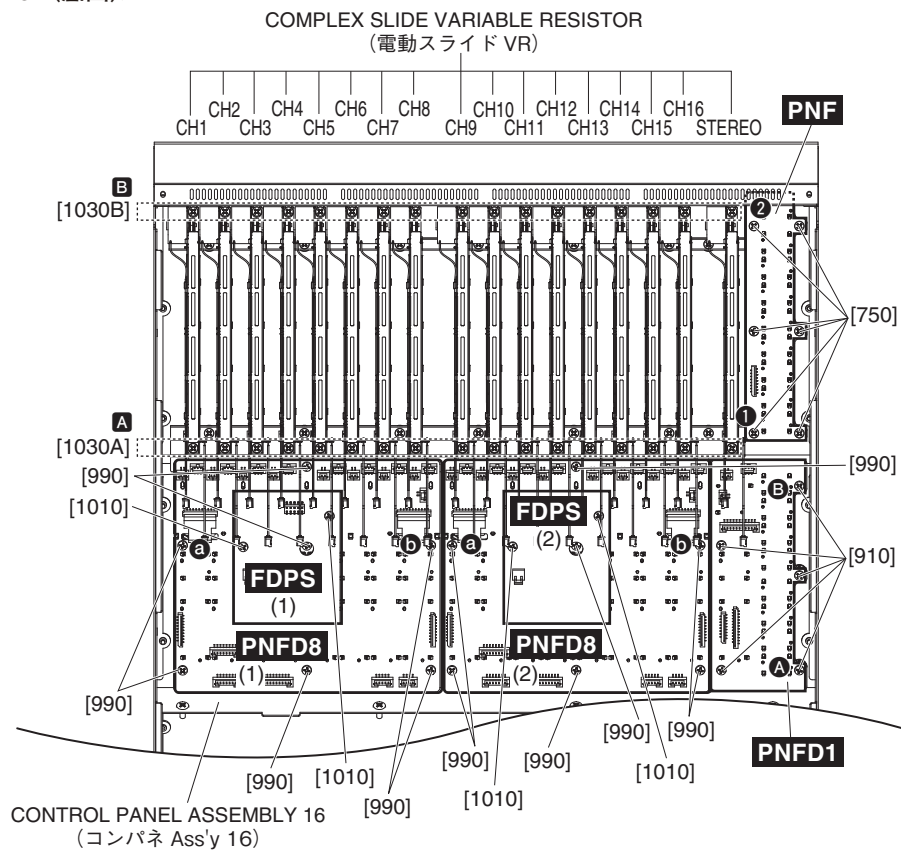
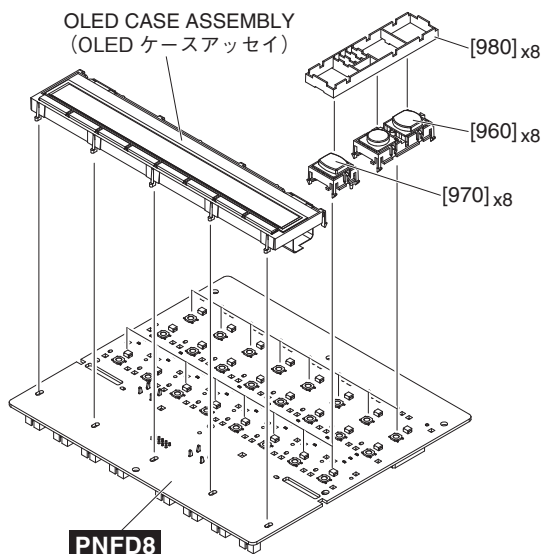


Fig. 21 (図21)

B-9. PNFD8 (1-2) Circuit Board, OLED Case Assembly

- B-9-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-9-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)
- B-9-3 Remove the FDPS circuit board. (See procedure B-8)
- B-9-4 **PNFD8 Circuit Board**
(Time required: About 6 minutes each)
- B-9-4-1 Remove the seven (7) screws marked [990]. The PNFD8 circuit board can then be removed. (Fig. 21)
 - * **When installing the PNFD8 circuit board, refer to Fig. 23.**
 - * **When installing the PNFD8 circuit board, tighten the screws a to b shown in Fig. 21 in numerical order and then tighten the other screws.**
 - * **The parts on the table in Fig. 22 are not included in the PNFD8 circuit board components. When replacing the PNFD8 circuit board, remove the parts from the PNFD8 circuit board, and install it on the new circuit board.**
 - * **The PNFD8 circuit boards are used for the following channels:**
 - ・ PNFD8 (1) circuit board: CH 1 – 8
 - ・ PNFD8 (2) circuit board: CH 9 – 16
- B-9-5 **OLED Case Assembly**
(Time required: About 8 minutes each)
- B-9-5-1 Remove the OLED case assembly. (Fig. 22)

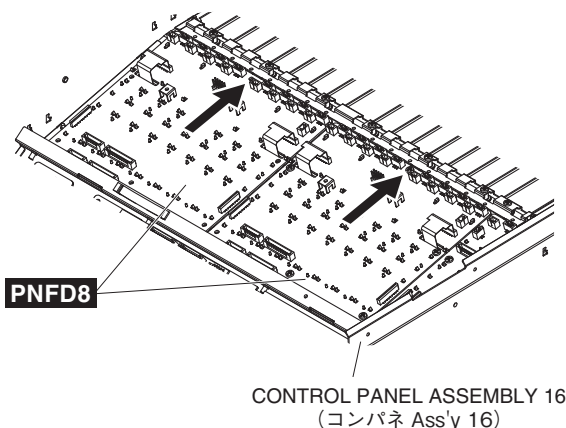


REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[960]	BUTTON SEL CUE (ボタン SC) (CHANNEL 1-16 SEL/CUE)	16
[970]	BUTTON ON (ボタン ON) (CHANNEL 1-16 ON)	16
[980]	BUTTON UNIT CASE (ボタンユニットケース)	16

Fig. 22 (図22)

B-9. PNFD8 (1 ~ 2) シート、OLED ケースアッセイ

- B-9-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-9-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。(2 項参照)
- B-9-3 FDPS シートを外します。(B-8 項参照)
- B-9-4 **PNFD8 シート** (所要時間: 各約 6 分)
- B-9-4-1 [990] のネジ 7 本を外して、PNFD8 シートを外します。(図 21)
 - ※ PNFD8 シートを取り付ける際は、図 23 を参照してください。
 - ※ PNFD8 シートを取り付ける際は、図 21 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。
 - ※ 図 22 の表にある部品は PNFD8 シートの構成部品ではありません。PNFD8 シートを交換する際には、PNFD8 シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。
 - ※ PNFD8 シートは、以下のチャンネルで使用されています。
 - ・ PNFD8 (1) シート: CH 1 ~ 8
 - ・ PNFD8 (2) シート: CH 9 ~ 16
- B-9-5 **OLED ケースアッセイ** (所要時間: 各約 8 分)
- B-9-5-1 **OLED ケースアッセイ** を外します。(図 22)



Press in the direction of the arrow to inatall PNFD8 circuit board. (PNFD8 シートを矢印の方向に寄せて取り付けてください。)

Fig. 23 (図23)

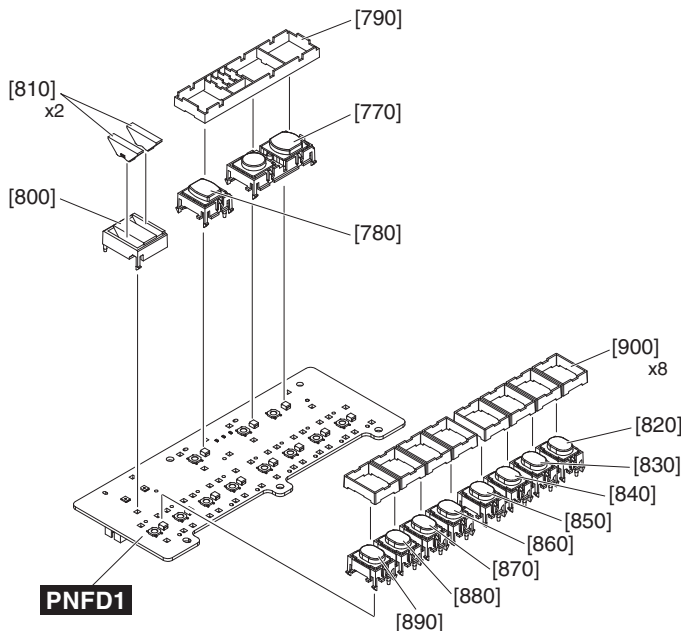
B-10. PNFD1 Circuit Board

(Time required: About 6 minutes)

- B-10-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-10-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)
- B-10-3 Remove the five (5) screws marked [910]. The PNFD1 circuit board can then be removed. (Fig. 21)
- * **When installing the PNFD1 circuit board, tighten the screws A to B shown in Fig. 21 in numerical order and then tighten the other screws.**
- * **The parts on the table in Fig. 24 are not included in the PNFD1 circuit board components. When replacing the PNFD1 circuit board, remove the parts from the PNFD1 circuit board, and install it on the new circuit board.**

B-10. PNFD1 シート (所要時間：約 6 分)

- B-10-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-10-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。(2 項参照)
- B-10-3 [910] のネジ 5 本を外して、PNFD1 シートを外します。(図 21)
- ※ PNFD1 シートを取り付ける際は、図 21 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。
- ※ 図 24 の表にある部品は PNFD1 シートの構成部品ではありません。PNFD1 シートを交換する際には、PNFD1 シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。



REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[770]	BUTTON SEL CUE (ボタン SC) (STEREO SEL/CUE)	1
[780]	BUTTON ON (ボタン ON) (STEREO ON)	1
[790]	BUTTON UNIT CASE (ボタンユニットケース)	1
[800]	MASTER LENS CASE (マスターレンズケース)	1
[810]	COLOR BAR LENS (カラーバーレンズ)	2
[820]	BUTTON S AUX 1 (ボタン S AUX1) (SENDS ON FADER AUX 1)	1
[830]	BUTTON S AUX 2 (ボタン S AUX2) (SENDS ON FADER AUX 2)	1
[840]	BUTTON S AUX 3 (ボタン S AUX3) (SENDS ON FADER AUX 3)	1
[850]	BUTTON S AUX 4 (ボタン S AUX4) (SENDS ON FADER AUX 4)	1
[860]	BUTTON S AUX 5 (ボタン S AUX5) (SENDS ON FADER AUX 5)	1
[870]	BUTTON S AUX 6 (ボタン S AUX6) (SENDS ON FADER AUX 6)	1
[880]	BUTTON S AUX 7 (ボタン S AUX7) (SENDS ON FADER AUX 7)	1
[890]	BUTTON S AUX 8 (ボタン S AUX8) (SENDS ON FADER AUX 8)	1
[900]	SMALL BUTTON CASE (スモールボタンケース)	8

Fig. 24 (図24)

B-11. PNF Circuit Board**(Time required: About 6 minutes)**

- B-11-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-11-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)
- B-11-3 Remove the six (6) screws marked [750]. The PNF circuit board can then be removed. (Fig. 21)
- * **When installing the PNF circuit board, tighten the screws ① to ② shown in Fig. 21 in numerical order and then tighten the other screws.**
- * **The parts on the table in Fig. 25 are not included in the PNF circuit board components. When replacing the PNF circuit board, remove the parts from the PNF circuit board, and install it on the new circuit board.**

REF NO.	Description (部品名)	Quantity (数量)
[650]	BUTTON S AUX 10 (ボタン S AUX10) (SENDS ON FADER AUX 9/10)	1
[660]	BUTTON S AUX 12 (ボタン S AUX12) (SENDS ON FADER AUX 11/12)	1
[670]	BUTTON S AUX 14 (ボタン S AUX14) (SENDS ON FADER AUX 13/14)	1
[680]	BUTTON S AUX 16 (ボタン S AUX16) (SENDS ON FADER AUX 15/16)	1
[690]	BUTTON S AUX 18 (ボタン S AUX18) (SENDS ON FADER AUX 17/18)	1
[700]	BUTTON S AUX 20 (ボタン S AUX20) (SENDS ON FADER AUX 19/20)	1
[710]	BUTTON S FX 1 (ボタン S FX 1) (SENDS ON FADER FX 1)	1
[720]	BUTTON S FX 2 (ボタン S FX 2) (SENDS ON FADER FX 2)	1
[730]	BUTTON S TAP (ボタン S TAP) (TAP)	1
[740]	SMALL BUTTON CASE (スモールボタンケース)	9

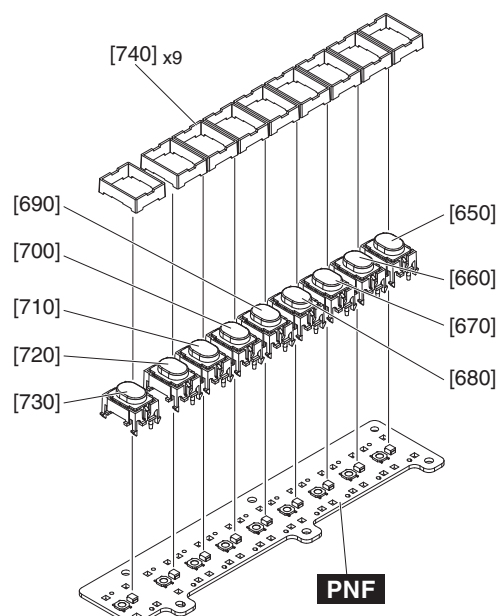
Fig. 25 (図25)

B-12. Complex Slide Variable Resistor**(Time required: About 5 minutes)**

- B-12-1 Remove the side pad R assembly and side pad L assembly. (See Procedure 1)
- B-12-2 Remove the control panel assembly 16. (See procedure 2)
- B-12-3 Remove the fader knob from the control panel side. (Fig. 18)
- B-12-4 Remove the screw marked [1030A] and loosen the screw marked [1030B]. The complex slide variable resistor can then be removed. (Fig. 21)
- * **When installing the complex slide variable resistor, tighten the screws in the order A to B shown in Fig. 21.**

B-11. PNF シート (所要時間: 約 6 分)

- B-11-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-11-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。(2 項参照)
- B-11-3 [750] のネジ 6 本を外して、PNF シートを外します。(図 21)
- ※ PNF シートを取り付ける際は、図 21 に示す ①、② の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。
- ※ 図 25 の表にある部品は PNF シートの構成部品ではありません。PNF シートを交換する際には、PNF シートから取り外して、新しいシートに取り付けてください。

**B-12. 電動スライド VR (所要時間: 約 5 分)**

- B-12-1 サイドパッド R アッセンブリとサイドパッド L アッセンブリを外します。(1 項参照)
- B-12-2 コンパネ Ass'y 16 を外します。(2 項参照)
- B-12-3 コントロールパネル面より、フェーダーノブを外します。(図 18)
- B-12-4 [1030A] のネジ 1 本を外し、[1030B] のネジ 1 本を緩めて、電動スライド VR を外します。(図 21)
- ※ 電動スライド VR を取り付ける際は、図 21 に示す A、B の順にネジを締めてください。

■ LSI PIN DESCRIPTION (LSI 端子機能表)

AK4396VF-E2 (X8324A00) DAC (Digital to Analog Converter).....	91
AM3352BZCZ60 (YF449B00) MICROPROCESSOR (MPU).....	92-93
CS4385A-DQZR (YF811A00) DAC (Digital to Analog Converter)	95
CS5368-CQZR (X8488A00) ADC (Analog to Digital Converter).....	91
GL852G-MNG03 (YC486A00) USB 2.0 MTT HUB CONTROLLER	97
LAN8720A-CP-TR (YF905A00) ETHERNET TRANSCEIVER (PHY).....	102
LCMXO2280C-3TN144C (YG282A00) CPLD (Complex Programmable Logic Device).....	103
LPC812M101JDH20J (YG479A00) MICROCONTROLLER (MCU)	105
LTC3615EUF#TRPBF (YD559A00) DC-DC CONVERTER	97
M36BFYFG-7PP4(DBB) (YG822A00) MICROCONTROLLER (MCU).....	98-101
MB9AF132LAPMC1 (YF746B00) MICROCONTROLLER (MCU)	96
PCM1804DBR (X6872A00) ADC (Analog to Digital Converter).....	90
PIC32MX470F512H-I (YG283B00) MICROCONTROLLER (MCU).....	104
SN75LVDS84ADGGR (X4212A0R) LVDS TRANSMITTERS	94
SN75LVDS86ADGGR (X6818A00) LVDS RECEIVER	94
SRC4190IDBR (YG945A00) SAMPLE RATE CONVERTER	105
TLC5941PWPR (YD685A00) LED DRIVER	97
TPS65910AA1RS (YF900A00) POWER MANAGEMENT IC	102
USB2422T/MJ (YG285A00) USB HUB	104

● PCM1804DBR (X6872A00) ADC (Analog to Digital Converter)

DA2: IC905, IC906

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	VREFL	-	L-channel voltage reference output, requires capacitors for decoupling to AGND	16	BCK/DSDL	I/O	Bit clock input/output in PCM mode / L-channel audio data output in DSD mode
2	AGNDL	-	Analog ground for VREFL	17	LRCK/DSDBCK	I/O	Sampling clock input/output in PCM and DSD modes
3	VCOML	-	L-channel analog common-mode voltage (2.5 V)	18	SCKI	I	System clock input
4	VINL+	I	L-channel analog input, positive pin	19	RST	I	Reset, power-down input, active-low
5	VINL-	I	L-channel analog input, negative pin	20	OVFR	O	Overflow signal of R-channel in PCM mode
6	FMT0	I	Audio data format 0	21	OVFL	O	Overflow signal of L-channel in PCM mode
7	FMT1	I	Audio data format 1	22	VCC	-	Analog power supply +5 V
8	S/M	I	Slave/master mode selection	23	AGND	-	Analog ground
9	OSR0	I	Oversampling ratio 0	24	VINR-	I	R-channel analog input, negative pin
10	OSR1	I	Oversampling ratio 1	25	VINR+	I	R-channel analog input, positive pin
11	OSR2	I	Oversampling ratio 2	26	VCOMR	-	R-channel analog common-mode voltage (2.5 V)
12	BYPAS	I	HPF bypass control	27	AGNDR	-	Analog ground for VREFR
13	DGND	-	Digital ground	28	VREFR	-	R-channel voltage reference output, requires capacitors for decoupling to AGND
14	VDD	-	Digital power supply +3.3 V				
15	DATA/DSDR	O	L-channel and R-channel audio data output in PCM mode / R-channel audio data output in DSD mode				

● CS5368-CQZR (X8488A00) ADC (Analog to Digital Converter)

HAAD (HACOM): IC903

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	
1	AIN2+	I	Differential Analog– Audio signals are presented differently to the delta sigma modulators via the AIN+/- pins.	24	LRCK/FS	I/O	Serial Audio Channel Clock– In I ² S Mode, Serial Audio Channel Select. When low, the odd channels are selected. In LJ Mode, Serial Audio Channel Select. When high, the odd channels are selected. In TDM Mode, a frame sync signal. When high, it marks the beginning of a new frame of serial audio samples. In Slave Mode, this pin acts as an input pin.	
2	AIN2-	I						
3	GND	I						
4	VA	I						
5	REF_GND	I	Reference Ground– For the internal sampling circuits. Must be connected to analog ground.	25	SCLK	I/O	Main timing clock for the Serial Audio Interface– During Master Mode, this pin acts as an output, and during Slave Mode it acts as an input pin.	
6	FILT+	O	Positive Voltage Reference– Reference voltage for internal sampling circuits.	26	SDOUT4	O	Serial Audio Data– Channels 7,8.	
7	VQ	O	Quiescent Voltage– Filter connection for the internal quiescent reference voltage.	27	SDOUT2	O		
8	GND	I	Ground– Ground reference. Must be connected to analog ground.	28	VLS	I	Serial Audio Interface Power– Positive power for the serial audio interface.	
9	VA	I	Analog Power– Positive power supply for the analog section	29	GND	I	Ground– Ground reference. Must be connected to analog ground.	
10	GND	I	Ground– Ground reference. Must be connected to analog ground.	30	SDOUT1	O	Serial Audio Data– Channels 1,2.	
11	AIN4+	I	Differential Analog– Audio signals are presented differently to the delta sigma modulators via the AIN+/- pins.	31	SDOUT3	O		Serial Audio Data– Channels 5,6.
12	AIN4-	I			32	GND	I	
13	AIN3+	I			33	VD	I	Digital Power– Positive power supply for the digital section.
14	AIN3-	I			34	CLKMODE	I	CLKMODE– Setting this pin HIGH places a divide-by-1.5 circuit in the MCLK path to the core device circuitry.
15	AIN7+	I			35	VLC	I	Control Port Interface Power– Positive power for the control port interface.
16	AIN7-	I			36	OVFL	O	Overflow– Detects an overflow condition on both left and right channels.
17	AIN8+	I			37	DIF1	I	DIF1, DIF0– Inputs of the audio interface format.
18	AIN8-	I			38	DIF0	I	
19	GND	I	Ground– Ground reference. Must be connected to analog ground.	39	M1	I	Mode Selection– Determines the operational mode of the device.	
20	VX	I	Crystal Oscillator Power– Also powers control logic to enable or disable oscillator circuits.	40	M0	I		
21	XTI	I/O	Crystal Oscillator Connections– I/O pins for an external crystal which may be used to generate MCLK.	41	RST	I	Reset– The device enters a low power mode when low.	
22	XTO	I/O			42	MDIV	I	MCLK Divider– Setting this pin HIGH places a divide-by-2 circuit in the MCLK path to the core device circuitry.
23	MCLK	I/O	System Master Clock– When a crystal is used, this pin acts as a buffered MCLK Source (Output). When the oscillator function is not used, this pin acts as an input for the system master clock. In this case, the XTI and XTO pins must be tied low.	43	AIN6+	I	Differential Analog– Audio signals are presented differently to the delta sigma modulators via the AIN+/- pins.	
				44	AIN6-	I		
				45	AIN5+	I		
				46	AIN5-	I		
				47	AIN1+	I		
				48	AIN1-	I		

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

DA1 (DACOM): IC901

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

● AM3352BZCZ60 (YF449B00) MICROPROCESSOR (MPU)

MAIN (MAINCOM): IC905

PIN NO.	Outer No	Name	I/O	Function	PIN NO.	Outer No	Name	I/O	Function
1	A1	VSS	GND	GND	82	E10	VDDSHV6	VCC	VDD for I/O
2	A2	VDD_MPU_MON	I	Voltage Monitor Input(Not Used)	83	E11	VDDSHV6	VCC	VDD for I/O
3	A3	RESERVED	O	Not Used	84	E12	VDDSHV6	VCC	VDD for I/O
4	A4	OSC1_OUT	O	OSC1(for Internal RTC) Output	85	E13	VDDSHV6	VCC	VDD for I/O
5	A5	VSS_RTC	GND	GND	86	E14	VDDS	VCC	VDDS
6	A6	OSC1_IN	I	OSC1(for Internal RTC) Input	87	E15	UART0_RXD	BIDIRECT	UART Receive Data
7	A7	AIN3	I	A/D Input	88	E16	UART0_TXD	BIDIRECT	UART Transmit Data
8	A8	AIN6	I	A/D Input	89	E17	I2C1_SCL	BIDIRECT	I2C Clock
9	A9	VREFN	I	Analog Negative Reference Input	90	E18	I2C1_SDA	BIDIRECT	I2C0 Data
10	A10	NRESETN_OUT	BIDIRECT	Active low Warm Reset	91	F1	DDR_CASN	O	DDR SDRAM COLUMN ADDRESS STROBE OUTPUT (ACTIVE LOW)
11	A11	TDO	O	JTAG TEST DATA OUTPUT	92	F2	DDR_A11	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output
12	A12	TCK	I	JTAG TEST CLOCK	93	F3	DDR_A0	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output
13	A13	SPI1_SCLK	BIDIRECT	SPI Clock	94	F4	DDR_A10	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output
14	A14	GPIO3[21]	BIDIRECT	GPIO	95	F5	VDDS_DDR	VCC	VDDS for DDR
15	A15	SPI1_CS1	BIDIRECT	SPI Chip Select	96	F6	VDD_CORE	VCC	VDD for Core
16	A16	SPIO_CS0	BIDIRECT	SPI Chip Select	97	F7	VDD_CORE	VCC	VDD for Core
17	A17	SPIO_SCLK	BIDIRECT	SPI Clock	98	F8	VSS	GND	GND
18	A18	VSS	GND	GND	99	F9	VDDS	VCC	VDDS
19	B1	DDR_A5	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output	100	F10	VDD_MPU	VCC	VDD for MPU
20	B2	DDR_WEN	O	DDR SDRAM WRITE ENABLE OUTPUT (ACTIVE LOW)	101	F11	VDD_MPU	VCC	VDD for MPU
21	B3	DDR_BA2	O	DDR SDRAM BANK ADDRESS OUTPUT	102	F12	VDD_MPU	VCC	VDD for MPU
22	B4	ENZ_KALDO_1P8V	I	Active low enable input for internal CAP_VDD_RTC voltage regulator	103	F13	VDD_MPU	VCC	VDD for MPU
23	B5	RTC_PORZ	I	Active low RTC reset input	104	F14	VDDSHV6	VCC	VDD for I/O
24	B6	AIN0	I	A/D Input	105	F15	USB1_DRVBUS	BIDIRECT	USB1 DRVBUS
25	B7	AIN2	I	A/D Input	106	F16	USB0_DRVBUS	BIDIRECT	USB0 DRVBUS
26	B8	AIN5	I	A/D Input	107	F17	GPIO2[26]	BIDIRECT	GPIO
27	B9	VREFP	I	Analog Positive Reference Input	108	F18	GPIO2[27]	BIDIRECT	GPIO
28	B10	NTRST	I	JTAG TEST RESET (ACTIVE LOW)	109	G1	DDR_ODT	O	ODT OUTPUT
29	B11	TDI	I	JTAG TEST DATA INPUT	110	G2	DDR_RESETN	O	R3/DDR3L RESET OUTPUT(Not Used)
30	B12	GPIO3[18]	BIDIRECT	GPIO	111	G3	DDR_CKE	O	DDR SDRAM CLOCK ENABLE OUTPUT
31	B13	SPI1_D0	BIDIRECT	SPI Data	112	G4	DDR_RASN	O	DDR SDRAM ROW ADDRESS STROBE OUTPUT (ACTIVE LOW)
32	B14	EMU1	I	MISC EMULATION PIN	113	G5	VDDS_DDR	VCC	VDDS for DDR
33	B15	PWRONRSTn	I	Active low Power on Reset	114	G6	VDD_CORE	VCC	VDD for Core
34	B16	SPIO_D1	BIDIRECT	SPI Data	115	G7	VDD_CORE	VCC	VDD for Core
35	B17	SPIO_D0	BIDIRECT	SPI Data	116	G8	VSS	GND	GND
36	B18	NNMI	I	External Interrupt to ARM Cortex A8 core	117	G9	VSS	GND	GND
37	C1	DDR_A9	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output	118	G10	VDD_CORE	VCC	VDD for Core
38	C2	DDR_A4	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output	119	G11	VSS	GND	GND
39	C3	DDR_A3	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output	120	G12	VSS	GND	GND
40	C4	DDR_BA0	O	DDR SDRAM BANK ADDRESS OUTPUT	121	G13	VDD_MPU	VCC	VDD for MPU
41	C5	EXT_WAKEUP	I	EXT_WAKEUP input	122	G14	VDDSHV6	VCC	VDD for I/O
42	C6	PMIC_POWER_EN	O	PMIC_POWER_EN output(Not Used)	123	G15	GPIO2[28]	BIDIRECT	GPIO
43	C7	AIN1	I	A/D Input	124	G16	GPIO2[29]	BIDIRECT	GPIO
44	C8	AIN4	I	A/D Input	125	G17	GPIO2[30]	BIDIRECT	GPIO
45	C9	AIN7	I	A/D Input	126	G18	GPIO2[31]	BIDIRECT	GPIO
46	C10	CAP_VBB_MPU	VCC	Cap for MPU Regulator	127	H1	DDR_A1	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output
47	C11	TMS	I	JTAG TEST MODE SELECT	128	H2	DDR_CSNO	O	DDR SDRAM CHIP SELECT OUTPUT
48	C12	GPIO3[17]	BIDIRECT	GPIO	129	H3	DDR_A13	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output
49	C13	GPIO3[19]	BIDIRECT	GPIO	130	H4	DDR_A14	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output
50	C14	EMU0	BIDIRECT	MISC EMULATION PIN	131	H5	VDDS_DDR	VCC	VDDS for DDR
51	C15	SPIO_CS1	BIDIRECT	SPI Chip Select	132	H6	VSS	GND	GND
52	C16	I2C0_SCL	BIDIRECT	I2C Clock	133	H7	VSS	GND	GND
53	C17	I2C0_SDA	BIDIRECT	I2C0 Data	134	H8	VSS	GND	GND
54	C18	GPIO0[7]	BIDIRECT	GPIO	135	H9	VSS	GND	GND
55	D1	DDR_NCK	O	DDR SDRAM CLOCK OUTPUT (Differential-)	136	H10	VSS	GND	GND
56	D2	DDR_CK	O	DDR SDRAM CLOCK OUTPUT (Differential+)	137	H11	VDD_CORE	VCC	VDD for Core
57	D3	DDR_A15	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output	138	H12	VSS	GND	GND
58	D4	DDR_A8	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output	139	H13	VDD_MPU	VCC	VDD for Core
59	D5	DDR_A6	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output	140	H14	VDDSHV4	VCC	VDD for I/O
60	D6	CAP_VDD_RTC	VCC	Cap for RTC	141	H15	VDDS_PLL_MPU	VCC	VDDS for MPU PLL
61	D7	VDDS_RTC	VCC	VDDS for RTC	142	H16	GPIO3[0]	BIDIRECT	GPIO
62	D8	VDDA_ADC	VCC	VDDA for ADC	143	H17	RMII1_CRSDV	BIDIRECT	RMII Carrier Sense / Data Valid
63	D9	CAP_VDD_SRAM_CORE	VCC	Cap for SRAM Core VDD	144	H18	RMII1_REFCLK	BIDIRECT	RMII Reference Clock
64	D10	VDDS_SRAM_MPU_BB	VCC	VDDS for SRAM	145	J1	DDR_D8	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT
65	D11	CAP_VDD_SRAM_MPU	VCC	Cap for VDD_SRAM_MPU	146	J2	DDR_DQM1	O	DDR WRITE ENABLE / DATA MASK FOR DATA[15:8]
66	D12	SPI1_D1	BIDIRECT	SPI Data	147	J3	DDR_VTP	I	VTP Compensation Resistor
67	D13	GPIO3[20]	BIDIRECT	GPIO	148	J4	DDR_VREF	I	Voltage Reference Input
68	D14	GPIO0[20]	BIDIRECT	GPIO	149	J5	VDDS_DDR	VCC	VDDS for DDR
69	D15	UART1_TXD	BIDIRECT	UART Transmit Data	150	J6	VSS	GND	GND
70	D16	UART1_RXD	BIDIRECT	UART Receive Data	151	J7	VSS	GND	GND
71	D17	I2C2_SCL	BIDIRECT	I2C Clock	152	J8	VSS	GND	GND
72	D18	I2C2_SDA	BIDIRECT	I2C0 Data	153	J9	VSS	GND	GND
73	E1	DDR_BA1	O	DDR SDRAM BANK ADDRESS OUTPUT	154	J10	VSS	GND	GND
74	E2	DDR_A7	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output	155	J11	VSS	GND	GND
75	E3	DDR_A12	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output	156	J12	VDD_CORE	VCC	VDD for Core
76	E4	DDR_A2	O	DDR SDRAM ROW/COLUMN ADDRESS Output	157	J13	VDD_MPU	VCC	VDD for MPU
77	E5	VDDS_DDR	VCC	VDDS for DDR	158	J14	VDDSHV4	VCC	VDD for I/O
78	E6	VDDS	VCC	VDDS	159	J15	RMII1_RXER	BIDIRECT	RMII Receive Data Error
79	E7	VDDS_PLL_DDR	VCC	VDDS for DDR PLL	160	J16	RMII1_TXEN	BIDIRECT	RMII Transmit Enable
80	E8	VSSA_ADC	GND	GND(for ADC)	161	J17	GPIO3[4]	BIDIRECT	GPIO
81	E9	VDDS_SRAM_CORE_BG	VCC	VDDS for SRAM Core	162	J18	UART4_RXD	BIDIRECT	UART Receive Data

PIN NO.	Outer No	Name	I/O	Function	PIN NO.	Outer No	Name	I/O	Function
163	K1	DDR_D9	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	244	P10	VDDSHV2	VCC	VDD for I/O
164	K2	DDR_D10	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	245	P11	VDDSHV2	VCC	VDD for I/O
165	K3	DDR_D11	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	246	P12	VDDSHV3	VCC	VDD for I/O
166	K4	DDR_D12	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	247	P13	VDDSHV3	VCC	VDD for I/O
167	K5	VDDS_DDR	VCC	VDDS for DDR	248	P14	VDDS	VCC	VDDS
168	K6	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	249	P15	USB0_VBUS	I	USB0 VBUS
169	K7	VSS	GND	GND	250	P16	USB0_ID	I	USB0 OTG ID
170	K8	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	251	P17	USB1_ID	I	USB1 OTG ID (Not Used)
171	K9	VSS	GND	GND	252	P18	USB1_CE	O	USB1 Active high Charger Enable output (Not Used)
172	K10	VSS	GND	GND	253	R1	LCD_DATA0 / SYSBOOT0	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
173	K11	VSS	GND	GND	254	R2	LCD_DATA1 / SYSBOOT1	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
174	K12	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	255	R3	LCD_DATA2 / SYSBOOT2	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
175	K13	VDDS	VCC	VDDS	256	R4	LCD_DATA3 / SYSBOOT3	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
176	K14	VDDSHV5	VCC	VDD for I/O	257	R5	LCD_HSYNC/GPIO2[23]	BIDIRECT	GPIO
177	K15	UART4_TXD	BIDIRECT	UART Transmit Data	258	R6	LCD_AC_BIAS_EN	BIDIRECT	LCD AC bias enable chip select
178	K16	RMII1_TXD1	BIDIRECT	RMII Transmit Data	259	R7	GPIO2[2]	BIDIRECT	GPIO
179	K17	RMII1_TXD0	BIDIRECT	RMII Transmit Data	260	R8	MMC1_DAT2	BIDIRECT	MMC/SD/SDIO Data Bus
180	K18	UART2_RXD	BIDIRECT	UART Receive Data	261	R9	GPIO1[6]	BIDIRECT	GPIO
181	L1	DDR_DQS1	BIDIRECT	DDR DATA STROBE FOR DATA[15:8] (Differential+)	262	R10	VDDS_PLL_CORE_LCD	VCC	VDDS for LCD PLL
182	L2	DDR_DQSN1	BIDIRECT	DDR DATA STROBE FOR DATA[15:8] (Differential-)	263	R11	VDDS_OSC	VCC	VDDS for OSC
183	L3	DDR_D13	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	264	R12	GPIO1[13]	BIDIRECT	GPIO
184	L4	DDR_D14	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	265	R13	GPIO1[16]	BIDIRECT	GPIO
185	L5	VDDS_DDR	VCC	VDDS for DDR	266	R14	GPIO1[20]	BIDIRECT	GPIO
186	L6	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	267	R15	VDDA3P3V_USB1	VCC	VDDA for USB1(3.3V)
187	L7	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	268	R16	VDDA1P8V_USB1	VCC	VDDA for USB1(1.8V)
188	L8	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	269	R17	USB1_DP	BIDIRECT	USB1 Data plus (Not Used)
189	L9	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	270	R18	USB1_DM	BIDIRECT	USB1 Data minus (Not Used)
190	L10	VSS	GND	GND	271	T1	LCD_DATA4 / SYSBOOT4	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
191	L11	VSS	GND	GND	272	T2	LCD_DATA5 / SYSBOOT5	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
192	L12	VSS	GND	GND	273	T3	LCD_DATA6 / SYSBOOT6	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
193	L13	VSS	GND	GND	274	T4	LCD_DATA7 / SYSBOOT7	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
194	L14	VDDSHV5	VCC	VDD for I/O	275	T5	LCD_DATA15 / SYSBOOT15	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
195	L15	RMII1_RXD1	BIDIRECT	RMII Receive Data	276	T6	GPIO2[5]	BIDIRECT	GPIO
196	L16	UART3_TXD	BIDIRECT	UART Transmit Data	277	T7	GPIO2[3]	BIDIRECT	GPIO
197	L17	UART3_RXD	BIDIRECT	UART Receive Data	278	T8	MMC1_DAT3	BIDIRECT	MMC/SD/SDIO Data Bus
198	L18	UART2_TXD	BIDIRECT	UART Transmit Data	279	T9	GPIO1[7]	BIDIRECT	GPIO
199	M1	DDR_D15	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	280	T10	GPIO0[23]	BIDIRECT	GPIO
200	M2	DDR_DQM0	O	DDR WRITE ENABLE / DATA MASK FOR DATA[7:0]	281	T11	GPIO0[26]	BIDIRECT	GPIO
201	M3	DDR_D0	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	282	T12	GPIO1[12]	BIDIRECT	GPIO
202	M4	DDR_D1	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	283	T13	GPIO2[0]	BIDIRECT	GPIO
203	M5	VPP	NC	(Not Used)	284	T14	GPIO1[19]	BIDIRECT	GPIO
204	M6	VSS	GND	GND	285	T15	GPIO1[23]	BIDIRECT	GPIO
205	M7	VSS	GND	GND	286	T16	GPIO1[26]	BIDIRECT	GPIO
206	M8	VSS	GND	GND	287	T17	GPIO0[30]	BIDIRECT	GPIO
207	M9	VSS	GND	GND	288	T18	USB1_VBUS	I	USB1 VBUS (Not Used)
208	M10	VSS	GND	GND	289	U1	LCD_DATA8 / SYSBOOT8	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
209	M11	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	290	U2	LCD_DATA9 / SYSBOOT9	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
210	M12	VSS	GND	GND	291	U3	LCD_DATA10 / SYSBOOT10	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
211	M13	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	292	U4	LCD_DATA11 / SYSBOOT11	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
212	M14	VSSA_USB	GND	GND(for USB Analog)	293	U5	LCD_VSYNC/GPIO2[22]	BIDIRECT	GPIO
213	M15	USB0_CE	O	USB0 Active high Charger Enable output(Not Used)	294	U6	GPIO2[4]	BIDIRECT	GPIO
214	M16	RMII1_RXD0	BIDIRECT	RMII Receive Data	295	U7	MMC1_DAT0	BIDIRECT	MMC/SD/SDIO Data Bus
215	M17	MDIO_DATA	BIDIRECT	MDIO Data	296	U8	GPIO1[4]	BIDIRECT	GPIO
216	M18	MDIO_CLK	O	MDIO Clk	297	U9	MMC1_CLK	BIDIRECT	MMC/SD/SDIO Clock
217	N1	DDR_D2	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	298	U10	GPIO0[22]	BIDIRECT	GPIO
218	N2	DDR_D3	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	299	U11	OSC0_OUT	O	High frequency oscillator output
219	N3	DDR_D4	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	300	U12	GPIO0[27]	BIDIRECT	GPIO
220	N4	DDR_D5	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	301	U13	GPIO1[15]	BIDIRECT	GPIO
221	N5	VDDSHV6	VCC	VDD for I/O	302	U14	GPIO1[18]	BIDIRECT	GPIO
222	N6	VDDS	VCC	VDDS	303	U15	GPIO1[22]	BIDIRECT	GPIO
223	N7	VSS	GND	GND	304	U16	GPIO1[25]	BIDIRECT	GPIO
224	N8	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	305	U17	GPIO0[31]	BIDIRECT	GPIO
225	N9	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	306	U18	GPIO1[28]	BIDIRECT	GPIO
226	N10	VSS	GND	GND	307	V1	VSS	GND	GND
227	N11	VSS	GND	GND	308	V2	LCD_DATA12 / SYSBOOT12	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
228	N12	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	309	V3	LCD_DATA13 / SYSBOOT13	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
229	N13	VDD_CORE	VCC	VDD for Core	310	V4	LCD_DATA14 / SYSBOOT14	BIDIRECT	LCD data bus/BOOT Mode Set
230	N14	VSSA_USB	GND	GND(for USB Analog)	311	V5	LCD_PCLK	BIDIRECT	LCD pixel clock
231	N15	VDDA3P3V_USB0	VCC	VDDA for USB0(3.3V)	312	V6	GPIO1[29]	BIDIRECT	GPIO
232	N16	VDDA1P8V_USB0	VCC	VDDA for USB0(1.8V)	313	V7	MMC1_DAT1	BIDIRECT	MMC/SD/SDIO Data Bus
233	N17	USB0_DP	BIDIRECT	USB0 Data plus	314	V8	GPIO1[5]	BIDIRECT	GPIO
234	N18	USB0_DM	BIDIRECT	USB0 Data minus	315	V9	MMC1_CMD	BIDIRECT	MMC/SD/SDIO Command
235	P1	DDR_DQS0	BIDIRECT	DDR DATA STROBE FOR DATA[7:0] (Differential+)	316	V10	OSC0_IN	I	High frequency oscillator input
236	P2	DDR_DQSN0	BIDIRECT	DDR DATA STROBE FOR DATA[7:0] (Differential-)	317	V11	VSS_OSC	GND	GND
237	P3	DDR_D6	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	318	V12	GPIO2[1]	BIDIRECT	GPIO
238	P4	DDR_D7	BIDIRECT	DDR SDRAM DATA INPUT/OUTPUT	319	V13	GPIO1[14]	BIDIRECT	GPIO
239	P5	VDDSHV6	VCC	VDD for I/O	320	V14	GPIO1[17]	BIDIRECT	GPIO
240	P6	VDDSHV6	VCC	VDD for I/O	321	V15	GPIO1[21]	BIDIRECT	GPIO
241	P7	VDDSHV1	VCC	VDD for I/O	322	V16	GPIO1[24]	BIDIRECT	GPIO
242	P8	VDDSHV1	VCC	VDD for I/O	323	V17	GPIO1[27]	BIDIRECT	GPIO
243	P9	VDDS	VCC	VDDS	324	V18	VSS	GND	GND

● SN75LVDS84ADGGR (X4212A0R) LVDS TRANSMITTERS

MAIN (MAINCOM): IC916

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	V _{cc}	-	Power supply	26	CLKIN	I	Input clock for CLKIN MIDI
3	D5	I/O	} Data bus	27	SHTDN	-	
4	D6	I/O		28	PLL _{GND}	-	Ground
5	GND	-	Ground	29	PLL _{V_{cc}}	-	Power supply
6	D7	I/O	} Data bus	30	PLL _{GND}	-	} Ground
7	D8	I/O		31	LVDS _{GND}	-	
8	V _{cc}	-	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	LVDS _{GND}	-	Ground
13	D12	I/O		37	LVDS _{V_{cc}}	-	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	LVDS _{GND}	-	Ground
19	D16	I/O		43	NC	-	Not used
20	D17	I/O	} Data bus	44	D0	I/O	} Data bus
21	V _{cc}	-		Power supply	45	D1	
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	

● SN75LVDS86ADGGR (X6818A00) LVDS RECEIVER

LCDC (PNCOM): IC602

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	D17	I/O	} Data bus	25	GND	-	Ground
2	D18	I/O		26	D1	I/O	} Data bus
3	GND	-	Ground	27	D2	I/O	
4	D19	I/O	} Data bus	28	V _{cc}	-	Power supply
5	D20	I/O		29	D3	I/O	} Data bus
6	NC	-	Not used	30	D4	I/O	
7	LVDS _{GND}	-	Ground	31	D5	I/O	
8	A0M	I/O	} Serialization signals for D0 through D6	32	GND	-	Ground
9	A0P	I/O		33	D6	I/O	} Data bus
10	A1M	I/O		34	D7	I/O	
11	A1P	I/O	} Serialization signals for D7 through D13	35	D8	I/O	
12	LVDS _{V_{cc}}	-		Power supply	36	V _{cc}	-
13	LVDS _{GND}	-	Ground	37	D9	I/O	Data bus
14	A2M	I/O	} Serialization signals for D14 through D20	38	GND	-	Ground
15	A2P	I/O		39	D10	I/O	} Data bus
16	CLKINM	I	} Serialization signals for clock signal	40	D11	I/O	
17	CLKINP	I		41	D12	I/O	
18	LVDS _{GND}	-	Ground	42	V _{cc}	-	Power supply
19	PLL _{GND}	-	Ground	43	D13	I/O	Data bus
20	PLL _{V_{cc}}	-	Power supply	44	GND	-	Ground
21	PLL _{GND}	-	Ground	45	D14	I/O	} Data bus
22	SHTDN	I/O	Output control signals for clock and data bus	46	D15	I/O	
23	CLKOUT	O	Clock output	47	D16	I/O	
24	D0	I/O	Data bus	48	V _{cc}	-	Power supply

● CS4385A-DQZR (YF811A00) DAC (Digital to Analog Converter)

 DA1 (DACOM): IC004
 DA2: IC002

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	DSDA2	I	Direct Stream Digital Input - Input for Direct Stream Digital serial audio data.	21	VQ	O	Quiescent Voltage - Filter connection for internal quiescent voltage. Mute Control
2	DSDB1	I		22	MUTEC234	O	
3	DSDA1	I		23	AOUTB4-	O	Differential Analog Output.
4	VD	I	Digital Power - Positive power supply for the digital section.	24	AOUTB4+	O	
5	GND	I	Ground	25	AOUTA4+	O	
6	MCLK	I	Master Clock - Clock source for the delta-sigma modulator and digital filters.	26	AOUTA4-	O	
7	LRCK	I	Left Right Clock - Determines which channel, Left or Right, is currently active on the serial audio data line.	27	AOUTB3-	O	
8	SDIN1	I	Serial Audio Data Input - Input for two's complement serial audio data.	28	AOUTB3+	O	
9	SCLK	I	Serial Clock - Serial clock for the serial audio interface.	29	AOUTA3+	O	
10	M4(TST)	I	Mode Selection (Test)	30	AOUTA3-	O	
11	SDIN2	I	Serial Audio Data Input - Input for two's complement serial audio data.	31	GND	I	Ground
12	M3(TST)	I	Mode Selection (Test)	32	VA	I	Analog Power - Positive power supply for the analog section.
13	SDIN3	I	Serial Audio Data Input - Input for two's complement serial audio data.	33	AOUTB2-	O	Differential Analog Output.
14	SDIN4	I	Serial Audio Data Input - Input for two's complement serial audio data.	34	AOUTB2+	O	
15	M2 (SCL/CCLK)	I	Mode Selection (Serial Control Port Clock - Serial clock for the serial control port)	35	AOUTA2+	O	
16	M1 (SDA/CDIN)	I/O	Mode Selection (Serial Control Data)	36	AOUTA2-	O	
17	M0 (AD0/CS)	I	Mode Selection (Address Bit 0 (I ² C) / Chip Select (SPI) - AD0 is a chip address pin in I ² C Mode)	37	AOUTB1-	O	
18	VLC	I	Control Port Power - Determines the required signal level for the control port.	38	AOUTB1+	O	
19	RST	I	Reset - The device enters a low power mode and all internal registers are reset to their default settings when low.	39	AOUTA1+	O	Mute Control
20	FILT+	O	Positive Voltage Reference - Positive reference voltage for the internal sampling circuits.	40	AOUTA1-	O	
				41	MUTEC1	O	DSD Serial Clock - Serial clock for the Direct Stream Digital audio interface.
				42	DSD_SCLK	I	Serial Audio Interface Power - Determines the required signal level for the serial audio interface.
				43	VLS	I	
				44	DSDB4	I	Direct Stream Digital Input - Input for Direct Stream Digital serial audio data.
				45	DSDA4	I	
				46	DSDB3	I	
				47	DSDA3	I	
				48	DSDB2	I	

● MB9AF132LAPMC1 (YF746B00) MICROCONTROLLER (MCU)

HAAD (HACOM): IC902

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION											
1	VCC	-	Power supply	41	AVCC	-	A/D converter analog power pin											
2	P50	I/O	General-purpose I/O port 5	42	AVRH	-	A/D converter analog reference voltage input pin.											
3	P51	I/O		43	AVSS	-	A/D converter GND pin											
4	P52	I/O		44	SDA2_2	O	Multi-function serial interface ch.2 output pin. This pin operates as SOT2 when it is used in a UART/CSIO (operation modes 0 to 2) and as SDA2 when it is used in an I2C (operation mode 4).											
5	P30	I/O		General-purpose I/O port 3	45	SCL2_2	I/O	Multi-function serial interface ch.2 clock I/O pin. This pin operates as SCK2 when it is used in a UART/CSIO (operation modes 0 to 2) and as SCL2 when it is used in an I2C (operation mode 4).										
6	P31	I/O																
7	P32	I/O																
8	P33	I/O																
9	P39	I/O																
10	P3A	I/O																
11	P3B	I/O																
12	P3C	I/O	46	P23	I/O	General-purpose I/O port 2												
13	P3D	I/O					47	P22/SDA0_0	I/O	General-purpose I/O port 2/Multi-function serial interface ch.0 output pin. This pin operates as SOT0 when it is used in a UART/CSIO (operation modes 0 to 2) and as SDA0 when it is used in an I2C (operation mode 4).								
14	P3E	I/O	48	SIN0_0	I	Multi-function serial interface ch.0 input pin.												
15	P3F	I/O					49	P00/TRSTX	I/O	General-purpose I/O port 0/J-TAG reset Input pin.								
16	VSS	-									50	P01/TCK	I/O	General-purpose I/O port 0/J-TAG test clock input pin.				
17	C	-													51	P02/TDI	I/O	General-purpose I/O port 0/J-TAG test data input pin.
18	VCC	-																
19	P46	I/O	53	P04/TDO	I/O	General-purpose I/O port 0/J-TAG debug data output pin.												
20	P47	I/O					54	P0A	I/O	General-purpose I/O port 0								
21	INITX	I									55	P0B	I/O					
22	P49	I/O												56	P0C	I/O		
23	P4A	I/O															57	P0F
24	P4B	I/O	58	P62	I/O													
25	P4C	I/O				59	P61	I/O										
26	P4D	I/O							60	P60	I/O							
27	P4E	I/O										61	P80	I/O				
28	PE0/MD1	I/O													62	P81	I/O	
29	MD0	I	63	P82	I/O													General-purpose I/O port 8
						30	PE2	I/O										
31	PE3	I/O							General-purpose I/O port E									
						32	VSS	-		GND								
33	VCC	-				Power supply												
34	P10	I/O	General-purpose I/O port 1															
35	P11	I/O																
36	P12	I/O																
37	P13	I/O																
38	P14	I/O																
39	P15	I/O																
40	P17	I/O																

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

USBR (MAINCOM): IC002

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	} USB signals for DSPORT1	29	PWREN4#	O	Power enable output for DSPORT4
6	DP1	I/O		30	OVCUR3#	I	Over current indicator for DSPORT3
7	AVDD	-	Analog power supply +3.3 V	31	PWREN3#	O	Power enable output for DSPORT3
8	AGND	-	Analog ground	32	GREEN3	O	Green LED indicator for DSPORT3
9	DM2	I/O	} USB signals for DSPORT2	33	AMBER3	O	Amber LED indicator for DSPORT3
10	DP2	I/O		34	DVDD	-	Digital power supply +3.3 V
11	RREF	I/O	Reference resistor connection	35	GREEN2/EE_DO	O	Green LED indicator for DSPORT2
12	AVDD	-	Analog power supply +3.3 V	36	AMBER2/EE_DI	O	Amber LED indicator for DSPORT2
13	AGND	-	Analog ground	37	PSELF	I	SELF/BUS power setting
14	X1	I	12MHz crystal clock input	38	DVDD	-	Digital power supply +3.3 V
15	X2	O	12MHz crystal clock output	39	PGANG	I/O	Individual/gang mode setting
16	AVDD	-	Analog power supply +3.3 V	40	OVCUR2#	I	Over current indicator for DSPORT2
17	DM3	I/O	} USB signals for DSPORT3	41	PWREN2#	O	Power enable output for DSPORT2
18	DP3	I/O		42	OVCUR1#	I	Over current indicator for DSPORT1
19	AVDD	-	Analog power supply +3.3 V	43	PWREN1#	O	Power enable output for DSPORT1
20	AGND	-	Analog ground	44	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

● LTC3615EUF#TRPBF (YD559A00) DC-DC CONVERTER

MAIN (MAINCOM): IC603

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.				

● TLC5941PWPR (YD685A00) LED DRIVER

PNFD8 (PNFDCOM): IC200

PNC (PNCOM): IC007, IC008

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.

● M36BFYFG-7PP4(DBB) (YG822A00) MICROCONTROLLER (MCU)

 PNFD8 (PNFDCOM): IC002
 PNC (PNCOM): IC003

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME		I/O
	IC002				IC002	IC003	
1	PI4	I/O	Input/Output port	1	FDPOS4	NC	I
	AIN4	I	Analog input				
2	PI5	I/O	Input/Output port	2	FDPOS5	NC	I
	AIN5	I	Analog input				
3	PI6	I/O	Input/Output port	3	FDPOS6	NC	I
	AIN6	I	Analog input				
4	PI7	I/O	Input/Output port	4	FDPOS7	NC	I
	AIN7	I	Analog input				
5	PJ0	I/O	Input/Output port	5	FDB0	FDB0	I/O
	INT9	I	External interrupt pin				
	AIN8	I	Analog input				
6	PJ1	I/O	Input/Output port	6	FDB1	ENC2	I/O
	INTA	I	External interrupt pin				
	AIN9	I	Analog input				
7	PJ2	I/O	Input/Output port	7	FDB2	ENC3	I/O
	INTB	I	External interrupt pin				
	AIN10	I	Analog input				
8	PJ3	I/O	Input/Output port	8	FDB3	NC	I/O
	INTC	I	External interrupt pin				
	DMAREQ	I	DMA request pin				
	AIN11	I	Analog input				
9	PJ4	I/O	Input/Output port	9	FDB4	NC	I/O
	AIN12	I	Analog input				
10	PJ5	I/O	Input/Output port	10	FDB5	NC	I/O
	AIN13	I	Analog input				
11	PJ6	I/O	Input/Output port	11	FDB6	NC	I/O
	AIN14	I	Analog input				
12	PJ7	I/O	Input/Output port	12	FDB7	NC	I/O
	AIN15	I	Analog input				
13	VREFL	-	Supplying the AD converter with a reference power supply. (note) VREFL must be connected to GND even if AD converter is not used.	13	VREFL	VREFL	-
14	VREFH	-	Supplying the AD converter with a reference power supply. (note) VREFH must be connected to power supply even if AD converter is not used.	14	VREFH	VREFH	-
15	FTEST3	-	TEST pin (note) TEST pin must be left OPEN.	15	FTEST3	FTEST3	-
16	DVSS	-	Ground	16	DVSS	DVSS	-
17	PE0	I/O	Input/Output port	17	NC	LCDVC	-
	A16	O	Address bus				
	INT4	I	External interrupt pin				
	TB0IN	I	Inputting the timer B capture trigger				
18	PE1	I/O	Input/Output port	18	RXD0	RXD0	I
	RXD0	I	SIO receive pin				
	A17	O	Address bus				
	INT5	I	External interrupt pin				
	TB1IN	I	Inputting the timer B capture trigger				
19	PE2	I/O	Input/Output port	19	FDPWM1/TXD0	TXD0	O
	TXD0	O	SIO transmit pin				
	A18	O	Address bus				
	TB1OUT	O	Timer B output				
20	PE3	I/O	Input/Output port	20	FDPWM0	FDPWM0	
	SCLK0	I/O	SIO clock pin				
	A19	O	Address bus				
	/CTS0	I	Handshake pin				
	TB0OUT	O	Timer B output pin				
21	DVDD3	-	Power supply pin +3.3D	21	DVDD3	DVDD3	-
22	PE4	I/O	Input/Output port	22	FDPWM2	LCDEN3	O
	SCLK1	I/O	SIO clock pin				
	A20	O	Address bus				
	/CTS1	I	Handshake pin				
	TB2OUT	O	Timer B output pin				
23	PE5	I/O	Input/Output port	23	LSSEL0/PE5	LSSEL0	
	TXD1	O	SIO transmit pin				
	A21	O	Address bus				
24	PE6	I/O	Input/Output port	24	LSSEL1	LSSEL1	
	RXD1	I	SIO receive pin				
	A22	O	Address bus				
25	PE7	I/O	Input/Output port	25	LSSEL2	LSSEL2	
	A23	O	Address bus				
	INT6	I	External interrupt pin				
	TB2IN	I	Inputting the timer B capture trigger				
26	DVSS	-	Ground	26	DVSS	DVSS	-
27	PF0	I/O	Input/Output port	27	FDA0	NC	
	AD0	I/O	Address data bus pin				
	/CTS4	I	Handshake pin				

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME		I/O
	IC002				IC002	IC003	
28	PF1	I/O	Input/Output port	28	FDA1	NC	
	AD1	I/O	Address data bus pin				
	TXD4	O	UART transmit pin				
	IROUT4	O	IrDA1.0 transmit pin				
29	PF2	I/O	Input/Output port	29	FDA2	NC	
	AD2	I/O	Address data bus pin				
	RXD4	I	UART receive pin				
	IRIN4	I	IrDA1.0 receive pin				
30	PF3	I/O	Input/Output port	30	FDA3	NC	
	AD3	I/O	Address data bus pin				
	/RTS4	O	UART Modem control (/RTS)				
31	DVDD3	-	Power supply pin +3.3D	31	DVDD3	DVDD3	-
32	PF4	I/O	Input/Output port	32	FDA4	/TPIRQ	
	AD4	I/O	Address data bus pin				
	INT0	I	External interrupt pin				
	DCD4	I	Modem status (DCD)				
33	PF5	I/O	Input/Output port	33	FDA5	NC	
	AD5	I/O	Address data bus pin				
	ENCZ0	I	Z-phase input pin				
	RIN4	I	Modem status (RIN)				
	SCK1	I/O	SIO mode clock pin				
34	PF6	I/O	Input/Output port	34	SCL	SCL	
	AD6	I/O	Address data bus pin				
	ENCB0	I	B-phase input pin				
	DSR4	I	Modem status (DSR)				
	SI1/SCL1	I/O	SIO mode receive pin, I2C mode clock pin				
35	PF7	I/O	Input/Output port	35	SDA	SDA	
	AD7	I/O	Address data bus pin				
	ENCA0	I	A-phase input pin				
	DTR4	O	Modem control (DTR)				
	SO1/SDA1	I/O	SIO mode transmit pin, I2C mode transmit/receive pin				
36	PG0	I/O	Input/Output port	36	FDA6	NC	
	AD8	I/O	Address data bus pin				
	MT0IN	I	Multi-purpose timer (IGBT mode) input pin				
37	PG1	I/O	Input/Output port	37	FDA7	NC	
	AD9	I/O	Address data bus pin				
	/EMG0	I	Multi-purpose timer (PMD mode) abnormal status detection input				
	/GEMG0	I	Multi-purpose timer (IGBT mode) abnormal status detection input				
38	PG2	I/O	Input/Output port	38	/LEN	/LEN	
	AD10	I/O	Address data bus pin				
	Z00	O	Multi-purpose timer (PMD mode) Z-phase output pin				
	MTOUT10	O	Multi-purpose timer (IGBT mode) output pin				
	MTTB0IN	I	Multi-purpose timer (timer mode) input pin				
39	PG3	I/O	Input/Output port	39	GSCLK	GSCLK	
	AD11	I/O	Address data bus pin				
	WO0	O	Multi-purpose timer (PMD mode) W-phase output pin				
	MTOUT00	O	Multi-purpose timer (IGBT mode) output pin				
	MTTB0OUT	O	Multi-purpose timer (timer mode) output pin				
40	PG4	I/O	Input/Output port	40	LCK	LCK	
	AD12	I/O	Address data bus pin				
	YO0	O	Multi-purpose timer (PMD mode) Y-phase output pin				
	SP1CLK	O/I	SSP clock pin				
41	PG5	I/O	Input/Output port	41	/LDT	/LDT	
	AD13	I/O	Address data bus pin				
	VO0	O	Multi-purpose timer (PMD mode) V-phase output pin				
	SP1DO	O	SSP data output pin				
42	PG6	I/O	Input/Output port	42	/LLT	/LLT	
	AD14	I/O	Address data bus pin				
	X00	O	Multi-purpose timer (PMD mode) X-phase output pin				
	SP1DI	I	SSP data input pin				
43	PG7	I/O	Input/Output port	43	LMODE	LMODE	
	AD15	I/O	Address data bus pin				
	UO0	O	Multi-purpose timer (PMD mode) U-phase output pin				
	SP1FSS	O/I	SSP frame/slave selection pin				
44	DVSS	-	Ground	44	DVSS	DVSS	-
45	PB2	I/O	Input/Output port	45	NC	CCKO	
	/WR	O	Write strobe pin				
	SP2CLK	I/O	SSP clock pin				
	MTOUT03	O	Multi-purpose timer (IGBT mode) output pin				
	MTTB3OUT	O	Multi-purpose timer (timer mode) output pin				
46	PB3	I/O	Input/Output port	46	NC	CDTO	
	/RD	O	Read strobe pin				
	SP2DO	O	SSP data output pin				
	MTOUT13	O	Multi-purpose timer (IGBT mode) output pin				
	MTTB3IN	I	Multi-purpose timer (timer mode) input pin				

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME		I/O
	IC002				IC002	IC003	
47	PB4	I/O	Input/Output port	47	NC	C/D/C	
	CS0	O	Chip select pin Output				
	SP2DI	I	SSP data input pin				
	/GEMG3	I	Multi-purpose timer read strobe pin (IGBT mode) abnormal status detection input				
48	INT7	I	External interrupt pin	48	NC	/CRES	
	PB5	I/O	Input/Output port				
	ALE	O	Address latch enable pin				
	SP2FSS	I/O	SSP frame/slave selection pin				
	MT3IN	I	Multi-purpose timer (IGBT mode) input pin				
49	INT1	I	External interrupt pin	49	FDPWM3/BOOT	CEN/BOOT	
	PB6	O	Output port				
	/BELL	O	Byte enable pin				
	SCOUT	O	Internal clock output pin				
	TB3OUT	O	Timer B output pin				
	/BOOT	I	/BOOT mode pin				
50	DVDD3	-	Power supply pin +3.3D	50	DVDD3	DVDD3	-
51	PH3	O	Output port	51	NC	/TPRES	
	/CS3	O	Chip select pin				
	MTOUT02	O	Multi-purpose timer (IGBT mode) output pin				
	MTTB2OUT	O	Multi-purpose timer (timer mode) output pin				
			(Note) While /RESET pin is Low, keep PH3 pin from being set to Low.				
52	PH2	I/O	Input/Output port	52	NC	CEN	
	/CS2	O	Chip select pin				
	MTOUT12	O	Multi-purpose timer (IGBT mode) output pin				
	MTTB2IN	I	Multi-purpose timer (timer mode) input pin				
53	SCK2	I/O	SIO mode clock pin	53	FDPWM4	TPCL	
	PH1	I/O	Input/Output port				
	CS1	O	Chip select pin				
	/TB4OUT	O	Timer B output pin				
	GEMG2	I	Multi-purpose timer (IGBT mode) abnormal status detection input				
54	SI2/SCL2	I/O	SIO mode receive pin, I2C mode clock pin	54	FDPWM5	TPDT	
	PH0	I/O	Input/Output port				
	/BELH	O	Byte enable pin				
	TB5OUT	O	Timer B output pin				
	MT2IN	I	Multi-purpose timer (IGBT mode) input pin				
	SO2/SDA2	I/O	SIO mode transmit pin, I2C mode transmit/receive pin				
55	DVSS	-	Ground	55	DVSS	DVSS	-
56	RVDD3	-	Power supply pin +3.3D	56	RVDD3	RVDD3	-
57	XT2	O	Connect to a Low-speed oscillator	57	XT2	XT2	O
58	XT1	I	Connect to a Low-speed oscillator	58	XT1	XT1	I
59	DVDD3	-	Power supply pin	59	DVDD3	DVDD3	-
60	X2	O	Connect to a high-speed oscillator	60	X2	X2	O
61	DVSS	-	Ground	61	DVSS	DVSS	-
62	X1	I	Connect to a high-speed oscillator	62	X1	X1	I
63	DVSS	-	Ground	63	DVSS	DVSS	-
64	PC5	I/O	Input/Output port	64	NC	SWIN5	
	TB7IN	I	Inputting the timer B capture trigger				
	RTCOUT	O	RTC output				
65	PC4	I/O	Input/Output port	65	NC	SWIN4	
	TB6IN	I	Inputting the timer B capture trigger				
66	PC3	I/O	Input/Output port	66	NC	SWIN3	
	TB4IN	I	Inputting the timer B capture trigger				
67	PC2	I/O	Input/Output port	67	SWIN2	SWIN2	
	TB3IN	I	Inputting the timer B capture trigger				
68	PC1	I/O	Input/Output port	68	SWIN1	SWIN1	
	INTF	I	External interrupt pin				
69	PC0	I/O	Input/Output port	69	SWIN0	SWIN0	
	INTE	I	External interrupt pin				
70	DVSS	-	Ground	70	DVSS	DVSS	-
71	PK4	I/O	Input/Output port	71	NC	CHCKI	
	RXIN	I	Remote control input pin				
	SP0CLK	I/O	SSP clock pin				
72	SCK0	I/O	SIO mode clock pin	72	NC	CHDTI	
	PK3	I/O	Input/Output port				
	SP0DO	I	SSP data output pin				
73	SI0/SCL0	I/O	SIO mode receive pin, I2C mode clock pin	73	NC	BUSY	
	PK2	I/O	Input/Output port				
	SP0DI	I	SSP data input pin				
74	SO0/SDA0	I/O	SIO mode transmit pin, I2C mode transmit/receive pin	74	FDPWM6	LCDBLC	
	PK1	I/O	Input/Output port				
	SP0FSS	I/O	SSP frame/slave selection pin				
	INT8	I	External interrupt pin				
	TB6OUT	O	Timer B output pin				
75	PK0	I/O	Input/Output port	75	FNC	FNC	
	INTD	I	External interrupt pin				

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME		I/O
	IC002				IC002	IC003	
76	PL0	I/O	Input/Output port	76	/UVLO	/UVLO(INT2)	I
	INT2	I	External interrupt pin				
	MT1IN	I	Multi-purpose timer (IGBT mode) input pin				
	/ADTRG	I	External activation pin for AD converter				
77	PL1	I/O	Input/Output port	77	NC	LCDEN2	
	/GEMG1	I	Multi-purpose timer (IGBT mode) abnormal status detection input				
	RXD2	I	SIO receive pin				
78	PL2	I/O	Input/Output port	78	CHEN	LCDEN1	
	MTOU11	O	Multi-purpose timer (IGBT mode) output pin				
	MTTB1IN	I	Multi-purpose timer (timer mode) input pin				
	TXD2	O	SIO transmit pin				
79	PL3	I/O	Input/Output port	79	CHDCL	LCDEN0	
	MTOU01	O	Multi-purpose timer (IGBT mode) output pin				
	MTTB1OUT	O	Multi-purpose timer (timer mode) output pin				
	SCLK2	I/O	SIO clock pin				
	/CTS2	I	Handshake pin				
80	DVDD3	-	Power supply pin +3.3D	80	DVDD3	DVDD3	-
81	PB1	I/O	Input/Output port	81	NC	SWIN7	
	TRACEDATA3	O	Debug pin				
	RXD3	I	SIO receive pin				
82	PB0	I/O	Input/Output port	82	NC	SWIN6	
	TRACEDATA2	O	Debug pin				
	TXD3	O	SIO transmit pin				
83	PA7	I/O	Input/Output port	83	FDPWM7	LCDBL	
	TRACEDATA1	O	Debug pin				
	/CTS5	I	Handshake pin				
	SCLK3	I/O	SIO clock pin				
	/CTS3	I	Handshake pin				
	TB7OUT	O	Timer B output pin				
84	PA6	I/O	Input/Output port	84	ID3	ESEL2	
	TRACEDATA0	O	Debug pin				
	TXD5	O	UART transmit pin				
	IROUT5	O	IrDA1.0 transmit pin				
85	PA5	I/O	Input/Output port	85	ID2	ESEL1	
	TRACECLK	O	Debug pin				
	/RXD5	I	UART receive pin				
	/IRIN5	I	IrDA1.0 receive pin				
86	PA4	I/O	Input/Output port	86	ID1	ESEL0	
	TRST	I	Debug pin				
	RTS5	I	Modem control(/RTS)				
87	PA3	I/O	Input/Output port	87	ID0	ENC1	I
	TDI	I	Debug pin				
	DCD5	I	Modem status (DCD)				
	INT3	I	External interrupt pin				
88	PA2	I/O	Input/Output port	88	SWCLK	SWCLK	I/O
	TCK/SWCLK	I	Debug pin				
	RIN5	I	Modem status (RIN)				
89	PA1	I/O	Input/Output port	89	SWDIO	SWDIO	I/O
	TMS/SWDIO	I/O	Debug pin				
	DSR5	I	Modem status (DSR)				
90	PA0	I/O	Input port	90	ENC0	SYNC	I
	TDO/SWV	O	Debug pin				
	DTR5	O	Modem control (DTR)				
91	DVSS	-	Ground	91	DVSS	DVSS	-
92	/NMI	I	Non-maskable interrupt	92	NMI	NMI	I
93	/RESET	I	Reset input pin	93	/RESET	/RESET	I
94	MODE	I	Mode pin (note) MODE must be connected to GND.	94	MODE	MODE	I
95	AVDD3	-	Power supply pin +3.3VA (note) AVDD3 must be connected to power supply even if AD converter is not used.	95	AVDD3	AVDD3	-
96	AVSS	-	AD converter GND pin (note) AVSS must be connected to GND even if the AD converter is not used.	96	AVSS	AVSS	-
97	PI0	I/O	Input/Output port	97	FDPOS0	FDPOS0	I
	AIN0	I	Analog input				
98	PI1	I/O	Input/Output port	98	FDPOS1	CSEL0	I
	AIN1	I	Analog input				
99	PI2	I/O	Input/Output port	99	FDPOS2	CSEL1	I
	AIN2	I	Analog input				
100	PI3	I/O	Input/Output port	100	FDPOS3	CSEL2	I
	AIN3	I	Analog input				

● TPS65910AA1RS (YF900A00) POWER MANAGEMENT IC

MAIN (MAINCOM): IC903

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	PWRHOLD	I	Switch-on/-off control signal	24	VPLL	O	LDO regulator output
2	VMMC	O	LDO regulator output	25	TESTV	O	Analog test output (DFT)
3	VCC3	I	VMMC VAUX33 power input	26	BOOT0	I	Power-up sequence selection
4	VAUX33	O	LDO regulator output, VDD3 internal regulated supply	27	VBACKUP	I	Backup battery input (short to VCC5 if not used)
5	VDIG2	O	LDO regulator output	28	VCC7	I	VRTC power input, VDD3 internal and analog references supply
6	VCC6	I	VDIG1, VDIG2 power input	29	VRTC	O	LDO regulator output
7	VDIG1	O	LDO regulator output	30	VFB3	I	VDD3 feedback voltage
8	SDA/SDI	I/O	I2C bidirectional data signal/serial peripheral interface data input (multiplexed)	31	SW3	O	VDD3 DC-DC switched output
9	SCL/SCK	I/O	I2C bidirectional clock signal/serial peripheral interface Clock Input (multiplexed)	32	VFB1	I	VDD1 feedback voltage
10	SDASR/EN2	I/O	I2C SmartReflex bidirectional data signal/enable of supplies (multiplexed)	33	PWRON	I	External switch-on control (ON button)
11	SCLSR/EN1	I/O	I2C SmartReflex bidirectional clock signal/enable of supplies (multiplexed)	34	GND1	I/O	VDD1 DC-DC power ground
12	VDDIO	I	Digital I/Os supply	35	SW1	O	VDD1 DC-DC switched output
13	VCCIO	I	VIO DC-DC power input	36	VCC1	I	VDD1 DC-DC power input
14	SWIO	O	VIO DC-DC switched output	37	SLEEP	I	Active-sleep state transition control signal
15	GNDIO	I/O	VIO DC-DC power ground	38	CLK32KOUT	O	32-kHz clock output
16	VFBIO	I	VIO feedback voltage	39	GPIO/CKSYNC	I/O	Configurable general-purpose I/O or DC-DCs synchronization clock input signal
17	REFGND	I/O	Reference ground	40	NRESPWRON	O	Power off reset
18	VREF	O	Bandgap voltage	41	VCC2	I	VDD2 DC-DC power input
19	BOOT1	I	Power-up sequence selection	42	SW2	O	VDD2 DC-DC switched output
20	OSC32KIN	I	32-kHz crystal oscillator	43	GND2	I/O	VDD2 DC-DC power ground
21	OSC32KOUT	I	32-kHz crystal oscillator	44	VFB2	I	VDD2 DC-DC feedback voltage
22	VDAC	O	LDO regulator output	45	INT1	O	Interrupt flag
23	VCC5	I	VDAC, VPLL power input	46	VAUX1	O	LDO regulator output
				47	VCC4	I	VAUX1, VAUX2 power input
				48	VAUX2	O	LDO regulator output
				49	GNDP	-	Ground

● LAN8720A-CP-TR (YF905A00) ETHERNET TRANSCEIVER (PHY)

MAIN (MAINCOM): IC915

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	VDD2A	-	+3.3V Analog Port Power to Channel 2 and the internal regulator.	11	CRS_DV/ MODE2	I/O	This signal is asserted to indicate the receive medium is non-idle./Combined with MODE0 and MODE1, this configuration strap sets the default PHY mode.
2	LED2/ nINTSEL	I/O	Link Speed LED Indication./This configuration strap selects the mode of the nINT/REFCLKO pin.	12	MDIO	I/O	Serial Management Interface data input/output.
3	LED1/ REGOFF	I/O	Link activity LED Indication./This configuration strap is used to disable the internal 1.2V regulator.	13	MDC	I	Serial Management Interface clock.
4	XTAL2	O	External crystal output.	14	nINT/ REFCLKO	O	Active low interrupt output./This optional 50MHz clock output is derived from the 25MHz crystal oscillator.
5	XTAL1/ CLKIN	I	External crystal input./Single-ended clock oscillator input.	15	nRST	I	System reset.
6	VDDCR	-	Supplied by the on-chip regulator unless configured for regulator off mode via the REGOFF configuration strap.	16	TXEN	I	Indicates that valid transmission data is present on TXD[1:0].
7	RXD1/ MODE1	I/O	Bit 1 of the 2 data bits that are sent by the transceiver on the receive path./Combined with MODE0 and MODE2, this configuration strap sets the default PHY mode.	17	TXD0	I	The MAC transmits data to the transceiver using this signal.
8	RXD0/ MODE0	I/O	Bit 0 of the 2 data bits that are sent by the transceiver on the receive path./Combined with MODE1 and MODE2, this configuration strap sets the default PHY mode.	18	TXD1	I	The MAC transmits data to the transceiver using this signal.
9	VDDIO	-	+1.6V to +3.6V variable I/O power.	19	VDD1A	-	+3.3V Analog Port Power to Channel 1.
10	RXER/ PHYAD0	I/O	This signal is asserted to indicate that an error was detected somewhere in the frame presently being transferred from the transceiver./This configuration strap sets the transceiver's SMI address.	20	TXN	I/O	Transmit/Receive Negative Channel 1.
				21	TXP	I/O	Transmit/Receive Positive Channel 1.
				22	RXN	I/O	Transmit/Receive Negative Channel 2.
				23	RXP	I/O	Transmit/Receive Positive Channel 2.
				24	RBIAS	I	This pin requires connection of a 12.1k ohm (1%) resistor to ground.
				25	VSS	-	Common ground.

● LCMXO2280C-3TN144C (YG282A00) CPLD (Complex Programmable Logic Device) MAIN (MAINCOM): IC802

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	/RD	I/O	User programmable pin	73	RESERVE	I/O	User programmable pin
2	BID[0]	I/O	User programmable pin	74	EXTWC[1]	I/O	User programmable pin
3	/WRH	I/O	User programmable pin	75	RESERVE	I/O	User programmable pin
4	BID[1]	I/O	User programmable pin	76	EXTWC[2]	I/O	User programmable pin
5	D[0]	I/O	User programmable pin	77	RESERVE	I/O	User programmable pin
6	D[1]	I/O	User programmable pin	78	EXTWC[3]	I/O	User programmable pin
7	D[2]	I/O	User programmable pin	79	RESERVE	I/O	User programmable pin
8	D[3]	I/O	User programmable pin	80	EXTWC[4]	I/O	User programmable pin
9	D[4]	I/O	User programmable pin	81	RESERVE	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	D[5]	I/O	User programmable pin	84	EXTWCSEL	I/O	User programmable pin
13	BID[2]	I/O	User programmable pin	85	RESERVE	I/O	User programmable pin
14	/RESET	I/O	User programmable pin/RESET	86	MWC	I/O	User programmable pin
15	BID[3]	I/O	User programmable pin	87	MWC_REF	I/O	User programmable pin
16	GND	-	Ground	88	GND	-	Ground
17	D[6]	I/O	User programmable pin	89	M256FS	I/O	User programmable pin
18	D[7]	I/O	User programmable pin	90	RESERVE	I/O	User programmable pin
19	D[8]	I/O	User programmable pin	91	M128FS	I/O	User programmable pin
20	D[9]	I/O	User programmable pin	92	RESERVE	I/O	User programmable pin
21	VCC	-	Power supply pin	93	VCC	-	Power supply pin
22	D[10]	I/O	User programmable pin	94	M64FS	I/O	User programmable pin
23	D[11]	I/O	User programmable pin	95	RESERVE	I/O	User programmable pin
24	D[12]	I/O	User programmable pin	96	MSYNC	I/O	User programmable pin
25	D[13]	I/O	User programmable pin	97	SPI_CLK	I/O	User programmable pin
26	VCCIO6	-	Power supply pin for I/O Bank 6	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	D[14]	I/O	User programmable pin	100	SOF_8	I/O	User programmable pin
29	D[15]	I/O	User programmable pin	101	RESERVE	I/O	User programmable pin
30	A[1]	I/O	User programmable pin	102	SOF_4	I/O	User programmable pin
31	A[2]	I/O	User programmable pin	103	/CS_SPI1	I/O	User programmable pin
32	A[3]	I/O	User programmable pin	104	SOF_MY	I/O	User programmable pin
33	A[4]	I/O	User programmable pin	105	/CS_SPI2	I/O	User programmable pin
34	A[5]	I/O	User programmable pin	106	BCK_MY	I/O	User programmable pin
35	A[22]	I/O	User programmable pin	107	/CS_SPI3	I/O	User programmable pin
36	A[23]	I/O	User programmable pin	108	RESERVE	I/O	User programmable pin
37	GNDIO5	-	Ground pin for I/O Bank 5	109	CWC_REF	I/O	User programmable pin
38	VCCIO5	-	Power supply pin for I/O Bank 5	110	CWC	I/O	User programmable pin
39	TMS	I	Test Mode Select input pin	111	RESERVE	I/O	User programmable pin
40	A[24]	I/O	User programmable pin	112	C256FS	I/O	User programmable pin
41	/CS5[0]	I/O	User programmable pin	113	RESERVE	I/O	User programmable pin
42	TCK	I	Test Clock input pin	114	C64FS	I/O	User programmable pin
43	/CS5[1]	I/O	User programmable pin	115	RESERVE	I/O	User programmable pin
44	/CS5[2]	I/O	User programmable pin	116	SOF_C	I/O	User programmable pin
45	/CS5[3]	I/O	User programmable pin	117	VCCIO1	-	Power supply pin for I/O Bank 1
46	/CS5[4]	I/O	User programmable pin	118	GNDIO1	-	Ground pin for I/O Bank 1
47	TDO	O	Test Data output pin	119	SOF_DNT	I/O	User programmable pin
48	/CS5[5]	I/O	User programmable pin	120	SPI_MDO	I/O	User programmable pin
49	/CS5[6]	I/O	User programmable pin	121	DNT_SCK	I/O	User programmable pin
50	/CS5[7]	I/O	User programmable pin	122	SPI_MDI	I/O	User programmable pin
51	TDI	I	Test Data input pin	123	GND	-	Ground
52	VCC	-	Power supply pin	124	PLLOUT	I/O	User programmable pin
53	VCCAUX	-	Auxiliary power supply pin	125	RESERVE	I/O	User programmable pin
54	RESERVE	I/O	User programmable pin	126	nTEST	I/O	User programmable pin
55	ICK49	I/O	User programmable pin	127	C_PLLOUT	I/O	User programmable pin
56	RESERVE	I/O	User programmable pin	128	VCCAUX	-	Auxiliary power supply pin
57	RESERVE	I/O	User programmable pin	129	VCC	-	Power supply pin
58	ICK45	I/O	User programmable pin	130	A[21]	I/O	User programmable pin
59	GND	-	Ground	131	/CS[8]	I/O	User programmable pin
60	MUTE_IN	I/O	User programmable pin	132	/CS[9]	I/O	User programmable pin
61	DET_CAS	I/O	User programmable pin	133	/CS[10]	I/O	User programmable pin
62	PCP_OUT	I/O	User programmable pin	134	/CS[11]	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	NLOCKRTN	I/O	User programmable pin	137	C_EXTWCDEL	I/O	User programmable pin
66	C_PCPOUT	I/O	User programmable pin	138	GP[0]	I/O	User programmable pin
67	C_NLOCKRTN	I/O	User programmable pin	139	GP[1]	I/O	User programmable pin
68	MUTEOUT[1]	I/O	User programmable pin	140	GP[2]/IRQ	I/O	User programmable pin
69	MUTEOUT[2]	I/O	User programmable pin	141	PLL_INH	I/O	User programmable pin
70	SLEEPN	I	Sleep Mode pin	142	DFS	I/O	User programmable pin
71	NMUTEOUT[3]	I/O	User programmable pin	143	/CS5	I/O	User programmable pin
72	NMUTEOUT[4]	I/O	User programmable pin	144	/CS4	I/O	User programmable pin

● PIC32MX470F512H-I (YG283B00) MICROCONTROLLER (MCU)

MAIN (MAINCOM): IC651

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION		
1	RP_E	RPE5	I	SDI2 (SDI2R=0110) (SD2in)	33	USB	USBID	I	USB OTG ID Detect
2	GPIO_E	RE6	O	NC (LOW)	34	VBUS	VBUS	I	USB Bus Power Monitor
3	GPIO_E	RE7	O	NC (LOW)	35	+3.3D	VUSB3V3	P	USB internal transceiver supply.
4	SCK2	SCK2	I	SCK2 (BCK2in)	36	USB	D-	I/O	D-
5	GPIO_G	RG7	O	NC (LOW)	37	USB	D+	I/O	D+
6	GPIO_G	RG8	O	NC (LOW)	38	+3.3D	VDD	PI	Power Supply +3.3 V
7	/Reset	/MCLR	I	/MCLR	39	XTAL	CLKI	I	16MHz
8	GPIO_G	RG9	O	NC (LOW)	40	N.C.	N.C.	O	NC
9	GND	VSS	-	Ground	41	GND	VSS	-	Ground
10	+3.3D	VDD	PI	Power Supply +3.3 V	42	GPIO_D	RD8	O	NC (LOW)
11	USB	VBUS0N	O	USB Host and OTG bus power control Output	43	RP_D	RPD9	O	/SS1 (RPB15R=0111) (WCK1out)
12	GPIO_B	RB4	I	USB Highside switch error flag	44	GPIO_D	RD10	O	NC (LOW)
13	GPIO_B	RB3	O	NC (LOW)	45	GPIO_D	RD11	O	NC (LOW)
14	RP_B	RPB2	I	U4RX (U4RXR=0111) (UART Rx)	46	INT	INT0	I	UVLO
15	PGEC1	PGEC1	I	for Debug	47	GPIO_C	RC13	O	NC (LOW)
16	PGED1	PGED1	I/O	for Debug	48	GPIO_C	RC14	O	NC (LOW)
17	GPIO_B	RB6	O	IRQ_MFI	49	RP_D	RPD1	I	/SS2 (SS2R=0000) (WCK2in)
18	GPIO_B	RB7	I	Mute IN	50	SCK1	SCK1	O	SCK1 (BCK1out)
19	+3.3D	AVDD	PI	Power Supply +3.3 V	51	GPIO_D	RD3	O	NC (LOW)
20	GND	AVSS	-	Ground	52	RP_D	RPD4	O	SDO1 (RPD4R=1000) (SD1out)
21	GPIO_B	RB8	O	Mute OUT	53	GPIO_D	RD5	O	NC (LOW)
22	GPIO_B	RB9	O	NC (LOW)	54	GPIO_D	RD6	O	NC (LOW)
23	JTAG	TMS	I	JTAG Test Mode Select	55	GPIO_D	RD7	O	NC (LOW)
24	JTAG	TDO	O	JTAG Test Data Out	56	VCAP	VCAP	PO	Capacitor for Internal Voltage Regulator
25	GND	VSS	-	Ground	57	+3.3D	VDD	PI	Power Supply +3.3 V
26	+3.3D	VDD	PI	Power Supply +3.3 V	58	GPIO_F	RF0	O	NC (LOW)
27	JTAG	TCK	I	JTAG Test Clock	59	RP_F	RPF1	I	REFCLKI (REFCLKIR=0100)
28	JTAG	TDI	I	JTAG Test Data In	60	GPIO_E	RE0	O	NC (LOW)
29	GPIO_B	RB14	O	NC (LOW)	61	GPIO_E	RE1	O	NC (LOW)
30	GPIO_B	RB15	O	NC (LOW)	62	GPIO_E	RE2	O	NC (LOW)
31	I2C2	SDA2	I/O	APL_SDA	63	RP_E	RPE3	O	U4TX (RPE3R=0010) (UART_TX4)
32	I2C2	SCL2	O	APL_SCL	64	GPIO_E	RE4	O	NC (LOW)

● USB2422T/MJ (YG285A00) USB HUB

MAIN (MAINCOM): IC610

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	VDD33	-	3.3 V power to the chip	14	CFG_SEL0	I/O	Configuration Select
2	USBDM_DN1	I/O	} Hi-Speed USB Data	15	RESET_N	I	RESET Input
3	USBDP_DN1	I/O		16	VBUS_DET	I	Detect Upstream VBUS Power
4	USBDM_DN2	I/O		17	LOCAL_PWR/(NON_REM0)	I/O	Local Power / Non-Removable Port Strap Option
5	USBDP_DN2	I/O		18	VDD33	-	3.3 V power to the chip
6	NC	-		19	USBDM_UP	I/O	} USB Bus Data
7	PRTPOWER1/(BC_EN1)	I/O	20	USBDP_UP	I/O		
8	OCS1_N	I	Not connected	21	XTALOUT	O	Crystal Output
9	VDD33	-	3.3 V power to the chip	22	XTALIN	I	24 MHz Crystal or External Clock Input
10	CRFILT	-	VDD Core Regulator Filter Capacitor	23	PLLFILT	-	PLL Regulator Filter Capacitor
11	PRTPOWER2	O	USB Power Enable	24	RBIAS	I	USB Transceiver Bias
12	OCS2_N	I	Over-Current Sense	25	VSS	-	Ground Pad/ePad
13	NON_REM1	I/O	Non-removable Port Strap Option				

● LPC812M101JDH20J (YG479A00) MICROCONTROLLER (MCU)

MAIN (MAINCOM): IC854

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	
1	PIO0_17	I/O	General purpose digital input/output pin.	11	PIO0_15	I/O	General purpose digital input/output pin.	
2	PIO0_13	I/O		12	PIO0_1/	I/O	General purpose digital input/output pin./Analog comparator input 2./External clock input./In boundary scan mode: TDI (Test Data In).	
3	PIO0_12	I/O		External reset input: A LOW-going pulse as short as 50 ns on this pin resets the device, causing I/O ports and peripherals to take on their default states, and processor execution to begin at address 0./General purpose digital input/output pin.	13	PIO0_9/	I/O	General purpose digital input/output pin./Output from the oscillator circuit.
4	RESET/ PIO0_5	I/O			14	PIO0_8/	I/O	General purpose digital input/output pin./Input to the oscillator circuit and internal clock generator circuits. Input voltage must not exceed 1.95 V.
5	PIO0_4/ WAKEUP/ TRST	I/O	General purpose digital input/output pin./This pin triggers a wake-up from Deep power-down mode./In boundary scan mode: TRST (Test Reset).	15	VDD	-	3.3 V supply voltage.	
6	SWCLK/ PIO0_3/ TCK	I/O	Serial Wire Clock. SWCLK is enabled by default on this pin./General purpose digital input/output pin./In boundary scan mode: TCK (Test Clock).	16	VSS	-	Ground.	
7	SWDIO/ PIO0_2/ TMS	I/O	Serial Wire Debug I/O. SWDIO is enabled by default on this pin./General purpose digital input/output pin./In boundary scan mode: TMS (Test Mode Select).	17	PIO0_7	I/O	General purpose digital input/output pin.	
8	PIO0_11	I	General purpose digital input/output pin.	18	PIO0_6/ VDDCMP	I/O	General purpose digital input/output pin./Alternate reference voltage for the analog comparator.	
9	PIO0_10	I		19	PIO0_0/ ACMP_11/ TDO	I/O	General purpose digital input/output port 0 pin 0./Analog comparator input 1./In boundary scan mode: TDO (Test Data Out).	
10	PIO0_16	I/O		20	PIO0_14	I/O	General purpose digital input/output pin.	

● SRC4190IDBR (YG945A00) SAMPLE RATE CONVERTER

MAIN (MAINCOM): IC653

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	LGRP	I	Low Group Delay Control Input (Active High)	15	RDY	O	ASRC Ready Status Output (Active Low)
2	RCKI	I	Reference Clock Input	16	OWL1	I	Output Port Data Word Length Control Input
3	N.C.	-	No Connection	17	OWL0	I	
4	SDIN	I	Audio Serial Data Input	18	OFMT1	I	Output Port Data Format Control Input
5	BCKI	I/O	Input Port Bit Clock I/O	19	OFMT0	I	
6	LRCKI	I/O	Input Port Left/Right Word Clock I/O	20	TDMI	I	TDM Data Input (Connect to DGND when not in use)
7	Vio	-	Digital I/O Supply, +1.65V to VDD	21	DGND	-	Digital Ground
8	DGND	-	Digital Ground	22	VDD	-	Digital Core Supply, +3.3V
9	BYPAS	I	ASRC Bypass Control Input (Active High)	23	SDOUT	O	Audio Serial Data Output
10	IFMT0	I	Input Port Data Format Control Input	24	LRCKO	I/O	Output Port Left/Right Word Clock I/O
11	IFMT1	I		25	BCKO	I/O	Output Port Bit Clock I/O
12	IFMT2	I		26	MODE0	I	Serial Port Mode Control Input
13	RST	I	Reset Input (Active Low)	27	MODE1	I	
14	MUTE	I	Output Mute Control Input (Active High)	28	MODE2	I	

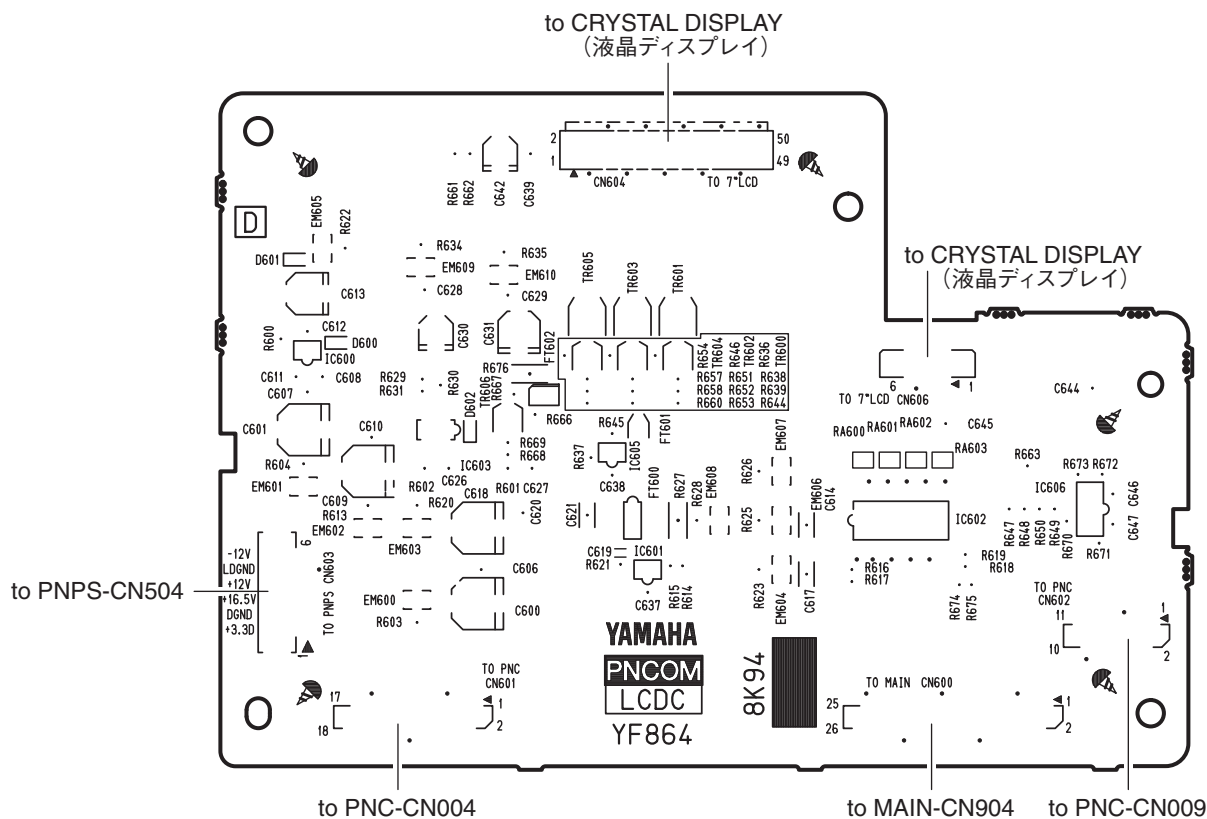
■ CIRCUIT BOARDS (シート基板図)

BRDG (HACOM) Circuit Board (YF862D0) (TF3 only)	115
DA1 (DACOM) Circuit Board (YF860C0)	112
DA2 Circuit Board (YF861C0)	113
FDPS (PNFDCOM) Circuit Board (YF863D0)	124
HAAD (HACOM) Circuit Board (YF862D0)	114/115
LCDC (PNCOM) Circuit Board (YF864D0)	107
MAIN (MAINCOM) Circuit Board (YF859C0)	108/110
PHN (DACOM) Circuit Board (YF860C0)	121
PNC (PNCOM) Circuit Board (YF864D0)	118/120
PNF (PNCOM) Circuit Board (YF864D0)	126/127
PNFD1 (PNCOM) Circuit Board (YF864D0)	126
PNFD8 (PNFDCOM) Circuit Board (YF863D0)	122/123
PNL (PNCOM) Circuit Board (YF864D0)	127
PNPS (PNCOM) Circuit Board (YF864D0)	118
PS Circuit Board (YF858D0)	116
USBL (MAINCOM) Circuit Board (YF859C0)	125
USBR (MAINCOM) Circuit Board (YF859C0)	125

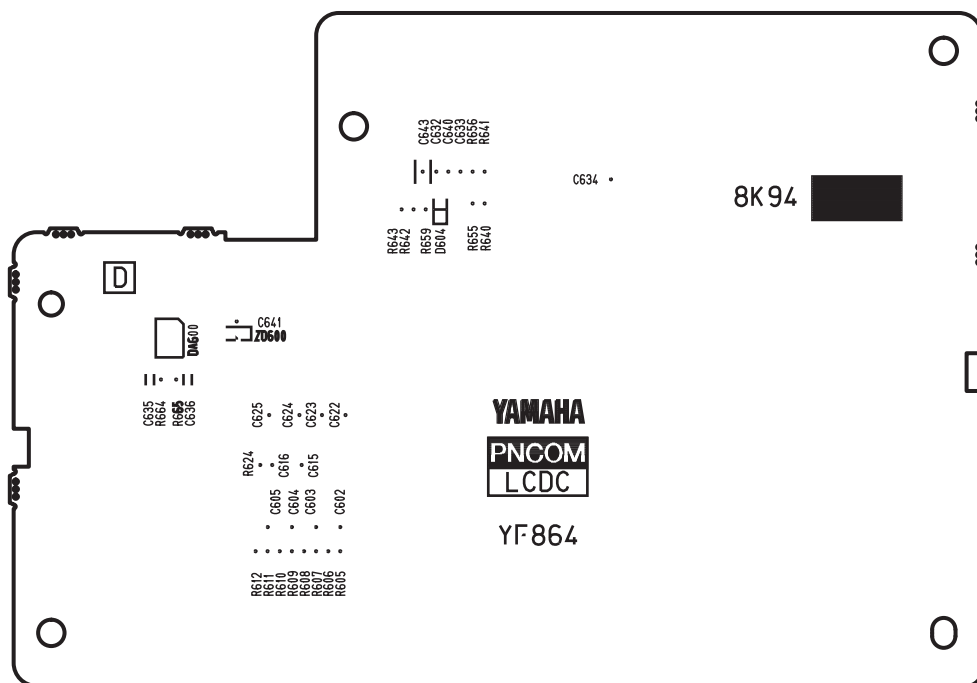
Note: See parts list for details of circuit board component parts.

注： シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

● LCDC (PNCOM) Circuit Board



Component side (部品側)



Pattern side (パターン側)

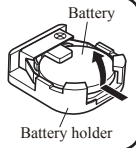
● MAIN (MAINCOM) Circuit Board

● Lithium Battery (リチウム電池)

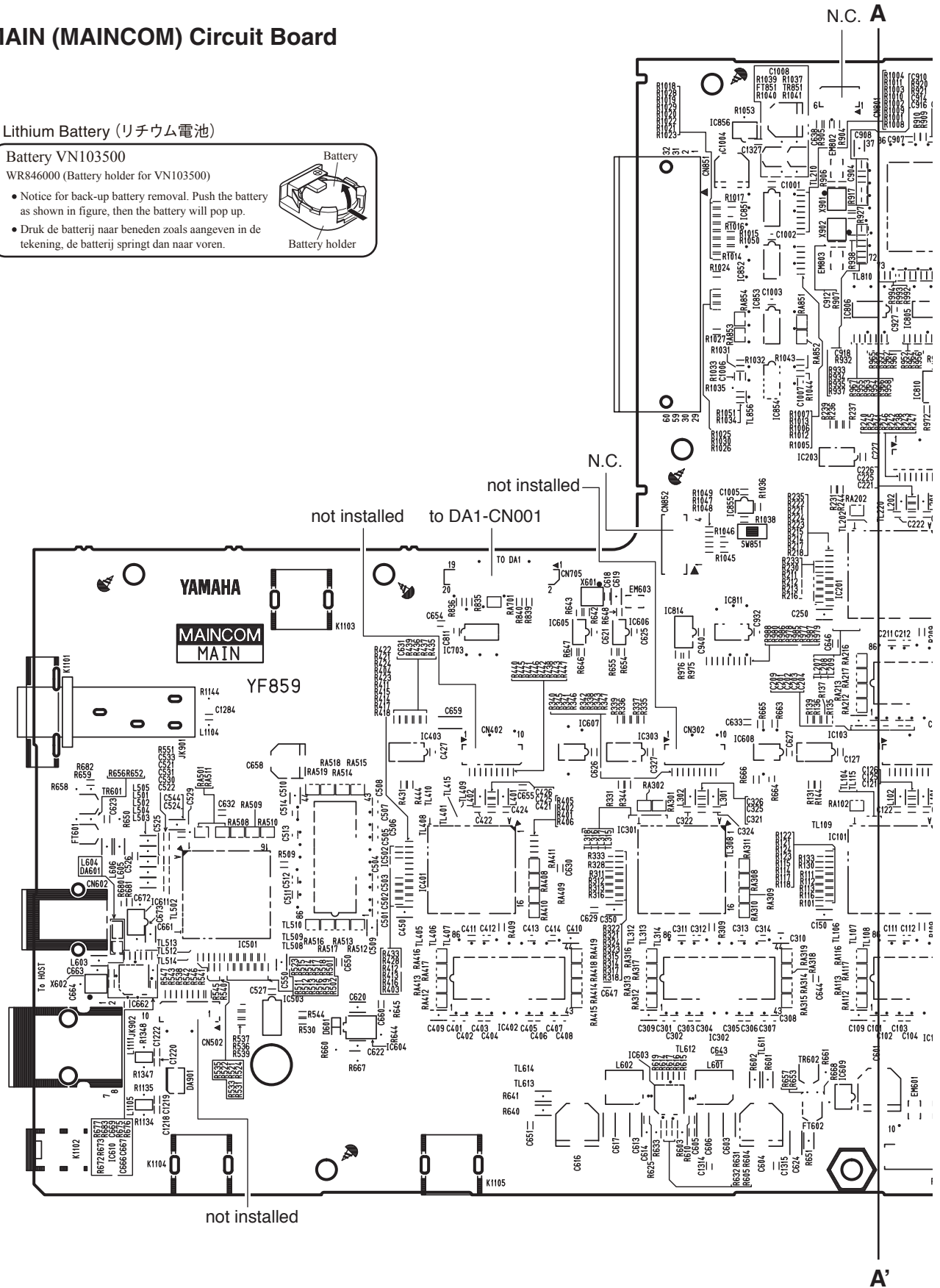
Battery VN103500

WR846000 (Battery holder for VN103500)

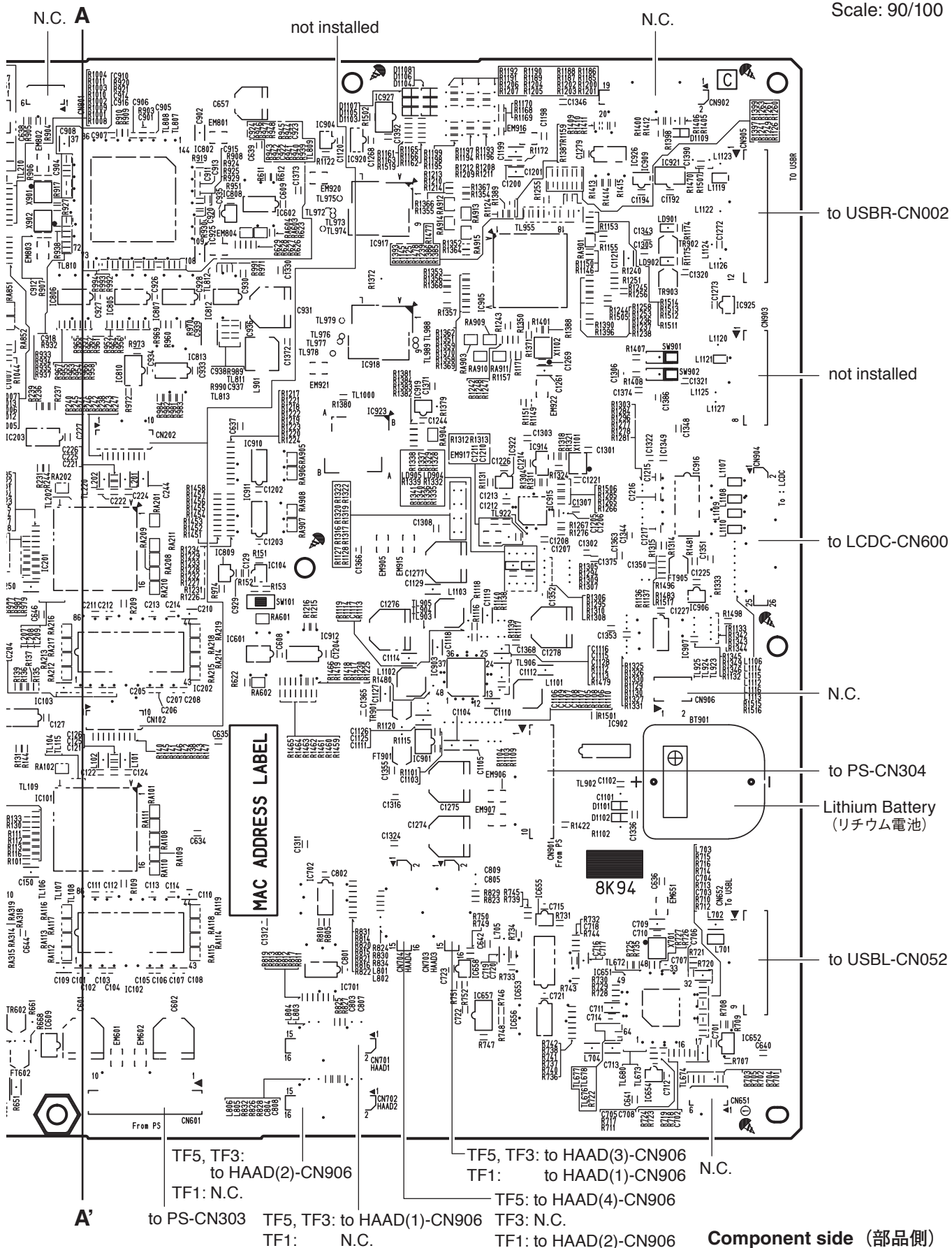
- Notice for back-up battery removal. Push the battery as shown in figure, then the battery will pop up.

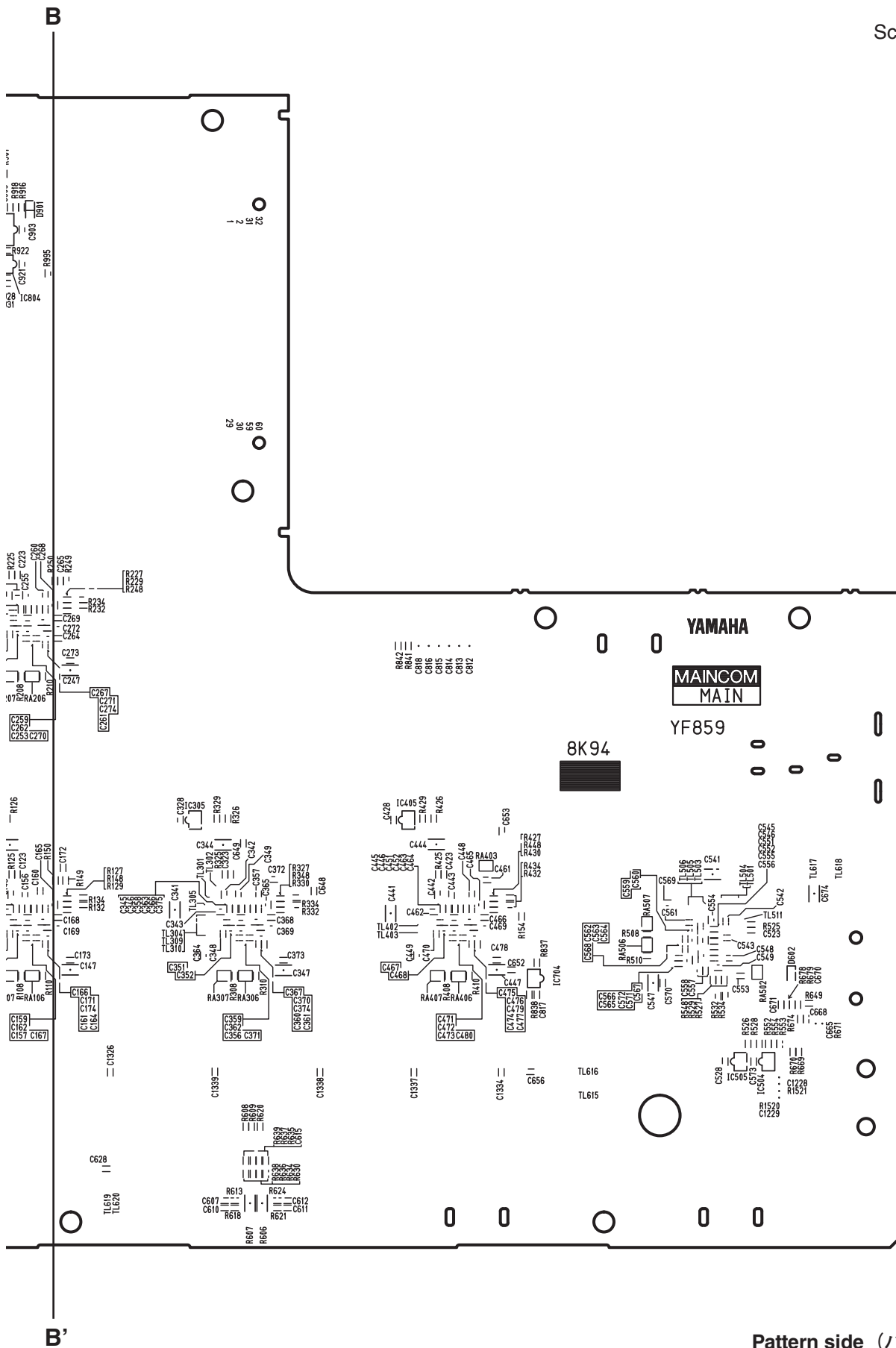


- Druk de batterij naar beneden zoals aangeven in de tekening, de batterij springt dan naar voren.



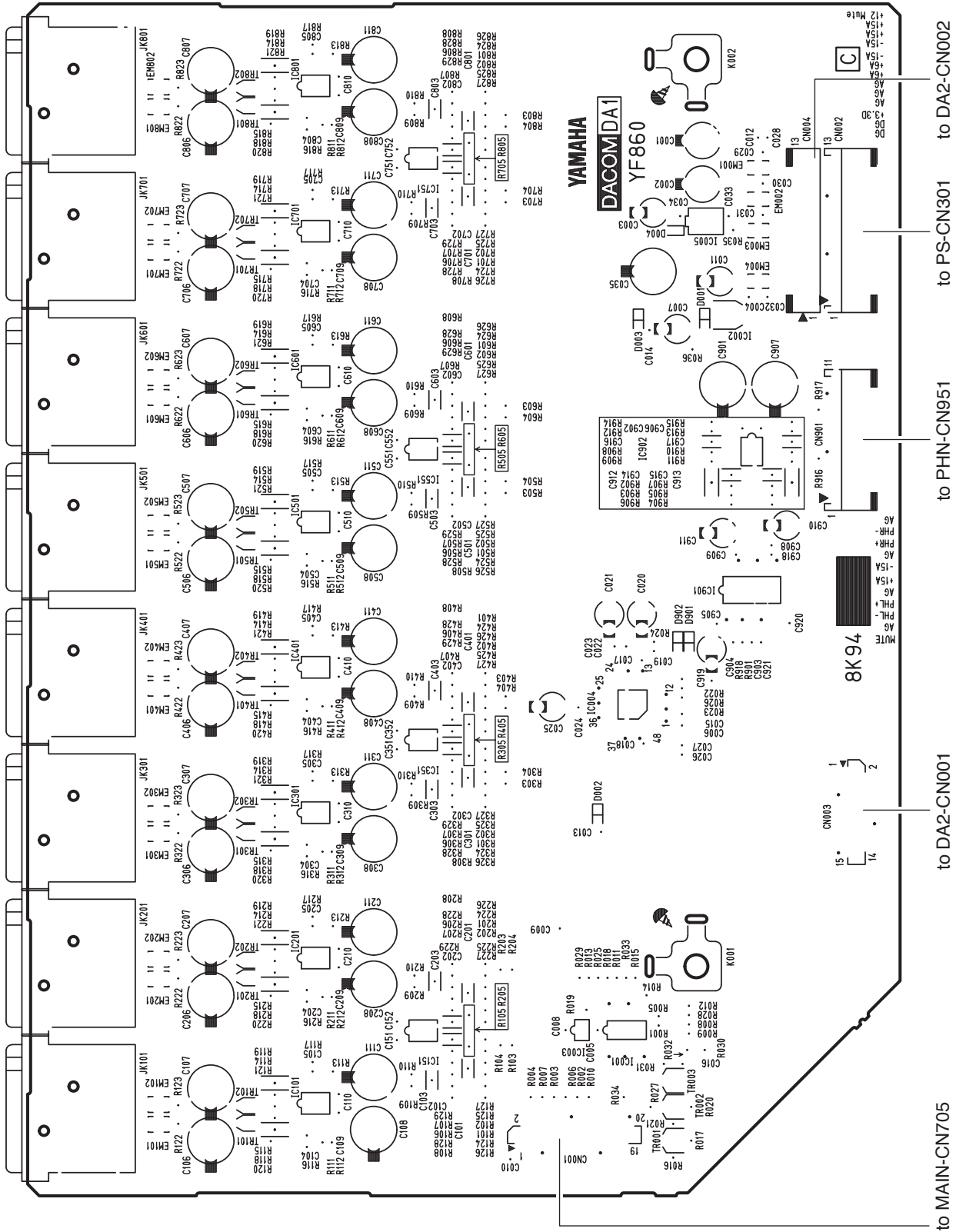
Scale: 90/100





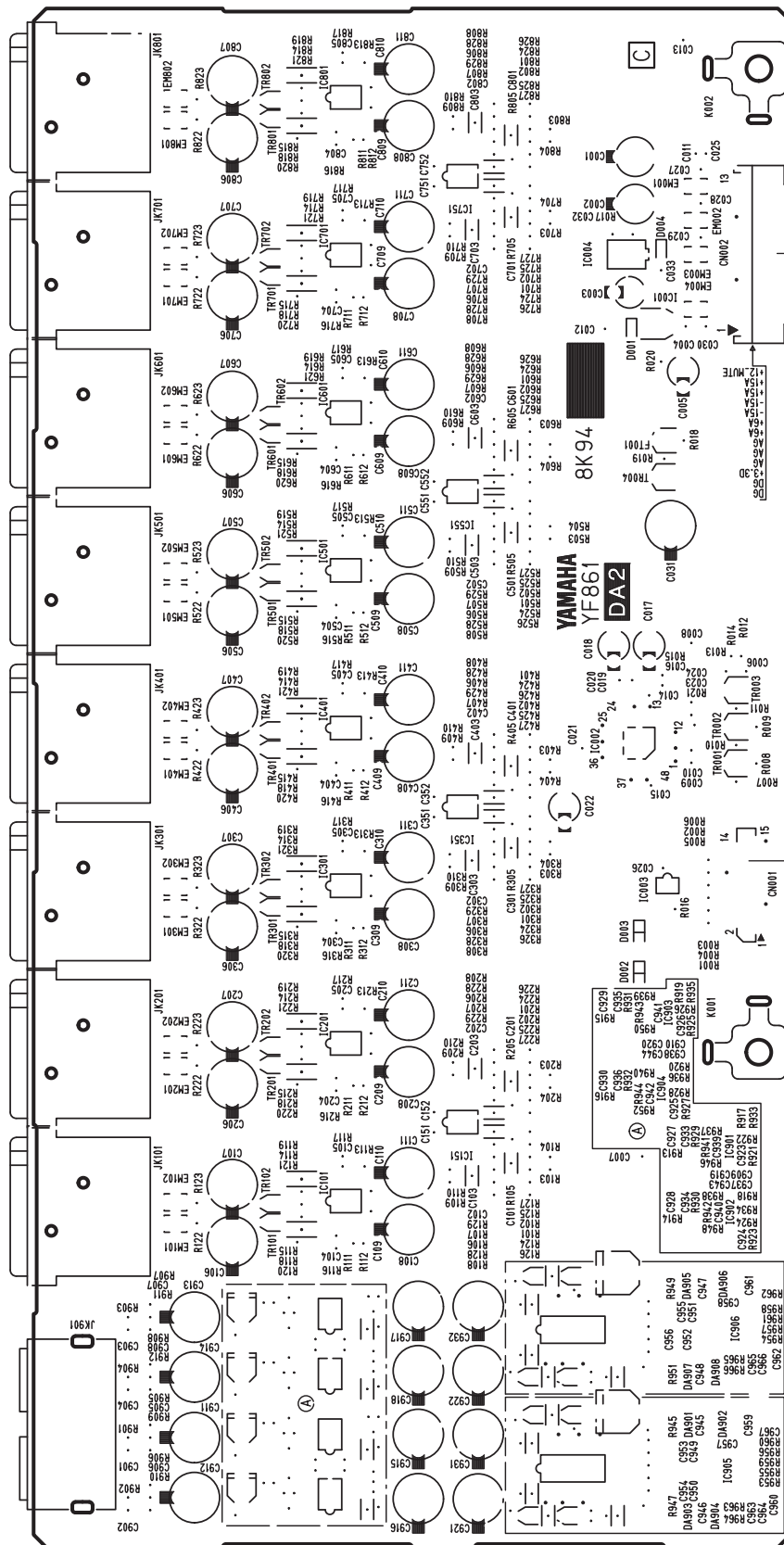
Pattern side (パターン側)

● DA1 (DACOM) Circuit Board



Component side (部品側)

● DA2 Circuit Board



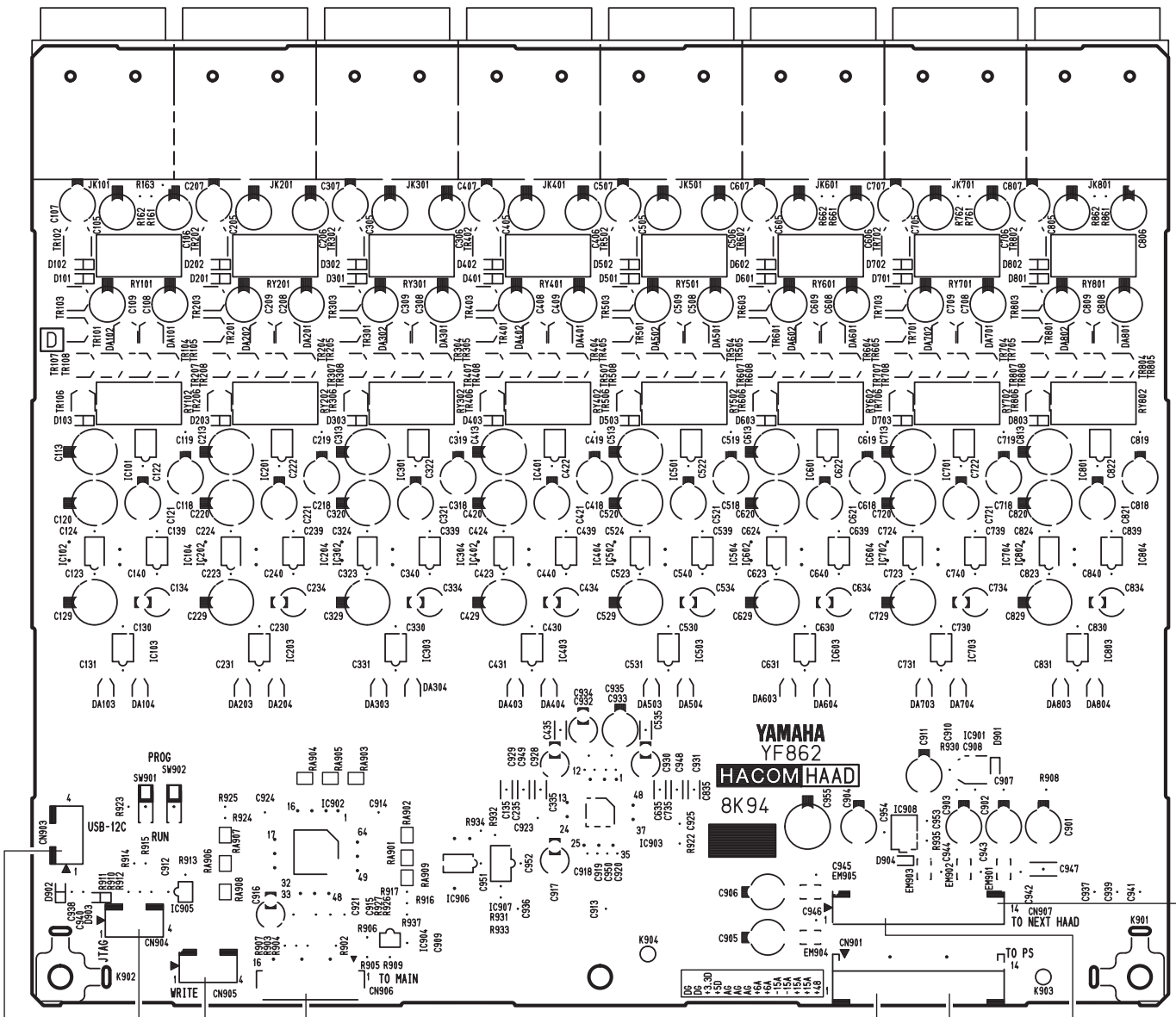
to DA1-CN004

to DA1-CN003

Component side (部品側)

● HAAD (HACOM) Circuit Board

Scale: 85/100



not installed N.C. TF5, TF3: HAAD(1): to MAIN-CN701
 HAAD(2): to MAIN-CN702
 HAAD(3): to MAIN-CN703
 HAAD(4): to MAIN-CN704
 TF5: HAAD(1): to MAIN-CN703
 TF1: HAAD(2): to MAIN-CN704

TF5, TF3: HAAD(2): to PS-CN305
 TF5: HAAD(4): to PS-CN306
 TF3: HAAD(3): to PS-CN306
 TF1: HAAD(2): to PS-CN306

TF5, TF3: HAAD(1),(3): N.C.
 TF1: HAAD(1): N.C.

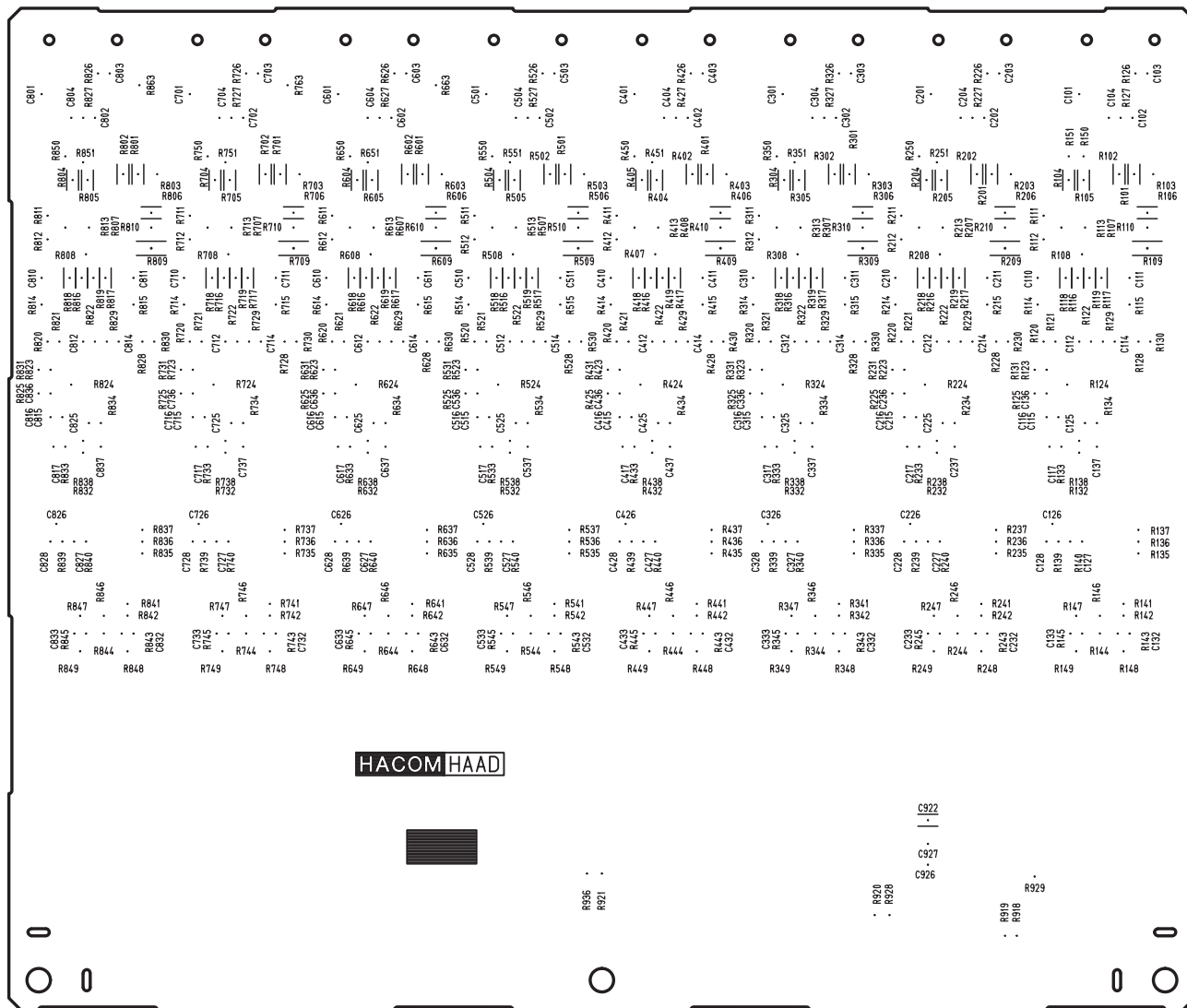
	CN901	CN907
TF5/3/1	HAAD(1)	HAAD(2)
TF5	HAAD(3)	HAAD(4)

Component side (部品側)

	HAAD(1)	HAAD(2)	HAAD(3)	HAAD(4)
TF5	Installed	Installed	Installed	Installed
TF3	Installed	Installed	Installed	Not installed
TF1	Installed	Installed	Not installed	Not installed

● HAAD (HACOM) Circuit Board

Scale: 85/100



Pattern side (パターン側)

● BRDG (HACOM) Circuit Board

Scale: 85/100

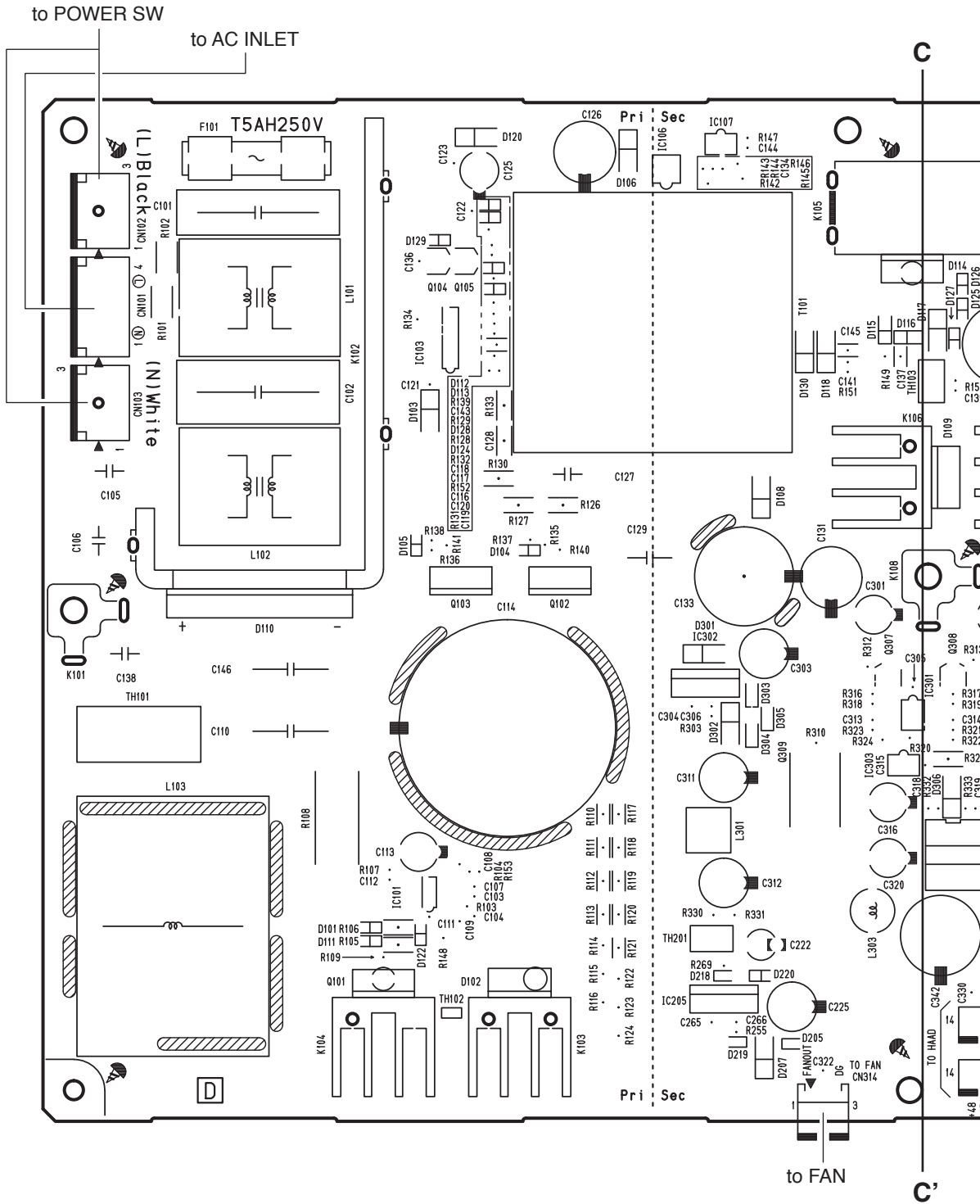


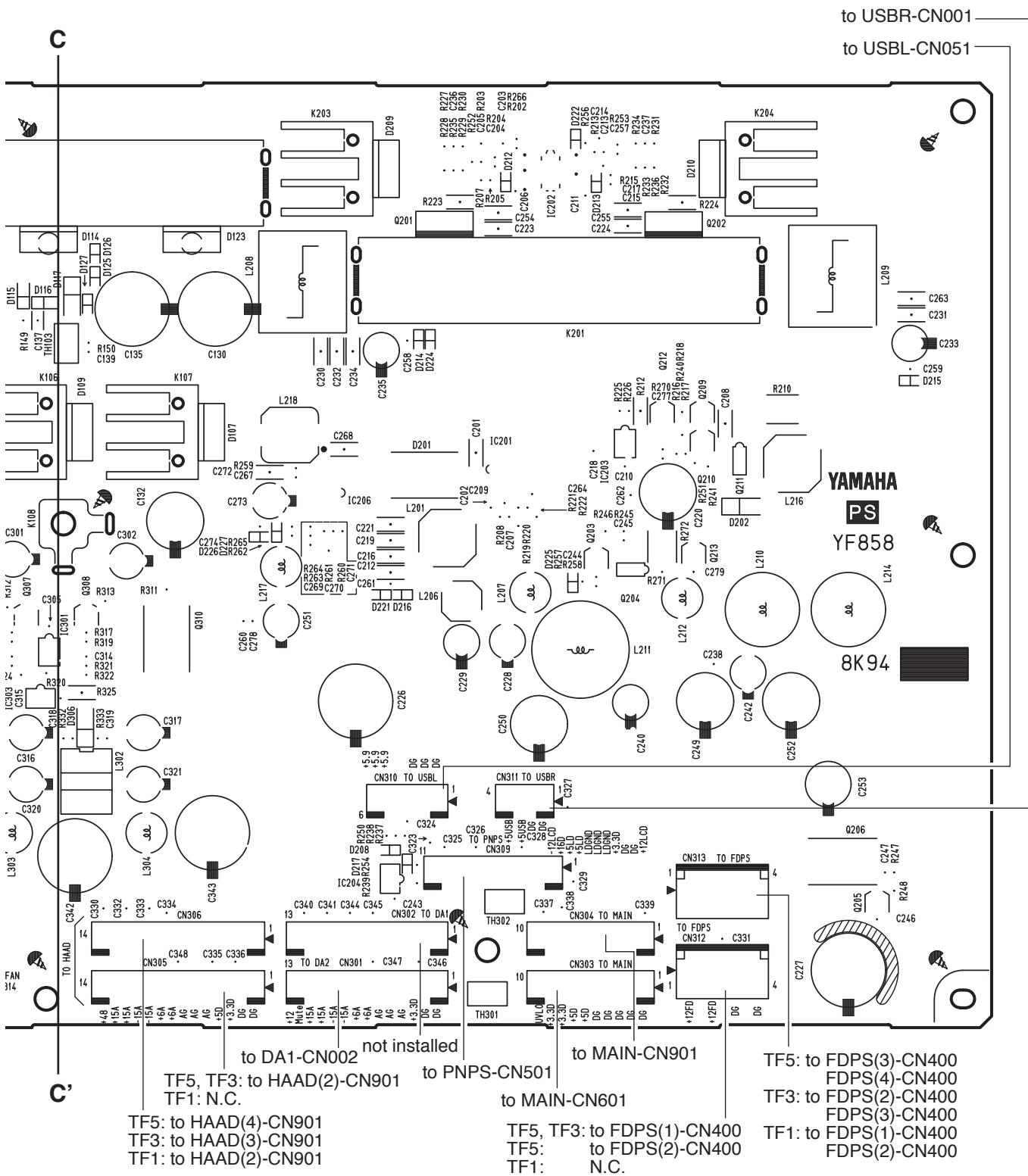
Component side (部品側)



Pattern side (パターン側)

● PS Circuit Board





TF5, TF3: to HAAD(2)-CN901
TF1: N.C.

TF5: to HAAD(4)-CN901
TF3: to HAAD(3)-CN901
TF1: to HAAD(2)-CN901

not installed to PNPS-CN501

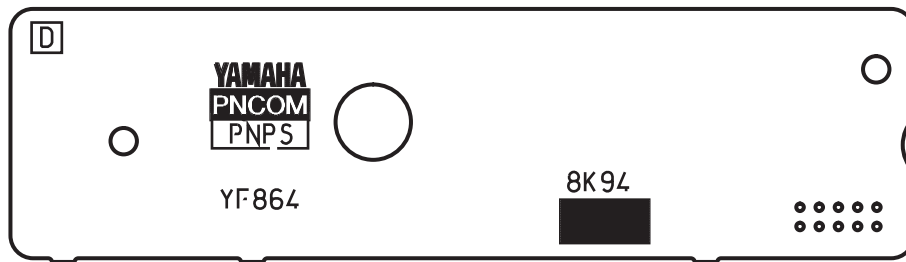
to MAIN-CN601

TF5, TF3: to FDPS(1)-CN400
TF5: to FDPS(2)-CN400
TF1: N.C.

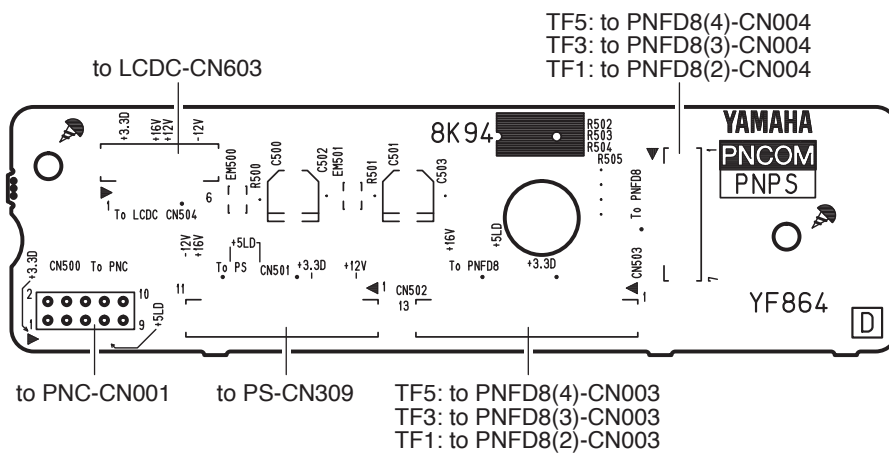
TF5: to FDPS(3)-CN400
FDPS(4)-CN400
TF3: to FDPS(2)-CN400
FDPS(3)-CN400
TF1: to FDPS(1)-CN400
FDPS(2)-CN400

Component side (部品側)

● PNPS (PNCOM) Circuit Board

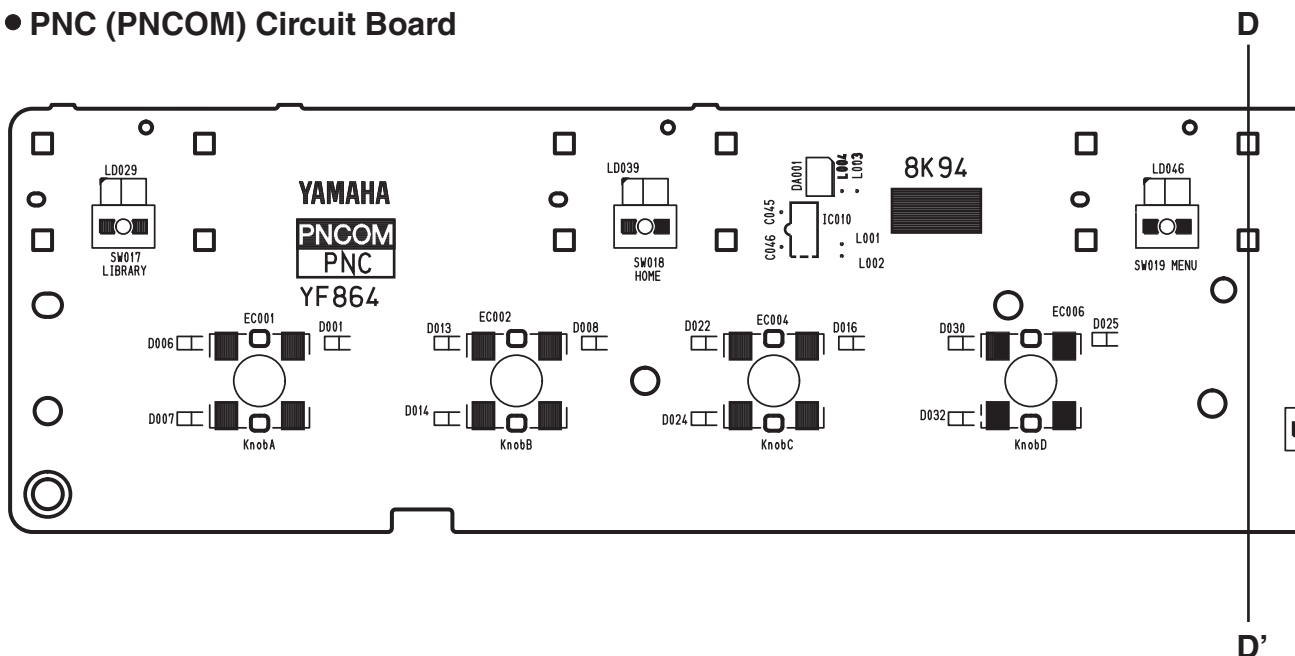


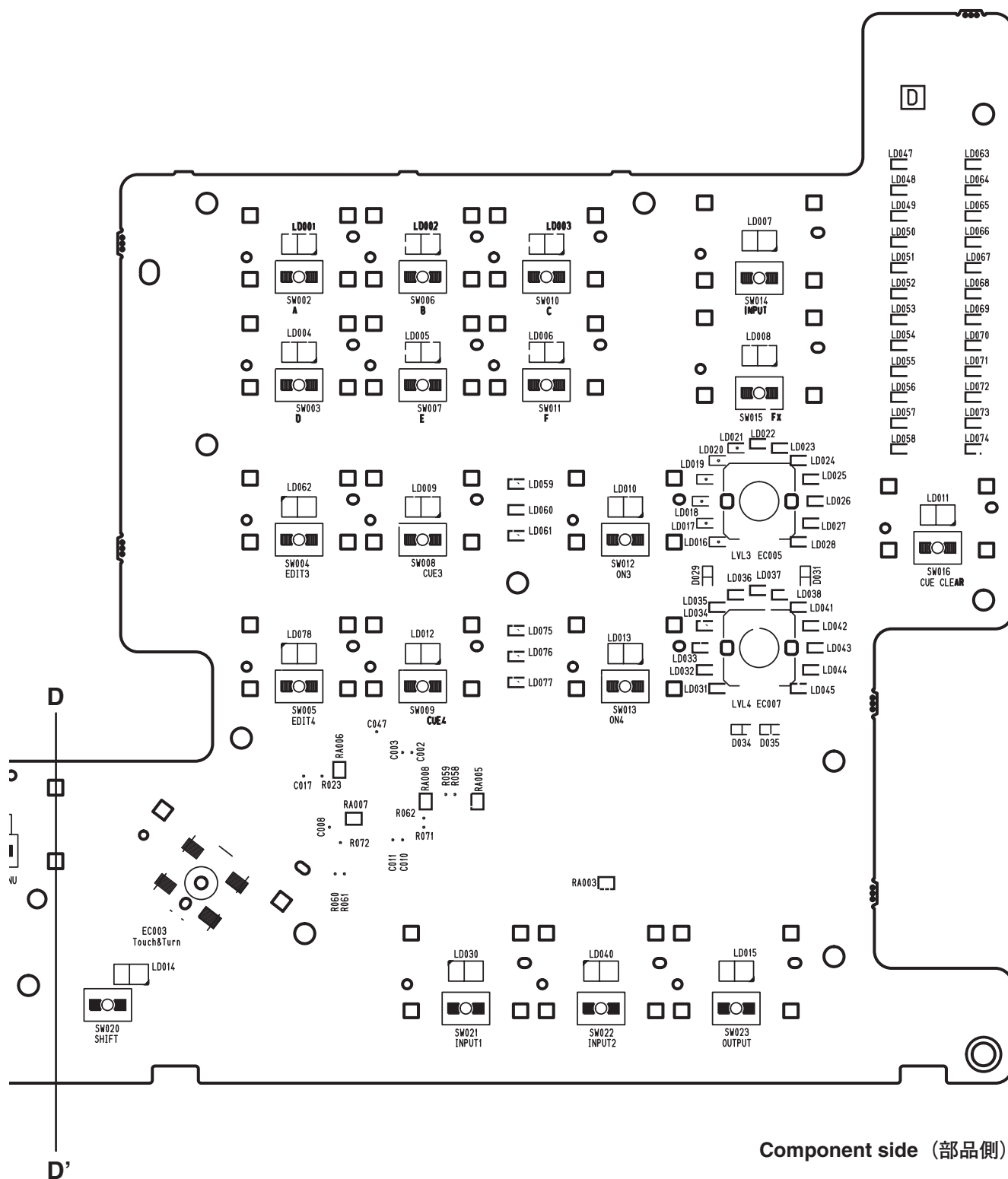
Component side (部品側)



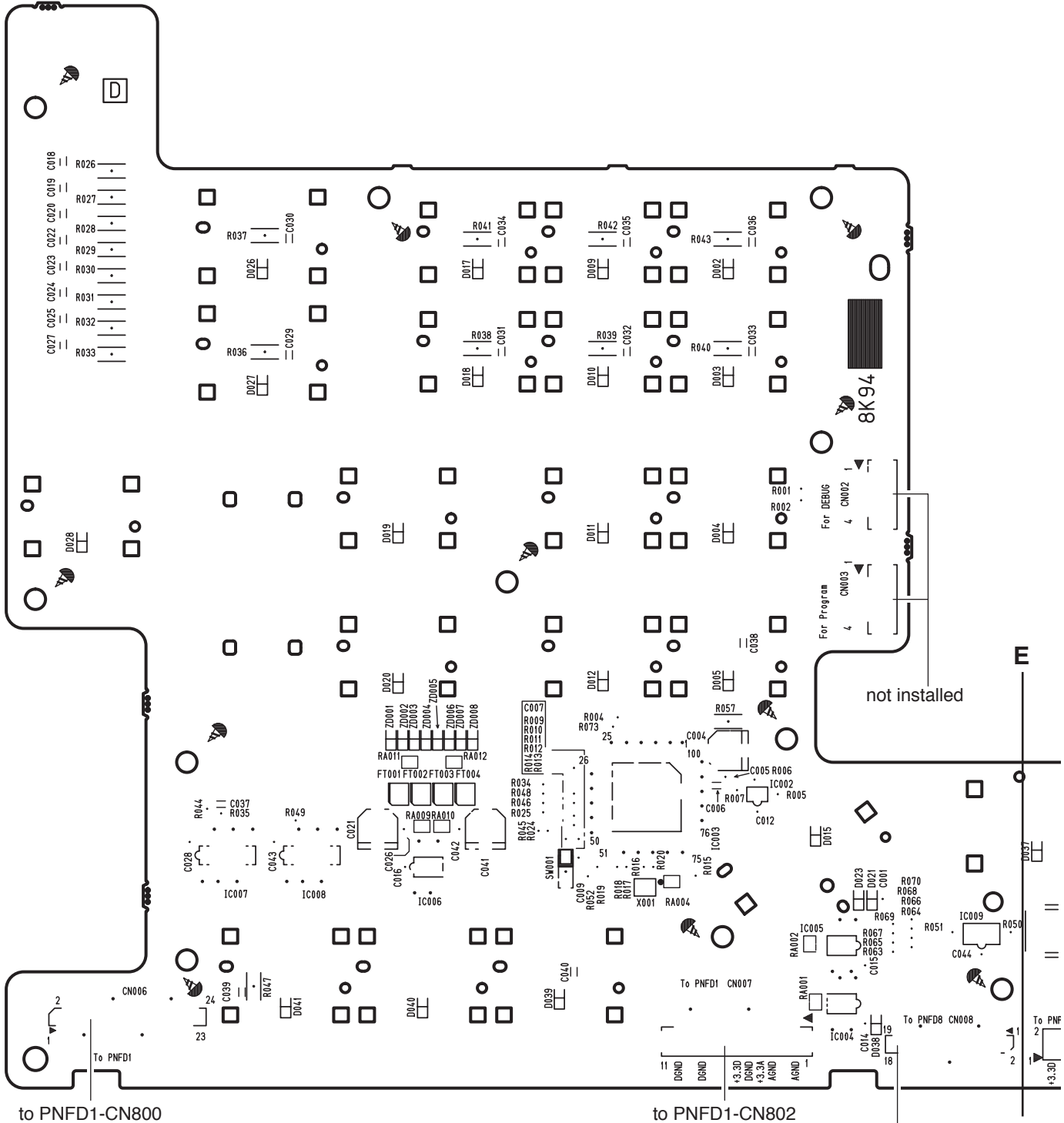
Pattern side (パターン側)

● PNC (PNCOM) Circuit Board



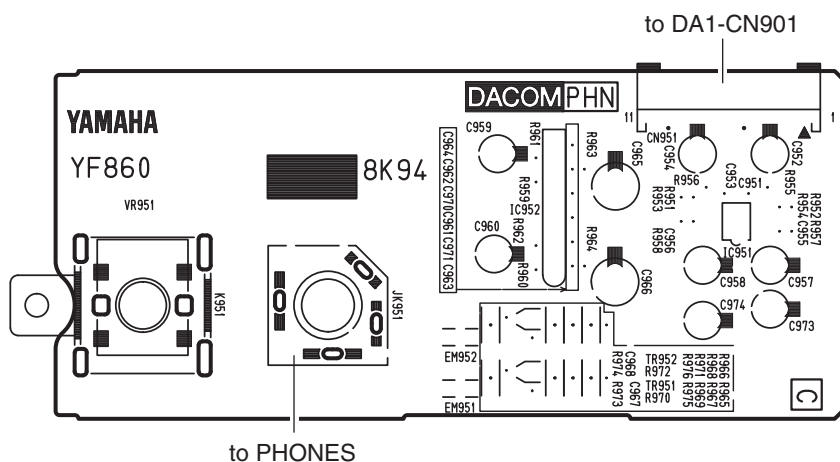


● PNC (PNCOM) Circuit Board

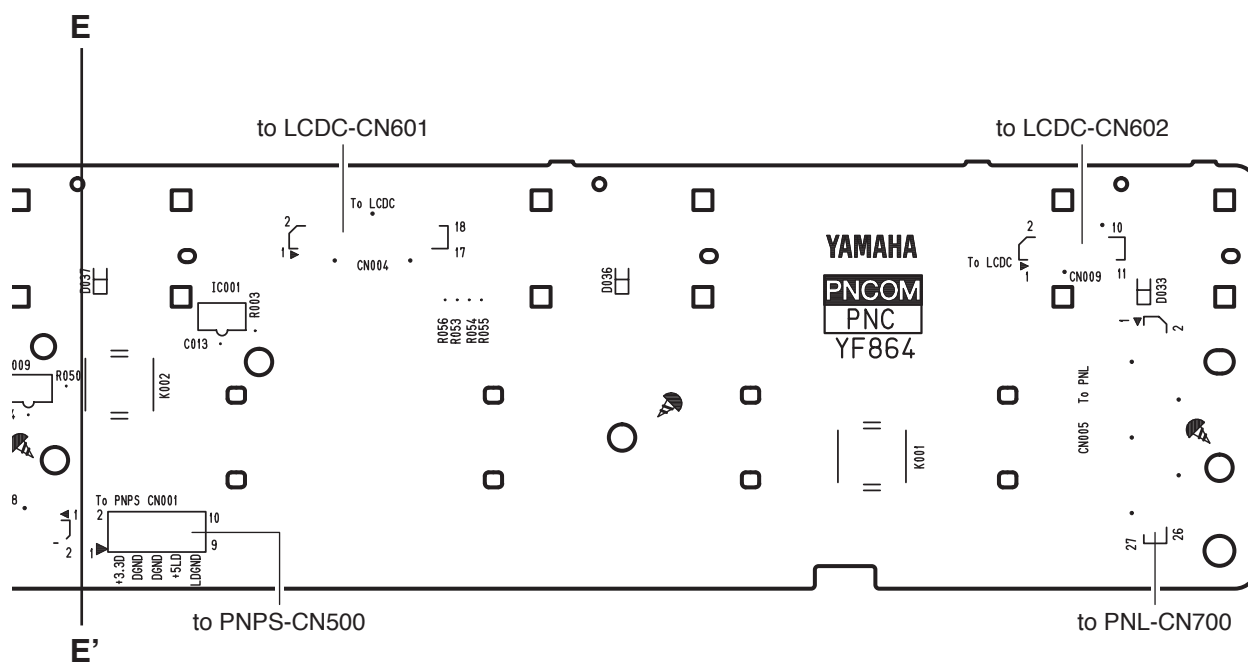


TF5: to PNFD8(4)-CN317
 TF3: to PNFD8(3)-CN317
 TF1: to PNFD8(2)-CN317

● PHN (DACOM) Circuit Board



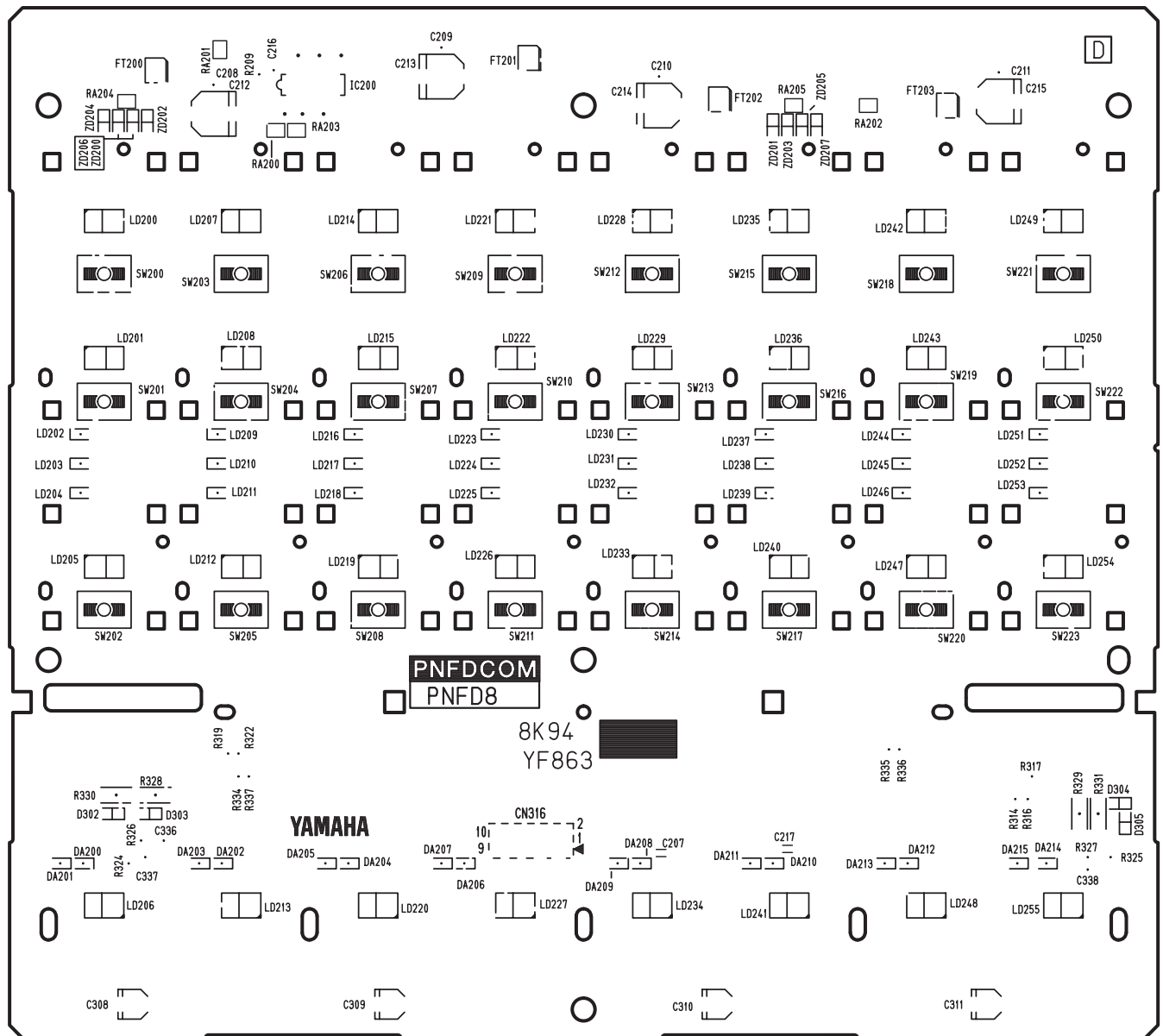
Component side (部品側)



Pattern side (パターン側)

● PNFD8 (PNFDCOM) Circuit Board

	PNFD8(1)	PNFD8(2)	PNFD8(3)	PNFD8(4)
TF5	Installed	Installed	Installed	Installed
TF3	Installed	Installed	Installed	Not installed
TF1	Installed	Installed	Not installed	Not installed



Component side (部品側)

● PNFD8 (PNFDCOM) Circuit Board

*3

*1

	CN003	CN005
TF5/3/1	PNFD8(1)	PNFD8(2)
TF5/3	PNFD8(2)	PNFD8(3)
TF5	PNFD8(3)	PNFD8(4)

*2

	CN004	CN006
TF5/3/1	PNFD8(1)	PNFD8(2)
TF5/3	PNFD8(2)	PNFD8(3)
TF5	PNFD8(3)	PNFD8(4)

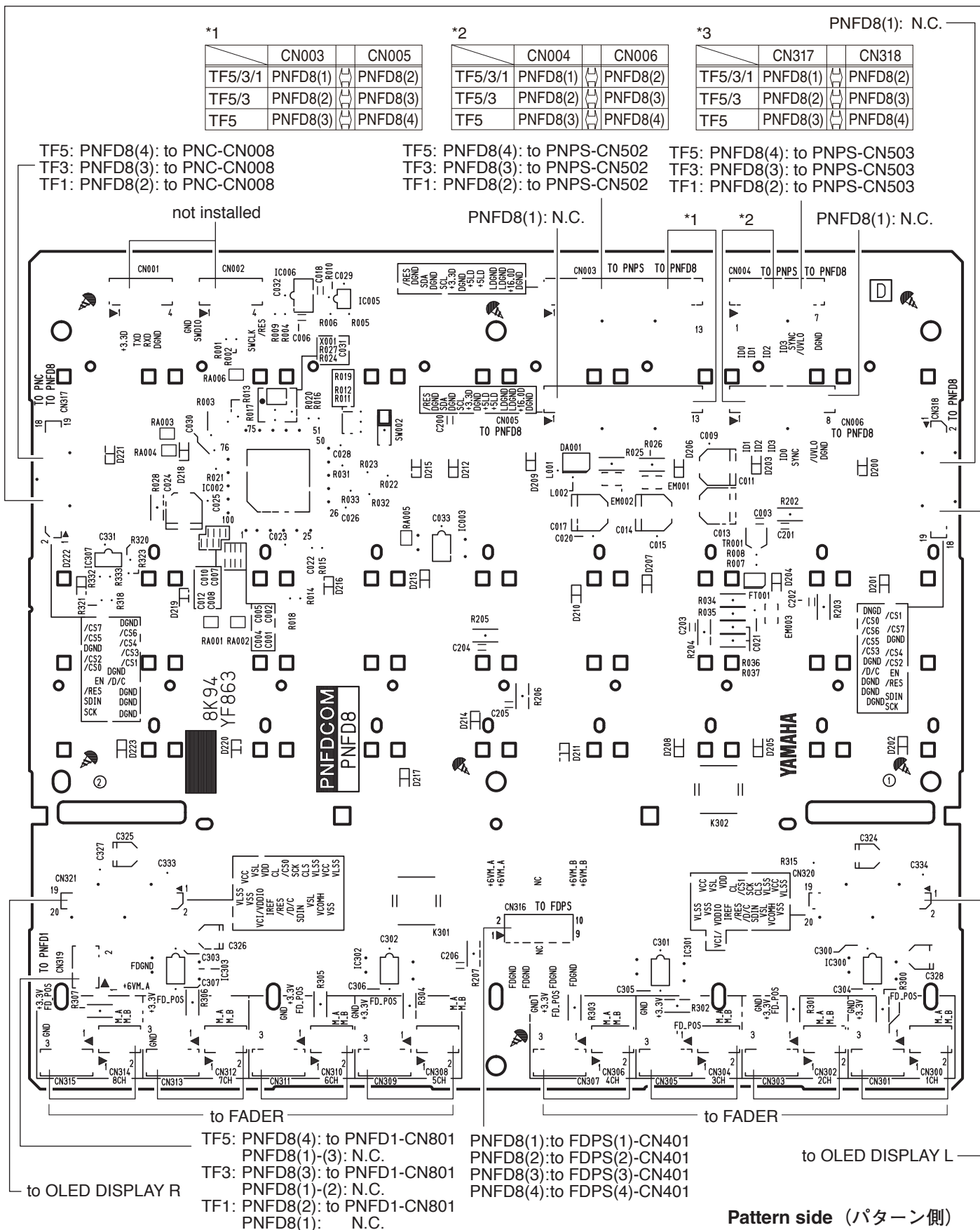
*3

	CN317	CN318
TF5/3/1	PNFD8(1)	PNFD8(2)
TF5/3	PNFD8(2)	PNFD8(3)
TF5	PNFD8(3)	PNFD8(4)

TF5: PNFD8(4): to PNC-CN008
 TF3: PNFD8(3): to PNC-CN008
 TF1: PNFD8(2): to PNC-CN008

TF5: PNFD8(4): to PNPS-CN502
 TF3: PNFD8(3): to PNPS-CN502
 TF1: PNFD8(2): to PNPS-CN502

TF5: PNFD8(4): to PNPS-CN503
 TF3: PNFD8(3): to PNPS-CN503
 TF1: PNFD8(2): to PNPS-CN503



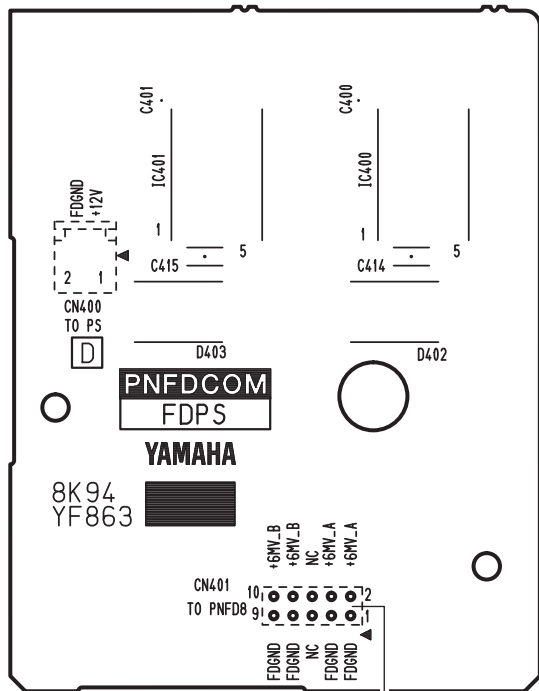
to FADER
 TF5: PNFD8(4): to PNFD1-CN801
 PNFD8(1)-(3): N.C.
 TF3: PNFD8(3): to PNFD1-CN801
 PNFD8(1)-(2): N.C.
 TF1: PNFD8(2): to PNFD1-CN801
 PNFD8(1): N.C.

to FADER
 PNFD8(1):to FDPS(1)-CN401
 PNFD8(2):to FDPS(2)-CN401
 PNFD8(3):to FDPS(3)-CN401
 PNFD8(4):to FDPS(4)-CN401

to OLED DISPLAY L

Pattern side (パターン側)

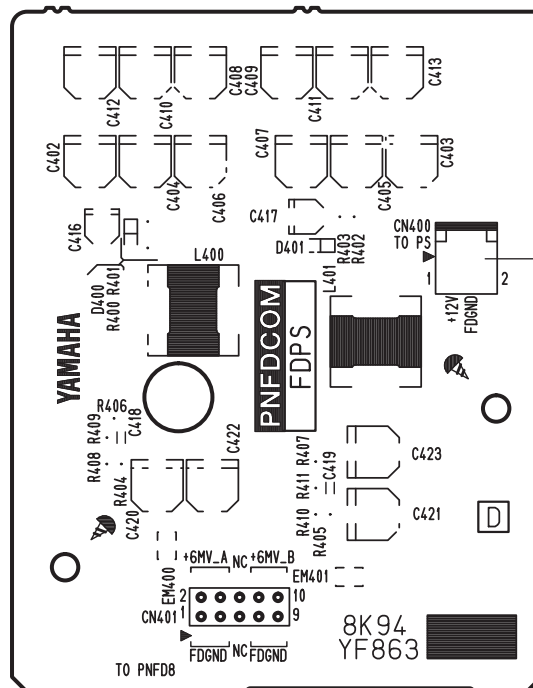
● FDPS (PNFDCOM) Circuit Board



	FDPS(1)	FDPS(2)	FDPS(3)	FDPS(4)
TF5	Installed	Installed	Installed	Installed
TF3	Installed	Installed	Installed	Not installed
TF1	Installed	Installed	Not installed	Not installed

FDPS(1): to PNFD8(1)-CN316
 FDPS(2): to PNFD8(2)-CN316
 FDPS(3): to PNFD8(3)-CN316
 FDPS(4): to PNFD8(4)-CN316

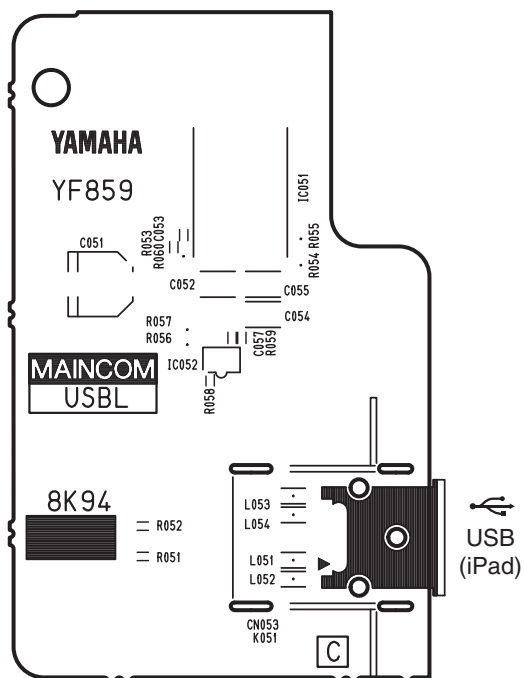
Component side (部品側)



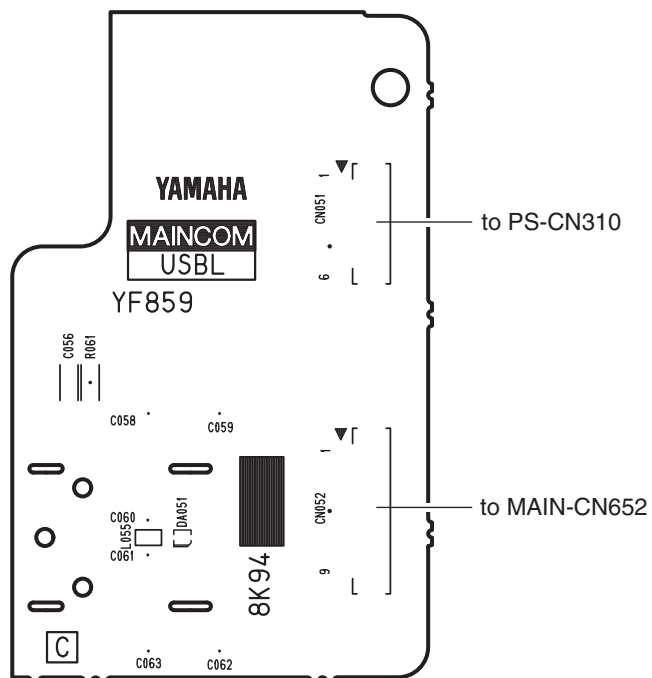
TF5:
 FDPS(1): to PS-CN312
 FDPS(2): to PS-CN312
 FDPS(3): to PS-CN313
 FDPS(4): to PS-CN313
 TF3:
 FDPS(1): to PS-CN312
 FDPS(2): to PS-CN313
 FDPS(3): to PS-CN313
 TF1:
 FDPS(1): to PS-CN313
 FDPS(2): to PS-CN313

Pattern side (パターン側)

● USBL (MAINCOM) Circuit Board

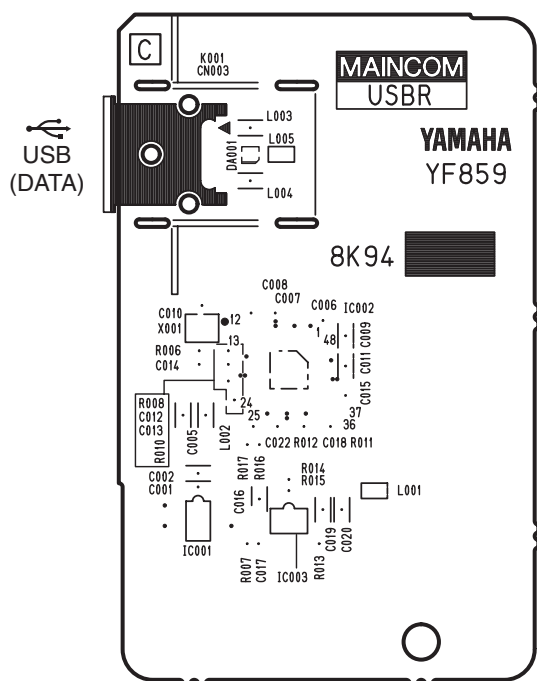


Component side (部品側)

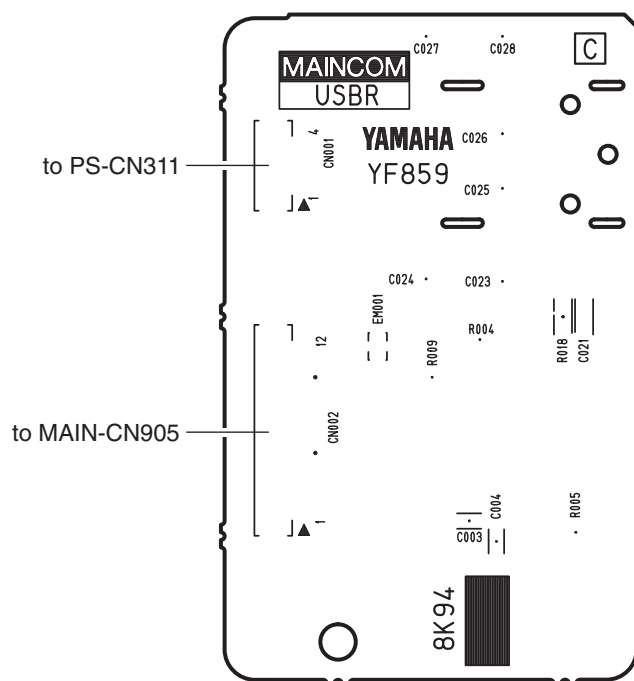


Pattern side (パターン側)

● USBR (MAINCOM) Circuit Board

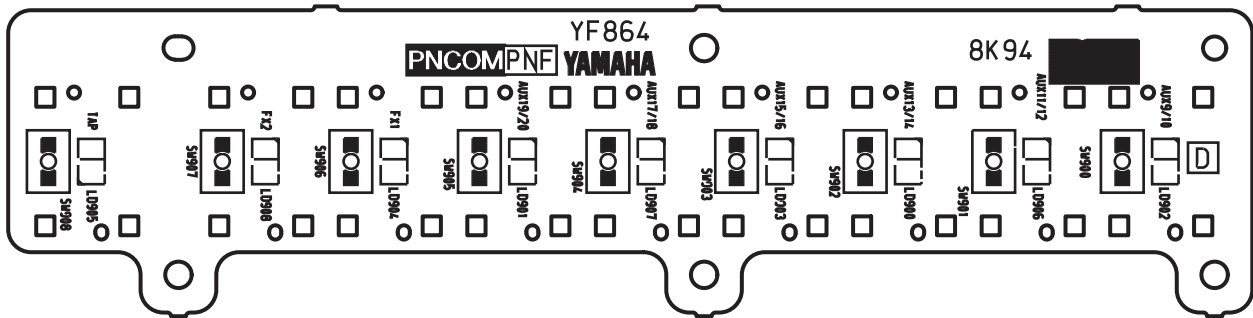


Component side (部品側)



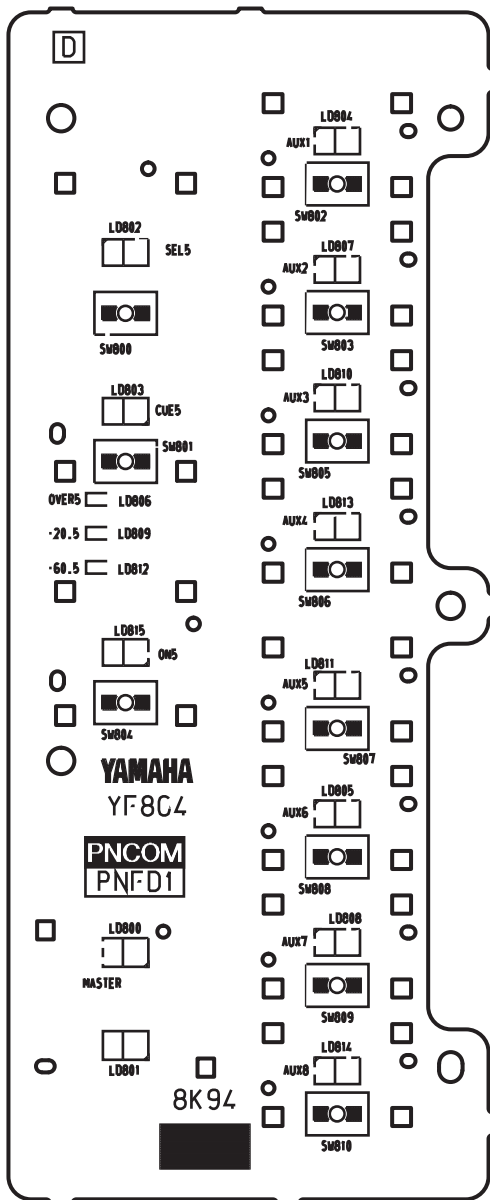
Pattern side (パターン側)

● PNF (PNCOM) Circuit Board

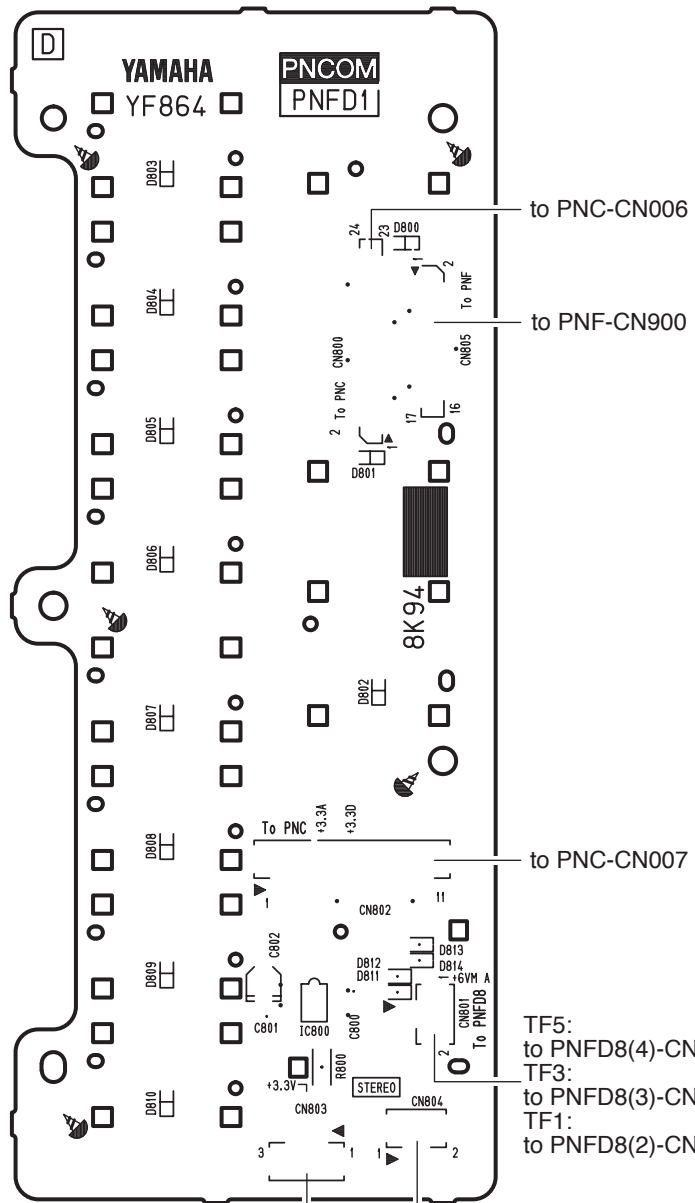


Component side (部品側)

● PNFD1 (PNCOM) Circuit Board

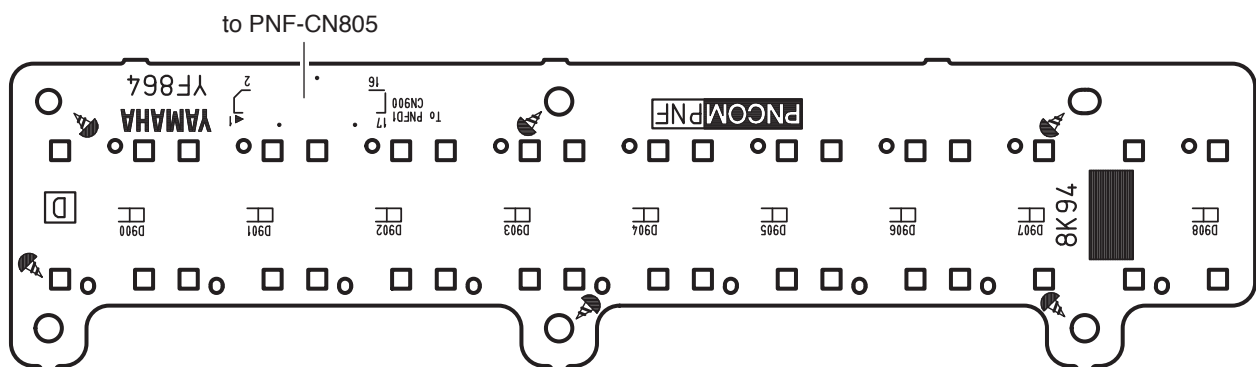


Component side (部品側)



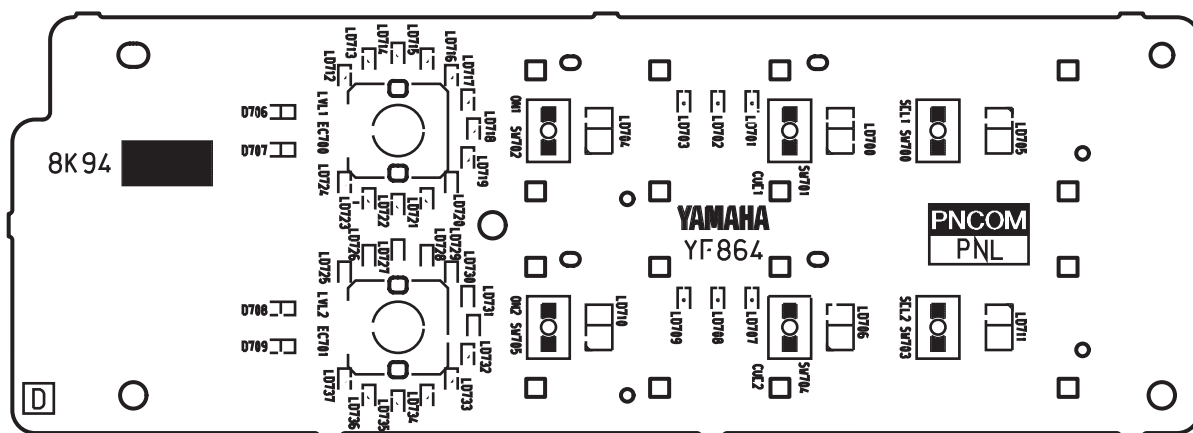
Pattern side (パターン側)

● PNF (PNCOM) Circuit Board

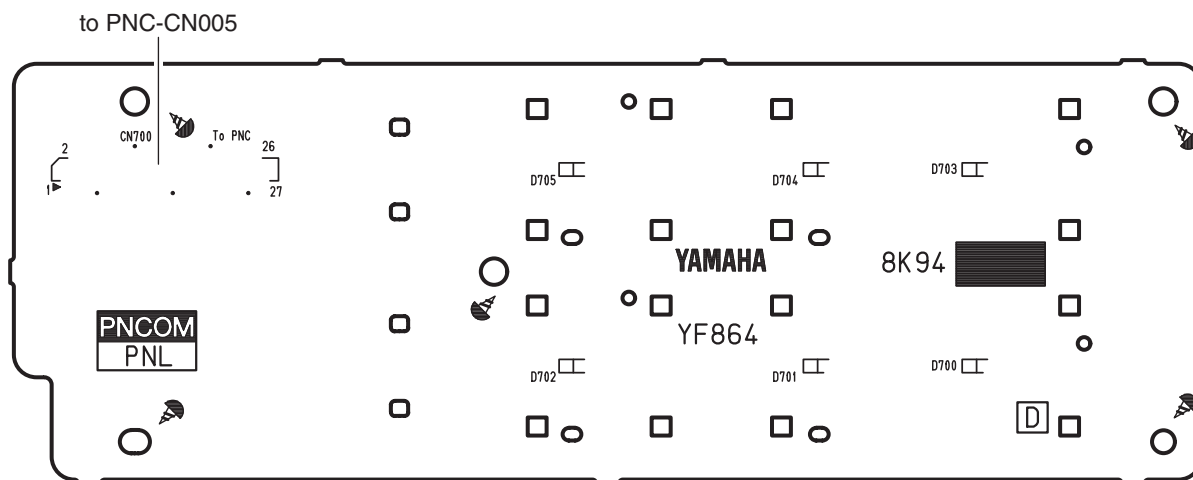


Pattern side (パターン側)

● PNL (PNCOM) Circuit Board



Component side (部品側)



Pattern side (パターン側)

■ TEST PROGRAM

1. Preparation

Activating TF5, TF3, or TF1 in test program mode will change the settings and parameters in TF5, TF3, and TF1, enabling tests of the TF series.

2. Measurement Environment

Normal Temperature: 5 to 40 degree, Normal Humidity: 30 to 90%

Note) The following measurement conditions are permitted if the measurement result is in the inspection standard.

Temperature: 5 to 40 degree, Humidity: 20 to 90%

But, measure it again at the normal temperature and normal humidity when it varies from the inspecting standard.

3. Power Supply

Power supply voltage and frequency should be within the range of Table 1.

Table 1 :

Voltage	Frequency
100V-10% to 230V+10%	50 or 60Hz

4. Required items

- Object to be checked TF5/TF3/TF1 itself.
- PC (Yamaha Steinberg USB Driver installed) (Used in ETHER test, USB_TO_HOST test and when a command is sent)
- Ethernet cable (Used in ETHER test and when a command is sent)
- USB memory (Used in USB_CONNECT and IPOD_CONNECT)
- USB cable (Used in USB_TO_HOST test)
- FOOT SW (YAMAHA FC4 or Jig) (Used in FSW test)
- XLR cable (OMNI OUT Terminal → INPUT Terminal) 4 pcs, RCA — Stereo standard pin x2 (PHONES L/R OUT → ST IN 1/2 L/R) 2 pcs (Used in AIN/AOUT test)

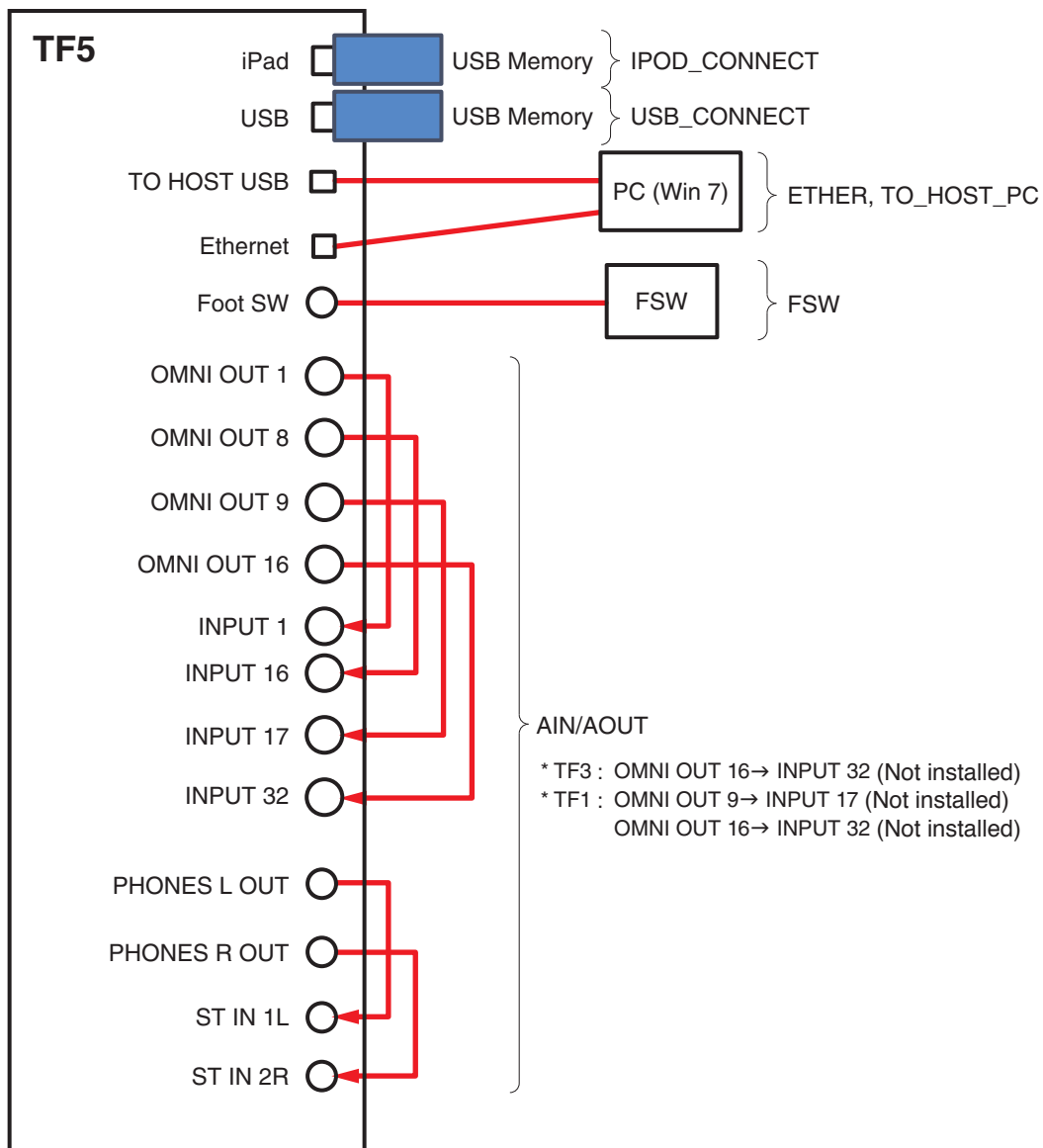
5. Power Supply

Download the firmware and driver from the YSISS home page.

- Firmware
- Yamaha Steinberg USB Driver

For the updating procedure, refer to the “**FIRMWARE (HOST CPU AND OTHER SUB CPU) UPDATER BY USB MEMORY**” section on page 199.

• Connection diagram for checking



6. Operation method outline

6-1. Operation by GUI of TF main part

- **Starting the test program**

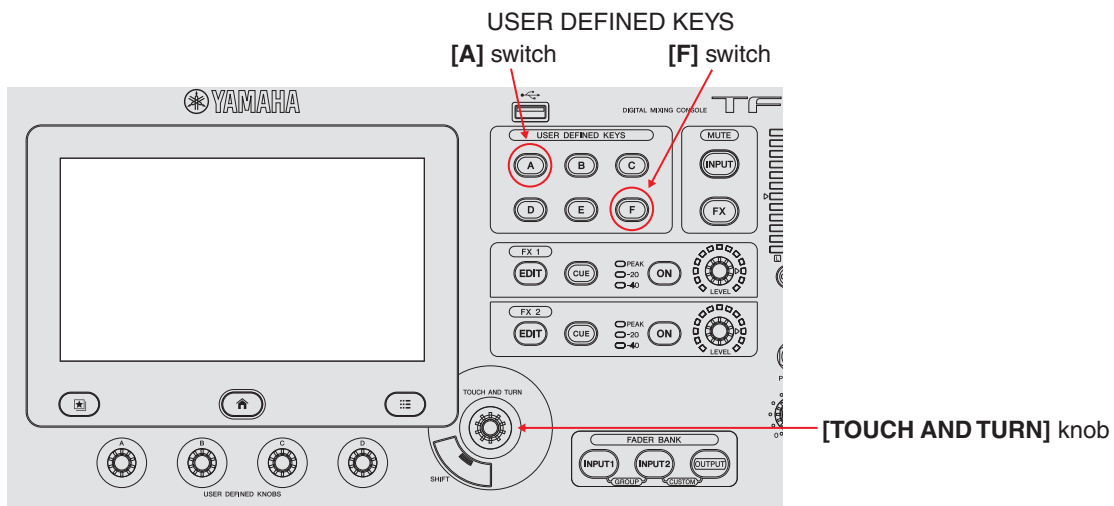
A power supply is started pushing [A] switch and [F] switch of "USER DEFINED KEYS".

After that, wait until the test screen starts.

- **How to Basic Operation**

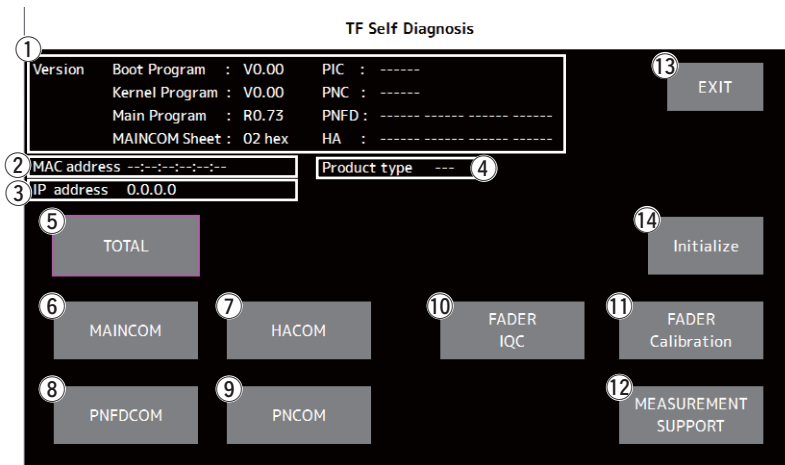
By turning the [TOUCH AND TURN] knob, the button in a screen is chosen and it performs by pushing the [TOUCH AND TURN] knob.

Or else, select or execute by touching the button on the screen directly.



- **The main part GUI operation method**

Starting screen



After the test program starts, the above starting screen is displayed.

The checking screen starts by operating pushing a desired inspection button.

① **[Version] display**

The version of the program and MAINCOM circuit board is displayed.

The version display of PNFD and HA will be the display which changed as follows with circuit board composition for every model. (The example of V1.00)

```
<TF5> PNFD : V1.00 V1.00 V1.00 V1.00
      HA  : V1.00 V1.00 V1.00 V1.00
<TF3> PNFD : ---- V1.00 V1.00 V1.00
      HA  : V1.00 V1.00 V1.00 ----
<TF1> PNFD : ---- ---- V1.00 V1.00
      HA  : ---- ---- V1.00 V1.00
```

② **[MAC address] display**

The MAC address of a Network connector is displayed.

Un-writing in and when inaccurate (the vendor ID section is not YAMAHA), it is displayed as "--:--:--:--:--:--".

③ **[IP address] display**

IP MAC address is displayed.

④ **[Product type] display**

Product type is displayed. (TF5/TF3/TF1)

If the model type has not been set up, it is displayed as "-----".

⑤ **[TOTAL] button**

The screen for product test starts.

⑥ **[MAINCOM] button**

The screen for MAINCOM circuit board assembly test starts.

⑦ **[HACOM] button**

The screen for HACOM circuit board assembly test starts.

⑧ **[PNFDCOM] button**

The screen for PNFDCOM circuit board assembly test starts.

⑨ **[PNCOM] button**

The screen for PNCOM circuit board assembly test starts.

⑩ **[FADER IQC] button**

The same program as a "Fader IQC application" starts on the screen of a main part.

(For use in factory inspection, not used during service.)

⑪ **[FADER Calibration] button**

The screen for "Fader Calibration" functions starts. ("**FADER CALIBRATION**" See page 194).

⑫ **[MEASUREMENT SUPPORT] button**

The screen for "MEASUREMENT SUPPORT" functions which supports measurement inspection starts.

("7-16. **MEASUREMENT SETTING**" See page 156).

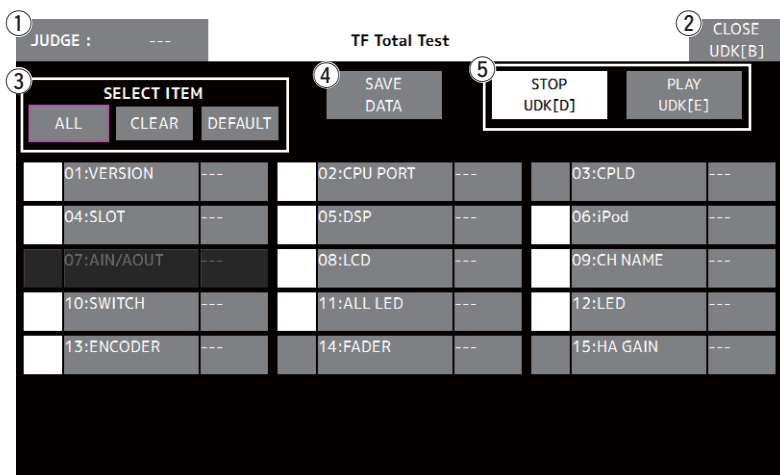
⑬ **[EXIT] button**

The test program mode is terminated and it starts by the normal mode.

⑭ **[Initialize] button**

Backup memory is initialized as a default. ("**INITIALIZE**" See page 198).

● Each inspection screen



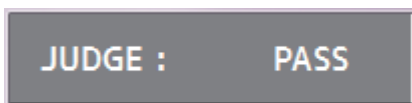
If each inspection screen is started from the starting screen, the screen as shown in the above figure will be displayed. (The above figure is an example of product inspection screen.)

Push the **[PLAY]** button to start the automatic inspection sequence. After that operate the mixer according to direction of the screen.

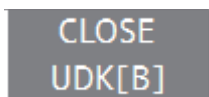
When the inspection sequence is completed, a comprehensive judgment is displayed on the upper left of a screen by “PASS” or “FAIL”.

① Comprehensive judgment

The comprehensive result of the whole inspection is displayed by “PASS” or “FAIL”.



② [CLOSE] button



Each inspection screen is closed and it returns to the starting screen.

It can also substitute pushing "USER DEFINED KEYS" [B] switch.

③ Item selection macroscopic buttons



- [ALL]** All the items are chosen.
- [CLEAR]** All the items are out of selection.
- [DEFAULT]** It returns to the default selection.

④ [SAVE DATA] button



The test log will be saved to USB memory with the file name “DiagLog.txt”.

⑤ Transport buttons



The automatic inspection sequence is operated by using these buttons.

Push the **[PLAY]** button to start the automatic inspection sequence.

The buttons are displayed as follows during the inspection sequence.



When interrupting the sequence, push the **[PAUSE]** button.

The buttons are displayed as follows during discontinuation.

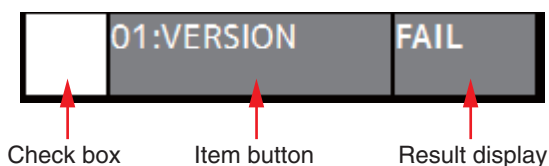


Push the **[PLAY]** button to resume the sequence.

Push the **[STOP]** button to terminate the sequence.

It can also substitute pushing "USER DEFINED KEYS" [D] switch and "USER DEFINED KEYS" [E] switch.

● Inspection item part



They are a check box, and item button, and a result display from the left.

[Check box]

Push the check box to add (White) or delete (Gray) to the sequence of the desired item is performed.

[Item button]

If this button is pushed, the desired inspection item will be performed individually.

[Result display]

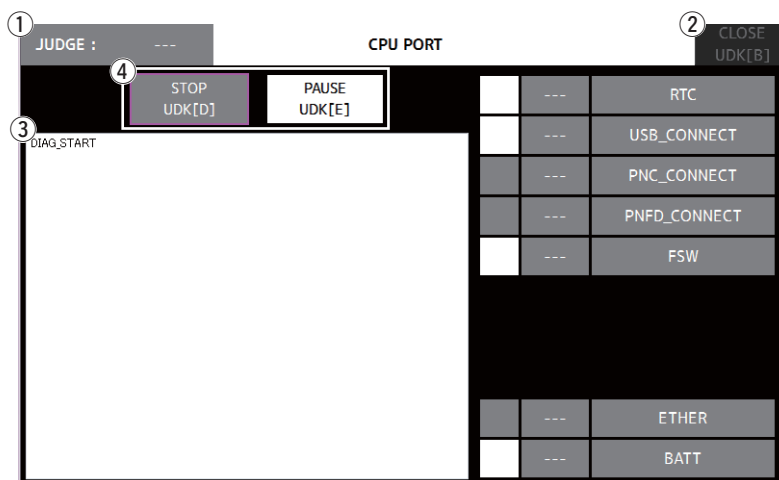
The success or failure of the inspection result of the applicable item is displayed.

The items displayed are common to all the inspections.

The item which does not necessarily need to be performed is not chosen at the time of starting.

The item which cannot be performed is indicated by grayout and it cannot be operated.

Each item screen



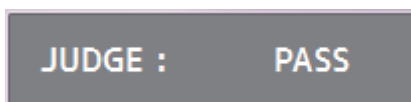
The above screens are displayed while performing each item to be inspected.

During automatic sequence execution, the screen opens automatically, and after the items currently displayed on the right are performed automatically and completed, it closes automatically.

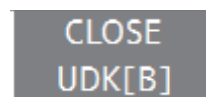
When started individually, if the **[PLAY]** button is pushed, the items currently displayed on the right will be performed in an order from the top.

① **Display of judgment**

The comprehensive result of the whole inspection is displayed by “PASS” or “FAIL”.



② **[CLOSE] button**



Each item screen is closed and it returns to the each inspection screen.

It can also substitute pushing "USER DEFINED KEYS" **[B]** switch.

③ Display of inspection log

```

RTC
PASS : RTC
USB_CONNECT
PASS : USB_CONNECT
FSW
PASS : FSW
ETHER
PASS : ETHER
BATTERY
PASS : BATTERY
    
```

The contents of execution of the inspections and the details of the result are displayed.

④ Transport buttons



Push the **[PLAY]** button to start the automatic inspection sequence.

The buttons are displayed as follows during the inspection sequence.



When interrupting the sequence, push the **[PAUSE]** button.

The buttons are displayed as follows during discontinuation.



Push the **[PLAY]** button to resume the sequence.

Push the **[STOP]** button to terminate the sequence.

It can also substitute pushing "USER DEFINED KEYS" **[D]** switch and "USER DEFINED KEYS" **[E]** switch.

In the case of semiautomatic judging



In an inspection which judges by detecting operation of handlers, such as the inspection of switches, the popup screen issues directions, as shown in above figure.

If all operations currently displayed are detected, it will pass the inspection and will close popup screen automatically.

When the popup screen does not close also after performing all the operations, it fails the inspections. In that case, push the **[ABORT]** button to close the popup screen. The contents of the failure are displayed on the log display part.

In the case of manual judgment



In the inspection which judges by viewing state, such as the inspection of LED, the popup screen issues directions, as shown in above figure.

If the state where it is displayed can be checked, push the **[PASS]** button.

If the state where it is displayed cannot be checked, push the **[FAIL]** button.

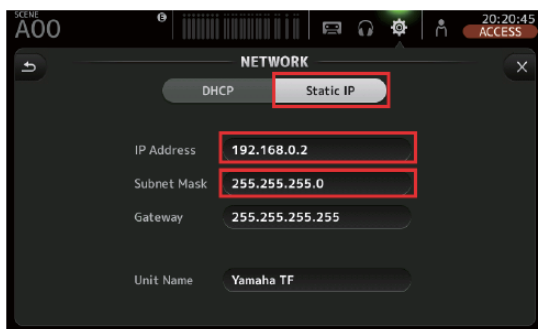
6-2. Product type initialization Command

Clear Product type by sending serial command “PRODUCT_UNKNOWN” to TF using PC communication software (ex: TeraTerm).

The following settings are necessary in order to send commands.

6-2-1. Network setting

After starting normally, a Network setup can be set up as follows.



IP Address = 192. 168. 0. 2
 Subnet Mask = 255. 255. 255. 0
 Gateway = 255. 255. 255. 255
 Unit Name = Yamaha TF

6-2-2. Communication specification

Configure the communication settings in the communications software on the PC (ex: TeraTerm) as follows.

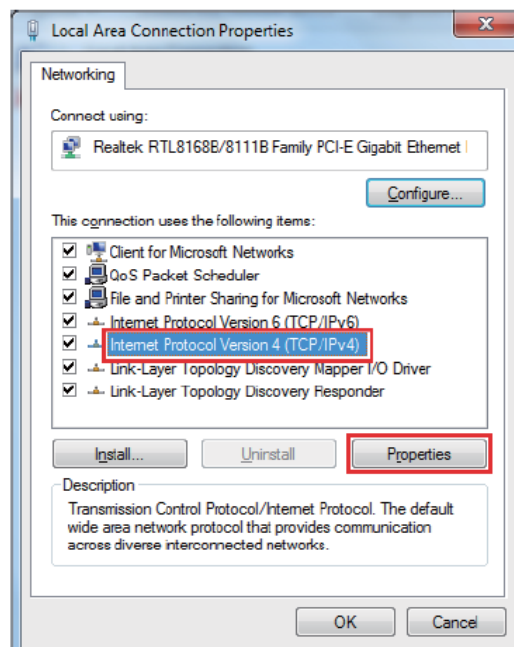
TCP/IP
 HOST address = 192. 168. 0. 2
 TCP port number = 50001
 Service = etc.

6-2-3. Supplemental Setup

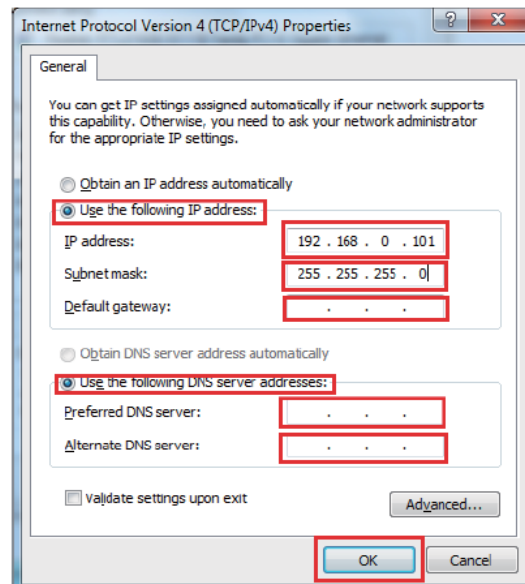
It is necessary to make the IP address of PC into a fixed IP address.

The example of a setting in WindowsPC is shown below.

1) Open the properties of “Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)”.



2) It sets up as follows.



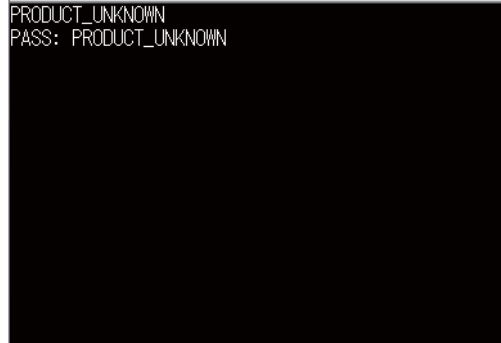
IP Address = 192. 168. 0. 101
 Subnet Mask = 255. 255. 255. 0

6-2-4. Example of Sending Commands

1) Starts TeraTerm, and connect it to TF.



2) Transmit command "PRODUCT_UNKNOWN" to TF.



● **List of check items**

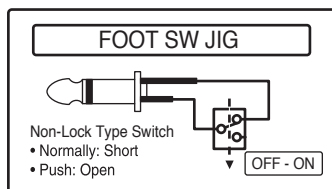
※○: Execution ×: Nonexecution

No.	Item	Sub Item	Description	Judgement	TOTAL	MEAS-UREMENT
			Remarks			
1	VERSION	VER_BOOT	Boot program version check	Manual	○	-
		VER_KERNEL	Kernel program version check	Manual	○	-
		VER_MAIN	Main program version check	Manual	○	-
		VER_MAINCOM	MAINCOM circuit board version check	Manual	○	-
		VER_SUB_PIC	PIC SubCPU version check	Manual	○	-
		VER_SUB_PNC	PNC SubCPU version check	Manual	○	-
		VER_SUB_PNFD1	PNFD SubCPU version check on PNFD8 circuit board This is not tested as part of the service. When testing, conduct a PNFD8 circuit board test.	Manual	×	-
		VER_SUB_HA1	HA SubCPU version check on HACOM circuit board This is not tested as part of the service. When testing, conduct a HACOM circuit board test.	Manual	×	-
		MAC_ADDRESS	Mac address check	Auto	○	-
		PRODUCT_TYPE	Product type (TF1/3/5) check	Semi Auto	○	-
2	CPU PORT	RTC	RTC connection check	Auto	○	-
		USB_CONNECT	USB terminal connection check USB memory is required.	Auto	○	-
		PNC_CONNECT	PNC SUB CPU connection check	Auto	○	-
		PNFD_CONNECT	PNFD8 SUB CPU connection check	Auto	○	-
		FSW	FOOT SWITCH connection check Foot switch (YAMAHA FC4 or jig※) is required.	Semi Auto	○	-
		ETHER	Ether circuit check PC and Ethernet cable are required.	Manual	○	-
		BATT	Battery voltage check	Auto	○	-
3	CPLD	CPLD_CONNECT	CPLD connection check	Auto	○	-
		CPLD_CLK	CPLD clock check	Auto	○	-
		CPLD_MUTE	CPLD → DSP mute connection check	Auto	○	-
		PLL	PLL lock/unlock check	Auto	○	-
4	SLOT		It inspects using SLOT jigs for the inspection Contents of the test are currently undecided. The SLOT test jig is not yet in production, but is planned for future production, so it is not subject to the test.	Semi Auto	○	-

No.	Item	Sub Item	Description	Judgement	TOTAL	MEAS-UREMEN
			Remarks			
5	DSP	DSP_SPI	CPU I/F connection check (SPI)	Auto	○	—
		DSP_PORT	CPU I/F connection check (GPIO)	Auto	○	—
		DSP_SDIO	AUDIO I/F connection check	Auto	○	—
		DSP_SDRAM	SDRAM connection check	Auto	○	—
		DSP_I2C	DSP → HACPU connection check	Auto	○	—
		USB_TO_HOST	USB TO HOST terminal connection check A PC installed with Yamaha Steinberg USB Driver, and a USB cable are required.	Semi Auto	○	—
6	iPod	PIC_CONNECT	PIC connection check	Auto	○	—
		MFI_CONNECT	MFI connection check	Auto	○	—
		IPOD_CONNECT	iPod terminal connection check	Auto	○	—
			USB memory is required.			
		PIC_SDIO	PIC audio connection check	Auto	○	—
PIC_PORT	PIC port connection check	Auto	○	—		
7	AIN/AOUT	AIN_AOUT	Analog in, Analog out connection check Not tested as part of the service. When testing, conduct a MAINCOM circuit board test. Connect Input/Output as follows. OMNI OUT 1 → INPUT 1, OMNI OUT 8 → INPUT16, OMNI OUT 9 → INPUT17 (TF5, TF3), OMNI OUT16 → INPUT32 (TF5), PHONES L OUT → ST IN 1L, PHONES R OUT → ST IN 2R	Auto	×	—
		ANA_UVLO	Analog out UVLO connection check Not tested as part of the service. When testing, conduct a MAINCOM circuit board test. Connect Input/Output as follows. OMNI OUT 1 → INPUT 1, OMNI OUT 8 → INPUT16, OMNI OUT 9 → INPUT17 (TF5, TF3), OMNI OUT16 → INPUT32, (TF5), PHONES L OUT → ST IN 1L, PHONES R OUT → ST IN 2R	Auto	×	—
8	LCD	LCD	LCD check	Manual	○	—
		BACKLIGHT	LCD backlight circuit check	Manual	○	—
		TOUCH	Touch sense check	Manual	○	—
9	CH NAME	CH_NAME_1	Name display CH1-8 check	Manual	○	—
		CH_NAME_2	Name display CH9-16 check	Manual	○	—
		CH_NAME_3	Name display CH17-24 check	Manual	○	—
		CH_NAME_4	Name display CH25-32 check	Manual	○	—
10	SWITCH	SW_PNL	Switches on PNL circuit board check	Semi Auto	○	—
		SW_PNC	Switches on PNC circuit board check	Semi Auto	○	—
		SW_PNFD1	Switches on PNFD1 circuit board check	Semi Auto	○	—
		SW_PNF	Switches on PNF circuit board check	Semi Auto	○	—
		SW_FD8_1	Switches on PNFD8 circuit board (CH1-8) check	Semi Auto	○	—
		SW_FD8_2	Switches on PNFD8 circuit board (CH9-16) check	Semi Auto	○	—
		SW_FD8_3	Switches on PNFD8 circuit board (CH17-24) check	Semi Auto	○	—
SW_FD8_4	Switches on PNFD8 circuit board (CH25-32) check	Semi Auto	○	—		
11	ALL LED	ALL_LEDS	All leds check	Manual	○	—
		ORANGE_LEDS	All orange leds check	Manual	○	—
		RED_LEDS	All red leds check	Manual	○	—
		GREEN_LEDS	All green leds check	Manual	○	—
		BLUE_LEDS	All blue leds check	Manual	○	—
		WHITE_LEDS	All white leds check	Manual	○	—

No.	Item	Sub Item	Description	Judge-ment	TOTAL	MEAS-UREMEN	
			Remarks				
12	LED	LED_PNL	Leds on PNL circuit board check	Manual	○	-	
		LED_PNC	Leds on PNC circuit board check	Manual	○	-	
		LED_PNFD1	Leds on PNFD1 circuit boardcheck	Manual	○	-	
		LED_PNF	Leds on PNF circuit board check	Manual	○	-	
		LED_FD8_1	Leds on PNFD8 circuit board (CH1-CH8) check	Manual	○	-	
		LED_FD8_2	Leds on PNFD8 circuit board (CH9-CH16) check	Manual	○	-	
		LED_FD8_3	Leds on PNFD8 circuit board (CH17-CH24) check	Manual	○	-	
		LED_FD8_4	Leds on PNFD8 circuit board (CH25-CH32) check	Manual	○	-	
13	ENCODER	ENC_PNL	Encoders on PNL circuit board check	Semi Auto	○	-	
		ENC_PNC	Encoders on PNC circuit board check	Semi Auto	○	-	
14	FADER	FD_TOTAL	All fader check	Auto	○	-	
15	HA GAIN	HA_GAIN_1	CH01-08 HA gain check	Auto	○	-	
			Input a signal of level -45dBu into INPUT1-8.				
		HA_GAIN_2	CH09-16 HA gain check	Auto	○	-	
			Input a signal of level -45dBu into INPUT9-16.				
HA_GAIN_3	CH17-24 HA gain check	Auto	○	-			
	Input a signal of level -45dBu into INPUT17-24.						
HA_GAIN_4	CH25-32 HA gain check	Auto	○	-			
	Input a signal of level -45dBu into INPUT25-32.						
16	MEASURE- MENT SETTING	INPUT	HAAD12_MAX	Setting only	-	○	
			HAAD34_MAX				INPUT17-32 input signal checksetting at maximum gain
			HAAD12_MIN				INPUT1-16 input signal checksetting at minimum gain
			HAAD34_MIN				INPUT17-32 input signal checksetting at minimum gain
			STIN				STIN1-2 input signal checksetting
		+V48	HAAD_48V_ON	+48V ON check setting	Setting only	-	○
			HAAD_48V_OFF	+48V OFF check setting			
		OUTPUT	DA_AUDIO	OMNI OUT 1-16, PHONES OUT signalcheck setting	Setting only	-	○
			DA_NOISE	OMNI OUT 1-16, PHONES OUT noisecheck setting			
			DA_MAX	OMNI OUT 1-16, PHONES OUT maximumlevel check setting			
DA_AMUTE	OMNI OUT 1-16, PHONES OUT mutecircuit check setting						

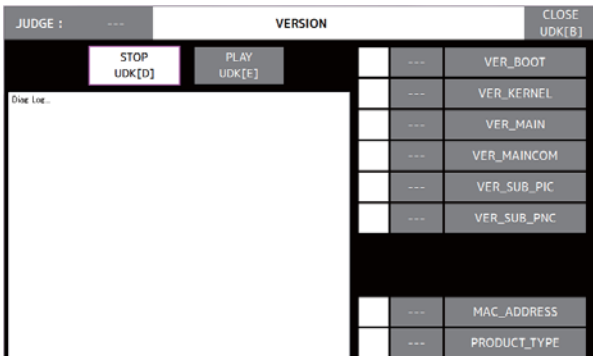
※



For connecting an available unlocked type foot switch, such as the Yamaha FC4.

7. Each Inspection Item

7-1. VERSION



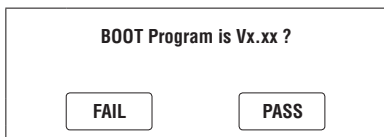
7-1-1. VER_BOOT

[Contents]

The version of the boot program is inspected.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Judge whether it is same as the version described. If it is same, select **[PASS]**. If it is not same, select **[FAIL]**.

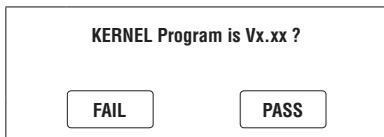
7-1-2. VER_KERNEL

[Contents]

The version of the kernel program is inspected.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Judge whether it is same as the version described. If it is same, select **[PASS]**. If it is not same, select **[FAIL]**.

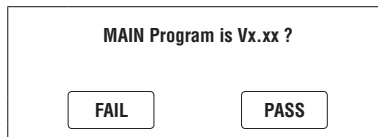
7-1-3. VER_MAIN

[Contents]

The version of the main program is inspected.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Judge whether it is same as the version described. If it is same, select **[PASS]**. If it is not same, select **[FAIL]**.

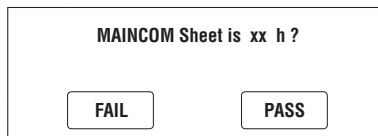
7-1-4. VER_MAINCOM

[Contents]

The version of the MAINCOM circuit board is inspected.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Judge whether it is same as the version described. If it is same, select **[PASS]**. If it is not same, select **[FAIL]**.

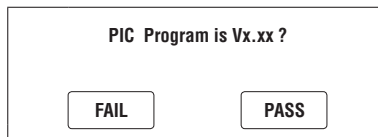
7-1-5. VER_SUB_PIC

[Contents]

The version of the PIC Sub-CPU is inspected.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Judge whether it is same as the version described. If it is same, select **[PASS]**. If it is not same, select **[FAIL]**.

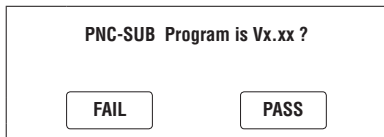
7-1-6. VER_SUB_PNC

[Contents]

The version of the PIC Sub-CPU is inspected.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Judge whether it is same as the version described. If it is same, select **[PASS]**. If it is not same, select **[FAIL]**.

7-1-7. VER_SUB_PNFD1

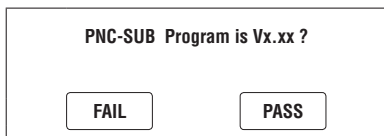
* Implemented in the PNFD COM circuit board test

[Contents]

The version of the PNFD Sub-CPU is inspected. It is used by PNFD COM circuit board test and one circuit board to be examined is checked.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Judge whether it is same as the version described. If it is same, select **[PASS]**. If it is not same, select **[FAIL]**.

7-1-8. VER_SUB_HA1

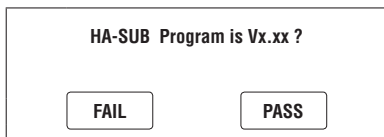
* Implemented in the HACOM circuit board test

[Contents]

The version of the HA Sub-CPU is inspected. It is used by HACOM circuit board test and one circuit board to be examined is checked.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Judge whether it is same as the version described. If it is same, select **[PASS]**. If it is not same, select **[FAIL]**.

7-1-9. MAC_ADDRESS

[Contents]

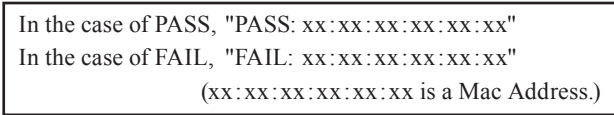
The MAC ADDRESS is inspected.

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>



7-1-10. PRODUCT_TYPE

[Contents]

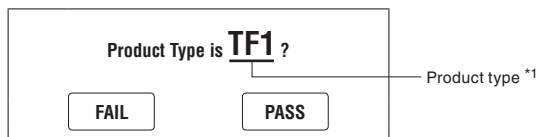
Product type is determined and set from the hardware configuration.

[Caution]

If product type differs, erase the current product type and reset it to the correct one. ("6-2. Product type initialization Command" (See page 135.))

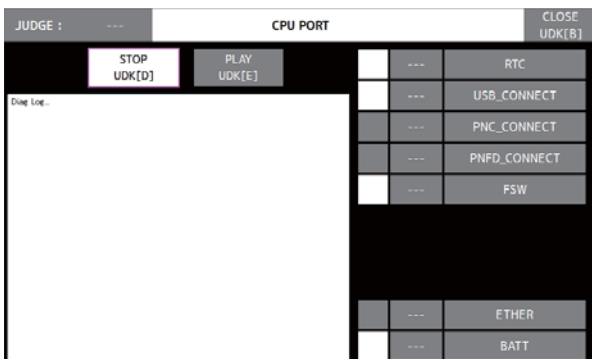
[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen; it checked the product type (TF5/TF3/TF1)*1 is recognized correctly, select **[PASS]**. If it is not correct, select **[FAIL]**.

7-2. CPU PORT



The example of a screen of the product test.
The items which cannot be executed have grayed out.

7-2-1. RTC

[Contents]

Inspect the connection between CPU (IC905) and RTC (IC902).

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, "PASS: RTC".
In the case of FAIL, "FAIL: RTC".

7-2-2. USB_CONNECT

[Contents]

Inspect the connection between USB connector and CPU (IC905) by writing a file in the USB memory and read it.

[Procedure]

Connect a USB memory to the USB connector in advance.

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, "PASS: USB_CONNECT".
In the case of FAIL, "FAIL: USB_CONNECT".

7-2-3. PNC_CONNECT

[Contents]

Inspect the connection between PNC circuit board and CPU (IC905).

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, "PASS: PNC_CONNECT".
In the case of FAIL, "FAIL: PNC_CONNECT".

7-2-4. PNFD_CONNECT

[Contents]

Inspect the connection between PNFD8 circuit board and CPU (IC905).

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, "PASS: PNFD_CONNECT".
In the case of FAIL, "FAIL: PNFD_CONNECT".

7-2-5. FSW

[Contents]

Inspect the connection between the foot switch connector and CPU(IC905).

[Procedure]

Connect a foot switch such as FC4 to the foot switch connector in advance.

<GUI>



Since popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen, operate the foot switch.

If operation is detected, popup dialog will be closed automatically.

When popup dialog does not close in spite of having operated the foot switch, it failed in the inspection.

Push the **[ABORT]** button to close the popup dialog.

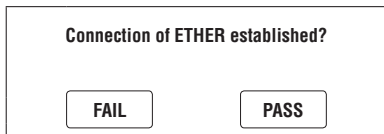
7-2-6. ETHER

[Contents]

Inspect the connection between Ether circuit and CPU(IC905).

[Procedure]

<GUI>



Since popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen, check whether connection of Ether is established and select **[FAIL]** or **[PASS]**.

<Display of inspection log>

In the case of PASS, "PASS : ETHER".
 In the case of FAIL, "FAIL : ETHER".

7-2-7. BATT

[Contents]

The voltage of a backup battery is inspected.

[Procedure]

Insert a battery in the socket in advance.

In the power up of the first time after battery insertion, it cannot inspect correctly.

That inspection is performed after turning on the power of two or more times. Moreover, inspect by carrying out a power supply reclosing after the time more than 10 seconds after turning off first-time.

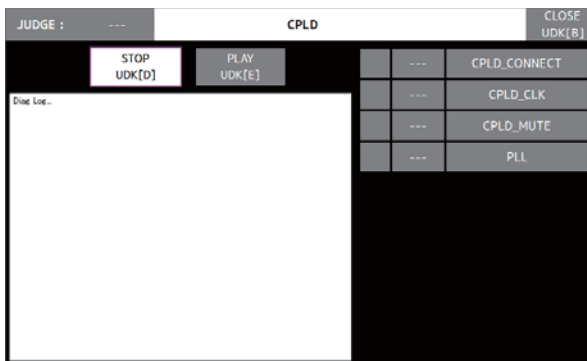
<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, "PASS : BATT".
 In the case of FAIL, "FAIL : BATT".

7-3. CPLD



When you conduct the following inspections after these CPLD inspections, by the time it executes the following examination command from the completion of an inspection, please vacate the interval of 7 seconds or more.

7-3-1. CPLD_CONNECT

[Contents]

Inspect the I2C bus connection between CPU (IC905) and CPLD (IC802) by reading CPLD version number from CPU.

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, "PASS: CPLD_CONNECT".
 In the case of FAIL, "FAIL: CPLD_CONNECT".

7-3-2. CPLD_CLK

[Contents]

The inspection of the internal clocks is judged by reading of FS count register of CPLD.

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, "PASS: CPLD_CLK".
 In the case of FAIL, the contents of failure are returned like "FAIL: ICK45 ICK49".
 ICK45 The clock connected to ICK45 (58th) port of CPLD (IC802)
 ICK49 The clock connected to ICK49 (55th) port of CPLD (IC802)

7-3-3. CPLD_MUTE

[Contents]

Inspect the connection of MUTEOUT[1][2] port of CPLD and DSP#1-#5 and PIC.

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, "PASS: CPLD_MUTE".
In the case of FAIL, the contents of failure are returned like "FAIL: IC101(T10) IC101(B10)".

Display and response to contents corresponding to the FAIL are as follows.

IC101(T10)	MUTEOUT[1](68 th) of CPLD(IC802) and GP1[4](T10) of DSP#1(IC101)
IC101(B10)	MUTEOUT[2](69 th) of CPLD(IC802) and GP1[5](B10) of DSP#1(IC101)
IC201(T10)	MUTEOUT[1](68 th) of CPLD(IC802) and GP1[4](T10) of DSP#2(IC201)
IC201(B10)	MUTEOUT[2](69 th) of CPLD(IC802) and GP1[5](B10) of DSP#2(IC201)
IC301(T10)	MUTEOUT[1](68 th) of CPLD(IC802) and GP1[4](T10) of DSP#3(IC301)
IC301(B10)	MUTEOUT[2](69 th) of CPLD(IC802) and GP1[5](B10) of DSP#3(IC301)
IC401(T10)	MUTEOUT[1](68 th) of CPLD(IC802) and GP1[4](T10) of DSP#4(IC401)
IC401(B10)	MUTEOUT[2](69 th) of CPLD(IC802) and GP1[5](B10) of DSP#4(IC401)
IC501(T10)	MUTEOUT[1](68 th) of CPLD(IC802) and GP1[4](T10) of DSP#5(IC501)
IC501(B10)	MUTEOUT[2](69 th) of CPLD(IC802) and GP1[5](B10) of DSP#5(IC501)
IC651(18)	MUTEOUT[2](69 th) of CPLD(IC802) and RB7(18 th) of PIC(IC651)

7-3-4. PLL

[Contents]

It is determined by checking that PLL is locked correctly when internal clock is selected as the master clock, and that PLL is unlocked when external clock without an input is selected as the master clock, and the locked/unlocked state is determined by checking with GPIO1 [22] (U15) of CPU (IC905).

[Procedure]

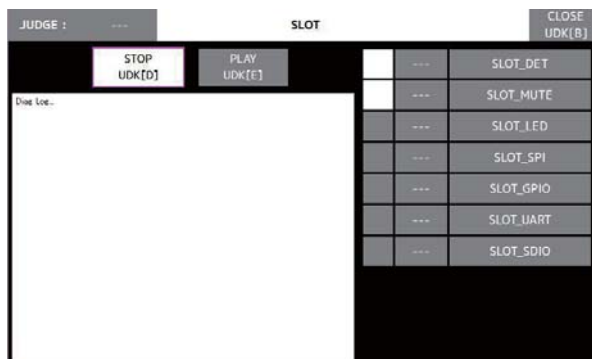
<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

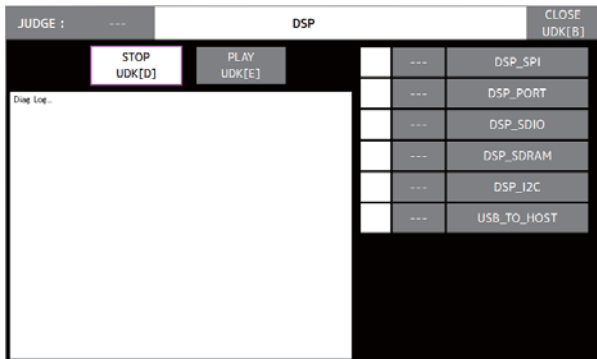
In the case of PASS, "PASS: PLL".
In the case of FAIL, "FAIL: PLL".

7-4. SLOT



The example of a screen of MAINCOM circuit board test. It inspects using SLOT jigs for the inspection. Contents of the test are currently undecided.

7-5. DSP



The example of a screen of MAINCOM circuit board test.

7-5-1. DSP_SPI

[Contents]

Inspect the connection of SPI interface between CPU(IC905) and DSP#1-5(IC101, IC201, IC301, IC401, IC501).

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, "PASS: DSP_SPI".

In the case of FAIL, the contents of failure are returned like "FAIL: DSP_SPI IC101 IC201 IC301 IC401 IC501".

IC101 SPI interface between CPU(IC905) and DSP#1(IC101).
IC905(C15/A16/B16/A17/B17/U10/T10/T11/T13)
<->IC101(P4/R4/T6/N5/P5/T9)

IC201 SPI interface between CPU(IC905) and DSP#2(IC201).
IC905(C15/A16/B16/A17/B17/U10/T10/T11/V12)
<->IC201(P4/R4/T6/N5/P5/T9)

IC301 SPI interface between CPU(IC905) and DSP#3(IC301).
IC905(C15/A16/B16/A17/B17/U10/T10/T11/R7)
<->IC301(P4/R4/T6/N5/P5/T9)

IC401 SPI interface between CPU(IC905) and DSP#4(IC401).
IC905(C15/A16/B16/A17/B17/U10/T10/T11/T7)
<->IC401(P4/R4/T6/N5/P5/T9)

IC501 SPI interface between CPU(IC905) and DSP#5(IC501).
IC905(C15/A16/B16/A17/B17/U10/T10/T11/U6)
<->IC501(P4/R4/T6/N5/P5/T9)

7-5-2. DSP_PORT

[Contents]

Inspect the signal routes of GPIO between CPU(IC905) and DSP#1-5(IC101, IC201, IC301, IC401, IC501).

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, "PASS: DSP_PORT".

In the case of FAIL, the contents of failure are returned like "FAIL: DSP_PORT IC101 IC201 IC301 IC401 IC501".

IC101 /HALT_COM_DSP and /ERR_COM_DSP routes between CPU(IC905) and DSP#1(IC101)
IC905(D14/T6)<->IC101(T8/T11)

IC201 /HALT_COM_DSP and /ERR_COM_DSP routes between CPU(IC905) and DSP#2(IC201)
IC905(D14/T6)<->IC201(T8/T11)

IC301 /HALT_COM_DSP and /ERR_COM_DSP routes between CPU(IC905) and DSP#3(IC301)
IC905(D14/T6)<->IC301(T8/T11)

IC401 /HALT_COM_DSP and /ERR_COM_DSP routes between CPU(IC905) and DSP#4(IC401)
IC905(D14/T6)<->IC401(T8/T11)

IC501 /HALT_COM_DSP, /ERR_COM_DSP, /REQ_MIDI routes between CPU(IC905) and DSP#5(IC501)
IC905(D14/T6/U17)<->IC101(T8/T11/T12)

7-5-3. DSP_SDIO

[Contents]

Inspect the signal routes of digital audio between DSP#1-5(IC101, IC201, IC301, IC401, IC501)

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, "PASS: DSP_SDIO".

In the case of FAIL, the contents of failure are returned like "FAIL: DSP_SDIO DSP12 DSP23 DSP51".

DSP12 SDIO connection from DSP#1(IC101) to DSP#2(IC201).
IC101(M14) -> IC201(M14)

DSP13 SDIO connections from DSP#1(IC101) to DSP#3(IC301).
IC101(A6) -> IC301(A6)
IC101(B6) -> IC301(B6)
IC101(C6) -> IC301(C6)
IC101(P2) -> IC301(D6)
IC101(P1) -> IC301(A5)

DSP15 SDIO connections from DSP#1(IC101) to DSP#5(IC501).

IC101(T3) → IC501(T3)

IC101(R2) → IC501(R2)

DSP23 SDIO connections from DSP#2(IC201) to DSP#3(IC301).

IC201(A6) → IC301(M13)

IC201(B6) → IC301(R7)

IC201(C6) → IC301(P12)

IC201(P2) → IC301(M14)

IC201(P1) → IC301(B7)

DSP25 SDIO connections from DSP#2(IC201) to DSP#5(IC501).

IC201(T3) → IC501(P2)

IC201(R2) → IC501(P1)

DSP31 SDIO connections from DSP#3(IC301) to DSP#1(IC101).

IC301(P2) → IC101(D6)

IC301(N1) → IC101(P12)

DSP32 SDIO connections from DSP#3(IC301) to DSP#2(IC201).

IC301(P1) → IC201(D6)

DSP34 SDIO connections from DSP#3(IC301) to DSP#4(IC401).

IC301(T3) → IC401(T3)

IC301(R2) → IC401(R2)

IC301(M3) → IC401(P2)

IC301(M2) → IC401(P1)

DSP45 SDIO connections from DSP#4(IC401) to DSP#5(IC501).

IC401(M13) → IC501(M13)

IC401(R7) → IC501(R7)

DSP51 SDIO connections from DSP#5(IC501) to DSP#1(IC101).

IC501(A6) → IC101(M13)

IC501(B6) → IC101(R7)

DSP52 SDIO connections from DSP#5(IC501) to DSP#2(IC201).

IC501(C6) → IC201(M13)

IC501(D6) → IC201(R7)

IC501(P12) → IC201(P12)

DSP54 SDIO connection from DSP#5(IC501) to DSP#4(IC401).

IC501(M14) → IC401(C6)

7-5-4. DSP_SDRAM

[Contents]

Inspect the connections of SDRAM interface between DSP#1-5(IC101, IC201, IC301, IC401, IC501) and each SDRAM.

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, "PASS: DSP_SDRAM".

In the case of FAIL, the contents of failure are returned like "FAIL: DSP_SDRAM IC102 IC202 IC302".

IC102 Connection between DSP#1(IC101) and SDRAM(IC102).

IC202 Connection between DSP#2(IC201) and SDRAM(IC202).

IC302 Connection between DSP#3(IC301) and SDRAM(IC302).

IC402 Connection between DSP#4(IC401) and SDRAM(IC402).

IC502 Connection between DSP#5(IC501) and SDRAM(IC502).

7-5-5. DSP_I2C

[Contents]

Inspect the signal routes of I2C interface between DSP#1-2(IC101, IC201) and CN701-704.

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, "PASS: DSP_I2C".

In the case of FAIL, the contents of failure are returned like "FAIL: DSP_I2C HAAD11 HAAD21".

HAAD11 I2C signal routes between DSP#1(IC101) and CN701 IC101(R3,P3) ↔ CN701(11th, 13th)

HAAD21 I2C signal routes between DSP#1(IC101) and CN702 IC101(R3,P3) ↔ CN702(11th, 13th)

HAAD31 I2C signal routes between DSP#1(IC101) and CN703 IC101(R3,P3) ↔ CN703(11th, 13th)

HAAD41 I2C signal routes between DSP#1(IC101) and CN704 IC101(R3,P3) ↔ CN704(11th, 13th)

HAAD12 I2C signal routes between DSP#2(IC201) and CN701 IC201(R3,P3) ↔ CN701(11th, 13th)

HAAD22 I2C signal routes between DSP#2(IC201) and CN702 IC201(R3,P3) ↔ CN702(11th, 13th)

HAAD32 I2C signal routes between DSP#2(IC201) and CN703 IC201(R3,P3) ↔ CN703(11th, 13th)

HAAD42 I2C signal routes between DSP#2(IC201) and CN704 IC201(R3,P3) ↔ CN704(11th, 13th)

7-5-6. USB_TO_HOST

[Contents]

Inspect the signal routes of USB interface between DSP#5(IC501) and USB TO HOST connector (CN602).
Determined by detecting connection with the PC.

[Procedure]

Prepare a PC which installed Yamaha Steinberg USB Driver in advance.

<GUI>



Since popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen, connect the USB TO HOST connector and PC via USB cable.

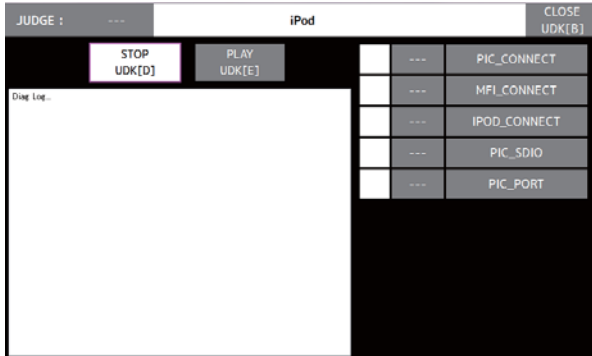
If operation is detected, popup dialog will be closed automatically.

When popup dialog does not close in spite of having operated it, it failed in the inspection.

Push the **[ABORT]** button to close the popup dialog.

When the inspection is finished, disconnect the USB cable.

7-6. iPod



The example of a screen of MAINCOM circuit board test.

7-6-1. PIC_CONNECT

[Contents]

Inspect the connection of UART interface between CPU(IC905) and PIC CPU(IC651).
IC905(D15/D16)<-->IC651(13/14)

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, "PASS: PIC_CONNECT".
In the case of FAIL, "FAIL: PIC_CONNECT".

7-6-2. MFI_CONNECT

[Contents]

Inspect the connection of I2C interface between PIC CPU(IC651) and Authentication Coprocessor(IC652).
IC651(30/31/32)<-->IC652(7/2/6)

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, "PASS: MFI_CONNECT".
In the case of FAIL, "FAIL: MFI_CONNECT".

7-6-3. IPOD_CONNECT

[Contents]

Inspect the connection between iPod connector and CPU(IC905) by detecting mount of the USB memory connected to the iPod connector.

IC651(36/37)<-->CN652(2/3)<-->USBL:CN052(2/3)
<-->USBL:CN053(2/3)

[Procedure]

Connect a USB memory to the iPod connector in advance, after starting of a test program.

Nothing should connect with an iPod connector at the time of starting of the test program.

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, "PASS: IPOD_CONNECT".
In the case of FAIL, "FAIL: IPOD_CONNECT".

7-6-4. PIC_SDIO

[Contents]

Inspect the signal routes of digital audio between DSP#4,5(IC401, IC501) and PIC(IC651),SRC(IC653). And inspect connection between CPU(IC905) and SRC(IC653).

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, "PASS: PIC_SDIO".

In the case of FAIL, the contents of failure are returned like "FAIL: SDIO BYPASS READY".

SDIO	Signal routes of digital audio AXR2[1](B7) of DSP#4(IC401) and RE5(1 st) of PIC(IC651). RPD4(5 nd) of PIC(IC651) and SDIN(4 th) of SRC(IC653). SDOUT(23 rd) of SRC(IC653) and AXR2[1](B7) of DSP#5(IC501).
BYPASS	GPIO1[27](V17) of CPU(IC905) and BYPAS(9 th) of SRC(IC653).
READY	GPIO1[26](T16) of CPU(IC905) and /RDY(15 th) of SRC(IC653).

7-6-5. PIC_PORT

[Contents]

Inspect the signal routes of /MUTE_MFI, MUTE_OUT[2] and IRQ_MFI.

[Procedure]

<GUI>

Automatic judgment

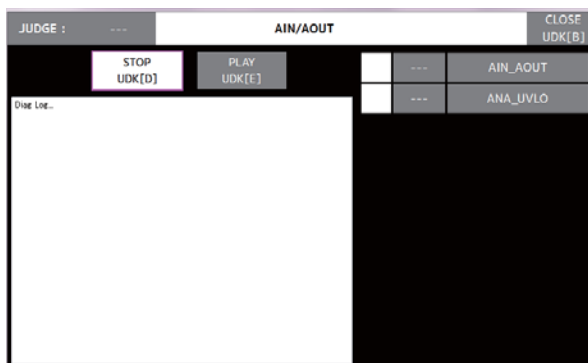
<Display of inspection log>

In the case of PASS, "PASS: PIC_PORT".

In the case of FAIL, the contents of failure are returned like "FAIL: PIC_PORT IC101 IC102".

IC101	RB8(21 st) of PIC(IC651) -> GP1[6](P10) of DSP#1(IC101)
IC201	RB8(21 st) of PIC(IC651) -> GP1[6](P10) of DSP#2(IC201)
IC301	RB8(21 st) of PIC(IC651) -> GP1[6](P10) of DSP#3(IC301)
IC401	RB8(21 st) of PIC(IC651) -> GP1[6](P10) of DSP#4(IC401)
IC501	RB8(21 st) of PIC(IC651) -> GP1[6](P10) of DSP#5(IC501)
IC802	MUTE_OUT[2](68 th) of CPLD(IC802) -> RB7(18 th) of PIC(IC651)
IC905	RB8(17 th) of PIC(IC651) -> GPIO2[28](G15) of CPU(IC905)

7-7. AIN/AOUT



The example of a screen of MAINCOM circuit board test.

7-7-1. AIN_AOUT

* Implemented in the MAINCOM circuit board test

[Contents]

Inspect the connections of CN701, CN702, CN703, CN704, CN705 and each DSP by the loop back test of analog input/output.

Specifically, it is determined by outputting the built-in oscillator from each analog terminal, and measuring the signal level returned to the analog input with DSP.

[Procedure]

Connect the following inputs and outputs by cables in advance.

OMNI OUT 1 -> INPUT 1,

OMNI OUT 8 -> INPUT16,

OMNI OUT 9 -> INPUT17 (Used in TF5 or TF3),

OMNI OUT16 -> INPUT32 (Used in TF5),

PHONES L OUT -> ST IN 1L,

PHONES R OUT -> ST IN 2R

* **Set PHONE LEVEL to MAX.**

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, "PASS: AIN_AOUT".

In the case of FAIL, the contents of failure are returned like "FAIL: HAAD11 HAAD31".

HAAD11	AXR0[7](A6) of DSP#4(IC401) -> OMN11-8(11 th) of CN705 SD_HA1(6 th) of CN701 -> AXR2[0](A5) of DSP#1(IC101)
HAAD12	AXR0[7](A6) of DSP#4(IC401) -> OMN11-8(11 th) of CN705 SD_HA1(6 th) of CN701 -> AXR2[0](A5) of DSP#2(IC201)
HAAD21	AXR0[7](A6) of DSP#4(IC401) -> OMN11-8(11 th) of CN705 SD_HA2(6 th) of CN702 -> AXR2[1](B7) of DSP#1(IC101)

```

HAAD22 AXR0[7](A6) of DSP#4(IC401) ->
      OMNI1-8(11th) of CN705
      SD_HA2(6th) of CN702 ->
      AXR2[1](B7) of DSP#2(IC201)
HAAD31 AXR0[8](B6) of DSP#4(IC401) ->
      OMNI9-16(13th) of CN705
      SD_HA3(6th) of CN703 ->
      AXR2[2](A7) of DSP#1(IC101)
HAAD32 AXR0[8](B6) of DSP#4(IC401) ->
      OMNI9-16(13th) of CN705
      SD_HA3(6th) of CN703 ->
      AXR2[2](A7) of DSP#2(IC201)
HAAD41 AXR0[8](B6) of DSP#4(IC401) ->
      OMNI9-16(13th) of CN705
      SD_HA4(6th) of CN704 ->
      AXR2[3](D8) of DSP#1(IC101)
HAAD42 AXR0[8](B6) of DSP#4(IC401) ->
      OMNI9-16(13th) of CN705
      SD_HA4(6th) of CN704 ->
      AXR2[3](D8) of DSP#2(IC201)
AMUTE /MUTEOUT[4](72nd) of CPLD(IC802) ->
      /A-MUTE(2nd) of CN705
    
```

7-7-2. ANA_UVLO

* Implemented in the MAINCOM circuit board test

[Contents]

Inspect the connection between the UVLO signal from PS circuit board.

Connect the 10th pin of CN901 or TL901 to GND for a moment and judge by detecting analog outputs are muted.

[Procedure]

<GUI>



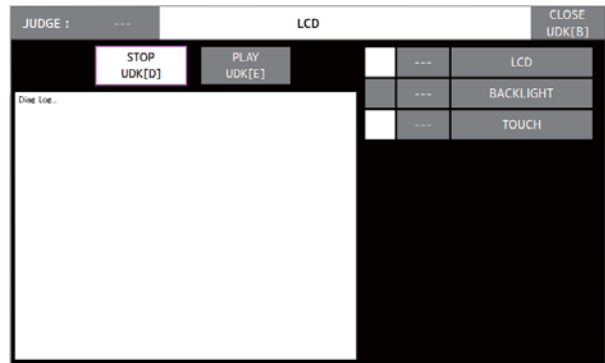
Since popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen, connect the 10th pin of CN901 or TL901 to GND.

If operation is detected, popup dialog will be closed automatically.

When popup dialog does not close in spite of having operated it, it failed in the inspection.

Push the **[ABORT]** button to close the popup dialog.

7-8. LCD



The example of a screen of the product test.

7-8-1. LCD

[Contents]

Inspect the LCD by checking the test pattern displayed on it.

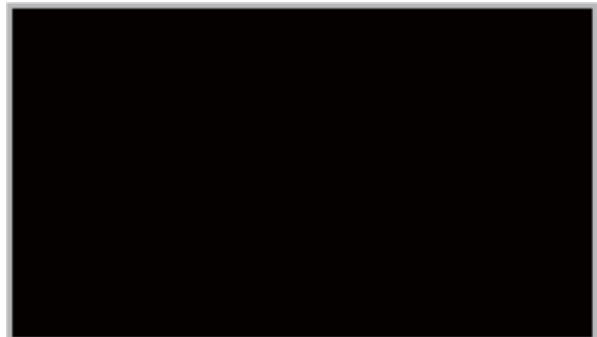
[Procedure]

<GUI>

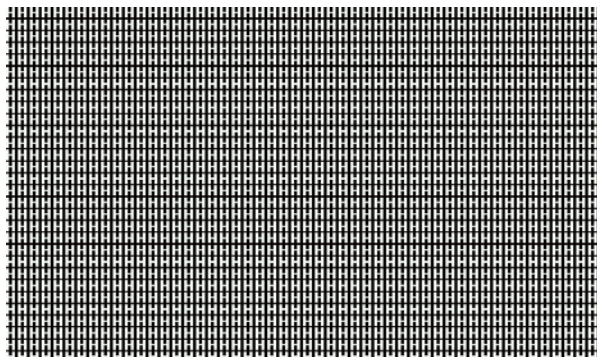
Check whether eight kinds of test patterns mentioned later are displays as specification. If a **[TOUCH AND TURN]** knob is turned clockwise, the next screen will be displayed, and it is displayed that the previous screen turns a **[TOUCH AND TURN]** knob counterclockwise. Or if the right half of an LCD screen is touched, it will go to the next screen, and if a left half is touched, it can also return to a precious screen.

<TEST PATTERN>

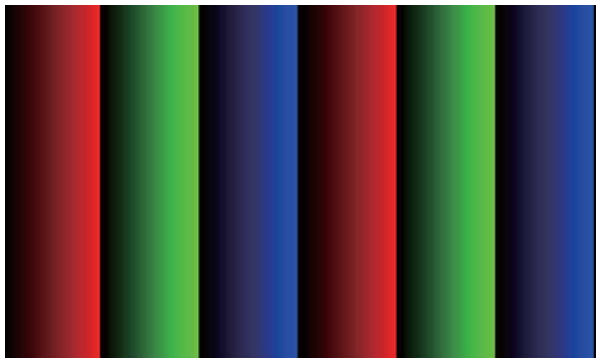
1) Out frame 1dot



2) H character



3) Gradation



4) White, 5) Red, 6) Green, 7) Blue, 8) Black fill each color

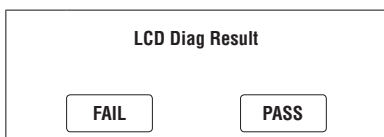


Push the [TOUCH AND TURN] knob, when the check is completed.

Then the popup dialog as follows will be displayed on the screen.

Select the [FAIL] or [PASS]. And pushed the [TOUCH AND TURN] knob, a judgment will be decided and it will end.

<GUI>



7-8-2. BACKLIGHT

[Contents]

Inspect the backlight circuit of LCD.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Judge whether the brightness of the backlight of the LCD is changing and select [PASS] or [FAIL].

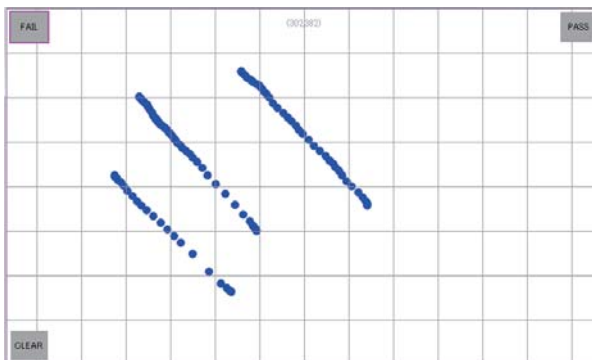
7-8-3. TOUCH

[Contents]

Inspect the touch sense circuit of the LCD.

[Procedure]

<GUI>

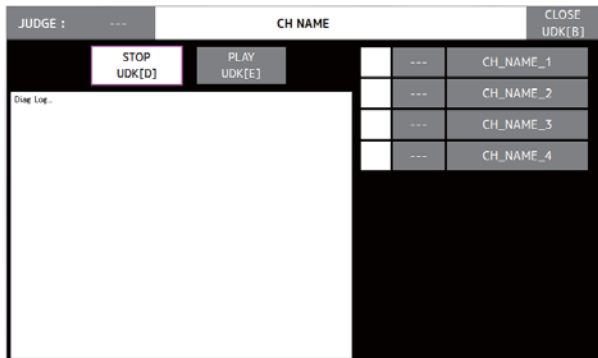


Since a screen as shown in the above figure is displayed, touch operation of three points is performed to LCD (touchscreen), and the locus on a screen is checked. A locus is eliminable if [CLEAR] at the lower left of a screen is touched.

The locus of the three on a screen, check being drawn as operation.

If a check is completed, a upper left [FAIL] or upper right [PASS] will be chosen and it will end.

7-9. CH NAME



The example of a screen of the product test.

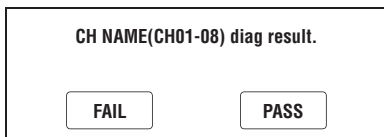
7-9-1. CH_NAME_1 (CH1-CH8)

[Contents]

Inspect the channel name display of CH1-CH8 by checking the test pattern displayed on it.

[Procedure]

<GUI>



Four kinds of test patterns mentioned later turn a **[TOUCH AND TURN]** knob. Check whether they are displayed as specification.

If a check is completed, the judgment of **[FAIL]** or **[PASS]** will be performed.

<TEST PATTERN>

Pattern 1 : All dots on



Pattern 2 : All dots off



Pattern 3 : Checkerd + Out frame 1dot



Pattern 4 : L + Slanting line



7-9-2. CH_NAME_2 (CH9-CH16)

7-9-3. CH_NAME_3 (CH17-CH24)

7-9-4. CH_NAME_4 (CH25-CH32)

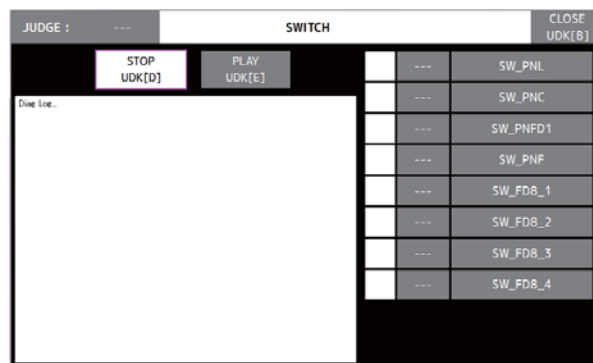
[Contents]

Although the target of the inspection replaces CH9-16, CH17-24 or CH25-32, the contents are the same as that of “7-9-1. CH_NAME_1”.

“7-9-3. CH_NAME_3” function is for TF5 and TF3.

“7-9-4. CH_NAME_4” function is for TF5 only.

7-10. SWITCH



The example of a screen of the product test.

7-10-1. SW_PNL

[Contents]

Inspect the switches on the PNL circuit board.

It judges by detecting operation of the target switches.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Operate the switches which have been the targets of the inspection.

LED built in the target switch turns on. If operation is detected, LED will turn off.

If operation of all the switches is detected, popup dialog will be closed automatically.

When popup dialog does not close in spite of having operated it, push the **[ABORT]** button. Close the popup dialog.

7-10-2. SW_PNC**[Contents]**

Inspect the switches on the PNC circuit board.
It judges by detecting operation of the target switches.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Operate the switches which have been the targets of the inspection.

LED built in the target switch turns on. If operation is detected, LED will turn off.

The following LEDs are substituted for the switch built in the encoder.

UDEF KNOB A -> METER -25

UDEF KNOB B -> METER -30

UDEF KNOB C -> METER -40

UDEF KNOB D -> METER -50

TOUCH AND TURN KNOB -> METER -60

If operation of all the switches is detected, popup dialog will be closed automatically.

When popup dialog does not close in spite of having operated it, push the **[ABORT]** button. Close the popup dialog.

7-10-3. SW_PNFD1**[Contents]**

Inspect the switches on the PNFD1 circuit board.
It judges by detecting operation of the target switches.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Operate the switches which have been the targets of the inspection.

LED built in the target switch turns on. If operation is detected, LED will turn off.

If operation of all the switches is detected, popup dialog will be closed automatically.

When popup dialog does not close in spite of having operated it, push the **[ABORT]** button. Close the popup dialog.

7-10-4. SW_PNF**[Contents]**

Inspect the switches on the PNF circuit board.
It judges by detecting operation of the target switches.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Operate the switches which have been the targets of the inspection.

LED built in the target switch turns on. If operation is detected, LED will turn off.

If operation of all the switches is detected, popup dialog will be closed automatically.

When popup dialog does not close in spite of having operated it, push the **[ABORT]** button. Close the popup dialog.

7-10-5. SW_FD8_1 (CH1-CH8)**[Contents]**

Inspect the switches on the PNFD8 circuit board (CH1-8).
It judges by detecting operation of the target switches. "

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Operate the switches which have been the targets of the inspection.

LED built in the target switch turns on. If operation is detected, LED will turn off.

If operation of all the switches is detected, popup dialog will be closed automatically.

When popup dialog does not close in spite of having operated it, push the **[ABORT]** button. Close the popup dialog.

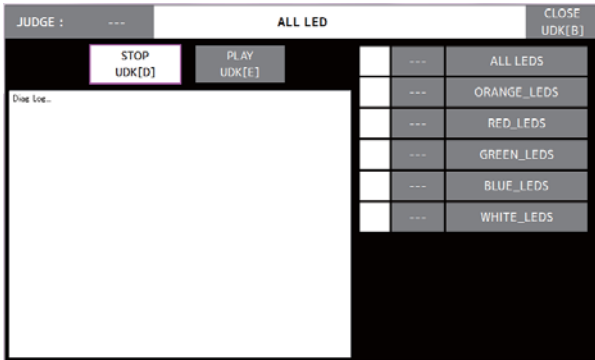
7-10-6. SW_FD8_2 (CH9-CH16)**7-10-7. SW_FD8_3 (CH17-CH24)****7-10-8. SW_FD8_4 (CH25-CH32)****[Contents]**

Although the target of the inspection replaces CH9-16, CH17-24 or CH25-32, the contents are the same as that of "7-10-5. SW_FD8_1".

"7-10-7. SW_FD8_3" function is for TF5 and TF3.

"7-10-8. SW_FD8_4" function is for TF5 only.

7-11. ALL LED



The example of a screen of the product test.

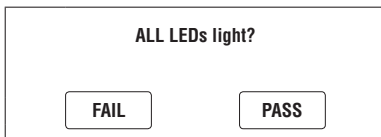
7-11-1. ALL_LEDS

[Contents]

Inspect whether all the LEDs are simultaneously on.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Judge whether all the LEDs are on, and select **[FAIL]** or **[PASS]**.

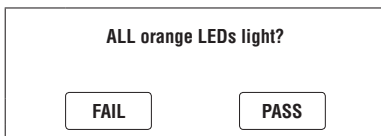
7-11-2. ORANGE_LEDS

[Contents]

Inspect whether all the orange LEDs are simultaneously on.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Check that all the orange LEDs are on and LED of other color is not on. Then select **[FAIL]** or **[PASS]**.

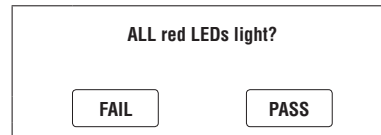
7-11-3. RED_LEDS

[Contents]

Inspect whether all the red LEDs are simultaneously on.

[Procedure]

<GUI>



The procedure is the same as “7-11-2. ORANGE_LEDS”.

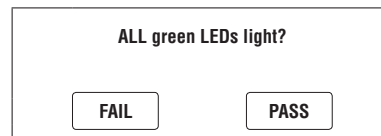
7-11-4. GREEN_LEDS

[Contents]

Inspect whether all the green LEDs are simultaneously on.

[Procedure]

<GUI>



The procedure is the same as “7-11-2. ORANGE_LEDS”.

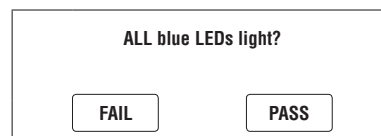
7-11-5. BLUE_LEDS

[Contents]

Inspect whether all the blue LEDs are simultaneously on.

[Procedure]

<GUI>



The procedure is the same as “7-11-2. ORANGE_LEDS”.

7-11-6. WHITE_LEDS

[Contents]

Inspect whether all the white LEDs are simultaneously on.

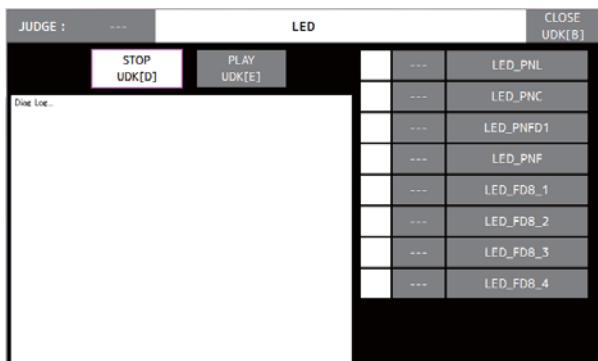
[Procedure]

<GUI>



The procedure is the same as “7-11-2. ORANGE_LEDS”.

7-12. LED



The example of a screen of the product test.

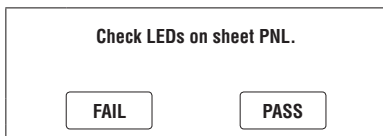
7-12-1. LED_PNL

[Contents]

Inspect the LEDs on the PNL circuit board.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen and the target LEDs light up in order. *1

Check that the target LEDs light up as the order of lighting mentioned later. Then select **[FAIL]** or **[PASS]**.

*1 After the last LED is lit, it starts over again from the first LED.

<Order of lighting>

1	STIN1 SEL	11	STIN1 ON
2	STIN2 SEL	12	STIN2 ON
3	STIN1 CUE	13	STIN1 LEVEL1
4	STIN2 CUE	:	:
5	STIN1 PEAK	25	STIN1 LEVEL13
6	STIN2 PEAK	26	STIN2 LEVEL1
7	STIN1 -20	:	:
8	STIN2 -20	38	STIN2 LEVEL13
9	STIN1 -40		
10	STIN2 -40		

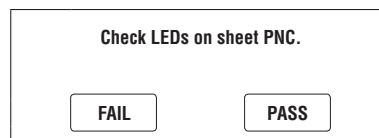
7-12-2. LED_PNC

[Contents]

Inspect the LEDs on the PNC circuit board.

[Procedure]

<GUI>



The procedure is the same as “7-12-1. LED_PNL”.

<Order of lighting>

1	LIBRARY	32	FX2 EDIT	54	METER L -60
2	HOME	33	FX2 CUE	:	:
3	MENU	34	FX2 PEAK	58	METER L -25
4	SHIFT	35	FX2 -20	59	METER L -20
5	UDEF A	36	FX2 -40	:	:
:	:	37	FX2 ON	64	METER L -3
10	UDEF F	38	FX2 LEVEL1	65	METER L OVER
11	MUTE INPUT	:	:	66	METER R -60
12	MUTE FX	50	FX2 LEVEL13	:	:
13	FX1 EDIT	51	INPUT1	70	METER R -25
14	FX1 CUE	52	INPUT2	71	METER R -20
15	FX1 PEAK	53	OUTPUT	:	:
16	FX1 -20			76	METER R -3
17	FX1 -40			77	METER R OVER
18	FX1 ON			78	CLEAR
19	FX1 LEVEL1				
:	:				
31	FX1 LEVEL13				

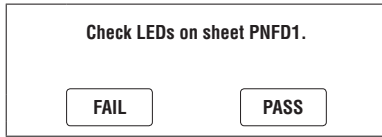
7-12-3. LED_PNFD1

[Contents]

Inspect the LEDs on the PNFD1 circuit board.

[Procedure]

<GUI>



The procedure is the same as “7-12-1. LED_PNL”.

<Order of lighting>

1	MASTER SEL	13	AUX1
2	MASTER CUE	14	AUX2
3	MASTER PEAK	15	AUX3
4	MASTER -20	16	AUX4
5	MASTER -40	17	AUX5
6	MASTER ON	18	AUX6
7	MASTER R	19	AUX7
8	MASTER G	20	AUX8
9	MASTER B		
10	MASTER COLOR R		
11	MASTER COLOR G		
12	MASTER COLOR B		

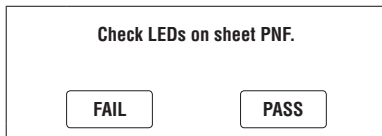
7-12-4. LED_PNF

[Contents]

Inspect the LEDs on the PNF circuit board.

[Procedure]

<GUI>



The procedure is the same as “7-12-1. LED_PNL”.

<Order of lighting>

1	AUX9/10
2	AUX11/12
3	AUX13/14
4	AUX15/16
5	AUX17/18
6	AUX19/20
7	FX1
8	FX2
9	TAP

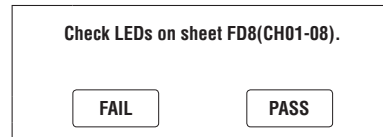
7-12-5. LED_FD8_1 (CH1-CH8)

[Contents]

Inspect the LEDs on the PNFD8 circuit board (CH1-8).

[Procedure]

<GUI>



The procedure is the same as “7-12-1. LED_PNL”.

<Order of lighting>

1	CH1 SEL	17	CH1 PEAK	41	CH1 ON
:	:	:	:	:	:
8	CH8 SEL	24	CH8 PEAK	48	CH8 ON
9	CH1 CUE	25	CH1 -20	49	CH1 COLOR R
:	:	:	:	:	:
16	CH8 CUE	32	CH8 -20	56	CH8 COLOR R
		33	CH1 -40	57	CH1 COLOR G
		:	:	:	:
		40	CH8 -40	64	CH8 COLOR G
				65	CH1 COLOR B
				:	:
				72	CH8 COLOR B

7-12-6. LED_FD8_2 (CH9-CH16)

7-12-7. LED_FD8_3 (CH17-CH24)

7-12-8. LED_FD8_4 (CH25-CH32)

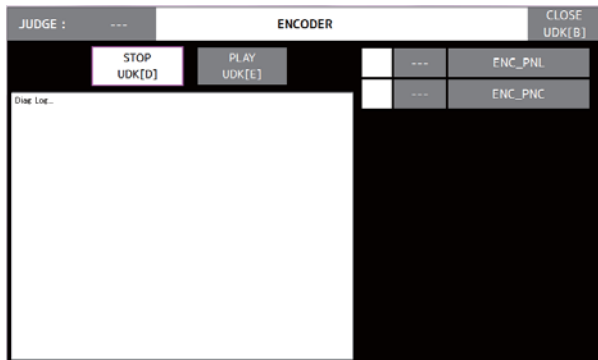
[Contents]

Although the target of the inspection replaces CH9-16, CH17-24 or CH25-32, the contents are the same as that of “7-12-5. LED_FD8_1”.

“7-12-7. LED_FD8_3” function is for TF5 and TF3.

“7-12-8. LED_FD8_4” function is for TF5 only.”

7-13. ENCODER



The example of a screen of the product test.

7-13-1. ENC_PNL

[Contents]

Inspect the switches on the PNL circuit board.
It judges by detecting operation of the target encoders.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Turn the target encoders to left and right. LEDs around the target encoder turn on. If operation is detected, LEDs will turn off. If operation of all the encoders is detected, popup dialog will be closed automatically. When popup dialog does not close in spite of having operated it, push the **[ABORT]** button. Close the popup dialog.

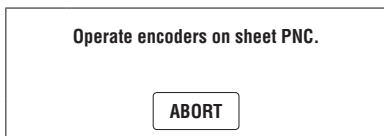
7-13-2. ENC_PNC

[Contents]

Inspect the switches on the PNC circuit board.
It judges by detecting operation of the target encoders.

[Procedure]

<GUI>



Popup dialog as shown in the above figure is displayed on the screen. Turn the target encoders to left and right.

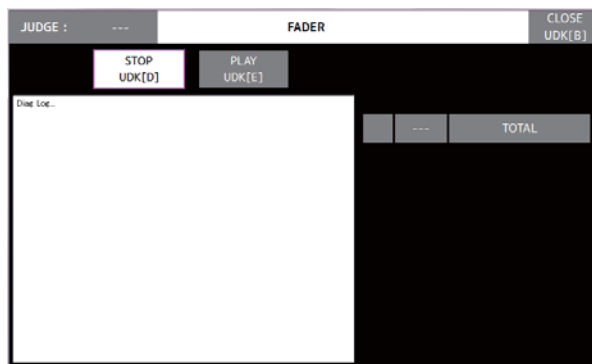
The following LEDs turn on for the target encoders. If operation is detected, LEDs will turn off.

- UDEF KNOB A -> METER -25
- UDEF KNOB B -> METER -30
- UDEF KNOB C -> METER -40
- UDEF KNOB D -> METER -50
- TOUCH AND TURN KNOB -> METER -60
- FX1 LEVEL -> FX1 LEVEL LED
- FX2 LEVEL -> FX2 LEVEL LED

If operation of all the encoders is detected, popup dialog will be closed automatically.

When popup dialog does not close in spite of having operated it, push the **[ABORT]** button. Close the popup dialog.

7-14. FADER



The example of a screen of the product test.

7-14-1. FD_TOTAL

[Contents]

Inspect the all faders of the product.
During an inspection, since a fader carries out motor operation, please do not touch.

[Procedure]

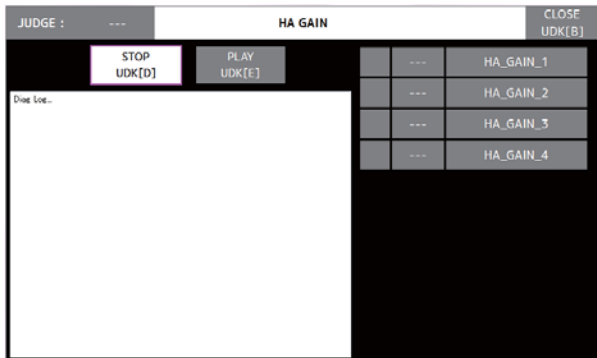
<GUI>



<Display of inspection log>

In the case of PASS, "PASS: FD_TOTAL".
In the case of FAIL, "FAIL: FD_TOTAL".
Furthermore in failure, "SEL" LED of applicable CH lights up.

7-15. HA GAIN



The example of a screen of the product test.

7-15-1. HA_GAIN_1 (INPUT1-8)

[Contents]

Inspect the HA GAIN circuit of HAAD circuit board (INPUT1-8).

It is automatically determined whether the level stays within the assumed range by feeding a signal of level -45dBu into each input terminal, and monitoring the levels by the DSP meter function while switching the HAGAIN.

[Procedure]

Input the signal of the level of -45dBu into INPUT1-8 in advance.

<GUI>

Automatic judgment

<Display of inspection log>

In the case of PASS, "PASS: HA_GAIN_1".
 In the case of FAIL, the contents of failure are returned like "FAIL: IN01 IN03".
 IN01 HA GAIN circuit of INPUT1
 IN02 HA GAIN circuit of INPUT2
 : :
 IN08 HA GAIN circuit of INPUT8

7-15-2. HA_GAIN_2 (INPUT9-16)

7-15-3. HA_GAIN_3 (INPUT17-24)

7-15-4. HA_GAIN_4 (INPUT25-32)

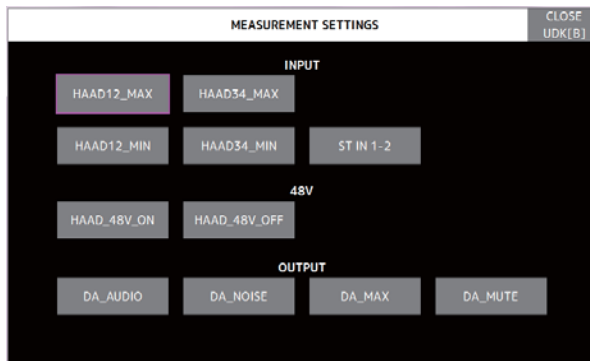
[Contents]

Although the target of the inspection replaces INPUT9-16, INPUT17-24 or INPUT25-32, the contents are the same as that of "7-15-1. HA_HGAIN_1".

"7-15-3. HA_HGAIN_3" function is for TF5 and TF3.

"7-15-4. HA_HGAIN_4" function is for TF5 only.

7-16. MEASUREMENT SETTING



If the "MEASUREMENT SETTINGS" screen is started from the starting screen, the screen as shown in the above figure will be displayed.

This screen performs only setups of the hardware for measuring characteristic of inputs and outputs, etc. And this screen does not have inspection functions.

By pushing the button of each function, each setup is performed and the following popup screen is displayed.

7-16-1. HAAD12_MAX (INPUT)

[Contents]

The signals inputted into INPUT1-16 are outputted to OMNI OUT 1-16.

The HA GAIN setting at that time is +66dB.

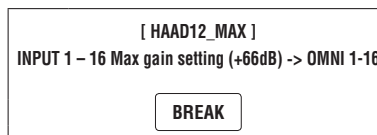
The concrete setup is as follows.

INPUT	HA GAIN		OUTPUT
INPUT 1	+66dB	→	OMNI OUT 1
INPUT 2	+66dB	→	OMNI OUT 2
:	:		:
INPUT16	+66dB	→	OMNI OUT16

[Procedure]

Push the [HAAD12_MAX] button in the MEASUREMENT SETTING screen. TF becomes the setup mentioned above and the following popup dialog is displayed.

<GUI>



- Take measurements with these settings, according to **TEST SPEC "A. INPUT-OMNI OUT Gain max."**. (See page 159.) When measurement is completed, push [BREAK] button. Popup dialog is closed and the setup is canceled.

7-16-2. HAAD34_MAX (INPUT)

[Contents]

The signals inputted into INPUT17-32 are outputted to OMNI OUT 1-16.

The HA GAIN setting at that time is +66dB.

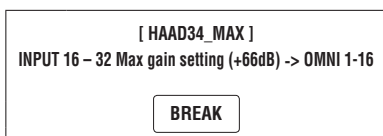
The concrete setup is as follows.

INPUT	HA GAIN		OUTPUT
INPUT17	+66dB	→	OMNI OUT 1
INPUT18	+66dB	→	OMNI OUT 2
:	:		:
INPUT32	+66dB	→	OMNI OUT16

[Procedure]

Push the **[HAAD34_MAX]** button in the MEASUREMENT SETTING screen. TF becomes the setup mentioned above and the following popup dialog is displayed.

<GUI>



- Take measurements with these settings, according to **TEST SPEC “A. INPUT-OMNI OUT Gain max.”**. (See page 159.) When measurement is completed, push **[BREAK]** button. Popup dialog is closed and the setup is canceled.

7-16-3. HAAD12_MIN (INPUT)

[Contents]

The signals inputted into INPUT1-16 are outputted to OMNI OUT 1-16.

The HA GAIN setting at that time is -6dB.

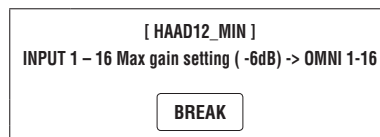
The concrete setup is as follows.

INPUT	HA GAIN		OUTPUT
INPUT 1	-6dB	→	OMNI OUT 1
INPUT 2	-6dB	→	OMNI OUT 2
:	:		:
INPUT16	-6dB	→	OMNI OUT16

[Procedure]

Push the **[HAAD12_MIN]** button in the MEASUREMENT SETTING screen. TF becomes the setup mentioned above and the following popup dialog is displayed.

<GUI>



- Take measurements with these settings, according to **TEST SPEC “B. INPUT-OMNI OUT Gain min.”**. (See page 159.) When measurement is completed, push **[BREAK]** button. Popup dialog is closed and the setup is canceled.

7-16-4. HAAD34_MIN (INPUT)

[Contents]

The signals inputted into INPUT17-32 are outputted to OMNI OUT 1-16.

The HA GAIN setting at that time is -6dB.

The concrete setup is as follows.

INPUT	HA GAIN		OUTPUT
INPUT17	-6dB	→	OMNI OUT 1
INPUT18	-6dB	→	OMNI OUT 2
:	:		:
INPUT32	-6dB	→	OMNI OUT16

[Procedure]

Push the **[HAAD34_MIN]** button in the MEASUREMENT SETTING screen. TF becomes the setup mentioned above and the following popup dialog is displayed.

<GUI>



- Take measurements with these settings, according to **TEST SPEC “B. INPUT-OMNI OUT Gain min.”**. (See page 159.) When measurement is completed, push **[BREAK]** button. Popup dialog is closed and the setup is canceled.

7-16-5. STIN (INPUT)

[Contents]

The signals inputted into ST IN 1-2 are outputted to OMNI OUT 1-4.

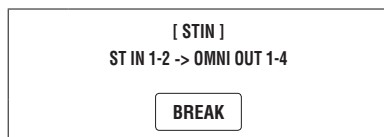
The concrete setup is as follows.

INPUT	HA GAIN		OUTPUT
STIN1L	-	→	OMNI OUT 1
STIN1R	-	→	OMNI OUT 2
STIN2L	-	→	OMNI OUT 3
STIN2R	-	→	OMNI OUT 4

[Procedure]

Push the **[STIN]** button in the MEASUREMENT SETTING screen. TF becomes the setup mentioned above and the following popup dialog is displayed.

<GUI>



- Take measurements with these settings, according to **TEST SPEC “C. STIN”**. (See page 160.) When measurement is completed, push **[BREAK]** button. Popup dialog is closed and the setup is canceled.

7-16-6. HAAD_48V_ON (+V48)

In order to measure the Phantom Power Supply, set +48V for all channels to ON.

- TEST SPEC “F. Phantom Power Supply” (See page 160.)

7-16-7. HAAD_48V_OFF (+V48)

In order to measure the Phantom Power Supply, set +48V for all channels to OFF.

- TEST SPEC “F. Phantom Power Supply” (See page 160.)

7-16-8. DA_AUDIO (OUTPUT)

In order to perform all measurements, the input signal to INPUT 1 or INPUT 2 is to be output into all OMNI OUT 1-16 and PHONES OUT.

- TEST SPEC “D. PHONES OUT” (See page 160.)

7-16-9. DA_NOISE (OUTPUT)

Make settings in order to perform residual noise measurement of OMNI OUT 1-16 and PHONES OUT.

- TEST SPEC “D. PHONES OUT” (See page 160.)

7-16-10. DA_MAX (OUTPUT)

Make settings in order to perform maximum output level measurement of OMNI OUT 1-16 and PHONES OUT.

- TEST SPEC “D. PHONES OUT” (See page 160.)

7-16-11. DA_AMUTE (OUTPUT)

Make settings in order to measure whether the analog mute circuit of OMNI OUT 1-16, PHONES OUT is normal or not.

- TEST SPEC “E. Measurement of Analog Mute” (See page 160.)

● TEST SPEC

The load resistance for each output terminals are as follows.

PHONES (L/ R) : 40 Ω ($\geq 3W / 3W$ or more)

OMNI OUT : 600 Ω

0dBu is referenced to 0.775Vrms.

0dBV is referenced to 1.0Vrms.

Unless otherwise specified, measurement conditions shall be set as follows.

Signal Source Output Impedance : 100 – 150 Ω (Balance)

PHONES LEVEL : Max. (Only while measurement)

Measure following items with the condition described in the Tables.

No need to operate Fader during measurement.

A. INPUT-OMNI OUT Gain max.

No.	Item	Condition	Input	Output	Criteria	Remarks
1	Gain	Test Command : HAAD12_MAX	INPUT 1-16 1kHz -62dBu	OMNI OUT 1-16	+4.0 \pm 2.0 dBu	
		Test Command : HAAD34_MAX	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) 1kHz -62dBu		The difference in the level between channels shall be 2dB or less.	
2	Frequency Response	Test Command : HAAD12_MAX	INPUT 1-16 -62dBu	OMNI OUT 1-16	1kHz : 0dB (reference) 20Hz : -0.5 \pm 1.0 dB 20kHz : -0.5 \pm 1.0 dB	
		Test Command : HAAD34_MAX	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) -62dBu			
3	THD + N	Test Command : HAAD12_MAX	INPUT 1-16 1kHz -48dBu	OMNI OUT 1-16	\leq 0.05 %	80kHz LPF
		Test Command : HAAD34_MAX	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) 1kHz -48dBu			
4	Noise Level	Test Command : HAAD12_MAX	Short input with 150 Ω INPUT 1-16	OMNI OUT 1-16	\leq -58 dBu or EIN \leq -124 dB	22kHz LPF
		Test Command : HAAD34_MAX	Short input with 150 Ω INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3)			

B. INPUT-OMNI OUT Gain min.

No.	Item	Condition	Input	Output	Criteria	Remarks
1	Gain	Test Command : HAAD12_MIN	INPUT 1-16 1kHz +10dBu	OMNI OUT 1-16	+4.0 \pm 2.0 dBu	
		Test Command : HAAD34_MIN	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) 1kHz +10dBu		The difference in the level between channels shall be 1dB or less.	
2	Frequency Response	Test Command : HAAD12_MIN	INPUT 1-16 +10dBu	OMNI OUT 1-16	1kHz : 0dB (reference) 20Hz : -0.5 \pm 1.0 dB 20kHz : -0.5 \pm 1.0 dB	
		Test Command : HAAD34_MIN	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) +10dBu			
3	THD + N	Test Command : HAAD12_MIN	INPUT 1-16 1kHz +26dBu	OMNI OUT 1-16	\leq 0.01 %	80kHz LPF
		Test Command : HAAD34_MIN	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) 1kHz +26dBu			
4	Noise Level	Test Command : HAAD12_MIN	Short input with 150 Ω INPUT 1-16	OMNI OUT 1-16	\leq -79 dBu	22kHz LPF
		Test Command : HAAD34_MIN	Short input with 150 Ω INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3)			

C. ST IN

No.	Item	Condition	Input	Output	Criteria	Remarks
1	Gain	Test Command : STIN	ST IN 1 L/R ST IN 2 L/R 1kHz +10dBV	OMNI OUT 1-4	+24.0 ± 2.0 dBu	
2	Frequency Response		ST IN 1 L/R ST IN 2 L/R 1kHz 0dBV		1kHz : 0dB (reference) 20Hz : -0.5 ± 1.0 dB 20kHz : -0.5 ± 1.0 dB	
3	THD + N		ST IN 1 L/R ST IN 2 L/R 1kHz +10dBV		≤ 0.02 %	80kHz LPF
4	Noise Level		Short input with 150Ω ST IN 1 L/R ST IN 2 L/R		≤ -77 dBu	22kHz LPF

D. PHONES OUT

No.	Item	Condition	Input	Output	Criteria	Remarks
1	Gain	Test Command : DA_MAX	Internal Oscillator (Automatically set)	PHONES L/R	+9.0 ± 1.0 dBu	
2	Frequency Response	Test Command : DA_AUDIO	INPUT1,2 1kHz +4dBu		1kHz : 0dB (reference) 20Hz : -0.5 ± 1.0 dB 20kHz : -0.5 ± 1.0 dB	
3	THD + N	Test Command : DA_MAX	Internal Oscillator (Automatically set)		≤ 0.05 %	80kHz LPF
4	Noise Level	Test Command : DA_NOISE	Internal -∞ (Automatically set)		PHONES LEVEL Max : ≤ -79 dBu Min : ≤ -93 dBu	22kHz LPF

E. Measurement of Analog Mute

Item	Condition	Input	Output	Criteria	Remarks
Analog Mute	Test Command : DA_AMUTE	Internal Oscillator (Automatically set)	OMNI OUT 1-16	≤ -23 dBu	
			PHONES L/R	≤ -23 dBu	

F. Phantom Power Supply

This measurement can be represented by following INPUT channel.

TF5 : INPUT 1,9,17,25

TF3 : INPUT 1,9,17

TF1 : INPUT 1,9

Connect load resistance 10kΩ between pin No.1 and 2. Short pin No.2 and 3 with 0Ω.

If the case of [HAAD_48V_ON]

Confirm that it is within a range of DC 33.6V ~ 36.1V.

If the case of [HAAD_48V_OFF]

After setting +48V OFF, check discharge starts promptly.

■ SETTINGS FOR SHIPMENT**● Initialization**

Refer "Initialization" the (198 page).

● Knobs Setting

- PHONES LEVEL : Min. (Full C.C.W. position)
- FADER : Min. (-∞)
- POWER Switch : OFF

■ テストプログラム

1. 適用

TF5, TF3, TF1 をテストプログラムモードで起動すると、TF5, TF3, TF1 内の設定やパラメータなどが変更され、TF シリーズの検査を行なうことができます。

2. 測定環境

常温：5～40℃、常湿：30～90%

注意) 測定結果が検査基準内であれば、温度：5～40℃・湿度：20～90%の測定条件で可能とします。

温度：5～40℃、湿度：20～90%の測定条件で可能とします。

但し、検査基準をはずれた場合は常温・常湿で再測定してください。

3. 電源

供給電源は、表1の範囲内にしてください。

表1:

電圧	周波数
100V-10% to 230V+10%	50 or 60Hz

4. 必要機材

- ・ TF5/TF3/TF1 本体 (検証対象)
- ・ PC (Yamaha Steinberg USB Driver インストール済み) (ETHER テスト、USB_TO_HOST テスト、コマンド送信時に使用)
- ・ Ethernet ケーブル (ETHER テスト、コマンド送信時に使用)
- ・ USB メモリー (USB_CONNECT、IPOD_CONNECT で使用)
- ・ USB ケーブル (USB_TO_HOST テストで使用)
- ・ フットスイッチ (YAMAHA FC4 または治具) (FSW テストで使用)
- ・ XLR ケーブル (OMNI OUT 端子 → INPUT 端子) 4 本、RCA ーステレオ標準ピン×2 (PHONES L/R OUT → ST IN 1/2 L/R) 2 本 (AIN/AOUT テストで使用)

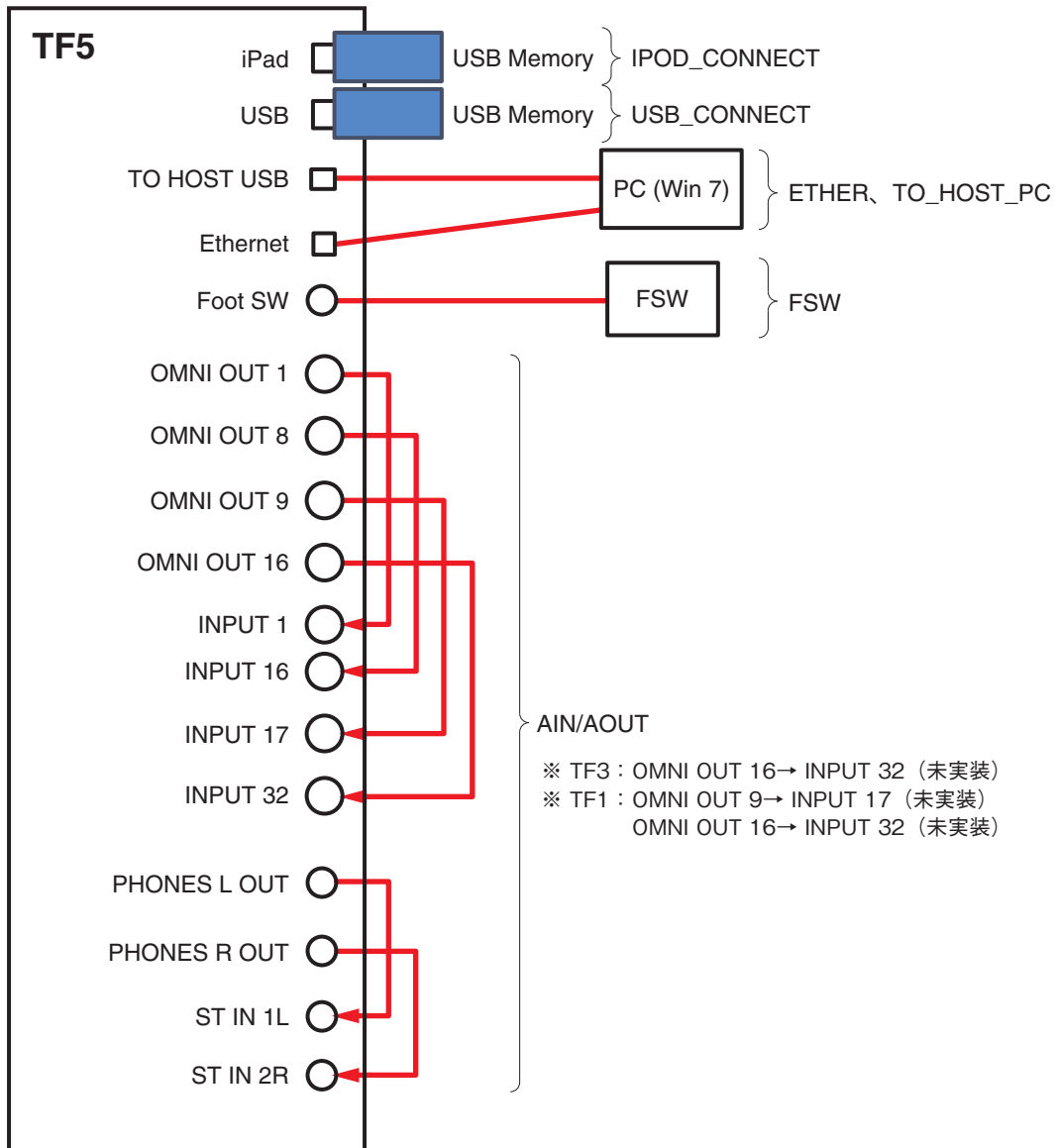
5. ファームウェア

YSSISS ホームページからファームウェア及びドライバをダウンロードしてください。

- ・ ファームウェア
- ・ Yamaha Steinberg USB Driver

ファームウェアアップデートの方法は、201 ページの「USB メモリーによるファームウェア (ホストマイコン及び、他のサブマイコン) 書き込み方法」の項を参照してください。

● 検査接続図



6. 操作方法概要

6-1. TF 本体 GUI での操作

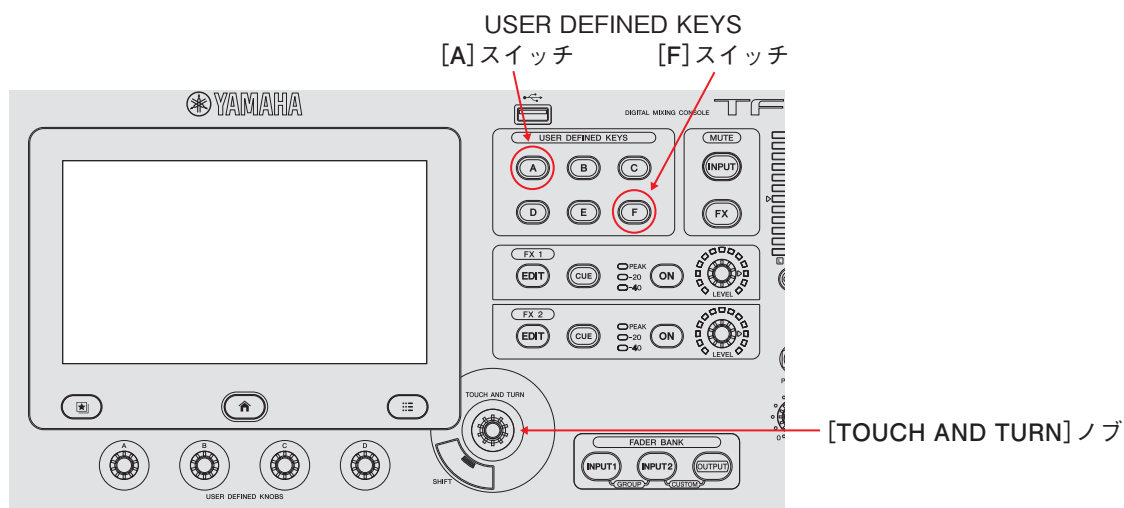
- ・ テストプログラムの起動

「USER DEFINED KEYS」の[A]スイッチと[F]スイッチを約30秒間押しながら電源を起動します。
その後、テスト画面が起動するまで待ってください。

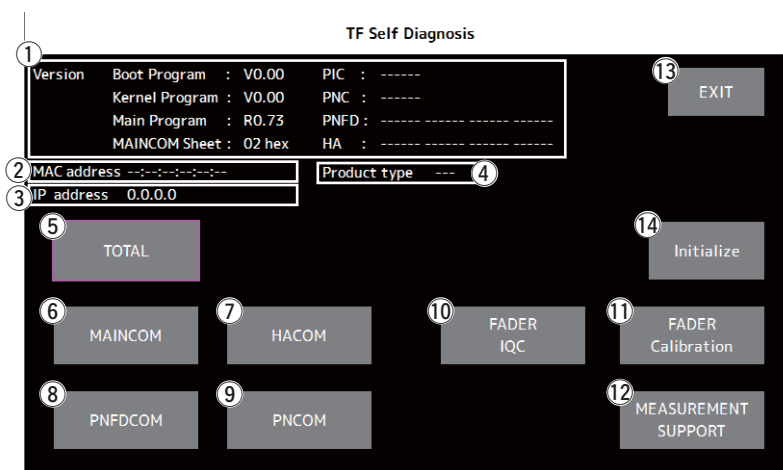
- ・ 基本操作方法

「TOUCH AND TURN」ノブを回すことによって画面内のボタンを選択し、「TOUCH AND TURN」ノブを押すことで実行します。

あるいは、画面内のボタンを直接タッチすることで選択または実行します。



- ・ 本体 GUI 操作方法
起動画面



テストプログラムが起動すると、上図の画面がディスプレイに表示されます。
所望の検査ボタンを押すことで、その検査用の画面が起動します。

① [Version] display

プログラム及び MAINCOM シートのバージョンを表示します。

PNFD 及び HA のバージョン表示は、機種ごとのシート構成により下記のように異なった表示になります。
(V1.00 の例)

```
<TF5>  PNFD : V1.00 V1.00 V1.00 V1.00
        HA  : V1.00 V1.00 V1.00 V1.00
<TF3>  PNFD : ---- V1.00 V1.00 V1.00
        HA  : V1.00 V1.00 V1.00 ----
<TF1>  PNFD : ---- ---- V1.00 V1.00
        HA  : ---- ---- V1.00 V1.00
```

② [MAC address] display

ネットワーク端子の MAC アドレスを表示します。

未書込みや、不正な (ベンダー ID 部がヤマハで無い) 場合は “--:--:--:--:--:--” と表示します。

③ [IP address] display

IP アドレスを表示します。

④ [Product type] display

機種タイプを表示します。(TF5/TF3/TF1)

機種タイプが未設定の場合は、“ --- ” と表示します。

⑤ [TOTAL] button

総合検査用の画面が起動します。

⑥ [MAINCOM] button

MAINCOM シート検査用の画面が起動します。

⑦ [HACOM] button

HACOM シート検査用の画面が起動します。

⑧ [PNFDCOM] button

PNFDCOM シート検査用の画面が起動します。

⑨ [PNCOM] button

PNCOM シート検査用の画面が起動します。

⑩ [FADER IQC] button

フェーダ受入検査アプリと同じプログラムが本体画面で起動します。

(工場出荷検査用のためサービスでは使用しません。)

⑪ [FADER Calibration] button

フェーダキャリブレーション用の画面が起動します。(「フェーダーキャリブレーション」196 ページ参照)

⑫ [MEASUREMENT SUPPORT] button

計測検査補助機能用の画面が起動します。(「7-16. 計測用の設定機能」189 ページ参照)

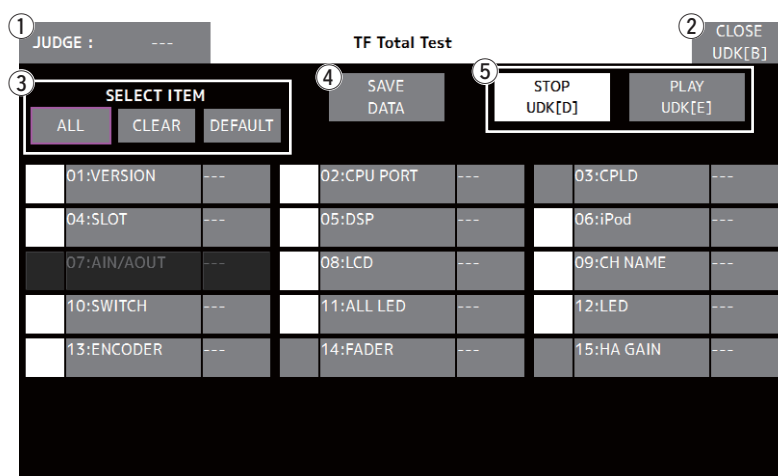
⑬ [EXIT] button

テストプログラムを終了し、通常モードで起動します。

⑭ [Initialize] button

メモリーの初期化を行います。(「初期化」198 ページ参照)

●各検査画面



起動画面から各検査画面を起動すると、上図のような画面を表示します。

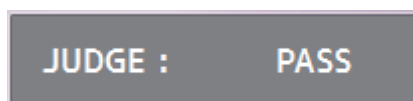
(上図は総合検査画面の例)

基本的に [PLAY] ボタンを押すと、自動検査のシーケンスがスタートするので、画面の指示に従って操作を行います。

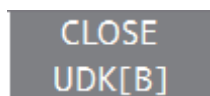
検査が完了すると、画面の左上に総合判定が「PASS」または「FAIL」を表示します。

①総合判定表示

検査全体の総合結果を「PASS」または「FAIL」で表示を行います。



② [CLOSE] ボタン



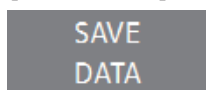
各検査画面を終了し、起動画面に戻ります。
[USER DEFINED KEYS] [B] を押すことでも代用できます。

③項目選択マクロボタン



[ALL] すべての項目を検査対象とします。
[CLEAR] すべての項目を検査対象外とします。
[DEFAULT] 検査対象の選択を初期値に戻します。

④ [SAVE DATA] ボタン



検査ログを「DiagLog.txt」というファイル名でUSBメモリーに保存します。

⑤トランスポートボタン



自動検査シーケンスの操作を行います。
[PLAY] ボタンを押すと自動シーケンスがスタートします。
自動検査シーケンス中は、ボタンが下記のようになります。



シーケンスを中断する場合は、[PAUSE] ボタンを押します。
中断中は、ボタンが下記のようになります。



シーケンスを再開する場合は、[PLAY] ボタンを押します。
シーケンスを終了する場合は、[STOP] ボタンを押します。
[USER DEFINED KEYS] [D], [E] を押すことでも代用できます。

●検査項目部分



左から、チェックボックス、項目ボタン、結果表示となります。

[チェックボックス]

該当項目のチェックボックスを押し、自動検査のシーケンスに追加（白色）／削除（灰色）を行います。

[項目ボタン]

該当項目ボタンを押すと、その項目の個別検査を実行します。

[結果表示]

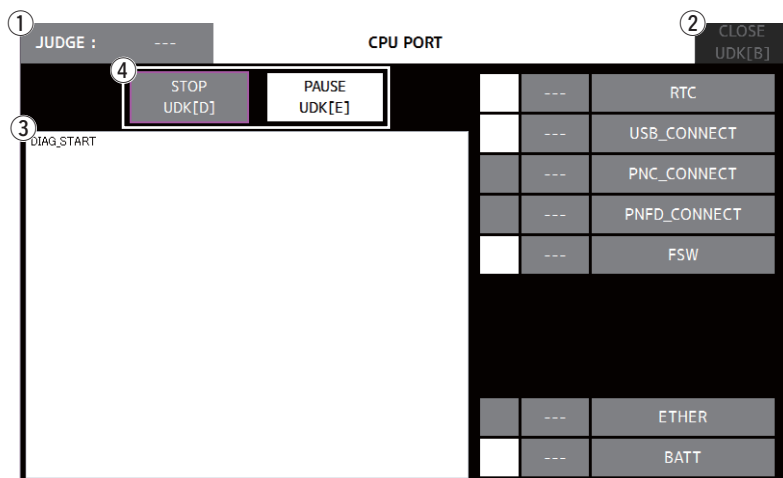
該当項目の検査結果の合否を表示します。

表示される項目は全検査で共通です。

検査は可能ですが、必須でない項目は起動時にチェックが外れた状態になります。

該当検査では検査できない項目は、グレイアウト表示され操作できません。

各検査項目画面



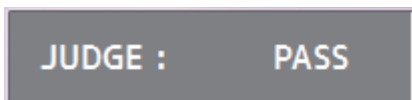
各検査項目を実行しているときには上図のような画面を表示します。

自動シーケンス実行中の場合は、画面が自動でオープンし、右に表示されている項目が自動的に実行され、終了すると自動でクローズします。

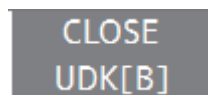
個別に起動された場合は、[PLAY] ボタンを押すと、右に表示されている項目を上から順番に実行します。

①判定表示

全体の結果を「PASS」または「FAIL」で表示を行います。



② [CLOSE] ボタン



項目画面を終了し、検査画面に戻ります。

「USER DEFINED KEYS」[B] を押すことでも代用できます。

③検査ログ表示

```

RTC
PASS : RTC
USB_CONNECT
PASS : USB_CONNECT
FSW
PASS : FSW
ETHER
PASS : ETHER
BATTERY
PASS : BATTERY

```

検査の実行内容および結果の詳細を表示します。

④トランスポートボタン



[PLAY] ボタンを押すと検査シーケンスがスタートします。

検査シーケンス中は、ボタンが下記のようにになります。



シーケンスを中断する場合は、[PAUSE] ボタンを押します。

中断中は、ボタンが下記のようにになります。



シーケンスを再開する場合は、[PLAY] ボタンを押します。

シーケンスを終了する場合は、[STOP] ボタンを押します。

「USER DEFINED KEYS」 [D], [E] を押すことでも代用できます。

半自動判定の場合

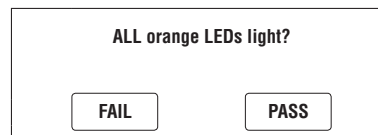


スイッチの検査など、本体操作子の操作の検出を行って判定する検査は、上図のようなポップアップを表示します。

表示されている操作をすべて検出した場合、検査にPASSし、ポップアップを自動で閉じます。

すべての操作を行った後、ポップアップが閉じない場合はFAILです。[ABORT] ボタンを押すと、ポップアップは強制的にクローズし、ログ表示部分にFAIL 内容を表示します。

手動判定の場合



LED の検査など、状態を目視して判定を行う検査などは、上記のようなポップアップを表示します。

表示している状態を確認できれば [PASS] ボタンを押します。

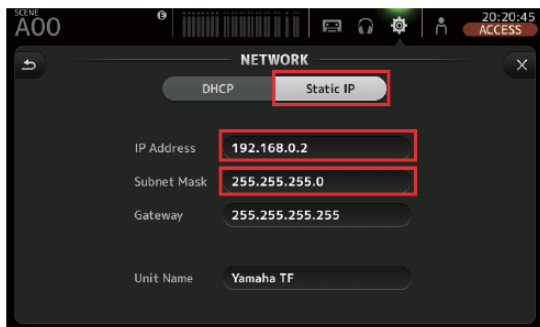
表示している状態を確認できなければ、[FAIL] ボタンを押します。

6-2. プロダクトタイプ初期化コマンド

PCの通信ソフトウェア（例：TeraTerm）を使ってシリアルコマンド「PRODUCT_UNKNOWN」をTFに送信することでプロダクトタイプをクリアします。
コマンドを送信するためには以下の設定が必要です。

6-2-1. TFシリーズのネットワーク設定

TFシリーズを通常起動した後、TF本体のネットワークを以下のように設定します。



IP Address = 192. 168. 0. 2
Subnet Mask = 255. 255. 255. 0
Gateway = 255. 255. 255. 255
Unit Name = Yamaha TF

6-2-2. 通信仕様

PC上の通信ソフトウェア（例：TeraTerm）の通信設定を以下のように設定します。

TCP/IP

HOST address = 192. 168. 0. 2

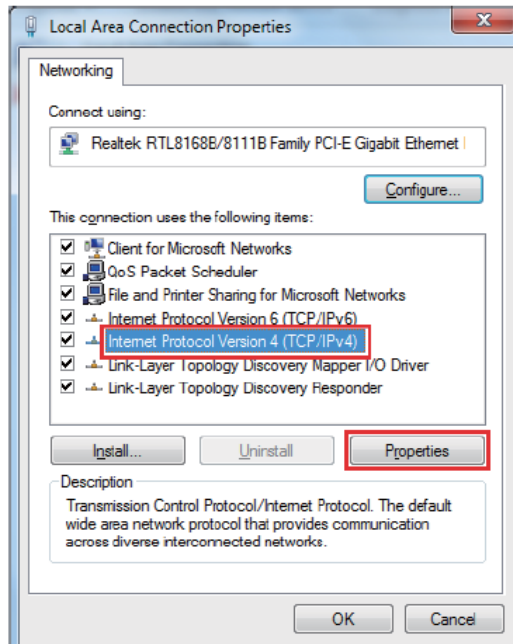
TCP port number = 50001

Service = etc.

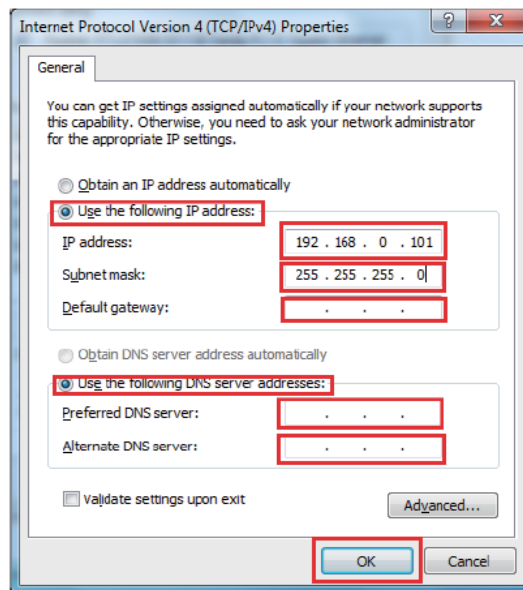
6-2-3. 補足設定

PCを固定IPアドレスにする必要があります。
以下にWindowsPCでの設定例を示します。

[1] TCP/IPv4のプロパティを開きます。



[2] 以下のように設定しOKを押します。



IP Address = 192. 168. 0. 101
Subnet Mask = 255. 255. 255. 0

6-2-4. コマンド送信例

1) TeraTerm を起動して、TF と接続します。

```
####--- TF1/3/5 Diagnostics ---###
```

2) PRODUCT_UNKNOWN コマンドを送付します。

```
PRODUCT_UNKNOWN
PASS: PRODUCT_UNKNOWN
```

● 検査項目一覧

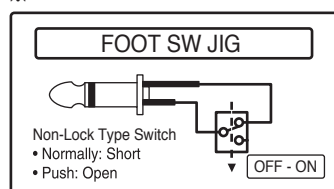
※○：サービス検査で検査します。 ×：サービス検査で検査しません。

No.	Item	Sub Item	検査項目の概要	判定	TOTAL	MEAS- UREMENT
			備考			
1	VERSION	VER_BOOT	ブートプログラムのバージョン確認	手動	○	-
		VER_KERNEL	カーネルプログラムのバージョン確認	手動	○	-
		VER_MAIN	メインプログラムのバージョン確認	手動	○	-
		VER_MAINCOM	MAINCOM シートのバージョン確認	手動	○	-
		VER_SUB_PIC	PIC サブ CPU のバージョン確認	手動	○	-
		VER_SUB_PNC	PNC サブ CPU のバージョン確認	手動	○	-
		VER_SUB_PNFD1	PNFD サブ CPU のバージョン確認 サービスでは検査しませんが、検査をする場合は、PNFDCOM シート検査を実施してください。	手動	×	-
		VER_SUB_HA1	HA サブ CPU のバージョン確認 サービスでは検査しませんが、検査をする場合は、HACOM シート検査を実施してください。	手動	×	-
		MAC_ADDRESS	有効な MAC ADDRESS が書き込まれているかの確認	自動	○	-
		PRODUCT_TYPE	モデルの判定を行い、プロダクトタイプを設定します。	半自動	○	-
2	CPU PORT	RTC	CPU (IC905) と RTC の接続確認	自動	○	-
		USB_CONNECT	USB 端子と CPU の接続を、USB 端子に接続された USB メモリーに対し、ファイルをライト/リードすることによって判定を行います。 USB メモリーが必要です。	自動	○	-
		PNC_CONNECT	PNC シートと CPU の I2C 接続確認	自動	○	-
		PNFD_CONNECT	PNFD8 シートと CPU の I2C 接続確認	自動	○	-
		FSW	FOOT SWITCH 端子と CPU (IC905) の接続確認 フットスイッチ (YAMAHA FC4 または治具※) が必要です。	半自動	○	-
		ETHER	Ether 回路と CPU の接続の確認 PC、Ethernet ケーブルが必要です。	手動	○	-
		BATT	RTC バックアップ用のバッテリー電圧確認	自動	○	-
3	CPLD	CPLD_CONNECT	CPLD のバージョン確認を行うことで、CPU と CPLD の通信経路に問題がないことを確認	自動	○	-
		CPLD_CLK	CPLD の FS カウントのレジスタを読み出し、適切なクロックが入力されているか確認	自動	○	-
		CPLD_MUTE	CPLD の MUTEOUT [1], MUTEOUT [2] 端子と DSP#1 ~ #5, PIC との接続確認	自動	○	-
		PLL	PLL の動作確認	自動	○	-
4	SLOT	SLOT 検査治具を使用して検査します。 検査内容については現在未定です。 SLOT 検査治具は将来対応予定のため、検査対象外です。	半自動	○	-	

No.	Item	Sub Item	検査項目の概要	判定	TOTAL	MEAS- UREMENT
			備考			
5	DSP	DSP_SPI	CPU (IC905) と DSP#1-5 (IC101, IC201, IC301, IC401, IC501) の SPI インターフェースの接続確認	自動	○	-
		DSP_PORT	CPU (IC905) と DSP#1-5 (IC101, IC201, IC301, IC401, IC501) の GPIO の接続確認	自動	○	-
		DSP_SDIO	DSP#1-5 (IC101, IC201, IC301, IC401, IC501) 間の SDIO の接続確認	自動	○	-
		DSP_SDRAM	DSP#1-5 (IC101, IC201, IC301, IC401, IC501) の各 SDRAM インターフェースの接続確認	自動	○	-
		DSP_I2C	DSP#1, DSP#2 の I2C インターフェースと CN701, CN702, CN703, CN704 の接続確認	自動	○	-
		USB_TO_HOST	DSP#5 (IC501) と USB TO HOST 端子 (CN602) の接続確認 Yamaha Steinberg USB Driver をインストールした PC と USB ケーブルが必要です。	半自動	○	-
6	iPod	PIC_CONNECT	CPU (IC905) と PIC CPU (IC651) の UART 接続確認	自動	○	-
		MFL_CONNECT	PIC CPU (IC651) と認証チップ (IC652) の I2C 接続確認	自動	○	-
		IPOD_CONNECT	IPOD 端子と CPU の接続確認 USB メモリーが必要です。	自動	○	-
		PIC_SDIO	PIC (IC651), SRC (IC653) と DSP#4 (IC401), DSP#5 (IC501) の接続確認	自動	○	-
		PIC_PORT	/MUTE_MFI, MUTE_OUT [2], /IRQ_MFI 信号の接続確認	自動	○	-
7	AIN/AOUT	AIN_AOUT	CN701, CN702, CN703, CN704, CN705 と各回路の接続確認 サービスでは検査しませんが、検査をする場合は、MAINCOM シート検査を実施してください。 入出力を以下のように接続します。 OMNI OUT 1 -> INPUT 1, OMNI OUT 8 -> INPUT16, OMNI OUT 9 -> INPUT17 (TF5, TF3), OMNI OUT16 -> INPUT32 (TF5), PHONES L OUT -> ST IN 1L, PHONES R OUT -> ST IN 2R	自動	×	-
		ANA_UVLO	PS シートからの UVLO 信号と CN705 (2) の接続確認 サービスでは検査しませんが、検査をする場合は、MAINCOM シート検査を実施してください。 入出力を以下のように接続します。 OMNI OUT 1 -> INPUT 1, OMNI OUT 8 -> INPUT16, OMNI OUT 9 -> INPUT17 (TF5, TF3), OMNI OUT16 -> INPUT32, (TF5), PHONES L OUT -> ST IN 1L, PHONES R OUT -> ST IN 2R	自動	×	-
8	LCD	LCD	LCD の表示テスト	手動	○	-
		BACKLIGHT	LCD のバックライトの明るさの変化を確認	手動	○	-
		TOUCH	LCD のタッチセンスの回路の確認	手動	○	-
9	CH NAME	CH_NAME_1	CH NAME DISPLAY (CH1-CH8) の確認	手動	○	-
		CH_NAME_2	CH NAME DISPLAY (CH9-CH16) の確認	手動	○	-
		CH_NAME_3	CH NAME DISPLAY (CH17-CH24) の確認	手動	○	-
		CH_NAME_4	CH NAME DISPLAY (CH25-CH32) の確認	手動	○	-
10	SWITCH	SW_PNL	PNL シート上にあるスイッチの検査	半自動	○	-
		SW_PNC	PNC シート上にあるスイッチの検査	半自動	○	-
		SW_PNFD1	PNFD1 シート上にあるスイッチの検査	半自動	○	-
		SW_PNF	PNF シート上にあるスイッチの検査	半自動	○	-
		SW_FD8_1	PNFD8 シート (CH1-8) 上にあるスイッチの検査	半自動	○	-
		SW_FD8_2	PNFD8 シート (CH9-CH16) 上にあるスイッチの検査	半自動	○	-
		SW_FD8_3	PNFD8 シート (CH17-CH24) 上にあるスイッチの検査	半自動	○	-
SW_FD8_4	PNFD8 シート (CH25-CH32) 上にあるスイッチの検査	半自動	○	-		
11	ALL LED	ALL_LEDS	全ての LED の点灯を確認	手動	○	-
		ORANGE_LEDS	全ての橙色 LED の点灯を確認	手動	○	-
		RED_LEDS	全ての赤色 LED の点灯を確認	手動	○	-
		GREEN_LEDS	全ての緑色 LED の点灯を確認	手動	○	-
		BLUE_LEDS	全ての青色 LED の点灯を確認	手動	○	-
		WHITE_LEDS	全ての白色 LED の点灯を確認	手動	○	-

No.	Item	Sub Item	検査項目の概要	判定	TOTAL	MEAS- UREMENT	
			備考				
12	LED	LED_PNL	PNL シート上にある LED の検査	手動	○	-	
		LED_PNC	PNC シート上にある LED の検査	手動	○	-	
		LED_PNFD1	PNFD1 シート上にある LED の検査	手動	○	-	
		LED_PNF	PNFNF シート上にある LED の検査	手動	○	-	
		LED_FD8_1	PNFD8 (CH1-CH8) シート上にある LED の検査	手動	○	-	
		LED_FD8_2	PNFD8 (CH9-CH16) シート上にある LED の検査	手動	○	-	
		LED_FD8_3	PNFD8 (CH17-CH24) シート上にある LED の検査	手動	○	-	
		LED_FD8_4	PNFD8 (CH25-CH32) シート上にある LED の検査	手動	○	-	
13	ENCODER	ENC_PNL	PNL シート上にあるエンコーダーの検査	半自動	○	-	
		ENC_PNC	PNC シート上にあるエンコーダーの検査	半自動	○	-	
14	FADER	FD_TOTAL	全フェーダーの検査	自動	○	-	
15	HA GAIN	HA_GAIN_1	HAAD シート (INPUT1-8) の HA GAIN 回路の検査 -45dBu のレベルの信号を INPUT1-8 に入力します。	自動	○	-	
		HA_GAIN_2	HAAD シート (INPUT9-16) の HA GAIN 回路の検査 -45dBu のレベルの信号を INPUT9-16 に入力します。	自動	○	-	
		HA_GAIN_3	HAAD シート (INPUT17-24) の HA GAIN 回路の検査 -45dBu のレベルの信号を INPUT17-24 に入力します。	自動	○	-	
		HA_GAIN_4	HAAD シート (INPUT25-32) の HA GAIN 回路の検査 -45dBu のレベルの信号を INPUT25-32 に入力します。	自動	○	-	
16	MEASURE- MENT SETTING	INPUT	HAAD12_MAX	INPUT1-16 の入力信号を最大 HA GAIN に設定	設定のみ	-	○
			HAAD34_MAX	INPUT17-32 の入力信号を最大 HA GAIN に設定	設定のみ	-	○
			HAAD12_MIN	INPUT1-16 の入力信号を最小 HA GAIN に設定	設定のみ	-	○
			HAAD34_MIN	INPUT17-32 の入力信号を最小 HA GAIN に設定	設定のみ	-	○
			STIN	ST IN 1-2 の入力信号を設定	設定のみ	-	○
		+V48	HAAD_48V_ON	+48V を ON に設定	設定のみ	-	○
			HAAD_48V_OFF	+48V を OFF に設定	設定のみ	-	○
		OUTPUT	DA_AUDIO	OMNI OUT 1-16, PHONES OUT 信号を設定	設定のみ	-	○
			DA_NOISE	OMNI OUT 1-16, PHONES OUT の残留ノイズ計測の設定	設定のみ	-	○
			DA_MAX	OMNI OUT 1-16, PHONES OUT の最大出力レベル計測の設定	設定のみ	-	○
		DA_AMUTE	OMNI OUT 1-16, PHONES OUT のミュート回路の設定	設定のみ	-	○	

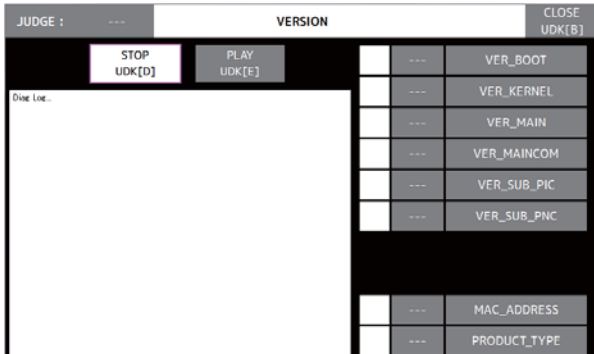
※



フットスイッチ（ヤマハFC4などのアンロックタイプ）を接続します。

7. 各検査項目

7-1. VERSION



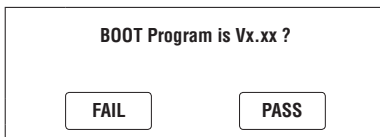
7-1-1. VER_BOOT

[内容]

ブートプログラムのバージョンを確認します。

[手順]

<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、バージョンを確認し、[FAIL] または [PASS] を選択します。

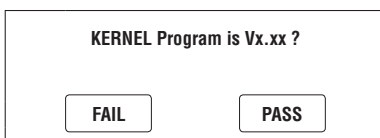
7-1-2. VER_KERNEL

[内容]

カーネルプログラムのバージョンを確認します。

[手順]

<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、バージョンを確認し、[FAIL] または [PASS] を選択します。

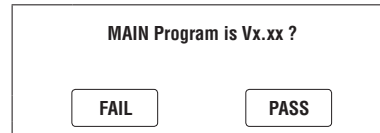
7-1-3. VER_MAIN

[内容]

メインプログラムのバージョンを確認します。

[手順]

<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、バージョンを確認し、[FAIL] または [PASS] を選択します。

7-1-4. VER_MAINCOM

[内容]

MAINCOM シートのバージョンを確認します。

[手順]

<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、バージョンを確認し、[FAIL] または [PASS] を選択します。

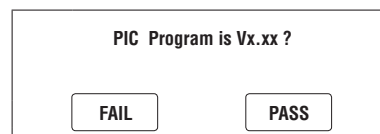
7-1-5. VER_SUB_PIC

[内容]

PIC サブ CPU のバージョンを確認します。

[手順]

<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、バージョンを確認し、[FAIL] または [PASS] を選択します。

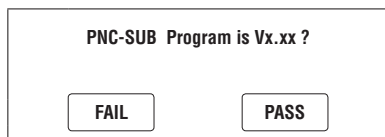
7-1-6. VER_SUB_PNC

[内容]

PNC サブ CPU のバージョンを確認します。

[手順]

<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、バージョンを確認し、[FAIL] または [PASS] を選択します。

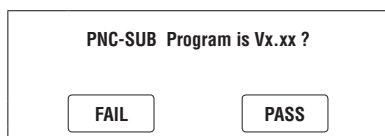
7-1-7. VER_SUB_PNFD1 * PNFD COM シート検査で実施

[内容]

PNFD サブ CPU のバージョンを確認します。
PNFD COM シート検査で使用され、検査対象のシート 1 枚のみの PNFD サブ CPU を確認します。

[手順]

<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、バージョンを確認し、[FAIL] または [PASS] を選択します。

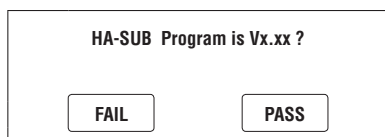
7-1-8. VER_SUB_HA1 * HACOM シート検査で実施

[内容]

HA サブ CPU のバージョンを確認します。
HACOM シート検査で使用され、検査対象のシート 1 枚のみの HA サブ CPU を確認します。

[手順]

<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、バージョンを確認し、[FAIL] または [PASS] を選択します。

7-1-9. MAC_ADDRESS

[内容]

有効な MAC ADDRESS が書き込まれていることを確認します。

[手順]

<GUI>

自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: xx:xx:xx:xx:xx:xx”
FAIL の場合は、“FAIL: xx:xx:xx:xx:xx:xx”
(xx:xx:xx:xx:xx:xx は MAC ADDRESS)

7-1-10. PRODUCT_TYPE

[内容]

ハードウェア構成からプロダクトタイプの判定を行い、プロダクトタイプを設定します。

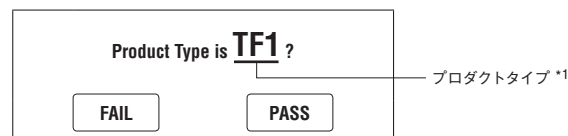
[注意]

プロダクトタイプが異なる場合、設定されているプロダクトタイプを消去し、正しいプロダクトタイプに設定しなおしてください。

([6-2. プロダクトタイプ初期化コマンド] (168 ページ参照))

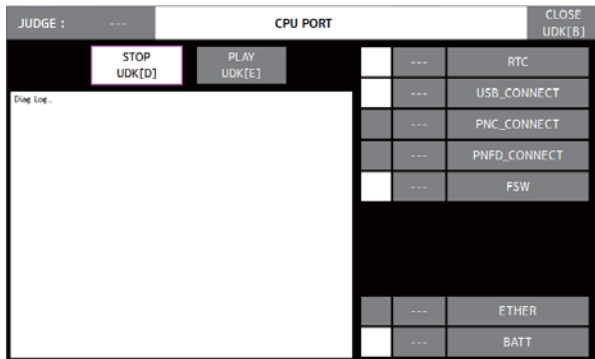
[手順]

<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、プロダクトタイプ (TF5/TF3/TF1) *1 が正しく認識できているかを確認して、[FAIL] または [PASS] を選択します。

7-2. CPU PORT



総合検査の画面例。

総合検査で実施できない項目は、グレーアウトしています。

7-2-1. RTC

[内容]

RTCにアクセスして、CPU (IC905) と RTC (IC902) の接続を確認します。

[手順]

<GUI>

自動判定

<検査ログ表示>

PASS の場合は、“PASS: RTC”
FAIL の場合は、“FAIL: RTC”

7-2-2. USB_CONNECT

[内容]

USB 端子と CPU の接続を、USB 端子に接続された USB メモリーに対し、ファイルをライト／リードすることによって判定を行います。

[手順]

事前に USB 端子に USB メモリーを挿入します。

<GUI>

自動判定

<検査ログ表示>

PASS の場合は、“PASS: USB_CONNECT”
FAIL の場合は、“FAIL: USB_CONNECT”

7-2-3. PNC_CONNECT

[内容]

PNC シートと CPU の I2C 接続を確認します。

[手順]

<GUI>

自動判定

<検査ログ表示>

PASS の場合は、“PASS: PNC_CONNECT”
FAIL の場合は、“FAIL: PNC_CONNECT”

7-2-4. PNFD_CONNECT

[内容]

PNFD8 シートと CPU の I2C 接続を確認します。

[手順]

<GUI>

自動判定

<検査ログ表示>

PASS の場合は、“PASS: PNFD_CONNECT”
FAIL の場合は、“FAIL: PNFD_CONNECT”

7-2-5. FSW

[内容]

FOOT SWITCH 端子と CPU (IC905) の接続を確認します。

[手順]

事前に FOOT SWITCH 端子に FC4 などのフットスイッチを接続してください。

<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、フットスイッチを操作します。

操作が検出されると、ポップアップは自動で閉じます。操作してもポップアップが閉じない場合は、[ABORT] ボタンを押して手動でポップアップを閉じます。

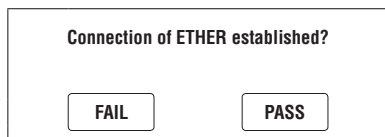
7-2-6. ETHER

[内容]

Ether 回路と CPU の接続の確認を手動で行います。

[手順]

<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、ネットワークの接続が確立していることを確認して、[FAIL] または [PASS] を選択します。

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: ETHER”
FAIL の場合は、“FAIL: ETHER”

7-2-7. BATT

[内容]

RTC バックアップ用のバッテリー電圧が適正であることを確認します。

[手順]

事前にバッテリーをソケットに挿入します。

バッテリー挿入後、初回電源投入時では正確に検査できません。2 回目以降の電源起動後に検査してください。

また、初回、電源を切ってから、10 秒以上の時間後に電源を投入し検査をしてください。

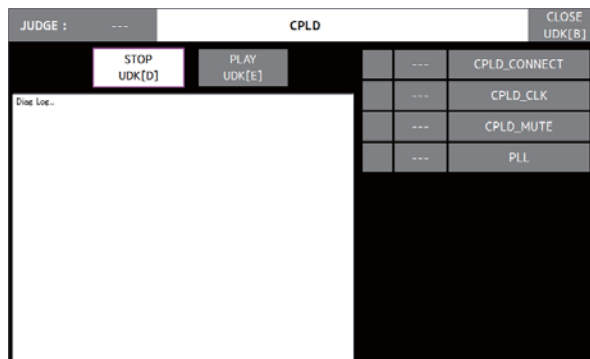
<GUI>

自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: BATT”
FAIL の場合は、“FAIL: BATT”

7-3. CPLD



本項の検査（CPLD 検査）後に、続けて以下の検査を行う場合には、検査完了から次の検査コマンドを実行するまでに、7 秒以上の間隔を空けてください。

7-3-1. CPLD_CONNECT

[内容]

CPLD のバージョンの確認を行うことで、CPU と CPLD の通信経路に問題がないことを確認します。

[手順]

<GUI>

自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: CPLD_CONNECT”
FAIL の場合は、“FAIL: CPLD_CONNECT”

7-3-2. CPLD_CLK

[内容]

CPLD の FS カウントのレジスタを読み出し、適切なクロックが入力されていることを確認します。

[手順]

<GUI>

自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: CPLD_CLK”
FAIL の場合は、“FAIL: ICK45 ICK49” のように FAIL したクロックの文字列を返します。
ICK45 CPLD (IC802) の ICK45 端子 (58P) に接続されているクロック
ICK49 CPLD (IC802) の ICK49 端子 (55P) に接続されているクロック

7-3-3. CPLD_MUTE

[内容]

CPLD の MUTEOUT [1], MUTEOUT [2] 端子と DSP#1 ~ #5, PIC との接続を確認します。

[手順]

<GUI>

自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: CPLD_MUTE”
FAIL の場合は、“FAIL: IC101(T10) IC101(B10)” のように不具合箇所を表示します。

表示と FAIL の内容の対応は下記の通りです。

IC101(T10)	CPLD(IC802) の MUTEOUT[1](68) と DSP#1(IC101) の GP1[4](T10)
IC101(B10)	CPLD(IC802) の MUTEOUT[2](69) と DSP#1(IC101) の GP1[5](B10)
IC201(T10)	CPLD(IC802) の MUTEOUT[1](68) と DSP#2(IC201) の GP1[4](T10)
IC201(B10)	CPLD(IC802) の MUTEOUT[2](69) と DSP#2(IC201) の GP1[5](B10)
IC301(T10)	CPLD(IC802) の MUTEOUT[1](68) と DSP#3(IC301) の GP1[4](T10)
IC301(B10)	CPLD(IC802) の MUTEOUT[2](69) と DSP#3(IC301) の GP1[5](B10)
IC401(T10)	CPLD(IC802) の MUTEOUT[1](68) と DSP#4(IC401) の GP1[4](T10)
IC401(B10)	CPLD(IC802) の MUTEOUT[2](69) と DSP#4(IC401) の GP1[5](B10)
IC501(T10)	CPLD(IC802) の MUTEOUT[1](68) と DSP#5(IC501) の GP1[4](T10)
IC501(B10)	CPLD(IC802) の MUTEOUT[2](69) と DSP#5(IC501) の GP1[5](B10)
IC651(18)	CPLD(IC802) の MUTEOUT[2](69) と PIC(IC651) の RB7(18)

7-3-4. PLL

[内容]

マスタークロックに内部クロックを選択し、正常にロックすること、また入力されていない外部クロックにマスタークロックを選択し、アンロック状態になること、またロック/アンロックの状態を、CPU (IC905) の GPIO1 [22] (U15) で確認できることで判定を行います。

[手順]

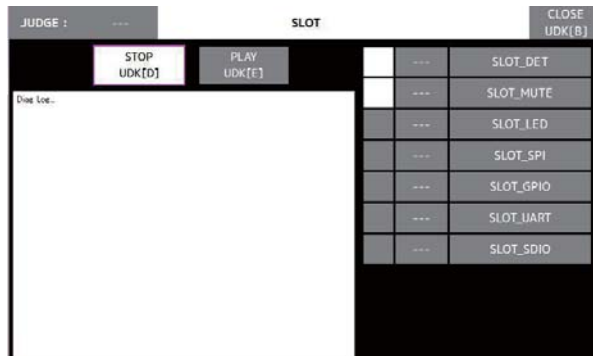
<GUI>

自動判定

< 検査ログ表示 >

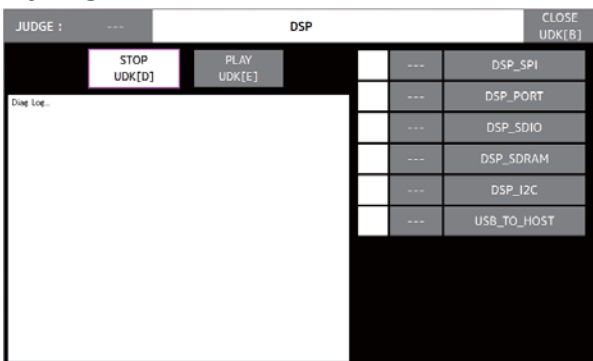
PASS の場合は、“PASS: PLL”
FAIL の場合は、“FAIL: PLL”

7-4. SLOT



MAINCOM シート検査の画面例。
SLOT 検査治具を使用して検査します。
検査内容については現在未定です。

7-5. DSP



MAINCOM シート検査の画面例。

7-5-1. DSP_SPI

[内容]

CPU (IC905)とDSP#1-5 (IC101, IC201, IC301, IC401, IC501) の SPI インターフェースの接続を確認します。

[手順]

<GUI>

自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: DSP_SPI”
FAIL の場合は、“FAIL: DSP_SPI IC101 IC201 IC301 IC401 IC501” のように不具合箇所の文字列を返します。

IC101 CPU(IC905) <-> DSP#1(IC101) 間の SPI インターフェースの接続
IC905(C15/A16/B16/A17/B17/U10/T10/T11/T13) <-> IC101(P4/R4/T6/N5/P5/T9)

IC201 CPU(IC905) <-> DSP#2(IC201) 間の SPI インターフェースの接続
IC905(C15/A16/B16/A17/B17/U10/T10/T11/V12) <-> IC201(P4/R4/T6/N5/P5/T9)

IC301 CPU(IC905) <-> DSP#3(IC301) 間の SPI インターフェースの接続
IC905(C15/A16/B16/A17/B17/U10/T10/T11/R7) <-> IC301(P4/R4/T6/N5/P5/T9)

IC401 CPU(IC905) <-> DSP#4(IC401) 間の SPI インターフェースの接続
IC905(C15/A16/B16/A17/B17/U10/T10/T11/T7) <-> IC401(P4/R4/T6/N5/P5/T9)

IC501 CPU(IC905) <-> DSP#5(IC501) 間の SPI インターフェースの接続
IC905(C15/A16/B16/A17/B17/U10/T10/T11/U6) <-> IC501(P4/R4/T6/N5/P5/T9)

7-5-2. DSP_PORT

[内容]

CPU (IC905) と DSP#1-5 (IC101, IC201, IC301, IC401, IC501) の GPIO の接続を確認します。

[手順]

<GUI>

自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: DSP_PORT”
FAIL の場合は、“FAIL: DSP_PORT IC101 IC201 IC301 IC401 IC501” のように不具合箇所の文字列を返します。

IC101 CPU(IC905) <-> DSP#1(IC101)間の /HALT_COM_DSP, /ERR_COM_DSP の接続
IC905(D14/T6) <-> IC101(T8/T11)

IC201 CPU(IC905) <-> DSP#2(IC201)間の /HALT_COM_DSP, /ERR_COM_DSP の接続
IC905(D14/T6) <-> IC201(T8/T11)

IC301 CPU(IC905) <-> DSP#3(IC301)間の /HALT_COM_DSP, /ERR_COM_DSP の接続
IC905(D14/T6) <-> IC301(T8/T11)

IC401 CPU(IC905) <-> DSP#4(IC401)間の /HALT_COM_DSP, /ERR_COM_DSP の接続
IC905(D14/T6) <-> IC401(T8/T11)

IC501 CPU(IC905) <-> DSP#5(IC501)間の /HALT_COM_DSP, /ERR_COM_DSP, /REQ_MIDI の接続
IC905(D14/T6/U17) <-> IC101(T8/T11/T12)

7-5-3. DSP_SDIO

[内容]

DSP#1-5 (IC101, IC201, IC301, IC401, IC501) 間の SDIO の接続を確認します。

[手順]

<GUI>

自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: DSP_SDIO”
FAIL の場合は、“FAIL: DSP_SDIO DSP12 DSP23 DSP51” のように不具合箇所の文字列を返します。
DSP12 DSP#1(IC101) -> DSP#2(IC201) 間の SDIO の接続
IC101(M14) -> IC201(M14)

DSP13 DSP#1(IC101) -> DSP#3(IC301) 間の SDIO の接続
 IC101(A6) -> IC301(A6)
 IC101(B6) -> IC301(B6)
 IC101(C6) -> IC301(C6)
 IC101(P2) -> IC301(D6)
 IC101(P1) -> IC301(A5)

DSP15 DSP#1(IC101) -> DSP#5(IC501) 間の SDIO の接続
 IC101(T3) -> IC501(T3)
 IC101(R2) -> IC501(R2)

DSP23 DSP#2(IC201) -> DSP#3(IC301) 間の SDIO の接続
 IC201(A6) -> IC301(M13)
 IC201(B6) -> IC301(R7)
 IC201(C6) -> IC301(P12)
 IC201(P2) -> IC301(M14)
 IC201(P1) -> IC301(B7)

DSP25 DSP#2(IC201) -> DSP#5(IC501) 間の SDIO の接続
 IC201(T3) -> IC501(P2)
 IC201(R2) -> IC501(P1)

DSP31 DSP#3(IC301)->DSP#1(IC101) 間の SDIO の接続
 IC301(P2) -> IC101(D6)
 IC301(N1) -> IC101(P12)

DSP32 DSP#3(IC301) -> DSP#2(IC201) 間の SDIO の接続
 IC301(P1) -> IC201(D6)

DSP34 DSP#3(IC301) -> DSP#4(IC401) 間の SDIO の接続
 IC301(T3) -> IC401(T3)
 IC301(R2) -> IC401(R2)
 IC301(M3) -> IC401(P2)
 IC301(M2) -> IC401(P1)

DSP45 DSP#4(IC401) -> DSP#5(IC501) 間の SDIO の接続
 IC401(M13) -> IC501(M13)
 IC401(R7) -> IC501(R7)

DSP51 DSP#5(IC501) -> DSP#1(IC101) 間の SDIO の接続
 IC501(A6) -> IC101(M13)
 IC501(B6) -> IC101(R7)

DSP52 DSP#5(IC501) -> DSP#2(IC201) 間の SDIO の接続
 IC501(C6) -> IC201(M13)
 IC501(D6) -> IC201(R7)
 IC501(P12) -> IC201(P12)

DSP54 DSP#5(IC501) -> DSP#4(IC401) 間の SDIO の接続
 IC501(M14) -> IC401(C6)

7-5-4. DSP_SDRAM

[内容]

DSP#1-5 (IC101, IC201, IC301, IC401, IC501) の各 SDRAM インターフェースの接続を確認します。

[手順]

<GUI>

自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: DSP_SDRAM”
 FAIL の場合は、“FAIL: DSP_SDRAM IC102 IC202 IC302” のように不具合箇所の文字列を返します。
 IC102 DSP#1(IC101) と SDRAM(IC102) 間の接続
 IC202 DSP#2(IC201) と SDRAM(IC202) 間の接続
 IC302 DSP#3(IC301) と SDRAM(IC302) 間の接続
 IC402 DSP#4(IC401) と SDRAM(IC402) 間の接続
 IC502 DSP#5(IC501) と SDRAM(IC502) 間の接続

7-5-5. DSP_I2C

[内容]

DSP#1, DSP#2 の I2C インターフェースと CN701, CN702, CN703, CN704 の接続を確認します。

[手順]

<GUI>

自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: DSP_I2C”
 FAIL の場合は、“FAIL: DSP_I2C HAAD11 HAAD21” のように不具合箇所の文字列を返します。
 HAAD11 DSP#1(IC101) と CN701 の接続
 IC101(R3,P3) <-> CN701(11th, 13th)
 HAAD21 DSP#1(IC101) と CN702 の接続
 IC101(R3,P3) <-> CN702(11th, 13th)
 HAAD31 DSP#1(IC101) と CN703 の接続
 IC101(R3,P3) <-> CN703(11th, 13th)
 HAAD41 DSP#1(IC101) と CN704 の接続
 IC101(R3,P3) <-> CN704(11th, 13th)
 HAAD12 DSP#2(IC201) と CN701 の接続
 IC201(R3,P3) <-> CN701(11th, 13th)
 HAAD22 DSP#2(IC201) と CN702 の接続
 IC201(R3,P3) <-> CN702(11th, 13th)
 HAAD32 DSP#2(IC201) と CN703 の接続
 IC201(R3,P3) <-> CN703(11th, 13th)
 HAAD42 DSP#2(IC201) と CN704 の接続
 IC201(R3,P3) <-> CN704(11th, 13th)

7-5-6. USB_TO_HOST

[内容]

DSP#5 (IC501) と USB TO HOST 端子 (CN602) の接続を確認します。

PC との接続を検出することによって判定を行います。

[手順]

事前に、Yamaha Steinberg USB Driver をインストールした PC を用意してください。

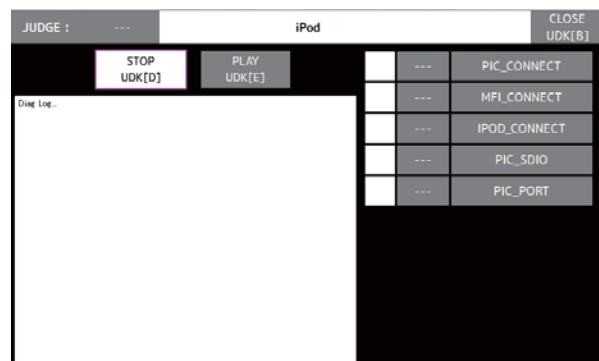
<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、USB TO HOST 端子と PC を USB ケーブルで接続します。

接続が検出されると、ポップアップは自動で閉じます。接続してもポップアップが閉じない場合は、[**ABORT**] ボタンを押して手でポップアップを閉じます。検査終了後は、USB ケーブルの接続を解除してください。

7-6. iPod



MAINCOM シート検査の画面例。

7-6-1. PIC_CONNECT

[内容]

CPU (IC905) と PIC CPU (IC651) の UART 接続を確認します。

IC905 (D15/D16) <-> IC651 (13/14)

[手順]

<GUI>

自動判定

<検査ログ表示>

PASS の場合は、“PASS: PIC_CONNECT”
FAIL の場合は、“FAIL: PIC_CONNECT”

7-6-2. MFI_CONNECT

[内容]

PIC CPU (IC651) と認証チップ (IC652) の I2C 接続を確認します。

IC651 (30/31/32) <-> IC652 (7/2/6)

[手順]

<GUI>

自動判定

<検査ログ表示>

PASS の場合は、“PASS: MFI_CONNECT”
FAIL の場合は、“FAIL: MFI_CONNECT”

7-6-3. IPOD_CONNECT

[内容]

IPOD 端子と CPU が接続されていることを、IPOD 端子に接続された USB メモリーのマウントを検出することによって確認します。

IC651 (36/37) <-> CN652 (2/3) <->

USBL: CN052 (2/3) <-> USBL: CN053 (2/3)

[手順]

事前に (テストプログラムの起動後に) iPod 端子に USB メモリーを挿入してください。

テストプログラムの起動時には、iPod 端子に何も接続しないでください。

<GUI>

自動判定

<検査ログ表示>

PASS の場合は、“PASS: IPOD_CONNECT”
FAIL の場合は、“FAIL: IPOD_CONNECT”

7-6-4. PIC_SDIO

[内容]

SRC BYPASS 状態のループバックをテストすることで、PIC (IC651), SRC (IC653) と DSP#4 (IC401), DSP#5 (IC501) が接続されていることを確認します。また、SRC BYPASS が有効に機能することで、CPU (IC905) と SRC (IC653) の接続を確認します。

[手順]

<GUI>

自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: PIC_SDIO”
 FAIL の場合は、“FAIL: PIC_SDIO SDIO BYPASS
 READY” のように不具合箇所の文字列を返します。
 SDIO 音声信号経路
 DSP#4(IC401) の AXR2[1](B7) ->
 PIC(IC651) の RE5(1st)
 PIC(IC651) の RPD4(52nd) ->
 SRC(IC653) の SDIN(4th)
 SRC(IC653) の SDOUT(23rd) ->
 DSP#5(IC501) の AXR2[1](B7)
 BYPASS CPU(IC905) の GPIO1[27](V17) と
 SRC(IC653) の BYPAS(9th) の接続
 READY CPU(IC905) の GPIO1[26](T16) と
 SRC(IC653) の /RDY(15th) の接続

7-6-5. PIC_PORT

[内容]

/MUTE_MFI, MUTE_OUT[2], IRQ_MFI 信号の接続を
 確認します。

[手順]

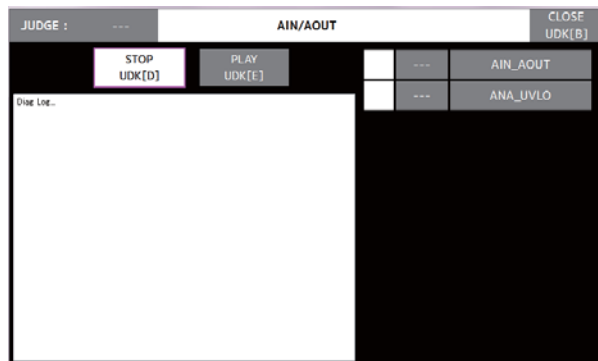
<GUI>

自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: PIC_PORT”
 FAIL の場合は、“FAIL: PIC_PORT IC101 IC201” の
 ように不具合箇所の文字列を返します。
 IC101 PIC(IC651) の RB8(21st) ->
 DSP#1(IC101) の GP1[6](P10)
 IC201 PIC(IC651) の RB8(21st) ->
 DSP#2(IC201) の GP1[6](P10)
 IC301 PIC(IC651) の RB8(21st) ->
 DSP#3(IC301) の GP1[6](P10)
 IC401 PIC(IC651) の RB8(21st) ->
 DSP#4(IC401) の GP1[6](P10)
 IC501 PIC(IC651) の RB8(21st) ->
 DSP#5(IC501) の GP1[6](P10)
 IC802 CPLD(IC802) の MUTE_OUT[2](68th) ->
 PIC(IC651) の RB7(18th)
 IC905 PIC(IC651) の RB8(17th) ->
 CPU(IC905) の GPIO2[28](G15)

7-7. AIN/AOUT



MAINCOM シート検査の画面例。

7-7-1. AIN_AOUT

* MAINCOM シート検査で実施

[内容]

アナログ出力とアナログ入力のループバック検査を行
 い、CN701, CN702, CN703, CN704, CN705 と各回路
 の接続を検査します。

具体的には、内蔵オシレータを各アナログ端子から出
 力し、アナログ入力に戻された信号レベルを DSP で計
 測することによって判定を行います。

[手順]

事前に下記入出力をケーブルで接続してください。

OMNI OUT 1 -> INPUT 1,

OMNI OUT 8 -> INPUT16,

OMNI OUT 9 -> INPUT17 (TF5 または TF3 で使用),

OMNI OUT16 -> INPUT32 (TF5 で使用),

PHONES L OUT -> ST IN 1L,

PHONES R OUT -> ST IN 2R

※ PHONE LEVEL を MAX にしてください。

<GUI>

自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: AIN_AOUT”
 FAIL の場合は、“FAIL: HAAD11 HAAD31” のように
 不具合箇所の文字列を返します。
 HAAD11 DSP#4(IC401) の AXR0[7](A6) ->
 CN705 の OMNI1-8(11th)
 CN701 の SD_HA1(6th) ->
 DSP#1(IC101) の AXR2[0](A5)
 HAAD12 DSP#4(IC401) の AXR0[7](A6) ->
 CN705 の OMNI1-8(11th)
 CN701 の SD_HA1(6th) ->
 DSP#2(IC201) の AXR2[0](A5)
 HAAD21 DSP#4(IC401) の AXR0[7](A6) ->
 CN705 の OMNI1-8(11th)
 CN702 の SD_HA2(6th) ->
 DSP#1(IC101) の AXR2[1](B7)

HAAD22 DSP#4(IC401) の AXR0[7](A6) ->
 CN705 の OMNI1-8(11th)
 CN702 の SD_HA2(6th) ->
 DSP#2(IC201) の AXR2[1](B7)
 HAAD31 DSP#4(IC401) の AXR0[8](B6) ->
 CN705 の OMNI9-16(13th)
 CN703 の SD_HA3(6th) ->
 DSP#1(IC101) の AXR2[2](A7)
 HAAD32 DSP#4(IC401) の AXR0[8](B6) ->
 CN705 の OMNI9-16(13th)
 CN703 の SD_HA3(6th) ->
 DSP#2(IC201) の AXR2[2](A7)
 HAAD41 DSP#4(IC401) の AXR0[8](B6) ->
 CN705 の OMNI9-16(13th)
 CN704 の SD_HA4(6th) ->
 DSP#1(IC101) の AXR2[3](D8)
 HAAD42 DSP#4(IC401) の AXR0[8](B6) ->
 CN705 の OMNI9-16(13th)
 CN704 の SD_HA4(6th) ->
 DSP#2(IC201) の AXR2[3](D8)
 AMUTE CPLD(IC802) の /MUTEOUT[4](72nd) ->
 CN705 の /A-MUTE(2nd)

7-7-2. ANA_UVLO

* MAINCOM シート検査で実施

[内容]

PS シートからの UVLO 信号と CN705 (2) の接続を検査します。

具体的には、CN901 の 10P または TL901 を検査器などで操作し、前述の AIN_AOUT の経路にミュートがかかることを検出することで判定を行います。

[手順]

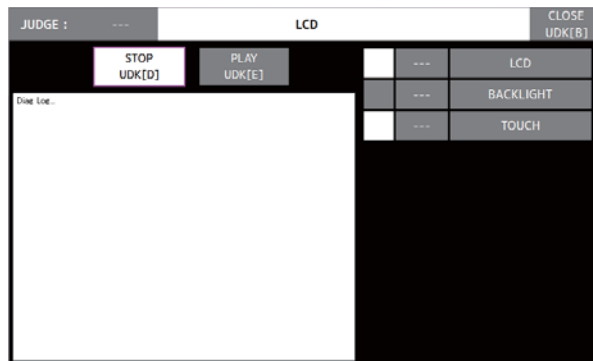
<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、CN901 の 10P または TL901 など进行操作して、UVLO を LOW レベルにセットします。

操作が検出されると、ポップアップは自動で閉じます。操作してもポップアップが閉じない場合は、[ABORT] ボタンを押して手動でポップアップを閉じます。

7-8. LCD



総合検査の画面例。

7-8-1. LCD

[内容]

LCD にテストパターンを表示し、目視確認することによって判定を行います。

[手順]

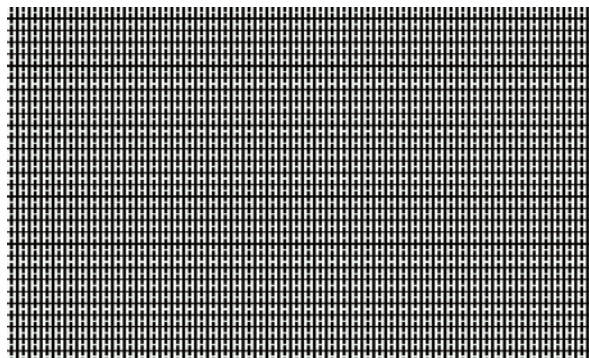
後述する 8 種類のテストパターンが仕様通りに表示することを確認します。[TOUCH AND TURN] ノブを右に回すと次画面に、左に回すと前画面に戻って表示します。あるいは、LCD 画面の右半分をタッチすると次画面に、左半分をタッチすると前画面へ戻すこともできます。

<テストパターン>

1) 外周 1dot 枠表示



2) H 文字表示



3) グラデーション表示

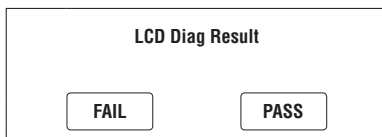


4) 白、5) 赤、6) 緑、7) 青、8) 黒のそれぞれの塗りつぶし



全画面の確認が完了したら、[TOUCH AND TURN] ノブを押します。下図のようなポップアップが表示されるので、[FAIL] または [PASS] を選択します。もう一度 [TOUCH AND TURN] ノブを押して判定を確定することで終了します。

<GUI>



7-8-2. BACKLIGHT

[内容]

LCD のバックライトの明るさを自動で切り替え、目視判定を行います。

[手順]

<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、LCD のバックライトの明るさが変化していることを判断し、[FAIL] または [PASS] を選択します。

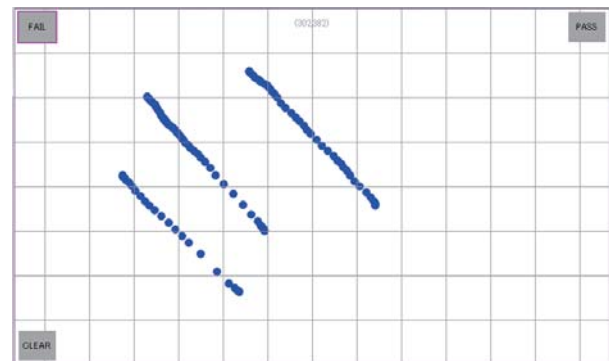
7-8-3. TOUCH

[内容]

LCD のタッチセンス回路を確認します。

[手順]

<GUI>

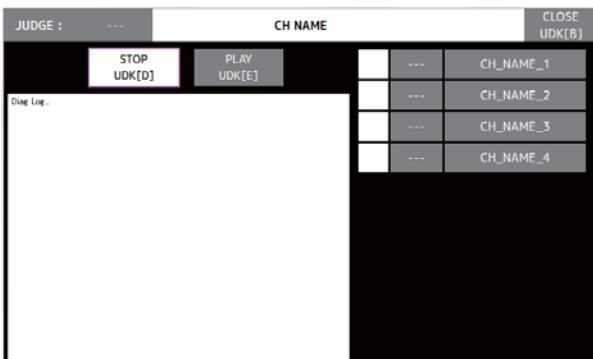


上図のような画面が表示されるので、LCD (のタッチスクリーン) へ3点のタッチ操作を行い、画面上の軌跡を確認します。画面左下の [CLEAR] をタッチすると軌跡を消去できます。

画面上の3本の軌跡が、操作通りに描かれていることを確認します。

確認が完了したら、左上の [FAIL] もしくは右上の [PASS] を選択し終了します。

7-9. CH NAME



総合検査の画面例。

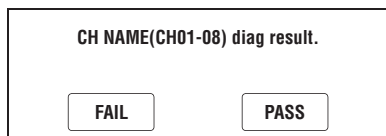
7-9-1. CH_NAME_1 (CH1-CH8)

[内容]

CH NAME DISPLAY (CH1-CH8) にテストパターンを表示し、目視確認することによって判定します。

[手順]

<GUI>



後述する4種類のテストパターンの表示が [TOUCH AND TURN] ノブを回すごとに切り替わるので、仕様通りの表示であることを確認します。

確認が完了したら、[FAIL] または [PASS] を判定します。

<テストパターン>

Pattern 1 : All dots on



Pattern 2 : All dots off



Pattern 3 : Checkerd + Out frame 1dot



Pattern 4 : L + Slanting line



7-9-2. CH_NAME_2 (CH9-CH16)

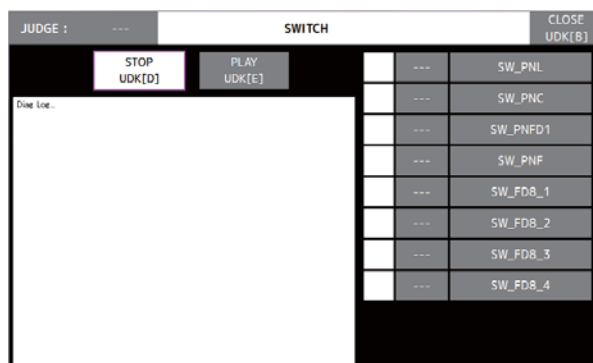
7-9-3. CH_NAME_3 (CH17-CH24)

7-9-4. CH_NAME_4 (CH25-CH32)

[内容]

検査の対象がそれぞれ、CH9-16, CH17-24, CH25-32に代わるだけで、内容は「7-9-1. CH_NAME_1」と同様です。「7-9-3. CH_NAME_3」はTF5, TF3が対象となり、「7-9-4. CH_NAME_4」はTF5のみが対象です。

7-10. SWITCH



総合検査の画面例。

7-10-1. SW_PNL

[内容]

PNLシート上にあるスイッチを検査します。対象スイッチを操作して判定します。

[手順]

<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、検査対象のスイッチを操作します。

操作対象のスイッチはスイッチ内蔵のLEDが点灯し、操作を検出すると消灯します。

操作が検出されると、ポップアップは自動で閉じます。

操作してもポップアップが閉じない場合は [ABORT] ボタンを押して手動でポップアップを閉じます。

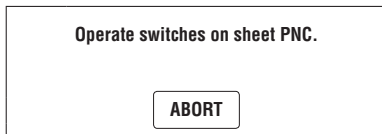
7-10-2. SW_PNC

[内容]

PNC シート上にあるスイッチを検査します。
対象スイッチを操作して判定します。

[手順]

<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、検査対象のスイッチを操作します。
操作対象のスイッチはスイッチ内蔵のLEDが点灯し、操作を検出すると消灯します。
エンコーダー内蔵スイッチは以下のLEDで代用します。
UDEF KNOB A -> METER -25
UDEF KNOB B -> METER -30
UDEF KNOB C -> METER -40
UDEF KNOB D -> METER -50
TOUCH AND TURN KNOB -> METER -60
操作が検出されると、ポップアップは自動で閉じます。
操作してもポップアップが閉じない場合は、[ABORT] ボタンを押して手動でポップアップを閉じます。

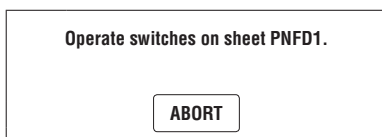
7-10-3. SW_PNFD1

[内容]

PNFD1 シート上にあるスイッチを検査します。
対象スイッチを操作して判定します。

[手順]

<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、検査対象のスイッチを操作します。
操作対象のスイッチはスイッチ内蔵のLEDが点灯し、操作を検出すると消灯します。
操作が検出されると、ポップアップは自動で閉じます。
操作してもポップアップが閉じない場合は、[ABORT] ボタンを押して手動でポップアップを閉じます。

7-10-4. SW_PNF

[内容]

PNF シート上にあるスイッチを検査します。
対象スイッチを操作して判定します。

[手順]

<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、検査対象のスイッチを操作します。
操作対象のスイッチはスイッチ内蔵のLEDが点灯し、操作を検出すると消灯します。
操作が検出されると、ポップアップは自動で閉じます
操作してもポップアップが閉じない場合は、[ABORT] ボタンを押して手動でポップアップを閉じます。

7-10-5. SW_FD8_1 (CH1-CH8)

[内容]

PNFD8 シート (CH1-8) 上にあるスイッチを検査します。
対象スイッチを操作して判定します。

[手順]

<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、検査対象のスイッチを操作します。
操作対象のスイッチはスイッチ内蔵のLEDが点灯し、操作を検出すると消灯します。
操作が検出されると、ポップアップは自動で閉じます
操作してもポップアップが閉じない場合は、[ABORT] ボタンを押して手動でポップアップを閉じます。

7-10-6. SW_FD8_2 (CH9-CH16)

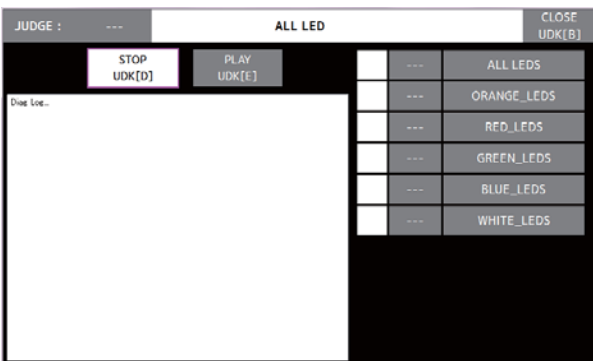
7-10-7. SW_FD8_3 (CH17-CH24)

7-10-8. SW_FD8_4 (CH25-CH32)

[内容]

検査の対象がそれぞれ、CH9-16, CH17-24, CH25-32 に代わるだけで、内容は「7-10-5. SW_FD8_1」と同様です。
「7-10-7. SW_FD8_3」はTF5, TF3が対象となり、
「7-10-8. SW_FD8_4」はTF5のみが対象です。

7-11. ALL LED



総合検査の画面例。

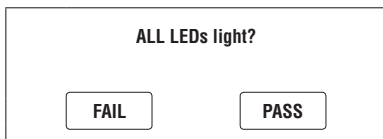
7-11-1. ALL_LEDS

[内容]

全 LED を点灯し、目視確認して判定します。

[手順]

<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、全 LED が点灯していることを確認し [FAIL] または [PASS] を判定します。

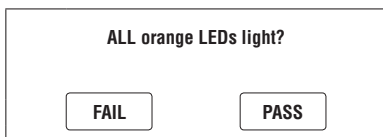
7-11-2. ORANGE_LEDS

[内容]

橙色の LED をすべて点灯し、目視確認して判定します。

[手順]

<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、対象 LED が点灯しているか、また橙色以外の点灯色がいないか確認し、[FAIL] または [PASS] を判定します。

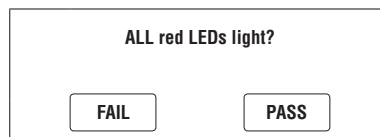
7-11-3. RED_LEDS

[内容]

赤色の LED をすべて点灯し、目視確認して判定します。

[手順]

<GUI>



手順は、「7-11-2. ORANGE_LED」と同様です。

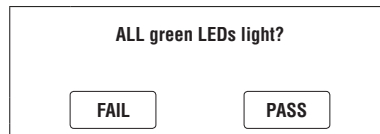
7-11-4. GREEN_LEDS

[内容]

緑色の LED をすべて点灯し、目視確認して判定します。

[手順]

<GUI>



手順は、「7-11-2. ORANGE_LED」と同様です。

7-11-5. BLUE_LEDS

[内容]

青色の LED をすべて点灯し、目視確認して判定します。

[手順]

<GUI>



手順は、「7-11-2. ORANGE_LED」と同様です。

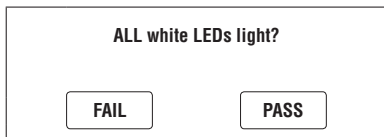
7-11-6. WHITE_LEDS

[内容]

白色のLEDをすべて点灯し、目視確認して判定します。

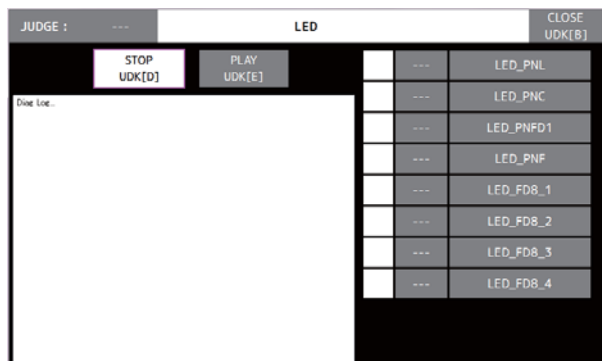
[手順]

<GUI>



手順は、「7-11-2. ORANGE_LED」と同様です。

7-12. LED



総合検査の画面例。

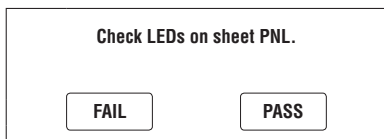
7-12-1. LED_PNL

[内容]

PNLシート上にあるLEDの検査を行います。

[手順]

<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示され、対象LEDが順番に点灯します。*1
仕様通りに点灯することを確認し、[FAIL] または [PASS] を判定します。

* 1 最後のLEDが点灯した後、また最初のLEDから順番に点灯します。

<点灯の順序>

1	STIN1 SEL	11	STIN1 ON
2	STIN2 SEL	12	STIN2 ON
3	STIN1 CUE	13	STIN1 LEVEL1
4	STIN2 CUE	:	:
5	STIN1 PEAK	25	STIN1 LEVEL13
6	STIN2 PEAK	26	STIN2 LEVEL1
7	STIN1 -20	:	:
8	STIN2 -20	38	STIN2 LEVEL13
9	STIN1 -40		
10	STIN2 -40		

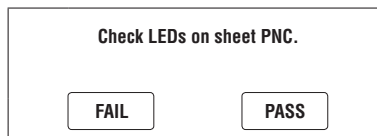
7-12-2. LED_PNC

[内容]

PNCシート上にあるLEDの検査を行います。

[手順]

<GUI>



手順は、「7-12-1. LED_PNL」と同様です。

<点灯の順序>

1	LIBRARY	32	FX2 EDIT	54	METER L -60
2	HOME	33	FX2 CUE	:	:
3	MENU	34	FX2 PEAK	58	METER L -25
4	SHIFT	35	FX2 -20	59	METER L -20
5	UDEF A	36	FX2 -40	:	:
:	:	37	FX2 ON	64	METER L -3
10	UDEF F	38	FX2 LEVEL1	65	METER L OVER
11	MUTE INPUT	:	:	66	METER R -60
12	MUTE FX	50	FX2 LEVEL13	:	:
13	FX1 EDIT	51	INPUT1	70	METER R -25
14	FX1 CUE	52	INPUT2	71	METER R -20
15	FX1 PEAK	53	OUTPUT	:	:
16	FX1 -20			76	METER R -3
17	FX1 -40			77	METER R OVER
18	FX1 ON			78	CLEAR
19	FX1 LEVEL1				
:	:				
31	FX1 LEVEL13				

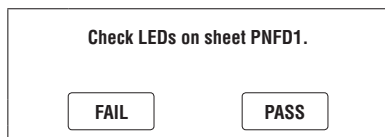
7-12-3. LED_PNFD1

[内容]

PNFD1 シート上にある LED の検査を行います。

[手順]

<GUI>



手順は、「7-12-1. LED_PNL」と同様です。

<点灯の順序>

1	MASTER SEL	13	AUX1
2	MASTER CUE	14	AUX2
3	MASTER PEAK	15	AUX3
4	MASTER -20	16	AUX4
5	MASTER -40	17	AUX5
6	MASTER ON	18	AUX6
7	MASTER R	19	AUX7
8	MASTER G	20	AUX8
9	MASTER B		
10	MASTER COLOR R		
11	MASTER COLOR G		
12	MASTER COLOR B		

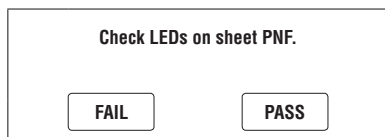
7-12-4. LED_PNF

[内容]

PNF シート上にある LED の検査を行います。

[手順]

<GUI>



手順は、「7-12-1. LED_PNL」と同様です。

<点灯の順序>

1	AUX9/10
2	AUX11/12
3	AUX13/14
4	AUX15/16
5	AUX17/18
6	AUX19/20
7	FX1
8	FX2
9	TAP

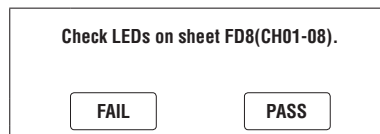
7-12-5. LED_FD8_1 (CH1-CH8)

[内容]

PNFD8 シート (CH1-CH8) 上にある LED の検査を行います。

[手順]

<GUI>



手順は、「7-12-1. LED_PNL」と同様です。

<点灯の順序>

1	CH1 SEL	17	CH1 PEAK	41	CH1 ON
:	:	:	:	:	:
8	CH8 SEL	24	CH8 PEAK	48	CH8 ON
9	CH1 CUE	25	CH1 -20	49	CH1 COLOR R
:	:	:	:	:	:
16	CH8 CUE	32	CH8 -20	56	CH8 COLOR R
		33	CH1 -40	57	CH1 COLOR G
		:	:	:	:
		40	CH8 -40	64	CH8 COLOR G
				65	CH1 COLOR B
				:	:
				72	CH8 COLOR B

7-12-6. LED_FD8_2 (CH9-CH16)

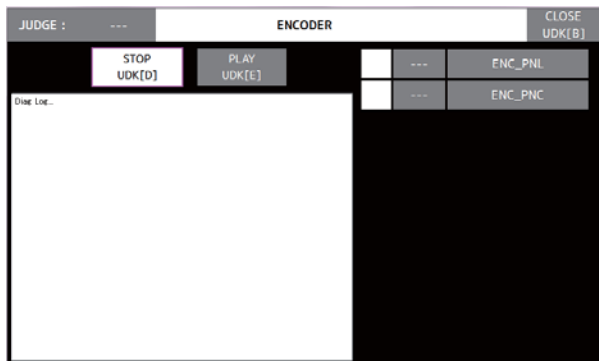
7-12-7. LED_FD8_3 (CH17-CH24)

7-12-8. LED_FD8_4 (CH25-CH32)

[内容]

検査の対象がそれぞれ、CH9-16, CH17-24, CH25-32 に代わるだけで、内容は「7-12-5. LED_FD8_1」と同様です。「7-12-7. LED_FD_3」は TF5, TF3 が対象となり、「7-12-8. LED_FD_4」は TF5 のみが対象です。

7-13. ENCODER



総合検査の画面例。

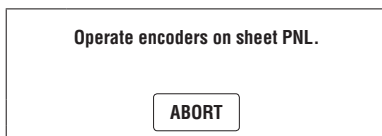
7-13-1. ENC_PNL

[内容]

PNL シート上にあるエンコーダーを検査します。
対象エンコーダーを操作して判定します。

[手順]

<GUI>



上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、検査対象のエンコーダーを操作します。
操作対象のエンコーダーはノブ周囲の LED が点灯し、操作を検出すると消灯します。
操作が検出されると、ポップアップは自動で閉じます。
操作してもポップアップが閉じない場合は、[ABORT] ボタンを押して手動でポップアップを閉じます。

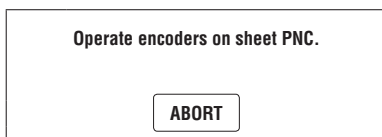
7-13-2. ENC_PNC

[内容]

PNC シート上にあるエンコーダーを検査します。
対象エンコーダーを操作して判定します。

[手順]

<GUI>



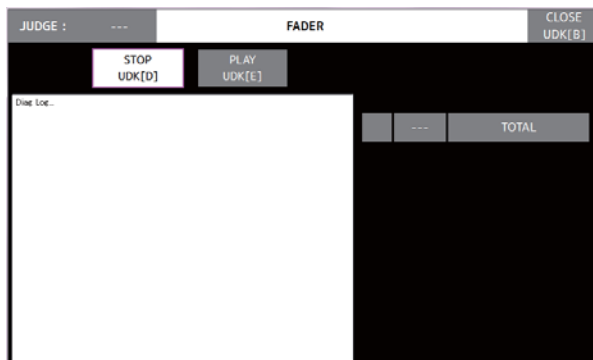
上図のようなポップアップが画面上に表示されるので、検査対象のエンコーダーを操作します。

操作対象のエンコーダーは下記の LED が点灯し、操作を検出すると消灯します。

UDEF KNOB A -> METER -25
UDEF KNOB B -> METER -30
UDEF KNOB C -> METER -40
UDEF KNOB D -> METER -50
TOUCH AND TURN KNOB -> METER -60
FX1 LEVEL -> FX1 LEVEL LED
FX2 LEVEL -> FX2 LEVEL LED

操作が検出されると、ポップアップは自動で閉じます。
操作してもポップアップが閉じない場合は、[ABORT] ボタンを押して手動でポップアップを閉じます。

7-14. FADER



総合検査の画面例。

7-14-1. FD_TOTAL

[内容]

製品の全フェーダーを検査します。

チェック中はフェーダーがモーター駆動するので触らないでください。

[手順]

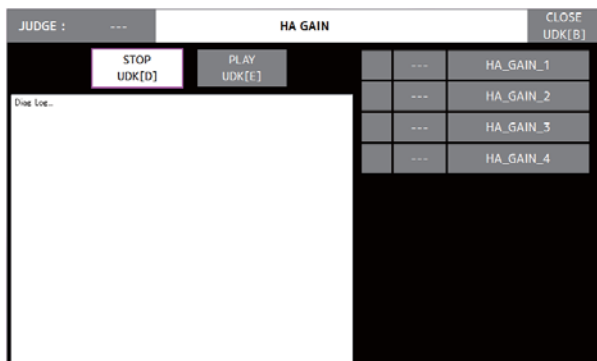
<GUI>



<検査ログ表示>

PASS の場合は、“PASS: FD_TOTAL”
FAIL の場合は、“FAIL: FD_TOTAL”
さらに FAIL の場合は、該当する CH の「SEL」LED が点灯します。

7-15. HA GAIN



総合検査の画面例。

7-15-1. HA_GAIN_1 (INPUT1-8)

[内容]

HAAD シート (INPUT1-8) の HA GAIN 回路を検査します。

各入力端子に、-45dBu のレベルの信号を入力し、HA GAIN を切り替えながら DSP のメーター機能でレベルを監視し、想定レベルの範囲内であるかどうか自動判定します。

[手順]

あらかじめ -45dBu のレベルの信号を INPUT1-8 に入力してください。

<GUI>

自動判定

< 検査ログ表示 >

PASS の場合は、“PASS: HA_GAIN_1”
FAIL の場合は、“FAIL: IN01 IN03” のように不具合箇所の文字列を返す。

IN01 INPUT1 の HA GAIN 回路

IN02 INPUT2 の HA GAIN 回路

: :

IN08 INPUT8 の HA GAIN 回路

7-15-2. HA_GAIN_2 (INPUT9-16)

7-15-3. HA_GAIN_3 (INPUT17-24)

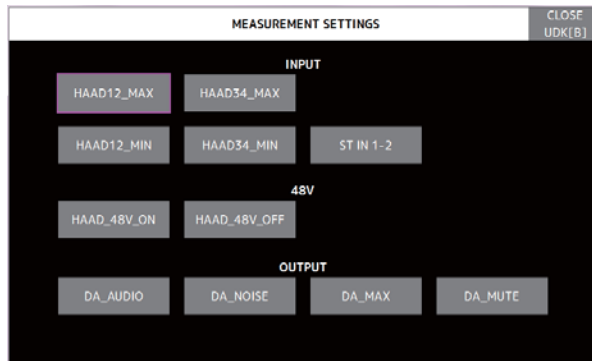
7-15-4. HA_GAIN_4 (INPUT25-32)

[内容]

検査の対象がそれぞれ、INPUT9-16, INPUT17-24, INPUT25-32 に代わるだけで、内容は「7-15-1. HA_GAIN_1」と同様です。

「7-15-3. HA_GAIN_3」は TF5, TF3 が対象となり、「7-15-4. HA_GAIN_4」は TF5 のみが対象となります。

7-16. 計測用の設定機能



起動画面から「MEASUREMENT SETTINGS」画面を起動すると、上図のような画面を表示します。

本画面は検査機能を提供するのではなく、入出力の特性などを計測するためのハードウェアの設定のみを行います。

各機能のボタンを押すことで、以下の機能の設定が行われます。

7-16-1. HAAD12_MAX (INPUT)

[内容]

各種計測を行うため INPUT1-16 の HA GAIN を +66dB に設定します。

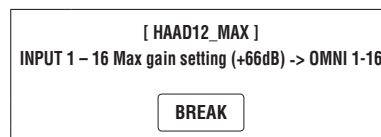
具体的な設定内容は下記の通りです。

INPUT	HA GAIN		OUTPUT
INPUT 1	+66dB	→	OMNI OUT 1
INPUT 2	+66dB	→	OMNI OUT 2
:	:		:
INPUT16	+66dB	→	OMNI OUT16

[手順]

MEASUREMENT SETTING画面にて、[HAAD12_MAX]ボタンを押すと、TFは上記の設定になり、下図のようなポップアップを表示します。

<GUI>



●検査仕様「A. INPUT-OMNI OUT Gain max.」(191 ページ参照)に従って、本設定で計測を行います。計測後、[BREAK] ボタンを押すとポップアップはクローズします。

7-16-2. HAAD34_MAX (INPUT)

[内容]

各種計測を行うため INPUT17-32 の HA GAIN を +66dB に設定します。

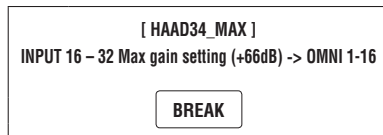
具体的な設定内容は下記の通りです。

INPUT	HA GAIN		OUTPUT
INPUT17	+66dB	→	OMNI OUT 1
INPUT18	+66dB	→	OMNI OUT 2
:	:		:
INPUT32	+66dB	→	OMNI OUT16

[手順]

MEASUREMENT SETTING画面にて、[HAAD34_MAX] ボタンを押すと、TFは上記の設定になり、下図のようなポップアップを表示します。

<GUI>



●検査仕様「A. INPUT-OMNI OUT Gain max.」(191 ページ参照)に従って、本設定で計測を行います。計測後、[BREAK] ボタンを押すとポップアップはクローズします。

7-16-3. HAAD12_MIN (INPUT)

[内容]

各種計測を行うため INPUT1-16 の HA GAIN を -6dB に設定します。

具体的な設定内容は下記の通りです。

INPUT	HA GAIN		OUTPUT
INPUT 1	-6dB	→	OMNI OUT 1
INPUT 2	-6dB	→	OMNI OUT 2
:	:		:
INPUT16	-6dB	→	OMNI OUT16

[手順]

MEASUREMENT SETTING画面にて、[HAAD12_MIN] ボタンを押すと、TFは上記の設定になり、下図のようなポップアップを表示します。

<GUI>



●検査仕様「B. INPUT-OMNI OUT Gain min.」(192 ページ参照)に従って、本設定で計測を行います。計測後、[BREAK] ボタンを押すとポップアップはクローズします。

7-16-4. HAAD34_MIN (INPUT)

[内容]

各種計測を行うため INPUT17-32 の HA GAIN を -6dB に設定します。

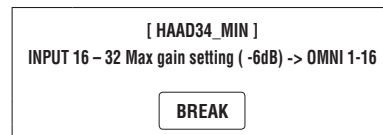
具体的な設定内容は下記の通りです。

INPUT	HA GAIN		OUTPUT
INPUT17	-6dB	→	OMNI OUT 1
INPUT18	-6dB	→	OMNI OUT 2
:	:		:
INPUT32	-6dB	→	OMNI OUT16

[手順]

MEASUREMENT SETTING画面にて、[HAAD34_MIN] ボタンを押すと、TFは上記の設定になり、下図のようなポップアップを表示します。

<GUI>



●検査仕様「B. INPUT-OMNI OUT Gain min.」(192 ページ参照)に従って、本設定で計測を行います。計測後、[BREAK] ボタンを押すとポップアップはクローズします。

7-16-5. STIN (INPUT)

[内容]

ST IN 1-2 の各種計測を行うための設定をします。

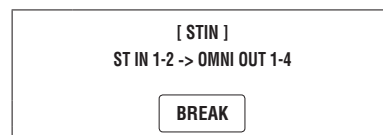
具体的な設定内容は下記の通りです。

INPUT	HA GAIN		OUTPUT
STIN1L	-	→	OMNI OUT 1
STIN1R	-	→	OMNI OUT 2
STIN2L	-	→	OMNI OUT 3
STIN2R	-	→	OMNI OUT 4

[手順]

MEASUREMENT SETTING画面にて、[STIN] ボタンを押すと、TFは上記の設定になり、下図のようなポップアップが表示されます。

<GUI>



●検査仕様「C. STIN」(192 ページ参照)に従って、本設定で計測を行います。計測後、[BREAK] ボタンを押すとポップアップはクローズします。

7-16-6. HAAD_48V_ON (+V48)

ファンタム電源の計測を行なうため、全てのチャンネルの+48VをONに設定します。

(●検査仕様「F. ファンタム電源」(193 ページ参照))

7-16-7. HAAD_48V_OFF (+V48)

ファンタム電源の計測を行なうため、全てのチャンネルの+48VをOFFに設定します。

(●検査仕様「F. ファンタム電源」(193 ページ参照))

7-16-8. DA_AUDIO (OUTPUT)

各種計測を行うため OMNI OUT 1-16, PHONES OUT すべてに INPUT1 または INPUT2 への入力信号を出力します。

(●検査仕様「D. PHONES OUT」(192 ページ参照))

7-16-9. DA_NOISE (OUTPUT)

OMNI OUT 1-16, PHONES OUT の残留ノイズ計測を行うための設定をします。

(●検査仕様「D. PHONES OUT」(192 ページ参照))

7-16-10. DA_MAX (OUTPUT)

OMNI OUT 1-16, PHONES OUT の最大出力レベル計測を行うための設定をします。

(●検査仕様「D. PHONES OUT」(192 ページ参照))

7-16-11. DA_AMUTE (OUTPUT)

OMNI OUT 1-16, PHONES OUT のアナログミュート回路が正常かどうか計測するための設定をします。

(●検査仕様「E. アナログミュート測定」(193 ページ参照))

●検査仕様

各出力端子の負荷抵抗は下記に従ってください。

PHONES (L/R) : 40 Ω (≧ 3W / 3W 以上)

OMNI OUT : 600 Ω

0dBu=0.775Vrms とする。

0dBV=1.0Vrms とする。

特に指定の無い場合、以下の条件とします。

信号源インピーダンス : 100 – 150 Ω (平均)

PHONES LEVEL : Max. (測定の間のみ)

以下の項目をそれぞれの条件にて測定します。

測定時フェーダーを操作する必要はありません。

A. INPUT-OMNI OUT Gain max.

No.	項目	測定条件	入力	出力	判断基準	備考
1	利得	Test Command : HAAD12_MAX	INPUT 1-16 1kHz -62dBu	OMNI OUT 1-16	+4.0 ± 2.0 dBu チャンネル間のレベルの差は 2dB 以下。	
		Test Command : HAAD34_MAX	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) 1kHz -62dBu			
2	周波数特性	Test Command : HAAD12_MAX	INPUT 1-16 -62dBu	OMNI OUT 1-16	1kHz : 0dB (参考) 20Hz : -0.5 ± 1.0 dB 20kHz : -0.5 ± 1.0 dB	
		Test Command : HAAD34_MAX	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) -62dBu			
3	全高調波歪率	Test Command : HAAD12_MAX	INPUT 1-16 1kHz -48dBu	OMNI OUT 1-16	≦ 0.05 %	80kHz LPF
		Test Command : HAAD34_MAX	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) 1kHz -48dBu			
4	ノイズレベル	Test Command : HAAD12_MAX	150 Ω でショート入力 INPUT 1-16	OMNI OUT 1-16	≦ -58 dBu or EIN ≦ -124 dB	22kHz LPF
		Test Command : HAAD34_MAX	150 Ω でショート入力 INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3)			

B. INPUT-OMNI OUT Gain min.

No.	項目	測定条件	入力	出力	判断基準	備考
1	利得	Test Command : HAAD12_MIN	INPUT 1-16 1kHz +10dBu	OMNI OUT 1-16	+4.0 ± 2.0 dBu チャンネル間のレベルの差は 1dB 以下。	
		Test Command : HAAD34_MIN	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) 1kHz +10dBu			
2	周波数特性	Test Command : HAAD12_MIN	INPUT 1-16 +10dBu	OMNI OUT 1-16	1kHz : 0dB (参考) 20Hz : -0.5 ± 1.0 dB 20kHz : -0.5 ± 1.0 dB	
		Test Command : HAAD34_MIN	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) +10dBu			
3	全高調波歪率	Test Command : HAAD12_MIN	INPUT 1-16 1kHz +26dBu	OMNI OUT 1-16	≤ 0.01 %	80kHz LPF
		Test Command : HAAD34_MIN	INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3) 1kHz +26dBu			
4	ノイズレベル	Test Command : HAAD12_MIN	150 Ωでショート入力 INPUT 1-16	OMNI OUT 1-16	≤ -79 dBu	22kHz LPF
		Test Command : HAAD34_MIN	150 Ωでショート入力 INPUT 17-32 (TF5) INPUT 17-24 (TF3)			

C. ST IN

No.	項目	測定条件	入力	出力	判断基準	備考
1	利得	Test Command : STIN	ST IN 1 L/R ST IN 2 L/R 1kHz +10dBV	OMNI OUT 1-4	+24.0 ± 2.0 dBu	
2	周波数特性		ST IN 1 L/R ST IN 2 L/R 1kHz 0dBV		1kHz : 0dB (参考) 20Hz : -0.5 ± 1.0 dB 20kHz : -0.5 ± 1.0 dB	
3	全高調波歪率		ST IN 1 L/R ST IN 2 L/R 1kHz +10dBV		≤ 0.02 %	80kHz LPF
4	ノイズレベル		150 Ωでショート入力 ST IN 1 L/R ST IN 2 L/R		≤ -77 dBu	22kHz LPF

D. PHONES OUT

No.	項目	測定条件	入力	出力	判断基準	備考
1	利得	Test Command : DA_MAX	内蔵オシレータ (自動設定)	PHONES L/R	+9.0 ± 1.0 dBu	
2	周波数特性	Test Command : DA_AUDIO	INPUT1,2 1kHz +4dBu		1kHz : 0dB (参考) 20Hz : -0.5 ± 1.0 dB 20kHz : -0.5 ± 1.0 dB	
3	全高調波歪率	Test Command : DA_MAX	内蔵オシレータ (自動設定)		≤ 0.05 %	80kHz LPF
4	ノイズレベル	Test Command : DA_NOISE	内蔵 - ∞ (自動設定)		PHONES LEVEL Max : ≤ -79 dBu Min : ≤ -93 dBu	22kHz LPF

E. アナログミュート測定

項目	測定条件	入力	出力	判断基準	備考
アナログミュート	Test Command : DA_AMUTE	内蔵オシレータ (自動設定)	OMNI OUT 1-16	≤ -23 dBu	
			PHONES L/R	≤ -23 dBu	

F. ファンタム電源

この測定は下記 INPUT チャンネルで代表できます。

TF5 : INPUT 1,9,17,25

TF3 : INPUT 1,9,17

TF1 : INPUT 1,9

負荷抵抗 10k Ω を端子 1-2 間に接続。端子 2-3 間を短絡します。

[HAAD_48V_ON] の場合

DC 33.6V ~ 36.1V の範囲内であることを確認します。

[HAAD_48V_OFF] の場合

+48V OFF に設定した後、速やかに放電を開始することを確認します。

■ 出荷設定

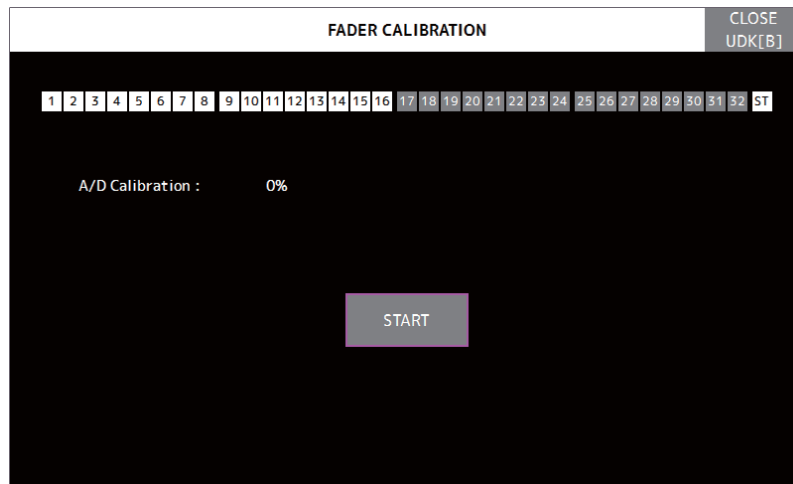
● 初期化

「初期化」(198 ページ) を参照してください。

● 操作子設定

- ・ PHONES LEVEL : Min. (Full C.C.W. position)
- ・ FADER : Min. ($-\infty$)
- ・ POWER Switch : OFF

FADER CALIBRATION



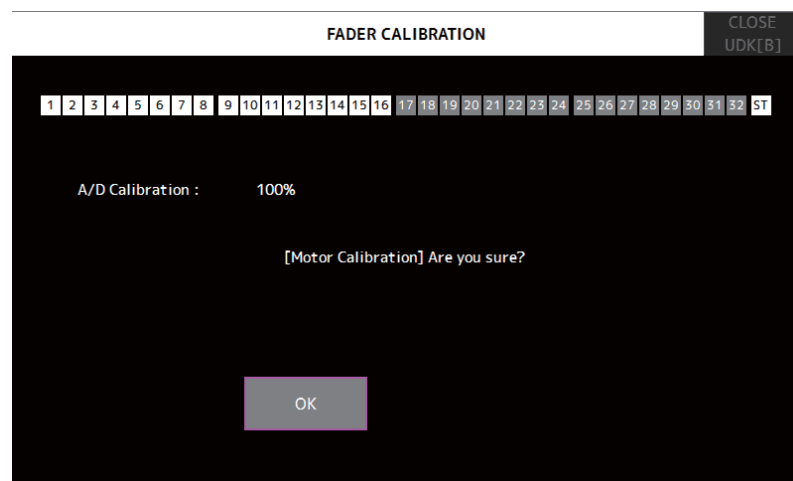
Fader calibration should be done before starting the product test.

Startup the FADER CALIBRATION MODE screen and calibrate the faders according to directions of the screen.

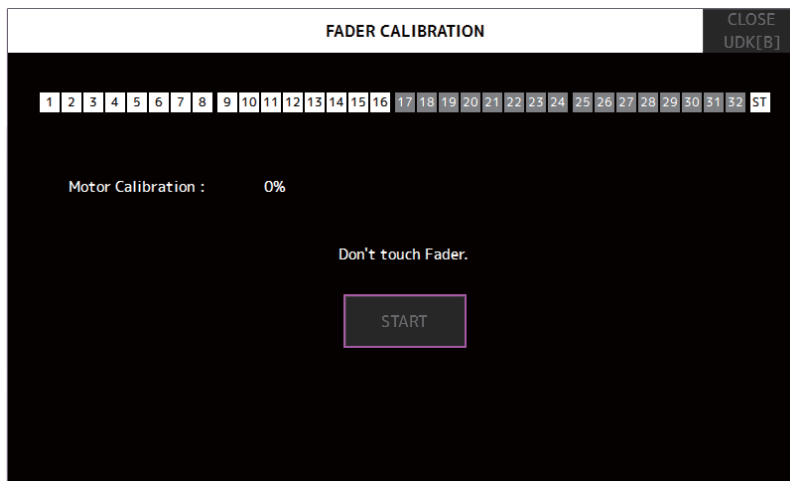
1. Procedure

- 1) The button in an LCD screen [**START**] is touched. Since a confirmation screen is displayed, if [**OK**] is pushed, a calibration will start.
- 2) All the faders chosen since it was displayed on the LCD screen as "MOVE ALL SELECTED FADERS TO $-\infty$ dB and Press 'NEXT' Button" are united with the index of $-\infty$, and NEXT is performed.
- 3) All the faders chosen since it was displayed on the LCD screen as "MOVE ALL SELECTED FADERS TO -20dB and Press 'NEXT' Button" are united with the index of -20, and NEXT is performed.
- 4) All the faders chosen since it was displayed on the LCD screen as "MOVE ALL SELECTED FADERS TO 0dB and Press 'NEXT' Button" are united with the index of 0, and NEXT is performed.
- 5) All the faders chosen since it was displayed on the LCD screen as "MOVE ALL SELECTED FADERS TO +10dB and Press 'NEXT' Button" are united with the index of +10, and NEXT is performed.
- 6) Since it is displayed on an LCD screen as "[Motor Calibration] Are you sure ?" and the calibration of a motor drive starts, don't touch a fader until it ends.

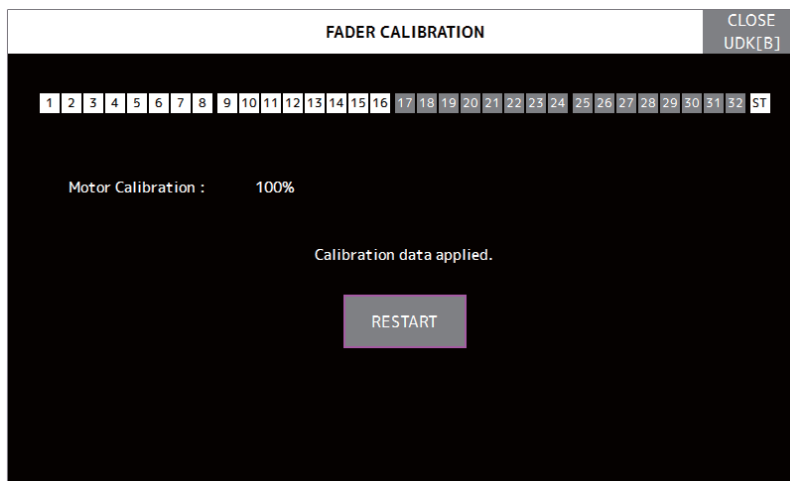
There is no fader which carries out oscillation vibration about 1 second in each stop position, or it performs visual confirmation.



- 7) An end of the calibration of a motor drive will start automatic compensation. Since it rectifies carrying out a simultaneous drive so that travel time may become as uniform as possible, don't touch a fader until it ends.



- 8) Since the **[APPLY]** button is displayed on a screen after all are completed, it checks that all of SEL-LED of each fader upper part, CUE-LED, and ON-LED have gone out, and pushes the **[APPLY]** button. Although it returns to the screen of Procedure 1), it is displayed as **[RESTART]** and can also carry out again.



2. Error

Carry out the following correspondence, when at least one LED is on at the time of the above-mentioned procedure 8).

1) SEL-LED is on:

The alignment of either of four places of the above-mentioned procedures 2) - 5) has gone wrong.

Since the **[CANSSEL]** button and the **[APPLY]** button are displayed on an LCD screen, perform **[CANSSEL]** if needed and redo from Procedure 1).

2) CUE-LED is on:

It cannot be finishing moving by the above-mentioned procedure 6) with the regulation maximum voltage.

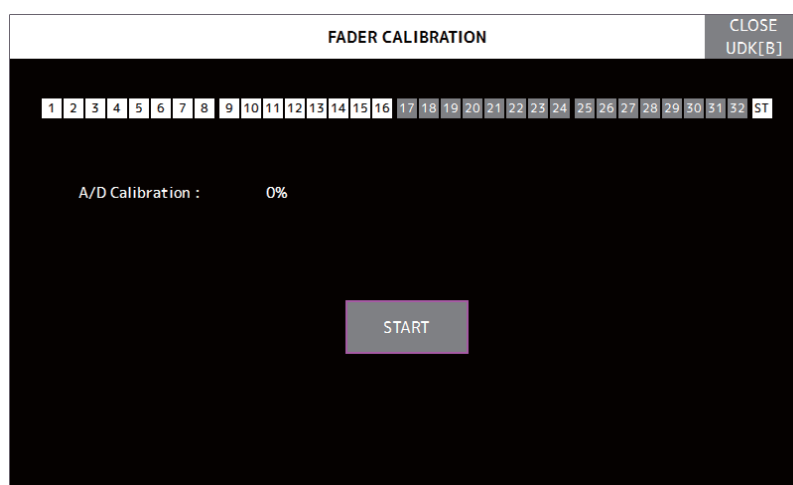
Since the **[APPLY]** button is displayed on an LCD screen, once push, and after that, redo the fader concerned from Procedure 1) anew after performing about 10 times of moving by hand.

3) CUE-LED and ON-LED are on:

Oscillation vibration was caused in the midst of the above-mentioned procedure 6).

Exchange the fader concerned.

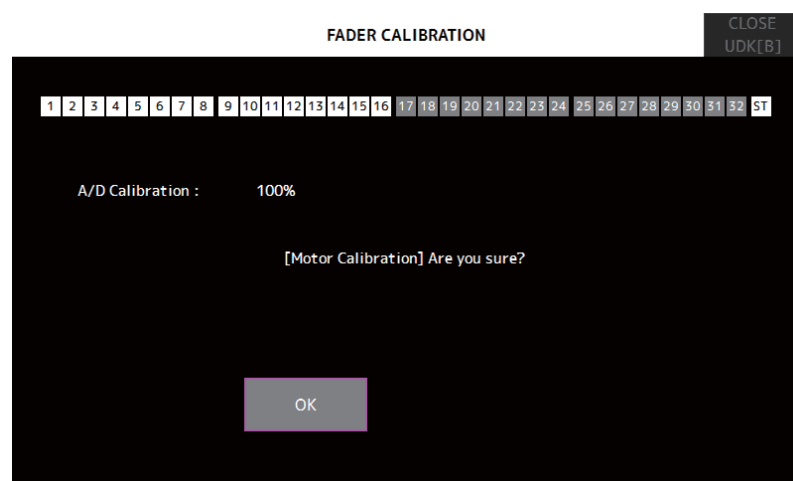
■ フェーダーキャリブレーション



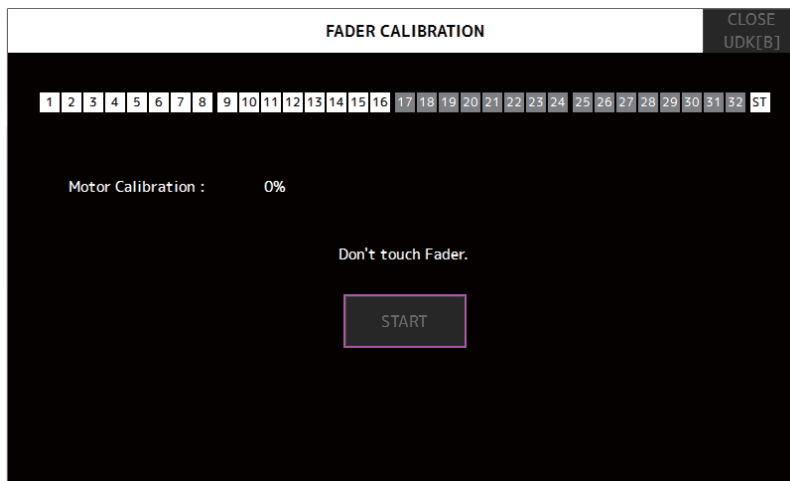
総合検査を行う前に、フェーダーのキャリブレーションを行います。
フェーダーキャリブレーション画面を起動し、画面の指示に従ってフェーダーキャリブレーションを行います。

1. 手順

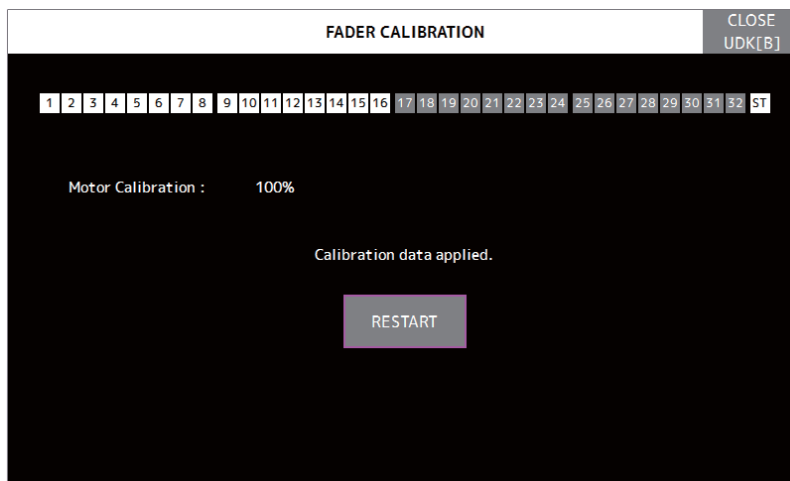
- 1) 画面内 **[START]** ボタンをタッチします。確認画面が表示されますので **[OK]** を押すとキャリブレーションが始まります。
- 2) 画面に「MOVE ALL SELECTED FADERS TO [-∞] dB and Press 'NEXT' Button.」と表示されますので選択した全フェーダーを -∞の指標にあわせて、NEXT を実行します。
- 3) 画面に「MOVE ALL SELECTED FADERS TO [-20] dB and Press 'NEXT' Button.」と表示されますので選択した全フェーダーを -20 の指標にあわせて、NEXT を実行します。
- 4) 画面に「MOVE ALL SELECTED FADERS TO [0] 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 0 の指標にあわせて、NEXT を実行します。
- 5) 画面に「MOVE ALL SELECTED FADERS TO [+10] 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 +10 の指標にあわせて、NEXT を実行します。
- 6) 画面に「[[Motor Calibration] Are you sure ?]」と表示されますので、OK を押すことでモーター駆動のキャリブレーションが始まります。終了するまでフェーダーに触れないでください。
各停止位置で 1 秒程度発振振動するフェーダーがないか目視確認を行います。



- 7) 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。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するので、終了するまでフェーダーに触れないでください。



- 8) すべてが終了すると、画面に **[APPLY]** ボタンが表示されますので、各フェーダー上部の SEL-LED、CUE-LED、ON-LED が全て消灯していることを確認し、**[APPLY]** ボタンを押します。手順 1) の画面に戻りますが、今度は **[RESTART]** と表示され、再度行うこともできます。



2. エラー

上記手順 8) 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。

1) SEL-LED が点灯している場合

上記手順 2) ~ 5) の 4 箇所いずれかの位置合わせに失敗しています。

画面には、**[CANSSEL]** ボタンと **[APPLY]** ボタンが表示されますので、必要に応じて **[CANSSEL]** を実行し手順 1) からやり直してください。

2) CUE-LED が点灯している場合

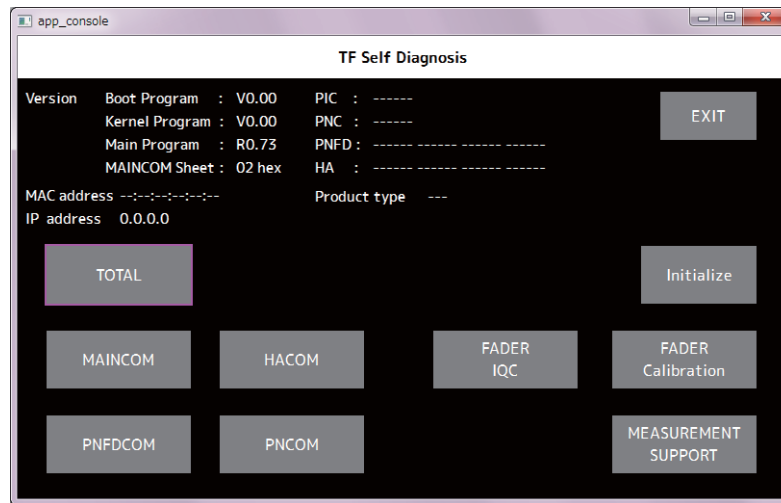
上記手順 6) にて、規定最大電圧で動作していません。

画面には **[APPLY]** ボタンが表示されますので一旦押下し、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 1) からやり直してください。

3) CUE-LEDLED かつ ON-LED が点灯している場合

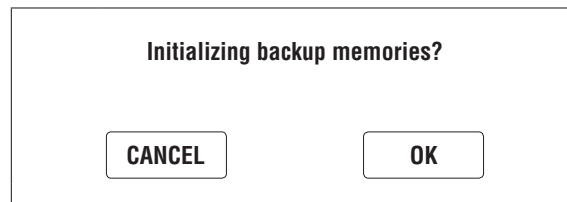
上記手順 6) の最中に発振振動を起こしました。当該フェーダーは交換してください。

■ INITIALIZATION (初期化)



1) If the **[Initialize]** button in the test program starting screen is pushed, popup dialog as shown in the following figure is displayed on the screen.

1) テストプログラムの起動画面で **[Initialize]** ボタンを押すと、下図のようなポップアップが表示されます。

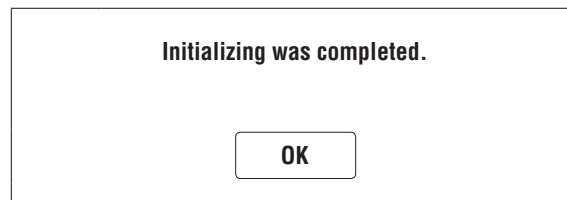


2) Select **[OK]** button to start initialization.

2) **[OK]** ボタンを押して初期化を実行します。

3) If initialization is completed, popup dialog as shown in the following figure is displayed on the screen. The **[OK]** button is pushed and closed.

3) 初期化が完了すると、下図のようなポップアップが表示されます。**[OK]** ボタンを押してクローズします。



■ FIRMWARE (HOST CPU AND OTHER SUB CPU) UPDATER BY USB MEMORY

1. Preparation

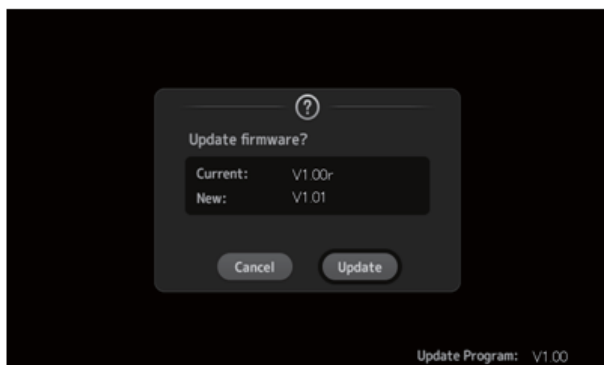
High-speed USB memory with a capacity of not less than 1GByte. (FAT32 formatted)

2. Procedure

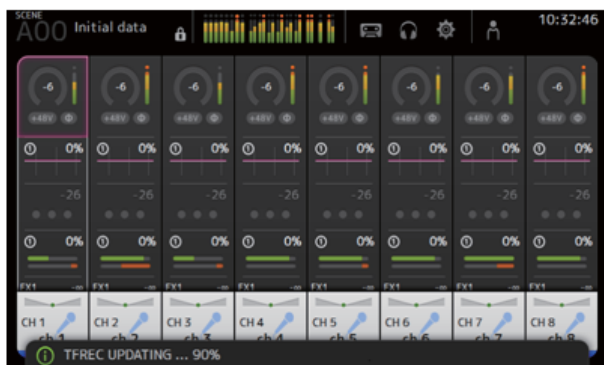
- 1) Download the “TF_updater_y***.bin” file from the YSISS home page and save it in the USB memory device. Put a file on a root directory.

NOTE: *** is version No.

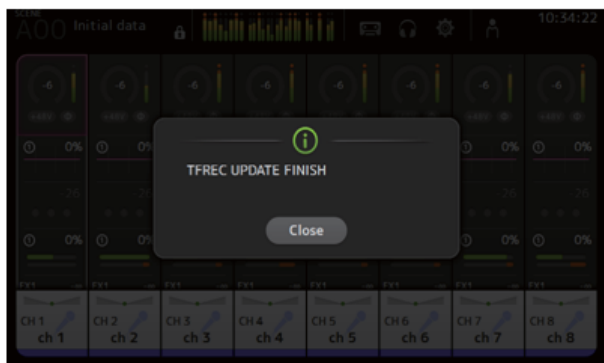
- 2) Power OFF is checked and a USB memory is put in the USB terminal on the right-hand side of TF.
- 3) The power supply of TF is started.
- 4) **[Update]** will be touched if the confirmation screen of update comes out to a main LCD screen.



- 5) An “UPDATING” window is displayed on the main LCD screen.



- 6) If the window as shown below appears on the main LCD screen, touch **[Close]** to exit.

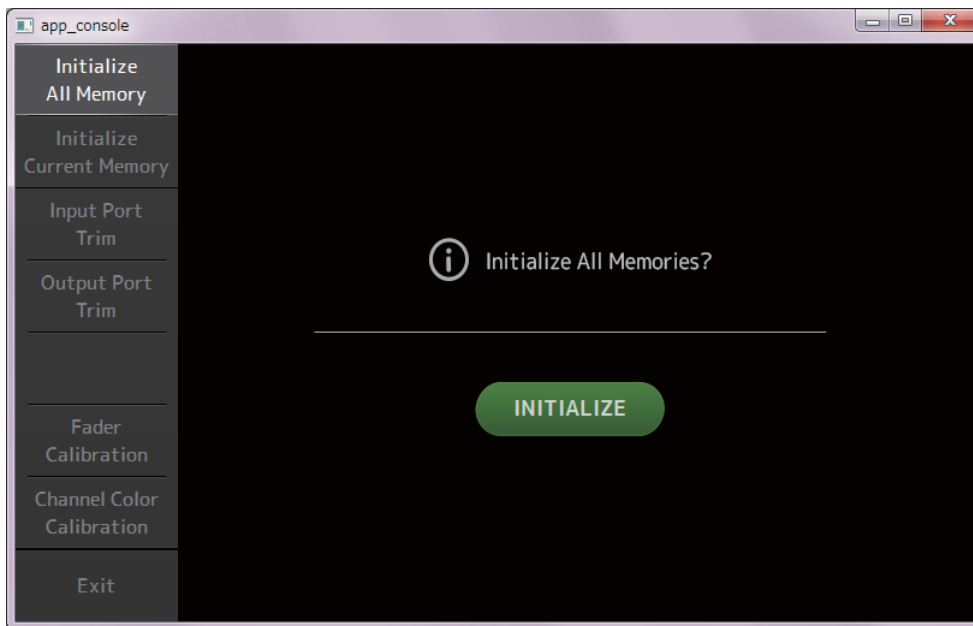


7) SYSTEM SETUP -> The version confirmed by “ABOUT” screen.

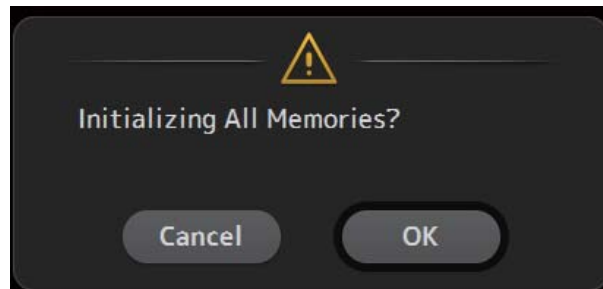


8) Execute the initialization.

Turn on the power while pushing the [HOME] key on the top panel to display the maintenance window and execute “Initialize All Memory”.



A “CANCEL/OK” pop up window will appear. Then, touch [OK].



Touch the [EXIT] button to exit the maintenance window.

■ USB メモリーによるファームウェア（ホストマイコン及び、他のサブマイコン）書き込み方法

1. 準備

容量 1GByte 以上の高速な USB メモリー（FAT32 でフォーマット済）

2. 手順

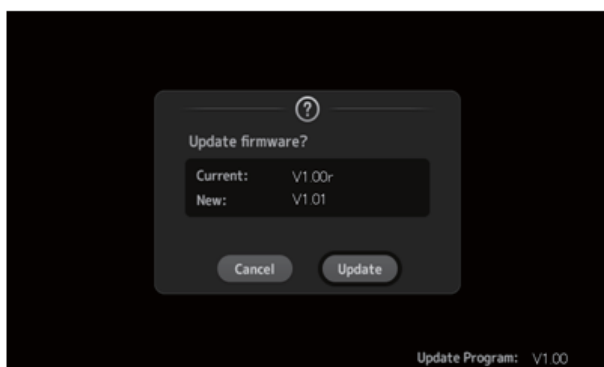
1) YSISS ホームページからファームウェア「TF_updater_v***.bin」のファイルをダウンロードして、USB メモリーにコピーします。ファイルは root ディレクトリに置いてください。

注：*** はバージョンを示します。

2) 電源オフを確認し、USB メモリーを TF の右側 USB 端子に挿します。

3) 電源を起動します。

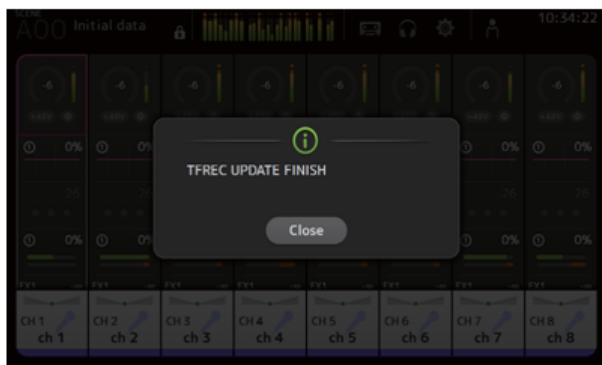
4) メイン LCD 画面に確認画面が出たら **[Update]** をタッチします。



5) メイン LCD 画面に、アップデート実行中の画面が表示されます。



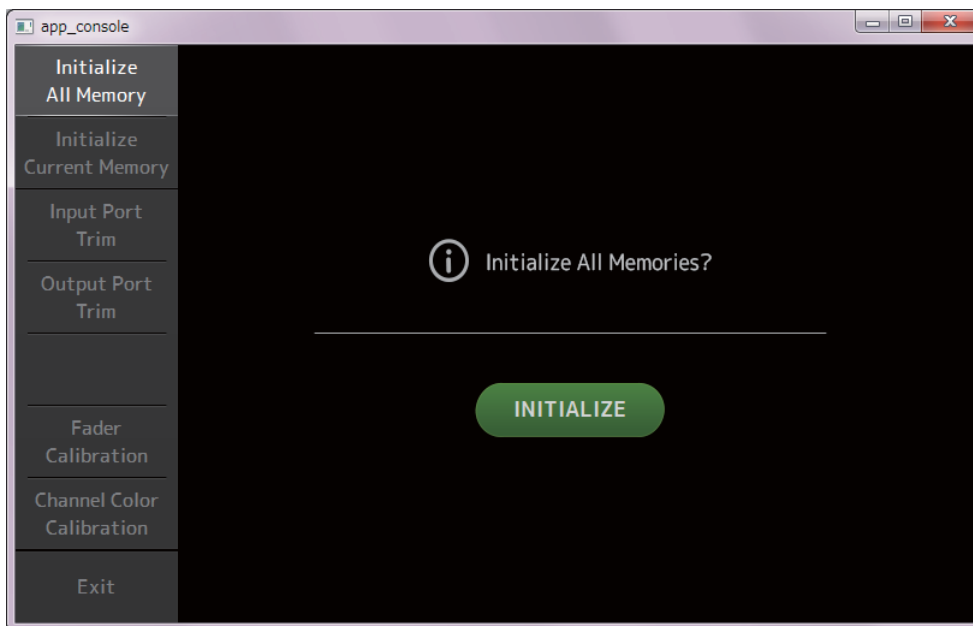
6) メイン LCD 画面に以下の画面が出たら、**[Close]** をタッチして終了します。



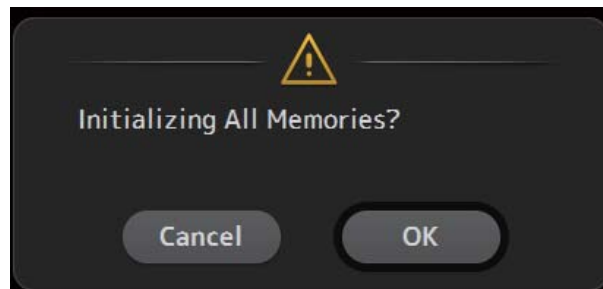
- 7) SYSTEM SETUP -> ABOUT 画面にてバージョンを確認します。



- 8) イニシャライズを実行します。
トップパネルの **[HOME]** キーを押しながら電源を起動し、メンテナンス画面を表示し、「Initialize All Memory」を実行します。



「CANCEL/OK」のポップアップ画面が出るので **[OK]** をタッチします。

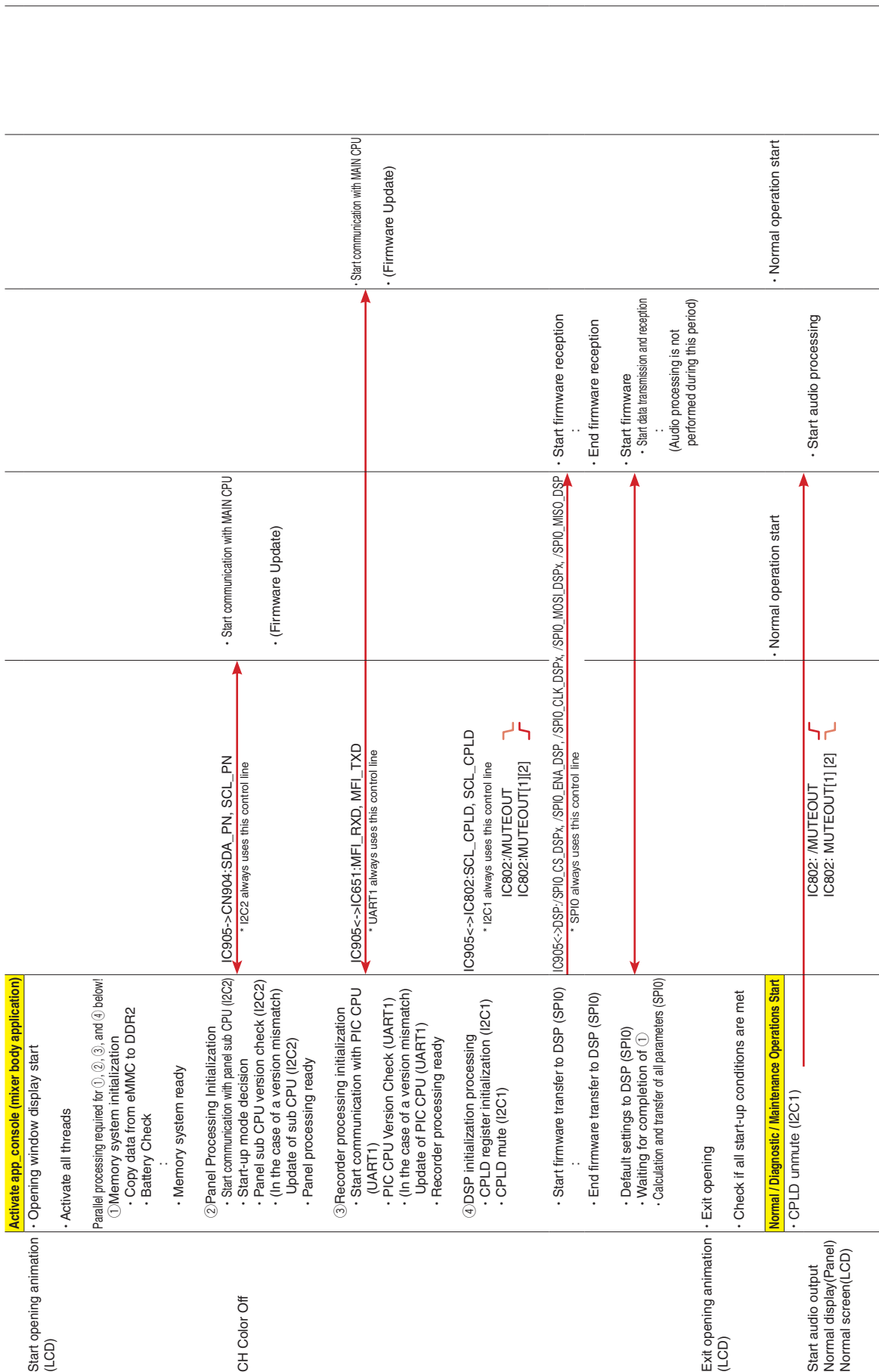


[EXIT] ボタンにタッチして、メンテナンス画面を終了します。



SEQUENCE

Starting Sequence

Core Operations	MAIN CPU(IC905)	Panel sub CPU(PNC, PNFD8)	DSP(IC101,201,301,401,501)	PIC CPU(IC651)	BRIDGE SUB(IC854)
Power ON (When required conditions, i.e., /UVLO=H Level, and +5D input is at 4.7V or higher, are maintained for 40mS or longer, start power supply to MAIN CPU and peripheral memory -> CPU reset release)		(No RESET from MAIN CPU)			
<p>Start U-BOOT</p> <ul style="list-style-type: none"> • CPU initialization for U-BOOT • ETHER PHY Release of RESET <p>Start ether communication</p> <p>CH Color Blue Scroll</p>	<p>IC905->TL922:/RESET_ETHER_PHY</p> <p>IC905->IC603:PWR_CNT_DSP1</p> <p>IC905->TR602:PWR_CNT_DSP2</p> <p>IC905->TR601:PWR_CNT_DSP3</p> <p>IC905->IC101,201,301,401,501: /RESET_DSP</p> <p>IC905->IC601,602:/RESET_HACPU</p> <p>IC905->IC601,602:/RESET_ADDA</p> <p>IC905->IC802:/RESET_CPLD</p> <p>IC905->IC651:/RESET_MFI</p> <p>IC905->IC653:/RESET_SRC</p> <p>IC905->TR851:PWR_CNT_DNT</p> <p>IC905->CN851:/RESET_DNT</p> <p>IC905->IC854:/RESET_BRIDGE_LUCON</p> <p>IC905->IC916:/SHTDN</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Start Boot Loader • Start Main firmware • Start CH Color LED display (Blue scroll) • Start switch acquisition process • Waiting for access from MAIN CPU 	<ul style="list-style-type: none"> • Waiting for firmware transfer in SPI boot mode 	<ul style="list-style-type: none"> • Start Boot Loader • Start Main firmware 	
<p>Start U-BOOT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Device driver initialization in U-BOOT • Copy Linux Kernel to DDR2 from eMMC • Validity check of the Linux Kernel <p>Start Linux kernel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Device driver initialization • Rootfs mount <p>Start INIT Process</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tuning Fork Mark Display on the LCD • Initialization script executed sequentially <p>Start app_bootloader (Program updater)</p> <ul style="list-style-type: none"> • USB Storage Check • Search for files subject to update (if found) <ul style="list-style-type: none"> • Version comparison (if different from the current version) • Update confirmation display (if Update is selected) • Deployment of various files • Execution of processing script 			<ul style="list-style-type: none"> • Authentication chip initialization IC651<->IC652:RST IC651<-> IC652:SDA2, SCL2 • Wait for access from MAIN CPU 	<ul style="list-style-type: none"> • Initialization • Start communication bridge processing 	
Tuning Fork Mark Display (LCD)					

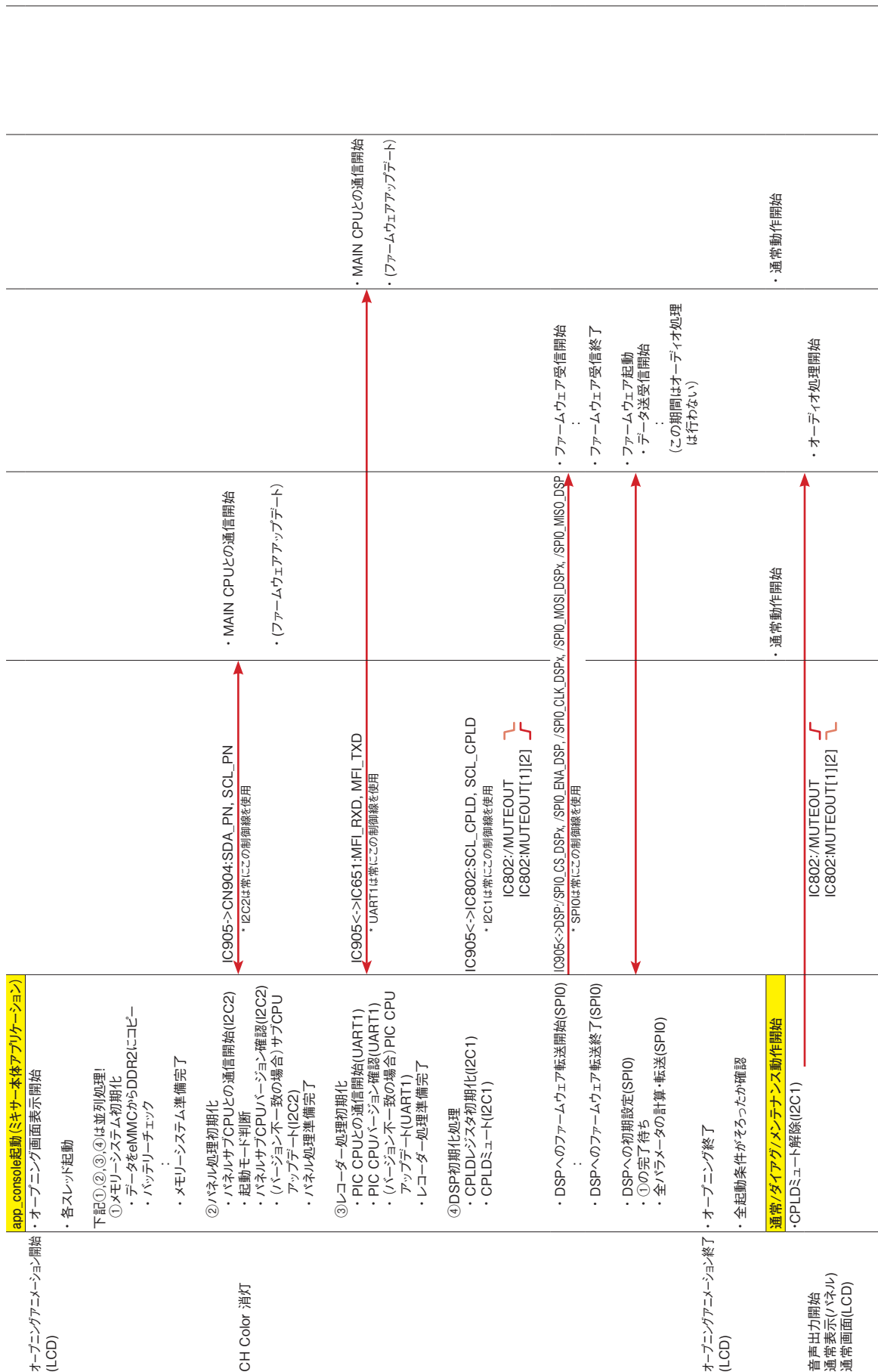


● Ending Sequence















Power OFF	MAIN CPU(IC905)	PIC CPU(IC651)	DSP(IC101,201,301,401,501)	PNCOM(Sheet PNCOM)
CN601 or CN901:/UVLO 	<ul style="list-style-type: none"> • /UVLO_PS detection • Set USB terminal VBUS to OFF • SLOT RESET • BRIGDE SUB RESET • SLOT POWER OFF • LVDS RESET • SRC RESET • PIC RESET • CPLD RESET • DSP RESET 	<ul style="list-style-type: none"> • /UVLO_MFI detection • Set iPad terminal VBUS to OFF IC651->CN652: VBUS  • Stop recording/playback 	<ul style="list-style-type: none"> • /UVLO_DSP detection • Stop speech processing 	<ul style="list-style-type: none"> • /UVLO_PN detection • End OLED processing • End LCD Backlight processing
	IC905->CN905 : VBUS IC905->CN851 : /RESET_DNT IC905->IC854 : /REST_BRIDGE_UCON IC905->TR851 : PWR_CNT_DNT IC905->IC916 : /SHTDN IC905->IC653 : /RESET_SRC IC905->IC651 : /RESET_MFI IC905->IC802 : /RESET_CPLD IC905->IC101,201,301,401,501 : /RESET_DSP			
	IC905->TR601 : PWR_CNT_DSP3 IC905->TR602 : PWR_CNT_DSP2 IC905->IC603 : PWR_CNT_DSP1			

シーケンス

MAIN CPU(IC905)	ハネルサブCPU(PNC, PNF08)	DSP(IC101,201,301,401,501)	PIC CPU(IC651)	BRIDGE SUB(IC854)
<p>電源ON (UVLO=Hレベル且つ+5D入力が4.7V以上の状態が40ms以上持続の条件を満たした場合に、MAIN CPUおよび周辺メモリに電源を供給開始→CPUリセット解除)</p> <p>CPU内蔵ブートローダー</p> <p>SPL起動</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ U-BOOT用CPU初期化 ・ ETHER PHY RESET解除 <p>DSP電源1 ON (1.2V, 1.8V)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ DSP電源2 ON (3.3V) ・ DSP電源3 ON (5V) <p>DSP RESET解除</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ HA RESET解除 ・ ADDA RESET解除 ・ CPLD RESET解除 ・ PIC RESET解除 ・ SRC RESET解除 ・ SLOT電源ON <p>SLOT RESET解除</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ BRIDGE SUB RESET解除 ・ LVDS RESET解除 ・ U-BOOTをeMMCからDDR2にコピー <p>U-BOOT起動</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ U-BOOT内デバイスドライバ初期化 ・ Linux KernelをeMMCからDDR2にコピー ・ Linux Kernelの正当性チェック <p>Linux Kernel起動</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ デバイスドライバ初期化 ・ rootfsマウント <p>INITプロセス起動</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ LCDに音叉マーク表示 ・ 初期化スクリプト順次実行 <p>app bootloader起動(プログラムアップデータ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ USB Storageチェック ・ アップデータ対象ファイルの検索 (発見した場合) <ul style="list-style-type: none"> ・ ハッシュの比較 (カレントバージョンと異なった場合) ・ UPDATEコンファメーション表示 (Updateを選択した場合) ・ 各種ファイルの展開 ・ 処理スクリプトの実行 	<p>(MAIN CPUからのRESETはなし)</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ ブートローダー起動 ・ メインファームウェア起動 ・ CH Color LED 表示開始 (青色スクロール) ・ スイッチ取得処理開始 ・ MAIN CPUからのアクセス待ち <p>↑</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ SPIブートモードでファームウェア転送待ち <p>↑</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ ブートローダー起動 ・ メインファームウェア起動 <p>↑</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 認証チップ初期化 IC651<->IC662/RST IC651<-> IC652:SDA2, SOL2 <p>↑</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 初期化 ・ 通信ブリッジ処理開始 			



● 終了シーケンス

電源OFF	MAIN CPU(IC905)	PIC CPU(IC651)	DSP(IC101,201,301,401,501)	PNCOM(Sheet PNCOM)
CN601 or CN901:/UVLO  <ul style="list-style-type: none"> ・ /UVLO_PS検出 ・ USB端子のVBUSをOFFにする IC905->CN905 : VBUS  ・ SLOTのRESET IC905->CN851 : /RESET_DNT  ・ BRIGDE SUB RESET IC905->IC854 : /REST_BRIDGE_UCON  ・ SLOT電源OFF IC905->TR851 : PWR_CNT_DNT  ・ LVDS RESET IC905->IC916 : /SHTDN  ・ SRC RESET IC905->IC653 : /RESET_SRC  ・ PIC RESET IC905->IC651 : /RESET_MFI  ・ CPLD RESET IC905->IC802 : /RESET_CPLD  ・ DSP RESET IC905->IC101,201,301,401,501 : /RESET_DSP  ・ DSP電源3 OFF(5V) IC905->TR601 : PWR_CNT_DSP3  ・ DSP電源2 OFF(3.3V) IC905->TR602 : PWR_CNT_DSP2  ・ DSP電源1 OFF(1.2V, 1.8V) IC905->IC603 : PWR_CNT_DSP1  	<ul style="list-style-type: none"> ・ /UVLO_MF検出 ・ iPad端子のVBUSをOFFにする IC651->CN652: VBUS  ・ 録音/再生の停止 	<ul style="list-style-type: none"> ・ /UVLO_DSP検出 ・ 音声処理の停止 	<ul style="list-style-type: none"> ・ /UVLO_PN検出 ・ OLED終了処理 ・ LCD Backlight終了処理 	

DIGITAL MIXING CONSOLE

TF5/TF3/TF1

PARTS LIST

■ CONTENTS (目次)

OVERALL ASSEMBLY (総組立) (TF5).....	2
OVERALL ASSEMBLY (総組立) (TF3).....	5
OVERALL ASSEMBLY (総組立) (TF1).....	8
BOTTOM ASSEMBLY 32 (ボトム Ass'y 32) (TF5).....	11
BOTTOM ASSEMBLY 24 (ボトム Ass'y 24) (TF3).....	15
BOTTOM ASSEMBLY 16 (ボトム Ass'y 16) (TF1).....	19
CONTROL PANEL ASSEMBLY 32 (コンパネ Ass'y 32) (TF5).....	23
CONTROL PANEL ASSEMBLY 24 (コンパネ Ass'y 24) (TF3).....	30
CONTROL PANEL ASSEMBLY 16 (コンパネ Ass'y 16) (TF1).....	37
ELECTRICAL PARTS (電気部品)	44-111

Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

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

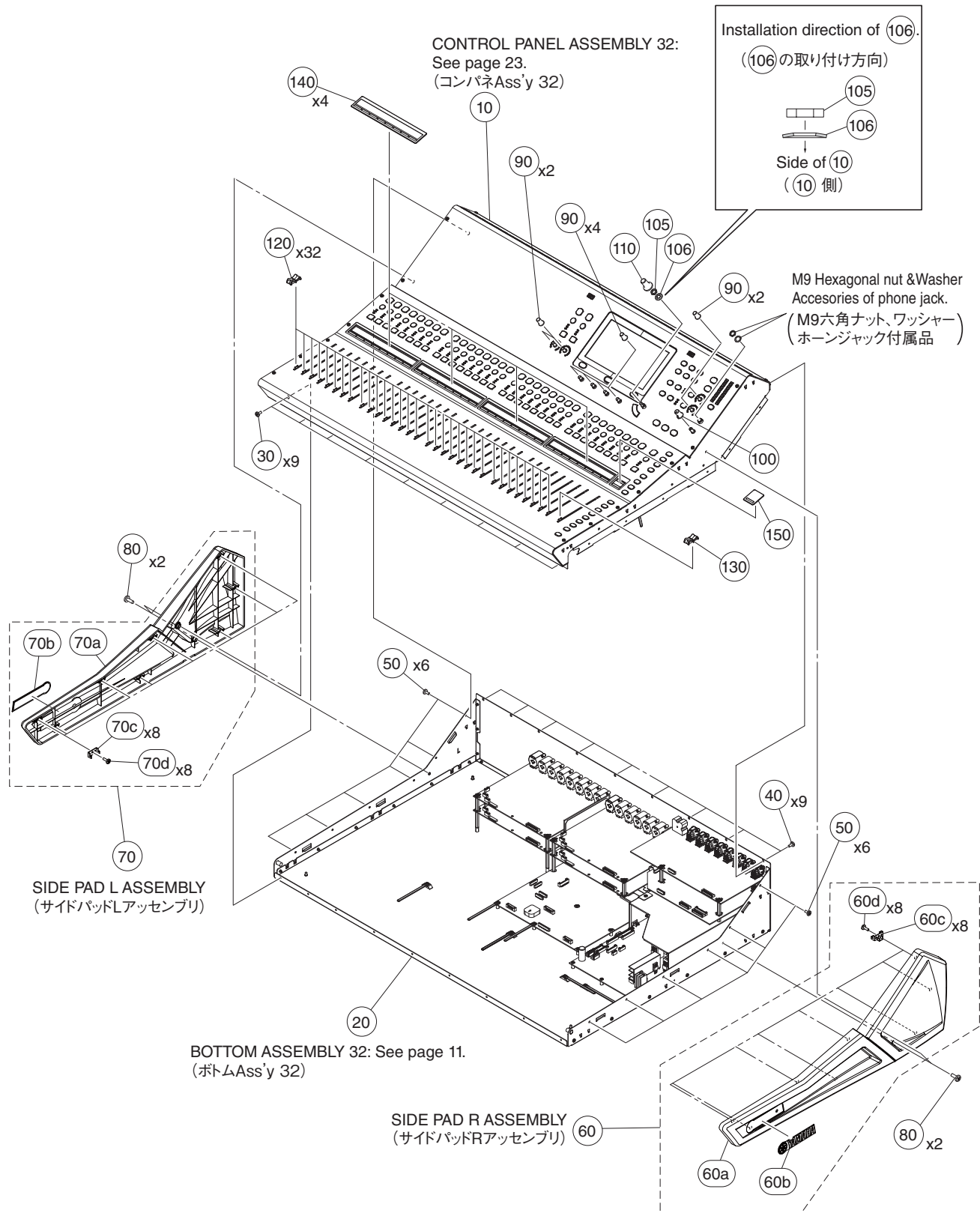
■ WARNING

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。

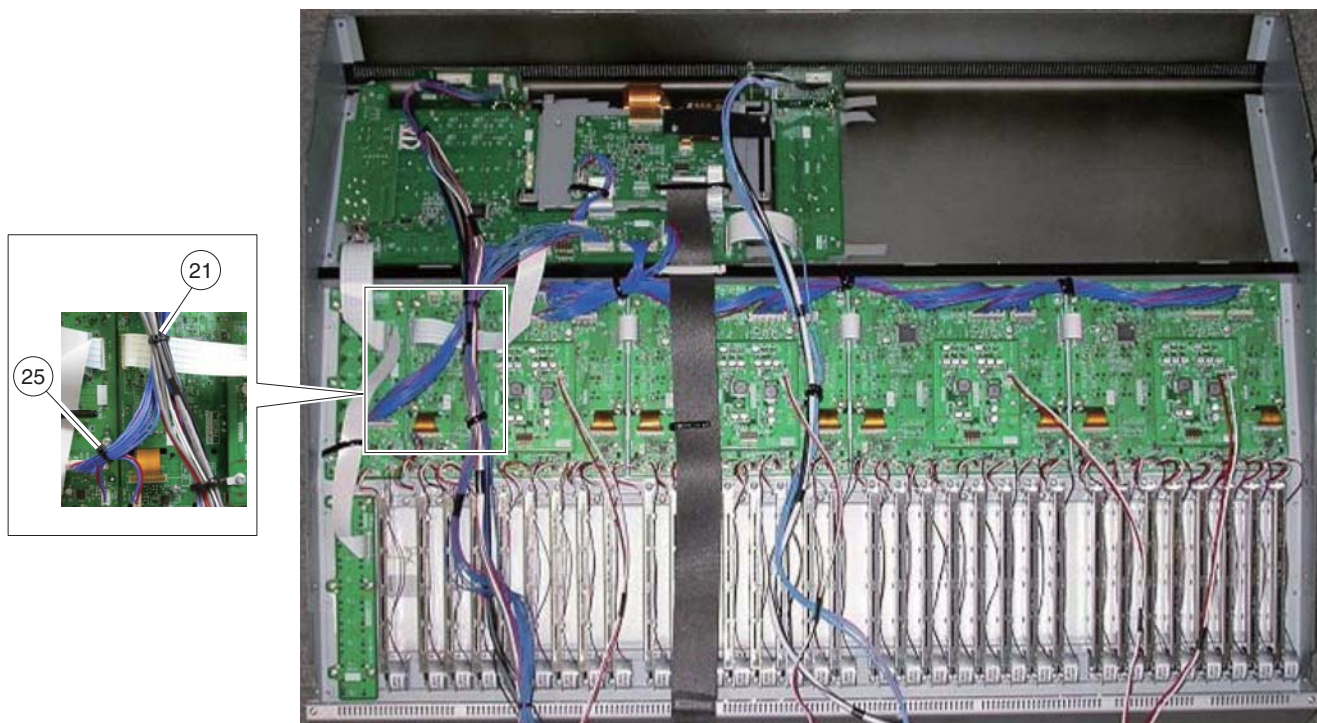
- The numbers "QTY" show quantities for each unit.
- The parts with "--" in "PART NO." are not available as spare parts.
- This mark "}" in the REMARKS column means these parts are interchangeable.
- The second letter of the shaded (■) part number is O, not zero.
- The second letter of the shaded (■)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

OVERALL ASSEMBLY (総組立) (TF5)



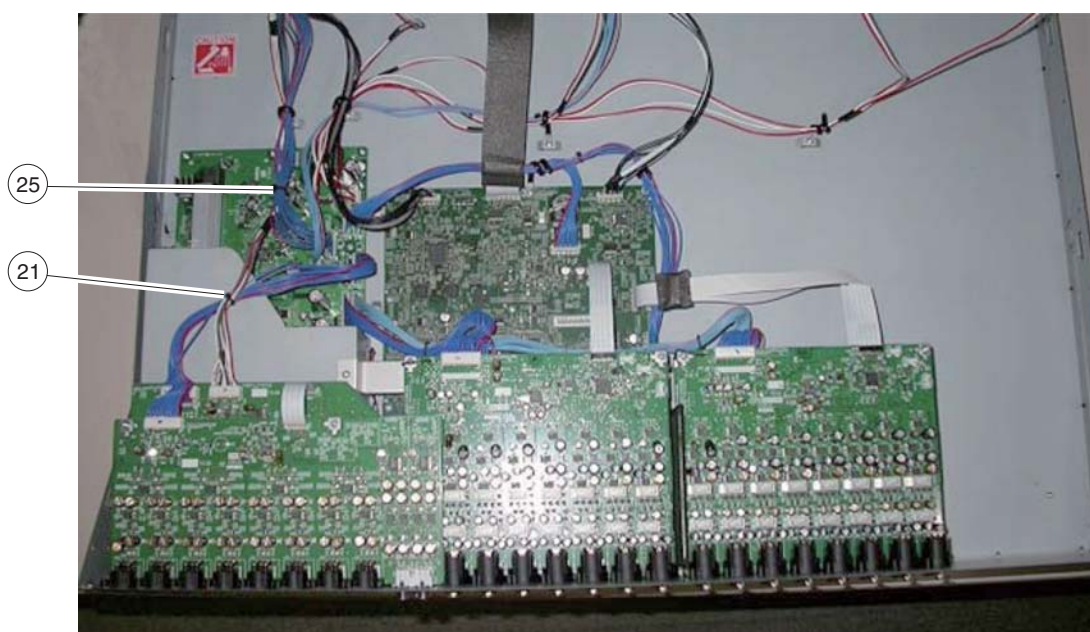
⑩ CONTROL PANEL ASSMBLY 32: See page 23.
(コンパネ Ass'y 32)

<Bottom View / 下面>



⑪ BOTTOM ASSMBLY 32: See page 11.
(ボトム Ass'y 32)

<Top View / 上面>



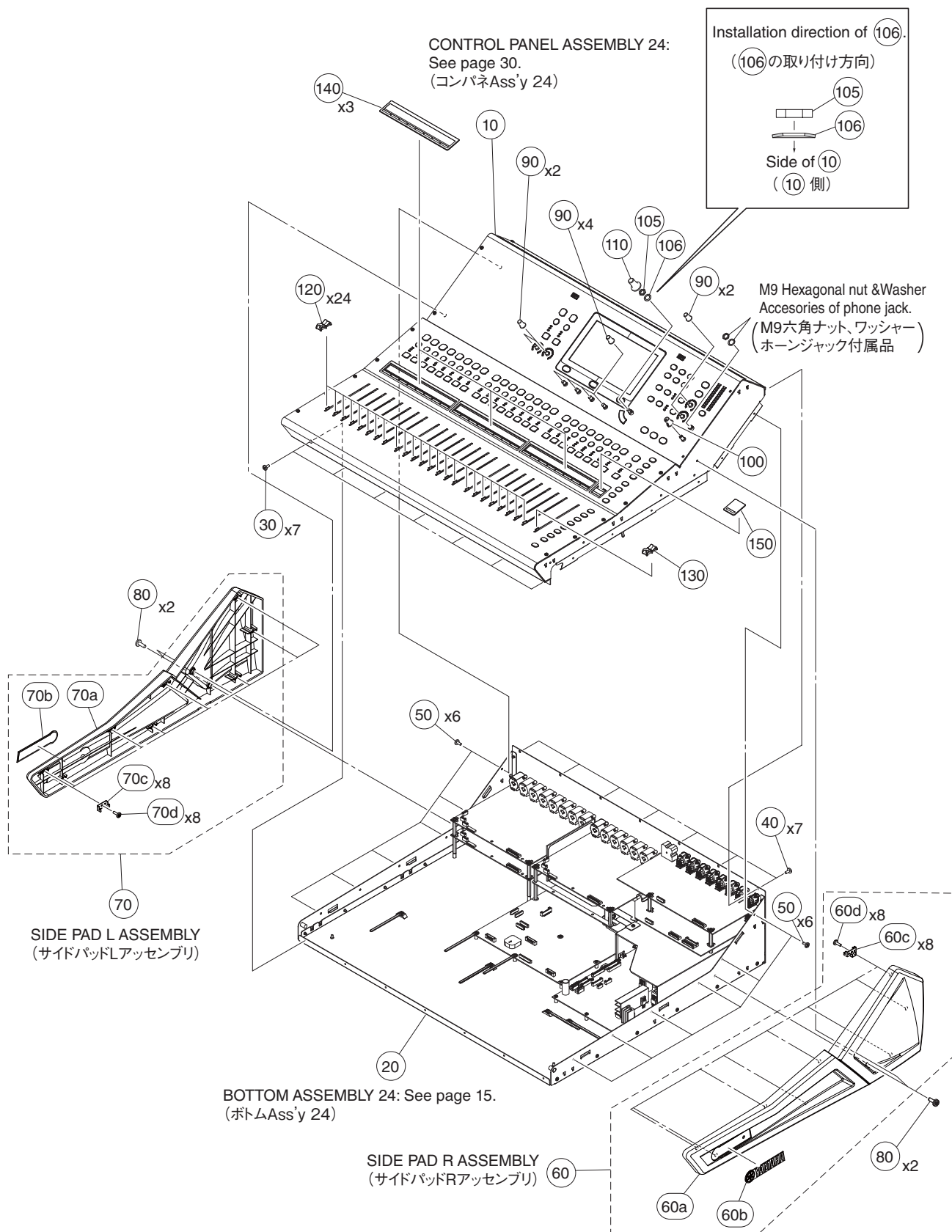
● PANEL STAY (パネルステー)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	TF5	
10	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	(ZK60840)	
20	--	CONTROL PANEL ASSEMBLY 32		コンパネ A s s ' y 3 2	(ZK76530)	
21	--	BOTTOM ASSEMBLY 32		ボトム A s s ' y 3 2	(ZJ75560)	
21	--	BINDING TIE	T18R	インシュロックタイ	(V327280)	2
21	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5	インシュロックタイ	(WX11230)	2
25	--	BINDING TIE	T18R	インシュロックタイ	(V327280)	2
25	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5	インシュロックタイ	(WX11230)	2
30	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D		9
40	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		9
50	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		12
* 60	ZK769900	SIDE PAD R ASSEMBLY	RIGHT	サイドパッドRアッセンブリ		
60a	--	SIDE PAD R SILVER	RIGHT	サイドパッド塗装品 R	(ZK77030)	
60b	--	LOGO BADGE		ロゴバッジ印刷上り	YAMAHA (ZK32780)	
60c	--	SIDE PAD PLATE	1.0	サイドパッドプレート	(ZK60400)	8
60d	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		8
* 70	ZK770000	SIDE PAD L ASSEMBLY	LEFT	サイドパッドLアッセンブリ		
70a	--	SIDE PAD L SILVER	LEFT	サイドパッド塗装品 L	(ZK77040)	
70b	--	LOGO BADGE		ロゴバッジ印刷上り	YAMAHA (ZK32780)	
70c	--	SIDE PAD PLATE	1.0	サイドパッドプレート	(ZK60400)	8
70d	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		8
80	WE98310R	BIND HEAD SCREW	4.0X14 MFZN2B3	小ネジ + B I N D		4
90	ZJ237900	ENCODER MG3 BLACK		エンコーダ M G 3	ST IN 1 LEVEL,ST IN 2 LEVEL, USER DEFINED KNOBS A-D, FX 1 LEVEL,FX 2 LEVEL	8
100	ZF900100	KNOB LEVEL WHITE/BLACK		ノブ L E V E L	PHONES LEVEL	
105	ZJ299300	NUT	M8X11X2 P=0.75	管 用 ナ ッ ト		
106	ZJ300000	SPRING WASHER BLACK	M8 2L ACP	皿 バ ネ 座 金		
* 110	ZK379300	TT KNOB		T T ノブ 塗 装 品	TOUCH AND TURN	
* 120	ZK065100	FADER KNOB WHITE/BLACK		フェーダーノブ	CHANNEL 1-32	32
* 130	ZK065200	FADER KNOB WHITE/RED		フェーダーノブ	STEREO	
* 140	ZK836900	OLED WINDOW		O L E D ウ イ ン ド 印 刷 品		4
* 150	ZK837100	MASTER WINDOW		マスタウインド印刷品		
		ACCESSORIES		付 属 品		
	WY031400	POWER SUPPLY CORD SET	NR VM1093-VM1714	電 源 コ ー ド セ ッ ト	J	
	WC249500	POWER SUPPLY CORD	U 3P 10A SJT#18X3	電 源 コ ー ド	U	
	WC249601	POWER SUPPLY CORD	E 3P 10A	電 源 コ ー ド	E,K	
	WC24970R	POWER SUPPLY CORD	B H05VV-F 3X1.00 0.7	電 源 コ ー ド	B	
	WD29640R	POWER SUPPLY CORD	CHN RVV 3X1.0 VCTF	電 源 コ ー ド	O	
	WU795000	POWER SUPPLY CORD SET	BRA 3P 2.5m 10A	電 源 コ ー ド セ ッ ト	P	
	ZG961200	TOOL PANEL STAY		工 具 パ ネ ル ス テ ー		

*: New Parts

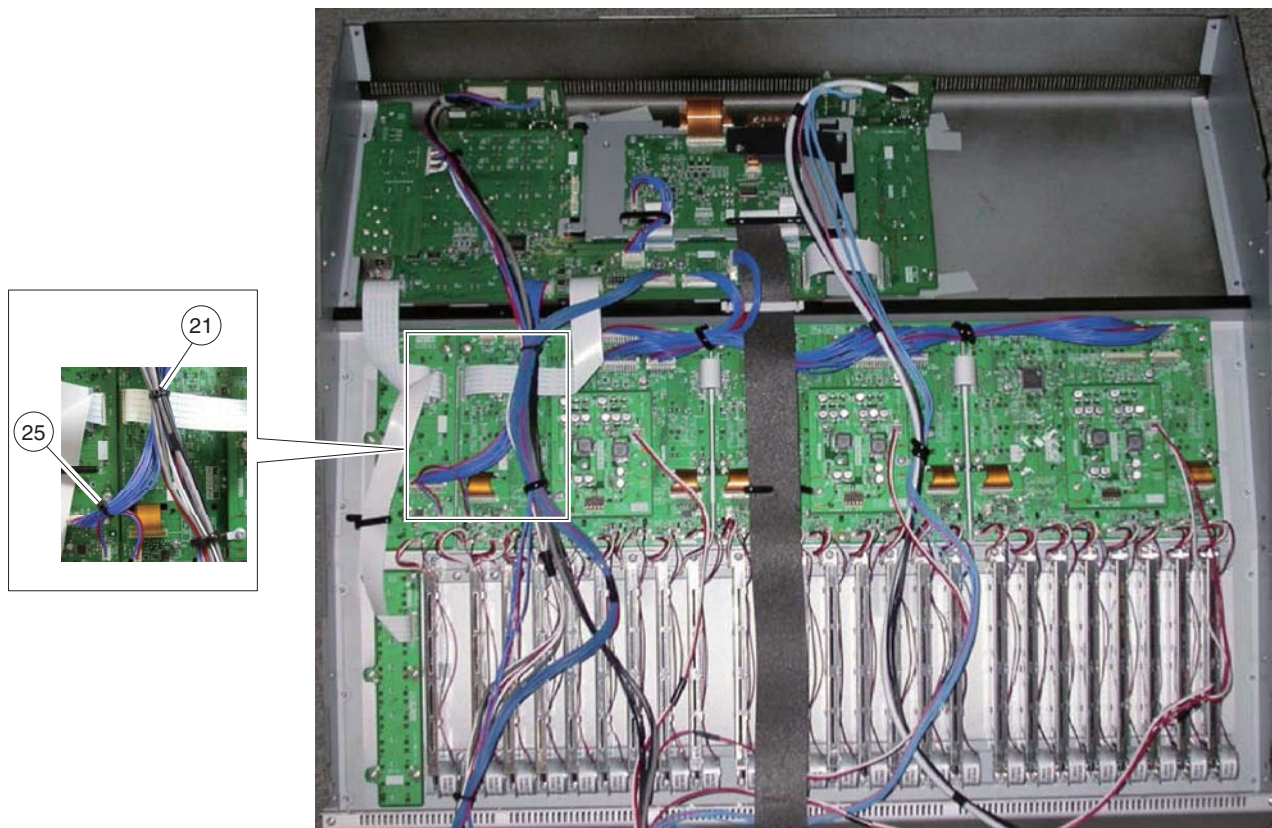
OVERALL ASSEMBLY (総組立) (TF3)



⑩ CONTROL PANEL ASSMBLY 24: See page 30.

(コンパネ Ass'y 24)

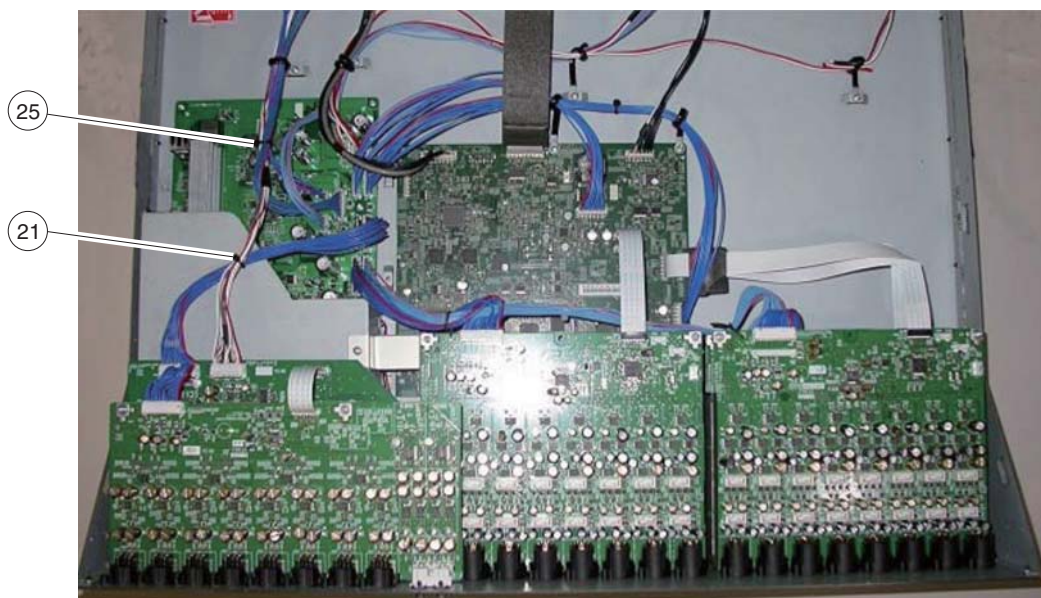
<Bottom View / 下面>



⑳ BOTTOM ASSMBLY 24: See page 15.

(ボトム Ass'y 24)

<Top View / 上面>



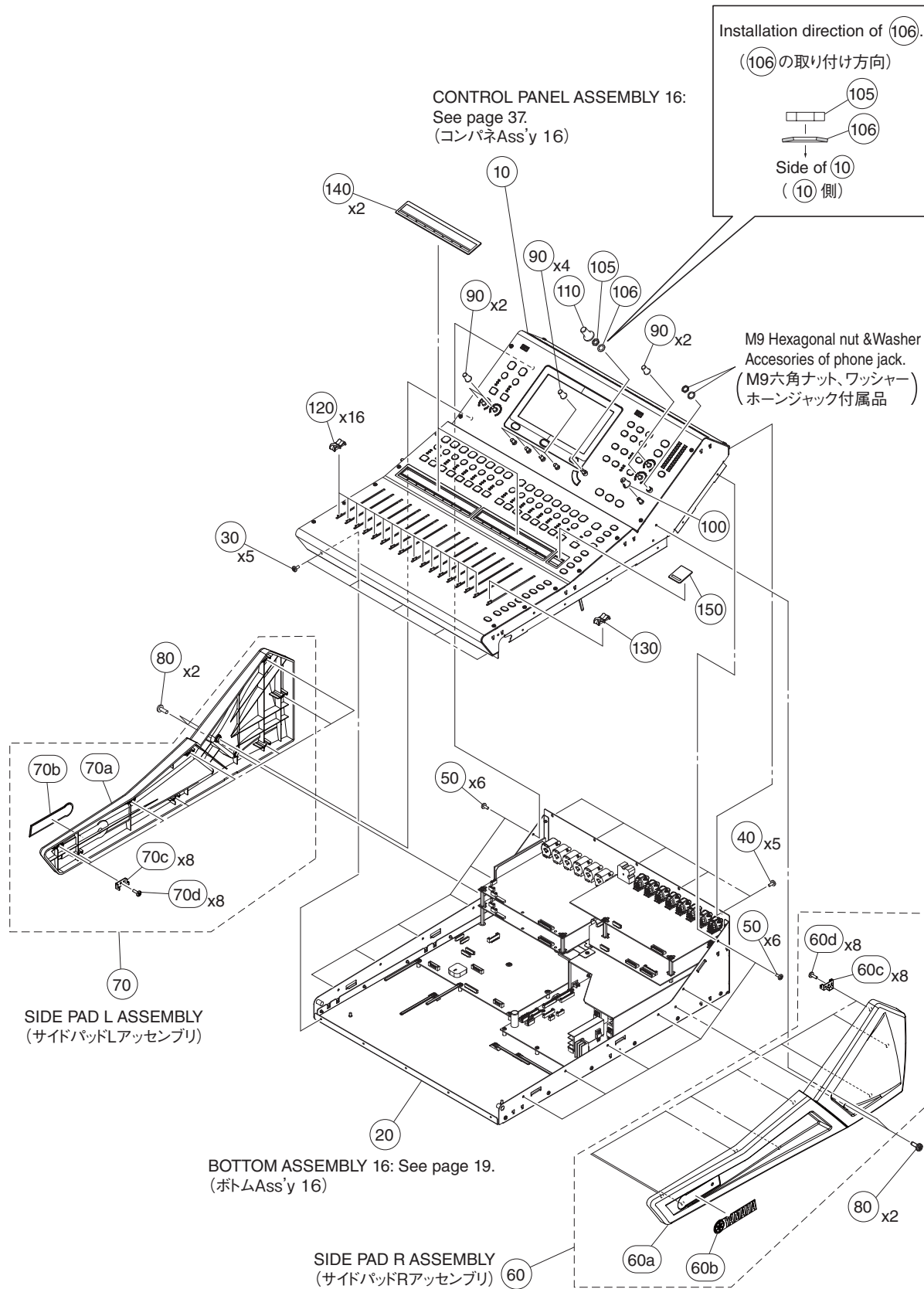
● PANEL STAY (パネルステー)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
		OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	TF3	
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立		(ZK60850)
10	--	CONTROL PANEL ASSEMBLY 24		コンパネ A s s ' y 2 4		(ZK76540)
20	--	BOTTOM ASSEMBLY 24		ボトム A s s ' y 2 4		(ZJ75550)
21	--	BINDING TIE	T18R	インシュロックタイ		(V327280)
21	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5	インシュロックタイ		(WX11230)
25	--	BINDING TIE	T18R	インシュロックタイ		(V327280)
25	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5	インシュロックタイ		(WX11230)
30	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D		7
40	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		7
50	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		12
* 60	ZK769900	SIDE PAD R ASSEMBLY	RIGHT	サイドパッドRアッセンブリ		
60a	--	SIDE PAD R SILVER	RIGHT	サイドパッド塗装品 R	YAMAHA	(ZK77030)
60b	--	LOGO BADGE		ロゴバッジ印刷上り		(ZK32780)
60c	--	SIDE PAD PLATE	1.0	サイドパッドプレート		(ZK60400)
60d	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		8
* 70	ZK770000	SIDE PAD L ASSEMBLY	LEFT	サイドパッドLアッセンブリ		
70a	--	SIDE PAD L SILVER	LEFT	サイドパッド塗装品 L	YAMAHA	(ZK77040)
70b	--	LOGO BADGE		ロゴバッジ印刷上り		(ZK32780)
70c	--	SIDE PAD PLATE	1.0	サイドパッドプレート		(ZK60400)
70d	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		8
80	WE98310R	BIND HEAD SCREW	4.0X14 MFZN2B3	小ネジ + B I N D		4
90	ZJ237900	ENCODER MG3 BLACK		エンコーダ M G 3	ST IN 1 LEVEL,ST IN 2 LEVEL, USER DEFINED KNOBS A-D, FX 1 LEVEL,FX 2 LEVEL	8
100	ZF900100	KNOB LEVEL WHITE/BLACK		ノ ブ L E V E L	PHONES LEVEL	
105	ZJ299300	NUT	M8X11X2 P=0.75	管 用 ナ ッ ト		
106	ZJ300000	SPRING WASHER BLACK	M8 2L ACP	皿 バ ネ 座 金		
* 110	ZK379300	TT KNOB		T T ノ ブ 塗 装 品	TOUCH AND TURN	
* 120	ZK065100	FADER KNOB WHITE/BLACK		フェーダーノブ	CHANNEL 1-24	24
* 130	ZK065200	FADER KNOB WHITE/RED		フェーダーノブ	STEREO	
* 140	ZK836900	OLED WINDOW		O L E D ウ イ ン ド 印 刷 品		3
* 150	ZK837100	MASTER WINDOW		マスタウインド印刷品		
		ACCESSORIES		付 属 品		
	WY031400	POWER SUPPLY CORD SET	NR VM1093-VM1714	電 源 コ ー ド セ ッ ト	J	
	WC249500	POWER SUPPLY CORD	U 3P 10A SJT#18X3	電 源 コ ー ド	U	
	WC249601	POWER SUPPLY CORD	E 3P 10A	電 源 コ ー ド	E,K	
	WC24970R	POWER SUPPLY CORD	B H05VV-F 3X1.00 0.7	電 源 コ ー ド	B	
	WD29640R	POWER SUPPLY CORD	CHN RVV 3X1.0 VCTF	電 源 コ ー ド	O	
	WU795000	POWER SUPPLY CORD SET	BRA 3P 2.5m 10A	電 源 コ ー ド セ ッ ト	P	
	ZG961200	TOOL PANEL STAY		工 具 パ ネ ル ス テ ー		

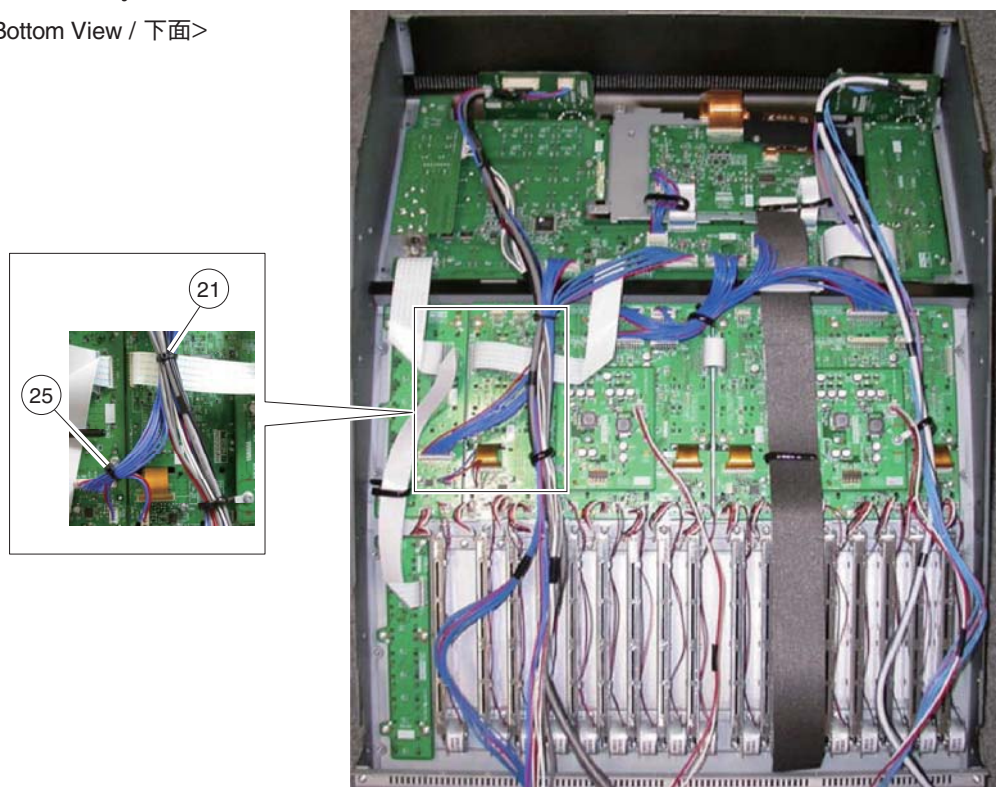
*: New Parts

OVERALL ASSEMBLY (総組立) (TF1)



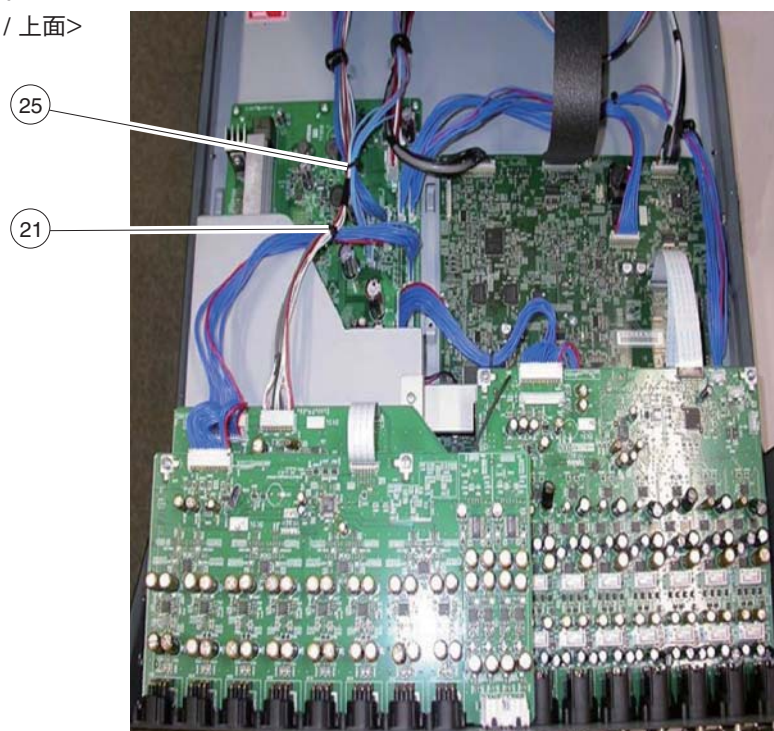
⑩ **CONTROL PANEL ASSMBLY 16: See page 37.**
 (コンパネ Ass' y 16)

<Bottom View / 下面>



⑳ **BOTTOM ASSMBLY 16: See page 19.**
 (ボトム Ass' y 16)

<Top View / 上面>



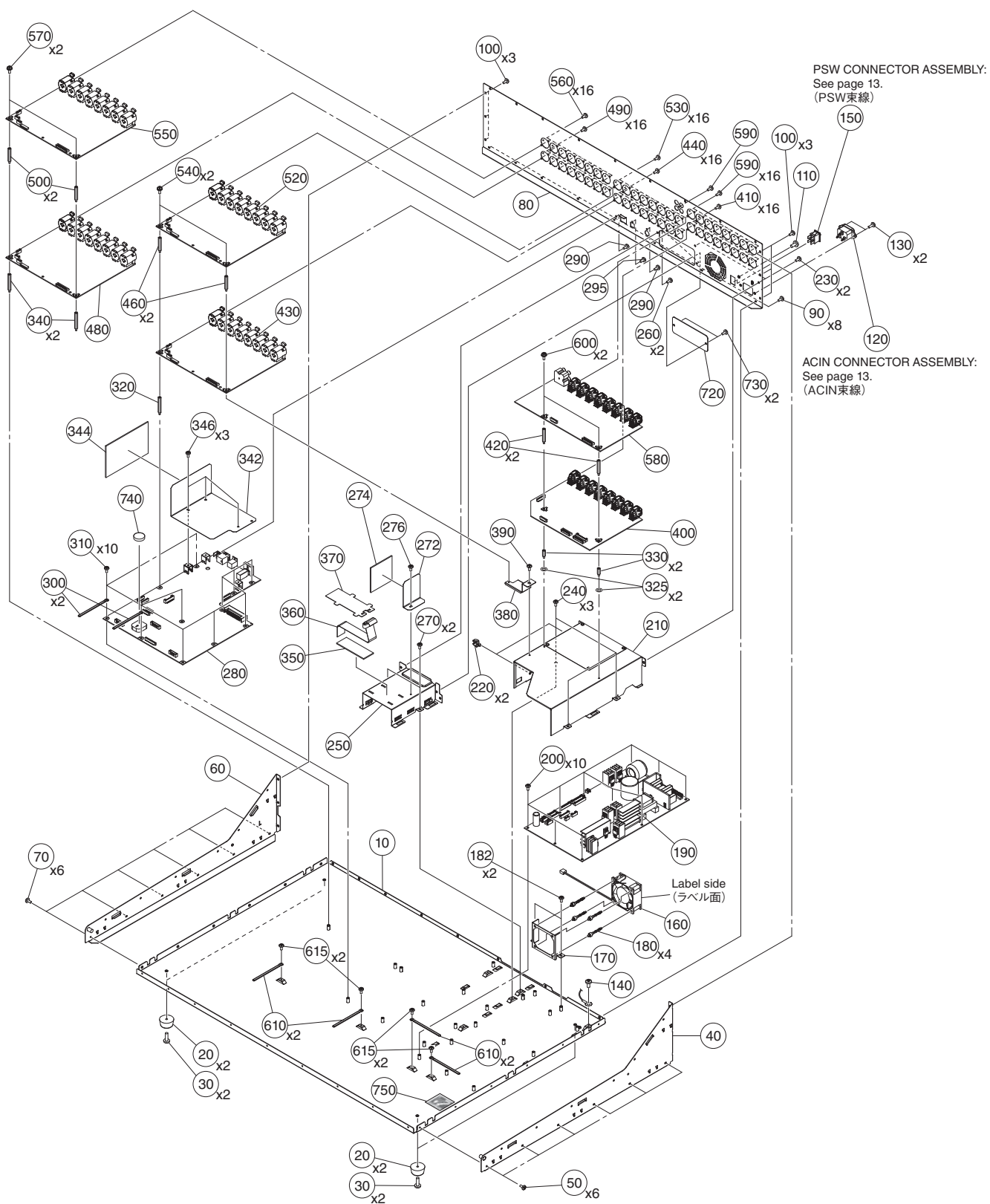
● PANEL STAY (パネルステー)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	TF1	
10	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	(ZK60860)	
20	--	CONTROL PANEL ASSEMBLY 16		コンパネ A s s ' y 1 6	(ZK76550)	
21	--	BOTTOM ASSEMBLY 16		ボトム A s s ' y 1 6	(ZJ75530)	
21	--	BINDING TIE	T18R	インシュロックタイ	(V327280)	2
21	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5	インシュロックタイ	(WX11230)	2
25	--	BINDING TIE	T18R	インシュロックタイ	(V327280)	2
25	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5	インシュロックタイ	(WX11230)	2
30	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D		5
40	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		5
50	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		12
* 60	ZK769900	SIDE PAD R ASSEMBLY	RIGHT	サイドパッドRアッセンブリ		
60a	--	SIDE PAD R SILVER	RIGHT	サイドパッド塗装品 R	(ZK77030)	
60b	--	LOGO BADGE		ロゴバッジ印刷上り	YAMAHA (ZK32780)	
60c	--	SIDE PAD PLATE	1.0	サイドパッドプレート	(ZK60400)	8
60d	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		8
* 70	ZK770000	SIDE PAD L ASSEMBLY	LEFT	サイドパッドLアッセンブリ		
70a	--	SIDE PAD L SILVER	LEFT	サイドパッド塗装品 L	(ZK77040)	
70b	--	LOGO BADGE		ロゴバッジ印刷上り	YAMAHA (ZK32780)	
70c	--	SIDE PAD PLATE	1.0	サイドパッドプレート	(ZK60400)	8
70d	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		8
80	WE98310R	BIND HEAD SCREW	4.0X14 MFZN2B3	小ネジ + B I N D		4
90	ZJ237900	ENCODER MG3 BLACK		エンコーダ M G 3	ST IN 1 LEVEL,ST IN 2 LEVEL, USER DEFINED KNOBS A-D, FX 1 LEVEL,FX 2 LEVEL	8
100	ZF900100	KNOB LEVEL WHITE/BLACK		ノブ L E V E L	PHONES LEVEL	
105	ZJ299300	NUT	M8X11X2 P=0.75	管 用 ナ ッ ト		
106	ZJ300000	SPRING WASHER BLACK	M8 2L ACP	皿 バ ネ 座 金		
* 110	ZK379300	TT KNOB		T T ノブ 塗 装 品	TOUCH AND TURN	
* 120	ZK065100	FADER KNOB WHITE/BLACK		フ ェ ー ダ ー ノ ブ	CHANNEL 1-16	16
* 130	ZK065200	FADER KNOB WHITE/RED		フ ェ ー ダ ー ノ ブ	STEREO	
* 140	ZK836900	OLED WINDOW		O L E D ウ イ ン ド 印 刷 品		2
* 150	ZK837100	MASTER WINDOW		マ ス タ ウ イ ン ド 印 刷 品		
		ACCESSORIES		付 属 品		
	WY031400	POWER SUPPLY CORD SET	NR VM1093-VM1714	電 源 コ ー ド セ ッ ト	J	
	WC249500	POWER SUPPLY CORD	U 3P 10A SJT#18X3	電 源 コ ー ド	U	
	WC249601	POWER SUPPLY CORD	E 3P 10A	電 源 コ ー ド	E,K	
	WC24970R	POWER SUPPLY CORD	B H05VV-F 3X1.00 0.7	電 源 コ ー ド	B	
	WD29640R	POWER SUPPLY CORD	CHN RVV 3X1.0 VCTF	電 源 コ ー ド	O	
	WU795000	POWER SUPPLY CORD SET	BRA 3P 2.5m 10A	電 源 コ ー ド セ ッ ト	P	
	ZG961200	TOOL PANEL STAY		工 具 パ ネ ル ス テ ー		

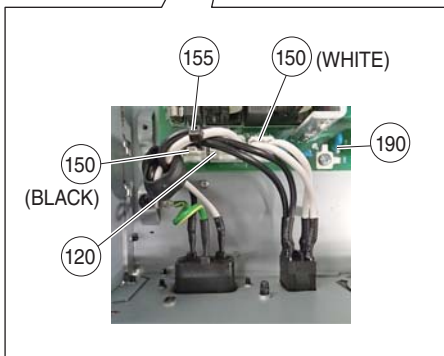
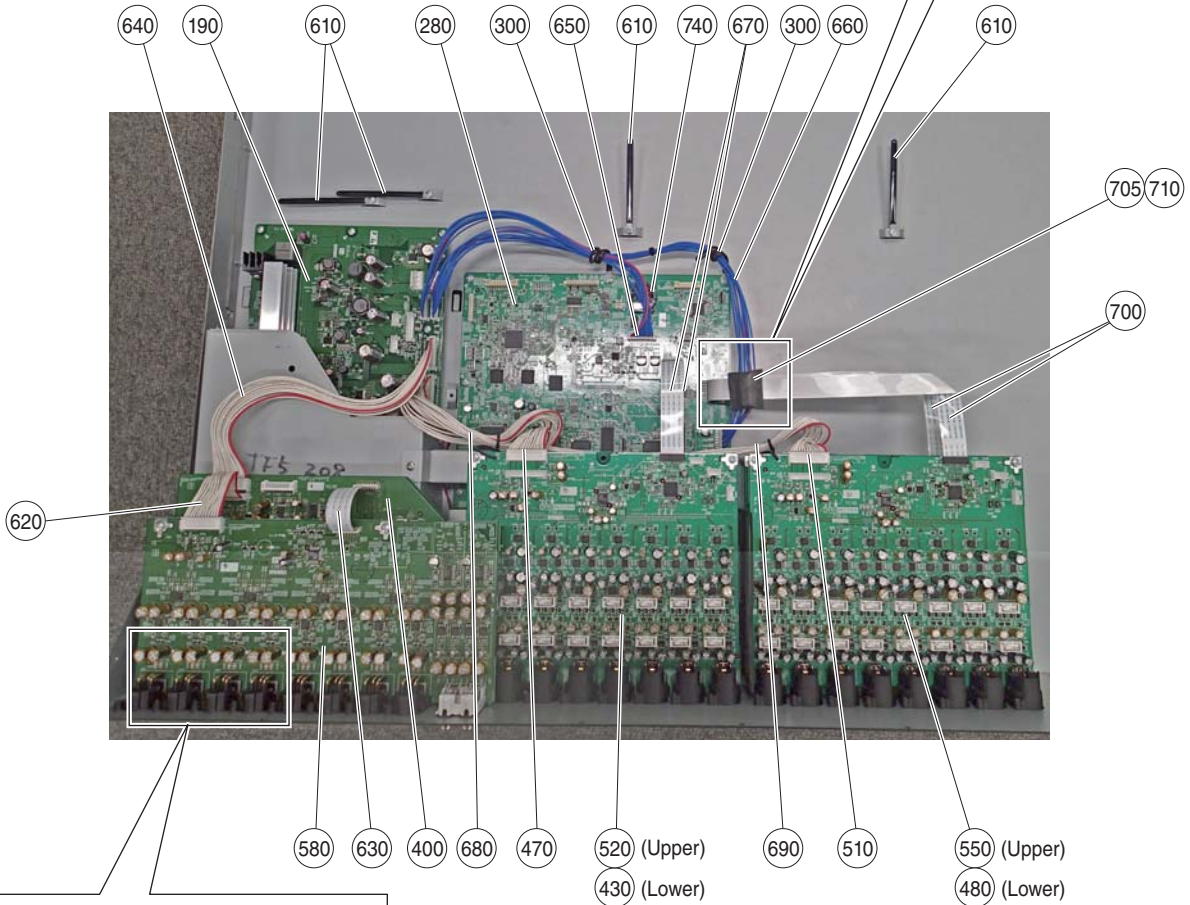
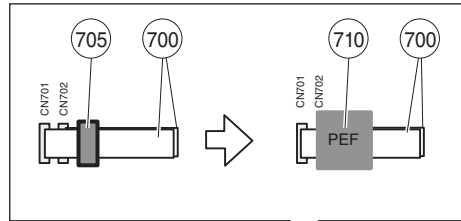
*: New Parts

■ BOTTOM ASSEMBLY 32 (ボトム Ass'y 32) (TF5)

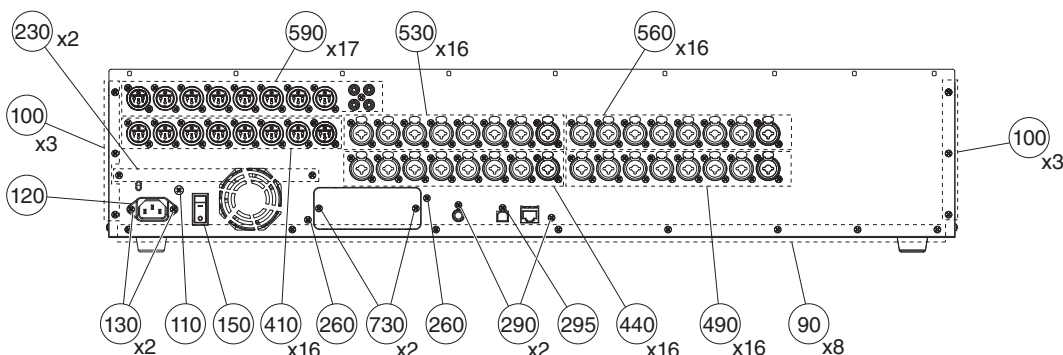


● WIRING (配線図)

<Top View / 上面>

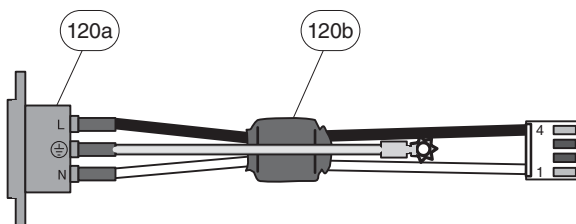


<Rear View / 背面>



120 ACIN CONNECTOR ASSEMBLY (ACIN束線)

150 PSW CONNECTOR ASSEMBLY (PSW束線)



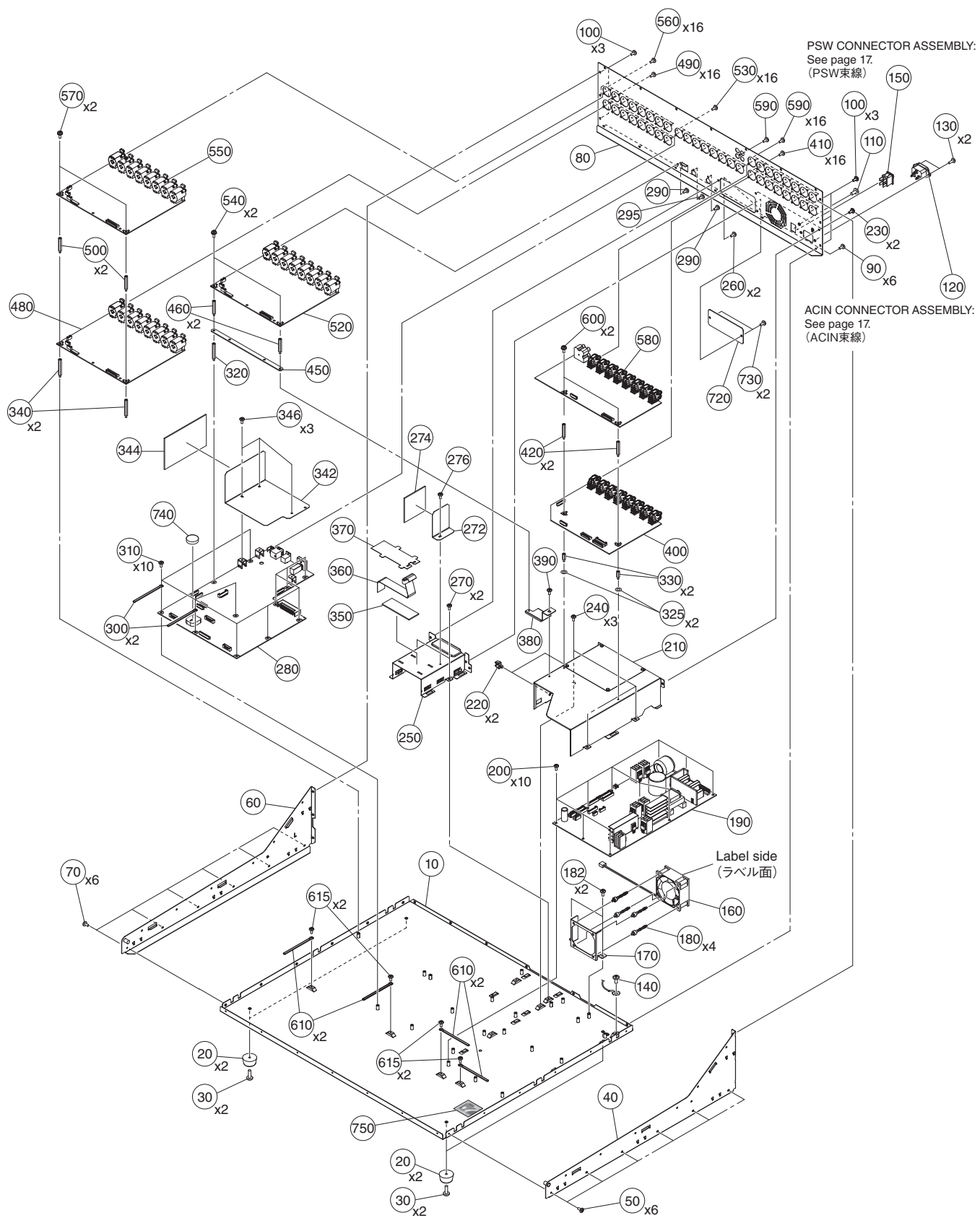
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
		BOTTOM ASSEMBLY 32	ボトムアッセンブリ 32	TF5	
	--	BOTTOM ASSEMBLY 32	ボトムアッセンブリ 32		(ZJ75560)
* 10	ZJ751500	BOTTOM CHASSIS 32 ASSEMBLY	ボトムシャーシ32アッセンブリ		
20	WH917800	RUBBER FOOT	ゴム脚		4
30	WE98120R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X12 MFZN2W3		4
* 40	ZK603400	SIDE COVER RB ASSEMBLY	RIGHT		
50	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3		6
* 60	ZK603500	SIDE COVER LB ASSEMBLY	LEFT		
70	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3		6
* 80	ZJ755000	REAR PANEL 32 BLACK			
90	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3		8
100	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3		6
110	WE99480R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3		
⚠ * 120	ZJ658300	CONNECTOR ASSEMBLY	ACIN VH4P L=75/L=120	AC IN	
120a	--	AC INLET BLACK	AP-300-3-A-1 NI(V)		(WF40880)
120b	--	FERRITE CORE	X 31T 16.00X15.00X9.00		(WU80790)
130	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3		2
140	WE99480R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3		
⚠ * 150	ZJ658400	CONNECTOR ASSEMBLY	PSW VH3P L=70/L=100	Power Switch	
150a	--	SEESAW POWER SWITCH	PS8-338-D-B/BB UL		(ZK00230)
155	--	BINDING TIE	T18R		(V327280)
155	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5		(WX11230)
* 160	ZN177400	DC FAN MOTOR	RDL6025S	Fan	
170	--	FAN HOLDER	1.0		(ZM28510)
180	WZ036400	FAN FIXER	FF-25F-43-95T		
182	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3		2
* 190	ZJ063200	CIRCUIT BOARD	PS		
200	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3		10
210	--	SHIELD PS ASSEMBLY			(ZN93840)
220	--	MINI. CLAMP	UAMS-05S-0		(VF60610)

*: New Parts

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
230	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2
240	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		3
250	--	OPT ANGLE		O P T ア ン グ ル	(ZJ74630)	
260	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2
270	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2
272	--	SILICON PLATE A		珪素鋼板プレートA	(ZN31470)	
274	--	CUSHION A		クッションA	(ZN31760)	
276	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		
280	ZJ063400	CIRCUIT BOARD	MAIN (MAINCOM)	M A I N シ ー ト		
290	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2
295	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		
300	--	CLIP, WIRE		束 線 止 め	(CB81751)	2
310	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		10
320	--	HEXAGONAL SPACER	L36.5	6 角 ス ペ ー サ 3 6 . 5	(ZJ74760)	
325	WF577000	FLAT WASHER	3.0X8X0.5 MFZN2W3	平 座 み が き 丸		2
330	--	HEXAGONAL SPACER	L12.8	6 角 ス ペ ー サ 1 2 . 8	(ZJ74780)	2
340	--	HEXAGONAL SPACER	L38.1	6 角 ス ペ ー サ 3 8 . 1	(ZJ74830)	2
342	--	SILICON PLATE B		珪素鋼板プレートB	(ZN31480)	
344	--	CUSHION B		クッションB	(ZN31770)	
346	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		3
350	--	CUSHION FFC		クッションFFC	(ZJ58870)	
360	ZR150300	FFC CABLE ASSEMBLY	20P 200mm P=1.0	FFCケーブルアセンブリ		
370	--	COVER FFC		カバ ー F F C	(ZJ58880)	
380	--	SUPPORT ANGLE		サポートアングル	(ZJ74950)	
390	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		
400	ZJ064600	CIRCUIT BOARD	DA1 (DACOM)	D A 1 シ ー ト		
410	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		16
420	--	HEXAGONAL SPACER	L30.6	6 角 ス ペ ー サ 3 0 . 6	(ZJ74820)	2
430	ZJ739600	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	H A A D シ ー ト		
440	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		16
460	--	HEXAGONAL SPACER	L30.6	6 角 ス ペ ー サ 3 0 . 6	(ZJ74820)	2
470	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH-PH 14P L=60	P H 束 線	(ZK68440)	
480	ZJ739600	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	H A A D シ ー ト		
490	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		16
500	--	HEXAGONAL SPACER	L30.6	6 角 ス ペ ー サ 3 0 . 6	(ZJ74820)	2
510	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH-PH 14P L=60	P H 束 線	(ZK68440)	
520	ZJ739600	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	H A A D シ ー ト		
530	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		16
540	WE951100	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2W3	小 ネ ジ + P A N		2
550	ZJ739600	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	H A A D シ ー ト		
560	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		16
570	WE951100	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2W3	小 ネ ジ + P A N		2
580	ZJ064300	CIRCUIT BOARD	DA2	D A 2 シ ー ト		
590	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		17
600	WE951100	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2W3	小 ネ ジ + P A N		2
610	--	CLIP, WIRE		束 線 止 め	(CB81751)	4
615	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		4
620	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH-PH 13P L=60	P H 束 線	(ZK68430)	
630	ZK689500	FFC CABLE	15P 80mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		
640	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 13P-250	P H 束 線	(WD33330)	
650	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 10P-300	P H 束 線	(WD32440)	
660	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 10P-400	P H 束 線	(WD32460)	
670	ZK689300	FFC CABLE	16P 120mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		2
680	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 14P-200	P H 束 線	(WD33620)	
690	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 14P-400	P H 束 線	(WD33660)	
700	ZK689400	FFC CABLE	16P 250mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		2
705	--	FERRITE CORE	E04FG221308	フェライトコア	(ZD04430)	
710	--	CUSHION PE	#30010	クッションPE	(ZP31820)	
720	ZJ755200	COVER PLATE BLACK		カバープレート塗装品		
730	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2
740	VN103500	LITHIUM BATTERY	CR2032	リチウム電池		
750	--	CAUTION LABEL	COMMON	コーションラベル	(ZK73160)	

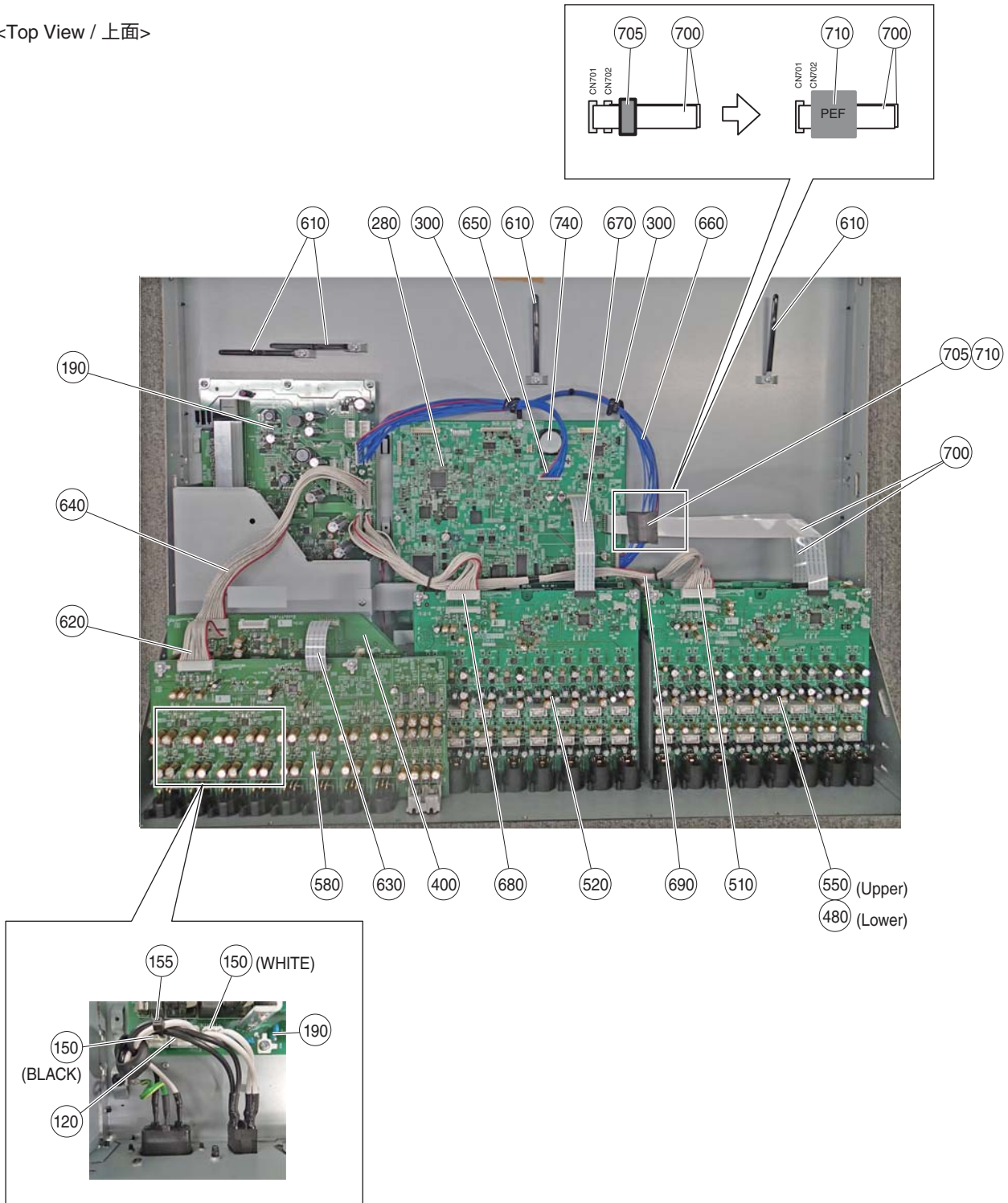
*: New Parts

■ BOTTOM ASSEMBLY 24 (ボトム Ass'y 24) (TF3)

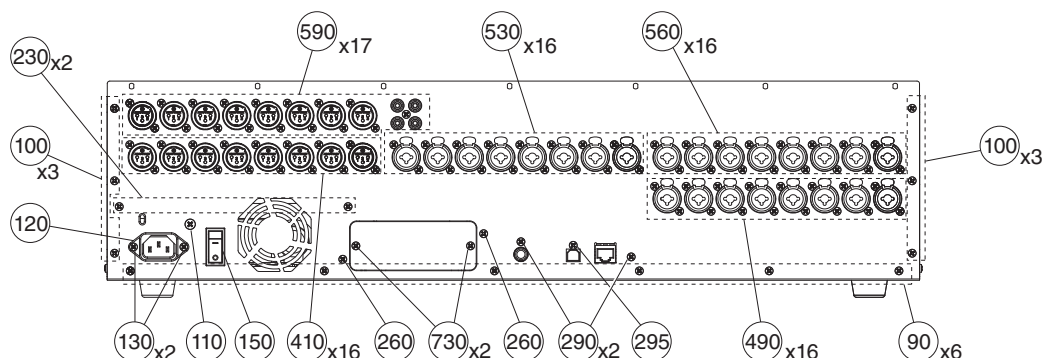


● WIRING (配線図)

<Top View / 上面>

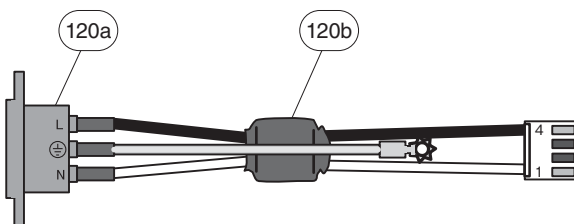


<Rear View / 背面>



⑫ ACIN CONNECTOR ASSEMBLY (ACIN束線)

⑮ PSW CONNECTOR ASSEMBLY (PSW束線)



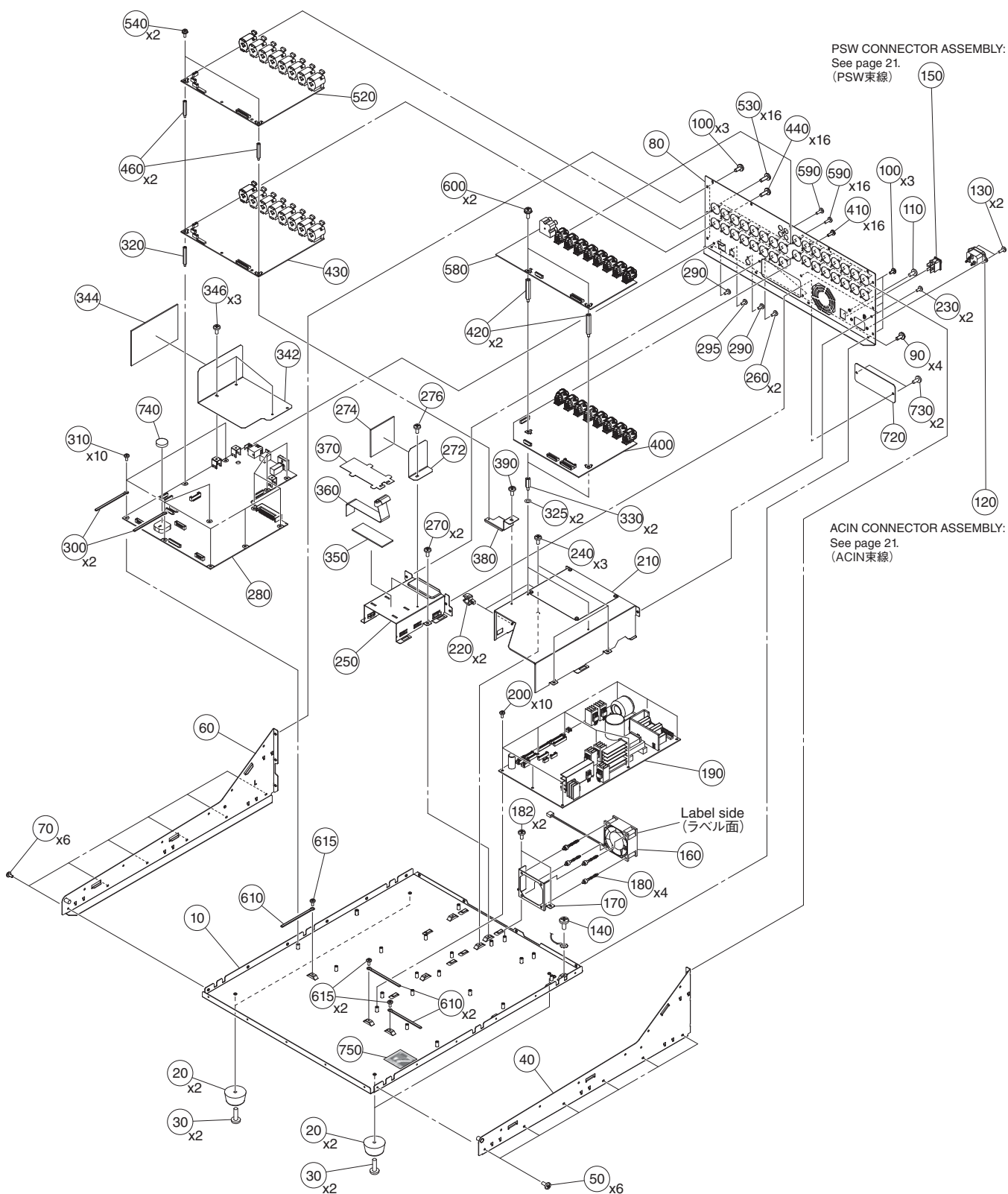
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
	--	BOTTOM ASSEMBLY 24	ボトムアッセンブリ 24	TF3	
	--	BOTTOM ASSEMBLY 24	ボトムアッセンブリ 24		(ZJ75550)
* 10	ZJ751300	BOTTOM CHASSIS 24 ASSEMBLY	ボトムシャーシ24アッセンブリ		
20	WH917800	RUBBER FOOT	ゴム脚		4
30	WE98120R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X12 MFZN2W3		4
* 40	ZK603400	SIDE COVER RB ASSEMBLY	RIGHT		
50	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3		6
* 60	ZK603500	SIDE COVER LB ASSEMBLY	LEFT		
70	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3		6
* 80	ZJ754900	REAR PANEL 24 BLACK	リアパネル24印刷品		
90	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3		6
100	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3		6
110	WE99480R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3		
⚠ * 120	ZJ658300	CONNECTOR ASSEMBLY	ACIN VH4P L=75/L=120	AC IN	
120a	--	AC INLET BLACK	AP-300-3-A-1 NI(V)	ACインレット	(WF40880)
120b	--	FERRITE CORE	X 31T 16.00X15.00X9.00	フェライトコア	(WU80790)
130	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3		2
140	WE99480R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3		
⚠ * 150	ZJ658400	CONNECTOR ASSEMBLY	PSW VH3P L=70/L=100	Power Switch	
150a	--	SEESAW POWER SWITCH	PS8-338-D-B/BB UL	シーソーSW	(ZK00230)
155	--	BINDING TIE	T18R	インシュロックタイ	(V327280)
155	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5	インシュロックタイ	(WX11230)
* 160	ZN177400	DC FAN MOTOR	RDL6025S	Fan	
170	--	FAN HOLDER	1.0	ファンホルダー	(ZM28510)
180	WZ036400	FAN FIXER	FF-25F-43-95T	ファンフィクサー	
182	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3		2
* 190	ZJ063200	CIRCUIT BOARD	PS	PSシート	
200	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3		10
210	--	SHIELD PS ASSEMBLY		シールドPSアッセンブリ	(ZN93840)
220	--	MINI. CLAMP	UAMS-05S-0	ミニクランプ	(VF60610)

*: New Parts

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
230	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2
240	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		3
250	--	OPT ANGLE		O P T ア ン グ ル	(ZJ74630)	
260	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2
270	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2
272	--	SILICON PLATE A		珪素鋼板プレートA	(ZN31470)	
274	--	CUSHION A		クッションA	(ZN31760)	
276	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		
280	ZJ063400	CIRCUIT BOARD	MAIN (MAINCOM)	M A I N シ ー ト		
290	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2
295	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		
300	--	CLIP, WIRE		束 線 止 め	(CB81751)	2
310	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		10
320	--	HEXAGONAL SPACER	L36.5	6 角 ス ペ ー サ 3 6 . 5	(ZJ74760)	
325	WF577000	FLAT WASHER	3.0X8X0.5 MFZN2W3	平 座 み が き 丸		2
330	--	HEXAGONAL SPACER	L12.8	6 角 ス ペ ー サ 1 2 . 8	(ZJ74780)	2
340	--	HEXAGONAL SPACER	L38.1	6 角 ス ペ ー サ 3 8 . 1	(ZJ74830)	2
342	--	SILICON PLATE B		珪素鋼板プレートB	(ZN31480)	
344	--	CUSHION B		クッションB	(ZN31770)	
346	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		3
350	--	CUSHION FFC		クッションFFC	(ZJ58870)	
360	ZR150300	FFC CABLE ASSEMBLY	20P 200mm P=1.0	FFCケーブルアセンブリ		
370	--	COVER FFC		カバ ー F F C	(ZJ58880)	
380	--	SUPPORT ANGLE		サポ ー ト ア ン グ ル	(ZJ74950)	
390	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		
400	ZJ064600	CIRCUIT BOARD	DA1 (DACOM)	D A 1 シ ー ト		
410	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		16
420	--	HEXAGONAL SPACER	L30.6	6 角 ス ペ ー サ 3 0 . 6	(ZJ74820)	2
450	--	CIRCUIT BOARD	BRDG (HACOM)	B R D G シ ー ト	(ZJ73970)	
460	--	HEXAGONAL SPACER	L30.6	6 角 ス ペ ー サ 3 0 . 6	(ZJ74820)	2
480	--	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	H A A D シ ー ト	(ZK81310)	
490	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		16
500	--	HEXAGONAL SPACER	L30.6	6 角 ス ペ ー サ 3 0 . 6	(ZJ74820)	2
510	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH-PH 14P L=60	P H 束 線	(ZK68440)	
520	ZJ739600	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	H A A D シ ー ト		
530	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		16
540	WE951100	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2W3	小 ネ ジ + P A N		2
550	ZJ739600	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	H A A D シ ー ト		
560	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		16
570	WE951100	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2W3	小 ネ ジ + P A N		2
580	ZJ064300	CIRCUIT BOARD	DA2	D A 2 シ ー ト		
590	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		17
600	WE951100	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2W3	小 ネ ジ + P A N		2
610	--	CLIP, WIRE		束 線 止 め	(CB81751)	4
615	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		4
620	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH-PH 13P L=60	P H 束 線	(ZK68430)	
630	ZK689500	FFC CABLE	15P 80mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		
640	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 13P-250	P H 束 線	(WD33330)	
650	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 10P-300	P H 束 線	(WD32440)	
660	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 10P-400	P H 束 線	(WD32460)	
670	ZK689300	FFC CABLE	16P 120mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		
680	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 14P-200	P H 束 線	(WD33620)	
690	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 14P-400	P H 束 線	(WD33660)	
700	ZK689400	FFC CABLE	16P 250mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		2
705	--	FERRITE CORE	E04FG221308	フ ェ ラ イ ト コ ア	(ZD04430)	
710	--	CUSHION PE	#30010	クッションPE	(ZP31820)	
720	ZJ755200	COVER PLATE BLACK		カバープレート塗製品		
730	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2
740	VN103500	LITHIUM BATTERY	CR2032	リチウム電池		
750	--	CAUTION LABEL	COMMON	コーションラベル	(ZK73160)	

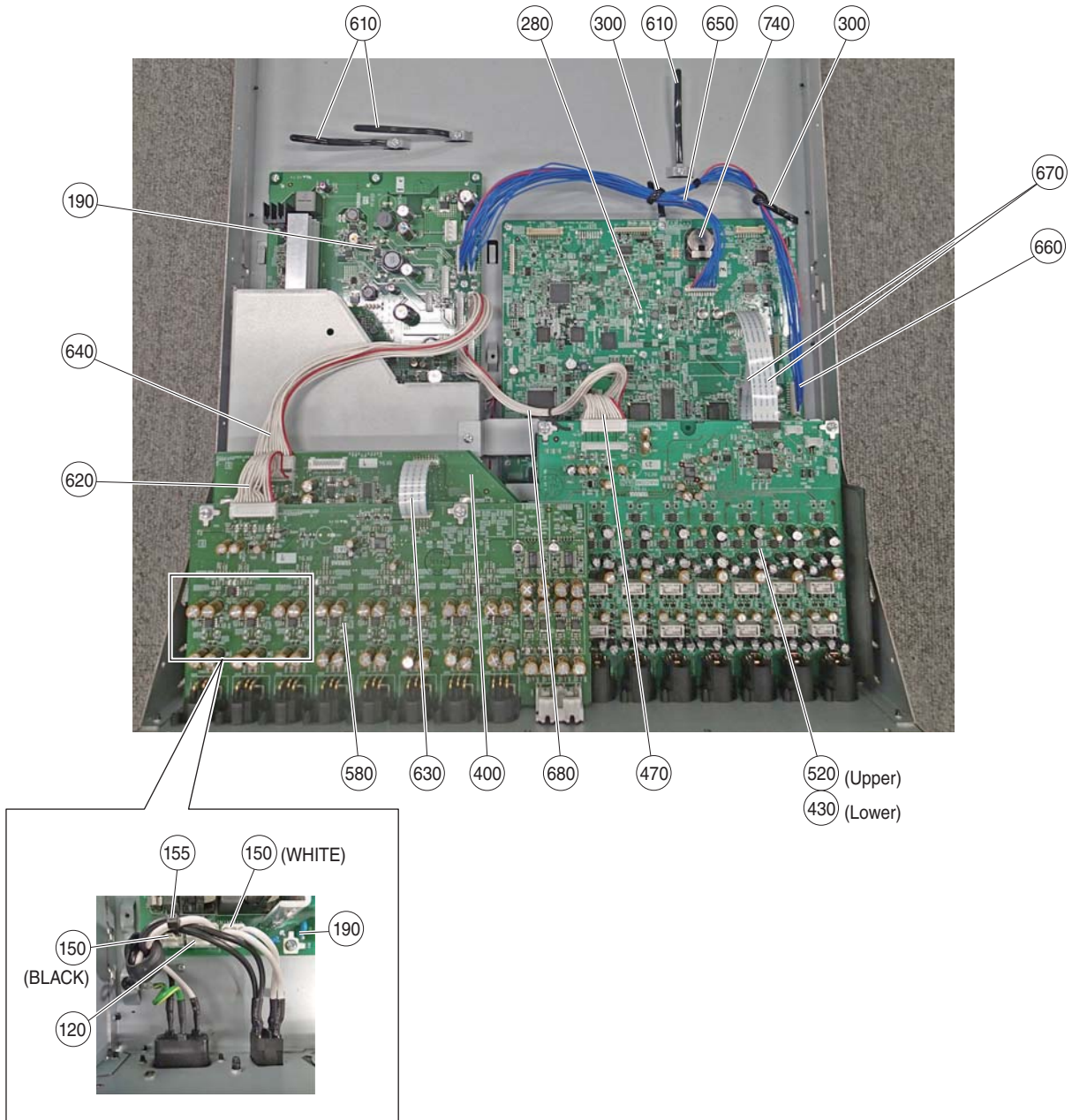
*: New Parts

■ BOTTOM ASSEMBLY 16 (ボトム Ass'y 16) (TF1)

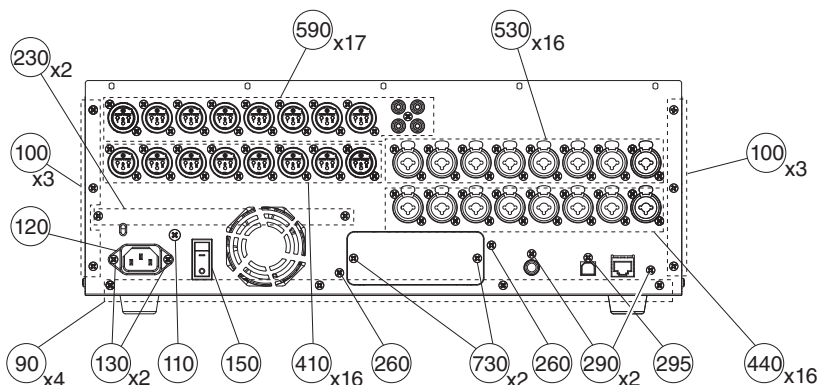


● WIRING (配線図)

<Top View / 上面>

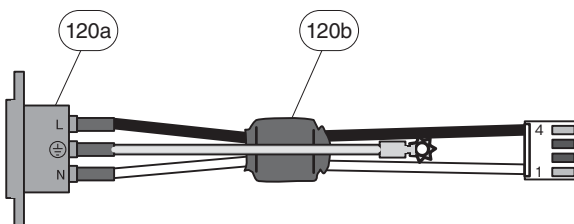


<Rear View / 背面>



⑫ ACIN CONNECTOR ASSEMBLY (ACIN束線)

⑮ PSW CONNECTOR ASSEMBLY (PSW束線)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
		BOTTOM ASSEMBLY 16	ボトムアッセンブリ 16	TF1	
	--	BOTTOM ASSEMBLY 16	ボトムアッセンブリ 16	(ZJ75530)	
* 10	ZJ751200	BOTTOM CHASSIS 16 ASSEMBLY	ボトムシャーシ16アッセンブリ		
20	WH917800	RUBBER FOOT	ゴム脚		4
30	WE98120R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X12 MFZN2W3		4
* 40	ZJ753600	SIDE COVER R BLACK	RIGHT		
50	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3		6
* 60	ZJ753800	SIDE COVER L BLACK	LEFT		
70	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3		6
* 80	ZJ754700	REAR PANEL 16 BLACK			
90	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3		4
100	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3		6
110	WE99480R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3		
⚠ * 120	ZJ658300	CONNECTOR ASSEMBLY	ACIN VH4P L=75/L=120	AC IN	
120a	--	AC INLET BLACK	AP-300-3-A-1 NI(V)	ACインレット	(WF40880)
120b	--	FERRITE CORE	X 31T 16.00X15.00X9.00	フェライトコア	(WU80790)
130	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3		2
140	WE99480R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2B3		
⚠ * 150	ZJ658400	CONNECTOR ASSEMBLY	PSW VH3P L=70/L=100	Power Switch	
150a	--	SEESAW POWER SWITCH	PS8-338-D-B/BB UL	シーソーSW	(ZK00230)
155	--	BINDING TIE	T18R	インシュロックタイ	(V327280)
155	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5	インシュロックタイ	(WX11230)
* 160	ZN177400	DC FAN MOTOR	RDL6025S	DCファンモーター	Fan
170	--	FAN HOLDER	1.0	ファンホルダー	
180	WZ036400	FAN FIXER	FF-25F-43-95T	ファンフィクサー	
182	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3		2
* 190	ZJ063200	CIRCUIT BOARD	PS	PSシート	
200	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3		10
210	--	SHIELD PS ASSEMBLY		シールドPSアッセンブリ	(ZN93840)
220	--	MINI. CLAMP	UAMS-05S-0	ミニクランプ	(VF60610)

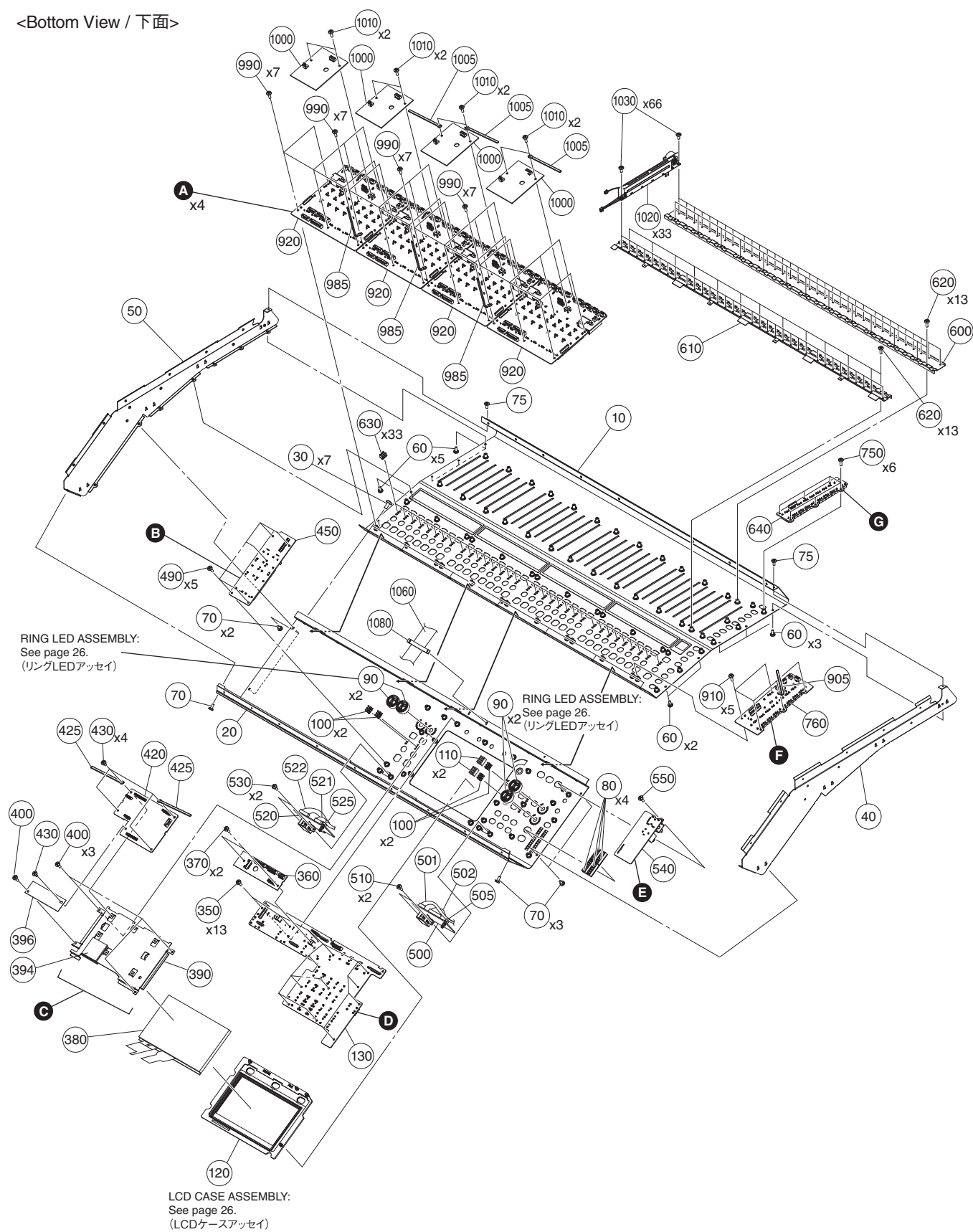
*: New Parts

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
230	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2
240	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		3
250	--	OPT ANGLE		O P T ア ン グ ル	(ZJ74630)	
260	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2
270	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2
272	--	SILICON PLATE A		珪素鋼板プレートA	(ZN31470)	
274	--	CUSHION A		クッションA	(ZN31760)	
276	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		
280	ZJ063400	CIRCUIT BOARD	MAIN (MAINCOM)	M A I N シ ー ト		
290	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2
295	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		
300	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	2
310	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		10
320	--	HEXAGONAL SPACER	L36.5	六角スペーサ36.5	(ZJ74760)	
325	WF577000	FLAT WASHER	3.0X8X0.5 MFZN2W3	平座みがき丸		2
330	--	HEXAGONAL SPACER	L12.8	六角スペーサ12.8	(ZJ74780)	2
342	--	SILICON PLATE B		珪素鋼板プレートB	(ZN31480)	
344	--	CUSHION B		クッションB	(ZN31770)	
346	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		3
350	--	CUSHION FFC		クッションFFC	(ZJ58870)	
* 360	ZR150300	FFC CABLE ASSEMBLY	20P 200mm P=1.0	FFCケーブルアセンブリ		
370	--	COVER FFC		カバーFFC	(ZJ58880)	
380	--	SUPPORT ANGLE		サポートアングル	(ZJ74950)	
390	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		
* 400	ZJ064600	CIRCUIT BOARD	DA1 (DACOM)	D A 1 シ ー ト		
410	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		16
420	--	HEXAGONAL SPACER	L30.6	六角スペーサ30.6	(ZJ74820)	2
* 430	ZJ739600	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	H A A D シ ー ト		
440	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		16
460	--	HEXAGONAL SPACER	L30.6	六角スペーサ30.6	(ZJ74820)	2
470	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH-PH 14P L=60	P H 束線	(ZK68440)	
* 520	ZJ739600	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	H A A D シ ー ト		
530	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		16
540	WE951100	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2W3	小ネジ + P A N		2
* 580	ZJ064300	CIRCUIT BOARD	DA2	D A 2 シ ー ト		
590	WE774400	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2B3	B タイト + B I N D		17
600	WE951100	PAN HEAD SCREW	3.0X8 MFZN2W3	小ネジ + P A N		2
610	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	3
615	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		3
620	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH-PH 13P L=60	P H 束線	(ZK68430)	
* 630	ZK689500	FFC CABLE	15P 80mm P=1.0	FFCケーブル		
640	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 13P-250	P H 束線	(WD33330)	
650	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 10P-300	P H 束線	(WD32440)	
660	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 10P-400	P H 束線	(WD32460)	
* 670	ZK689300	FFC CABLE	16P 120mm P=1.0	FFCケーブル		2
680	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 14P-200	P H 束線	(WD33620)	
* 720	ZJ755200	COVER PLATE BLACK		カバープレート塗装品		
730	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2
740	VN103500	LITHIUM BATTERY	CR2032	リチウム電池		
750	--	CAUTION LABEL	COMMON	コーションラベル	(ZK73160)	

*: New Parts

CONTROL PANEL ASSEMBLY 32 (コンパネ Ass'y 32) (TF5)

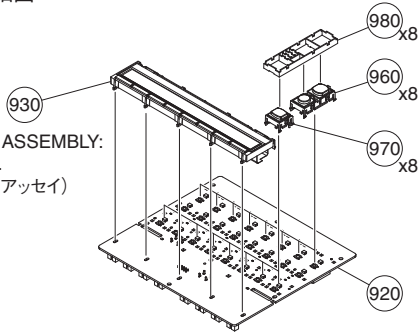
<Bottom View / 下面>



Detail of assembly in position **A**.

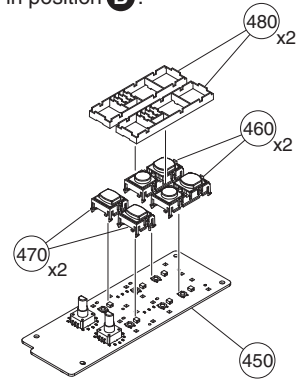
A 部組立詳細図

OLED CASE ASSEMBLY:
See page 26.
(OLEDケースアッセイ)



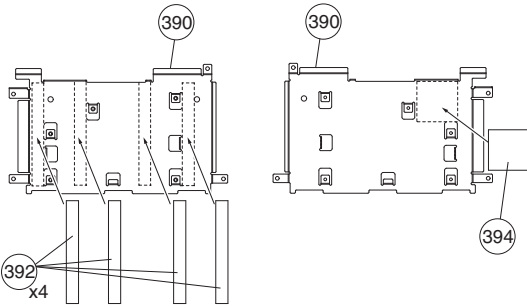
Detail of assembly in position **B**.

B 部組立詳細図



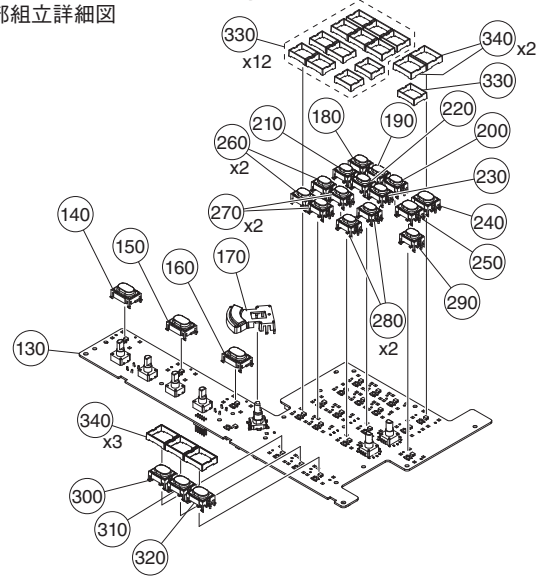
Detail of assembly in position **C**.

C 部組立詳細図



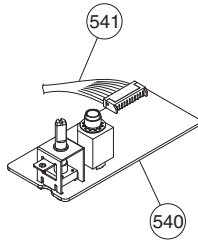
Detail of assembly in position **D**.

D 部組立詳細図



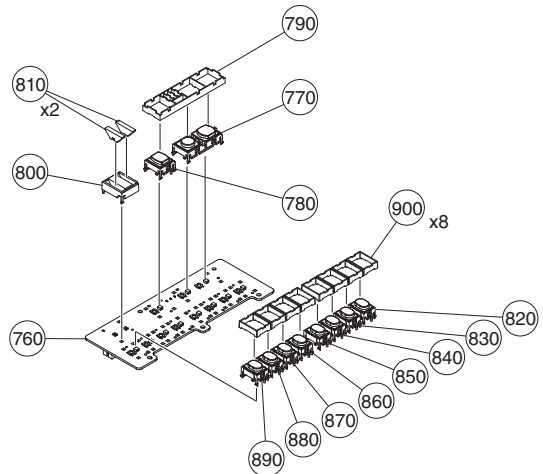
Detail of assembly in position **E**.

E 部組立詳細図



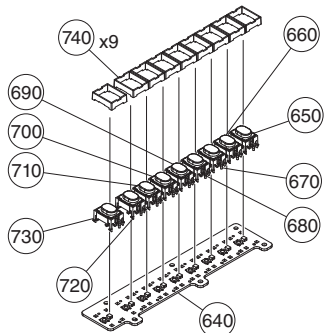
Detail of assembly in position **F**.

F 部組立詳細図



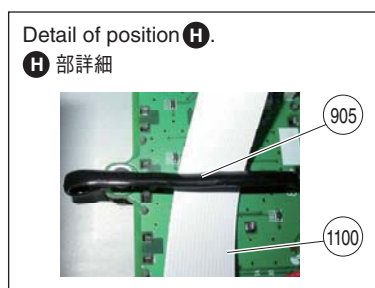
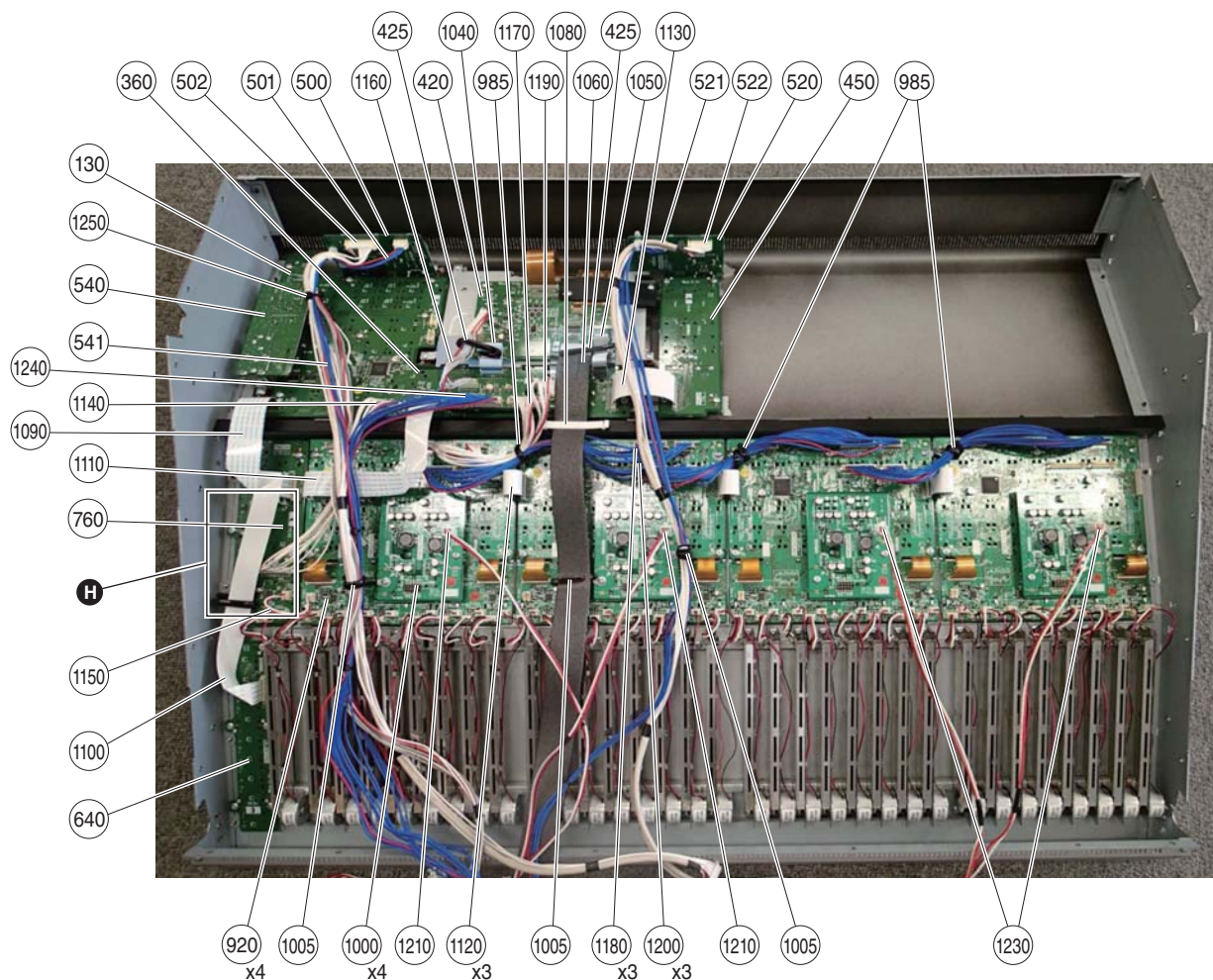
Detail of assembly in position **G**.

G 部組立詳細図



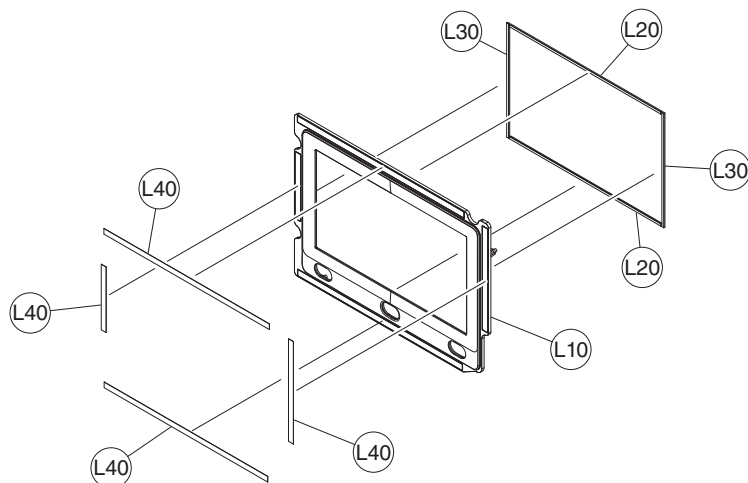
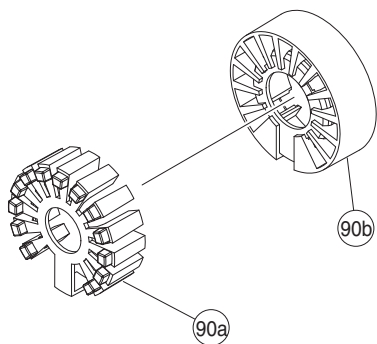
● WIRING (配線図)

<Bottom View / 下面>

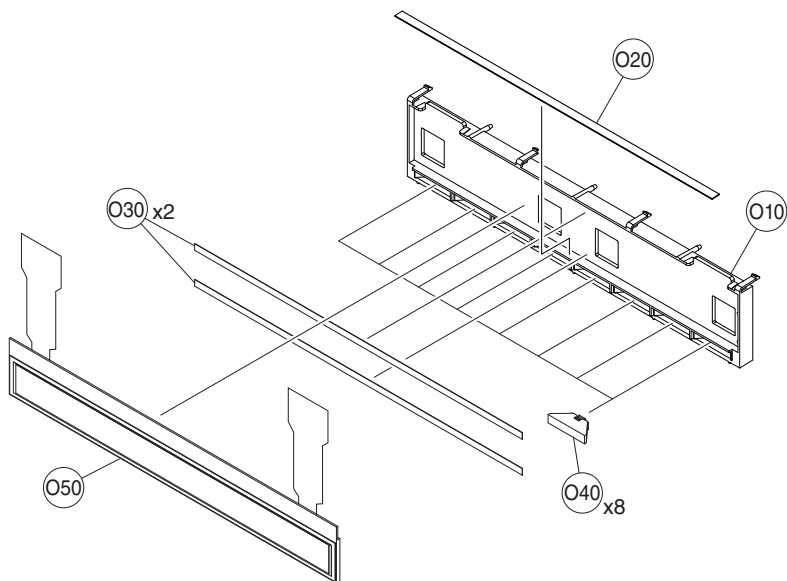


90 RING LED ASSEMBLY (リングLEDアッセイ)

120 LCD CASE ASSEMBLY (LCDケースアッセイ)



930 OLED CASE ASSEMBLY (OLEDケースアッセイ)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	CONTROL PANEL ASSEMBLY 32		コンパネ A s s ' y 3 2	TF5	
	--	CONTROL PANEL ASSEMBLY 32		コンパネ A s s ' y 3 2	(ZK76530)	
* 10	ZK601100	CONTROL PANEL F 32 SILVER		コンパネ F 曲げ 3 2		
* 20	ZK600500	CONTROL PANEL L 32 BLACK		コンパネ L 印刷品 3 2		
* 30	WE94180R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2W3	S タイト + B I N D		7
* 40	ZK603200	SIDE COVER RU	RIGHT/UPPER	サイドカバー R U		
* 50	ZK603300	SIDE COVER LU	LEFT/UPPER	サイドカバー L U		
* 60	WW332800	TDISH HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト T D I S H		10
* 70	WW345000	TDISH HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト T D I S H		6
* 75	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D		2
* 80	WB046710	METER LENS BLACK	6P	L E D レンズ 6 P	Meter L,R	4
* 90	ZK777100	RING LED ASSEMBLY		リング L E D アッセイ	ST IN 1,2 LEVEL,FX 1,2 LEVEL	4
90a	--	RING LED LENS		リング L E D レンズ	(ZK06560)	
90b	--	RING LED CASE		リング L E D ケース	(ZK06580)	
100	ZC576900	LENS LED	3P	レンズ L E D 3	ST IN 1,ST IN 2,FX 1,FX 2	4
* 110	ZK777200	LENS COVER	3P	レンズカバー 3		2
* 120	ZK777300	LCD CASE ASSEMBLY		L C D ケースアッセイ		
* 130	ZJ064000	CIRCUIT BOARD	PNC (PNCOM)	P N C シート		
* 140	ZK777800	LIB BUTTON LASERED BLACK		ライブボタンレーザー	LIBRARY	
* 150	ZK777700	HOME BUTTON LASERED BLACK		ホームボタンレーザー	HOME	
* 160	ZK777900	MENU BUTTON LASERED BLACK		メニューボタンレーザー	MENU	
* 170	ZK778100	SHIFT BUTTON LASERED BLACK		シフトボタンレーザー	SHIFT	
* 180	ZK778300	BUTTON SMALLE A DARK BLUE		ボタンスモール A	USER DEFINED KEYS A	
* 190	ZK778400	BUTTON SMALLE B DARK BLUE		ボタンスモール B	USER DEFINED KEYS B	
* 200	ZK778500	BUTTON SMALLE C DARK BLUE		ボタンスモール C	USER DEFINED KEYS C	
* 210	ZK778600	BUTTON SMALLE D DARK BLUE		ボタンスモール D	USER DEFINED KEYS D	
* 220	ZK778700	BUTTON SMALLE E DARK BLUE		ボタンスモール E	USER DEFINED KEYS E	
* 230	ZK778800	BUTTON SMALLE F DARK BLUE		ボタンスモール F	USER DEFINED KEYS F	
* 240	ZK786300	BUTTON L INPUT DARK BLUE	LARGE	ボタン L I N P U T	MUTE INPUT	
* 250	ZK786400	BUTTON L FX DARK BLUE	LARGE	ボタン L F X	MUTE FX	
* 260	ZK786000	BUTTON S EDIT DARK BLUE	SMALL	ボタン S E D I T	FX 1 EDIT,FX 2 EDIT	2
* 270	ZK786100	BUTTON S CUE DARK BLUE	SMALL	ボタン S C U E	FX 1 CUE,FX 2 CUE	2
* 280	ZK786200	BUTTON S ON DARK BLUE	SMALL	ボタン S O N	FX 1 ON,FX 2 ON	2
* 290	ZK786500	BUTTON S CLEAR DARK BLUE	SMALL	ボタン S C L E A R	Meter CLEAR (CLEAR CUE)	
* 300	ZK786700	BUTTON L INPUT 1 DARK BLUE	LARGE	ボタン L I N 1	FADER BANK INPUT1	
* 310	ZK786800	BUTTON L INPUT 2 DARK BLUE	LARGE	ボタン L I N 2	FADER BANK INPUT2	
* 320	ZK786900	BUTTON L OUTPUT DARK BLUE	LARGE	ボタン L O U T	FADER BANK OUTPUT	
* 330	ZK067100	SMALL BUTTON CASE		スモールボタンケース		13
* 340	ZK067800	LARGE BUTTON CASE		大ボタンケース		5
* 350	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		13
* 360	ZJ769300	CIRCUIT BOARD	PNPS (PNCOM)	P N P S シート		
* 370	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2
* 380	ZK546600	CRYSTAL DISPLAY	TLM-PVLJP0001-01	液晶ディスプレイ		
390	--	LCD SHIELD	0.8	L C D シールド	(ZK60140)	
392	--	CUSHION 1	C-4266	クッション 1	(ZN55940)	4
394	--	CUSHION 2	C-4266	クッション 2	(ZN55950)	
396	--	COVER LCD		カバー L C D	(ZN55960)	
* 400	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		4
* 420	ZJ235000	CIRCUIT BOARD	LCDC (PNCOM)	L C D C シート		
425	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	2
* 430	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		5
* 450	ZJ063900	CIRCUIT BOARD	PNL (PNCOM)	P N L シート		
* 460	ZK788900	BUTTON SEL CUE DARK BLUE	x2	ボタン S C 印刷上り	ST IN 1 SEL/CUE,ST IN 2 SEL/CUE	2
* 470	ZK789000	BUTTON ON DARK BLUE		ボタン O N 印刷上り	ST IN 1 ON,ST IN 2 ON	2
* 480	ZK067900	BUTTON UNIT CASE		ボタンユニットケース		2
* 490	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		5
* 500	ZJ063600	CIRCUIT BOARD	USBR (MAINCOM)	U S B R シート		
501	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 4P-700	P H 束線	(WD30720)	
502	--	CONNECTOR ASSEMBLY	USBR	束線 U S B R	(ZK31360)	
505	--	BINDING BAND	PLP1.5I	結束バンド	(ZN55980)	
* 510	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		2
* 520	ZJ063500	CIRCUIT BOARD	USBL (MAINCOM)	U S B L シート		
521	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 6P-950	P H 束線	(WD31370)	
522	--	CONNECTOR ASSEMBLY	USBL	束線 U S B L	(ZK31350)	
525	--	BINDING BAND	PLP1.5I	結束バンド	(ZN55980)	
* 530	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		2
* 540	ZJ064700	CIRCUIT BOARD	PHN (DACOM)	P H N シート		
541	--	CONNECTOR ASSEMBLY	DA1-PHN PH-PH 11P L=720	束線 D A 1 - P H N	(ZK68380)	
550	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		
600	--	FRONT FADER ANGLE 32		F フェーダー金具 3 2	(ZK60220)	

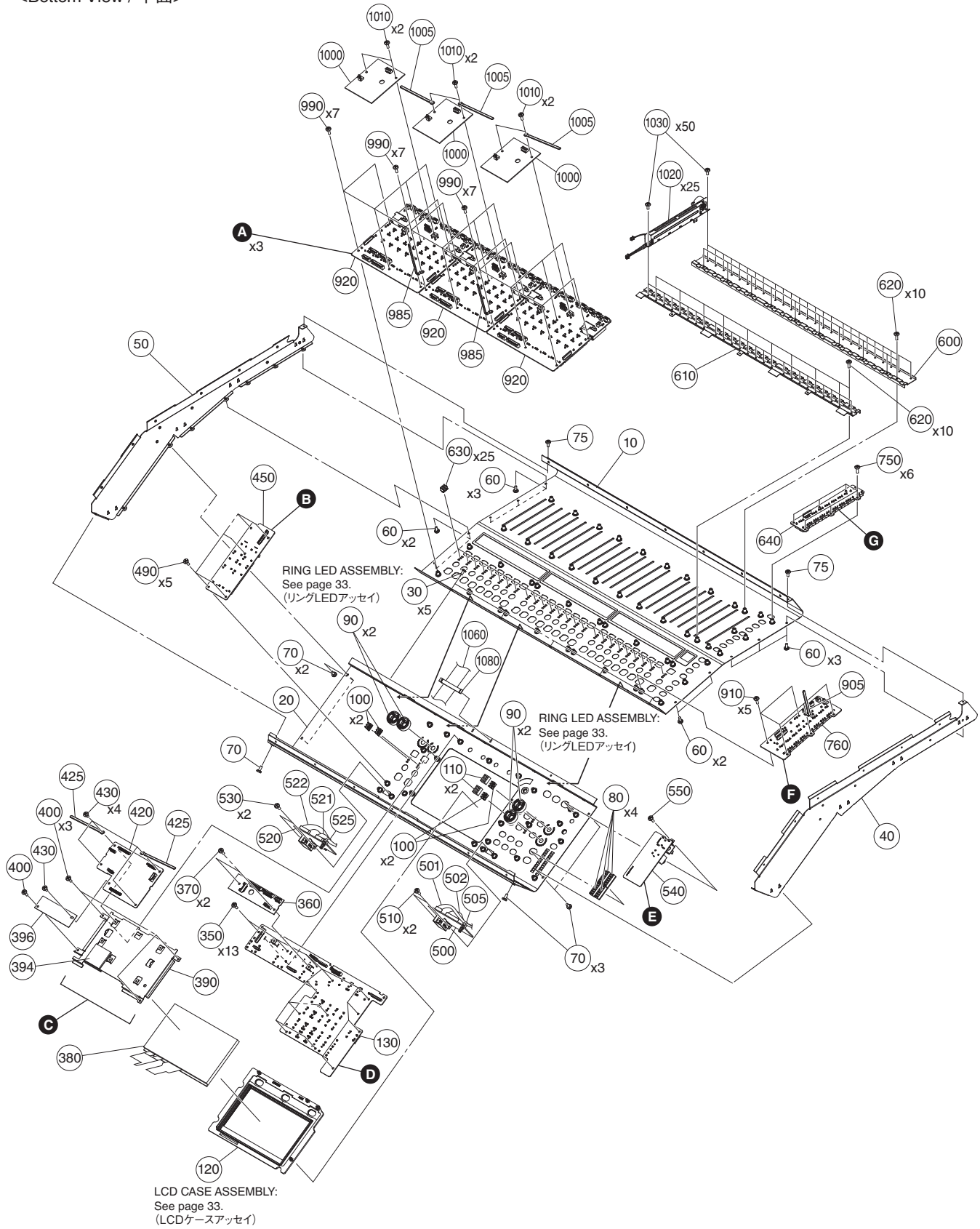
*: New Parts

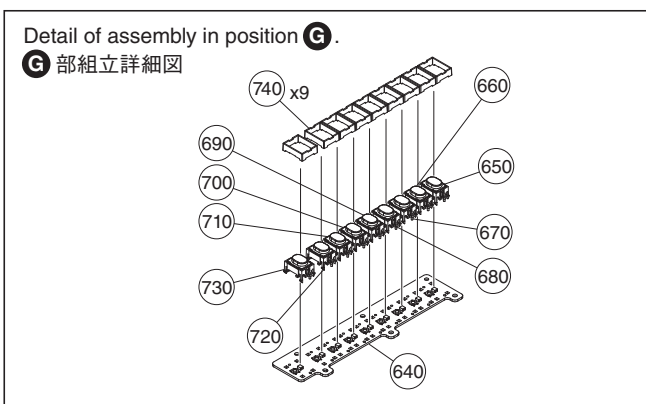
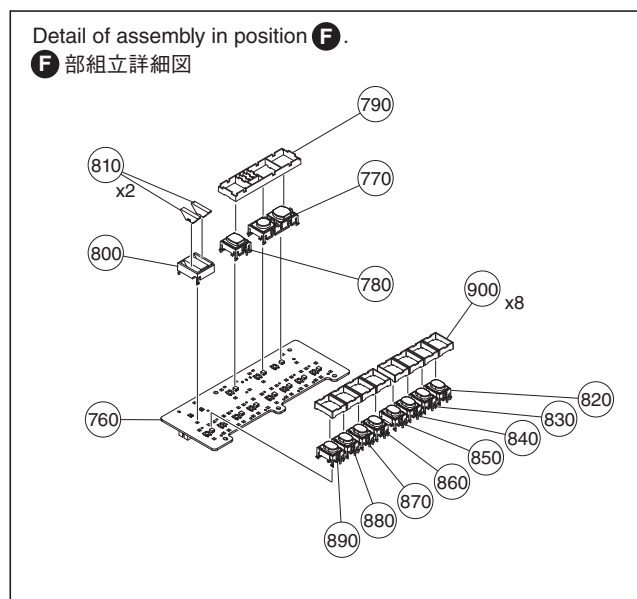
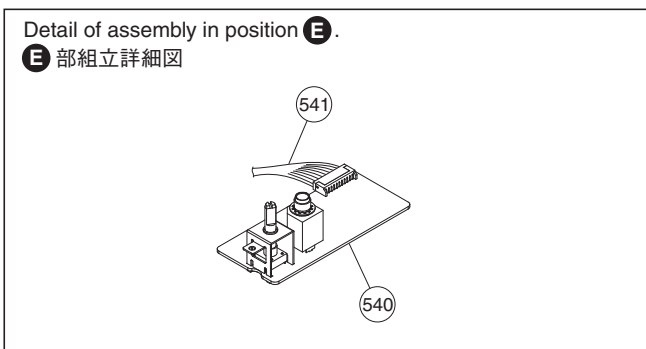
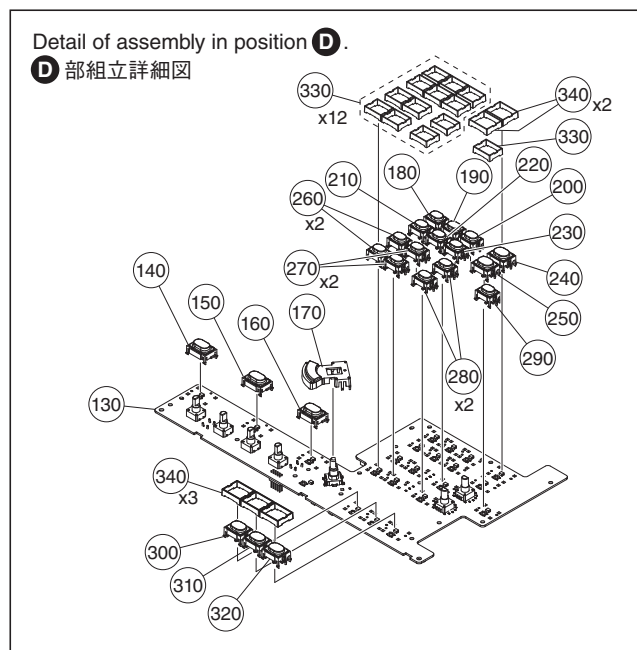
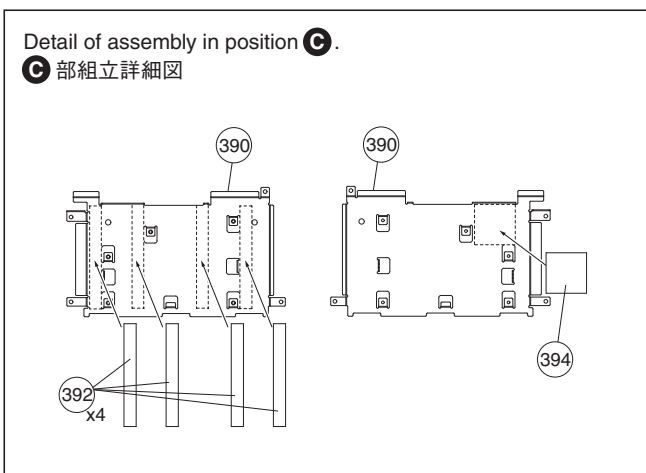
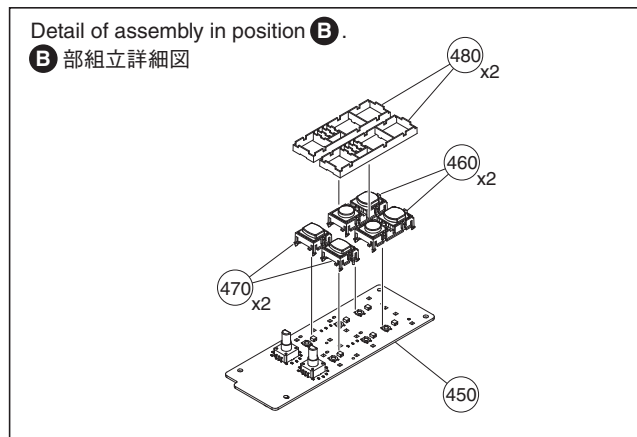
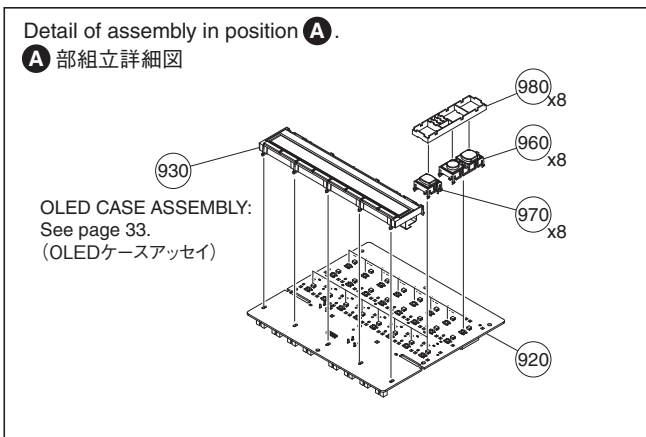
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
610	--	REAR FADER ANGLE 32		R フェーダー金具 3 2	(ZK60250)	
620	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		26
630	ZC576900	LENS LED	3P	レ ン ズ L E D 3	CHANNEL 1-32,STEREO	33
* 640	ZJ064200	CIRCUIT BOARD	PNF (PNCOM)	P N F シ ー ト		
* 650	ZK788000	BUTTON S AUX 10 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 1 0	SENDS ON FADER AUX 9/10	
* 660	ZK788100	BUTTON S AUX 12 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 1 2	SENDS ON FADER AUX 11/12	
* 670	ZK788200	BUTTON S AUX 14 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 1 4	SENDS ON FADER AUX 13/14	
* 680	ZK788300	BUTTON S AUX 16 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 1 6	SENDS ON FADER AUX 15/16	
* 690	ZK788400	BUTTON S AUX 18 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 1 8	SENDS ON FADER AUX 17/18	
* 700	ZK788500	BUTTON S AUX 20 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 2 0	SENDS ON FADER AUX 19/20	
* 710	ZK788600	BUTTON S FX 1 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S F X 1	SENDS ON FADER FX 1	
* 720	ZK788700	BUTTON S FX 2 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S F X 2	SENDS ON FADER FX 2	
* 730	ZK788800	BUTTON S TAP DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S T A P	TAP	
* 740	ZK067100	SMALL BUTTON CASE		ス モ ー ル ボ タ ン ケ ー ス		9
750	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		6
* 760	ZJ064100	CIRCUIT BOARD	PNFD1 (PNCOM)	P N F D 1 シ ー ト		
* 770	ZK788900	BUTTON SEL CUE DARK BLUE	x2	ボ タ ン S C 印 刷 上 り	STEREO SEL/CUE	
* 780	ZK789000	BUTTON ON DARK BLUE		ボ タ ン O N 印 刷 上 り	STEREO ON	
* 790	ZK067900	BUTTON UNIT CASE		ボ タ ン ユ ニ ッ ト ケ ー ス		
* 800	ZK068100	MASTER LENS CASE		マ ス タ ー レ ン ズ ケ ー ス		
* 810	ZK067500	COLOR BAR LENS		カ ラ ー バ ー レ ン ズ	STEREO MASTER	2
* 820	ZK787200	BUTTON S AUX 1 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 1	SENDS ON FADER AUX 1	
* 830	ZK787300	BUTTON S AUX 2 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 2	SENDS ON FADER AUX 2	
* 840	ZK787400	BUTTON S AUX 3 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 3	SENDS ON FADER AUX 3	
* 850	ZK787500	BUTTON S AUX 4 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 4	SENDS ON FADER AUX 4	
* 860	ZK787600	BUTTON S AUX 5 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 5	SENDS ON FADER AUX 5	
* 870	ZK787700	BUTTON S AUX 6 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 6	SENDS ON FADER AUX 6	
* 880	ZK787800	BUTTON S AUX 7 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 7	SENDS ON FADER AUX 7	
* 890	ZK787900	BUTTON S AUX 8 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 8	SENDS ON FADER AUX 8	
* 900	ZK067100	SMALL BUTTON CASE		ス モ ー ル ボ タ ン ケ ー ス		8
905	--	CLIP, WIRE		束 線 止 め	(CB81751)	
* 910	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		5
* 920	ZJ063700	CIRCUIT BOARD	PNFD8 (PNFDCOM)	P N F D 8 シ ー ト		4
* 930	ZR094800	OLED CASE ASSEMBLY		O L E D ケ ー ス ア ッ セ イ		4
* 960	ZK788900	BUTTON SEL CUE DARK BLUE	x2	ボ タ ン S C 印 刷 上 り	CHANNEL 1-32 SEL/CUE	32
* 970	ZK789000	BUTTON ON DARK BLUE		ボ タ ン O N 印 刷 上 り	CHANNEL 1-32 ON	32
* 980	ZK067900	BUTTON UNIT CASE		ボ タ ン ユ ニ ッ ト ケ ー ス		32
985	--	CLIP, WIRE		束 線 止 め	(CB81751)	3
* 990	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		28
* 1000	ZJ785200	CIRCUIT BOARD	FDPS (PNFDCOM)	F D P S シ ー ト		4
1005	--	CLIP, WIRE		束 線 止 め	(CB81751)	3
* 1010	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		8
* 1020	ZK560800	COMPLEX SLIDE VARIABLE RESISTOR	RSA0V11M9001	電 動 ス ラ イ ド V R	CHANNEL 1-32,STEREO	33
* 1030	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		66
* 1040	ZK690100	FFC CABLE	18P 60mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		
* 1050	ZK690200	FFC CABLE	11P 70mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		
* 1060	ZP317900	FFC CABLE ASSEMBLY	26P 500mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル ア セ ン ブ リ		
1080	--	FLAT CLAMP	FCR-45 V0	フ ラ ッ ト ク ラ ン プ	(WE25040)	
* 1090	ZK689700	FFC CABLE	24P 120mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		
* 1100	ZK689800	FFC CABLE	17P 230mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		
* 1110	ZK689900	FFC CABLE	19P 200mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		
* 1120	ZK690000	FFC CABLE	19P 60mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		3
* 1130	ZK689600	FFC CABLE	27P 70mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		
1140	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 11P-200	P H 束 線	(WD32720)	
1150	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 2P-100	P H 束 線	(WD30000)	
1160	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 6P-100	P H 束 線	(WD31200)	
1170	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 13P-150	P H 束 線	(WD33310)	
1180	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH-PH 13P L=230	P H 束 線	(ZK81930)	3
1190	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 7P-150	P H 束 線	(WD31510)	
1200	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH8-PH7 L=230	P H 束 線	(ZK81940)	3
1210	--	CONNECTOR ASSEMBLY	FD1 VH 4P-2P-400/2P-600	F D 1 束 線	(ZJ64140)	
1230	--	CONNECTOR ASSEMBLY	FD3 VH 4P-2P/2P-850	F D 3 束 線	(ZJ64160)	
1240	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 11P-600	P H 束 線	(WD32800)	
1250	--	BINDING TIE	T18R	イ ン シ ュ ロ ッ ク タ イ	(V327280)	
1250	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5	イ ン シ ュ ロ ッ ク タ イ	(WX11230)	
* L10	ZK777300	LCD CASE ASSEMBLY		L C D ケ ー ス ア ッ セ イ		
L120	--	LCD CASE		L C D ケ ー ス 塗 装 品	(ZK82480)	
L20	--	CUSHION LCD2	C-4266	ク ッ シ ョ ン L C D 2	(ZC09190)	2
L30	--	CUSHION LCD4	C-4266	ク ッ シ ョ ン L C D 4	(ZC09210)	2

*: New Parts

CONTROL PANEL ASSEMBLY 24 (コンパネ Ass'y 24) (TF3)

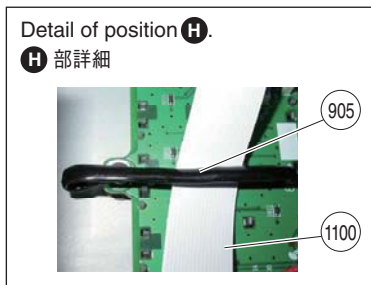
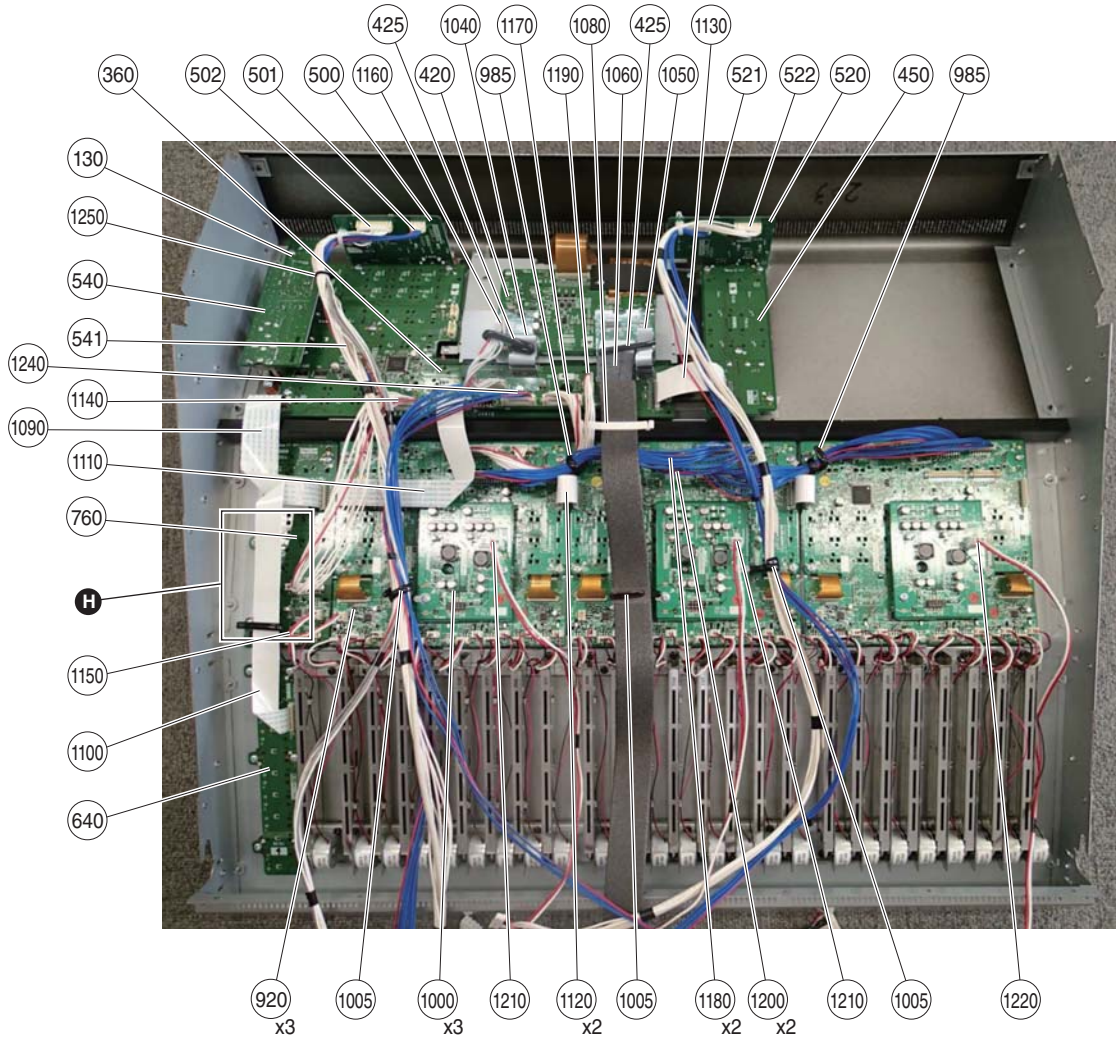
<Bottom View / 下面>





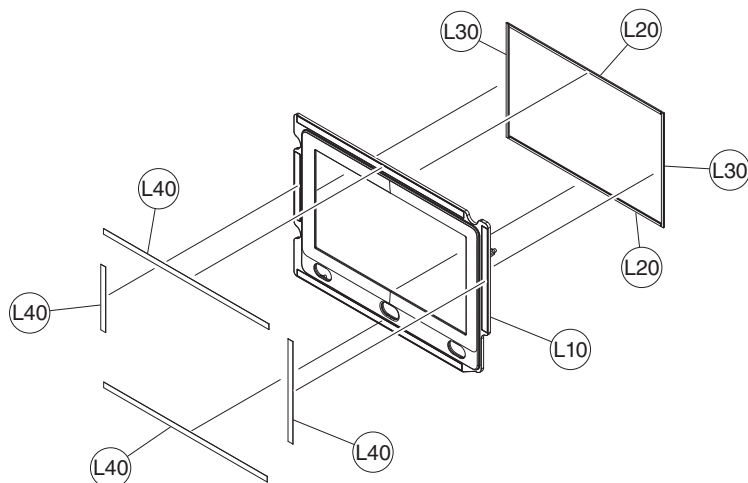
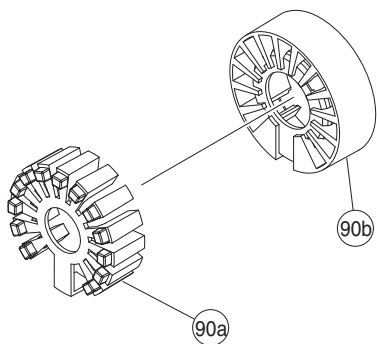
● WIRING (配線図)

<Bottom View / 下面>

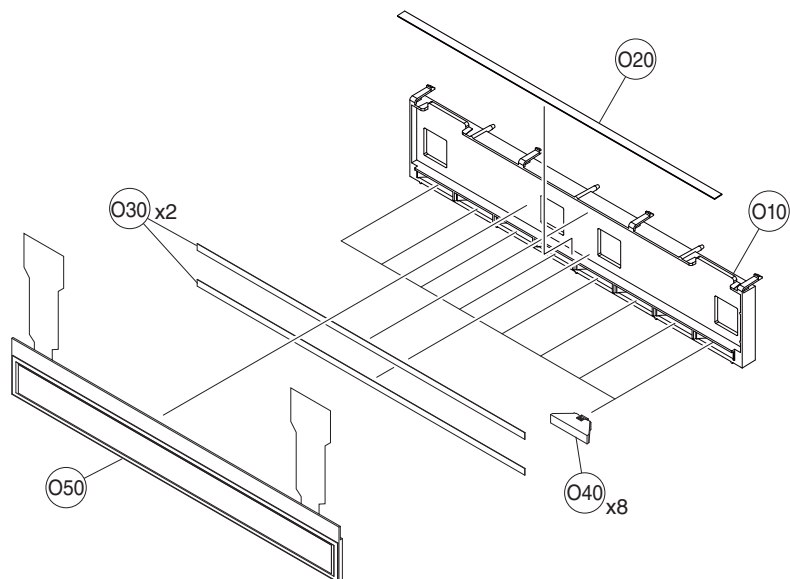


90 RING LED ASSEMBLY (リングLEDアッセイ)

120 LCD CASE ASSEMBLY (LCDケースアッセイ)



930 OLED CASE ASSEMBLY (OLEDケースアッセイ)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
	--	CONTROL PANEL ASSEMBLY 24		コンパネ A s s' y 2 4	TF3
	--	CONTROL PANEL ASSEMBLY 24		コンパネ A s s' y 2 4	(ZK76540)
* 10	ZK601200	CONTROL PANEL F 24 SILVER		コンパネ F 曲げ 2 4	
* 20	ZK600600	CONTROL PANEL L 24 BLACK		コンパネ L 印刷品 2 4	
* 30	WE94180R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2W3	S タイト + B I N D	5
* 40	ZK603200	SIDE COVER RU	RIGHT/UPPER	サイドカバー R U	
* 50	ZK603300	SIDE COVER LU	LEFT/UPPER	サイドカバー L U	
* 60	WW332800	TDISH HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト T D I S H	10
* 70	WW345000	TDISH HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト T D I S H	6
* 75	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D	2
* 80	WB046710	METER LENS BLACK	6P	L E D レンズ 6 P	Meter L,R
* 90	ZK777100	RING LED ASSEMBLY		リング LED アッセイ	ST IN 1,2 LEVEL,FX 1,2 LEVEL
90a	--	RING LED LENS		リング LED レンズ	(ZK06560)
90b	--	RING LED CASE		リング LED ケース	(ZK06580)
100	ZC576900	LENS LED	3P	レンズ LED 3	ST IN 1,ST IN 2,FX 1,FX 2
* 110	ZK777200	LENS COVER	3P	レンズカバー 3	
* 120	ZK777300	LCD CASE ASSEMBLY		L C D ケースアッセイ	
* 130	ZJ064000	CIRCUIT BOARD	PNC (PNCOM)	P N C シート	
* 140	ZK777800	LIB BUTTON LASERED BLACK		ライブボタンレーザー	LIBRARY
* 150	ZK777700	HOME BUTTON LASERED BLACK		ホームボタンレーザー	HOME
* 160	ZK777900	MENU BUTTON LASERED BLACK		メニューボタンレーザー	MENU
* 170	ZK778100	SHIFT BUTTON LASERED BLACK		シフトボタンレーザー	SHIFT
* 180	ZK778300	BUTTON SMALLE A DARK BLUE		ボタン スモール A	USER DEFINED KEYS A
* 190	ZK778400	BUTTON SMALLE B DARK BLUE		ボタン スモール B	USER DEFINED KEYS B
* 200	ZK778500	BUTTON SMALLE C DARK BLUE		ボタン スモール C	USER DEFINED KEYS C
* 210	ZK778600	BUTTON SMALLE D DARK BLUE		ボタン スモール D	USER DEFINED KEYS D
* 220	ZK778700	BUTTON SMALLE E DARK BLUE		ボタン スモール E	USER DEFINED KEYS E
* 230	ZK778800	BUTTON SMALLE F DARK BLUE		ボタン スモール F	USER DEFINED KEYS F
* 240	ZK786300	BUTTON L INPUT DARK BLUE	LARGE	ボタン L I N P U T	MUTE INPUT
* 250	ZK786400	BUTTON L FX DARK BLUE	LARGE	ボタン L F X	MUTE FX
* 260	ZK786000	BUTTON S EDIT DARK BLUE	SMALL	ボタン S E D I T	FX 1 EDIT,FX 2 EDIT
* 270	ZK786100	BUTTON S CUE DARK BLUE	SMALL	ボタン S C U E	FX 1 CUE,FX 2 CUE
* 280	ZK786200	BUTTON S ON DARK BLUE	SMALL	ボタン S O N	FX 1 ON,FX 2 ON
* 290	ZK786500	BUTTON S CLEAR DARK BLUE	SMALL	ボタン S C L E A R	Meter CLEAR (CLEAR CUE)
* 300	ZK786700	BUTTON L INPUT 1 DARK BLUE	LARGE	ボタン L I N 1	FADER BANK INPUT1
* 310	ZK786800	BUTTON L INPUT 2 DARK BLUE	LARGE	ボタン L I N 2	FADER BANK INPUT2
* 320	ZK786900	BUTTON L OUTPUT DARK BLUE	LARGE	ボタン L O U T	FADER BANK OUTPUT
* 330	ZK067100	SMALL BUTTON CASE		スモールボタンケース	13
* 340	ZK067800	LARGE BUTTON CASE		大ボタンケース	5
* 350	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D	13
* 360	ZJ769300	CIRCUIT BOARD	PNPS (PNCOM)	P N P S シート	
* 370	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D	2
* 380	ZK546600	CRYSTAL DISPLAY	TLM-PVLJP0001-01	液晶ディスプレイ	
390	--	LCD SHIELD	0.8	L C D シールド	(ZK60140)
392	--	CUSHION 1	C-4266	クッション 1	(ZN55940)
394	--	CUSHION 2	C-4266	クッション 2	(ZN55950)
396	--	COVER LCD		カバー L C D	(ZN55960)
* 400	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D	4
* 420	ZJ235000	CIRCUIT BOARD	LCDC (PNCOM)	L C D C シート	
425	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)
* 430	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D	5
* 450	ZJ063900	CIRCUIT BOARD	PNL (PNCOM)	P N L シート	
* 460	ZK788900	BUTTON SEL CUE DARK BLUE	x2	ボタン S C 印刷上り	ST IN 1 SEL/CUE,ST IN 2 SEL/CUE
* 470	ZK789000	BUTTON ON DARK BLUE		ボタン O N 印刷上り	ST IN 1 ON,ST IN 2 ON
* 480	ZK067900	BUTTON UNIT CASE		ボタンユニットケース	2
* 490	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D	5
* 500	ZJ063600	CIRCUIT BOARD	USBR (MAINCOM)	U S B R シート	
501	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 4P-700	P H 束線	(WD30720)
502	--	CONNECTOR ASSEMBLY	USBR	束線 U S B R	(ZK31360)
505	--	BINDING BAND	PLP1.5I	結束バンド	(ZN55980)
* 510	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D	2
* 520	ZJ063500	CIRCUIT BOARD	USBL (MAINCOM)	U S B L シート	
521	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 6P-950	P H 束線	(WD31370)
522	--	CONNECTOR ASSEMBLY	USBL	束線 U S B L	(ZK31350)
525	--	BINDING BAND	PLP1.5I	結束バンド	(ZN55980)
* 530	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D	2
* 540	ZJ064700	CIRCUIT BOARD	PHN (DACOM)	P H N シート	
541	--	CONNECTOR ASSEMBLY	DA1-PHN PH-PH 11P L=720	束線 D A 1 - P H N	(ZK68380)
550	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D	
600	--	FRONT FADER ANGLE 24		F フェーダー金具 2 4	(ZK60230)

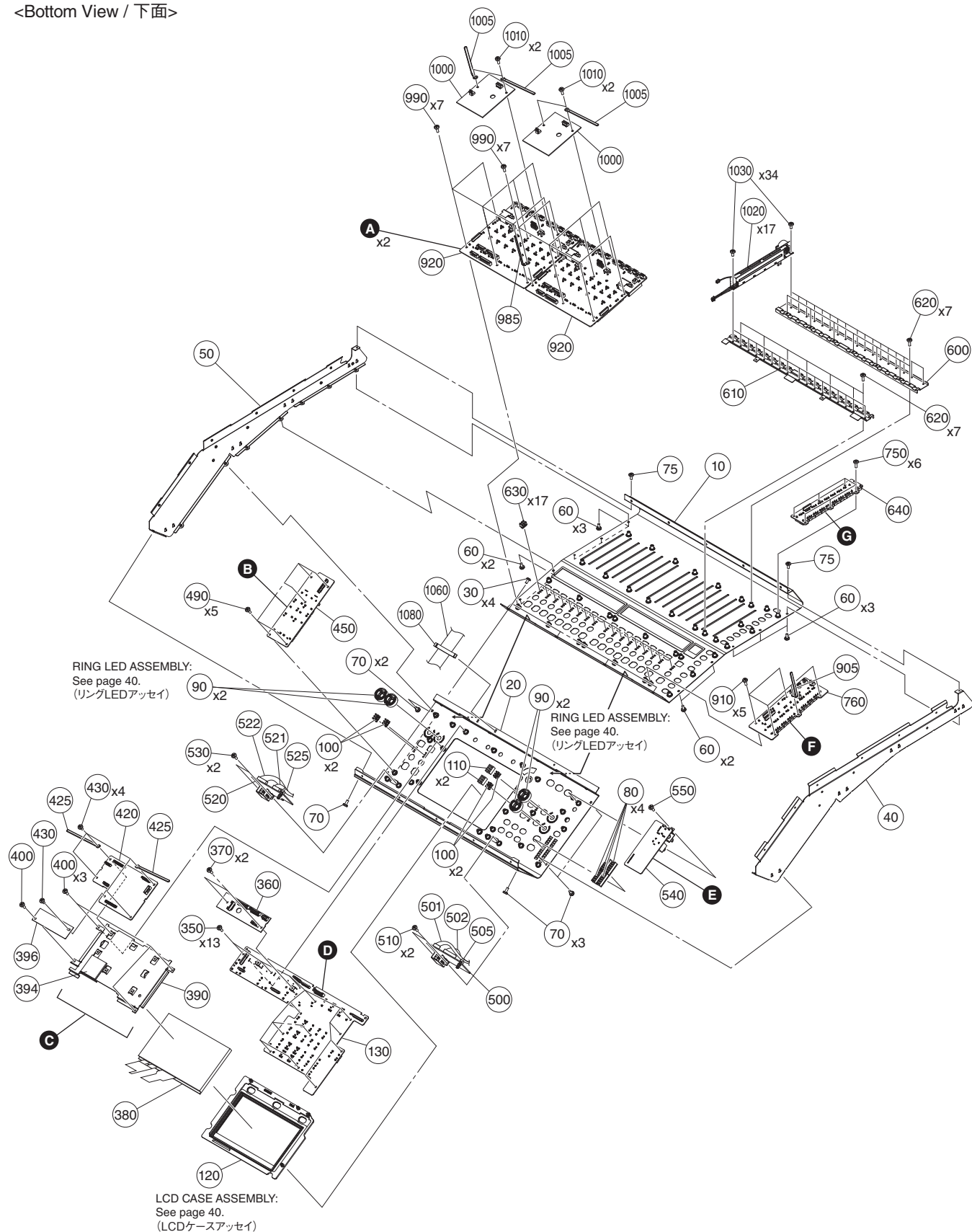
*: New Parts

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
610	--	REAR FADER ANGLE 24		R フェーダー金具 24	(ZK60260)	
620	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		20
630	ZC576900	LENS LED	3P	レ ン ズ L E D 3	CHANNEL 1-24,STEREO	25
640	ZJ064200	CIRCUIT BOARD	PNF (PNCOM)	P N F シ ー ト		
650	ZK788000	BUTTON S AUX 10 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 1 0	SENDS ON FADER AUX 9/10	
660	ZK788100	BUTTON S AUX 12 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 1 2	SENDS ON FADER AUX 11/12	
670	ZK788200	BUTTON S AUX 14 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 1 4	SENDS ON FADER AUX 13/14	
680	ZK788300	BUTTON S AUX 16 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 1 6	SENDS ON FADER AUX 15/16	
690	ZK788400	BUTTON S AUX 18 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 1 8	SENDS ON FADER AUX 17/18	
700	ZK788500	BUTTON S AUX 20 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 2 0	SENDS ON FADER AUX 19/20	
710	ZK788600	BUTTON S FX 1 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S F X 1	SENDS ON FADER FX 1	
720	ZK788700	BUTTON S FX 2 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S F X 2	SENDS ON FADER FX 2	
730	ZK788800	BUTTON S TAP DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S T A P	TAP	
740	ZK067100	SMALL BUTTON CASE		スモールボタンケース		9
750	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		6
760	ZJ064100	CIRCUIT BOARD	PNFD1 (PNCOM)	P N F D 1 シ ー ト		
770	ZK788900	BUTTON SEL CUE DARK BLUE	x2	ボ タ ン S C 印 刷 上 り	STEREO SEL/CUE	
780	ZK789000	BUTTON ON DARK BLUE		ボ タ ン O N 印 刷 上 り	STEREO ON	
790	ZK067900	BUTTON UNIT CASE		ボタンユニットケース		
800	ZK068100	MASTER LENS CASE		マスターレンズケース		
810	ZK067500	COLOR BAR LENS		カ ラ ー バ ー レ ン ズ	STEREO MASTER	2
820	ZK787200	BUTTON S AUX 1 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 1	SENDS ON FADER AUX 1	
830	ZK787300	BUTTON S AUX 2 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 2	SENDS ON FADER AUX 2	
840	ZK787400	BUTTON S AUX 3 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 3	SENDS ON FADER AUX 3	
850	ZK787500	BUTTON S AUX 4 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 4	SENDS ON FADER AUX 4	
860	ZK787600	BUTTON S AUX 5 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 5	SENDS ON FADER AUX 5	
870	ZK787700	BUTTON S AUX 6 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 6	SENDS ON FADER AUX 6	
880	ZK787800	BUTTON S AUX 7 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 7	SENDS ON FADER AUX 7	
890	ZK787900	BUTTON S AUX 8 DARK BLUE	SMALL	ボ タ ン S A U X 8	SENDS ON FADER AUX 8	
900	ZK067100	SMALL BUTTON CASE		スモールボタンケース		8
905	--	CLIP, WIRE		束 線 止 め	(CB81751)	
910	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		5
920	ZJ063700	CIRCUIT BOARD	PNFD8 (PNFDCOM)	P N F D 8 シ ー ト		3
930	ZR094800	OLED CASE ASSEMBLY		O L E D ケ ー ス ア ッ セ イ		3
960	ZK788900	BUTTON SEL CUE DARK BLUE	x2	ボ タ ン S C 印 刷 上 り	CHANNEL 1-24 SEL/CUE	24
970	ZK789000	BUTTON ON DARK BLUE		ボ タ ン O N 印 刷 上 り	CHANNEL 1-24 ON	24
980	ZK067900	BUTTON UNIT CASE		ボタンユニットケース		24
985	--	CLIP, WIRE		束 線 止 め	(CB81751)	2
990	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		21
1000	ZJ785200	CIRCUIT BOARD	FDPS (PNFDCOM)	F D P S シ ー ト		3
1005	--	CLIP, WIRE		束 線 止 め	(CB81751)	3
1010	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		6
1020	ZK560800	COMPLEX SLIDE VARIABLE RESISTOR	RSA0V11M9001	電 動 ス ラ イ ド V R	CHANNEL 1-24,STEREO	25
1030	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		50
1040	ZK690100	FFC CABLE	18P 60mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		
1050	ZK690200	FFC CABLE	11P 70mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		
1060	ZP317900	FFC CABLE ASSEMBLY	26P 500mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル ア セ ン ブ リ		
1080	--	FLAT CLAMP	FCR-45 V0	フ ラ ッ ト ク ラ ン プ	(WE25040)	
1090	ZK689700	FFC CABLE	24P 120mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		
1100	ZK689800	FFC CABLE	17P 230mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		
1110	ZK689900	FFC CABLE	19P 200mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		
1120	ZK690000	FFC CABLE	19P 60mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		2
1130	ZK689600	FFC CABLE	27P 70mm P=1.0	F F C ケ ー ブ ル		
1140	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 11P-200	P H 束 線	(WD32720)	
1150	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 2P-100	P H 束 線	(WD30000)	
1160	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 6P-100	P H 束 線	(WD31200)	
1170	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 13P-150	P H 束 線	(WD33310)	
1180	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH-PH 13P L=230	P H 束 線	(ZK81930)	2
1190	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 7P-150	P H 束 線	(WD31510)	
1200	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH8-PH7 L=230	P H 束 線	(ZK81940)	2
1210	--	CONNECTOR ASSEMBLY	FD1 VH 4P-2P-400/2P-600	F D 1 束 線	(ZJ64140)	
1220	--	CONNECTOR ASSEMBLY	FD2 VH 4P-2P-850	F D 2 束 線	(ZJ64150)	
1240	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 11P-600	P H 束 線	(WD32800)	
1250	--	BINDING TIE	T18R	イ ン シ ュ ロ ッ ク タ イ	(V327280)	
1250	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5	イ ン シ ュ ロ ッ ク タ イ	(WX11230)	
	ZK777300	LCD CASE ASSEMBLY		L C D ケ ー ス ア ッ セ イ		
L10	--	LCD CASE		L C D ケ ー ス 塗 装 品	(ZK82480)	
L20	--	CUSHION LCD2	C-4266	ク ッ シ ョ ン L C D 2	(ZC09190)	2
L30	--	CUSHION LCD4	C-4266	ク ッ シ ョ ン L C D 4	(ZC09210)	2

*: New Parts

CONTROL PANEL ASSEMBLY 16 (コンパネ Ass'y 16) (TF1)

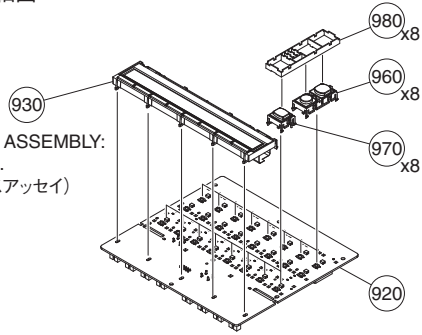
<Bottom View / 下面>



Detail of assembly in position **A**.

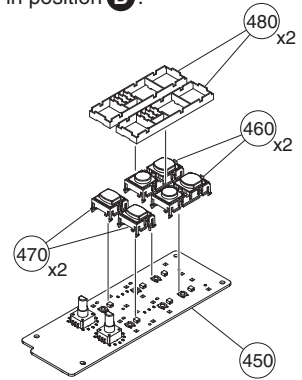
A 部組立詳細図

OLED CASE ASSEMBLY:
See page 40.
(OLEDケースアッセイ)



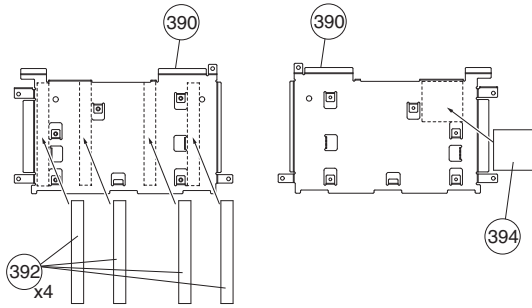
Detail of assembly in position **B**.

B 部組立詳細図



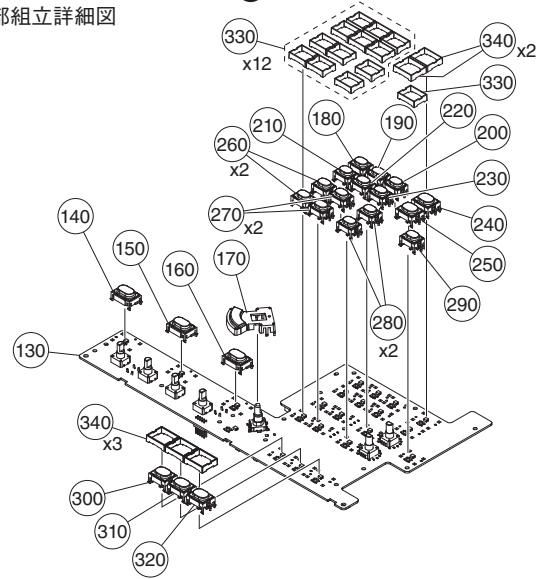
Detail of assembly in position **C**.

C 部組立詳細図



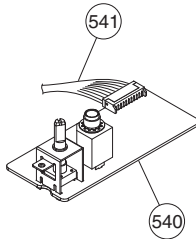
Detail of assembly in position **D**.

D 部組立詳細図



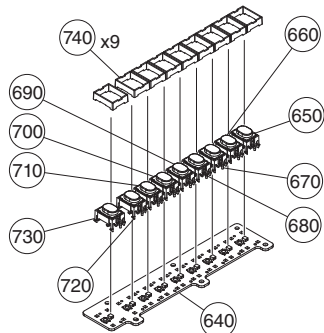
Detail of assembly in position **E**.

E 部組立詳細図



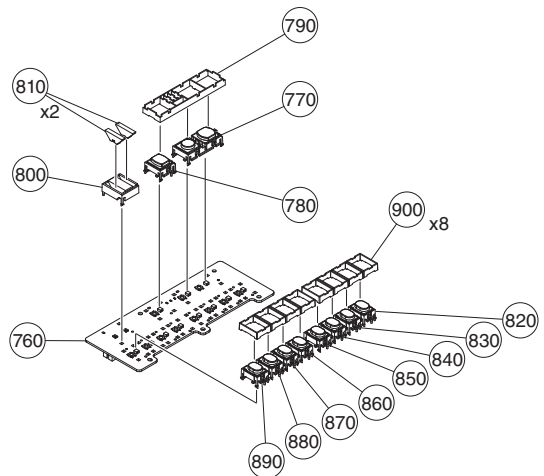
Detail of assembly in position **G**.

G 部組立詳細図



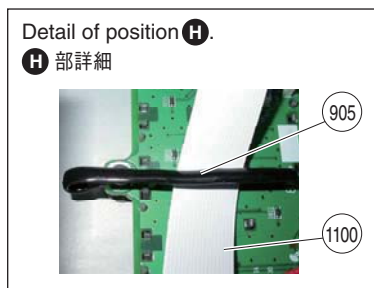
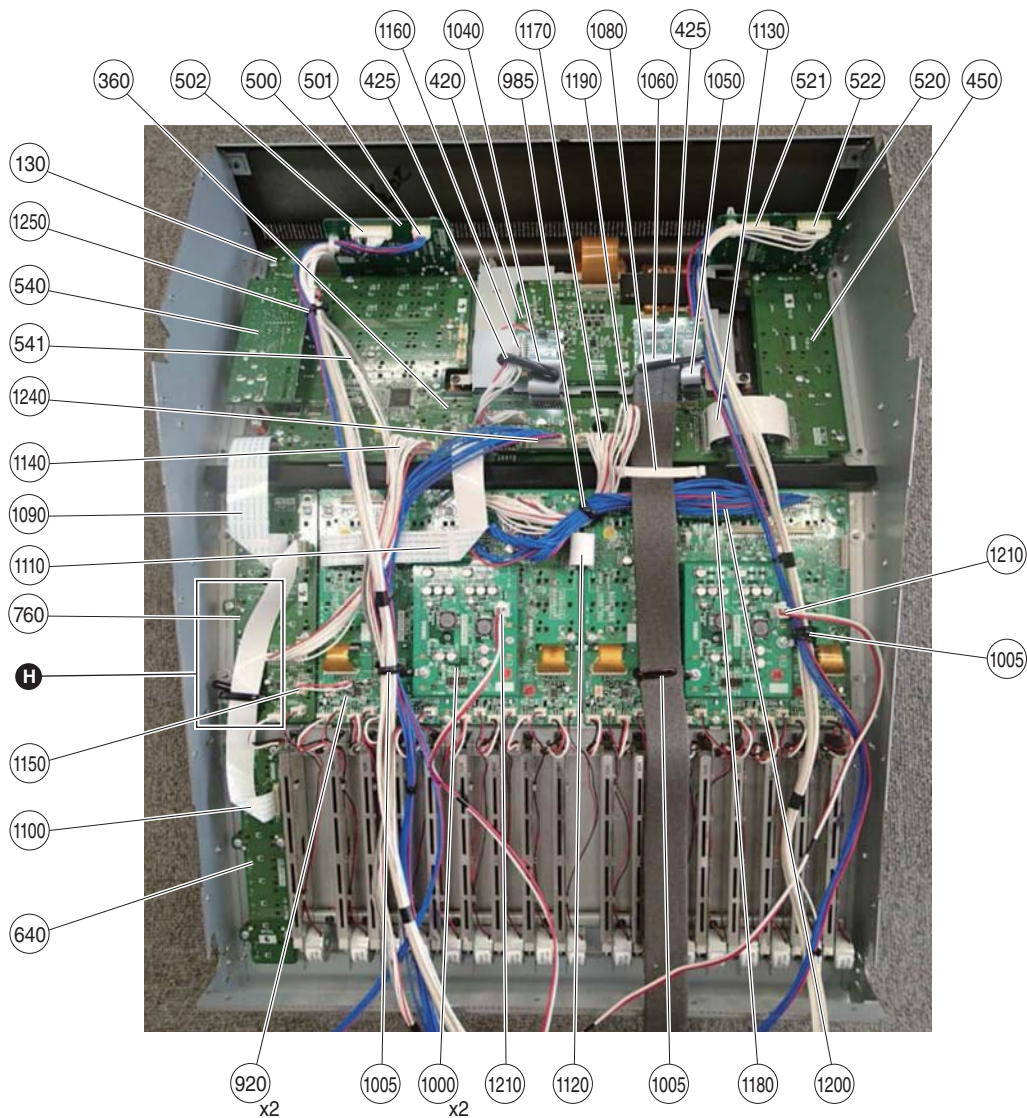
Detail of assembly in position **F**.

F 部組立詳細図



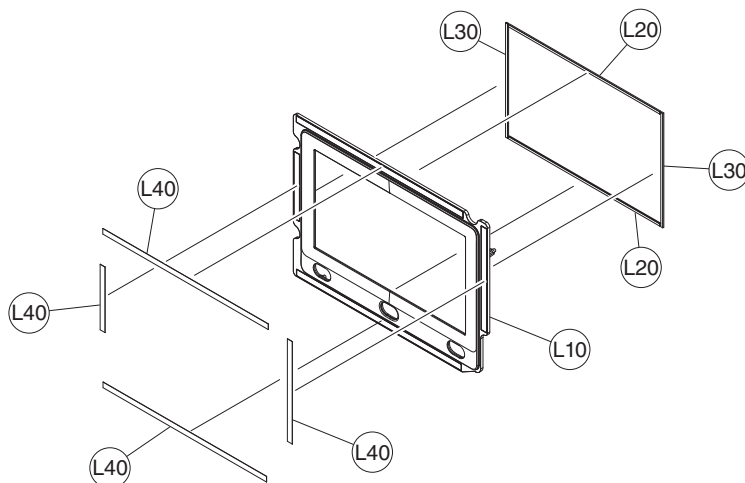
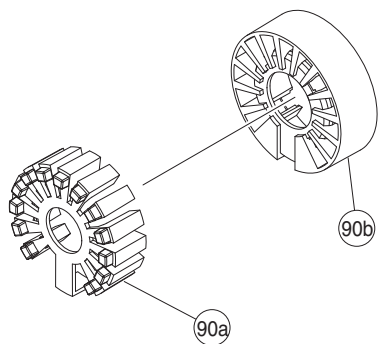
● WIRING (配線図)

<Bottom View / 下面>

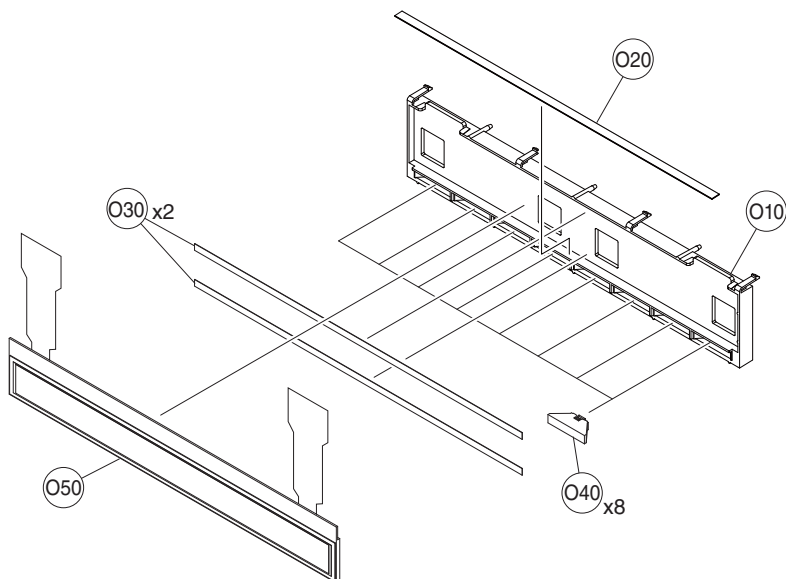


90 RING LED ASSEMBLY (リングLEDアッセイ)

120 LCD CASE ASSEMBLY (LCDケースアッセイ)



930 OLED CASE ASSEMBLY (OLEDケースアッセイ)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
	--	CONTROL PANEL ASSEMBLY 16		コンパネ A s s ' y 1 6	TF1	
	--	CONTROL PANEL ASSEMBLY 16		コンパネ A s s ' y 1 6	(ZK76550)	
* 10	ZK601300	CONTROL PANEL F 16 SILVER		コンパネ F 曲げ 1 6		
* 20	ZK600700	CONTROL PANEL L 16 BLACK		コンパネ L 印刷品 1 6		
* 30	WE94180R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	4.0X8 MFZN2W3	S タイト + B I N D		4
* 40	ZK603600	SIDE COVER RU BLACK	RIGHT/UPPER	サイドカバー R U 塗装品		
* 50	ZK603700	SIDE COVER LU BLACK	LEFT/UPPER	サイドカバー L U 塗装品		
* 60	WW332800	TDISH HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト T D I S H		10
* 70	WW345000	TDISH HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト T D I S H		6
* 75	WE877900	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2W3	S タイト + B I N D		2
* 80	WB046710	METER LENS BLACK	6P	L E D レンズ 6 P	Meter L,R	4
* 90	ZK777100	RING LED ASSEMBLY		リング L E D アッセイ	ST IN 1,2 LEVEL,FX 1,2 LEVEL	4
90a	--	RING LED LENS		リング L E D レンズ	(ZK06560)	
90b	--	RING LED CASE		リング L E D ケース	(ZK06580)	
100	ZC576900	LENS LED	3P	レンズ L E D 3	ST IN 1,ST IN 2,FX 1,FX 2	4
* 110	ZK777200	LENS COVER	3P	レンズ カバー 3		2
* 120	ZK777300	LCD CASE ASSEMBLY		L C D ケース アッセイ		
* 130	ZJ064000	CIRCUIT BOARD	PNC (PNCOM)	P N C シート		
* 140	ZK777800	LIB BUTTON LASERED BLACK		ライブボタンレーザー	LIBRARY	
* 150	ZK777700	HOME BUTTON LASERED BLACK		ホームボタンレーザー	HOME	
* 160	ZK777900	MENU BUTTON LASERED BLACK		メニューボタンレーザー	MENU	
* 170	ZK778100	SHIFT BUTTON LASERED BLACK		シフトボタンレーザー	SHIFT	
* 180	ZK778300	BUTTON SMALLE A DARK BLUE		ボタンスモール A	USER DEFINED KEYS A	
* 190	ZK778400	BUTTON SMALLE B DARK BLUE		ボタンスモール B	USER DEFINED KEYS B	
* 200	ZK778500	BUTTON SMALLE C DARK BLUE		ボタンスモール C	USER DEFINED KEYS C	
* 210	ZK778600	BUTTON SMALLE D DARK BLUE		ボタンスモール D	USER DEFINED KEYS D	
* 220	ZK778700	BUTTON SMALLE E DARK BLUE		ボタンスモール E	USER DEFINED KEYS E	
* 230	ZK778800	BUTTON SMALLE F DARK BLUE		ボタンスモール F	USER DEFINED KEYS F	
* 240	ZK786300	BUTTON L INPUT DARK BLUE	LARGE	ボタン L I N P U T	MUTE INPUT	
* 250	ZK786400	BUTTON L FX DARK BLUE	LARGE	ボタン L F X	MUTE FX	
* 260	ZK786000	BUTTON S EDIT DARK BLUE	SMALL	ボタン S E D I T	FX 1 EDIT,FX 2 EDIT	2
* 270	ZK786100	BUTTON S CUE DARK BLUE	SMALL	ボタン S C U E	FX 1 CUE,FX 2 CUE	2
* 280	ZK786200	BUTTON S ON DARK BLUE	SMALL	ボタン S O N	FX 1 ON,FX 2 ON	2
* 290	ZK786500	BUTTON S CLEAR DARK BLUE	SMALL	ボタン S C L E A R	Meter CLEAR (CLEAR CUE)	
* 300	ZK786700	BUTTON L INPUT 1 DARK BLUE	LARGE	ボタン L I N 1	FADER BANK INPUT1	
* 310	ZK786800	BUTTON L INPUT 2 DARK BLUE	LARGE	ボタン L I N 2	FADER BANK INPUT2	
* 320	ZK786900	BUTTON L OUTPUT DARK BLUE	LARGE	ボタン L O U T	FADER BANK OUTPUT	
* 330	ZK067100	SMALL BUTTON CASE		スモールボタンケース		13
* 340	ZK067800	LARGE BUTTON CASE		大ボタンケース		5
* 350	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		13
* 360	ZJ769300	CIRCUIT BOARD	PNPS (PNCOM)	P N P S シート		
* 370	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		2
* 380	ZK546600	CRYSTAL DISPLAY	TLM-PVLJP0001-01	液晶ディスプレイ		
390	--	LCD SHIELD	0.8	L C D シールド	(ZK60140)	
392	--	CUSHION 1	C-4266	クッション 1	(ZN55940)	4
394	--	CUSHION 2	C-4266	クッション 2	(ZN55950)	
396	--	COVER LCD		カバー L C D	(ZN55960)	
* 400	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		4
* 420	ZJ235000	CIRCUIT BOARD	LCDC (PNCOM)	L C D C シート		
425	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	2
* 430	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	S タイト + B I N D		5
* 450	ZJ063900	CIRCUIT BOARD	PNL (PNCOM)	P N L シート		
* 460	ZK788900	BUTTON SEL CUE DARK BLUE	x2	ボタン S C 印刷上り	ST IN 1 SEL/CUE,ST IN 2 SEL/CUE	2
* 470	ZK789000	BUTTON ON DARK BLUE		ボタン O N 印刷上り	ST IN 1 ON,ST IN 2 ON	2
* 480	ZK067900	BUTTON UNIT CASE		ボタンユニットケース		2
* 490	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		5
* 500	ZJ063600	CIRCUIT BOARD	USBR (MAINCOM)	U S B R シート		
501	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 4P-700	P H 束線	(WD30720)	
502	--	CONNECTOR ASSEMBLY	USBR	束線 U S B R	(ZK31360)	
505	--	BINDING BAND	PLP1.5I	結束バンド	(ZN55980)	
* 510	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		2
* 520	ZJ063500	CIRCUIT BOARD	USBL (MAINCOM)	U S B L シート		
521	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 6P-950	P H 束線	(WD31370)	
522	--	CONNECTOR ASSEMBLY	USBL	束線 U S B L	(ZK31350)	
525	--	BINDING BAND	PLP1.5I	結束バンド	(ZN55980)	
* 530	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		2
* 540	ZJ064700	CIRCUIT BOARD	PHN (DACOM)	P H N シート		
541	--	CONNECTOR ASSEMBLY	DA1-PHN PH-PH 11P L=720	束線 D A 1 - P H N	(ZK68380)	
* 550	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D		
600	--	FRONT FADER ANGLE 16		F フェーダー金具 1 6	(ZK60240)	

*: New Parts

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
610	--	REAR FADER ANGLE 16		Rフェーダー金具16	(ZK60290)	
620	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト+BIND	CHANNEL 1-16,STEREO	14
630	ZC576900	LENS LED	3P	レンズLED3		17
640	ZJ064200	CIRCUIT BOARD	PNF (PNCOM)	PNFシート		
650	ZK788000	BUTTON S AUX 10 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX 10	SENDS ON FADER AUX 9/10	
660	ZK788100	BUTTON S AUX 12 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX 12	SENDS ON FADER AUX 11/12	
670	ZK788200	BUTTON S AUX 14 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX 14	SENDS ON FADER AUX 13/14	
680	ZK788300	BUTTON S AUX 16 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX 16	SENDS ON FADER AUX 15/16	
690	ZK788400	BUTTON S AUX 18 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX 18	SENDS ON FADER AUX 17/18	
700	ZK788500	BUTTON S AUX 20 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX 20	SENDS ON FADER AUX 19/20	
710	ZK788600	BUTTON S FX 1 DARK BLUE	SMALL	ボタンS FX 1	SENDS ON FADER FX 1	
720	ZK788700	BUTTON S FX 2 DARK BLUE	SMALL	ボタンS FX 2	SENDS ON FADER FX 2	
730	ZK788800	BUTTON S TAP DARK BLUE	SMALL	ボタンS TAP	TAP	
740	ZK067100	SMALL BUTTON CASE		スモールボタンケース		9
750	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト+BIND		6
760	ZJ064100	CIRCUIT BOARD	PNFD1 (PNCOM)	PNFD1シート	STEREO SEL/CUE STEREO ON	
770	ZK788900	BUTTON SEL CUE DARK BLUE	x2	ボタンSC印刷上り		
780	ZK789000	BUTTON ON DARK BLUE		ボタンON印刷上り		
790	ZK067900	BUTTON UNIT CASE		ボタンユニットケース		
800	ZK068100	MASTER LENS CASE		マスターレンズケース		
810	ZK067500	COLOR BAR LENS		カラーバーレンズ	STEREO MASTER	2
820	ZK787200	BUTTON S AUX 1 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX 1	SENDS ON FADER AUX 1	
830	ZK787300	BUTTON S AUX 2 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX 2	SENDS ON FADER AUX 2	
840	ZK787400	BUTTON S AUX 3 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX 3	SENDS ON FADER AUX 3	
850	ZK787500	BUTTON S AUX 4 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX 4	SENDS ON FADER AUX 4	
860	ZK787600	BUTTON S AUX 5 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX 5	SENDS ON FADER AUX 5	
870	ZK787700	BUTTON S AUX 6 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX 6	SENDS ON FADER AUX 6	
880	ZK787800	BUTTON S AUX 7 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX 7	SENDS ON FADER AUX 7	
890	ZK787900	BUTTON S AUX 8 DARK BLUE	SMALL	ボタンS AUX 8	SENDS ON FADER AUX 8	
900	ZK067100	SMALL BUTTON CASE		スモールボタンケース		8
905	--	CLIP WIRE		束線止め	(CB81751)	
910	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト+BIND	CHANNEL 1-16 SEL/CUE	5
920	ZJ063700	CIRCUIT BOARD	PNFD8 (PNFDCOM)	PNFD8シート		2
930	ZR094800	OLED CASE ASSEMBLY		OLEDケースアッセイ		2
960	ZK788900	BUTTON SEL CUE DARK BLUE	x2	ボタンSC印刷上り	CHANNEL 1-16 ON	16
970	ZK789000	BUTTON ON DARK BLUE		ボタンON印刷上り	CHANNEL 1-16 ON	16
980	ZK067900	BUTTON UNIT CASE		ボタンユニットケース		16
985	--	CLIP WIRE		束線止め	(CB81751)	
990	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト+BIND	CHANNEL 1-16,STEREO	14
1000	ZJ785200	CIRCUIT BOARD	FDPS (PNFDCOM)	FDPSシート		2
1005	--	CLIP WIRE		束線止め	(CB81751)	3
1010	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND	CHANNEL 1-16,STEREO	4
1020	ZK560800	COMPLEX SLIDE VARIABLE RESISTOR	RSA0V11M9001	電動スライドVR		17
1030	WE87780R	BIND HEAD TAPPING SCREW-S	3.0X6 MFZN2B3	Sタイト+BIND		34
1040	ZK690100	FFC CABLE	18P 60mm P=1.0	FFCケーブル		
1050	ZK690200	FFC CABLE	11P 70mm P=1.0	FFCケーブル		
1060	ZP317900	FFC CABLE ASSEMBLY	26P 500mm P=1.0	FFCケーブルアセンブリ		
1080	--	FLAT CLAMP	FCR-45 V0	フラットクランプ	(WE25040)	
1090	ZK689700	FFC CABLE	24P 120mm P=1.0	FFCケーブル		
1100	ZK689800	FFC CABLE	17P 230mm P=1.0	FFCケーブル		
1110	ZK689900	FFC CABLE	19P 200mm P=1.0	FFCケーブル		
1120	ZK690000	FFC CABLE	19P 60mm P=1.0	FFCケーブル		
1130	ZK689600	FFC CABLE	27P 70mm P=1.0	FFCケーブル		
1140	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 11P-200	PH 束線	(WD32720)	
1150	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 2P-100	PH 束線	(WD30000)	
1160	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 6P-100	PH 束線	(WD31200)	
1170	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 13P-150	PH 束線	(WD33310)	
1180	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH-PH 13P L=230	PH 束線	(ZK81930)	
1190	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 7P-150	PH 束線	(WD31510)	
1200	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH PH8-PH7 L=230	PH 束線	(ZK81940)	
1210	--	CONNECTOR ASSEMBLY	FD1 VH 4P-2P-400/2P-600	FD1 束線	(ZJ64140)	
1240	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PH 11P-600	PH 束線	(WD32800)	
1250	--	BINDING TIE	T18R	インシュロックタイ	(V327280)	
1250	--	INSULOK TYTON	T18R L100 W2.5	インシュロックタイ	(WX11230)	
* L10	ZK777300	LCD CASE ASSEMBLY		LCDケースアッセイ		
L20	--	LCD CASE		LCDケース塗装品	(ZK82480)	
L30	--	CUSHION LCD2	C-4266	クッションLCD2	(ZC09190)	2
L40	--	CUSHION LCD4	C-4266	クッションLCD4	(ZC09210)	2
L40	--	ADHESIVE TAPE	#5000NS W=5	粘着テープ	(WG94020)	4

*: New Parts

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
* O10	ZR094800	OLED CASE ASSEMBLY	OLE D ケースアッセイ		
O20	--	OLED CASE	O L E D ケ ー ス	(ZK06800)	
O30	--	SPACER FILM	ス ペ ー サ フ ィ ル ム	(ZQ55740)	
		ADHESIVE DOUBLE TAPE	両 面 粘 着 テ ー プ	(ZQ79570)	2
* O40	ZK067500	COLOR BAR LENS	カ ラ ー バ ー レ ン ズ	CHANNEL 1-16 Color	8
O50	--	OLED DISPLAY	有 機 イ ー エ ル	(ZJ28430)	

*: New Parts

ELECTRICAL PARTS (電気部品)

BRDG/HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
		ELECTRICAL PARTS	電 気 部 品	TF5/TF3/TF1	
*	--	CIRCUIT BOARD	BRDG (HACOM)	B R D G シ ー ト	TF3 (ZJ73970)(ZJ06440)(YF862D0)
	ZJ739600	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	H A A D シ ー ト	(ZJ06440)(YF862D0)
*	--	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	H A A D シ ー ト	TF3 (ZK81310)(ZJ06440)(YF862D0)
	ZJ064600	CIRCUIT BOARD	DA1 (DACOM)	D A 1 シ ー ト	(ZJ06450)(YF860C0)
*	ZJ064700	CIRCUIT BOARD	PHN (DACOM)	P H N シ ー ト	(ZJ06450)(YF860C0)
*	ZJ064300	CIRCUIT BOARD	DA2	D A 2 シ ー ト	(YF861C0)
*	ZJ785200	CIRCUIT BOARD	FDPS (PNFDCOM)	F D P S シ ー ト	(ZJ81690)(YF863D0)
*	ZJ063700	CIRCUIT BOARD	PNFD8 (PNFDCOM)	P N F D 8 シ ー ト	(ZJ81690)(YF863D0)
*	ZJ235000	CIRCUIT BOARD	LCDC (PNCOM)	L C D C シ ー ト	(ZJ06380)(YF864D0)
*	ZJ064000	CIRCUIT BOARD	PNC (PNCOM)	P N C シ ー ト	(ZJ06380)(YF864D0)
*	ZJ064200	CIRCUIT BOARD	PNF (PNCOM)	P N F シ ー ト	(ZJ06380)(YF864D0)
*	ZJ064100	CIRCUIT BOARD	PNFD1 (PNCOM)	P N F D 1 シ ー ト	(ZJ06380)(YF864D0)
*	ZJ063900	CIRCUIT BOARD	PNL (PNCOM)	P N L シ ー ト	(ZJ06380)(YF864D0)
*	ZJ769300	CIRCUIT BOARD	PNPS (PNCOM)	P N P S シ ー ト	(ZJ06380)(YF864D0)
*	ZJ063400	CIRCUIT BOARD	MAIN (MAINCOM)	M A I N シ ー ト	(ZJ06330)(YF859C0)
*	ZJ063500	CIRCUIT BOARD	USBL (MAINCOM)	U S B L シ ー ト	(ZJ06330)(YF859C0)
*	ZJ063600	CIRCUIT BOARD	USBR (MAINCOM)	U S B R シ ー ト	(ZJ06330)(YF859C0)
*	ZJ063200	CIRCUIT BOARD	PS	P S シ ー ト	(YF858D0)
*	--	CIRCUIT BOARD	BRDG (HACOM)	B R D G シ ー ト	TF3 (ZJ73970)(ZJ06440)(YF862D0)
	ZJ739600	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	H A A D シ ー ト	(ZJ06440)(YF862D0)
	--	CIRCUIT BOARD	HAAD (HACOM)	H A A D シ ー ト	TF3 (ZK81310)(ZJ06440)(YF862D0)
CN901	VH904200	CONNECTOR	PH 14P SE	ベ ー ス ポ ス ト	
CN905	VB390000	CONNECTOR	PH 4P TE	ベ ー ス ポ ス ト	
CN907	VE35260R	CONNECTOR	PH 14P TE	ベ ー ス ポ ス ト	
* JK101	ZJ898300	XLR TYPE CONNECTOR	JACK NCJ6FA-H-Y	X L R コ ネ ク タ	TF5: INPUT 1,9,17,25 TF3: INPUT 1,9,17 TF1: INPUT 1,9
* JK201	ZJ898300	XLR TYPE CONNECTOR	JACK NCJ6FA-H-Y	X L R コ ネ ク タ	TF5: INPUT 2,10,18,26
* JK301	ZJ898300	XLR TYPE CONNECTOR	JACK NCJ6FA-H-Y	X L R コ ネ ク タ	TF3: INPUT 2,10,18 TF1: INPUT 2,10 TF5: INPUT 3,11,19,27 TF3: INPUT 3,11,19 TF1: INPUT 3,11
* JK401	ZJ898300	XLR TYPE CONNECTOR	JACK NCJ6FA-H-Y	X L R コ ネ ク タ	TF5: INPUT 4,12,20,28 TF3: INPUT 4,12,20 TF1: INPUT 4,12 TF5: INPUT 5,13,21,29 TF3: INPUT 5,13,21
* JK601	ZJ898300	XLR TYPE CONNECTOR	JACK NCJ6FA-H-Y	X L R コ ネ ク タ	TF1: INPUT 5,13 TF5: INPUT 6,14,22,30 TF3: INPUT 6,14,22 TF1: INPUT 6,14 TF5: INPUT 7,15,23,31
* JK701	ZJ898300	XLR TYPE CONNECTOR	JACK NCJ6FA-H-Y	X L R コ ネ ク タ	TF3: INPUT 7,15,23 TF1: INPUT 7,15 TF5: INPUT 8,16,24,32 TF3: INPUT 8,16,24 TF1: INPUT 8,16
* JK801	ZJ898300	XLR TYPE CONNECTOR	JACK NCJ6FA-H-Y	X L R コ ネ ク タ	TF3: INPUT 7,15,23 TF1: INPUT 7,15 TF5: INPUT 8,16,24,32 TF3: INPUT 8,16,24 TF1: INPUT 8,16
K901	--	EARTH PLATE		ア ー ス プ レ ー ト	(ZC00970)
K902	--	EARTH PLATE		ア ー ス プ レ ー ト	(ZC00970)
K903	--	STYLE PIN	IMSA-6024-03EL-PT	ス タ イ ル ピ ン	(VJ82800)
RY101	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リ レ ー	
RY102	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リ レ ー	
RY201	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リ レ ー	
RY202	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リ レ ー	
RY301	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リ レ ー	
RY302	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リ レ ー	
RY401	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リ レ ー	
RY402	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リ レ ー	
RY501	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リ レ ー	
RY502	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リ レ ー	
RY601	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リ レ ー	
RY602	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リ レ ー	
RY701	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リ レ ー	
RY702	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リ レ ー	
RY801	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リ レ ー	
RY802	VU685600	RELAY	DC NA- 5 W-K 5V 2A UC	リ レ ー	
C101	V585100R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J KAKUTE	チ ッ プ セ ラ (C H)	

*: New Parts

BRDG/HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY
R103	RD358220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R104	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		
R105	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		
R106	WR461500	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	390.0 1/4 D KAKUTE	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		
R107	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R108	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R109	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R110	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R111	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R112	RF35518R	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R113	RF357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R114	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R115	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R116	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		
R117	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		
R120	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R121	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R122	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R123	RF354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R124	RF35582R	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R125	RF355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R126	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R127	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R128	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R129	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R130	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R131	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R132	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R133	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R134	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R135	RF356270	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R136	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R137	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R138	RF355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R139	RF357330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R140	RF356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R141	RF356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R142	RF357120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R143	RF35618R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R144	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R145	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R146	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R147	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R148	RF355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R149	RF355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R150	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R151	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R201	WJ117700	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R202	WJ117700	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R203	RD358220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R204	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		
R205	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		
R206	WR461500	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	390.0 1/4 D KAKUTE	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		
R207	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R208	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R209	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R210	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R211	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R212	RF35518R	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R213	RF357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R214	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R215	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R216	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		
R217	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		
R220	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R221	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R222	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R223	RF354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R224	RF35582R	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R225	RF355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		

*: New Parts

BRDG/HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY
R226	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R227	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R228	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R229	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R230	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R231	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R232	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R233	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R234	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R235	RF356270	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R236	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R237	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R238	RF355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R239	RF357330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R240	RF356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R241	RF356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R242	RF357120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R243	RF35618R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R244	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R245	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R246	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R247	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R248	RF355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R249	RF355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R250	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R251	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R301	WJ117700	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R302	WJ117700	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R303	RD358220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R304	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗	
R305	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗	
R306	WR461500	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	390.0 1/4 D KAKUTE	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗	
R307	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R308	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R309	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R310	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R311	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R312	RF35518R	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R313	RF357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R314	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R315	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R316	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗	
R317	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗	
R320	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R321	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R322	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R323	RF354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R324	RF35582R	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R325	RF355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R326	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R327	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R328	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R329	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R330	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R331	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R332	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R333	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R334	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R335	RF356270	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R336	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R337	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R338	RF355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R339	RF357330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R340	RF356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R341	RF356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R342	RF357120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R343	RF35618R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R344	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R345	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R346	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	

*: New Parts

BRDG/HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY
R347	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R348	RF355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R349	RF355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R350	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R351	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R401	WJ117700	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R402	WJ117700	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R403	RD358220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R404	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		
R405	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		
R406	WR461500	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	390.0 1/4 D KAKUTE	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		
R407	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R408	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R409	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R410	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R411	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R412	RF35518R	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R413	RF357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R414	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R415	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R416	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		
R417	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		
R420	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R421	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R422	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R423	RF354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R424	RF35582R	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R425	RF355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R426	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R427	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R428	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R429	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R430	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R431	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R432	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R433	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R434	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R435	RF356270	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R436	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R437	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R438	RF355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R439	RF357330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R440	RF356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R441	RF356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R442	RF357120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R443	RF35618R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R444	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R445	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R446	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R447	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R448	RF355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R449	RF355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R450	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R451	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R501	WJ117700	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R502	WJ117700	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R503	RD358220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R504	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		
R505	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		
R506	WR461500	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	390.0 1/4 D KAKUTE	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		
R507	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R508	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R509	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R510	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R511	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R512	RF35518R	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R513	RF357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R514	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R515	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R516	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		

*: New Parts

BRDG/HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY
R517	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ	金被抵抗	
R520	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R521	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R522	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R523	RF354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R524	RF35582R	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R525	RF355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R526	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R527	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R528	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R529	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R530	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R531	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ	ッ	ブ	抵抗	
R532	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ	ッ	ブ	抵抗	
R533	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R534	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R535	RF356270	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R536	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R537	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R538	RF355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R539	RF357330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R540	RF356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R541	RF356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R542	RF357120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R543	RF35618R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R544	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R545	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R546	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R547	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R548	RF355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R549	RF355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R550	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R551	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R601	WJ117700	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チ	ッ	ブ	抵抗	
R602	WJ117700	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チ	ッ	ブ	抵抗	
R603	RD358220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R604	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ	金被抵抗	
R605	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ	金被抵抗	
R606	WR461500	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	390.0 1/4 D KAKUTE	チ	ッ	ブ	金被抵抗	
R607	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R608	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R609	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵抗	
R610	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R611	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R612	RF35518R	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R613	RF357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R614	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R615	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R616	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ	金被抵抗	
R617	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ	金被抵抗	
R620	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R621	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R622	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R623	RF354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R624	RF35582R	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R625	RF355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R626	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R627	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R628	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R629	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R630	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R631	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ	ッ	ブ	抵抗	
R632	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ	ッ	ブ	抵抗	
R633	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R634	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R635	RF356270	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R636	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R637	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R638	RF355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R639	RF357330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	

*: New Parts

BRDG/HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY
R640	RF356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R641	RF356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R642	RF357120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R643	RF35618R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R644	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R645	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R646	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R647	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R648	RF355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R649	RF355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R650	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R651	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R663	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R701	WJ117700	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チ	ッ	ブ	抵抗	
R702	WJ117700	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チ	ッ	ブ	抵抗	
R703	RD358220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R704	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ	金被抵抗	
R705	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ	金被抵抗	
R706	WR461500	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	390.0 1/4 D KAKUTE	チ	ッ	ブ	金被抵抗	
R707	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R708	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R709	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵抗	
R710	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R711	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R712	RF35518R	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R713	RF357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R714	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R715	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R716	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ	金被抵抗	
R717	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ	金被抵抗	
R720	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R721	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R722	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R723	RF354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R724	RF35582R	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R725	RF355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R726	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R727	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R728	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R729	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R730	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R731	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ	ッ	ブ	抵抗	
R732	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ	ッ	ブ	抵抗	
R733	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R734	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R735	RF356270	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R736	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R737	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R738	RF355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R739	RF357330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R740	RF356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R741	RF356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R742	RF357120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R743	RF35618R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R744	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R745	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R746	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R747	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R748	RF355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R749	RF355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R750	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R751	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R763	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R801	WJ117700	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チ	ッ	ブ	抵抗	
R802	WJ117700	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 1/4W D 2012	チ	ッ	ブ	抵抗	
R803	RD358220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R804	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ	金被抵抗	
R805	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ	金被抵抗	
R806	WR461500	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	390.0 1/4 D KAKUTE	チ	ッ	ブ	金被抵抗	
R807	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	

*: New Parts

BRDG/HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY
R808	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R809	RD15739R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R810	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R811	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R812	RF35518R	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R813	RF357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R814	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R815	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R816	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		
R817	VI190100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	10.0 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗		
R820	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R821	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R822	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R823	RF354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R824	RF35582R	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R825	RF355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R826	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R827	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R828	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R829	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R830	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R831	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R832	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R833	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R834	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R835	RF356270	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R836	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R837	RF35682R	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R838	RF355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R839	RF357330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R840	RF356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R841	RF356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R842	RF357120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R843	RF35618R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R844	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R845	RF356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R846	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R847	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R848	RF355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R849	RF355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R850	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R851	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R863	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R918	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R919	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R920	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R921	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R928	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R929	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R936	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
C119	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ	ッ	ブ 積 層 セ ラ コ ン		
C122	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ	ッ	ブ 積 層 セ ラ コ ン		
C123	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ	ッ	ブ 積 層 セ ラ コ ン		
C124	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ	ッ	ブ 積 層 セ ラ コ ン		
C130	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ	ッ	ブ 積 層 セ ラ コ ン		
C131	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ	ッ	ブ 積 層 セ ラ コ ン		
C135	WB575000	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チ	ッ	ブ マ イ ラ ー		
C139	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ	ッ	ブ 積 層 セ ラ コ ン		
C140	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ	ッ	ブ 積 層 セ ラ コ ン		
C219	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ	ッ	ブ 積 層 セ ラ コ ン		
C222	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ	ッ	ブ 積 層 セ ラ コ ン		
C223	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ	ッ	ブ 積 層 セ ラ コ ン		
C224	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ	ッ	ブ 積 層 セ ラ コ ン		
C230	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ	ッ	ブ 積 層 セ ラ コ ン		
C231	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ	ッ	ブ 積 層 セ ラ コ ン		
C235	WB575000	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0010 50V J RECT.	チ	ッ	ブ マ イ ラ ー		
C239	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ	ッ	ブ 積 層 セ ラ コ ン		
C240	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ	ッ	ブ 積 層 セ ラ コ ン		
C319	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ	ッ	ブ 積 層 セ ラ コ ン		
C322	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ	ッ	ブ 積 層 セ ラ コ ン		

*: New Parts

BRDG/HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
C938	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C941	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C942	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
-946	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C947	VZ420800	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 100V K RECT.	チップ積層セラコン		
C948	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
-950	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C951	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C952	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C953	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		
C954	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
CN906	WA901600	FMN CONNECTOR	FMN 16P SE	F M N コネクター		
D101	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
-103	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
D201	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
-203	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		
-303	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		
-403	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
D501	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
-503	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
D601	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
-603	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
D701	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
-703	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
D801	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
-803	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード		
D901	WR148500	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RB521S-30TE61 TE	ショットキダイオード		
D904	WR148500	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RB521S-30TE61 TE	ショットキダイオード		
DA101	VV556300	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA102	VV556300	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA103	WY281800	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA104	WY281800	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA201	VV556300	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA202	VV556300	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA203	WY281800	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA204	WY281800	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA301	VV556300	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA302	VV556300	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA303	WY281800	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA304	WY281800	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA401	VV556300	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA402	VV556300	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA403	WY281800	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA404	WY281800	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA501	VV556300	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA502	VV556300	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA503	WY281800	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA504	WY281800	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA601	VV556300	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA602	VV556300	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA603	WY281800	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA604	WY281800	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA701	VV556300	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA702	VV556300	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA703	WY281800	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA704	WY281800	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA801	VV556300	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA802	VV556300	DIODE ARRAY	DAN217 0.3A X2	ダイオードアレイ		
DA803	WY281800	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
DA804	WY281800	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ		
IC101	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I	C OP AMP	
IC102	YE535A00	IC	TC74HCT4053AFT(EL)	I	C MULTIPLEXER/DEMULTIPLEXER	
IC103	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I	C OP AMP	
IC104	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I	C OP AMP	
IC201	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I	C OP AMP	
IC202	YE535A00	IC	TC74HCT4053AFT(EL)	I	C MULTIPLEXER/DEMULTIPLEXER	
IC203	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I	C OP AMP	
IC204	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)	I	C OP AMP	

*: New Parts

BRDG/HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY
IC301	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)		C	OP AMP	
IC302	YE535A00	IC	TC74HCT4053AFT(EL)		C	MULTIPLEXER/DEMUTIPLEXER	
IC303	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)		C	OP AMP	
IC304	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)		C	OP AMP	
IC401	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)		C	OP AMP	
IC402	YE535A00	IC	TC74HCT4053AFT(EL)		C	MULTIPLEXER/DEMUTIPLEXER	
IC403	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)		C	OP AMP	
IC404	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)		C	OP AMP	
IC501	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)		C	OP AMP	
IC502	YE535A00	IC	TC74HCT4053AFT(EL)		C	MULTIPLEXER/DEMUTIPLEXER	
IC503	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)		C	OP AMP	
IC504	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)		C	OP AMP	
IC601	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)		C	OP AMP	
IC602	YE535A00	IC	TC74HCT4053AFT(EL)		C	MULTIPLEXER/DEMUTIPLEXER	
IC603	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)		C	OP AMP	
IC604	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)		C	OP AMP	
IC701	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)		C	OP AMP	
IC702	YE535A00	IC	TC74HCT4053AFT(EL)		C	MULTIPLEXER/DEMUTIPLEXER	
IC703	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)		C	OP AMP	
IC704	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)		C	OP AMP	
IC801	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)		C	OP AMP	
IC802	YE535A00	IC	TC74HCT4053AFT(EL)		C	MULTIPLEXER/DEMUTIPLEXER	
IC803	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)		C	OP AMP	
IC804	X3505A00	IC	NJM2068M-D(Te2)		C	OP AMP	
IC901	XN086A00	IC	NJM79L05UA(Te1)		C	REGULATOR -5V	
* IC902	YF746B00	IC	MB9AF132LAPMC1		C	MICROCONTROLLER (MCU)	
IC903	X8488A00	IC	CS5368-CQZR		C	ADC	
IC905	XR680A00	IC	TC7SH08FU		C	AND	
IC906	XV892B00	IC	TC74VHC74FT(EL,K)		C	D-FF	
IC907	X9692A00	IC	TC7WH126FU		C	BUFFER	
IC908	YF347A00	IC	NJM2884U2-05(Te2)		C	REGULATOR +5V	
R161	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R163	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R662	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R761	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R762	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R861	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R862	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R902	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R903	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R904	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R905	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R907	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R908	RD358220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R910	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R912	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R914	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R915	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R916	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R917	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R922	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R923	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R924	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R925	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R926	RD358331	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R927	RD358331	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R930	RF356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R931	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R932	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R933	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R934	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R935	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R937	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
RA901	WH213400	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵 抗	ア レ イ		
-903	WH213400	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵 抗	ア レ イ		
RA904	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵 抗	ア レ イ		
RA905	WH213400	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵 抗	ア レ イ		
RA906	WH211000	RESISTOR ARRAY	4.7K X 4	抵 抗	ア レ イ		
RA907	WH213400	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵 抗	ア レ イ		
RA908	WH213400	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵 抗	ア レ イ		

*: New Parts

BRDG/HAAD

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
RA909	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵 抗 ア レ イ		
SW901	V302690R	SLIDE SWITCH	CHS-01 TA1	ジ ャ ン パ ー S W	Programming mode	
SW902	V302690R	SLIDE SWITCH	CHS-01 TA1	ジ ャ ン パ ー S W	Programming mode	
* TR101	ZK553700	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR102	VV540200	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B		
TR103	VV655400	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR104	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR105	ZC633700	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S A		
* TR106	ZK553700	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR107	ZC633700	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S A		
TR108	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
* TR201	ZK553700	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR202	VV540200	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B		
TR203	VV655400	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR204	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR205	ZC633700	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S A		
* TR206	ZK553700	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR207	ZC633700	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S A		
TR208	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
* TR301	ZK553700	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR302	VV540200	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B		
TR303	VV655400	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR304	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR305	ZC633700	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S A		
* TR306	ZK553700	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR307	ZC633700	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S A		
TR308	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR401	VV556400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	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		
TR403	VV655400	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR404	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR405	ZC633700	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S A		
* TR406	ZK553700	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR407	ZC633700	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S A		
TR408	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
* TR501	ZK553700	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR502	VV540200	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B		
TR503	VV655400	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR504	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR505	ZC633700	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S A		
* TR506	ZK553700	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR507	ZC633700	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S A		
TR508	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
* TR601	ZK553700	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR602	VV540200	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B		
TR603	VV655400	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR604	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR605	ZC633700	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S A		
* TR606	ZK553700	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR607	ZC633700	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S A		
TR608	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
* TR701	ZK553700	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR702	VV540200	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B		
TR703	VV655400	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR704	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR705	ZC633700	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S A		
* TR706	ZK553700	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR707	ZC633700	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S A		
TR708	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
* TR801	ZK553700	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR802	VV540200	TRANSISTOR (CHIP)	2SB1260 T100 P,Q,R	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B		
TR803	VV655400	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR804	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
TR805	ZC633700	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S A		
* TR806	ZK553700	DIGITAL TRANSISTOR	DTC143ZKAT146	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR807	ZC633700	TRANSISTOR (CHIP)	2SA PMBT3906 TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S A		
TR808	WK452300	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2713 GR	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C		
C105	ZC714900	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V 2.5MM	ケ ミ コ ン K L		
C106	ZC714900	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V 2.5MM	ケ ミ コ ン K L		
* C107	ZN760800	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0 TATETE	ケ ミ コ ン		

*: New Parts

BRDG/HAAD and DA1/PHN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
C720	V5619001	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R	
C721	V4881400	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V TP	ケミコン P W	
C729	V5619001	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R	
C734	UU267220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン F W	
C805	ZC714900	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V 2.5MM	ケミコン K L	
C806	ZC714900	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V 2.5MM	ケミコン K L	
C807	ZN760800	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0 TATETE	ケミコン	
C808	WZ316900	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン F W	
C809	WZ316900	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V 2.5MM	ケミコン F W	
C813	UU219100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン F W	
C818	V4881400	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V TP	ケミコン P W	
C820	V5619001	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R	
C821	V4881400	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V TP	ケミコン P W	
C829	V5619001	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン T O N E R	
C834	UU267220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン F W	
C901	UR877470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V RX TP	ケミコン	
C902	UU248100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン F W	
-906	UU248100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン F W	
C911	UU248100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン F W	
C916	UR838101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン	
C917	UU267101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W	
C929	UU267101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W	
C931	UU267101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W	
C934	UU267101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W	
C935	UU228220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 10.0V RX TP	ケミコン F W	
C955	UU219100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン F W	
CN002	ZJ064600	CIRCUIT BOARD	DA1 (DACOM)	D A 1 シ ー ト	(ZJ06450)(YF860C0)
	ZJ064700	CIRCUIT BOARD	PHN (DACOM)	P H N シ ー ト	(ZJ06450)(YF860C0)
	VK015400	CONNECTOR	PH 13P SE	ベ ー ス ポ ス ト	
CN004	VF283100	CONNECTOR	PH 13P TE	ベ ー ス ポ ス ト	
CN901	VB389600	CONNECTOR	PH 11P SE	ベ ー ス ポ ス ト	
CN951	VB389600	CONNECTOR	PH 11P SE	ベ ー ス ポ ス ト	
IC952	YE133A00	IC	NJM4556AL-D	I C	OP AMP
JK101	ZH303100	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	X L R コ ネ ク タ	OMNI OUT 9
JK201	ZH303100	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	X L R コ ネ ク タ	OMNI OUT 10
JK301	ZH303100	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	X L R コ ネ ク タ	OMNI OUT 11
JK401	ZH303100	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	X L R コ ネ ク タ	OMNI OUT 12
JK501	ZH303100	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	X L R コ ネ ク タ	OMNI OUT 13
JK601	ZH303100	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	X L R コ ネ ク タ	OMNI OUT 14
JK701	ZH303100	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	X L R コ ネ ク タ	OMNI OUT 15(L)
JK801	ZH303100	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	X L R コ ネ ク タ	OMNI OUT 16(R)
JK951	WH919000	PHONE CONNECTOR	ST MSJ-064-30B B	ホ ー ン コ ネ ク タ	PHONES
K001	--	EARTH PLATE		ア ー ス プ レ ー ト	(ZC00970)
K002	--	EARTH PLATE		ア ー ス プ レ ー ト	(ZC00970)
K951	--	SUPPORT HP		サ ポ ー ト H P	(ZJ24790)
VR951	ZJ269500	DUAL UNIT ROTARY VARIABLE RESISTOR	A 20.0K XV012323YG	2 連 ロ ー タ リ ー V R	PHONES LEVEL
C004	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン	
C005	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン	
C006	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)	
C008	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン	
C010	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン	
C012	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン	
C014	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン	
C015	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)	
C017	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン	
C018	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン	
C019	US062100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン	
C022	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン	
-024	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン	
C026	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン	
C027	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)	
C028	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)	
C029	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F	
-032	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F	
C033	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)	
C034	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F	
C101	WB575500	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0027 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー	
C102	WB574000	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー	
C103	WB574000	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チ ッ プ マ イ ラ ー	

*: New Parts

DA1/PHN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
-917	WB574000	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー	
C918	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン	
C919	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン	
C920	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)	
C921	US062100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン	
C951	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン	
C953	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン	
C955	US061470	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップ積層セラコン	
C956	US061470	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップ積層セラコン	
C961	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン	
C962	US060500	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	5P 50V C RECT.	チップセラ(CH)	
C963	US060500	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	5P 50V C RECT.	チップセラ(CH)	
C964	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン	
C967	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ(SL)	
C968	US062220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 50V J RECT.	チップセラ(SL)	
C970	US062100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン	
C971	US062100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン	
CN001	WC199500	FFC/FPC CONNECTOR	52808 20P TE	FFC/FPCコネクタ	
CN003	WC195300	FFC/FPC CONNECTOR	52808 15P TE	FFC/FPCコネクタ	
D004	WR148500	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RB521S-30TE61 TE	ショットキダイオード	
D901	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード	
D902	WG139300	DIODE (CHIP)	KDS4148U-RTK/P TE	チップダイオード	
EM101	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM102	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM201	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM202	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM301	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM302	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM401	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM402	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM501	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM502	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM601	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM602	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM701	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM702	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM801	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM802	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM951	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
EM952	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
IC001	XU797B00	IC	TC74VHC245FT	I	C TRANSCEIVER
IC002	X3679A0R	IC	RH5RZ25CA-T1-FE	I	C REGULATOR +2.5V
IC003	XS775A0R	IC	TC7SH04FU	I	C INVERTER
IC004	YF811A00	IC	CS4385A-DQZR	I	C DAC
IC005	YF347A00	IC	NJM2884U2-05(TE2)	I	C REGULATOR +5V
IC101	X5049A0R	IC	NJM4556AM-TE1	I	C OP AMP
IC151	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C OP AMP
IC201	X5049A0R	IC	NJM4556AM-TE1	I	C OP AMP
IC301	X5049A0R	IC	NJM4556AM-TE1	I	C OP AMP
IC351	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C OP AMP
IC401	X5049A0R	IC	NJM4556AM-TE1	I	C OP AMP
IC501	X5049A0R	IC	NJM4556AM-TE1	I	C OP AMP
IC551	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C OP AMP
IC601	X5049A0R	IC	NJM4556AM-TE1	I	C OP AMP
IC701	X5049A0R	IC	NJM4556AM-TE1	I	C OP AMP
IC751	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C OP AMP
IC801	X5049A0R	IC	NJM4556AM-TE1	I	C OP AMP
IC901	X8324A00	IC	AK4396VF-E2	I	C DAC
IC902	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C OP AMP
IC951	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C OP AMP
R001	RD354220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
-010	RD354220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
R011	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
R012	RD354220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
R013	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
R014	RD354220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
R015	RD354220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
R016	RD356101	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R017	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R018	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗	

*: New Parts

DA1/PHN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY
R019	RD354220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R020	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R021	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R022	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R023	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
-025	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R027	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R028	RD354220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R029	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R031	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R032	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R034	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R035	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R036	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R101	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R102	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R103	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R104	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R105	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R106	RF355270	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R107	RF355270	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R108	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R109	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R110	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R111	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R112	RF354820	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R113	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R114	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R115	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R116	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R117	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R118	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R119	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R120	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R121	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R122	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R123	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R124	RF35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R125	RF35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R126	RF357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R127	RF357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R201	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R202	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R203	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R204	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R205	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R206	RF355270	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R207	RF355270	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R208	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R209	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R210	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R211	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R212	RF354820	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R213	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R214	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R215	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R216	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R217	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R218	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R219	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R220	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R221	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R222	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R223	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R224	RF35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R225	RF35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R226	RF357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R227	RF357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R301	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R302	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	

*: New Parts

DA1/PHN

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY					
R808	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R809	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R810	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R811	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R812	RF354820	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R813	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R814	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R815	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R816	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R817	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R818	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R819	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R820	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R821	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R822	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R823	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R824	RF35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R825	RF35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R826	RF357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R827	RF357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R901	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R902	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
-905	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R906	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R907	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R908	RF355270	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
-911	RF355270	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R912	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R913	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R914	RF355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
-917	RF355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R918	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R951	RF357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
-958	RF357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R959	RF358330	CARBON RESISTOR (CHIP)	330K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R960	RF358330	CARBON RESISTOR (CHIP)	330K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R961	RF357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R962	RF357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R963	RF358270	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R964	RF358270	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R965	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R966	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R967	RD155270	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵	抗				
-969	RD155270	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R970	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R971	RD155270	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R972	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R973	RD154100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R974	RD154100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R975	RD155270	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵	抗				
R976	RD155270	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵	抗				
TR001	VJ927100	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2712-Y(TE85R,F)	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2	S	C
TR002	VV556500	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1037AK-T146 Q,R,S	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2	S	A
TR002	WK452200	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1163 GR	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2	S	A
TR003	VV556500	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1037AK-T146 Q,R,S	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2	S	A
TR003	WK452200	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1163 GR	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2	S	A
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
TR301	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2	S	D
TR302	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2	S	D
TR401	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2	S	D
TR402	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2	S	D
TR501	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2	S	D
TR502	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2	S	D
TR601	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2	S	D
TR602	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2	S	D
TR701	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2	S	D
TR702	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト	ラ	ン	ジ	ス	タ	2	S	D

*: New Parts

DA1/PHN and DA2

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
TR801	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2 S D		
TR802	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2 S D		
TR951	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2 S D		
TR952	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	トランジスタ 2 S D		
C001	UU248100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C002	UU248100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C003	UU238100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン F W		
C007	WD53850R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10 25.0V TE	ケミコン P W		
C011	UU238100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン F W		
C020	UU247470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C021	UR866100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1.00 50.0V RX TP	ケミコン		
C025	UU238100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケミコン F W		
C035	UU219100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケミコン F W		
C106	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C107	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C108	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C111	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C206	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C207	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C208	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C211	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C306	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C307	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C308	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C311	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C406	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C407	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C408	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C411	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C506	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C507	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C508	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C511	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C606	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C607	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C608	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C611	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C706	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C707	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C708	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C711	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C806	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C807	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C808	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C811	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C901	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C904	UU267101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C907	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C910	UU267220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C911	UU267101	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケミコン F W		
C952	WZ316800	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V 2.5MM	ケミコン F W		
C954	WZ316800	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V 2.5MM	ケミコン F W		
C957	WZ316800	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V 2.5MM	ケミコン F W		
-960	WZ316800	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 35.0V 2.5MM	ケミコン F W		
C965	WW926400	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 16.0V 2.5MM	ケミコン K W		
C966	WW926400	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 16.0V 2.5MM	ケミコン K W		
* CN002	ZJ064300	CIRCUIT BOARD	DA2	D A 2 シ ー ト	(YF861C0)	
* JK101	VK015400	CONNECTOR	PH 13P SE	ベ ー ス ポ ス ト		
* JK201	ZH303100	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	X L R コ ネ ク タ	OMNI OUT 1	
* JK301	ZH303100	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	X L R コ ネ ク タ	OMNI OUT 2	
* JK401	ZH303100	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	X L R コ ネ ク タ	OMNI OUT 3	
* JK501	ZH303100	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	X L R コ ネ ク タ	OMNI OUT 4	
* JK601	ZH303100	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	X L R コ ネ ク タ	OMNI OUT 5	
* JK701	ZH303100	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	X L R コ ネ ク タ	OMNI OUT 6	
* JK801	ZH303100	XLR CONNECTOR	XLR JACK NC3MAAH-Y	X L R コ ネ ク タ	OMNI OUT 7	
* JK901	V7046700	PIN JACK	4P MSP-244V1-01NI LF	ピンジャック 4 P	ST IN 1 L/R,2 L/R	
K001	--	EARTH PLATE		ア ー ス プ レ ー ト	(ZC00970)	
K002	--	EARTH PLATE		ア ー ス プ レ ー ト	(ZC00970)	

*: New Parts

DA2

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
C704	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ (C H)	
C705	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ (C H)	
C709	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン	
C710	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン	
C751	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン	
C752	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン	
C801	WB575500	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0027 50V J RECT.	チップマイラー	
C802	WB574000	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー	
C803	WB574000	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	.00015 50V J RECT.	チップマイラー	
C804	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ (C H)	
C805	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ (C H)	
C809	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン	
C810	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン	
C901	US062100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン	
-908	US062100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン	
C909	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン	
C910	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン	
C919	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン	
C920	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン	
C923	WB575200	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0015 50V J RECT.	チップマイラー	
-926	WB575200	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0015 50V J RECT.	チップマイラー	
C927	WC890100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	22.0 6.3V RVO	ケミコン P U R E	
-930	WC890100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	22.0 6.3V RVO	ケミコン P U R E	
C933	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン	
-936	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン	
C937	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン	
C938	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン	
C939	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ (C H)	
-942	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チップセラ (C H)	
C943	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン	
C944	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン	
C945	WB575400	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0022 50V J RECT.	チップマイラー	
-948	WB575400	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	0.0022 50V J RECT.	チップマイラー	
C949	WG888300	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン	
-952	WG888300	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン	
C953	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン	
-958	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン	
C959	WC891300	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100.0 10.0V RVO	ケミコン P U R E	
C960	US062100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン	
C961	WC891300	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100.0 10.0V RVO	ケミコン P U R E	
C962	US062100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン	
C963	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン	
C964	WG888300	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン	
C965	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン	
C966	WG888300	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン	
C967	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン	
CN001	WC195300	FFC/FPC CONNECTOR	52808 15P TE	FFC/FPCコネクタ	
D004	WR148500	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RB521S-30TE61 TE	ショットキダイオード	
DA901	WY281800	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ	
-908	WY281800	DIODE ARRAY	DB3J314F0L 0.15A X	ダイオードアレイ	
EM101	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM102	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM201	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM202	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM301	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM302	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM401	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM402	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM501	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM502	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM601	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM602	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM701	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM702	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM801	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
EM802	VQ76140R	EMI FILTER (CHIP)	NFM3DCC101U1H3L	チップエミフィル	
FT001	WS625500	FET (CHIP)	RZR020P01TL	チップ F E T	
IC001	X3679A0R	IC	RH5RZ25CA-T1-FE	I C	REGULATOR +2.5V
IC002	YF811A00	IC	CS4385A-DQZR	I C	DAC
IC003	XS775A0R	IC	TC7SH04FU	I C	INVERTER

*: New Parts

DA2

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY
IC004	YF347A00	IC				REGULATOR +5V	
IC101	X5049A0R	IC				OP AMP	
IC151	X3505A00	IC				OP AMP	
IC201	X5049A0R	IC				OP AMP	
IC301	X5049A0R	IC				OP AMP	
IC351	X3505A00	IC				OP AMP	
IC401	X5049A0R	IC				OP AMP	
IC501	X5049A0R	IC				OP AMP	
IC551	X3505A00	IC				OP AMP	
IC601	X5049A0R	IC				OP AMP	
IC701	X5049A0R	IC				OP AMP	
IC751	X3505A00	IC				OP AMP	
IC801	X5049A0R	IC				OP AMP	
IC901	X3505A00	IC				OP AMP	
-904	X3505A00	IC				OP AMP	
IC905	X6872A00	IC				ADC	
IC906	X6872A00	IC				ADC	
R001	RD354220	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R002	RD355221	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R003	RD354220	CARBON RESISTOR (CHIP)					
-006	RD354220	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R007	RD356101	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R008	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R009	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R010	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R011	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R013	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R014	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R015	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R016	RD354220	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R017	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R018	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R019	RD356101	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R020	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R021	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R101	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R102	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R103	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R104	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R105	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R106	RF355270	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R107	RF355270	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R108	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R109	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R110	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R111	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R112	RF354820	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R113	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R114	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R115	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R116	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R117	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R118	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R119	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R120	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R121	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R122	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R123	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R124	RF35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R125	RF35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R126	RF357150	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R127	RF357150	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R201	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R202	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R203	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R204	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R205	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R206	RF355270	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R207	RF355270	CARBON RESISTOR (CHIP)					
R208	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)					

*: New Parts

DA2

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY
R714	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R715	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R716	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R717	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R718	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R719	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R720	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R721	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R722	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R723	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R724	RF35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R725	RF35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R726	RF357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R727	RF357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R801	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R802	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R803	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R804	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R805	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R806	RF355270	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R807	RF355270	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R808	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R809	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R810	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R811	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R812	RF354820	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R813	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R814	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R815	RF357200	CARBON RESISTOR (CHIP)	20.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R816	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R817	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R818	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R819	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R820	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R821	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R822	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R823	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R824	RF35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R825	RF35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R826	RF357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R827	RF357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R901	RF35668R	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
-904	RF35668R	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R905	RF355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
-908	RF355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R909	RF356270	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
-912	RF356270	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R913	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
-916	RF358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R917	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
-920	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R921	RF356120	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R922	RF355220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R923	RF356120	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R924	RF355220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R925	RF356120	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R926	RF355220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R927	RF356120	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R928	RF355220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R929	RF35582R	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
-932	RF35582R	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R933	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ	ッ	ブ 抵 抗		
-936	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R937	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
-940	RF357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R941	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ	ッ	ブ 抵 抗		
-944	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R945	RF355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
-952	RF355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R953	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		

*: New Parts

DA2

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
R954	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		
R955	RD355221	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		
R956	RD354220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		
R957	RD355221	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		
R958	RD354220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		
-962	RD354220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		
R963	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		
R965	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		
TR001	VJ927100	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2712-Y(TE85R,F)	ト ラ ン ジ ス タ	2 S C	
TR002	WK452200	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1163 GR	ト ラ ン ジ ス タ	2 S A	
TR002	WK752300	TRANSISTOR (CHIP)	2SA ISA1235AC1-T112-1E	ト ラ ン ジ ス タ	2 S A	
TR003	WK452200	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1163 GR	ト ラ ン ジ ス タ	2 S A	
TR003	WK752300	TRANSISTOR (CHIP)	2SA ISA1235AC1-T112-1E	ト ラ ン ジ ス タ	2 S A	
TR004	VV655400	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
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	
TR301	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト ラ ン ジ ス タ	2 S D	
TR302	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト ラ ン ジ ス タ	2 S D	
TR401	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト ラ ン ジ ス タ	2 S D	
TR402	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト ラ ン ジ ス タ	2 S D	
TR501	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト ラ ン ジ ス タ	2 S D	
TR502	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト ラ ン ジ ス タ	2 S D	
TR601	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト ラ ン ジ ス タ	2 S D	
TR602	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト ラ ン ジ ス タ	2 S D	
TR701	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト ラ ン ジ ス タ	2 S D	
TR702	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト ラ ン ジ ス タ	2 S D	
TR801	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト ラ ン ジ ス タ	2 S D	
TR802	WU100700	TRANSISTOR (CHIP)	2SD INC2002AM1-T111-1	ト ラ ン ジ ス タ	2 S D	
C001	UU248100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C002	UU248100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C003	UU238100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C005	WD53850R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10 25.0V TE	ケ ミ コ ン	P W	
C017	UU247470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C018	UR866100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C022	UU238100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C031	UU219100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 6.3V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C106	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C107	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C108	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C111	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C206	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C207	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C208	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C211	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C306	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C307	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C308	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C311	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C406	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C407	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C408	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C411	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C506	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C507	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C508	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C511	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C606	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C607	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C608	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C611	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C706	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C707	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C708	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C711	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C806	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C807	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C808	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	
C811	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン	F W	

*: New Parts

DA2 and FDPS/PNFD8

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
C911	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		
-914	UU268100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		
C915	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		
-918	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		
C921	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		
C922	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		
C931	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		
C932	UU24822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		
*		ZJ785200	CIRCUIT BOARD	FDPS (PNFDCOM)	F D P S シ ー ト	(ZJ81690)(YF863D0)
*		ZJ063700	CIRCUIT BOARD	PNFD8 (PNFDCOM)	P N F D 8 シ ー ト	(ZJ81690)(YF863D0)
CN316	WT786900	PIN HEADER	GPHA202 10P TE	ピ ン ヘ ッ ダ ー		
CN400	LB932020	CONNECTOR	VH 2P TE	ベ ー ス ポ ス ト		
CN401	WT786800	FEMALE HEADER	GSHD206 10P TE	メ ス ヘ ッ ダ ー		
K301	--	SCREW TERMINAL	H8 0.8 C	ネ ジ 端 子 H 8		(ZM35020)
K302	--	SCREW TERMINAL	H8 0.8 C	ネ ジ 端 子 H 8		(ZM35020)
C001	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C002	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C003	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C004	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C005	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C006	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C007	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C008	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C009	WU447000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C010	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C011	UF057220	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	22 35V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C012	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)		
C013	UF057220	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	22 35V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C014	UF038100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C015	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C017	ZH232600	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100.00 16.0V CHIP	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D		
C018	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C020	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C021	WU447000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C022	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C023	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C024	UF038100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C025	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C026	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C028	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C030	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
-033	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C200	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
-206	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C300	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
-307	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C324	UF056470	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 35V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
-326	UF056470	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 35V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C327	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C328	UF056470	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 35V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C331	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C333	WU447000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C334	WU447000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C402	ZH232600	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100.00 16.0V CHIP	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D		
-407	ZH232600	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100.00 16.0V CHIP	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D		
C409	ZH232600	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100.00 16.0V CHIP	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D		
C412	ZH232600	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100.00 16.0V CHIP	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D		
C416	UF065330	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	0.33 50V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C417	UF065330	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	0.33 50V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C418	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C419	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C420	ZH232600	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100.00 16.0V CHIP	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D		
-423	ZH232600	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100.00 16.0V CHIP	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D		
CN003	VT389400	CONNECTOR	PH 13P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト		
CN004	VT388800	CONNECTOR	PH 7P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト		
CN005	VT389400	CONNECTOR	PH 13P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト		
CN006	VT388900	CONNECTOR	PH 8P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト		
CN300	VT388300	CONNECTOR	PH 2P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト		
CN301	VT388400	CONNECTOR	PH 3P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト		

*: New Parts

FDPS/PNFD8

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
CN302	VT388300	CONNECTOR	PH 2P TE	ベース付ポスト		
CN303	VT388400	CONNECTOR	PH 3P TE	ベース付ポスト		
CN304	VT388300	CONNECTOR	PH 2P TE	ベース付ポスト		
CN305	VT388400	CONNECTOR	PH 3P TE	ベース付ポスト		
CN306	VT388300	CONNECTOR	PH 2P TE	ベース付ポスト		
CN307	VT388400	CONNECTOR	PH 3P TE	ベース付ポスト		
CN308	VT388300	CONNECTOR	PH 2P TE	ベース付ポスト		
CN309	VT388400	CONNECTOR	PH 3P TE	ベース付ポスト		
CN310	VT388300	CONNECTOR	PH 2P TE	ベース付ポスト		
CN311	VT388400	CONNECTOR	PH 3P TE	ベース付ポスト		
CN312	VT388300	CONNECTOR	PH 2P TE	ベース付ポスト		
CN313	VT388400	CONNECTOR	PH 3P TE	ベース付ポスト		
CN314	VT388300	CONNECTOR	PH 2P TE	ベース付ポスト		
CN315	VT388400	CONNECTOR	PH 3P TE	ベース付ポスト		
CN317	WC19940R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 19P TE	FFC/FPCコネクタ		
CN318	WC19940R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 19P TE	FFC/FPCコネクタ		
CN319	VT388300	CONNECTOR	PH 2P TE	ベース付ポスト		
CN320	WC199500	FFC/FPC CONNECTOR	52808 20P TE	FFC/FPCコネクタ		
CN321	WC199500	FFC/FPC CONNECTOR	52808 20P TE	FFC/FPCコネクタ		
D200	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
-223	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D200	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
-223	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D400	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D400	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D401	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D401	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
DA001	ZK452200	ZENER DIODE (CHIP)	DD5X062J0R 6.2V TE	ツェナーダイオード		
EM003	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
EM400	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
EM401	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		
FT001	WW188400	FET	RRL025P03TR TA	F E T		
IC002	YG822A00	IC	M36BFYFG-7PP4(DBB)	I C	MICROCONTROLLER (MCU)	
IC003	X8433B00	IC	TC74VHCT138AFT(E,K)	I C	DECODER	
IC006	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I C	INVERTER	
IC300	YC879A00	IC	TB6552FNG(O,8,EL)	I C	MOTOR DRIVER	
-303	YC879A00	IC	TB6552FNG(O,8,EL)	I C	MOTOR DRIVER	
IC307	X8387A00	IC	TC7WH34FK(TE85L,F)	I C	BUFFER	
L400	ZJ059700	COIL	CDRH125/LDNP-220MC	コ イ ル		
L401	ZJ059700	COIL	CDRH125/LDNP-220MC	コ イ ル		
R001	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R002	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R003	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R004	RD356101	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R006	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R007	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-009	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R010	RD356101	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R011	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R013	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R014	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-023	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R024	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R025	RD150000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R026	RD150000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R028	RD15468R	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R031	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-033	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R034	RD155270	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
-037	RD155270	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R202	RD15422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
-207	RD15422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R300	RD154560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
-307	RD154560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R315	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R318	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R320	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R321	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R323	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R332	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		

*: New Parts

FDPS/PNFD8

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
R333	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R400	RD356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R401	RD356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R402	RD356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R403	RD356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R404	RD356101	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R405	RD356101	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R406	RF455820	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R407	RF455820	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R408	RF456270	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-411	RF456270	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
RA001	WH207000	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵 抗 ア レ イ		
RA002	WH207000	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵 抗 ア レ イ		
RA003	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵 抗 ア レ イ		
RA004	WH214200	RESISTOR ARRAY	100K X 4	抵 抗 ア レ イ		
RA005	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵 抗 ア レ イ		
RA006	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵 抗 ア レ イ		
TR001	VV655400	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
C207	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C208	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C212	UF038100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C216	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C217	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C308	UF037100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
-311	UF037100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C336	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
-338	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C400	WU447000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C401	WU447000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C414	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン		
C415	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チ ッ プ セ ラ コ ン		
D302	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チ ッ プ ダ イ オ ード		
-305	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チ ッ プ ダ イ オ ード		
D302	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	ス イ ッ チ ン グ ダ イ オ ード		
-305	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	ス イ ッ チ ン グ ダ イ オ ード		
D402	V2330500	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	DE5S4M	シ ョ ッ ト キ ダ イ オ ード		
D403	V2330500	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	DE5S4M	シ ョ ッ ト キ ダ イ オ ード		
DA200	ZK501400	DIODE (CHIP)	DB2S30900L TE	チ ッ プ ダ イ オ ード		
-215	ZK501400	DIODE (CHIP)	DB2S30900L TE	チ ッ プ ダ イ オ ード		
FT200	WZ020500	FET (CHIP)	TPCF8305.LF(J TE)	チ ッ プ F E T		
-203	WZ020500	FET (CHIP)	TPCF8305.LF(J TE)	チ ッ プ F E T		
IC200	YD685A00	IC	TLC5941PWPR	I C	LED DRIVER	
IC400	X9035A00	IC	SI-8008HD	I C	DC-DC CONVERTER	
IC401	X9035A00	IC	SI-8008HD	I C	DC-DC CONVERTER	
LD200	ZH929700	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 1,9,17,25 SEL	
LD201	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チ ッ プ L E D	TF3: CHANNEL 1,9,17 SEL TF1: CHANNEL 1,9 SEL TF5: CHANNEL 1,9,17,25 CUE TF3: CHANNEL 1,9,17 CUE TF1: CHANNEL 1,9 CUE	
LD202	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 1,9,17,25 PEAK TF3: CHANNEL 1,9,17 PEAK TF1: CHANNEL 1,9 PEAK	
LD203	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 1,9,17,25 -20 TF3: CHANNEL 1,9,17 -20 TF1: CHANNEL 1,9 -20	
LD204	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 1,9,17,25 -60 TF3: CHANNEL 1,9,17 -60 TF1: CHANNEL 1,9 -60	
LD205	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 1,9,17,25 ON TF3: CHANNEL 1,9,17 ON TF1: CHANNEL 1,9 ON	
LD206	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 1,9,17,25 Color TF3: CHANNEL 1,9,17 Color TF1: CHANNEL 1,9 Color	
LD207	ZH929700	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 2,10,18,26 SEL TF3: CHANNEL 2,10,18 SEL TF1: CHANNEL 2,10 SEL	
LD208	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 2,10,18,26 CUE TF3: CHANNEL 2,10,18 CUE	

*: New Parts

FDPS/PNFD8

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY
LD209	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ	ッ	プ L E D	TF1: CHANNEL 2,10 CUE TF5: CHANNEL 2,10,18,26 PEAK TF3: CHANNEL 2,10,18 PEAK	
* LD210	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	プ L E D	TF1: CHANNEL 2,10 PEAK TF5: CHANNEL 2,10,18,26 -20	
* LD211	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ	ッ	プ L E D	TF3: CHANNEL 2,10,18 -20 TF1: CHANNEL 2,10 -20 TF5: CHANNEL 2,10,18,26 -60 TF3: CHANNEL 2,10,18 -60 TF1: CHANNEL 2,10 -60	
* LD212	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チ	ッ	プ L E D	TF5: CHANNEL 2,10,18,26 ON TF3: CHANNEL 2,10,18 ON TF1: CHANNEL 2,10 ON	
LD213	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ	ッ	プ L E D	TF5: CHANNEL 2,10,18,26 Color TF3: CHANNEL 2,10,18 Color	
* LD214	ZH929700	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チ	ッ	プ L E D	TF1: CHANNEL 2,10 Color TF5: CHANNEL 3,11,19,27 SEL TF3: CHANNEL 3,11,19 SEL TF1: CHANNEL 3,11 SEL	
* LD215	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チ	ッ	プ L E D	TF5: CHANNEL 3,11,19,27 CUE	
LD216	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ	ッ	プ L E D	TF3: CHANNEL 3,11,19 CUE TF1: CHANNEL 3,11 CUE TF5: CHANNEL 3,11,19,27 PEAK TF3: CHANNEL 3,11,19 PEAK TF1: CHANNEL 3,11 PEAK	
* LD217	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	プ L E D	TF5: CHANNEL 3,11,19,27 -20 TF3: CHANNEL 3,11,19 -20 TF1: CHANNEL 3,11 -20	
* LD218	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ	ッ	プ L E D	TF5: CHANNEL 3,11,19,27 -60 TF3: CHANNEL 3,11,19 -60 TF1: CHANNEL 3,11 -60	
* LD219	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チ	ッ	プ L E D	TF5: CHANNEL 3,11,19,27 ON TF3: CHANNEL 3,11,19 ON TF1: CHANNEL 3,11 ON	
LD220	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ	ッ	プ L E D	TF5: CHANNEL 3,11,19,27 Color	
* LD221	ZH929700	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チ	ッ	プ L E D	TF3: CHANNEL 3,11,19 Color TF1: CHANNEL 3,11 Color TF5: CHANNEL 4,12,20,28 SEL TF3: CHANNEL 4,12,20 SEL TF1: CHANNEL 4,12 SEL	
* LD222	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チ	ッ	プ L E D	TF5: CHANNEL 4,12,20,28 CUE TF3: CHANNEL 4,12,20 CUE TF1: CHANNEL 4,12 CUE	
LD223	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ	ッ	プ L E D	TF5: CHANNEL 4,12,20,28 PEAK TF3: CHANNEL 4,12,20 PEAK	
* LD224	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	プ L E D	TF1: CHANNEL 4,12 PEAK TF5: CHANNEL 4,12,20,28 -20 TF3: CHANNEL 4,12,20 -20 TF1: CHANNEL 4,12 -20	
* LD225	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ	ッ	プ L E D	TF5: CHANNEL 4,12,20,28 -60 TF3: CHANNEL 4,12,20 -60 TF1: CHANNEL 4,12 -60	
* LD226	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チ	ッ	プ L E D	TF5: CHANNEL 4,12,20,28 ON TF3: CHANNEL 4,12,20 ON TF1: CHANNEL 4,12 ON	
LD227	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ	ッ	プ L E D	TF5: CHANNEL 4,12,20,28 Color TF3: CHANNEL 4,12,20 Color TF1: CHANNEL 4,12 Color	
* LD228	ZH929700	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チ	ッ	プ L E D	TF5: CHANNEL 5,13,21,29 SEL TF3: CHANNEL 5,13,21 SEL TF1: CHANNEL 5,13 SEL	
* LD229	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チ	ッ	プ L E D	TF5: CHANNEL 5,13,21,29 CUE TF3: CHANNEL 5,13,21 CUE TF1: CHANNEL 5,13 CUE	
LD230	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ	ッ	プ L E D	TF5: CHANNEL 5,13,21,29 PEAK TF3: CHANNEL 5,13,21 PEAK	
* LD231	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	プ L E D	TF5: CHANNEL 5,13,21,29 -20 TF3: CHANNEL 5,13,21 -20 TF1: CHANNEL 5,13 -20	

*: New Parts

FDPS/PNFD8

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
* LD232	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 5,13,21,29 -60 TF3: CHANNEL 5,13,21 -60 TF1: CHANNEL 5,13 -60	
* LD233	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 5,13,21,29 ON TF3: CHANNEL 5,13,21 ON TF1: CHANNEL 5,13 ON	
LD234	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 5,13,21,29 Color TF3: CHANNEL 5,13,21 Color TF1: CHANNEL 5,13 Color	
* LD235	ZH929700	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 6,14,22,30 SEL TF3: CHANNEL 6,14,22 SEL TF1: CHANNEL 6,14 SEL	
* LD236	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 6,14,22,30 CUE TF3: CHANNEL 6,14,22 CUE TF1: CHANNEL 6,14 CUE	
LD237	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 6,14,22,30 PEAK TF3: CHANNEL 6,14,22 PEAK TF1: CHANNEL 6,14 PEAK	
* LD238	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 6,14,22,30 -20 TF3: CHANNEL 6,14,22 -20 TF1: CHANNEL 6,14 -20	
* LD239	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 6,14,22,30 -60 TF3: CHANNEL 6,14,22 -60 TF1: CHANNEL 6,14 -60	
* LD240	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 6,14,22,30 ON TF3: CHANNEL 6,14,22 ON TF1: CHANNEL 6,14 ON	
LD241	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 6,14,22,30 Color TF3: CHANNEL 6,14,22 Color TF1: CHANNEL 6,14 Color	
* LD242	ZH929700	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 7,15,23,31 SEL TF3: CHANNEL 7,15,23 SEL TF1: CHANNEL 7,15 SEL	
* LD243	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 7,15,23,31 CUE TF3: CHANNEL 7,15,23 CUE TF1: CHANNEL 7,15 CUE	
LD244	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 7,15,23,31 PEAK TF3: CHANNEL 7,15,23 PEAK TF1: CHANNEL 7,15 PEAK	
* LD245	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 7,15,23,31 -20 TF3: CHANNEL 7,15,23 -20 TF1: CHANNEL 7,15 -20	
* LD246	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 7,15,23,31 -60 TF3: CHANNEL 7,15,23 -60 TF1: CHANNEL 7,15 -60	
* LD247	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 7,15,23,31 ON TF3: CHANNEL 7,15,23 ON TF1: CHANNEL 7,15 ON	
LD248	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 7,15,23,31 Color TF3: CHANNEL 7,15,23 Color TF1: CHANNEL 7,15 Color	
* LD249	ZH929700	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 8,16,24,32 SEL TF3: CHANNEL 8,16,24 SEL TF1: CHANNEL 8,16 SEL	
* LD250	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 8,16,24,32 CUE TF3: CHANNEL 8,16,24 CUE TF1: CHANNEL 8,16 CUE	
LD251	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 8,16,24,32 PEAK TF3: CHANNEL 8,16,24 PEAK TF1: CHANNEL 8,16 PEAK	
* LD252	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 8,16,24,32 -20 TF3: CHANNEL 8,16,24 -20 TF1: CHANNEL 8,16 -20	
* LD253	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 8,16,24,32 -60 TF3: CHANNEL 8,16,24 -60 TF1: CHANNEL 8,16 -60	
* LD254	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 8,16,24,32 ON TF3: CHANNEL 8,16,24 ON TF1: CHANNEL 8,16 ON	
LD255	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ ッ プ L E D	TF5: CHANNEL 8,16,24,32 Color	

*: New Parts

FDPS/PNFD8

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY
R209	RF455820	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R314	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R316	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R317	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R319	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R322	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R324	RF459100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0M D RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R325	RF459100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0M D RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R326	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R327	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R328	RD150000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵抗	
R329	RD150000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵抗	
R330	RD15310R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵抗	
R331	RD15310R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵抗	
R334	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
-337	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
RA200	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵	抗	ア	レイ	
RA201	WH209400	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵	抗	ア	レイ	
RA202	WH209400	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵	抗	ア	レイ	
RA203	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵	抗	ア	レイ	
-205	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵	抗	ア	レイ	
SW200	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ	ク	ト	S W	TF5: CHANNEL 1,9,17,25 SEL TF3: CHANNEL 1,9,17 SEL
SW201	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ	ク	ト	S W	TF1: CHANNEL 1,9 SEL TF5: CHANNEL 1,9,17,25 CUE TF3: CHANNEL 1,9,17 CUE TF1: CHANNEL 1,9 CUE
SW202	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ	ク	ト	S W	TF5: CHANNEL 1,9,17,25 ON TF3: CHANNEL 1,9,17 ON TF1: CHANNEL 1,9 ON
SW203	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ	ク	ト	S W	TF5: CHANNEL 2,10,18,26 SEL TF3: CHANNEL 2,10,18 SEL TF1: CHANNEL 2,10 SEL
SW204	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ	ク	ト	S W	TF5: CHANNEL 2,10,18,26 CUE TF3: CHANNEL 2,10,18 CUE TF1: CHANNEL 2,10 CUE
SW205	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ	ク	ト	S W	TF5: CHANNEL 2,10,18,26 ON TF3: CHANNEL 2,10,18 ON
SW206	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ	ク	ト	S W	TF1: CHANNEL 2,10 ON TF5: CHANNEL 3,11,19,27 SEL TF3: CHANNEL 3,11,19 SEL TF1: CHANNEL 3,11 SEL
SW207	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ	ク	ト	S W	TF5: CHANNEL 3,11,19,27 CUE
SW208	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ	ク	ト	S W	TF3: CHANNEL 3,11,19 CUE TF1: CHANNEL 3,11 CUE TF5: CHANNEL 3,11,19,27 ON TF3: CHANNEL 3,11,19 ON TF1: CHANNEL 3,11 ON
SW209	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ	ク	ト	S W	TF5: CHANNEL 4,12,20,28 SEL TF3: CHANNEL 4,12,20 SEL TF1: CHANNEL 4,12 SEL
SW210	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ	ク	ト	S W	TF5: CHANNEL 4,12,20,28 CUE TF3: CHANNEL 4,12,20 CUE TF1: CHANNEL 4,12 CUE
SW211	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ	ク	ト	S W	TF5: CHANNEL 4,12,20,28 ON TF3: CHANNEL 4,12,20 ON TF1: CHANNEL 4,12 ON
SW212	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ	ク	ト	S W	TF5: CHANNEL 5,13,21,29 SEL TF3: CHANNEL 5,13,21 SEL TF1: CHANNEL 5,13 SEL
SW213	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ	ク	ト	S W	TF5: CHANNEL 5,13,21,29 CUE TF3: CHANNEL 5,13,21 CUE TF1: CHANNEL 5,13 CUE
SW214	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ	ク	ト	S W	TF5: CHANNEL 5,13,21,29 ON TF3: CHANNEL 5,13,21 ON TF1: CHANNEL 5,13 ON
SW215	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ	ク	ト	S W	TF5: CHANNEL 6,14,22,30 SEL TF3: CHANNEL 6,14,22 SEL

*: New Parts

FDPS/PNFD8 and LCDC/PNC/PNF/PNFD1/PNL/PNPS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
SW216	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	TF1: CHANNEL 6,14 SEL TF5: CHANNEL 6,14,22,30 CUE TF3: CHANNEL 6,14,22 CUE	
SW217	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	TF5: CHANNEL 6,14,22,30 ON TF3: CHANNEL 6,14,22 ON TF1: CHANNEL 6,14 ON	
SW218	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	TF5: CHANNEL 7,15,23,31 SEL TF3: CHANNEL 7,15,23 SEL TF1: CHANNEL 7,15 SEL	
SW219	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	TF5: CHANNEL 7,15,23,31 CUE TF3: CHANNEL 7,15,23 CUE TF1: CHANNEL 7,15 CUE	
SW220	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	TF5: CHANNEL 7,15,23,31 ON TF3: CHANNEL 7,15,23 ON TF1: CHANNEL 7,15 ON	
SW221	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	TF5: CHANNEL 8,16,24,32 SEL TF3: CHANNEL 8,16,24 SEL TF1: CHANNEL 8,16 SEL	
SW222	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	TF5: CHANNEL 8,16,24,32 CUE TF3: CHANNEL 8,16,24 CUE TF1: CHANNEL 8,16 CUE	
SW223	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	TF5: CHANNEL 8,16,24,32 ON TF3: CHANNEL 8,16,24 ON TF1: CHANNEL 8,16 ON	
ZD200	VU171900	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード		
	VU171900	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツェナーダイオード		
*	ZJ235000	CIRCUIT BOARD	LCDC (PNCOM)	L C D C シ ー ト	(ZJ06380)(YF864D0)	
*	ZJ064000	CIRCUIT BOARD	PNC (PNCOM)	P N C シ ー ト	(ZJ06380)(YF864D0)	
*	ZJ064200	CIRCUIT BOARD	PNF (PNCOM)	P N F シ ー ト	(ZJ06380)(YF864D0)	
*	ZJ064100	CIRCUIT BOARD	PNFD1 (PNCOM)	P N F D 1 シ ー ト	(ZJ06380)(YF864D0)	
*	ZJ063900	CIRCUIT BOARD	PNL (PNCOM)	P N L シ ー ト	(ZJ06380)(YF864D0)	
*	ZJ769300	CIRCUIT BOARD	PNPS (PNCOM)	P N P S シ ー ト	(ZJ06380)(YF864D0)	
CN001	WT786900	PIN HEADER	GPHA202 10P TE	ピンヘッダー		
CN500	WT786800	FEMALE HEADER	GSHD206 10P TE	メスヘッダー		
EC001	WY919700	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	USER DEFINED KNOBS A	
EC002	WY919700	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	USER DEFINED KNOBS B	
EC004	WY919700	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	USER DEFINED KNOBS C	
* EC005	ZJ059400	ROTARY ENCODER	XRE012508PVB20FINB	ロータリエンコーダ	FX 1 LEVEL	
* EC006	WY919700	ROTARY ENCODER	XRE012608PVB20FINB	ロータリエンコーダ	USER DEFINED KNOBS D	
* EC007	ZJ059400	ROTARY ENCODER	XRE012508PVB20FINB	ロータリエンコーダ	FX 2 LEVEL	
* EC700	ZJ059400	ROTARY ENCODER	XRE012508PVB20FINB	ロータリエンコーダ	ST IN 1 LEVEL	
* EC701	ZJ059400	ROTARY ENCODER	XRE012508PVB20FINB	ロータリエンコーダ	ST IN 2 LEVEL	
K001	--	SCREW TERMINAL	H8 0.8 C	ネジ端子 H 8	(ZM35020)	
K002	--	SCREW TERMINAL	H8 0.8 C	ネジ端子 H 8	(ZM35020)	
C004	UF038100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		
C005	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C006	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C007	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C009	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C013	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
-016	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C021	UF038100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		
C026	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C028	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C041	UF038100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		
C042	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
-044	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C500	UF038100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		
C501	UF038100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		
C502	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C503	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C600	UF038100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		
C601	UF038100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		
C606	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C607	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C608	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
C609	UF038100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン		
C610	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		

*: New Parts

LCDC/PNC/PNF/PNFD1/PNL/PNPS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
C611	US034470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0470 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C612	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C614	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C617	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C618	UF047330	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	33 25V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C619	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C620	WU447000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C621	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C626	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
-629	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
* C630	WV585500	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 16.0V CHIP	ケ ミ コ ン R V D		
C637	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
-639	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C642	UF037100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C644	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C645	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C800	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C801	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		
C802	UF037100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
CN004	WC19930R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 18P TE	F F C / F P C コ ネ ク タ ー		
CN005	WC199700	FFC/FPC CONNECTOR	52808 27P TE	F F C / F P C コ ネ ク タ ー		
CN006	V902830R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 24P TE	F F C / F P C コ ネ ク タ ー		
CN007	VT389200	CONNECTOR	PH 11P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト		
CN008	WC19940R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 19P TE	F F C / F P C コ ネ ク タ ー		
CN009	V647880R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 11P TE	F F C / F P C コ ネ ク タ ー		
CN501	VT389200	CONNECTOR	PH 11P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト		
CN502	VT389400	CONNECTOR	PH 13P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト		
CN503	VT388800	CONNECTOR	PH 7P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト		
CN504	VT388700	CONNECTOR	PH 6P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト		
CN600	V647890R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 26P TE	F F C / F P C コ ネ ク タ ー		
CN601	WC19930R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 18P TE	F F C / F P C コ ネ ク タ ー		
CN602	V647880R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 11P TE	F F C / F P C コ ネ ク タ ー		
CN603	VT388700	CONNECTOR	PH 6P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト		
CN604	--	FFC CONNECTOR	501951 50P TE	F F C コ ネ ク タ ー	(ZG17960)	
CN606	--	FFC CONNECTOR	52610 6P TE	F F C コ ネ ク タ ー	(ZJ29200)	
CN700	WC199700	FFC/FPC CONNECTOR	52808 27P TE	F F C / F P C コ ネ ク タ ー		
CN800	V902830R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 24P TE	F F C / F P C コ ネ ク タ ー		
CN801	VT388300	CONNECTOR	PH 2P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト		
CN802	VT389200	CONNECTOR	PH 11P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト		
CN803	VT388400	CONNECTOR	PH 3P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト		
CN804	VT388300	CONNECTOR	PH 2P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト		
CN805	WC19920R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 17P TE	F F C / F P C コ ネ ク タ ー		
CN900	WC19920R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 17P TE	F F C / F P C コ ネ ク タ ー		
D002	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		
-005	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	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		
-005	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	ス イ ッ チ ン グ ダ イ オ ー ド		
D009	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		
-012	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		
D009	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	ス イ ッ チ ン グ ダ イ オ ー ド		
-012	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	ス イ ッ チ ン グ ダ イ オ ー ド		
D015	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		
D015	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	ス イ ッ チ ン グ ダ イ オ ー ド		
D017	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		
-021	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		
D017	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	ス イ ッ チ ン グ ダ イ オ ー ド		
-021	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	ス イ ッ チ ン グ ダ イ オ ー ド		
D023	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		
D023	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	ス イ ッ チ ン グ ダ イ オ ー ド		
D026	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		
-028	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		
D026	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	ス イ ッ チ ン グ ダ イ オ ー ド		
-028	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	ス イ ッ チ ン グ ダ イ オ ー ド		
D033	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		
D033	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	ス イ ッ チ ン グ ダ イ オ ー ド		
D036	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		
-041	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チ ッ プ ダ イ オ ー ド		
D036	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	ス イ ッ チ ン グ ダ イ オ ー ド		
-041	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	ス イ ッ チ ン グ ダ イ オ ー ド		
D600	WR148500	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RB521S-30TE61 TE	シ ョ ッ ト キ ダ イ オ ー ド		

*: New Parts

LCDC/PNC/PNF/PNFD1/PNL/PNPS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
-602	WR148500	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RB521S-30TE61 TE	ショットキダイオード	
D700	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード	
-705	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード	
D700	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード	
-705	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード	
D800	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード	
-810	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード	
D800	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード	
-810	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード	
* D811	ZK501400	DIODE (CHIP)	DB2S30900L TE	チップダイオード	
* -814	ZK501400	DIODE (CHIP)	DB2S30900L TE	チップダイオード	
D900	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード	
-908	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード	
D900	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード	
-908	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード	
EM604	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
EM606	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
-608	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
FT001	WZ020500	FET (CHIP)	TPCF8305,LF(J TE)	チップ F E T	
-004	WZ020500	FET (CHIP)	TPCF8305,LF(J TE)	チップ F E T	
FT600	WQ863600	FET	SI4511DY-T1-GE3	F E T	
FT601	WN072100	FET (CHIP)	RTF015N03TL TE	チップ F E T	
FT602	WW188400	FET	RRL025P03TR TA	F E T	
IC001	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I	C INVERTER
IC003	YG822A00	IC	M36BFYFG-7PP4(DBB)	I	C MICROCONTROLLER (MCU)
IC004	X7284A01	IC	SN74LV138APWR	I	C DECODER
IC005	X7284A01	IC	SN74LV138APWR	I	C DECODER
IC006	X8433B00	IC	TC74VHCT138AFT(E,K)	I	C DECODER
IC007	YD685A00	IC	TLC5941PWPR	I	C LED DRIVER
IC008	YD685A00	IC	TLC5941PWPR	I	C LED DRIVER
IC009	X9692A00	IC	TC7WH126FU	I	C BUFFER
* IC600	YF906A00	IC	NJM2828F3-07(TE1)	I	C REGULATOR -7V
IC601	XS775A0R	IC	TC7SH04FU	I	C INVERTER
IC602	X6818A00	IC	SN75LVDS86ADGGR	I	C LVDS RECEIVER
* IC603	YF894A00	IC	BD00FCOWEF-E2	I	C REGULATOR +10.4V
IC605	XS775A0R	IC	TC7SH04FU	I	C INVERTER
IC800	YC879A00	IC	TB6552FNG(O,8,EL)	I	C MOTOR DRIVER
R001	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
-003	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R004	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R006	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R007	RD356101	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R009	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
-012	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R013	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R015	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R016	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R017	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
-019	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R024	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R025	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R026	RD15422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗	
-033	RD15422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗	
R034	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R035	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R036	RD15422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗	
R037	RD15422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗	
R038	RD150000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗	
-043	RD150000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗	
R044	RF455820	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R045	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R046	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R047	RD15422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗	
R048	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R049	RF455820	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R050	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R051	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R055	RD356180	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R056	RD356180	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.8K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	
R057	RD15468R	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗	

*: New Parts

LCDC/PNC/PNF/PNFD1/PNL/PNPS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY
R063	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
-070	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R073	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R500	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R501	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R502	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R503	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
-505	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R600	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
-602	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R603	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R604	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R613	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R615	RD356101	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R616	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
-619	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R620	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R621	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R622	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R627	RD15433R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R629	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R630	RF458120	CARBON RESISTOR (CHIP)	120.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R631	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R634	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R635	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R636	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R637	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R638	RF454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R639	RF454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R644	RF454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R645	RD356101	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R646	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R647	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
-650	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R651	RF454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
-653	RF454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R654	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R657	RF454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R658	RF454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R660	RF454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R661	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R662	RD357120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R666	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R667	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R668	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R670	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R671	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R674	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R675	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R676	RD156330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R800	RD154560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗	
RA001	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵	抗	ア レ イ	
RA002	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵	抗	ア レ イ	
RA004	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵	抗	ア レ イ	
RA009	WH209400	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵	抗	ア レ イ	
RA010	WH209400	RESISTOR ARRAY	1.0K X 4	抵	抗	ア レ イ	
RA011	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵	抗	ア レ イ	
RA012	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵	抗	ア レ イ	
RA600	WH207000	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵	抗	ア レ イ	
-603	WH207000	RESISTOR ARRAY	100 X 4	抵	抗	ア レ イ	
TR600	VV556400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	ト	ラン	ジスタ 2 S C	
* TR601	ZJ424500	TRANSISTOR (CHIP)	2SCR533PT100 TE	ト	ラン	ジスタ 2 S C	
TR602	VV556400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	ト	ラン	ジスタ 2 S C	
* TR603	ZJ424500	TRANSISTOR (CHIP)	2SCR533PT100 TE	ト	ラン	ジスタ 2 S C	
TR604	VV556400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	ト	ラン	ジスタ 2 S C	
* TR605	ZJ424500	TRANSISTOR (CHIP)	2SCR533PT100 TE	ト	ラン	ジスタ 2 S C	
TR606	VV655400	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC114EKA TP	デ	ジ	タルトランジスタ	
ZD001	VU171900	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツ	ェ	ナ-ダイオード	
-008	VU171900	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツ	ェ	ナ-ダイオード	
C002	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チ	ッ	ブ 積 層 セ ラ コ ン	

*: New Parts

LCDC/PNC/PNF/PNFD1/PNL/PNPS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
C003	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C008	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C010	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C011	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C017	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C045	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C046	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C602	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
-605	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C615	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C616	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C622	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
-625	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C632	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C633	WU447000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C634	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C640	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C641	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C643	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
D001	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D001	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D006	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
-008	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D006	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
-008	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D013	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D013	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D014	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D014	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D016	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D016	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D022	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D022	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D024	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D024	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D025	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D025	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D029	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
-032	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D029	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
-032	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D034	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D034	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D035	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D035	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D604	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D604	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D706	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
-709	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード		
D706	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
-709	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
* DA001	ZK452200	ZENER DIODE (CHIP)	DD5X062J0R 6.2V TE	ツェナーダイオード		
* DA600	ZK452200	ZENER DIODE (CHIP)	DD5X062J0R 6.2V TE	ツェナーダイオード		
EC003	ZF814800	ROTARY ENCODER	EC11J1244401	ロータリエンコーダ	TOUCH AND TURN	
IC010	YC546A00	IC	PCA9517ADP	I C	I2C-BUS REPEATER	
* LD001	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	USER DEFINED KEYS A	
* LD002	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	USER DEFINED KEYS B	
* LD003	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	USER DEFINED KEYS C	
* LD004	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	USER DEFINED KEYS D	
* LD005	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	USER DEFINED KEYS E	
* LD006	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	USER DEFINED KEYS F	
* LD007	ZH929900	LED (CHIP) RED	ASMT-URB4-ZV302	チップLED	MUTE INPUT	
* LD008	ZH929900	LED (CHIP) RED	ASMT-URB4-ZV302	チップLED	MUTE FX	
* LD009	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	FX 1 CUE	
* LD010	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	FX 1 ON	
* LD011	ZH929900	LED (CHIP) RED	ASMT-URB4-ZV302	チップLED	Meter CLEAR (CLEAR CUE)	
* LD012	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	FX 2 CUE	
* LD013	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	FX 2 ON	
* LD014	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	SHIFT	
* LD015	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チップLED	FADER BANK OUTPUT	

*: New Parts

LCDC/PNC/PNF/PNFD1/PNL/PNPS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY				
*	LD016	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 1 LEVEL	
*	LD017	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 1 LEVEL	
*	LD018	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 1 LEVEL	
*	LD019	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 1 LEVEL	
*	LD020	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 1 LEVEL	
*	LD021	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 1 LEVEL	
*	LD022	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 1 LEVEL	
*	LD023	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 1 LEVEL	
*	LD024	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 1 LEVEL	
*	LD025	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 1 LEVEL	
*	LD026	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 1 LEVEL	
*	LD027	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 1 LEVEL	
*	LD028	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 1 LEVEL	
*	LD029	ZH930000	LED (CHIP) WHITE	ASMT-UWB1-ZX3B2	チ	ッ	ブ	L	E	D	LIBRARY	
*	LD030	ZH929700	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チ	ッ	ブ	L	E	D	FADER BANK INPUT1	
*	LD031	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 2 LEVEL	
*	LD032	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 2 LEVEL	
*	LD033	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 2 LEVEL	
*	LD034	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 2 LEVEL	
*	LD035	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 2 LEVEL	
*	LD036	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 2 LEVEL	
*	LD037	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 2 LEVEL	
*	LD038	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 2 LEVEL	
*	LD039	ZH930000	LED (CHIP) WHITE	ASMT-UWB1-ZX3B2	チ	ッ	ブ	L	E	D	HOME	
*	LD040	ZH929700	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チ	ッ	ブ	L	E	D	FADER BANK INPUT2	
*	LD041	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 2 LEVEL	
*	LD042	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 2 LEVEL	
*	LD043	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 2 LEVEL	
*	LD044	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 2 LEVEL	
*	LD045	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 2 LEVEL	
*	LD046	ZH930000	LED (CHIP) WHITE	ASMT-UWB1-ZX3B2	チ	ッ	ブ	L	E	D	MENU	
*	LD047	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter L OVER	
*	LD048	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter L -3	
*	LD049	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter L -6	
*	LD050	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter L -9	
*	LD051	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter L -12	
*	LD052	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter L -15	
*	LD053	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter L -20	
*	LD054	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter L -25	
*	LD055	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter L -30	
*	LD056	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter L -40	
*	LD057	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter L -50	
*	LD058	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter L -60	
*	LD059	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 1 PEAK	
*	LD060	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 1 -20	
*	LD061	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 1 -40	
*	LD062	ZH929700	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 1 EDIT	
*	LD063	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter R OVER	
*	LD064	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter R -3	
*	LD065	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter R -6	
*	LD066	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter R -9	
*	LD067	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter R -12	
*	LD068	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter R -15	
*	LD069	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter R -20	
*	LD070	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter R -25	
*	LD071	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter R -30	
*	LD072	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter R -40	
*	LD073	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter R -50	
*	LD074	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ	ッ	ブ	L	E	D	Meter R -60	
*	LD075	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 2 PEAK	
*	LD076	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 2 -20	
*	LD077	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 2 -40	
*	LD078	ZH929700	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チ	ッ	ブ	L	E	D	FX 2 EDIT	
*	LD700	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チ	ッ	ブ	L	E	D	ST IN 1 CUE	
*	LD701	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	ST IN 1 PEAK	
*	LD702	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ	L	E	D	ST IN 1 -20	
*	LD703	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ	ッ	ブ	L	E	D	ST IN 1 -40	
*	LD704	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チ	ッ	ブ	L	E	D	ST IN 1 ON	
*	LD705	ZH929700	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チ	ッ	ブ	L	E	D	ST IN 1 SEL	
*	LD706	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チ	ッ	ブ	L	E	D	ST IN 2 CUE	

*: New Parts

LCDC/PNC/PNF/PNFD1/PNL/PNPS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY
LD707	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 2 PEAK	
* LD708	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 2 -20	
* LD709	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 2 -40	
* LD710	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 2 ON	
* LD711	ZH929700	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 2 SEL	
* LD712	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 1 LEVEL	
* LD713	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 1 LEVEL	
* LD714	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 1 LEVEL	
* LD715	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 1 LEVEL	
* LD716	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 1 LEVEL	
* LD717	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 1 LEVEL	
* LD718	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 1 LEVEL	
* LD719	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 1 LEVEL	
* LD720	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 1 LEVEL	
* LD721	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 1 LEVEL	
* LD722	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 1 LEVEL	
* LD723	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 1 LEVEL	
* LD724	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 1 LEVEL	
* LD725	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 2 LEVEL	
* LD726	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 2 LEVEL	
* LD727	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 2 LEVEL	
* LD728	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 2 LEVEL	
* LD729	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 2 LEVEL	
* LD730	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 2 LEVEL	
* LD731	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 2 LEVEL	
* LD732	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 2 LEVEL	
* LD733	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 2 LEVEL	
* LD734	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 2 LEVEL	
* LD735	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 2 LEVEL	
* LD736	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 2 LEVEL	
* LD737	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	ST IN 2 LEVEL	
LD800	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ	ッ	ブ L E D	STEREO MASTER	
LD801	ZD114500	LED (CHIP) RED/GREEN/BLUE	SMLV56RGB1W1(5/6/7)	チ	ッ	ブ L E D	STEREO MASTER	
* LD802	ZH929700	LED (CHIP) GREEN	ASMT-UGB5-ZV7Y2	チ	ッ	ブ L E D	STEREO SEL	
* LD803	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チ	ッ	ブ L E D	STEREO CUE	
* LD804	ZH928900	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チ	ッ	ブ L E D	SENDS ON FADER AUX 1	
* LD805	ZH928900	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チ	ッ	ブ L E D	SENDS ON FADER AUX 6	
* LD806	WY781500	LED (CHIP) RED	SML-D12U8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	STEREO PEAK	
* LD807	ZH928900	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チ	ッ	ブ L E D	SENDS ON FADER AUX 2	
* LD808	ZH928900	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チ	ッ	ブ L E D	SENDS ON FADER AUX 7	
* LD809	ZC008200	LED (CHIP) YELLOW	SML-D12Y8WT86(Q/R)	チ	ッ	ブ L E D	STEREO -20	
* LD810	ZH928900	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チ	ッ	ブ L E D	SENDS ON FADER AUX 3	
* LD811	ZH928900	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チ	ッ	ブ L E D	SENDS ON FADER AUX 5	
* LD812	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ	ッ	ブ L E D	STEREO -60	
* LD813	ZH928900	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チ	ッ	ブ L E D	SENDS ON FADER AUX 4	
* LD814	ZH928900	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チ	ッ	ブ L E D	SENDS ON FADER AUX 8	
* LD815	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チ	ッ	ブ L E D	STEREO ON	
* LD900	ZH928900	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チ	ッ	ブ L E D	SENDS ON FADER AUX 13/14	
* LD901	ZH928900	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チ	ッ	ブ L E D	SENDS ON FADER AUX 19/20	
* LD902	ZH928900	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チ	ッ	ブ L E D	SENDS ON FADER AUX 9/10	
* LD903	ZH928900	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チ	ッ	ブ L E D	SENDS ON FADER AUX 15/16	
* LD904	ZH928900	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チ	ッ	ブ L E D	SENDS ON FADER FX 1	
* LD905	ZH929800	LED (CHIP) AMBER	ASMT-UAB4-ZV3C2	チ	ッ	ブ L E D	TAP	
* LD906	ZH928900	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チ	ッ	ブ L E D	SENDS ON FADER AUX 11/12	
* LD907	ZH928900	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チ	ッ	ブ L E D	SENDS ON FADER AUX 17/18	
* LD908	ZH928900	LED (CHIP) BLUE	ASMT-UBB5-ZT3Y2	チ	ッ	ブ L E D	SENDS ON FADER FX 2	
R023	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R058	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R059	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R060	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R061	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R062	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R071	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R072	RD35439R	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R605	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
-612	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R641	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R642	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R655	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R659	RD356101	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		

*: New Parts

LCDC/PNC/PNF/PNFD1/PNL/PNPS and MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
R664	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R665	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
RA003	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵 抗 ア レ イ		
RA005	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵 抗 ア レ イ		
-008	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵 抗 ア レ イ		
SW002	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	USER DEFINED KEYS A	
SW003	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	USER DEFINED KEYS D	
SW004	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	FX 1 EDIT	
SW005	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	FX 2 EDIT	
SW006	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	USER DEFINED KEYS B	
SW007	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	USER DEFINED KEYS E	
SW008	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	FX 1 CUE	
SW009	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	FX 2 CUE	
SW010	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	USER DEFINED KEYS C	
SW011	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	USER DEFINED KEYS F	
SW012	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	FX 1 ON	
SW013	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	FX 2 ON	
SW014	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	MUTE INPUT	
SW015	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	MUTE FX	
SW016	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	Meter CLEAR (CLEAR CUE)	
SW017	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	LIBRARY	
SW018	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	HOME	
SW019	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	MENU	
SW020	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	SHIFT	
SW021	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	FADER BANK INPUT1	
SW022	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	FADER BANK INPUT2	
SW023	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	FADER BANK OUTPUT	
SW700	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	ST IN 1 SEL	
SW701	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	ST IN 1 CUE	
SW702	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	ST IN 1 ON	
SW703	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	ST IN 2 SEL	
SW704	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	ST IN 2 CUE	
SW705	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	ST IN 2 ON	
SW800	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	STEREO SEL	
SW801	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	STEREO CUE	
SW802	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	SENDS ON FADER AUX 1	
SW803	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	SENDS ON FADER AUX 2	
SW804	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	STEREO ON	
SW805	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	SENDS ON FADER AUX 3	
SW806	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	SENDS ON FADER AUX 4	
SW807	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	SENDS ON FADER AUX 5	
SW808	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	SENDS ON FADER AUX 6	
SW809	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	SENDS ON FADER AUX 7	
SW810	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	SENDS ON FADER AUX 8	
SW900	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	SENDS ON FADER AUX 9/10	
SW901	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	SENDS ON FADER AUX 11/12	
SW902	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	SENDS ON FADER AUX 13/14	
SW903	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	SENDS ON FADER AUX 15/16	
SW904	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	SENDS ON FADER AUX 17/18	
SW905	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	SENDS ON FADER AUX 19/20	
SW906	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	SENDS ON FADER FX 1	
SW907	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	SENDS ON FADER FX 2	
SW908	WM367300	PUSH SWITCH	SKQGAAE010	タ ク ト S W	TAP	
ZD600	VU171900	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.1BTE-17 5.1V	ツ ェ ナ ー ダイ オ ード		
*	ZJ063400	CIRCUIT BOARD	MAIN (MAINCOM)	M A I N シ ー ト	(ZJ06330)(YF859C0)	
*	ZJ063500	CIRCUIT BOARD	USBL (MAINCOM)	U S B L シ ー ト	(ZJ06330)(YF859C0)	
*	ZJ063600	CIRCUIT BOARD	USBR (MAINCOM)	U S B R シ ー ト	(ZJ06330)(YF859C0)	
	--	MAC ADDRESS LABEL	PA COMMON ALL	M A C ア ド レ ス ラ ベ ル	}	(WH26440)
	--	MAC ADDRESS LABEL	CL COMMON ALL	M A C ア ド レ ス ラ ベ ル		(WR13650)
BT901	WR846000	BATTERY HOLDER	BCR20H5	電 池 ホ ル ダ ー		
CN003	--	USB CONNECTOR	4P SE	U S B コ ネ ク タ	USB	(ZM29330)
CN053	--	USB CONNECTOR	4P SE	U S B コ ネ ク タ	iPad	(ZM29330)
CN602	--	USB CONNECTOR	USB 4P SE	U S B コ ネ ク タ B	USB TO HOST	(ZC88650)
CN851	--	CONNECTOR	TX25 60P SE	基 板 用 コ ネ ク タ		(ZJ29920)
JK901	VM57600R	PHONE CONNECTOR BLACK	JACK YKB21-5074	ホ ー ン コ ネ ク タ (黒)	FOOT SW	
K001	--	SUPPORT USB		サ ポ ー ト U S B		(ZJ58370)
K051	--	SUPPORT USB		サ ポ ー ト U S B		(ZJ58370)
K1101	--	SINGLE JK ANGLE		シ ン グ ル J K ア ン グ ル		(ZJ48350)
K1102	--	TERMINAL PLATE	B88	タ ー ミ ナ ル 金 具		(WE67930)

*: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
K1103	--	GRAND METAL SUM	グランド金具SUM	(ZE26630)	
-1105	--	GRAND METAL SUM	グランド金具SUM	(ZE26630)	
C023	WQ090100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップ積層セラコン		
C024	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(B)		
C025	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップ積層セラコン		
C026	WQ090100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップ積層セラコン		
C027	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(B)		
C028	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップ積層セラコン		
C058	WQ090100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップ積層セラコン		
C059	WQ090100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップ積層セラコン		
C060	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(B)		
C061	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(B)		
C062	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップ積層セラコン		
C063	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップ積層セラコン		
C123	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(CH)		
C141	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ		
C142	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C143	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C144	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ		
C145	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C146	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C147	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ		
C148	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C149	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C151	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C152	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C156	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
-175	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C223	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(CH)		
C241	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ		
C242	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C243	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C245	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C246	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C247	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ		
C248	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C249	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C251	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
-253	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C255	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C258	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
-275	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C323	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(CH)		
C341	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ		
C342	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C343	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C344	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ		
C345	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C346	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C347	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ		
C348	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C349	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C351	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C352	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C356	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
-375	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C423	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(CH)		
C441	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ		
C442	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C443	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C444	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ		
C445	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C446	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C447	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ		
C448	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C449	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C451	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C452	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
C461	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		
-480	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	チップセラ(BJ)		

*: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
C523	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (C H)	
C541	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C542	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C543	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C545	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C546	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C547	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C548	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C549	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C551	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
-573	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C628	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C645	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C648	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C649	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C652	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C653	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C656	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C665	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン	
C668	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C670	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (C H)	
C671	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C674	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C817	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C903	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C909	US662560	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	560P 50V K RECT.	チップセラ (B)	
C917	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C919	US634220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チップセラ (B)	
C921	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1122	WJ932500	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0 6.3V M KAKUTE	チップセラコン	
C1123	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1130	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1131	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1132	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1133	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1134	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1135	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1136	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1137	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1138	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1139	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1140	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
-1144	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1146	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1147	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1148	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1149	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1150	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
-1152	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1153	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1154	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1156	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1157	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1159	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1160	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1161	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1162	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
-1166	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1167	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1168	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
-1172	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1173	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1174	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1175	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
-1178	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1179	WJ932500	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0 6.3V M KAKUTE	チップセラコン	
C1180	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1181	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
-1184	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1185	WJ932500	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0 6.3V M KAKUTE	チップセラコン	

*: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
C1186	WJ932500	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0 6.3V M KAKUTE	チップセラコン		
C1187	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ(F)		
C1188	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1189	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ(F)		
-1191	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ(F)		
C1195	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ(F)		
C1223	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1224	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1228	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF		
C1229	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラF		
C1232	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ(F)		
C1233	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1234	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1235	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ(F)		
-1242	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ(F)		
C1243	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1245	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1246	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ(F)		
-1253	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ(F)		
C1254	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1255	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1256	WU394900	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン		
C1257	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1258	WU394900	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン		
C1259	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1260	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ		
C1262	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ(F)		
-1267	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ(F)		
C1270	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ(F)		
C1271	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ(F)		
C1280	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ(F)		
-1283	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ(F)		
C1300	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1304	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1309	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1310	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1313	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1317	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
-1319	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1323	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1325	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1326	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1328	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1329	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1331	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
-1335	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1337	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
-1339	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1342	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1345	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1347	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1354	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1361	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1362	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1364	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1367	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1369	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1370	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1376	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
-1385	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C1387	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
-1389	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
CN001	VT388500	CONNECTOR	PH 4P TE	ベース付ポスト		
CN002	VT389300	CONNECTOR	PH 12P TE	ベース付ポスト		
CN051	VT388700	CONNECTOR	PH 6P TE	ベース付ポスト		
CN052	VT389000	CONNECTOR	PH 9P TE	ベース付ポスト		
D901	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード	}	
D901	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
DA001	ZG851300	ESD PROTECTION DIODE (CHIP)	PRTR5V0U2F	ESD保護ダイオード		
EM001	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル		

*: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
EM901	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
-904	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
EM908	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
EM910	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
EM911	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
EM913	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
EM914	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
EM918	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
EM919	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
EM923	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
FT902	WS625500	FET (CHIP)	RZR020P01TL	チップFET	
FT903	WH445000	FET	3LN01C-TB-E TP	F E T	
FT904	WH445000	FET	3LN01C-TB-E TP	F E T	
IC504	X3801A00	IC	SN74LVC1G125DCKR	I C	BUFFER
IC704	XR680A00	IC	TC7SH08FU	I C	AND
IC801	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I C	INVERTER
IC803	X6158A00	IC	BD5228G-TR	I C	VOLTAGE DETECTOR
IC804	X7285A00	IC	TC7SH00FU	I C	NAND
IC924	X7171A00	IC	SN74LVC2G125DCUR	I C	BUFFER
L055	WG834800	COIL (CHIP)	DLW21HN900SQ2L	コ イ ル	
L807	WB24830R	INDUCTOR (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ	
L808	WB24830R	INDUCTOR (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ	
R004	RF455680	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チップ抵抗	
R005	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R009	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R108	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
R110	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
R125	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
R126	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
-129	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R132	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R148	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
-150	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R154	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R208	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
R210	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
R225	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
R226	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
-229	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R232	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R248	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
-250	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R308	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
R310	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
R325	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
R326	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R327	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R329	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R330	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R332	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R348	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R408	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
R410	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
R425	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
R426	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R427	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R429	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R430	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R432	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R448	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R508	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
R510	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
R525	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
R526	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
-529	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R532	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R548	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R552	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
R553	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R554	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗	

*: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY
R606	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R607	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R608	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R609	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R613	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R620	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R624	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R630	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R634	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R635	RD457120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R636	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R637	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R638	RA158100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵		
R639	RA158100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵		
R649	RD458100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R669	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R670	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R671	RF457120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R674	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R678	RD458100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R679	RD458100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R706	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R801	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
-804	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R806	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
-809	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R837	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R838	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R841	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R842	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R901	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R902	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R916	RD45615R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R918	RD45515R	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R922	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R923	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R926	RD458470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R928	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R931	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R995	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1111	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1142	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1147	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1148	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1152	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1154	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1156	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1158	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1160	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1164	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1167	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1173	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1177	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
-1184	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1235	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1246	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1250	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1252	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1254	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1257	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1259	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1262	RD458100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1264	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1268	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1269	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1273	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
-1275	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1279	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1280	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		
R1286	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵		

*: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY
-1292	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1334	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1360	RF455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1361	RF455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1363	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1365	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1373	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1374	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1394	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1395	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1402	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1403	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1404	RD356101	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1416	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1467	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1468	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1471	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1472	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1473	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1474	RD458100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1475	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1476	RD458100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1482	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1489	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1490	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1493	RD45547R	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1494	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1495	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1499	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
R1500	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗		
RA106	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア レ イ		
RA107	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア レ イ		
RA206	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア レ イ		
RA207	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア レ イ		
RA306	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア レ イ		
RA307	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア レ イ		
RA403	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア レ イ		
RA406	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア レ イ		
RA407	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア レ イ		
RA502	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア レ イ		
RA506	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア レ イ		
RA507	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア レ イ		
RA916	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵	抗	ア レ イ		
-919	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵	抗	ア レ イ		
RA920	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵	抗	ア レ イ		
RA921	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵	抗	ア レ イ		
TR904	VJ927100	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2712-Y(TE85R,F)	ト	ラン	ジスタ 2 S C		
TR905	VJ927100	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2712-Y(TE85R,F)	ト	ラン	ジスタ 2 S C		
C001	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ	ッ	ブ セ ラ (F)		
C002	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ	ッ	ブ セ ラ		
C005	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ	ッ	ブ セ ラ		
C006	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ	ッ	ブ セ ラ (F)		
-008	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ	ッ	ブ セ ラ (F)		
C009	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ	ッ	ブ セ ラ		
C010	US061150	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チ	ッ	ブ セ ラ (C H)		
C011	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ	ッ	ブ セ ラ		
C012	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ	ッ	ブ セ ラ (F)		
C013	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ	ッ	ブ セ ラ (F)		
C014	US061150	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チ	ッ	ブ セ ラ (C H)		
C015	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ	ッ	ブ セ ラ (F)		
C016	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ	ッ	ブ セ ラ		
C018	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ	ッ	ブ セ ラ (F)		
C019	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ	ッ	ブ セ ラ		
C020	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ	ッ	ブ セ ラ		
C022	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ	ッ	ブ セ ラ (B)		
C051	UF12822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220 10V	チ	ッ	ブ ケ ミ コ ン		
C052	WH046600	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47 16V K 3225	チ	ッ	ブ 積 層 セ ラ コ ン		
C054	WH046600	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47 16V K 3225	チ	ッ	ブ 積 層 セ ラ コ ン		
C055	WH046600	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47 16V K 3225	チ	ッ	ブ 積 層 セ ラ コ ン		
C057	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ	ッ	ブ セ ラ (C H)		

*: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
C604	WC70960R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C606	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C608	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C609	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C613	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C614	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ F		
C616	WC70960R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220 6.3V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C617	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C618	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C619	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C620	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C621	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C622	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C623	WJ932500	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0 6.3V M KAKUTE	チ ッ プ セ ラ コ ン		
C624	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C625	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
-627	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C629	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
-644	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C646	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C647	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C650	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C651	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C654	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C655	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C657	UF038100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C658	UF038100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C659	WD758200	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47U 6.3V M RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C660	WJ932500	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0 6.3V M KAKUTE	チ ッ プ セ ラ コ ン		
C661	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C662	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C663	US061150	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C664	US061150	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	15P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C666	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C667	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C669	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C672	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C673	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C701	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C702	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C703	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C704	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C705	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C706	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
-708	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C709	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C710	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C711	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C712	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C713	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C714	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
-716	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C717	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C718	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C719	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C720	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
-723	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C801	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C802	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C811	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C901	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C902	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C904	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
-907	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C908	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C910	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
-916	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C918	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C920	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		
C922	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		

*: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
-924	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C925	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C926	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
-929	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C930	US634220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チップセラ (B)	
C931	UF128470	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	470 10V	チップケミコン	
C932	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
-935	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C936	US634220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チップセラ (B)	
C937	US634220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.022 16V K RECT.	チップセラ (B)	
C938	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C939	V6200900	POLYESTER FILM CAPACITOR (CHIP)	1.0000 16V M RECT	チップフィルムコン	
C940	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1001	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
-1003	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1005	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1006	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (C H)	
C1007	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1008	UF038100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 16V	チップケミコン	
C1101	WU394900	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン	
C1102	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1103	US634100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ (B)	
C1104	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1105	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1106	WU394900	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン	
-1109	WU394900	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン	
C1110	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
-1112	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1113	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1114	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1115	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1116	WU394900	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン	
C1117	WU394900	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン	
C1118	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1119	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1120	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1121	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1125	WU394900	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン	
C1126	WU394900	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン	
C1127	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1128	WU394900	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン	
C1129	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1192	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1194	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1198	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1199	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1200	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1201	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1202	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
-1205	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1206	WU394900	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン	
C1207	US126100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0000 10V Z RECT.	チップセラ F	
C1208	US662470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V K RECT.	チップセラ (B)	
C1210	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1211	WU394900	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン	
C1212	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1213	WU394900	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン	
C1215	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
-1217	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1221	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1225	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
-1227	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1244	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1261	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チップセラ	
C1268	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1269	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1272	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1273	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ (F)	
C1274	UF12822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220 10V	チップケミコン	
C1275	UF12822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	220 10V	チップケミコン	

*: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
C1279	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1284	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)	
C1301	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
-1303	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1305	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
-1308	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1311	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1312	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1314	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
-1316	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1320	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
-1322	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1324	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1327	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1330	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1336	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1343	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1344	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1346	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1348	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
-1353	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1355	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1363	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1365	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1366	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1368	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1371	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
-1375	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1386	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
C1390	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F	
C1392	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)	
CN601	VT389100	CONNECTOR	PH 10P TE	ベース付ポスト	
CN651	WC195600	FMN CONNECTOR	FMN 6P TE	F M N コネクター	
CN652	VT389000	CONNECTOR	PH 9P TE	ベース付ポスト	
CN701	WC19910R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 16P TE	FFC/FPCコネクター	
-704	WC19910R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 16P TE	FFC/FPCコネクター	
CN705	WC199500	FFC/FPC CONNECTOR	52808 20P TE	FFC/FPCコネクター	
CN801	WC195600	FMN CONNECTOR	FMN 6P TE	F M N コネクター	
CN852	VT388500	CONNECTOR	PH 4P TE	ベース付ポスト	
CN901	VT389100	CONNECTOR	PH 10P TE	ベース付ポスト	
CN902	WC199500	FFC/FPC CONNECTOR	52808 20P TE	FFC/FPCコネクター	
CN904	V647890R	FFC/FPC CONNECTOR	52808 26P TE	FFC/FPCコネクター	
CN905	VT389300	CONNECTOR	PH 12P TE	ベース付ポスト	
CN906	VT388300	CONNECTOR	PH 2P TE	ベース付ポスト	
D601	V9634300	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RB551V-30 TE-17 TE	ショットキダイオード	
D1101	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード	
-1109	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード	
D1101	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード	
-1109	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード	
DA001	ZG851300	ESD PROTECTION DIODE (CHIP)	PRTR5V0U2F	ESD保護ダイオード	
DA601	ZG851300	ESD PROTECTION DIODE (CHIP)	PRTR5V0U2F	ESD保護ダイオード	
EM601	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
-603	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
EM651	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
EM801	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
-804	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
EM905	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
-907	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
EM915	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
-917	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
EM920	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
-922	ZC805200	EMI FILTER (CHIP)	31PT222Z1E9L TP	チップエミフィル	
FT601	WS625500	FET (CHIP)	RZR020P01TL	チップ F E T	
FT901	WS625500	FET (CHIP)	RZR020P01TL	チップ F E T	
IC001	XV890B0R	IC	TC74VHC14FT-ELK	I C	INVERTER
IC002	YC486A00	IC	GL852G-MNG03	I C	USB 2.0 MTT HUB CONTROLLER
IC003	YD916A00	IC	TPS2557DRBR	I C	POWER DISTRIBUTION SWITCH
IC051	YE265A00	IC	MIC37302WU TR	I C	LOW VOLTAGE μCAP LDO REGULATOR
IC052	YD916A00	IC	TPS2557DRBR	I C	POWER DISTRIBUTION SWITCH
IC101	--	IC	D81YK113DZKB400	I C	DSP (YD428D0)

*: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY
IC102	X0176E00	IC	W9864G2JH-6		C	SDRAM 64M	
IC104	XR680A00	IC	TC7SH08FU		C	AND	
IC201	--	IC	D81YK113DZKB400		C	DSP	(YD428D0)
IC202	X0176E00	IC	W9864G2JH-6		C	SDRAM 64M	
IC301	--	IC	D81YK113DZKB400		C	DSP	(YD428D0)
IC302	X0176E00	IC	W9864G2JH-6		C	SDRAM 64M	
IC401	--	IC	D81YK113DZKB400		C	DSP	(YD428D0)
IC402	X0176E00	IC	W9864G2JH-6		C	SDRAM 64M	
IC501	--	IC	D81YK113DZKB400		C	DSP	(YD428D0)
IC502	X0176E00	IC	W9864G2JH-6		C	SDRAM 64M	
IC601	X7074A00	IC	SN74LVC138APWR		C	DECODER	
IC602	X4964B00	IC	TC74VHC541FT(EL,K)		C	BUFFER	
IC603	YD559A00	IC	LTC3615EUF#TRPBF		C	DC-DC CONVERTER	
IC604	YF613A00	IC	RP131H181D-T1-FE		C	REGULATOR +1.8V	
IC605	YF991A00	IC	TC7WG34FK(TE85L,F)		C	BUFFER	
IC605	YG741A00	IC	SN74AUP3G34DCUR		C	BUFFER	
IC606	YF991A00	IC	TC7WG34FK(TE85L,F)		C	BUFFER	
IC606	YG741A00	IC	SN74AUP3G34DCUR		C	BUFFER	
IC607	X5542A00	IC	TC74VHC21FT(EL)		C	AND	
IC608	X5542A00	IC	TC74VHC21FT(EL)		C	AND	
IC609	YD916A00	IC	TPS2557DRBR		C	POWER DISTRIBUTION SWITCH	
IC610	YG285A00	IC	USB2422T/MJ		C	USB HUB	
IC611	YE787A01	IC	BU33TD3WG-TR		C	REGULATOR +3.3V	
IC651	YG283B00	IC	PIC32MX470F512H-I		C	MICROCONTROLLER (MCU)	
IC652	YE913A00	IC	MFI337S3959		C	MFI	
IC653	YG945A00	IC	SRC4190IDBR		C	SAMPLE RATE CONVERTER	
IC654	XR680A00	IC	TC7SH08FU		C	AND	
IC655	XW633A0R	IC	TC7SH32FU(TE85L,JF)		C	OR	
IC656	X4964B00	IC	TC74VHC541FT(EL,K)		C	BUFFER	
IC657	XS680A00	IC	TC7WH74FU		C	D-FF	
IC701	X4964B00	IC	TC74VHC541FT(EL,K)		C	BUFFER	
-703	X4964B00	IC	TC74VHC541FT(EL,K)		C	BUFFER	
IC802	YG282A00	IC	LCMXO2280C-3TN144C		C	CPLD	
IC805	X4964B00	IC	TC74VHC541FT(EL,K)		C	BUFFER	
IC806	X4964B00	IC	TC74VHC541FT(EL,K)		C	BUFFER	
IC807	XT744BOR	IC	TC74VHCT245AFT		C	TRANSCEIVER	
IC808	XR680A00	IC	TC7SH08FU		C	AND	
IC809	XS775A0R	IC	TC7SH04FU		C	INVERTER	
IC810	XY363A0R	IC	TC7WH04FU(TE12L,F)		C	INVERTER	
IC811	X4964B00	IC	TC74VHC541FT(EL,K)		C	BUFFER	
IC812	X8690A00	IC	TLC2932AIPWR		C	PLL	
IC813	X4964B00	IC	TC74VHC541FT(EL,K)		C	BUFFER	
IC814	XY363A0R	IC	TC7WH04FU(TE12L,F)		C	INVERTER	
IC851	X4964B00	IC	TC74VHC541FT(EL,K)		C	BUFFER	
-853	X4964B00	IC	TC74VHC541FT(EL,K)		C	BUFFER	
IC854	YG479A00	IC	LPC812M101JDH20J		C	MICROCONTROLLER (MCU)	
IC855	XR680A00	IC	TC7SH08FU		C	AND	
IC856	YD916A00	IC	TPS2557DRBR		C	POWER DISTRIBUTION SWITCH	
IC901	YF979A00	IC	R3112N471A-TR-FE		C	VOLTAGE DETECTOR	
IC902	X7922A00	IC	R2025S-E2-F		C	REAL TIME CLOCK	
IC903	--	IC	TPS65910AA1RS		C	POWER MANAGEMENT IC (YF900A0)	
IC904	X3801A00	IC	SN74LVC1G125DCKR		C	BUFFER	
IC905	--	IC	AM3352BZCZ60		C	MICROPROCESSOR (MPU) (YF449B0)	
IC906	X3801A00	IC	SN74LVC1G125DCKR		C	BUFFER	
IC907	X4964B00	IC	TC74VHC541FT(EL,K)		C	BUFFER	
IC909	X3801A00	IC	SN74LVC1G125DCKR		C	BUFFER	
IC910	X4964B00	IC	TC74VHC541FT(EL,K)		C	BUFFER	
-912	X4964B00	IC	TC74VHC541FT(EL,K)		C	BUFFER	
IC915	YF905A00	IC	LAN8720A-CP-TR		C	ETHERNET TRANSCEIVER (PHY)	
IC916	X4212A0R	IC	SN75LVDS84ADGGR		C	LVDS TRANSMITTERS	
IC917	--	IC	W972GG8JB-25		C	DDR2 SDRAM 2G (YF908A0)	
IC918	--	IC	W972GG8JB-25		C	DDR2 SDRAM 2G (YF908A0)	
IC919	X3801A00	IC	SN74LVC1G125DCKR		C	BUFFER	
IC920	X7171A00	IC	SN74LVC2G125DCUR		C	BUFFER	
IC921	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)		C	INVERTER	
IC922	X3801A00	IC	SN74LVC1G125DCKR		C	BUFFER	
IC923	--	IC	THGBMBG5D1KBAIT		C	EMBEDDED MMC 4G (YG604A0)	
IC925	X3801A00	IC	SN74LVC1G125DCKR		C	BUFFER	
IC926	X4964B00	IC	TC74VHC541FT(EL,K)		C	BUFFER	
IC927	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)		C	INVERTER	

*: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
JK902	ZG429100	MODULAR CONNECTOR	8P KLU1T041A-Y LF	モジュラーコネクター	NETWORK	
L001	WG834800	COIL (CHIP)	DLW21HN900SQ2L	コ イ ル		
L002	VU95400R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM21PG300SN1D	チップソリッドインダクタ		
-004	VU95400R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM21PG300SN1D	チップソリッドインダクタ		
L005	WG834800	COIL (CHIP)	DLW21HN900SQ2L	コ イ ル		
L051	V2449900	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
-054	V2449900	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
L101	V2449900	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
L102	V2449900	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
L201	V2449900	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
L202	V2449900	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
L301	V2449900	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
L302	V2449900	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
L401	V2449900	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
L402	V2449900	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
L501	V2449900	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
-505	V2449900	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
L601	WH436400	COIL INDUCTANCE (CHIP)	3.3U RLF7030T-4R7M3R4	チップインダクタ		
L602	WH436400	COIL INDUCTANCE (CHIP)	3.3U RLF7030T-4R7M3R4	チップインダクタ		
L603	VU95400R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM21PG300SN1D	チップソリッドインダクタ		
L604	WG834800	COIL (CHIP)	DLW21HN900SQ2L	コ イ ル		
L606	VU95400R	INDUCTANCE (CHIP)	BLM21PG300SN1D	チップソリッドインダクタ		
L701	WG834800	COIL (CHIP)	DLW21HN900SQ2L	コ イ ル		
L702	V2449900	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
-704	V2449900	INDUCTOR (CHIP)	BLM21PG600SN1D	チップインダクタ		
L705	WJ018200	COIL INDUCTANCE (CHIP)	BLM18SG700TN1D	チップインダクタ		
L801	WB24830R	INDUCTOR (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ		
-806	WB24830R	INDUCTOR (CHIP)	BLM18RK121SN1D	チップインダクタ		
L901	W858970R	INDUCTOR (CHIP)	330U SLF7045T-331M	チップインダクタ		
* L1101	WV189200	CHIP INDUCTOR	2.2U 7E06NB-2R2N-R	チップインダクタ		
* -1103	WV189200	CHIP INDUCTOR	2.2U 7E06NB-2R2N-R	チップインダクタ		
L1104	WQ266500	COIL INDUCTANCE (CHIP)	BLM18EG221SN1D	チップインダクタ		
L1105	WR355200	COMMON MODE COIL (CHIP)	ACM2012-900-2P-T002	コモンモード コイル		
L1106	WQ266500	COIL INDUCTANCE (CHIP)	BLM18EG221SN1D	チップインダクタ		
L1107	WE863900	COMMON MODE COIL (CHIP)	DLP11SN900HL2L	コモンモードコイル		
-1110	WE863900	COMMON MODE COIL (CHIP)	DLP11SN900HL2L	コモンモードコイル		
L1111	WR355200	COMMON MODE COIL (CHIP)	ACM2012-900-2P-T002	コモンモード コイル		
L1112	WQ266500	COIL INDUCTANCE (CHIP)	BLM18EG221SN1D	チップインダクタ		
-1116	WQ266500	COIL INDUCTANCE (CHIP)	BLM18EG221SN1D	チップインダクタ		
L1119	WG834800	COIL (CHIP)	DLW21HN900SQ2L	コ イ ル		
L1122	WQ266500	COIL INDUCTANCE (CHIP)	BLM18EG221SN1D	チップインダクタ		
L1124	WQ266500	COIL INDUCTANCE (CHIP)	BLM18EG221SN1D	チップインダクタ		
L1126	WQ266500	COIL INDUCTANCE (CHIP)	BLM18EG221SN1D	チップインダクタ		
* LD901	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ ッ プ L E D		
* LD902	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ ッ プ L E D		
* LD904	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ ッ プ L E D		
* LD905	ZK795300	LED (CHIP) YELLOWISH-GREEN	SML-D14MWT86A	チ ッ プ L E D		
R006	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-008	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R010	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R011	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R013	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R014	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R016	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R017	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R051	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R052	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R054	RF456510	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.1K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R055	RF45616R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.6K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R056	RF457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R057	RF457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R058	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R059	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R060	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R101	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R109	RD454820	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R111	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R112	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R113	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-115	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		

*: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY
R535	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R537	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R601	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R602	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R604	RA158100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗	
R605	RA158100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗	
R612	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R617	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R622	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R623	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R625	RD454100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R626	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
-629	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R631	RA158100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗	
R632	RA158100	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗	
R640	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R641	RD250000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 0.0 J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R642	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R643	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R645	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R646	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
-648	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R650	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R652	RD356101	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R654	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R655	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R656	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R659	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R661	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R663	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
-666	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R667	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R668	RF457330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R672	RD458470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R673	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R675	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R676	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R677	RD458100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R680	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R701	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
-703	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R704	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R705	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R707	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R708	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R709	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R710	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R712	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R713	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R715	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R716	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R717	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R718	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R719	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R720	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R721	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R722	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R723	RD458100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R724	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R725	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R726	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R727	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R729	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
-731	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R732	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R733	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R734	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R735	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R736	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
-738	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	

*: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY
R739	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R740	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
-742	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R743	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
-745	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R746	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R747	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R750	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R805	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R810	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R811	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
-826	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R827	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
-830	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R831	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R832	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R834	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R835	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R836	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R839	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R840	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R903	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R904	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R905	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R906	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R907	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R908	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R909	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R910	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R917	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R919	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R924	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R927	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R932	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R933	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R934	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R937	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R938	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R943	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R945	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
-948	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R951	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R952	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R954	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
-958	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R960	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R961	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
-967	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R969	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R970	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
-988	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R989	RA156330	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 皮 抵	抗	
R990	RA155330	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	330.0 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵	抗	
R991	RA156330	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	3.0K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 皮 抵	抗	
R992	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
-994	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R1001	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
-1013	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R1014	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
-1017	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R1018	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R1019	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R1020	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R1021	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R1022	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
-1027	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R1028	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R1029	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
R1030	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	
-1032	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵	抗	

*: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY
R1033	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1034	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1035	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1038	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1041	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1043	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1044	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1045	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1046	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1047	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
-1049	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1050	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1051	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1053	RF457470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1101	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1102	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1103	RD356101	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1104	RD356101	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1105	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
-1108	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1110	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1112	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1113	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1114	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1115	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1117	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1118	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1119	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1120	RD356101	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1122	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1124	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1125	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1126	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1127	RF455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1128	RF455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1129	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1130	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1131	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1133	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1136	RD356101	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1137	RD356101	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1139	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1140	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1144	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1145	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1146	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1149	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1150	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1151	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1153	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1155	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1157	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1159	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1161	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
-1163	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1165	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1166	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1168	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
-1170	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1171	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1172	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1174	RD45522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1175	RD45522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1186	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1188	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1189	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1192	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1193	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
-1199	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1201	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	

*: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY
R1203	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1205	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1207	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1208	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
-1216	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1217	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
-1234	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1236	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
-1242	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1244	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1245	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1247	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
-1249	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1251	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1253	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1255	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1256	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1258	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1260	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1261	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1263	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1265	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
-1267	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1276	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1281	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1285	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1295	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1303	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1304	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1305	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1307	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1309	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1312	RA156390	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ	被抵抗	
R1313	RA156820	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	8.2K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ	被抵抗	
R1314	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1315	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1316	RF455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1317	RF455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1319	RF455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1320	RF455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1321	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1322	RF455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1323	RF455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 D RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1325	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1326	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1327	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1328	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1330	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1331	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1332	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1333	RD35482R	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1336	RD355221	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1337	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1339	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1341	RD355221	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1342	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1344	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1345	RD35482R	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1346	RD35482R	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1349	RD35482R	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1350	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1351	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
-1359	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1364	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1366	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
-1370	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1371	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1372	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1379	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R1380	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	

*: New Parts

MAIN/USBL/USBR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY
-1384	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1386	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1393	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1397	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1398	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1399	RD458100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1400	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1401	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1405	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1406	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1407	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1408	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1409	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
-1411	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1412	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
-1415	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1417	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
-1419	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1451	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
-1459	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1461	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1463	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
-1465	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1470	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1477	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1478	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1479	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1480	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1481	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1501	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1502	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1505	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1506	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1507	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1511	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
-1514	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1515	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1516	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
R1519	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵	抗
RA101	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
RA102	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
RA108	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
-119	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
RA201	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
RA202	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
RA208	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
-219	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
RA301	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
RA302	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
RA308	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
-319	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
RA408	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
-419	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
RA501	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
RA508	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
-519	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
RA601	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵	抗	ア	レ	イ
RA602	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
-604	WH205800	RESISTOR ARRAY	33 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
RA701	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
RA851	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
RA852	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
RA853	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵	抗	ア	レ	イ
RA854	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵	抗	ア	レ	イ
RA901	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
RA903	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
RA904	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵	抗	ア	レ	イ
RA905	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵	抗	ア	レ	イ
-908	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵	抗	ア	レ	イ
RA909	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵	抗	ア	レ	イ

*: New Parts

MAIN/USBL/USBR and PS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
-911	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵 抗 ア レ イ		
RA912	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ		
-915	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4	抵 抗 ア レ イ		
SW901	V302690R	SLIDE SWITCH	CHS-01 TA1	ジ ャ ン パ ー S W		
SW902	V302690R	SLIDE SWITCH	CHS-01 TA1	ジ ャ ン パ ー S W		
TR601	VV655700	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC144EKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
TR901	VV655700	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC144EKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
-903	VV655700	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC144EKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		
X001	WK192600	QUARTZ CRYSTAL	12MHz DSX321G	水 晶 振 動 子		
* X601	ZJ235100	RESONATOR QUARTZ	20MHz DSO321SN	水 晶 発 振 器		
X602	WJ081300	QUARTZ CRYSTAL UNIT	24.0MHz DSX321G	水 晶 振 動 子		
X701	WQ088100	RESONATOR QUARTZ	16.00MHz DSO321SR	水 晶 発 振 器		
X901	WM885900	RESONATOR QUARTZ	49.152MHz SG-310SCN	水 晶 発 振 器		
X902	WM885800	RESONATOR QUARTZ	45.1584MHz SG-310SCF	水 晶 発 振 器		
X1101	WE917700	RESONATOR QUARTZ	25.000MHz DSO321SV	水 晶 発 振 器		
X1102	WU437400	RESONATOR QUARTZ	25MHz SG-310SEF	水 晶 発 振 器		
* ⚠	ZJ063200	CIRCUIT BOARD	PS	P S シ ー ト	(YF858D0)	
	VT94320R	FUSE	TH 5.00A S 250V	ヒ ュ ー ズ 2 5 0 V		
	--	SILICON GREASE	G-746	シ リ コ ン グ リ ス	(0412125)	
	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		
	WE774000	BIND HEAD SCREW	3.0X6 MFZN2W3	小 ネ ジ + B I N D		
	--	FERRITE CORE	HF57BB3.5X5X1.3	フ ェ ラ イ ト コ ア	(WJ34750)	10
	--	FERRITE CORE	HF57BB3.5X5X1.3	フ ェ ラ イ ト コ ア	(WJ34750)	
	--	FERRITE CORE	HF57BB3.5X3X1.3	フ ェ ラ イ ト コ ア	(WJ35660)	
	--	FERRITE CORE	HF57BB3.5X3X1.3	フ ェ ラ イ ト コ ア	(WJ35660)	
⚠	C101	ZH876400	CAPACITOR	0.470 310V U.C.S	規 格 認 定 コ ン	
⚠	C102	ZJ424000	CAPACITOR	1.000 310V U.C.S	規 格 認 定 コ ン	
⚠	C105	ZG892200	CAPACITOR	2200P 250V UL.SEMK	規 格 認 定 コ ン K Y	
⚠	C106	ZG892200	CAPACITOR	2200P 250V UL.SEMK	規 格 認 定 コ ン K Y	
* ⚠	C110	WT855600	POLYPROPYLEN CAPACITOR	0.4700 450V J FUO	P P コ ン	
* ⚠	C114	ZH891100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	330.00 450.0V TATE	ケ ミ コ ン	
* ⚠	C126	WD88550R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220 35.0V TATESUTO	ケ ミ コ ン P S	
* ⚠	C127	ZJ098100	POLYPROPYLEN CAPACITOR	0.0220 630V J FC	P P コ ン	
⚠	C129	ZH377500	CAPACITOR	2200P 250V J.U.C.S	規 格 認 定 コ ン K X	
	C130	WG333900	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2700.00 16V TATEJI	ケ ミ コ ン	
	C131	WH138300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 25V FOR.	ケ ミ コ ン	
	C132	WH138300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 25V FOR.	ケ ミ コ ン	
	C133	WP371300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 63.0V TATEJE	ケ ミ コ ン P W	
	C135	WG333900	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2700.00 16V TATEJI	ケ ミ コ ン	
⚠	C138	ZG891800	CAPACITOR	1000P 250V UL.SEMK	規 格 認 定 コ ン K Y	
	C146	WT855600	POLYPROPYLEN CAPACITOR	0.4700 450V J FUO	P P コ ン	
	C220	WH138300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1000 25V FOR.	ケ ミ コ ン	
	C226	WG333900	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2700.00 16V TATEJI	ケ ミ コ ン	
	C227	WG333900	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2700.00 16V TATEJI	ケ ミ コ ン	
	C249	WK583700	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 10.0V FOR.	ケ ミ コ ン	
	C250	WK583700	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 10.0V FOR.	ケ ミ コ ン	
	C252	WK583700	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 10.0V FOR.	ケ ミ コ ン	
* ⚠	C342	ZM274600	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V TATEJI	ケ ミ コ ン	
* ⚠	C343	ZM274600	ELECTROLYTIC CAPACITOR	2200 25.0V TATEJI	ケ ミ コ ン	
	CN101	LB93204R	CONNECTOR	VH 4P TE	ベ ー ス ポ ス ト	
	CN102	LB93203R	CONNECTOR	VH 3P TE	ベ ー ス ポ ス ト	
	CN103	LB93203R	CONNECTOR	VH 3P TE	ベ ー ス ポ ス ト	
	CN301	VF283100	CONNECTOR	PH 13P TE	ベ ー ス ポ ス ト	
	CN303	VB390600	CONNECTOR	PH 10P TE	ベ ー ス ポ ス ト	
	CN304	VB390600	CONNECTOR	PH 10P TE	ベ ー ス ポ ス ト	
	CN305	VE35260R	CONNECTOR	PH 14P TE	ベ ー ス ポ ス ト	
	CN306	VE35260R	CONNECTOR	PH 14P TE	ベ ー ス ポ ス ト	
	CN309	VB390700	CONNECTOR	PH 11P TE	ベ ー ス ポ ス ト	
	CN310	VB390200	CONNECTOR	PH 6P TE	ベ ー ス ポ ス ト	
	CN311	VB390000	CONNECTOR	PH 4P TE	ベ ー ス ポ ス ト	
	CN312	LB93204R	CONNECTOR	VH 4P TE	ベ ー ス ポ ス ト	
	CN313	LB93204R	CONNECTOR	VH 4P TE	ベ ー ス ポ ス ト	
	CN314	VB858200	CONNECTOR	PH 3P SE	ベ ー ス ポ ス ト	
* ⚠	D102	ZH883000	DIODE	RFN20TF6S SUTO	ダ イ オ ー ド	
	D107	WN416800	DIODE	YG911S2R SUTO	ダ イ オ ー ド	
	D109	WN416800	DIODE	YG911S2R SUTO	ダ イ オ ー ド	
	D110	WJ441800	DIODE STACK	RS605M-B-C-J81	D i ス タ ッ ク	
	D114	ZH882900	DIODE	YG865C04R SUTO	ダ イ オ ー ド	
* ⚠	D123	ZH882900	DIODE	YG865C04R SUTO	ダ イ オ ー ド	

*: New Parts

PS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
* D209	ZH882900	DIODE	YG865C04R SUTO	ダイオード	REGULATOR +9.1V	
* D210	ZH882900	DIODE	YG865C04R SUTO	ダイオード		
* IC106	ZH019100	PHOTO COUPLER	TLP785(D4-GR,F)	フォトカプラ		
IC205	X4928A00	IC	KIA7805API/P	IC		
IC205	XJ607A00	IC	NJM7805FA	IC		
IC302	X4928A00	IC	KIA7805API/P	IC	REGULATOR +48V	
IC302	XJ607A00	IC	NJM7805FA	IC		
K101	--	EARTH PLATE		アースプレート	(ZC00970)	
K102	--	HEAT SINK BD ASSEMBLY		放熱板 BD Ass'y	(ZJ11760)	
K103	--	HEAT SINK	16-30	ヒートシンク	(WJ14720)	
K104	--	HEAT SINK	16-30	ヒートシンク	(WJ14720)	
K105	--	HEAT SINK ASSEMBLY	L50	放熱板 Ass'y L50	(WG80380)	
K106	--	HEAT SINK		ヒートシンク	(WU13170)	
K107	--	HEAT SINK		ヒートシンク	(WU13170)	
K108	--	EARTH PLATE		アースプレート	(ZC00970)	
K201	--	HEAT SINK ASSEMBLY	L70A	放熱板 Ass'y 70A	(ZM16550)	
K203	--	HEAT SINK	16-30	ヒートシンク	(WJ14720)	
K204	--	HEAT SINK	16-30	ヒートシンク	(WJ14720)	
* L101	ZN855200	COIL	EM-ET2424-0023	コイル		
* L102	ZN855200	COIL	EM-ET2424-0023	コイル		
* L103	ZK459600	COIL	PI-OR002-0493	コイル		
L208	WN741500	INDUCTOR	22uH 7G17A-220M-R	インダクタ 22uH		
L209	WN741500	INDUCTOR	22uH 7G17A-220M-R	インダクタ 22uH		
L210	ZH029100	INDUCTOR	7313NC-100M-RA	インダクタ		
L211	WC21860R	COIL	100uH RCR1616NP-101K	コイル 100uH		
* Q101	ZH949200	FET	FMV20N60S1 ST	FET		
* Q102	WR987501	FET	2SK3520-01MR ST	FET		
* Q103	WR987501	FET	2SK3520-01MR ST	FET		
* Q201	ZK380700	FET	2SJ649-AZ SUTO	FET		
* Q202	ZK380700	FET	2SJ649-AZ SUTO	FET		
* T101	YF839B00	POWER TRANSFORMER	IEC60065 J60065 E	電源トランス		
TH101	ZC994600	THERMISTOR	8D2-18LCS 8 ohm	サーミスタ		
C103	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C104	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C107	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C108	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C109	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C111	WU447000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C112	US06322R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C116	WN110600	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.700 25V K KAKUTE	チップ積層セラコン		
* C117	ZD681800	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0 50V RECT.	チップ積層セラコン		
C118	US062100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C119	WJ590700	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ		
C120	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
* C121	ZD681800	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.0 50V RECT.	チップ積層セラコン		
C122	US062100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C123	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C128	WC660800	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 630V RECT.	チップ積層セラコン		
C134	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C136	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C137	WN110600	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.700 25V K KAKUTE	チップ積層セラコン		
C139	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
C141	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
C143	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
C145	WN110600	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.700 25V K KAKUTE	チップ積層セラコン		
C201	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C202	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C203	WQ090100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 100V J KAKUTE	チップ積層セラコン		
C204	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C205	WJ590700	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ		
C206	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
C207	US063470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C208	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C209	US062100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C210	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
C211	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
C212	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C213	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
C214	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		
C215	US044220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0220 25V K RECT.	チップセラ(B)		

*: New Parts

PS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY
C216	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C217	WQ090100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 100V J KAKUTE	チップ積層セラコン		
C218	WQ090100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	220P 100V J KAKUTE	チップ積層セラコン		
C219	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C221	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C223	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C224	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C230	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
-232	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C234	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C236	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C237	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C238	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		
C243	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C244	WU394900	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 6.3V K KAKUT	チップ積層セラコン		
C245	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		
C246	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C247	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C258	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
-261	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C262	WU447000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C263	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C265	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
-267	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C268	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C269	US062100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップ積層セラコン		
C270	US063680	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	6800P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C271	WG427600	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.22 16V B 1608 TP	チップ積層セラコン		
C272	WM489900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.0000 35V M KAKU	チップセラコン		
C274	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C277	US06322R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C278	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		
C279	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C304	WU447000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C305	US064100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップ積層セラコン		
C306	US035100	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V K RECT.	チップ積層セラコン		
C313	US063470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C314	US063470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4700P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C315	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C318	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		
C319	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		
C322	US06322R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
-329	US06322R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C330	WH158400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 250V K RECT.	チップセラ		
C331	US06322R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
-341	US06322R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C344	US06322R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
-346	US06322R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ (B)		
C347	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		
C348	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ (B)		
D101	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	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		
D103	WJ459300	DIODE (CHIP)	D1FK60-5053 TE	チップダイオード		
D104	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード	}	
D104	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D105	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード	}	
D105	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D106	V8409200	DIODE (CHIP)	RB160L-60 TE	チップダイオード		
D108	WM067000	DIODE (CHIP)	RF201L2STE25 TE	チップダイオード		
D112	VU171600	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.9BTE-17 3.9V	ツェナーダイオード		
D113	VU171600	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.9BTE-17 3.9V	ツェナーダイオード		
D115	WN348700	DIODE (CHIP)	CRH01 (TE85L,Q)	チップダイオード		
D116	WN348700	DIODE (CHIP)	CRH01 (TE85L,Q)	チップダイオード		
D117	VS597600	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード		
D118	VS597600	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード		
D120	VS597600	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード		
D122	V2376600	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RB500V-40 TAPING	ショットキダイオード		
D124	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード	}	
D124	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード		
D125	VU171600	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.9BTE-17 3.9V	ツェナーダイオード		

*: New Parts

PS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY
D126	VU172000	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード	
D127	VU172000	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード	
D128	VU171400	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツェナーダイオード	
D129	VU171600	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.9BTE-17 3.9V	ツェナーダイオード	
D130	VS597600	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード	
D201	V2330500	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	DE5S4M	ショットキダイオード	
D202	V6267600	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RB051L-40 TP	ショットキダイオード	
D205	WR148500	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RB521S-30TE61 TE	ショットキダイオード	
D208	VU172000	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード	
D212	V2376600	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RB500V-40 TAPING	ショットキダイオード	
D213	V2376600	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RB500V-40 TAPING	ショットキダイオード	
D214	VU172000	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード	
D215	VU171600	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.9BTE-17 3.9V	ツェナーダイオード	
D216	VU171400	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツェナーダイオード	
D217	VT332900	DIODE (CHIP)	1SS355 TE-17 TP 1A 40V	チップダイオード	
D217	WW783900	SWITCHING DIODES (CHIP)	1SS355VM	スイッチングダイオード	
D218	WR148500	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RB521S-30TE61 TE	ショットキダイオード	
D219	WR148500	SCHOTTKY BARRIER DIODE	RB521S-30TE61 TE	ショットキダイオード	
D220	VU171400	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツェナーダイオード	
D221	VU171400	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツェナーダイオード	
D222	VU172000	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード	
D224	VU172000	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS5.6BTE-17 5.6V	ツェナーダイオード	
D225	V2376600	SCHOTTKY BARRIER DIODE (CHIP)	RB500V-40 TAPING	ショットキダイオード	
D226	VU171400	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツェナーダイオード	
D227	VU171400	ZENER DIODE (CHIP)	UDZS3.3BTE-17 3.3V	ツェナーダイオード	
D301	VS597600	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード	
D302	VS597600	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード	
D303	ZA385500	ZENER DIODE (CHIP)	TFZGTR27B 27V TP	ツェナーダイオード	
D304	ZA384600	ZENER DIODE (CHIP)	TFZGTR11B 11V TP	ツェナーダイオード	
D305	WY692100	ZENER DIODE (CHIP)	TFZGTR6.2B 6.2V TP	ツェナーダイオード	
D306	VS597600	DIODE (CHIP)	RB160L-40 TE25 TP	チップダイオード	
* IC101	YF803A00	IC	FA5696N-C6-TE3	I C	POWER FACTOR CORRECTION (PFC)
* IC103	YF770A00	IC	FA5760N-N6-TE3	I C	CURRENT RESONANT CONTROL (LLC)
IC107	YD843A00	IC	TL431ACDBVR	I C	REGULATOR +12V
IC201	YE259A00	IC	BD9876EFJ-E2	I C	DC-DC CONVERTER
* IC201	YE259B00	IC	BD9876AEFJ-E2	I C	
* IC202	YF772A00	IC	BD9851EFV-E2	I C	DC-DC CONVERTER
IC203	X9482A00	IC	NJM2374AM(TE1)	I C	DC-DC CONVERTER
IC204	X9347A00	IC	R3112N291A-TR-FE	I C	VOLTAGE DETECTOR
IC206	YD960A00	IC	BD9328EFJ-E2	I C	DC-DC CONVERTER
IC301	X7378A00	IC	NJM4565M(TE1)	I C	OP AMP
* IC303	YD843A00	IC	TL431ACDBVR	I C	REGULATOR +/-15V
* L201	ZN061700	INDUCTOR (CHIP)	22U CER1065B-220M	チップインダクタ	
* L216	ZG302000	INDUCTOR (CHIP)	220U CER1065B-221M	チップインダクタ	
* L218	ZK488000	INDUCTOR (CHIP)	CLF10040T-470M	チップインダクタ	
L301	WF707000	INDUCTOR (CHIP)	47U CDRH5D28NP470	チップインダクタ	
L302	ZC995200	COMMON MODE COIL (CHIP)	1065CM-1002=P3	コモンモードコイル	
Q104	VV556400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2 S C	
Q105	VV556400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2 S C	
Q203	VV556400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2 S C	
Q204	WW330300	FET	TPC8125,LQ(S)	F E T	
* Q205	VV655700	DIGITAL TRANSISTOR (CHIP)	DTC144EKA TP	デジタルトランジスタ	
* Q206	ZK380800	FET (CHIP)	NP15P04SLG-E1-AY	チップ F E T	
Q209	VV556400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2 S C	
* Q210	VV556500	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1037AK-T146 Q,R,S	トランジスタ 2 S A	
* Q211	WG834900	FET	FDS8880	F E T	
Q212	VV556400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2 S C	
Q213	VV556500	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1037AK-T146 Q,R,S	トランジスタ 2 S A	
Q307	VV556400	TRANSISTOR (CHIP)	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ 2 S C	
* Q308	VV556500	TRANSISTOR (CHIP)	2SA1037AK-T146 Q,R,S	トランジスタ 2 S A	
* Q309	ZK380800	FET (CHIP)	NP15P04SLG-E1-AY	チップ F E T	
Q310	ZG724700	FET (CHIP)	RSD200N05TL	チップ F E T	
R101	ZC799900	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 1/4 5%:J 32	チップ抵抗	
R102	ZC799900	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K 1/4 5%:J 32	チップ抵抗	
R103	RD357680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R104	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チップ抵抗	
R105	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チップ抵抗	
R106	RD15422R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 1/4 J TP	チップ抵抗	
R107	RD35447R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗	
R108	WE51370R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.056 2W F TAPING	チップ抵抗	

*: New Parts

PS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY
R109	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R110	VK583400	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗	
-113	VK583400	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗	
R114	RF457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R115	RF456330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R116	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R117	VK583400	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗	
-120	VK583400	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	1.0M 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗	
R121	VK582600	METAL FILM RESISTOR (CHIP)	470K 1/10 D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗	
R122	RF457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R123	RF456680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R124	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R126	RD156330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R127	RD156330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R128	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R129	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R130	RD156330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R131	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R132	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R133	RD155120	CARBON RESISTOR (CHIP)	120.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R134	RD353221	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R135	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R136	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R137	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R138	RD35410R	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R139	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R140	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R141	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R142	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R143	RD356101	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R144	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R145	RF455820	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R146	RF457120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R147	RF456330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R148	RD358180	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R149	RF457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R150	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R151	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R152	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R153	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R202	RF457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R203	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R204	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R205	RF457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R207	RD358470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R208	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R210	WR649100	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.082 1W J 5025	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R212	RD156220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R213	RD358470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R215	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R216	RF457470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R217	RF456330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R218	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R219	RF458220	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R220	RF457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R221	RF457470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R222	RF455680	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R223	RD15447R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R224	RD15447R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 1/4 J TP	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R225	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R227	RF457470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R228	RF456330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R229	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R230	RF456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R231	RF457470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R232	RF456560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R233	RF457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R234	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R235	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	
R236	RD356150	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	

*: New Parts

PS

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY
R237	RF457680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R238	RF457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R239	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R241	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R245	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R246	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R247	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R248	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R250	RF456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R251	RF455680	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R254	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R255	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R256	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R257	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R258	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R259	RD354220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R260	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R261	RD357120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R262	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R263	RF457270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R264	RF456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R265	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R266	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R270	RD356101	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R271	RD356101	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R272	WR649100	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.082 1W J 5025	チ	ッ	ブ	抵抗	
R303	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R310	RD356391	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R311	RD356391	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R312	RD356680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R313	RD356680	CARBON RESISTOR (CHIP)	6.8K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R316	RD355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R317	RD355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R318	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R319	RD356220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R320	RF457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R321	RF456390	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R322	RF457470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R323	RF457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R324	RF457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K D 1608	チ	ッ	ブ	抵抗	
R325	RD15647R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/4 J TP	チ	ッ	ブ	抵抗	
R330	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
R331	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ	抵抗	
TH102	WR976900	THERMISTOR (CHIP)	PRF18BF471QB5RB 47	サ	ー	ミ	スタ	
TH103	V2997600	PROTECTOR SWITCH	MINISMDO50-02	ボ	リ	ス	イッ	チ
TH201	V2997600	PROTECTOR SWITCH	MINISMDO50-02	ボ	リ	ス	イッ	チ
TH301	WB587100	PROTECTOR SWITCH	MINISMDC150F/24-2	ボ	リ	ス	イッ	チ
TH302	WB587100	PROTECTOR SWITCH	MINISMDC150F/24-2	ボ	リ	ス	イッ	チ
C113	WM448700	ELECTROLYTIC CAPACITOR	4700 35.0V TP	ケ	ミ	コ	ン	P
C222	WF20440R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	22 25.0V TE	ケ	ミ	コ	ン	
C225	WF20450R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220 25.0V TE	ケ	ミ	コ	ン	
C229	WN281500	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 10.0V ST TP	ケ	ミ	コ	ン	P
C233	WN281500	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 10.0V ST TP	ケ	ミ	コ	ン	P
C235	WN281500	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 10.0V ST TP	ケ	ミ	コ	ン	P
C273	WW786900	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.0 25.0V TATETE	ケ	ミ	コ	ン	K
C311	WM448800	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V TP	ケ	ミ	コ	ン	P
C312	WM448800	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 63.0V TP	ケ	ミ	コ	ン	P
C316	WW786900	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.0 25.0V TATETE	ケ	ミ	コ	ン	K
C317	WW786900	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.0 25.0V TATETE	ケ	ミ	コ	ン	K
C320	WW786900	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.0 25.0V TATETE	ケ	ミ	コ	ン	K
C321	WW786900	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.0 25.0V TATETE	ケ	ミ	コ	ン	K
F101	WN103000	FUSE HOLDER R	CLIP TP00351-31	ヒ	ュ	ー	ズ	ク
L217	WY190400	COIL	E B 7607-100L-RL	コ		イ	ッ	ル
	ZJ658300	CONNECTOR ASSEMBLY	ACIN VH4P L=75/L=120	A	C	I	N	束
	ZJ658400	CONNECTOR ASSEMBLY	PSW VH3P L=70/L=100	P	S	W	束	線
	ZN177400	DC FAN MOTOR	RDL6025S	D	C	フ	ァ	ン
	VN103500	LITHIUM BATTERY	CR2032	リ	チ	ウ	ム	電
	ZK546600	CRYSTAL DISPLAY	TLM-PVLJP0001-01	液	晶	デ	ィ	ス
				ブ	レ	ィ		

*: New Parts



DIGITAL MIXING CONSOLE

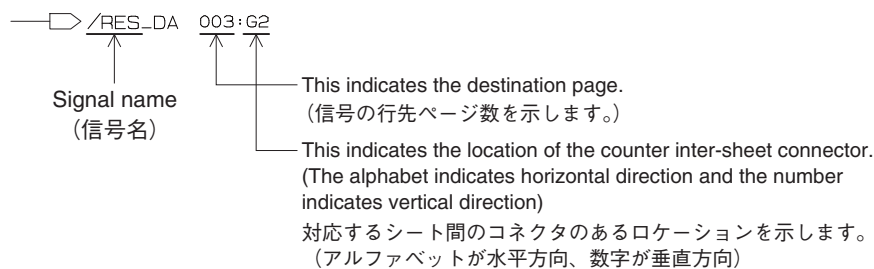
TF5/TF3/TF1 CIRCUIT DIAGRAM

■ CONTENTS (目次)

BLOCK DIAGRAM (001-007) (ブロックダイアグラム)	3-9
OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (総コネクタ接続回路図).....	10
CIRCUIT DIAGRAM (回路図)	
DACOM (DA1, PHN) (001-004)	11-14
DA2 (001-003)	15-17
HACOM (HAAD) (001-003)	22-24
MAINCOM (MAIN, USBL, USBR) (001-017)	34-50
PNCOM (PNC, LCDC, PNL, PNFD1, PNF, PNPS) (001-009).....	25-33
PNFDCOM (PNFD8, FDPS) (001-004)	18-21
PS (001-003)	51-53

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 MAIN-CN705
<P.41 B:3>

P.41 are the page of a circuit diagram.
(P.41 は回路図のページです。)

B:3 is indicates the location of the counter inter-sheet connector.
(The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction)

B:3は対応するシート間のコネクタのあるロケーションを示します。
(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)

■ 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。

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

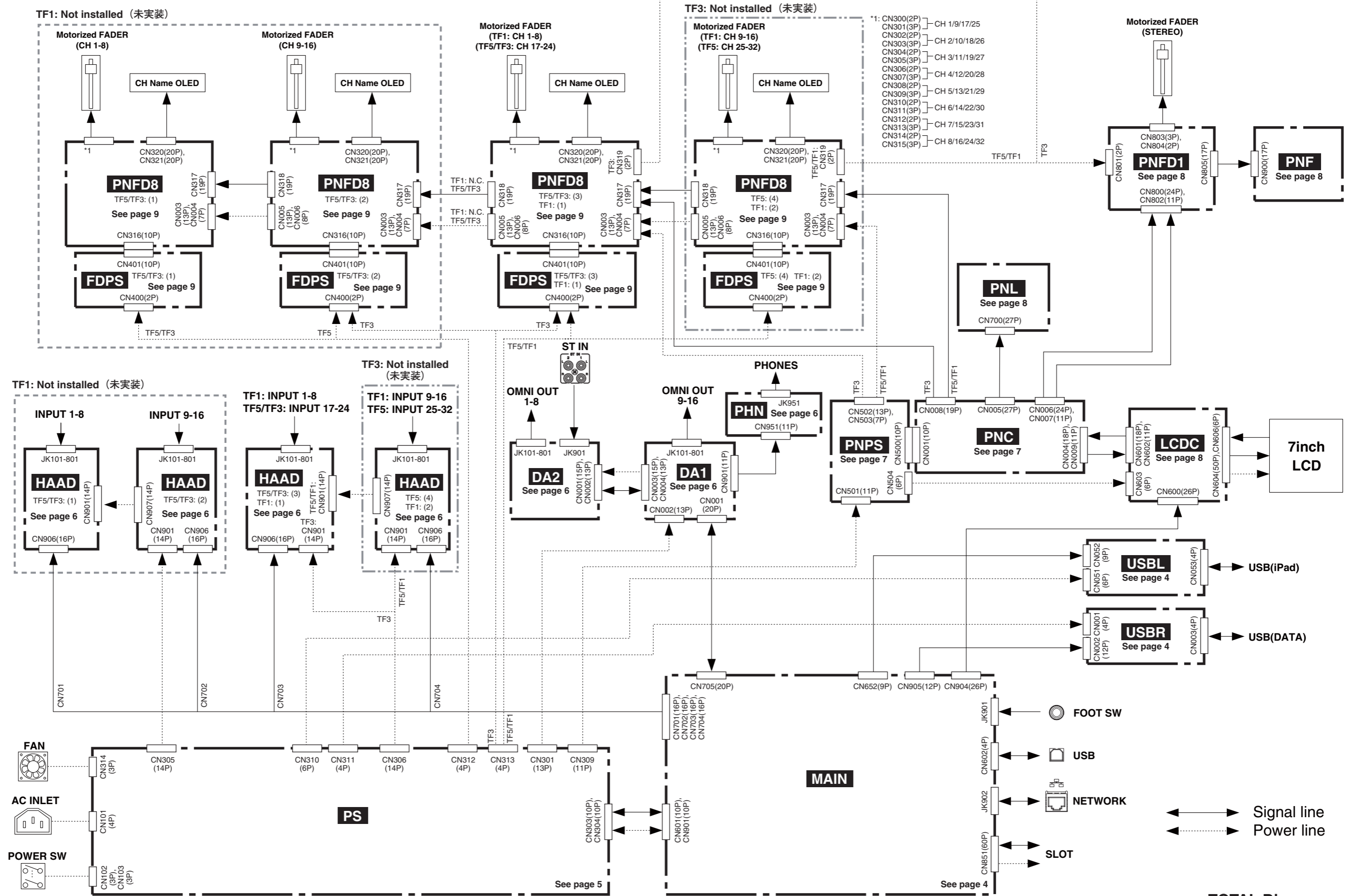
注： シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

■ CONTENTS (目次)

BLOCK DIAGRAM (001-007) (ブロックダイアグラム)	3-9
TOTAL Diagram	001..... 3
DA1, DA2, HAAD, LCDC, MAIN, PNC, PNFD8, PS, USBL, USBR	002..... 4
PS	003..... 5
Analog Audio Section (アナログオーディオ部)	
DA1, DA2, HAAD, MAIN, PHN	004..... 6
PNC, PNPS	005..... 7
LCDC, PNF, PNFD1, PNL	006..... 8
FDPS, PNFD8	007..... 9
 OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (総コネクタ接続回路図)	 10
 CIRCUIT DIAGRAM (回路図)	
DACOM (001-004)	11-14
DA1	001-003..... 11-13
PHN	
Head Phone Amplifier	004..... 14
DA2 (001-003)	15-17
HACOM (001-003)	22-24
HAAD	
Head Amp.	001-002..... 22-23
HA Control & ADC	003..... 24
MAINCOM (001-017)	34-50
MAIN	
D81Y DSP1	001..... 34
D81Y DSP2	002..... 35
D81Y DSP3	003..... 36
D81Y DSP4	004..... 37
D81Y DSP5	005..... 38
DSP Peripheral	006..... 39
2TR REC/PLAY	007..... 40
I/F CONNECTOR [HAAD/DA]	008..... 41
CPLD, CLOCK GEN	009..... 42
CARD CONNECTOR	010..... 43
	011-015..... 44-48
USBL	016..... 49
USBR	017..... 50
PNCOM (001-009)	25-33
PNC	001-004..... 25-28
LCDC	005..... 29
PNL	006..... 30
PNFD1	007..... 31
PNF	008..... 32
PNPS	009..... 33
PNFD8COM (001-004)	18-21
PNFD8	001-003..... 18-20
FDPS	004..... 21
PS (001-003)	51-53

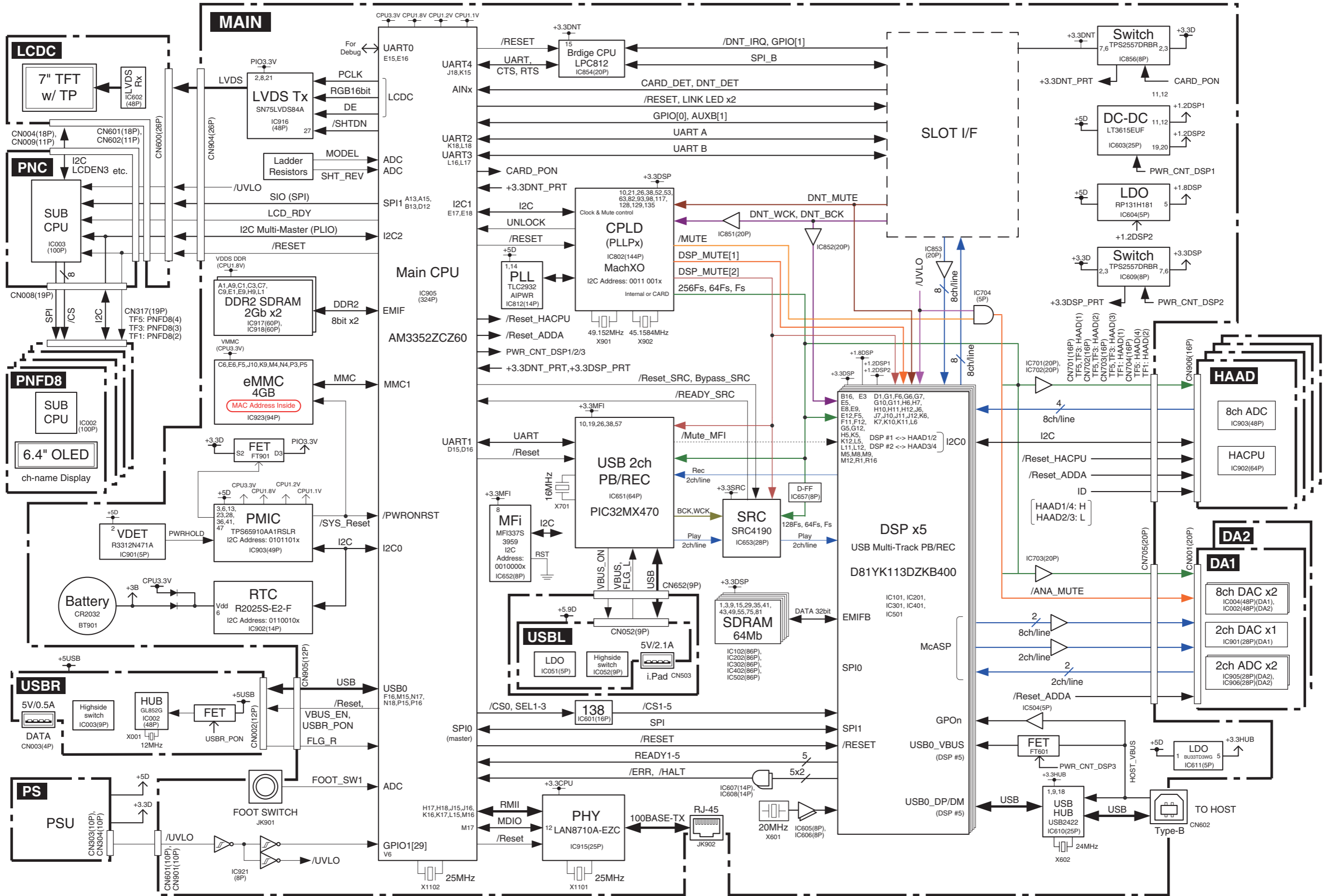
BLOCK DIAGRAM 001 (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1



BLOCK DIAGRAM 002 (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1



BLOCK DIAGRAM 002 (TF5/TF3/TF1)

■ BLOCK DIAGRAM 003 (TF5/TF3/TF1)

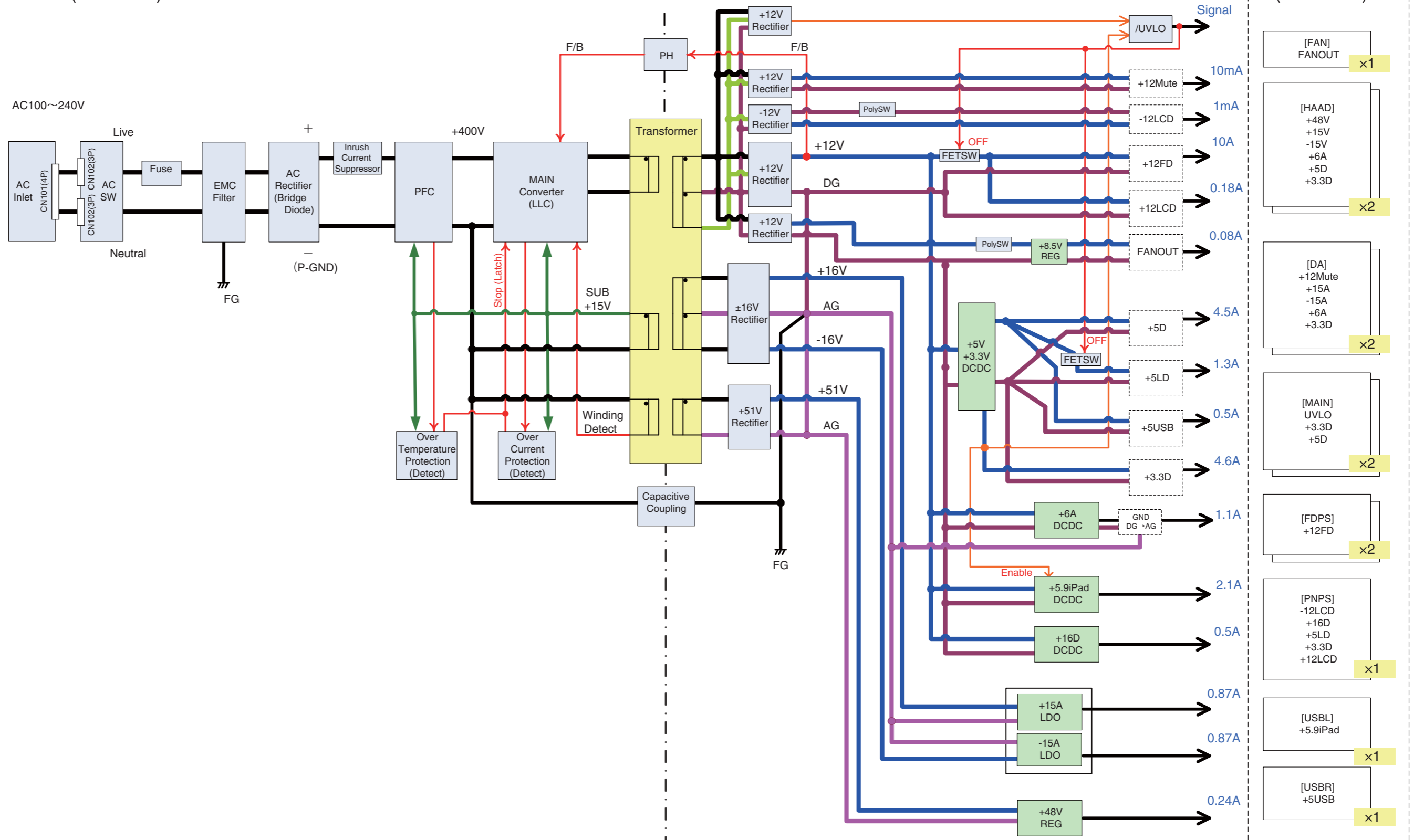
TF5/TF3/TF1

PS INPUT (AC INLET)

Primary

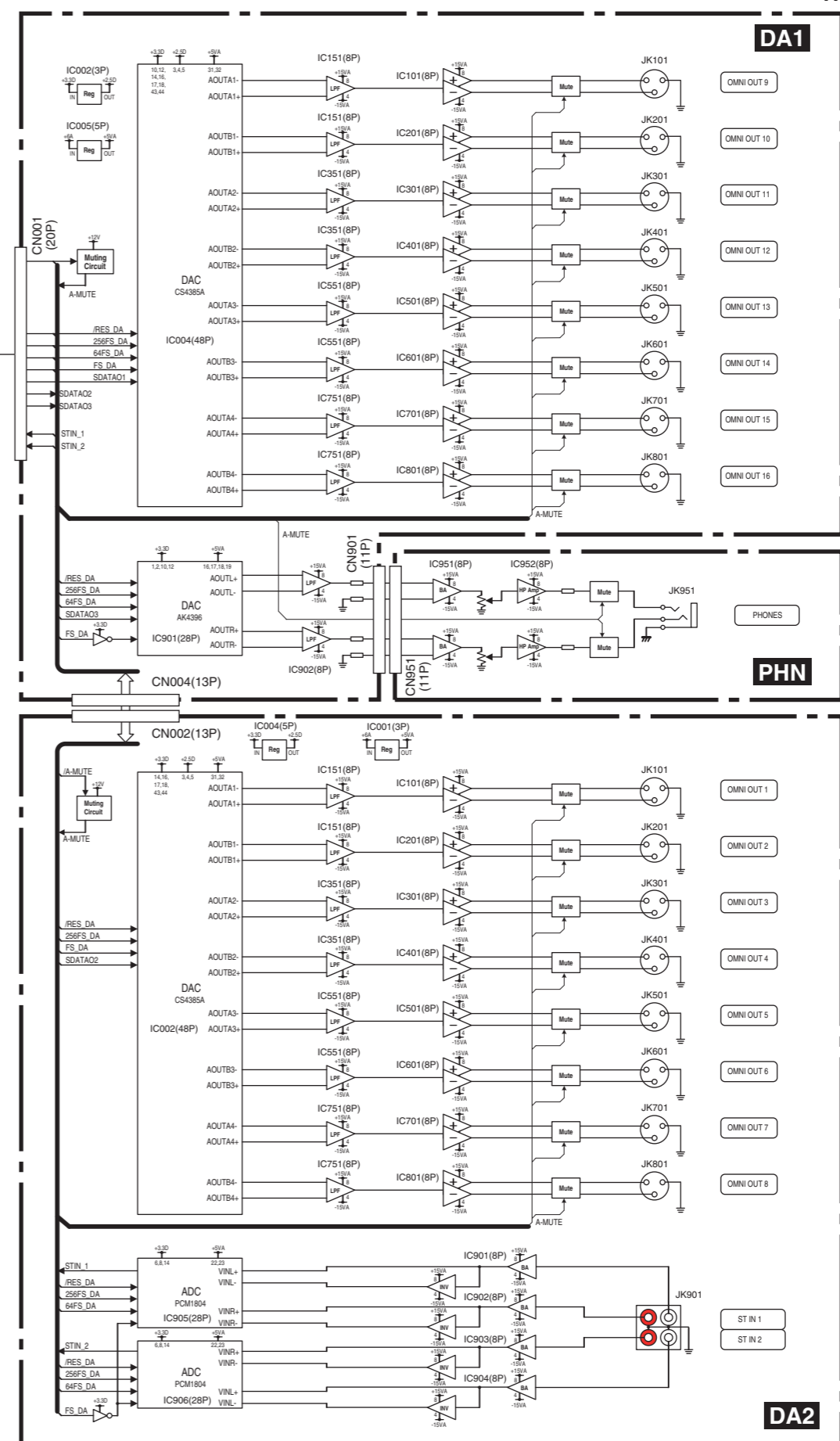
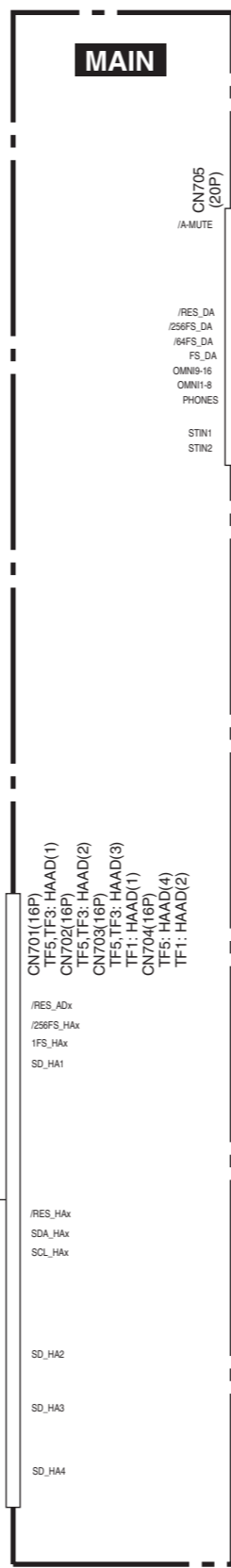
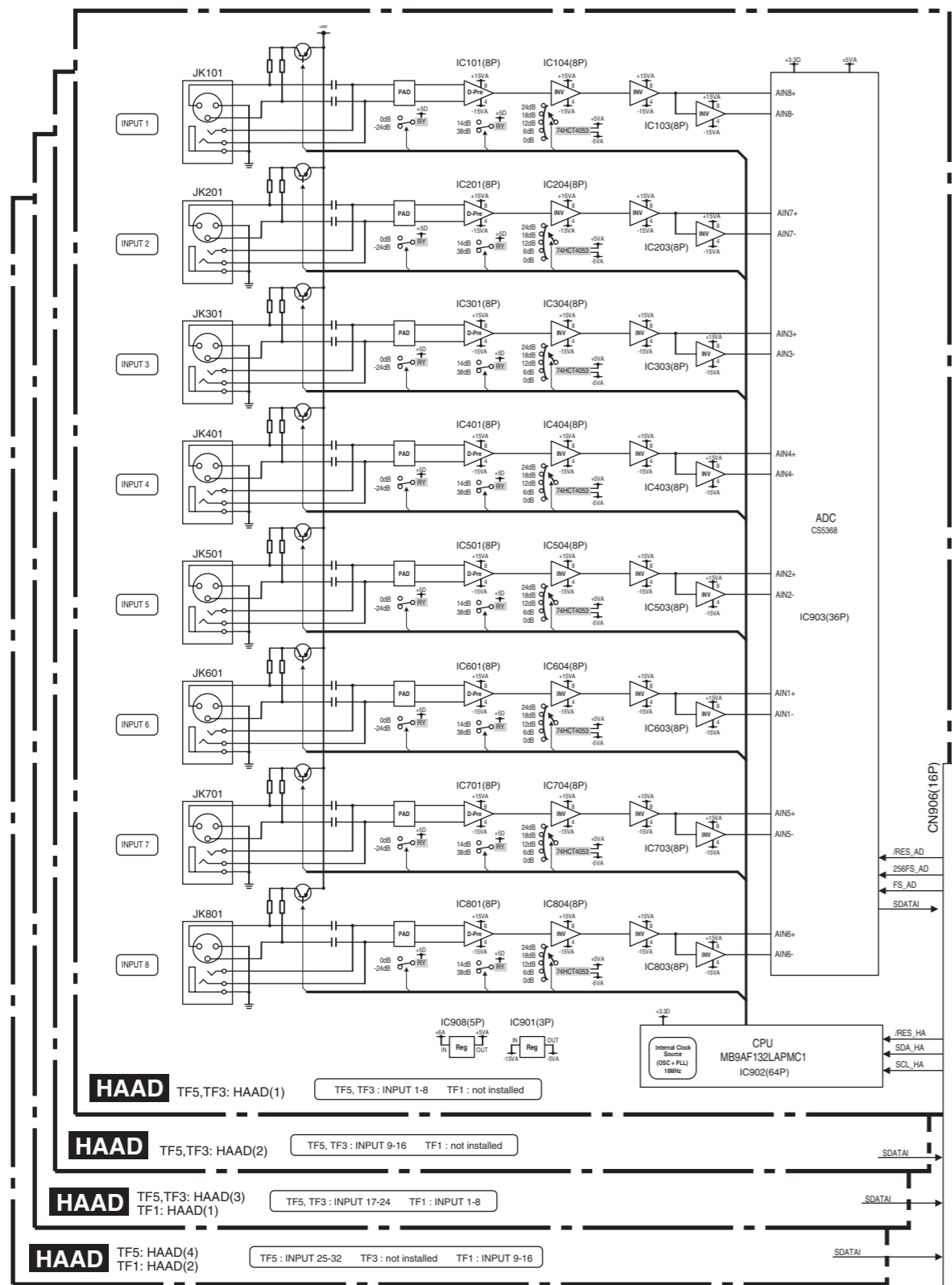
Secondary

OUTPUT (Connector)



BLOCK DIAGRAM 004 (TF5/TF3/TF1)

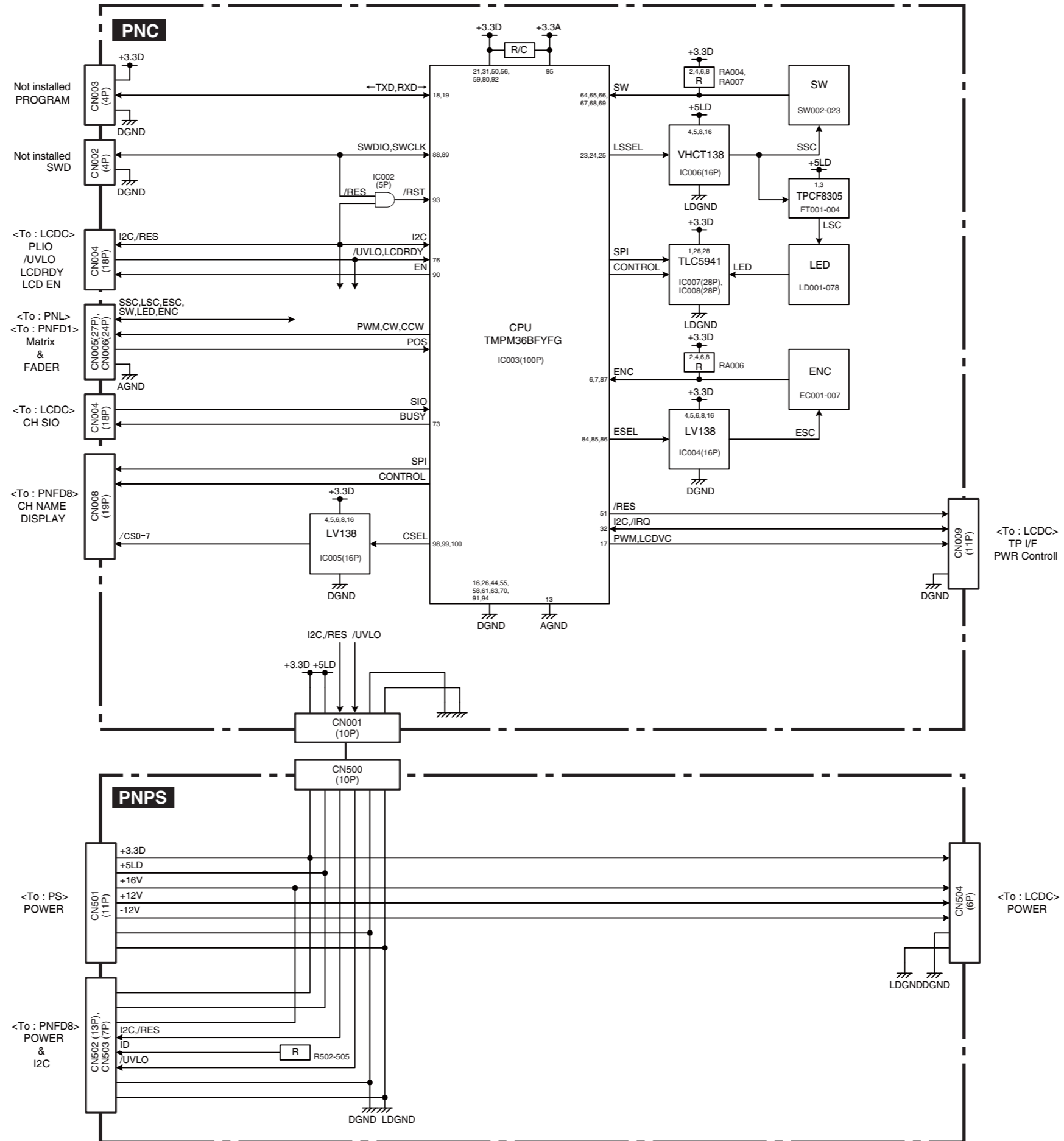
TF5/TF3/TF1



Analog Audio Section (アナログオーディオ部)
BLOCK DIAGRAM 004 (TF5/TF3/TF1)

■ BLOCK DIAGRAM 005 (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1



1

2

3

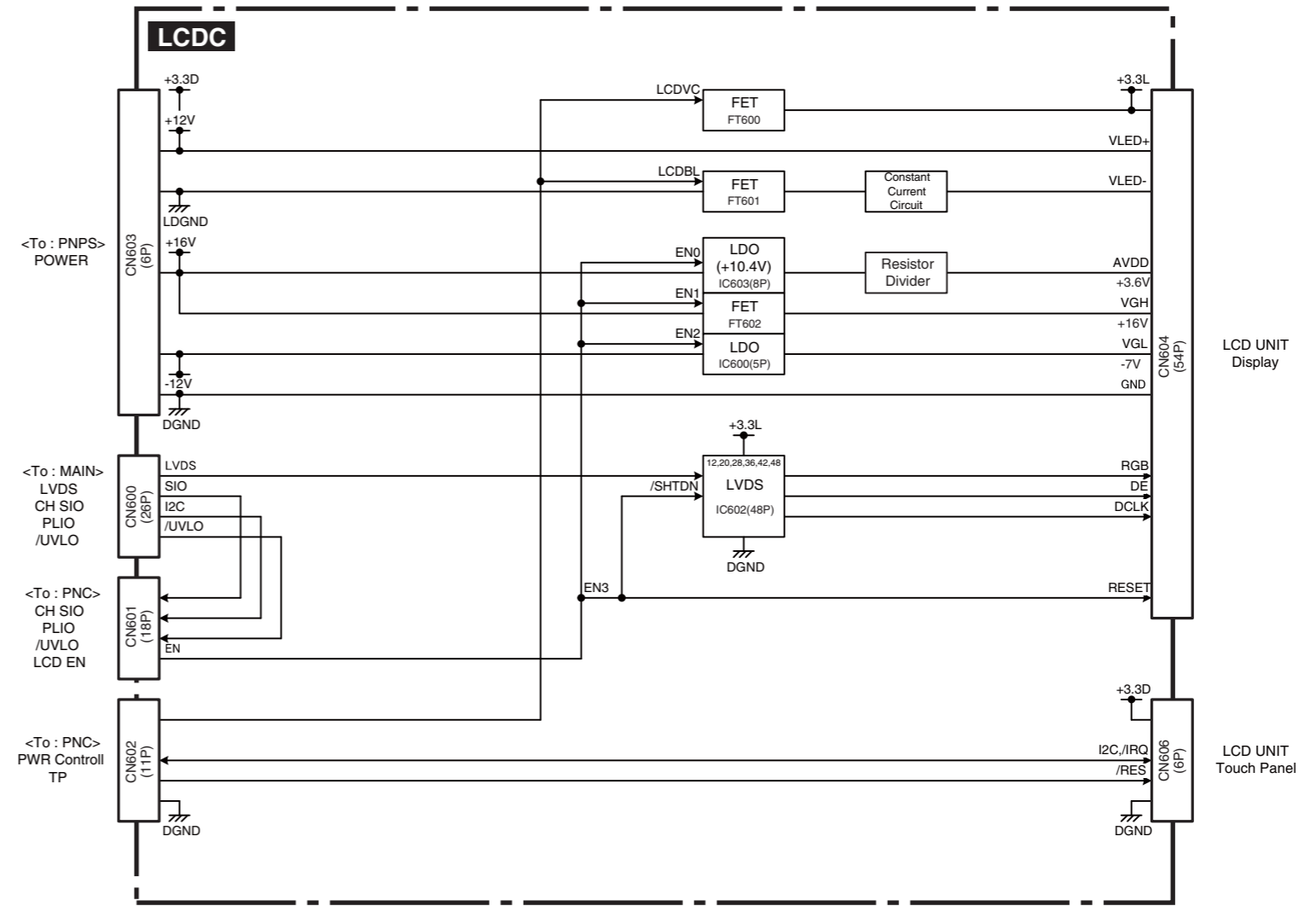
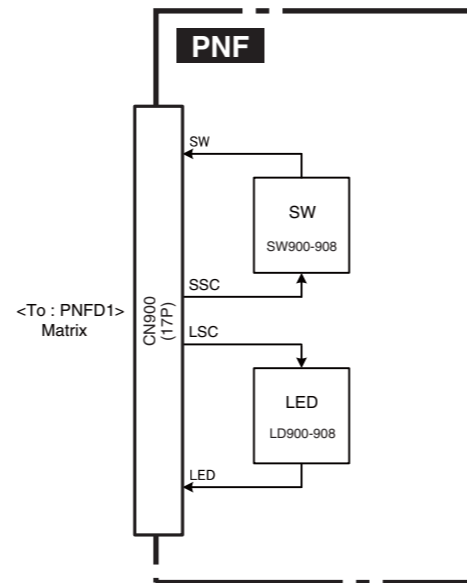
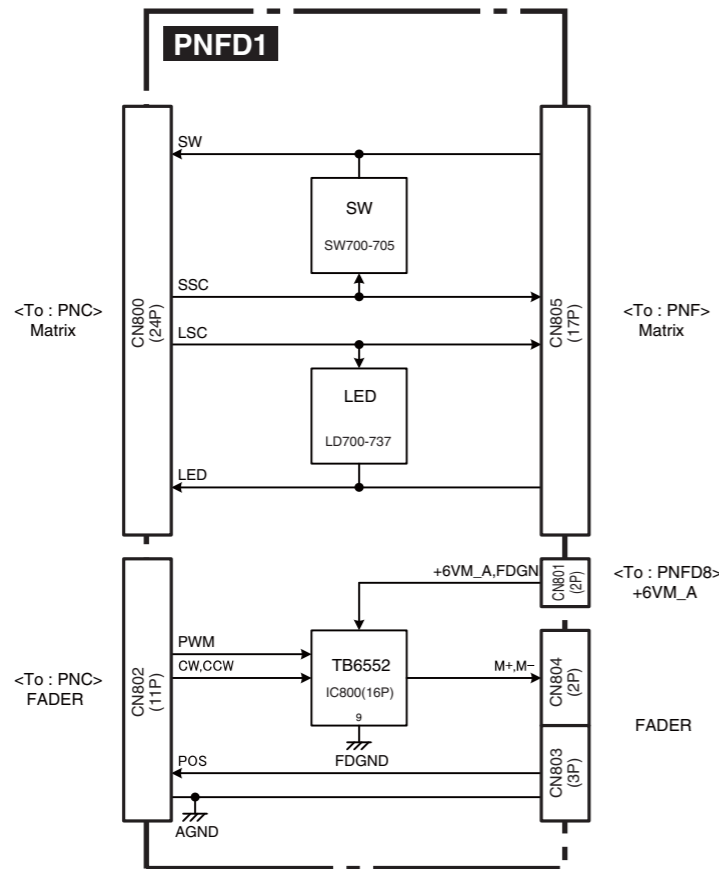
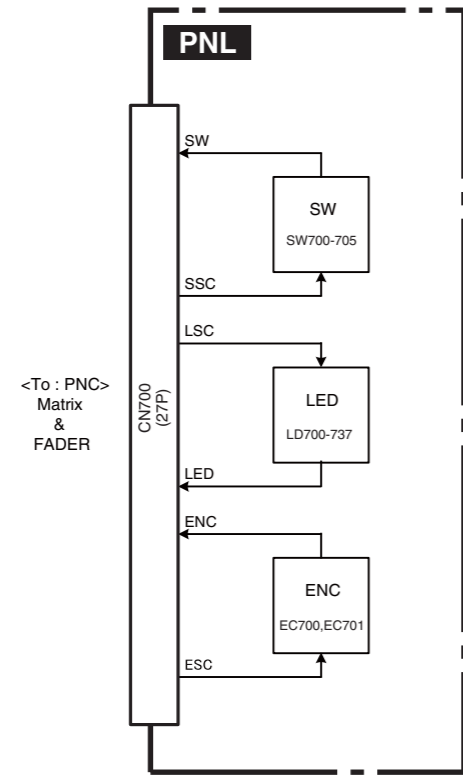
4

5

6

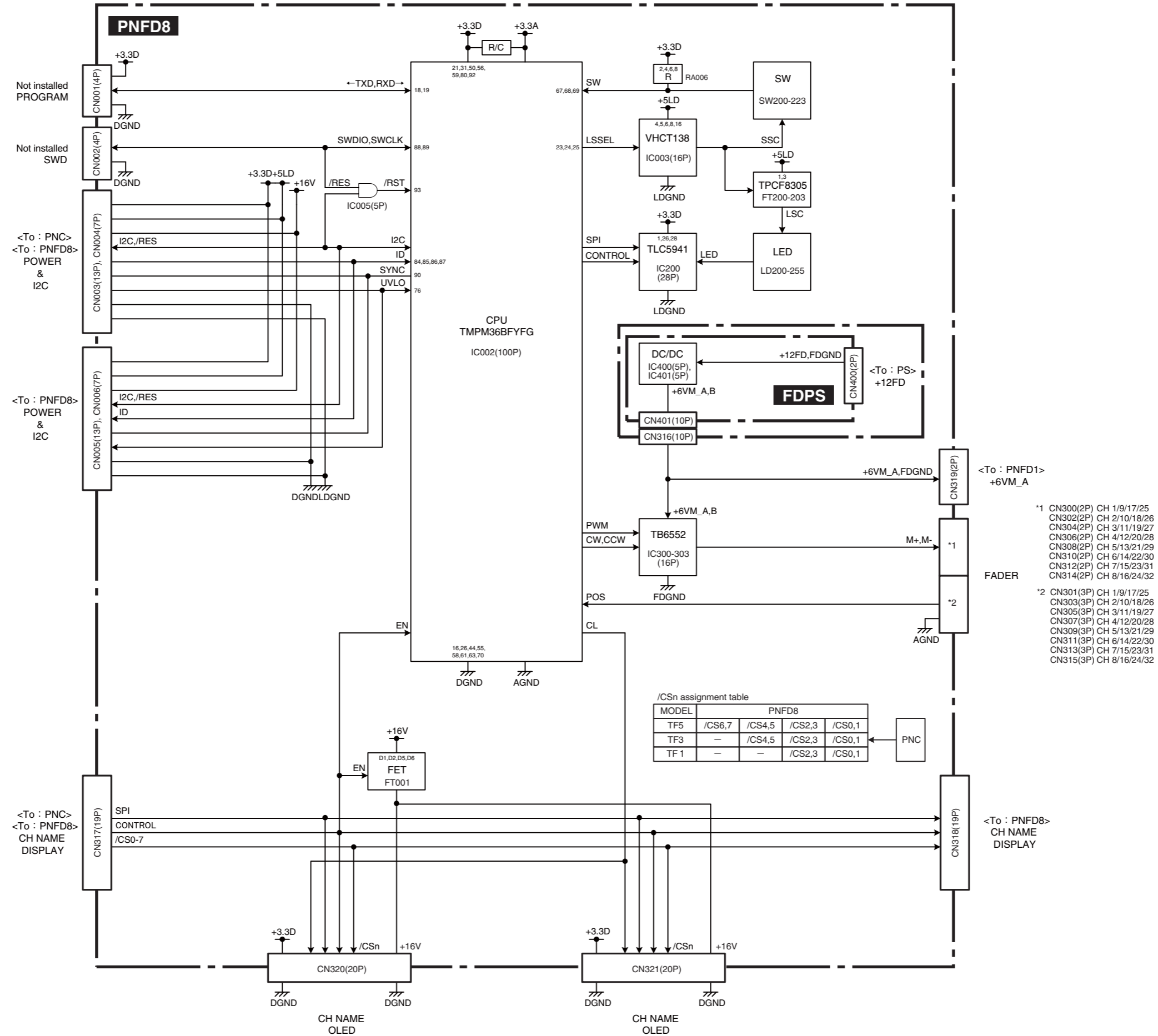
BLOCK DIAGRAM 006 (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1



■ BLOCK DIAGRAM 007 (TF5/TF3/TF1)

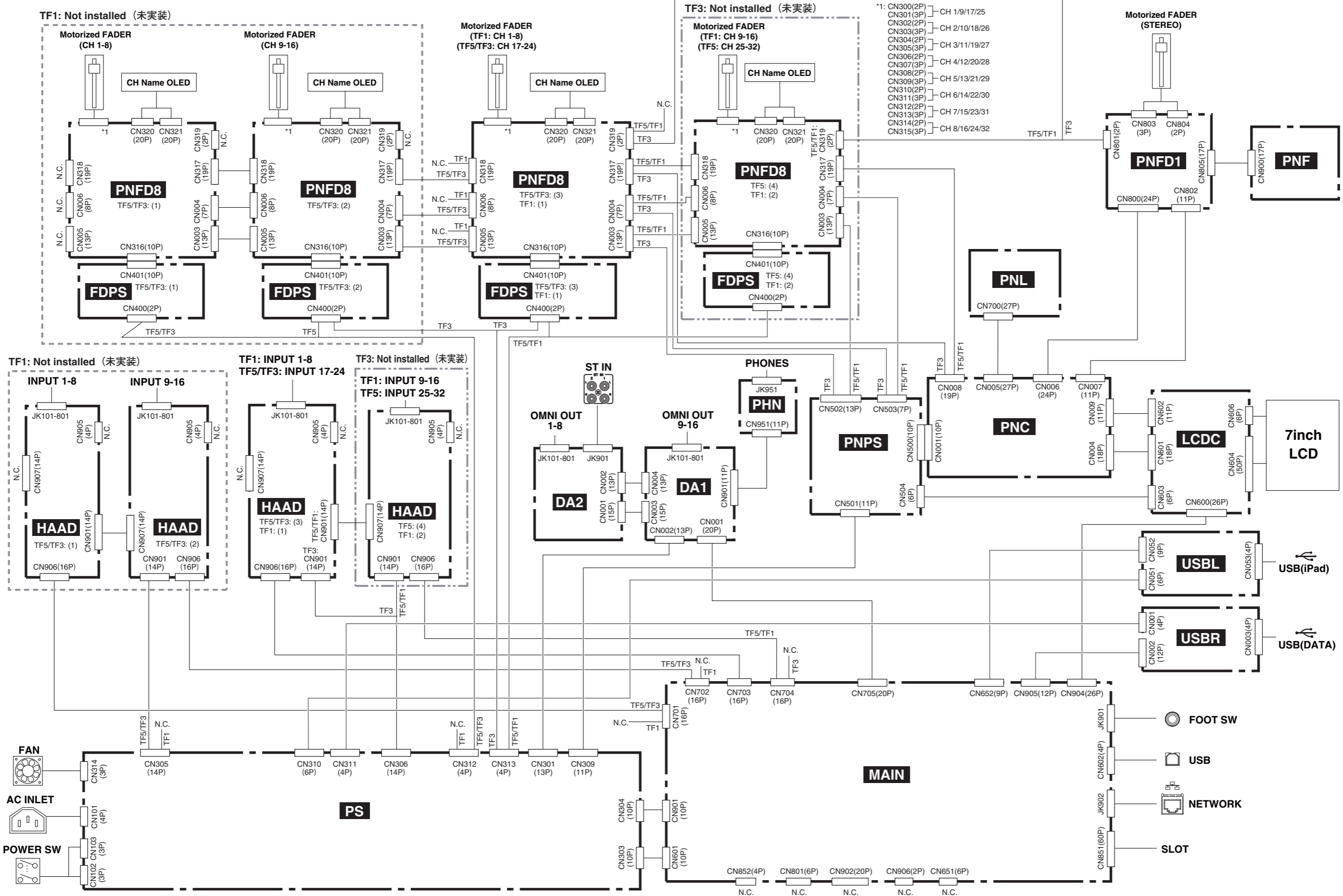
TF5/TF3/TF1



- *1 CN300(2P) CH 1/9/17/25
CN302(2P) CH 2/10/18/26
CN304(2P) CH 3/11/19/27
CN306(2P) CH 4/12/20/28
CN308(2P) CH 5/13/21/29
CN310(2P) CH 6/14/22/30
CN312(2P) CH 7/15/23/31
CN314(2P) CH 8/16/24/32
- *2 CN301(3P) CH 1/9/17/25
CN303(3P) CH 2/10/18/26
CN305(3P) CH 3/11/19/27
CN307(3P) CH 4/12/20/28
CN309(3P) CH 5/13/21/29
CN311(3P) CH 6/14/22/30
CN313(3P) CH 7/15/23/31
CN315(3P) CH 8/16/24/32

OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

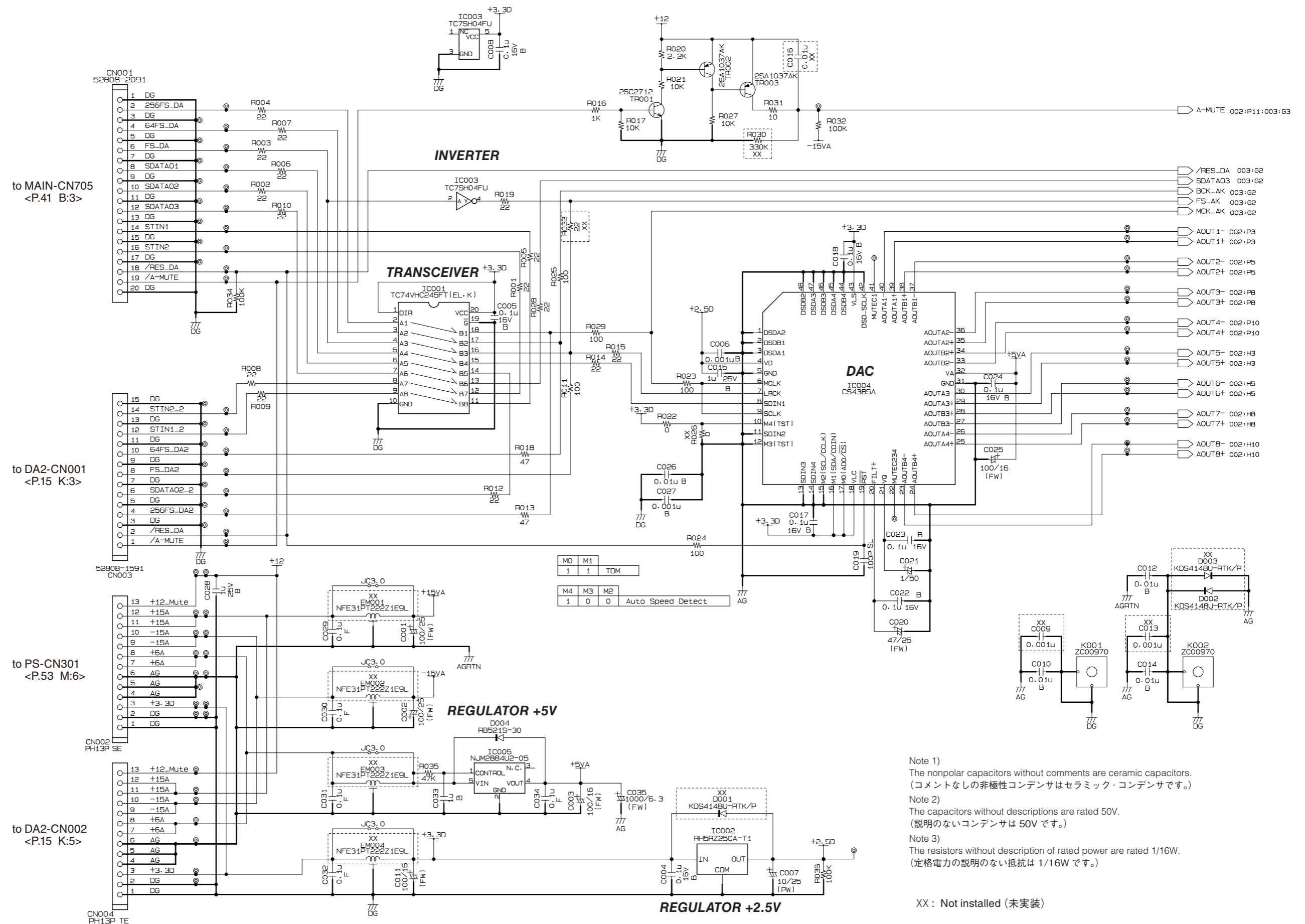
TF5/TF3/TF1



OVERALL CONNECTOR CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

DACOM (DA1) 001 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1



Note 1)
The nonpolar capacitors without comments are ceramic capacitors.
(コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。)

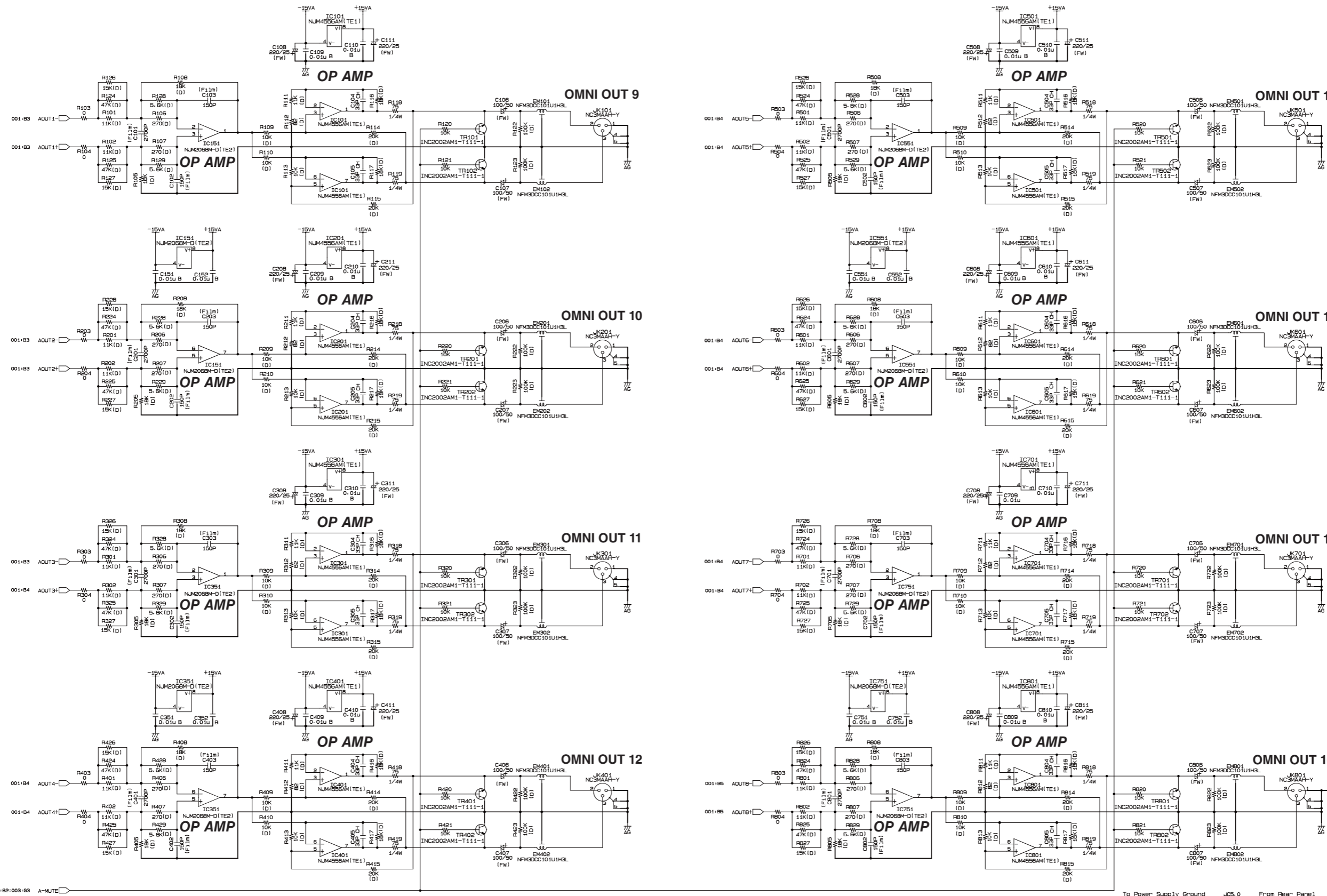
Note 2)
The capacitors without descriptions are rated 50V.
(説明のないコンデンサは 50V です。)

Note 3)
The resistors without description of rated power are rated 1/16W.
(定格電力の説明のない抵抗は 1/16W です。)

XX : Not installed (未実装)

DACOM (DA1) 002 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1



Note 1)
The nonpolar capacitors without comments are ceramic capacitors.
(コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。)

Note 2)
The capacitors without descriptions are rated 50V.
(説明のないコンデンサは50Vです。)

Note 3)
The resistors without description of rated power are rated 1/16W.
(定格電力の説明のない抵抗は1/16Wです。)

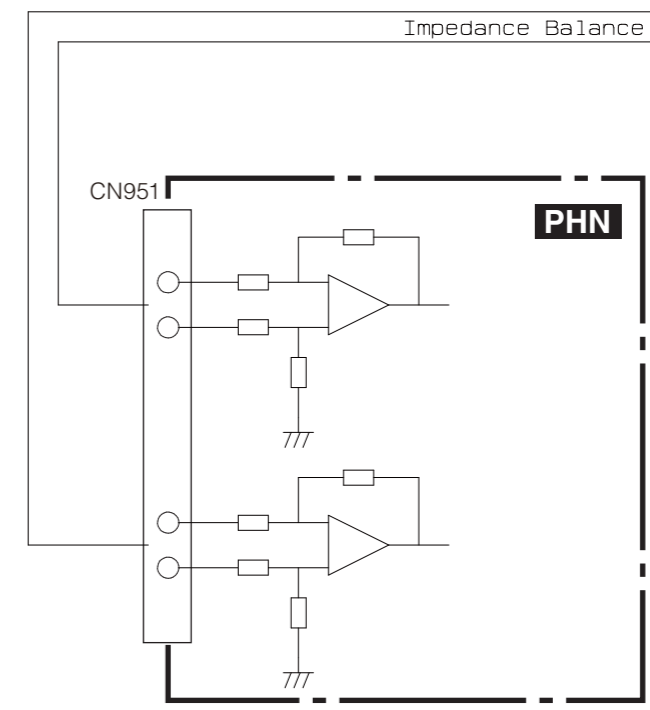
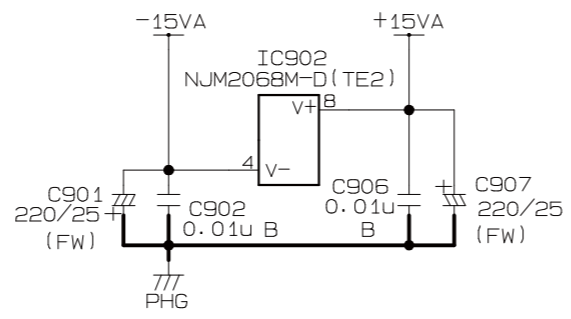
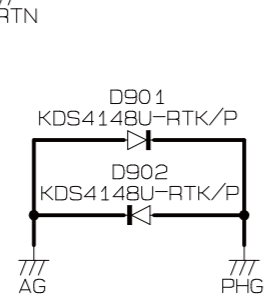
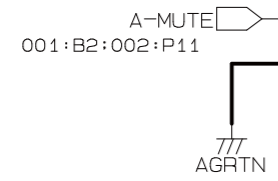
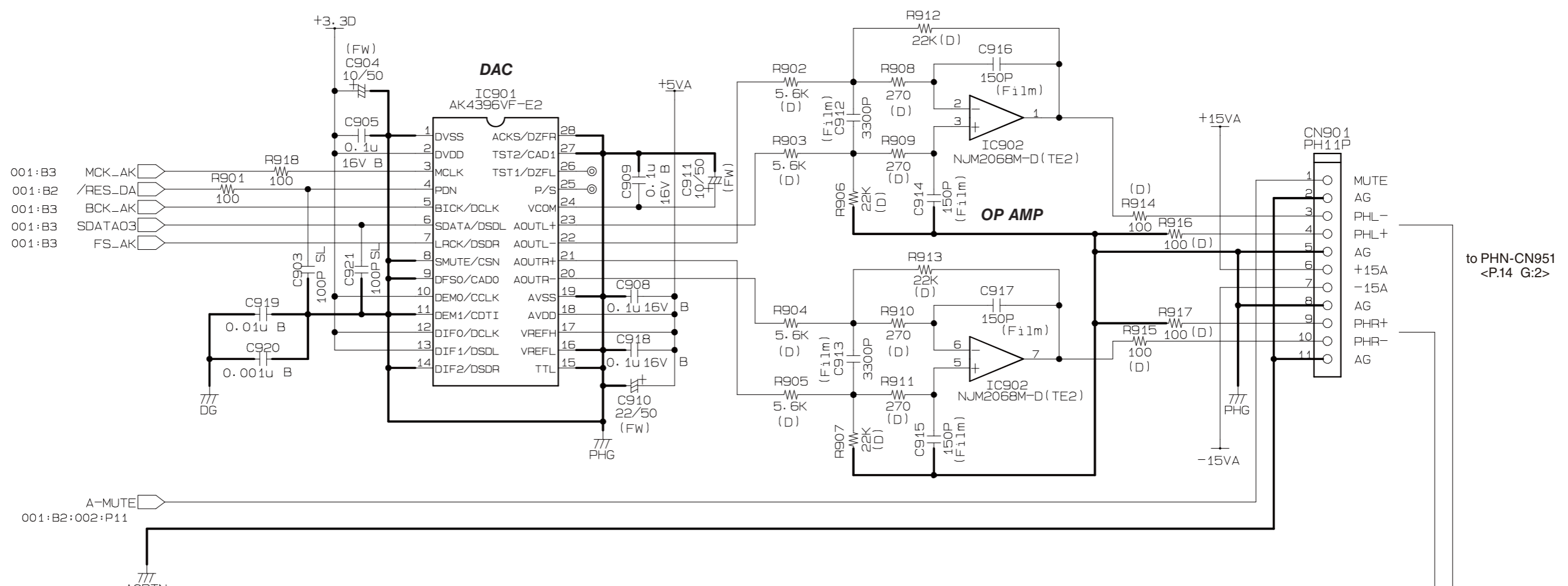
Note 4)
(D): Tolerance (許容誤差) = +/- 0.5 %

Information for Service

Output Level	Resistor (x : ch number 1-8)	Remarks
24dBu	Rx24-Rx25	not installed
20dBu	Rx26-Rx27	not installed
18dBu	Rx28-Rx29	not installed

DACOM (DA1) 003 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1



- Note 1)
The nonpolar capacitors without comments are ceramic capacitors.
(コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。)
- Note 2)
The capacitors without descriptions are rated 50V.
(説明のないコンデンサは 50V です。)
- Note 3)
The resistors without description of rated power are rated 1/16W.
(定格電力の説明のない抵抗は 1/16W です。)
- Note 4)
(D): Tolerance (許容誤差) = +/- 0.5 %

H G F E D C B A

DACOM (PHN) 004 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1) TF5/TF3/TF1

Note 1)
The nonpolar capacitors without comments are ceramic capacitors.
(コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。)

Note 2)
The capacitors without descriptions are rated 50V.
(説明のないコンデンサは 50V です。)

Note 3)
The resistors without description of rated power are rated 1/16W.
(定格電力の説明のない抵抗は 1/16W です。)

Note 4)
(D): Tolerance (許容誤差) = +/- 0.5 %

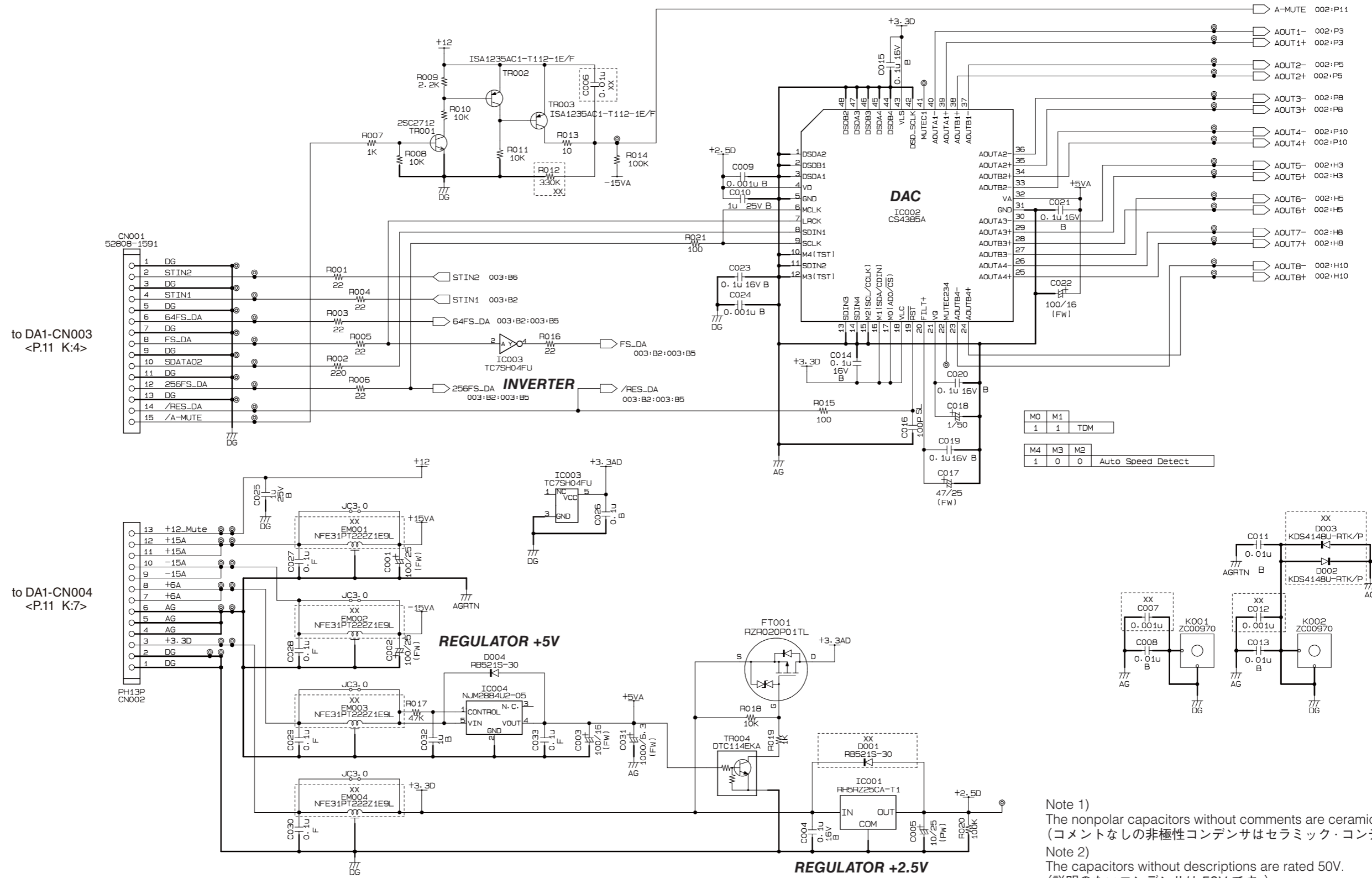
XX : Not installed (未実装)

14 28CC1-2001133961-4

Head Phone Amplifier
DACOM (PHN) 004 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

DA2 001 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1



to DA1-CN003
<P.11 K:4>

to DA1-CN004
<P.11 K:7>

M0	M1	
1	1	TDM

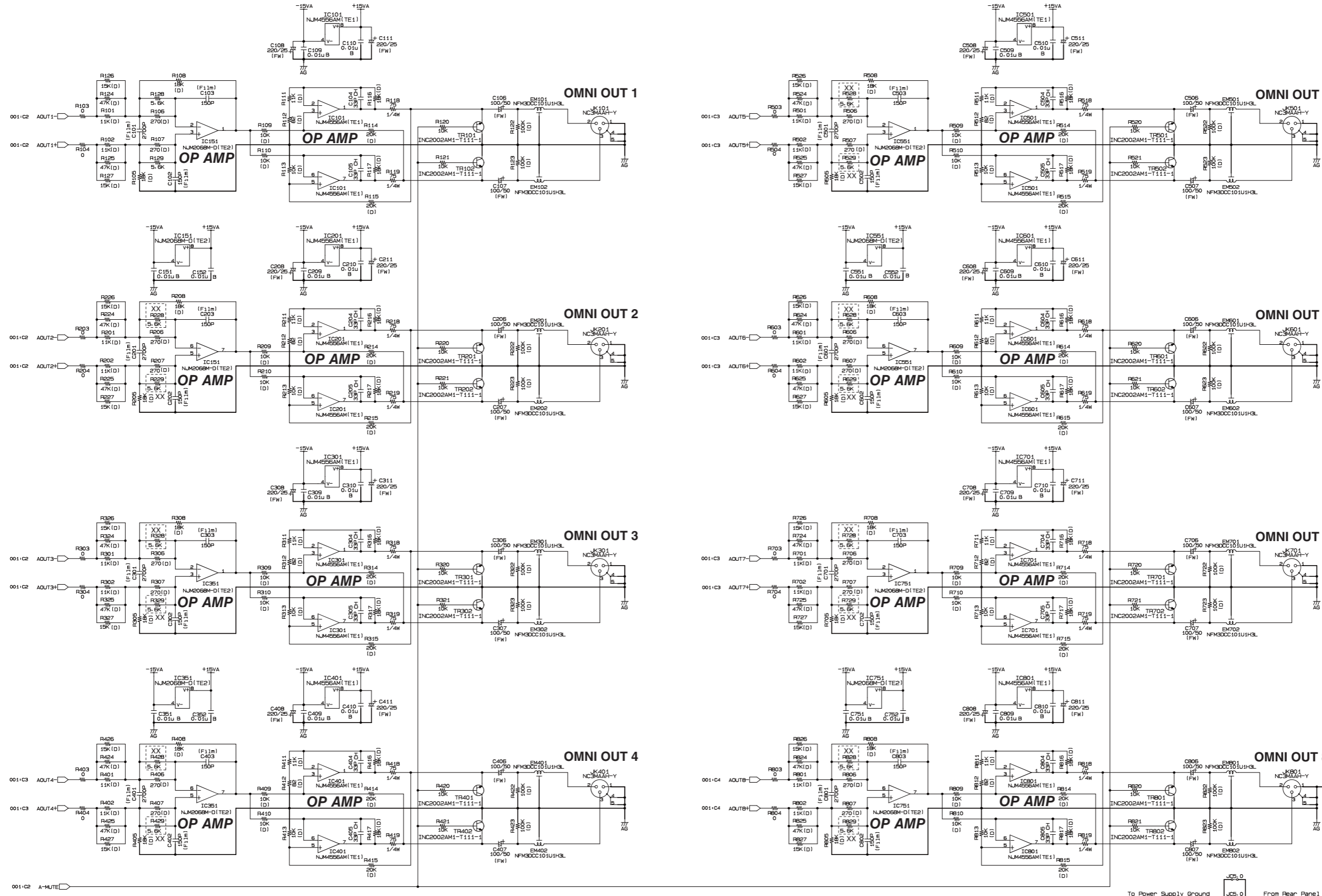
M4	M3	M2	
1	0	0	Auto Speed Detect

- Note 1)
The nonpolar capacitors without comments are ceramic capacitors.
(コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。)
- Note 2)
The capacitors without descriptions are rated 50V.
(説明のないコンデンサは50Vです。)
- Note 3)
The resistors without description of rated power are rated 1/16W.
(定格電力の説明のない抵抗は1/16Wです。)

XX : Not installed (未実装)

DA2 002 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1



Note 1)
The nonpolar capacitors without comments are ceramic capacitors.
(コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。)

Note 2)
The capacitors without descriptions are rated 50V.
(説明のないコンデンサは 50V です。)

Note 3)
The resistors without description of rated power are rated 1/16W.
(定格電力の説明のない抵抗は 1/16W です。)

Note 4)
(D): Tolerance (許容誤差) = +/- 0.5 %

Information for Service

Output Level	Resistor (x : ch number 1-B)	Remarks
24dBu	Rx24-Rx25 installed installed not installed	Production
20dBu	installed not installed not installed	Only for Service
18dBu	not installed not installed installed	

XX : Not installed (未実装)

L

K

J

I

H

G

F

E

D

C

B

A

DA2 003 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

The diagram illustrates the internal circuitry of the DA2 003, featuring four parallel processing channels. Each channel consists of an input filter stage, an operational amplifier (OP AMP) stage, and an ADC stage. The OP AMPs (IC901-904) are configured as voltage followers or buffers. The ADCs (IC905) are configured in a multi-bit mode, with outputs for RES_DA, 256FS_DA, FS_DA, and 64FS_DA. The STIN1 and STIN2 signals are also shown. The circuit is powered by +5VA, -15VA, and +15VA supplies. Various resistors (R901-R966) and capacitors (C901-C966) are used for biasing, filtering, and timing. The output format is specified as FMT0/1=H/L: I2S format.

Note 1)
The nonpolar capacitors without comments are ceramic capacitors.
(コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。)

Note 2)
The capacitors without descriptions are rated 50V.
(説明のないコンデンサは 50V です。)

Note 3)
The resistors without description of rated power are rated 1/16W.
(定格電力の説明のない抵抗は 1/16W です。)

Note 4)
(D): Tolerance (許容誤差) = +/- 0.5 %

XX: Not installed (未実装)

28CC1-2001133966-3

DA2 003 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

17

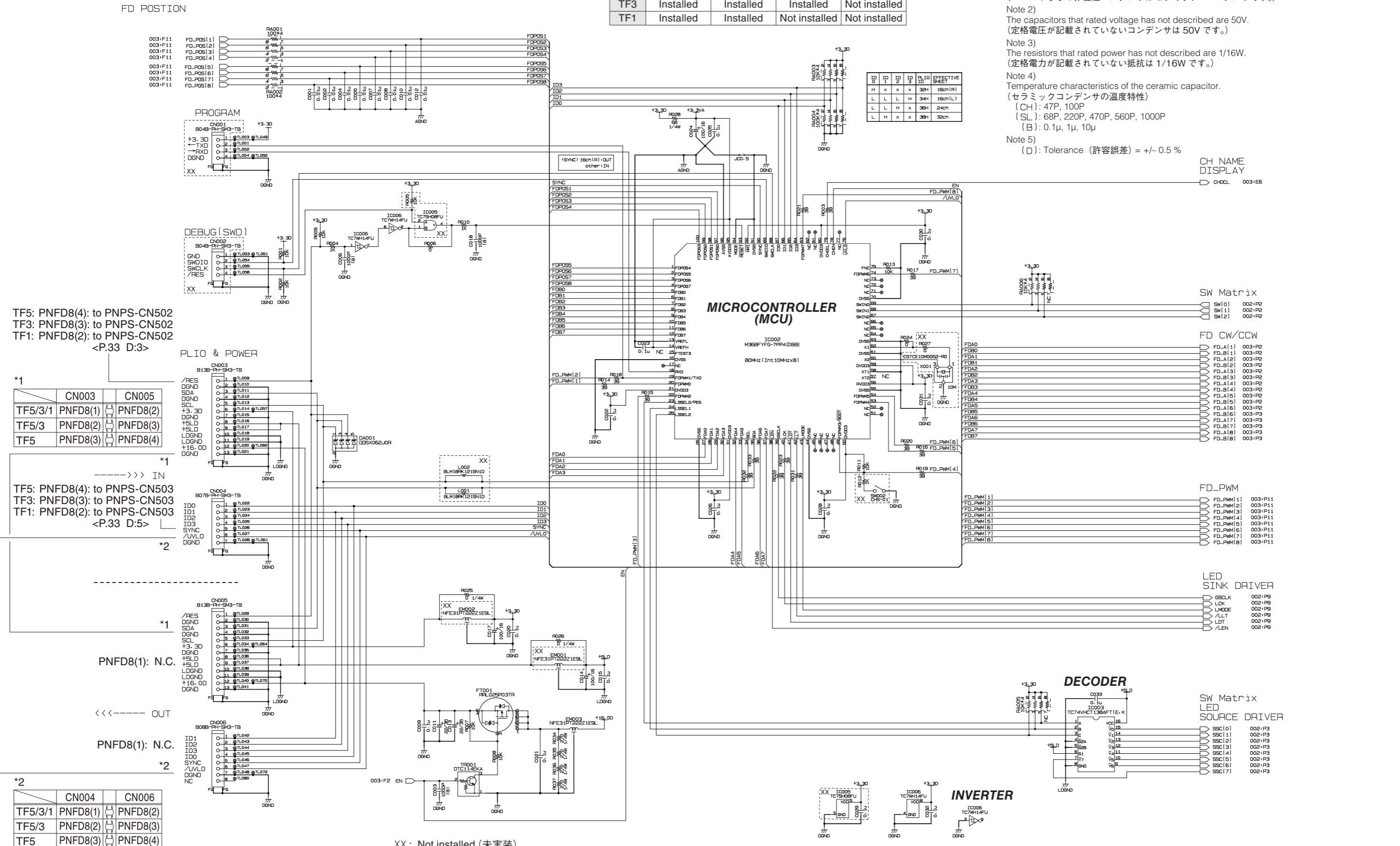
PNFDCOM (PNFD8) 001 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

	PNFD8(1)	PNFD8(2)	PNFD8(3)	PNFD8(4)
TF5	Installed	Installed	Installed	Installed
TF3	Installed	Installed	Installed	Not installed
TF1	Installed	Installed	Not installed	Not installed

- Note 1)
The nonpolar capacitors without the comment are ceramic capacitors. (コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。)
- Note 2)
The capacitors that rated voltage has not described are 50V. (定格電圧が記載されていないコンデンサは 50V です。)
- Note 3)
The resistors that rated power has not described are 1/16W. (定格電力が記載されていない抵抗は 1/16W です。)
- Note 4)
Temperature characteristics of the ceramic capacitor. (セラミックコンデンサの温度特性)
(CH): 47P, 100P
(SL): 68P, 220P, 470P, 560P, 1000P
(B): 0.1μ, 1μ, 10μ
- Note 5)
(D): Tolerance (許容誤差) = +/- 0.5 %

ID	ID	ID	ID	ID	EFFECTIVE SHEET
H	X	X	X	33H	16ch(R)
L	L	L	H	34H	16ch(L)
L	L	H	X	35H	24ch
L	H	X	X	36H	32ch



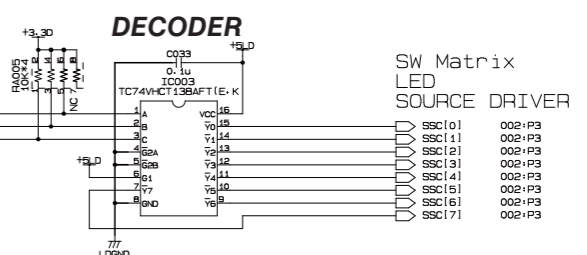
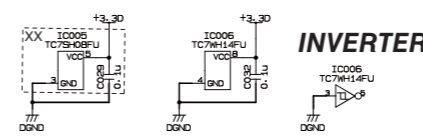
TF5: PNFD8(4): to PNPS-CN502
TF3: PNFD8(3): to PNPS-CN502
TF1: PNFD8(2): to PNPS-CN502
<P.33 D:3>

	CN003	CN005
TF5/3/1	PNFD8(1)	PNFD8(2)
TF5/3	PNFD8(2)	PNFD8(3)
TF5	PNFD8(3)	PNFD8(4)

TF5: PNFD8(4): to PNPS-CN503
TF3: PNFD8(3): to PNPS-CN503
TF1: PNFD8(2): to PNPS-CN503
<P.33 D:5>

	CN004	CN006
TF5/3/1	PNFD8(1)	PNFD8(2)
TF5/3	PNFD8(2)	PNFD8(3)
TF5	PNFD8(3)	PNFD8(4)

XX: Not installed (未実装)



PNFDCOM (PNFD8) 002 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

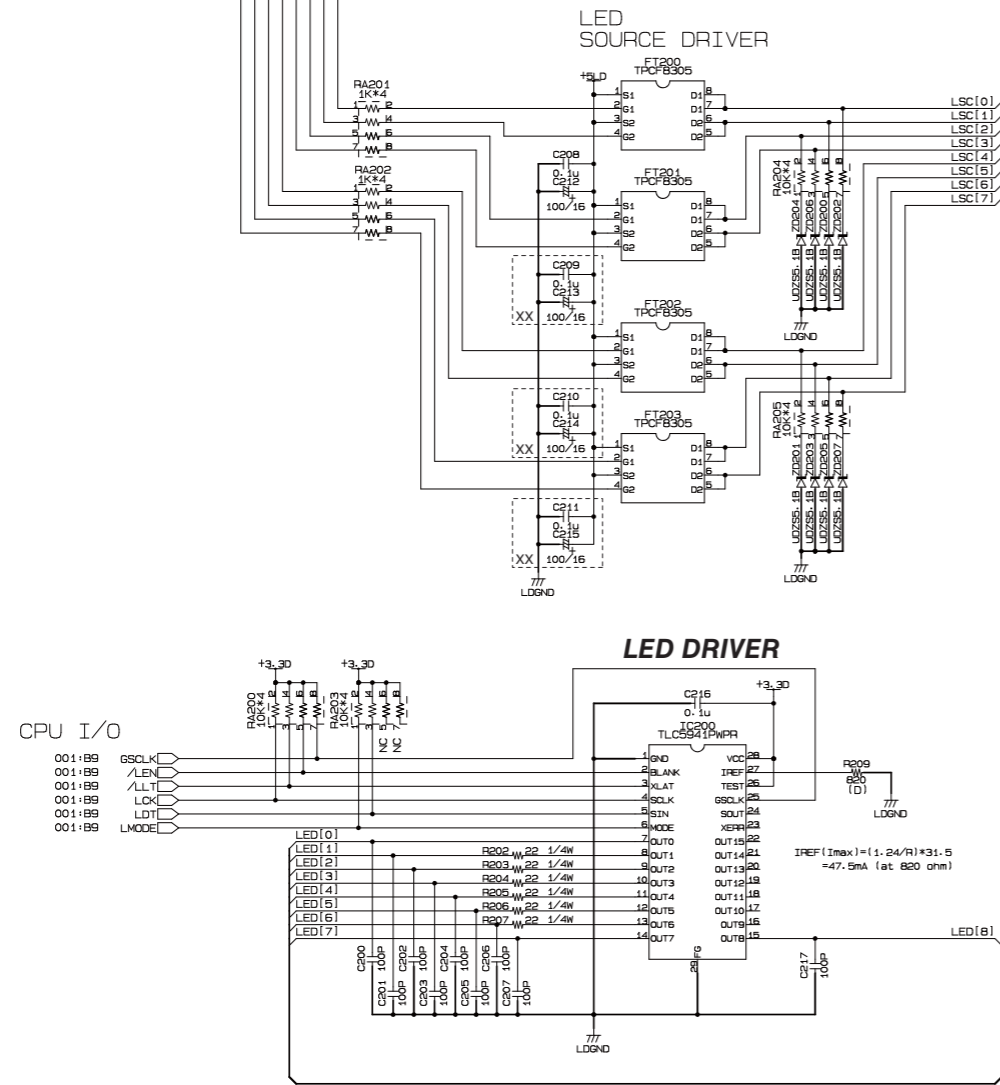
TF5/TF3/TF1

CPU I/O

001:BS SW[0]
001:BS SW[1]
001:BS SW[2]

74VHCT138

001:BI4 SSC[0]
001:BI4 SSC[1]
001:BI4 SSC[2]
001:BI4 SSC[3]
001:BI4 SSC[4]
001:BI4 SSC[5]
001:BI4 SSC[6]
001:BI4 SSC[7]



	PNFD8(1)	PNFD8(2)	PNFD8(3)	PNFD8(4)
TF5	Installed	Installed	Installed	Installed
TF3	Installed	Installed	Installed	Not installed
TF1	Installed	Installed	Not installed	Not installed

Note 1)
The nonpolar capacitors without the comment are ceramic capacitors.
(コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。)

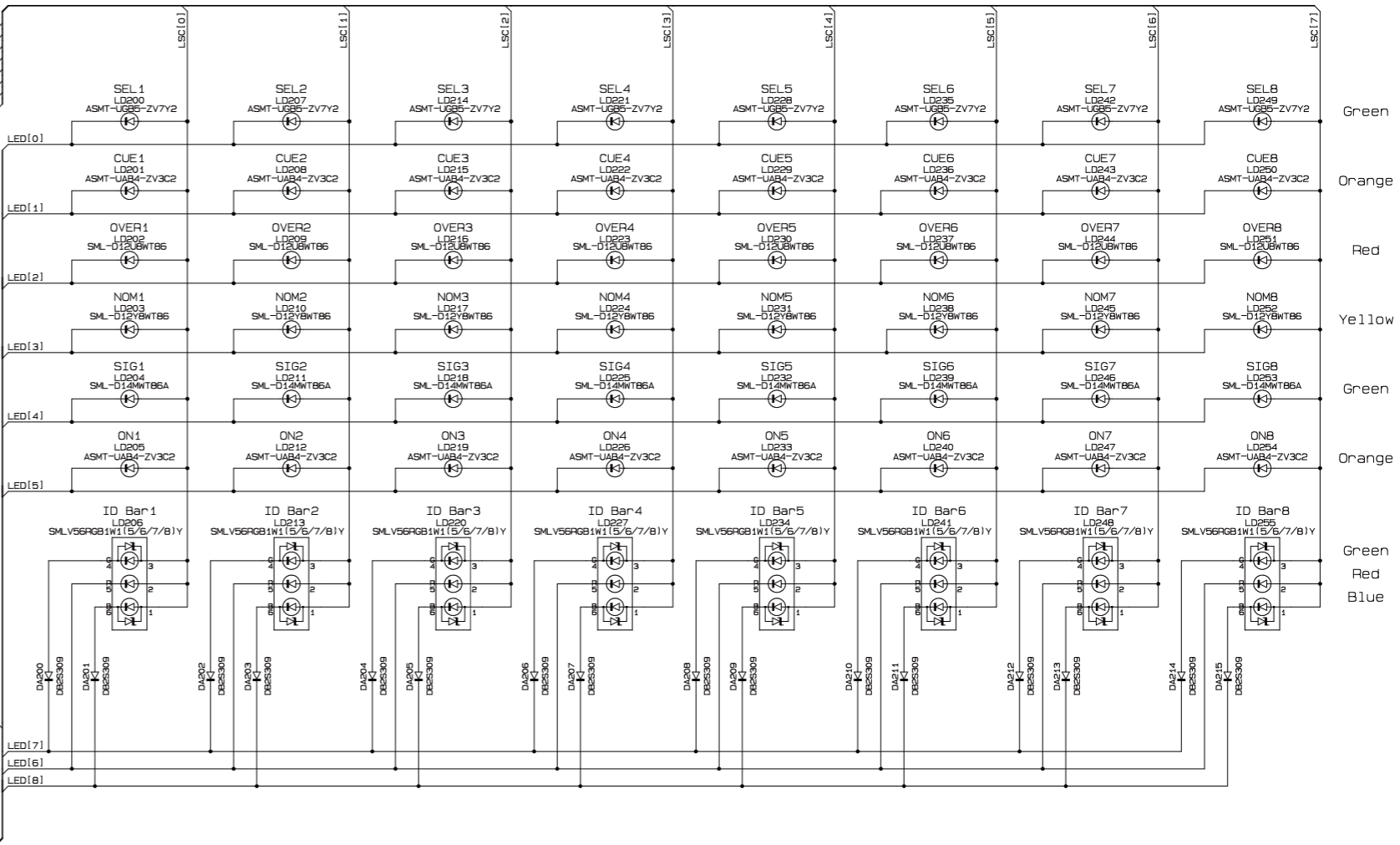
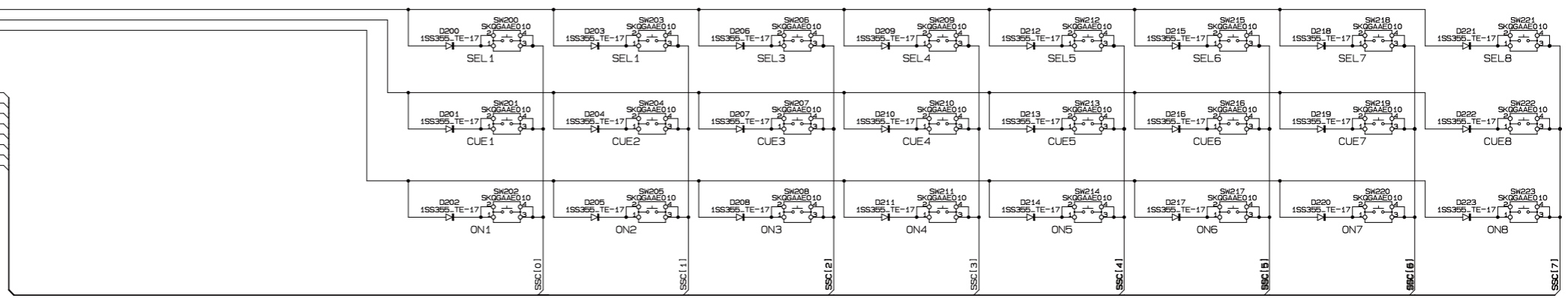
Note 2)
The capacitors that rated voltage has not described are 50V.
(定格電圧が記載されていないコンデンサは 50V です。)

Note 3)
The resistors that rated power has not described are 1/16W.
(定格電力が記載されていない抵抗は 1/16W です。)

Note 4)
Temperature characteristics of the ceramic capacitor.
(セラミックコンデンサの温度特性)
(CH): 47P, 100P
(SL): 68P, 220P, 470P, 560P, 1000P
(B): 0.1μ, 1μ, 10μ

Note 5)
(D): Tolerance (許容誤差) = +/- 0.5 %

SW Matrix

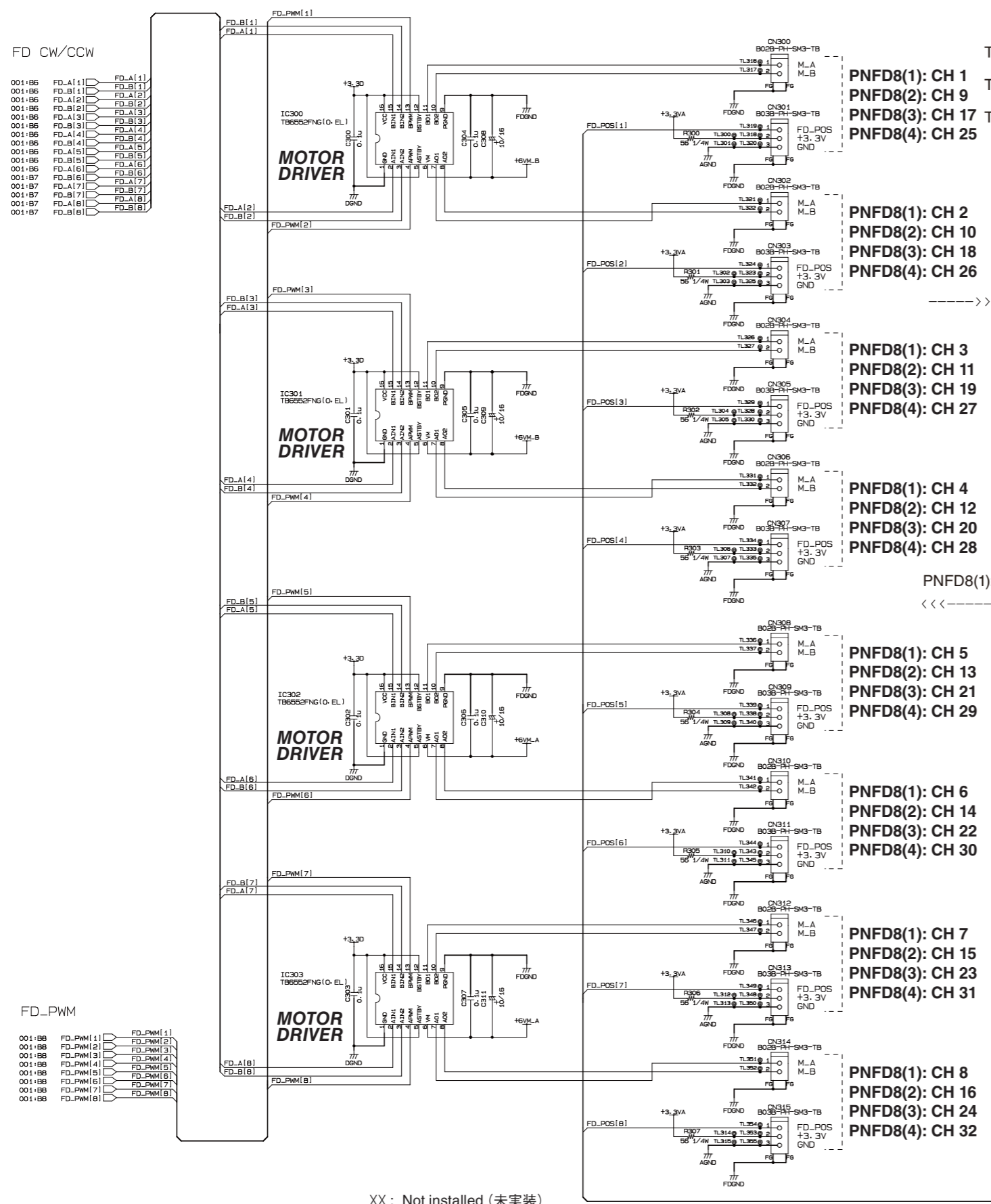


1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

PNFDCOM (PNFD8) 003 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

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



TF5: PNFD8(4):
to PNC-CN008
TF3: PNFD8(3):
to PNC-CN008
TF1: PNFD8(2):
to PNC-CN008
<P.28 B:2>

PNFD8(1): CH 1
PNFD8(2): CH 9
PNFD8(3): CH 17
PNFD8(4): CH 25

PNFD8(1): CH 2
PNFD8(2): CH 10
PNFD8(3): CH 18
PNFD8(4): CH 26

PNFD8(1): CH 3
PNFD8(2): CH 11
PNFD8(3): CH 19
PNFD8(4): CH 27

PNFD8(1): CH 4
PNFD8(2): CH 12
PNFD8(3): CH 20
PNFD8(4): CH 28

PNFD8(1): N.C.
PNFD8(2): CH 13
PNFD8(3): CH 21
PNFD8(4): CH 29

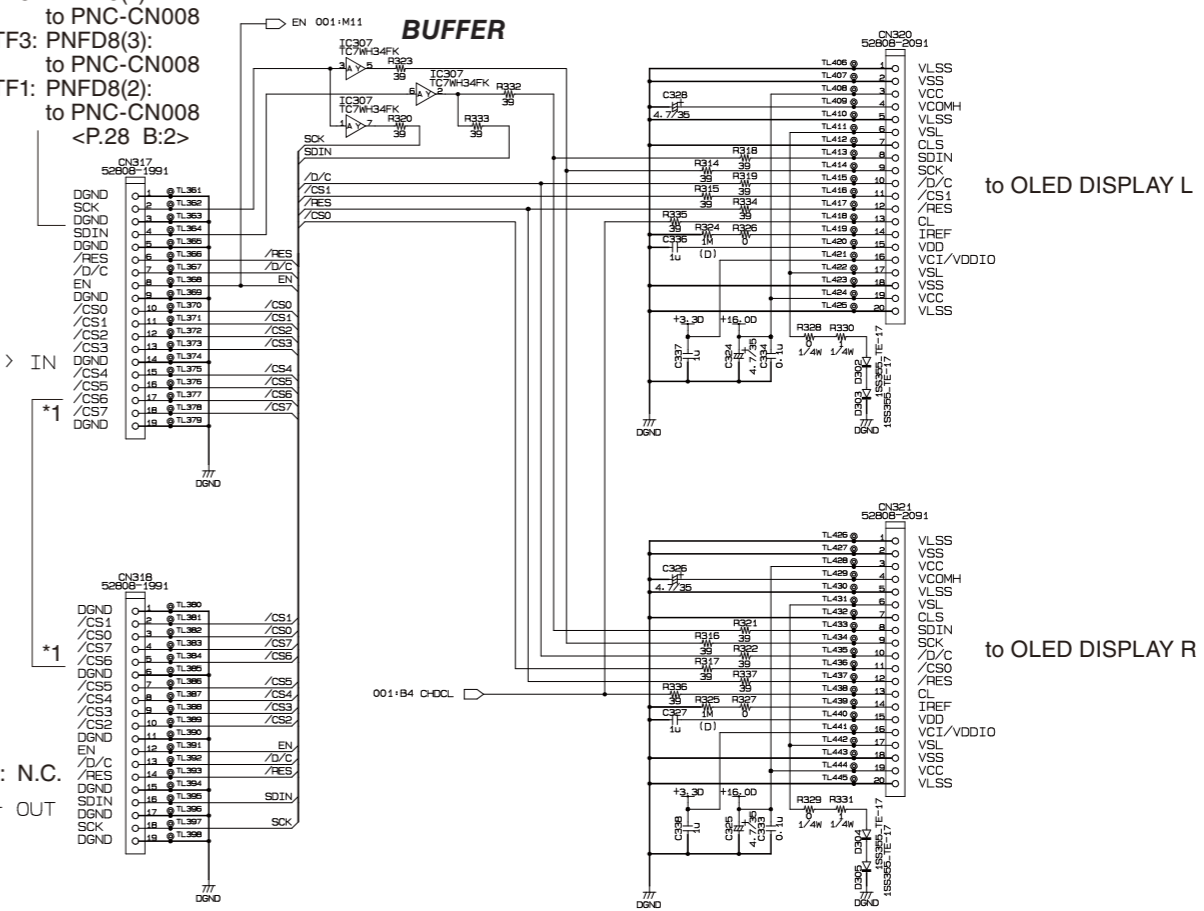
PNFD8(1): CH 6
PNFD8(2): CH 14
PNFD8(3): CH 22
PNFD8(4): CH 30

PNFD8(1): CH 7
PNFD8(2): CH 15
PNFD8(3): CH 23
PNFD8(4): CH 31

PNFD8(1): CH 8
PNFD8(2): CH 16
PNFD8(3): CH 24
PNFD8(4): CH 32

	CN317	CN318
TF5/3/1	PNFD8(1)	PNFD8(2)
TF5/3	PNFD8(2)	PNFD8(3)
TF5	PNFD8(3)	PNFD8(4)

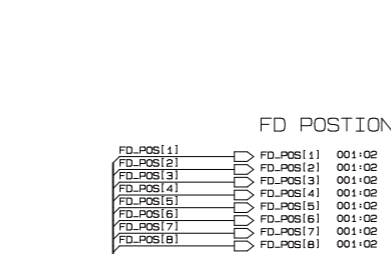
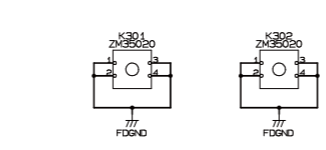
	PNFD8(1)	PNFD8(2)	PNFD8(3)	PNFD8(4)
TF5	Installed	Installed	Installed	Installed
TF3	Installed	Installed	Installed	Not installed
TF1	Installed	Installed	Not installed	Not installed



PNFD8(1): to FDPS(1)-CN401
PNFD8(2): to FDPS(2)-CN401
PNFD8(3): to FDPS(3)-CN401
PNFD8(4): to FDPS(4)-CN401
<P.21 A:4>

TF5: PNFD8(4): to PNFD1-CN801
TF3: PNFD8(3): to PNFD1-CN801
TF1: PNFD8(2): to PNFD1-CN801
<P.31 M:8>

TF5: PNFD8(1)-(3): N.C.
TF3: PNFD8(1)-(2): N.C.
TF1: PNFD8(1): N.C.



- Note 1) The nonpolar capacitors without the comment are ceramic capacitors. (コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。)
- Note 2) The capacitors that rated voltage has not described are 50V. (定格電圧が記載されていないコンデンサは 50V です。)
- Note 3) The resistors that rated power has not described are 1/16W. (定格電力が記載されていない抵抗は 1/16W です。)
- Note 4) Temperature characteristics of the ceramic capacitor. (セラミックコンデンサの温度特性)
(CH): 47P, 100P
(SL): 68P, 220P, 470P, 560P, 1000P
(B): 0.1μ, 1μ, 10μ
- Note 5) (D): Tolerance (許容誤差) = +/- 0.5 %

XX : Not installed (未実装)

PNFDCOM (FDPS) 004 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

	FDPS(1)	FDPS(2)	FDPS(3)	FDPS(4)
TF5	Installed	Installed	Installed	Installed
TF3	Installed	Installed	Installed	Not installed
TF1	Installed	Installed	Not installed	Not installed

Note 1)
The nonpolar capacitors without the comment are ceramic capacitors.
(コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。)

Note 2)
The capacitors that rated voltage has not described are 50V.
(定格電圧が記載されていないコンデンサは 50V です。)

Note 3)
The resistors that rated power has not described are 1/16W.
(定格電力が記載されていない抵抗は 1/16W です。)

Note 4)
Temperature characteristics of the ceramic capacitor.
(セラミックコンデンサの温度特性)
(CH) : 47P, 100P
(SL) : 68P, 220P, 470P, 560P, 1000P
(B) : 0.1μ, 1μ, 10μ

Note 5)
(D) : Tolerance (許容誤差) = +/- 0.5 %

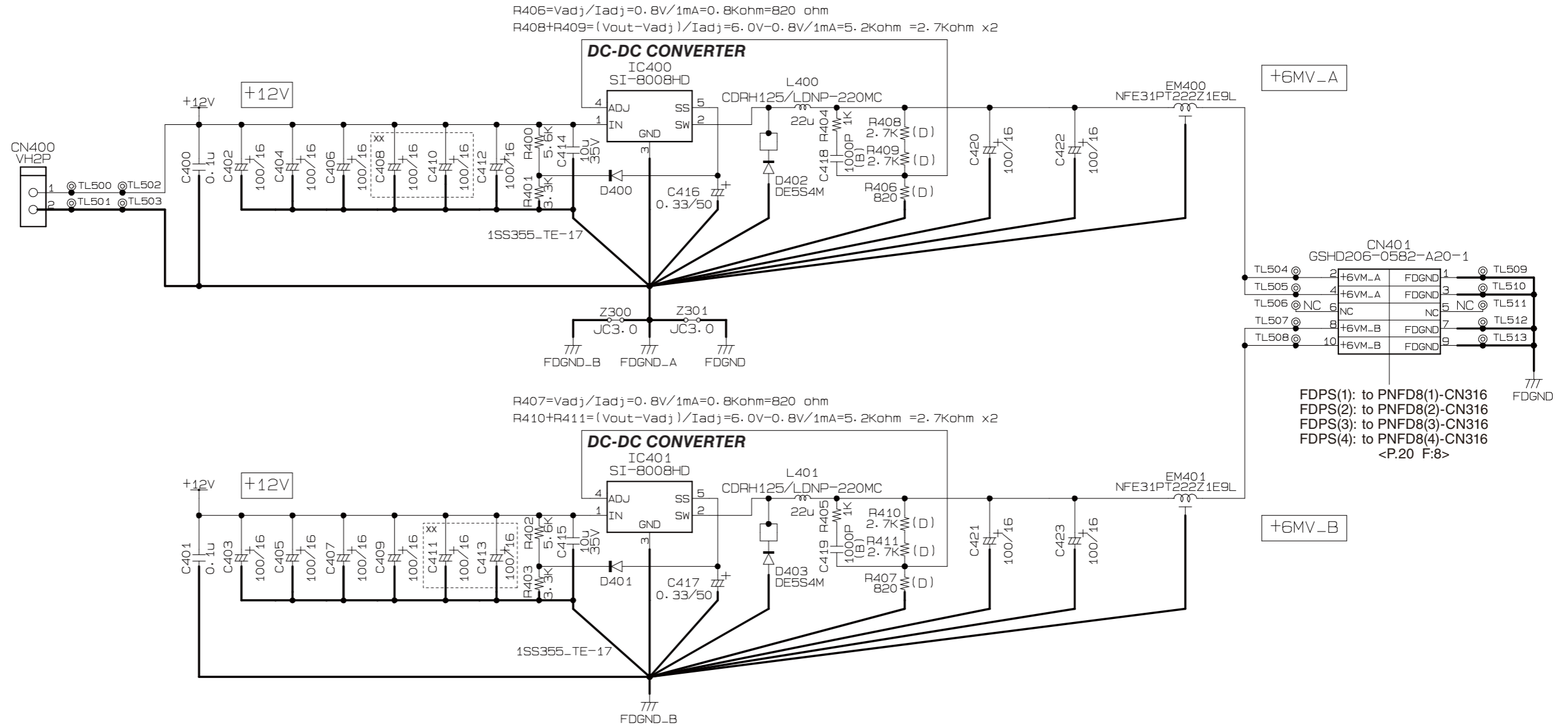
TF5:
FDPS(1): to PS-CN312
FDPS(2): to PS-CN312
<P.53 B:6>

FDPS(3): to PS-CN313
FDPS(4): to PS-CN313
<P.53 B:8>

TF3:
FDPS(1): to PS-CN312
<P.53 B:6>

FDPS(2): to PS-CN313
FDPS(3): to PS-CN313
<P.53 B:8>

TF1:
FDPS(1): to PS-CN313
FDPS(2): to PS-CN313
<P.53 B:8>



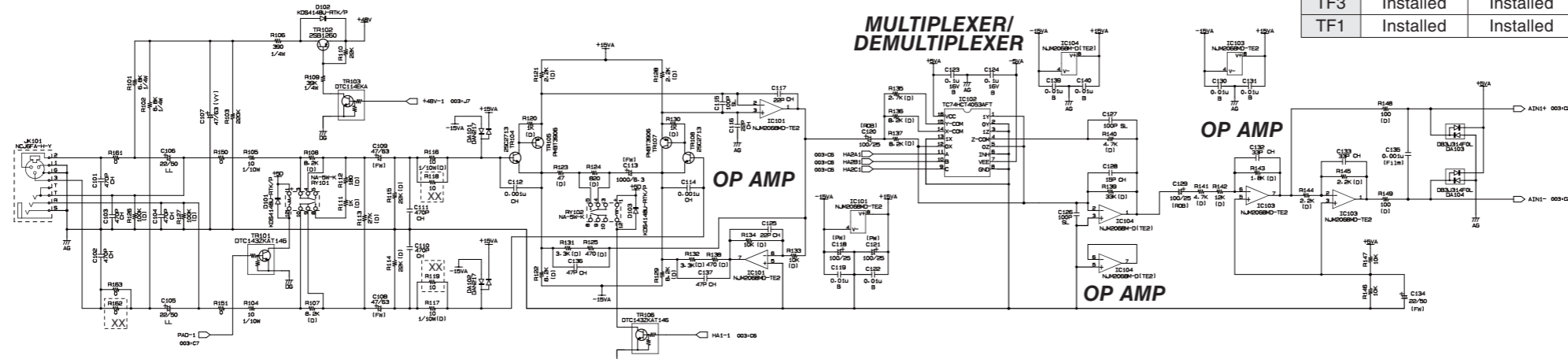
XX : Not installed (未実装)

HACOM (HAAD) 001 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

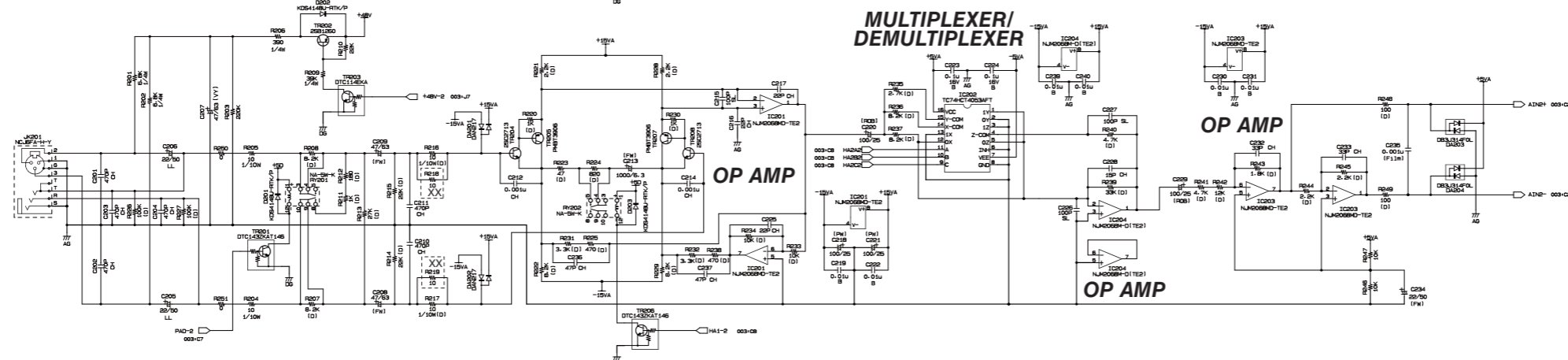
	HAAD(1)	HAAD(2)	HAAD(3)	HAAD(4)
TF5	Installed	Installed	Installed	Installed
TF3	Installed	Installed	Installed	Not installed
TF1	Installed	Installed	Not installed	Not installed

TF5/TF3/TF1

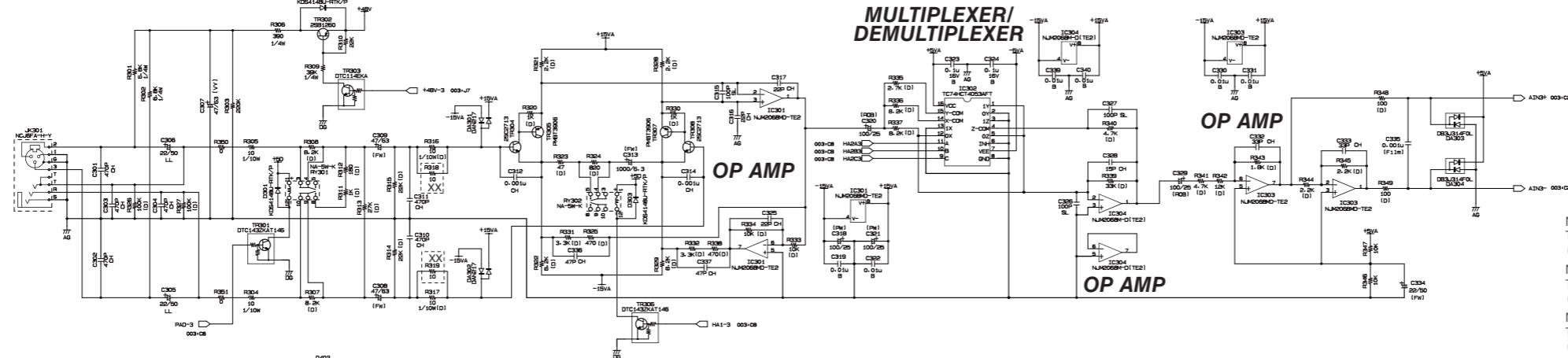
HAAD(1): INPUT CH 1
HAAD(2): INPUT CH 9
HAAD(3): INPUT CH 17
HAAD(4): INPUT CH 25



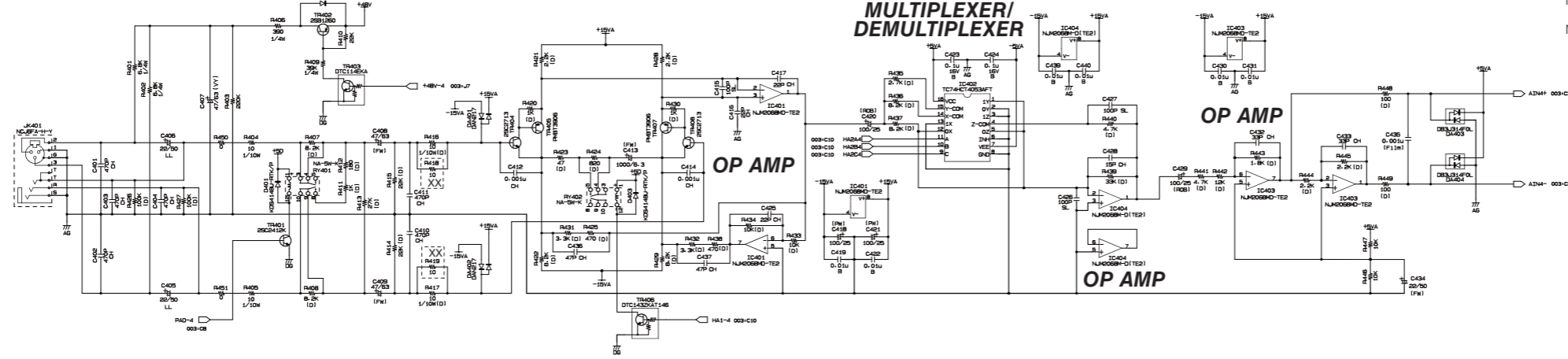
HAAD(1): INPUT CH 2
HAAD(2): INPUT CH 10
HAAD(3): INPUT CH 18
HAAD(4): INPUT CH 26



HAAD(1): INPUT CH 3
HAAD(2): INPUT CH 11
HAAD(3): INPUT CH 19
HAAD(4): INPUT CH 27



HAAD(1): INPUT CH 4
HAAD(2): INPUT CH 12
HAAD(3): INPUT CH 20
HAAD(4): INPUT CH 28



----- G A I N 設定表 -----
----- GAIN Setting -----

CH1 (dB)	IN/OUT レベル (dB)	RAD	RAD+	HA1	HA1+	GAIN	HA2A*	HA2B*	HA2C*	X	Y	Z
-6	10	-24	HI	14	LOW	0	LOW	LOW	LOW	OX	OY	OZ
0	4	-24	HI	14	LOW	6	HI	HI	LOW	IX	IX	OY
6	-2	-24	HI	14	LOW	12	HI	LOW	HI	IX	OY	OZ
12	-8	-24	HI	14	LOW	18	LOW	LOW	HI	IX	OY	OZ
18	-14	0	LOW	14	LOW	0	LOW	LOW	LOW	OX	OY	OZ
24	-20	0	LOW	14	LOW	6	HI	HI	LOW	IX	OY	OZ
30	-26	0	LOW	14	LOW	12	HI	LOW	HI	IX	OY	OZ
36	-32	0	LOW	14	LOW	18	LOW	LOW	HI	OX	OY	OZ
42	-38	0	LOW	38	HI	0	LOW	LOW	LOW	OX	OY	OZ
48	-44	0	LOW	38	HI	6	HI	HI	LOW	IX	OY	OZ
54	-50	0	LOW	38	HI	12	HI	LOW	HI	IX	OY	OZ
60	-56	0	LOW	38	HI	18	LOW	LOW	HI	OX	OY	OZ
66	-62	0	LOW	38	HI	24	HI	HI	HI	IX	OY	OZ

- Note 1)
The nonpolar capacitors without comments are ceramic capacitors.
(コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。)
- Note 2)
The capacitors without descriptions are rated 50V.
(説明のないコンデンサは50Vです。)
- Note 3)
The resistors without description of rated power are rated 1/16W.
(定格電力の説明のない抵抗は1/16Wです。)
- Note 4)
(D): Tolerance (許容誤差) = +/- 0.5 %
- Note 5)
LL: LOW LEAKAGE CURRENT ELECTROLYTIC CAPACITOR
(ローリークケミコン)

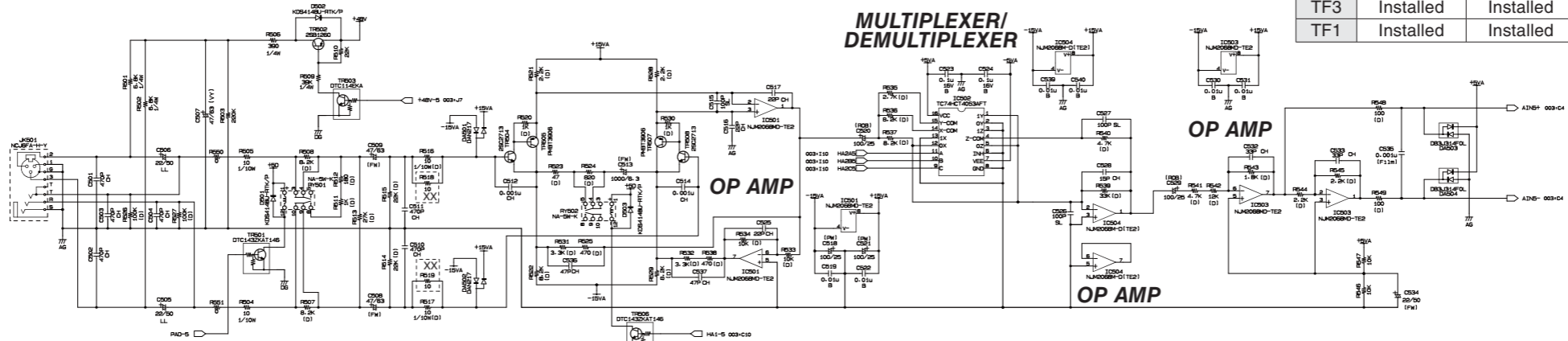
XX : Not installed (未実装)

Head Amp.

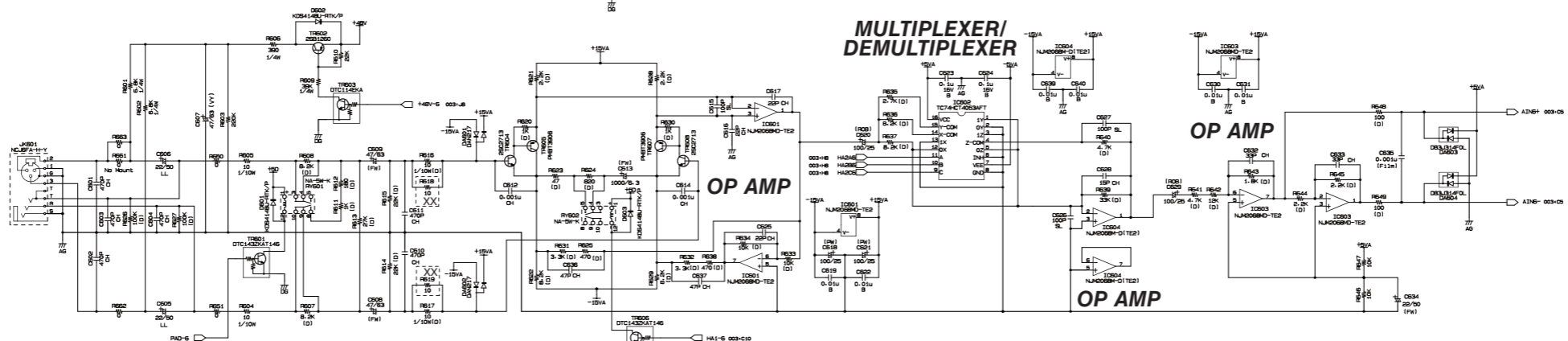
■ HACOM (HAAD) 002 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

	HAAD(1)	HAAD(2)	HAAD(3)	HAAD(4)	TF5/TF3/TF1
TF5	Installed	Installed	Installed	Installed	1
TF3	Installed	Installed	Installed	Not installed	2
TF1	Installed	Installed	Not installed	Not installed	3

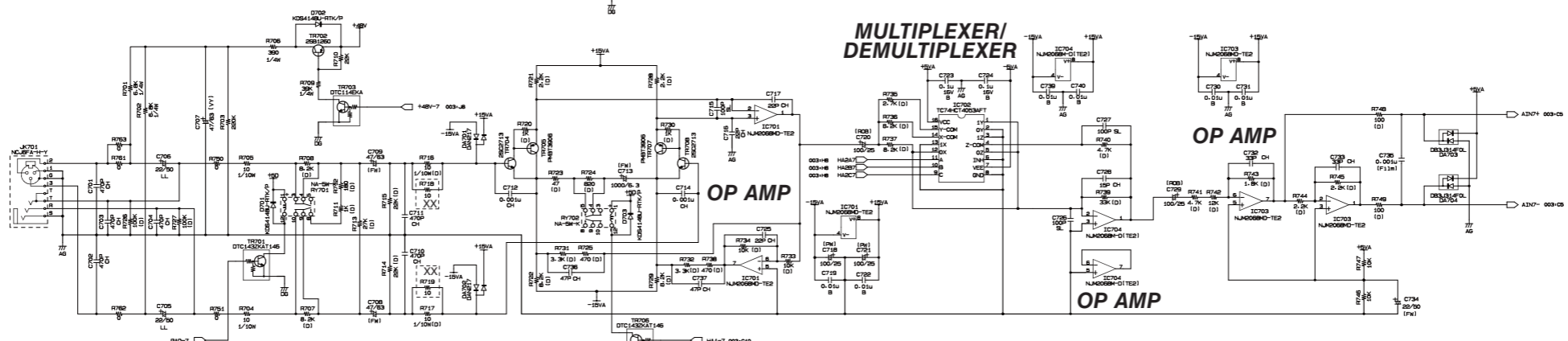
HAAD(1): INPUT CH 5
 HAAD(2): INPUT CH 13
 HAAD(3): INPUT CH 21
 HAAD(4): INPUT CH 29



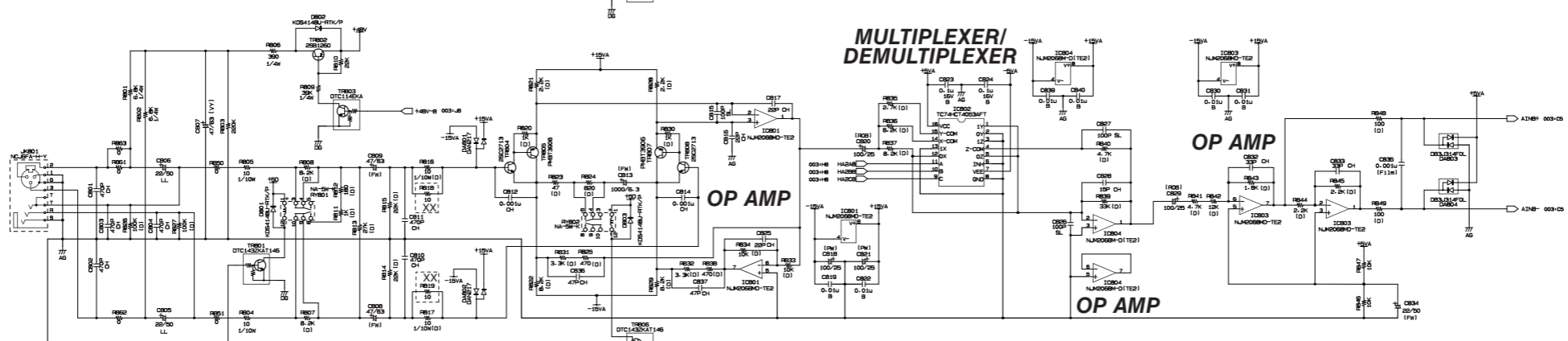
HAAD(1): INPUT CH 6
 HAAD(2): INPUT CH 14
 HAAD(3): INPUT CH 22
 HAAD(4): INPUT CH 30



HAAD(1): INPUT CH 7
 HAAD(2): INPUT CH 15
 HAAD(3): INPUT CH 23
 HAAD(4): INPUT CH 31



HAAD(1): INPUT CH 8
 HAAD(2): INPUT CH 16
 HAAD(3): INPUT CH 24
 HAAD(4): INPUT CH 32



--- G A I N 設定表 ---
 --- GAIN Setting ---

GAIN (dB)	HAAD(1) (CH 5)	HAAD(2)	HAAD(3)	HAAD(4)	X	Y	Z
-6	10	HI	14	LOW	0	LOW	LOW
0	4	HI	14	LOW	6	HI	HI
6	-2	HI	14	LOW	12	HI	HI
12	-8	HI	14	LOW	18	LOW	LOW
18	-14	0	LOW	14	LOW	0	LOW
24	-20	0	LOW	14	LOW	6	HI
30	-26	0	LOW	14	LOW	12	HI
36	-32	0	LOW	14	LOW	18	LOW
42	-38	0	LOW	30	HI	0	LOW
48	-44	0	LOW	36	HI	6	HI
54	-50	0	LOW	36	HI	12	HI
60	-56	0	LOW	36	HI	18	LOW
66	-62	0	LOW	36	HI	24	HI

- Note 1)
 The nonpolar capacitors without comments are ceramic capacitors. (コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。)
- Note 2)
 The capacitors without descriptions are rated 50V. (説明のないコンデンサは 50V です。)
- Note 3)
 The resistors without description of rated power are rated 1/16W. (定格電力の説明のない抵抗は 1/16W です。)
- Note 4)
 (D): Tolerance (許容誤差) = +/- 0.5 %
- Note 5)
 LL: LOW LEAKAGE CURRENT ELECTROLYTIC CAPACITOR (ローリークケミコン)

XX: Not installed (未実装)

HACOM (HAAD) 003 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

Note 1)
The nonpolar capacitors without comments are ceramic capacitors.
(コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。)

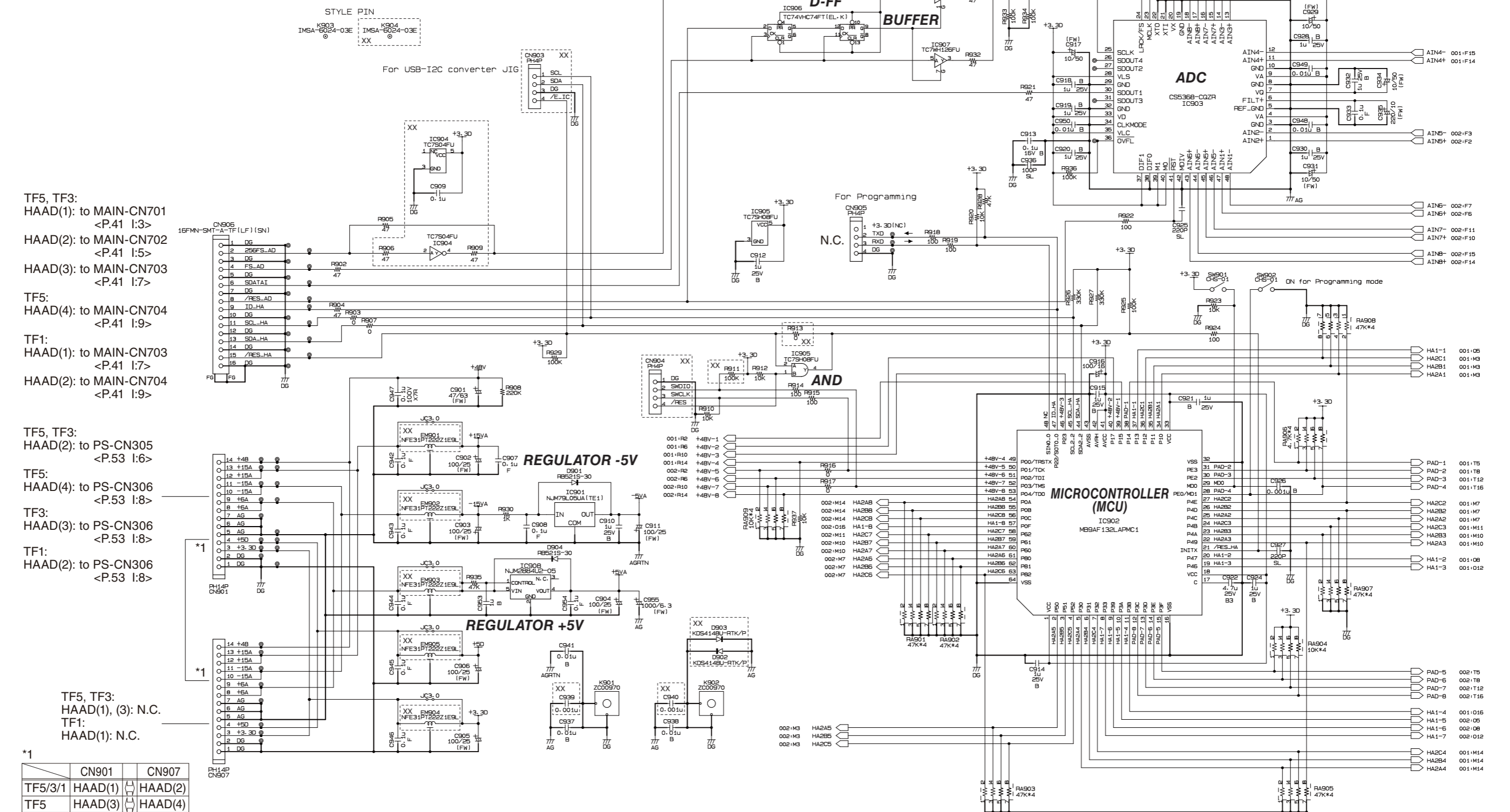
Note 2)
The capacitors without descriptions are rated 50V.
(説明のないコンデンサは50Vです。)

Note 3)
The resistors without description of rated power are rated 1/16W.
(定格電力の説明のない抵抗は1/16Wです。)

	HAAD(1)	HAAD(2)	HAAD(3)	HAAD(4)
TF5	Installed	Installed	Installed	Not installed
TF3	Installed	Installed	Installed	Not installed
TF1	Installed	Installed	Not installed	Not installed

DIF1	DIF0	
1	0	TDM

M1	MO	
1	1	Auto-detected Speed Slave Mode (2k~216kHz)



- TF5, TF3:
HAAD(1): to MAIN-CN701 <P.41 I:3>
HAAD(2): to MAIN-CN702 <P.41 I:5>
HAAD(3): to MAIN-CN703 <P.41 I:7>
- TF5:
HAAD(4): to MAIN-CN704 <P.41 I:9>
- TF1:
HAAD(1): to MAIN-CN703 <P.41 I:7>
HAAD(2): to MAIN-CN704 <P.41 I:9>
- TF5, TF3:
HAAD(2): to PS-CN305 <P.53 I:6>
- TF5:
HAAD(4): to PS-CN306 <P.53 I:8>
- TF3:
HAAD(3): to PS-CN306 <P.53 I:8>
- TF1:
HAAD(2): to PS-CN306 <P.53 I:8>
- TF5, TF3:
HAAD(1), (3): N.C.
TF1:
HAAD(1): N.C.

	CN901	CN907
TF5/3/1	HAAD(1)	HAAD(2)
TF5	HAAD(3)	HAAD(4)

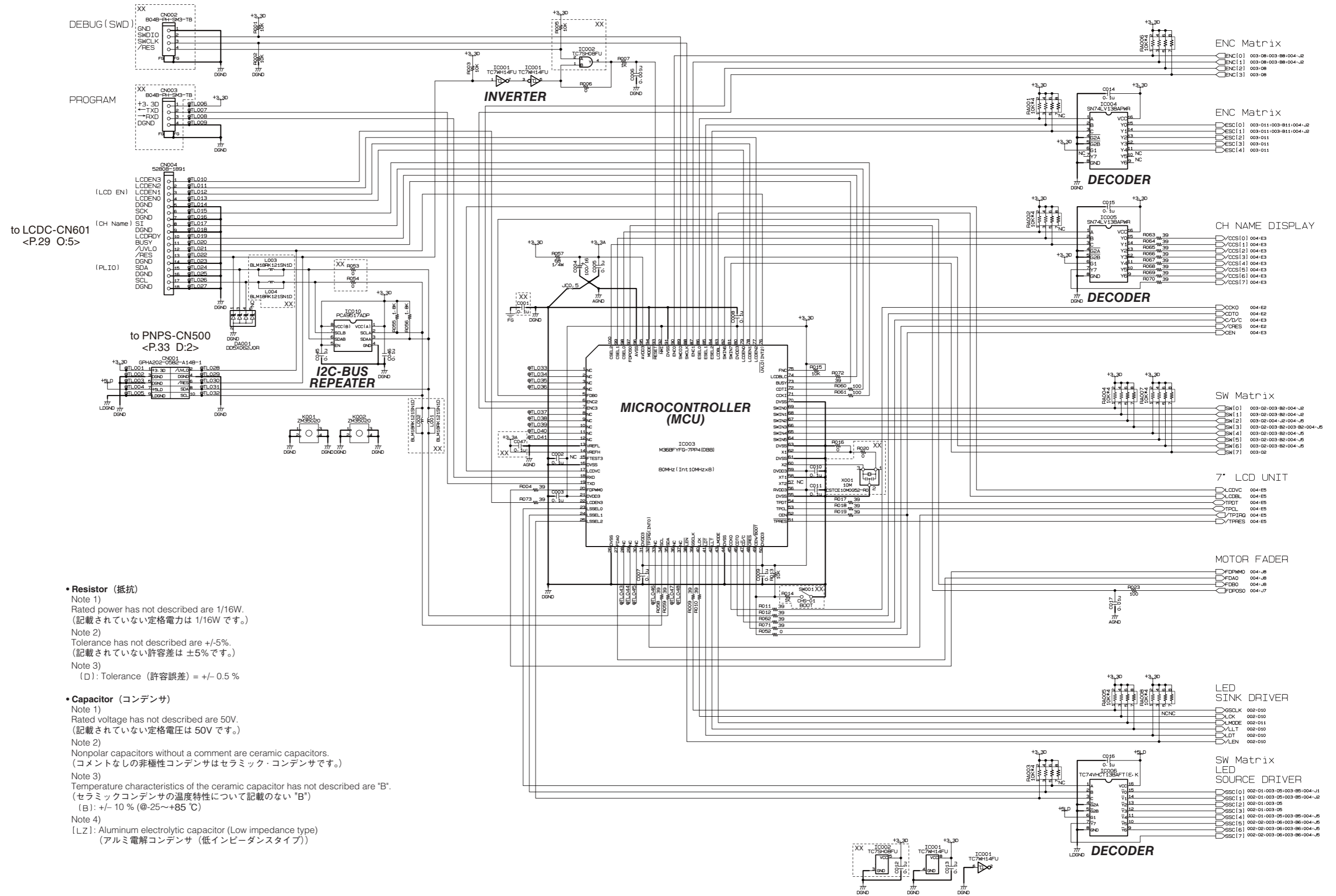
XX: Not installed (未実装)

HA Control & ADC

HACOM (HAAD) 003 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

PNCOM (PNC) 001 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1



to LCDC-CN601
<P.29 O:5>

to PNPS-CN500
<P.33 D:2>

• Resistor (抵抗)

- Note 1) Rated power has not described are 1/16W. (記載されていない定格電力は 1/16W です。)
- Note 2) Tolerance has not described are +/-5%. (記載されていない許容差は ±5%です。)
- Note 3) [D]: Tolerance (許容誤差) = +/- 0.5 %

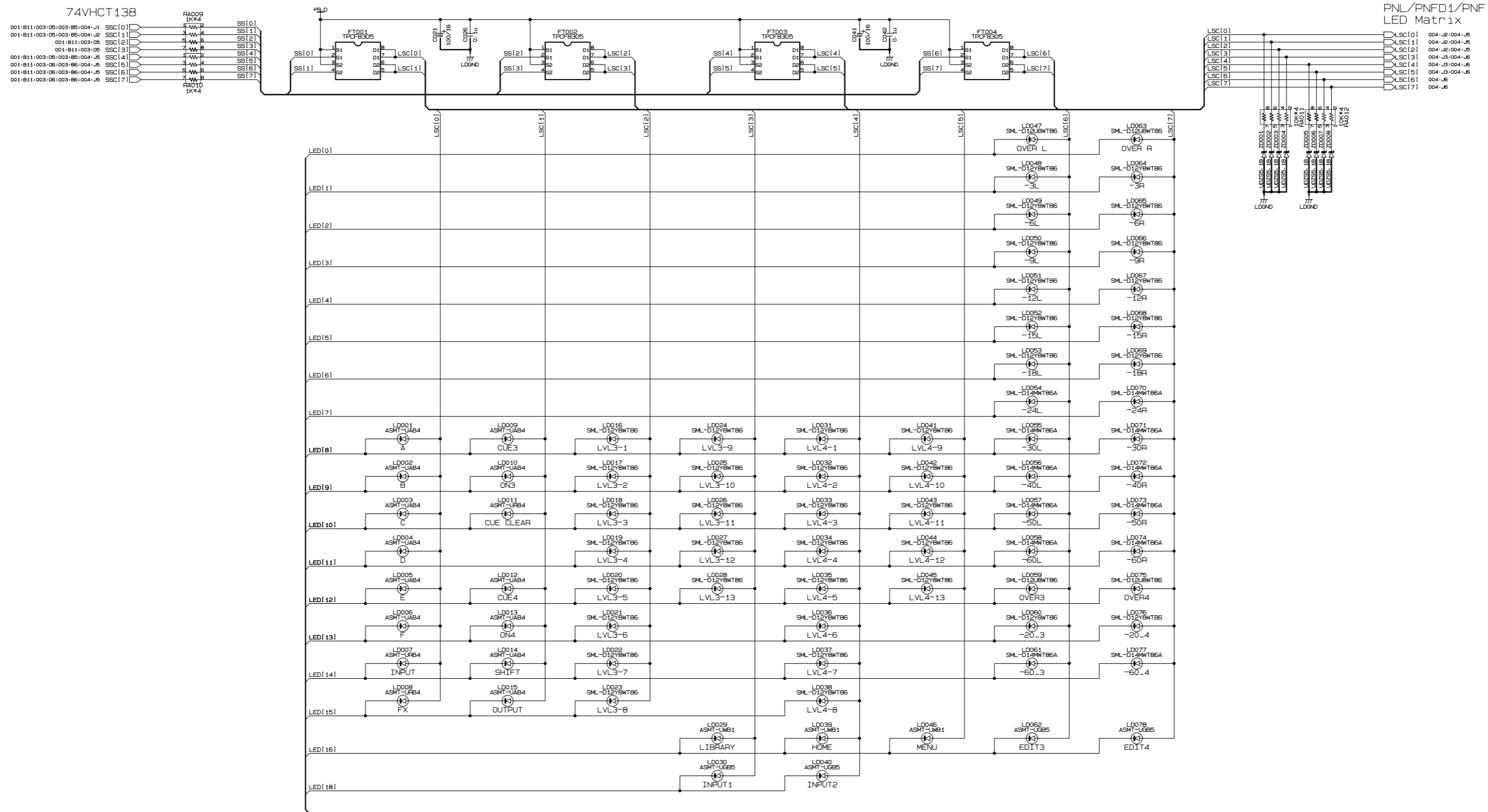
• Capacitor (コンデンサ)

- Note 1) Rated voltage has not described are 50V. (記載されていない定格電圧は 50V です。)
- Note 2) Nonpolar capacitors without a comment are ceramic capacitors. (コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。)
- Note 3) Temperature characteristics of the ceramic capacitor has not described are "B". (セラミックコンデンサの温度特性について記載のない "B") (B): +/- 10 % (@-25~+85 °C)
- Note 4) [LZ]: Aluminum electrolytic capacitor (Low impedance type) (アルミ電解コンデンサ (低インピーダンスタイプ))

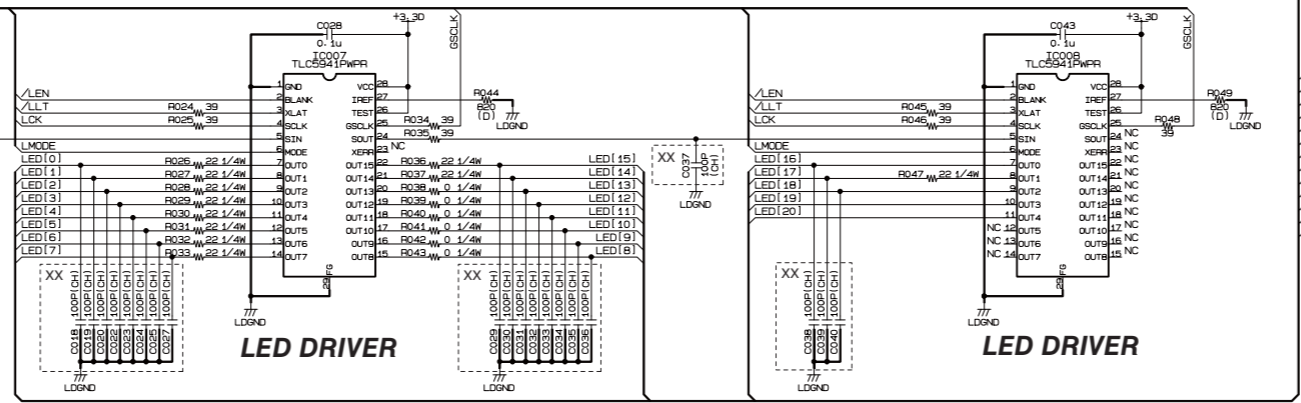
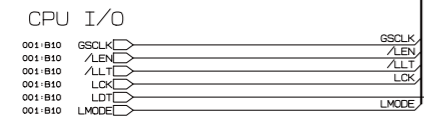
PNCOM (PNC) 002 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

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



PNL/PNFD1/PNF LED Matrix

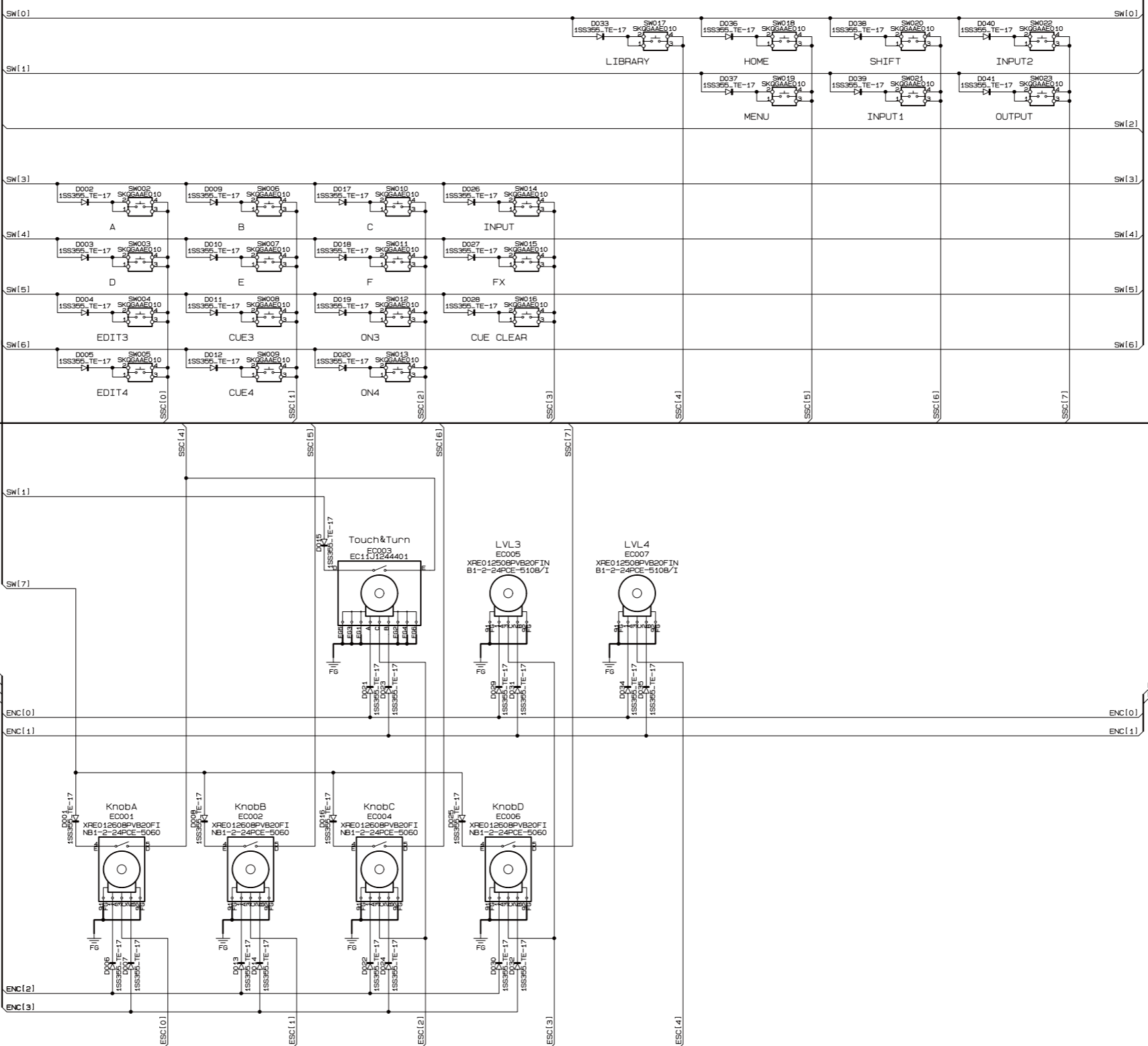
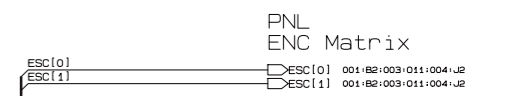
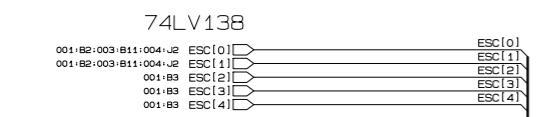
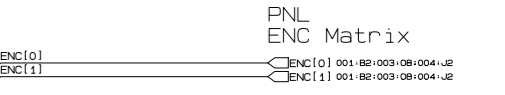
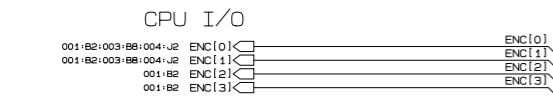
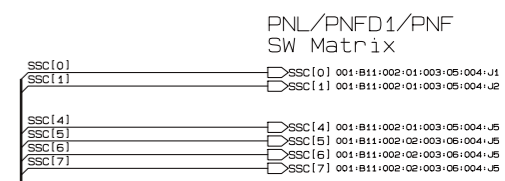
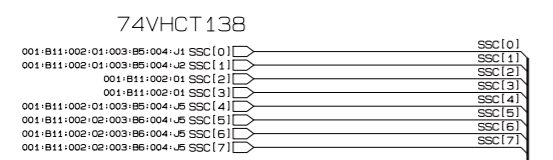
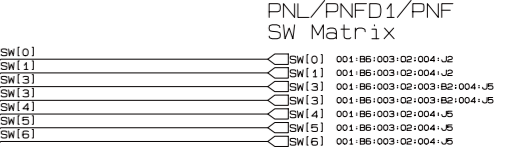
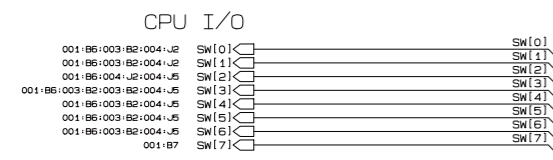


PNL/PNFD1/PNF LED Matrix

XX : Not installed (未実装)

PNCOM (PNC) 003 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1



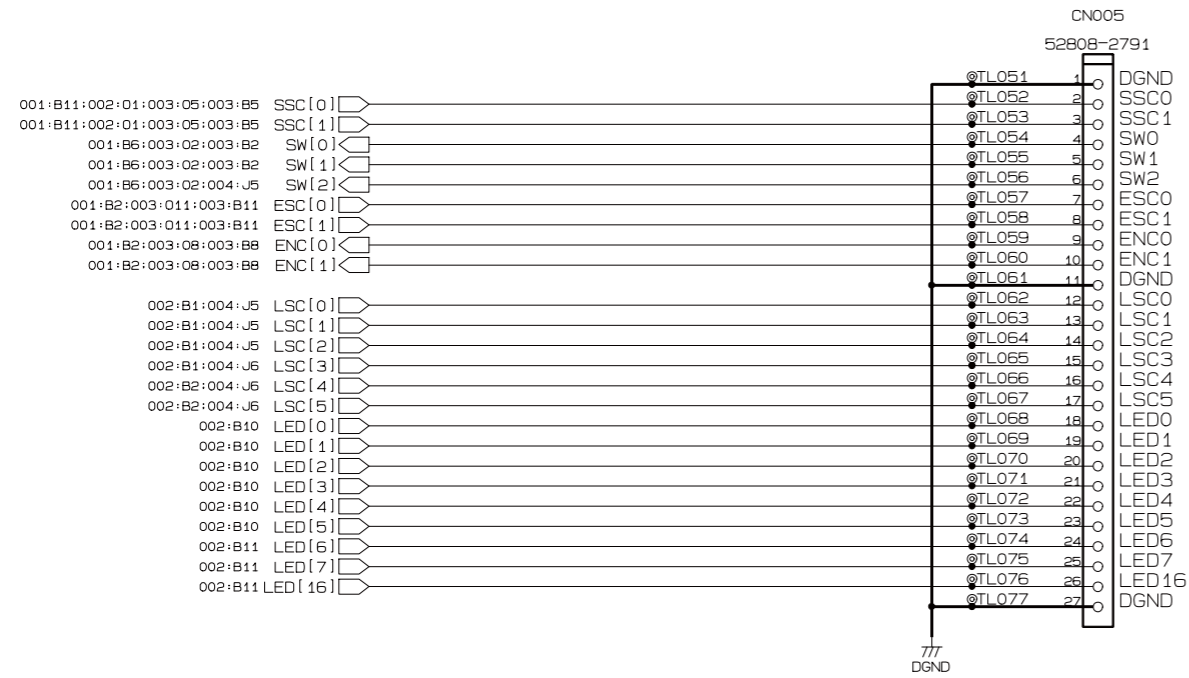
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

12

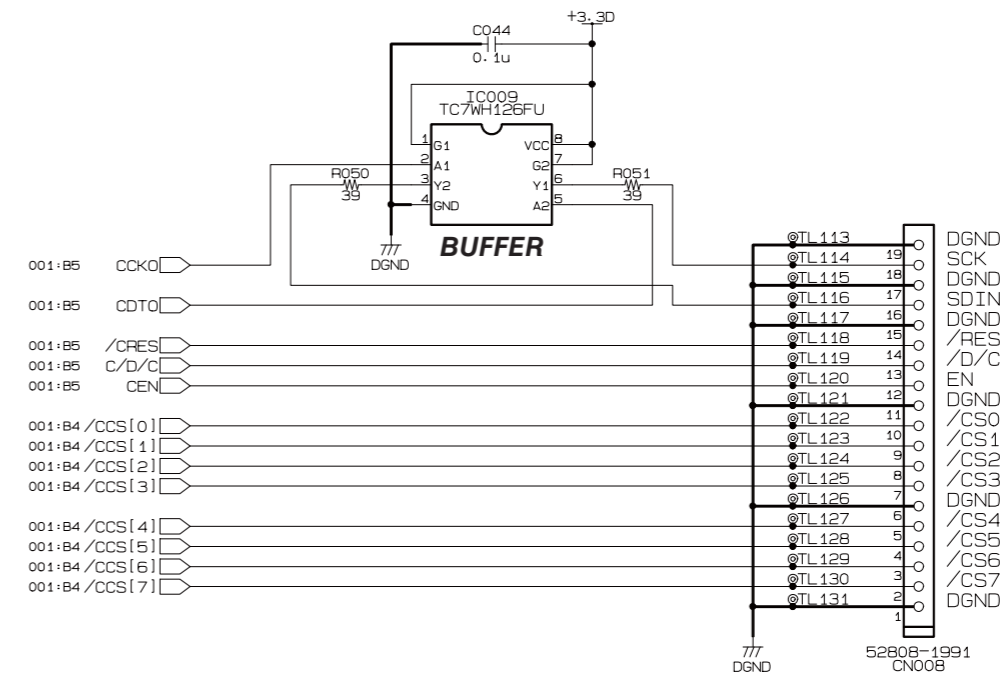
PNCOM (PNC) 004 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

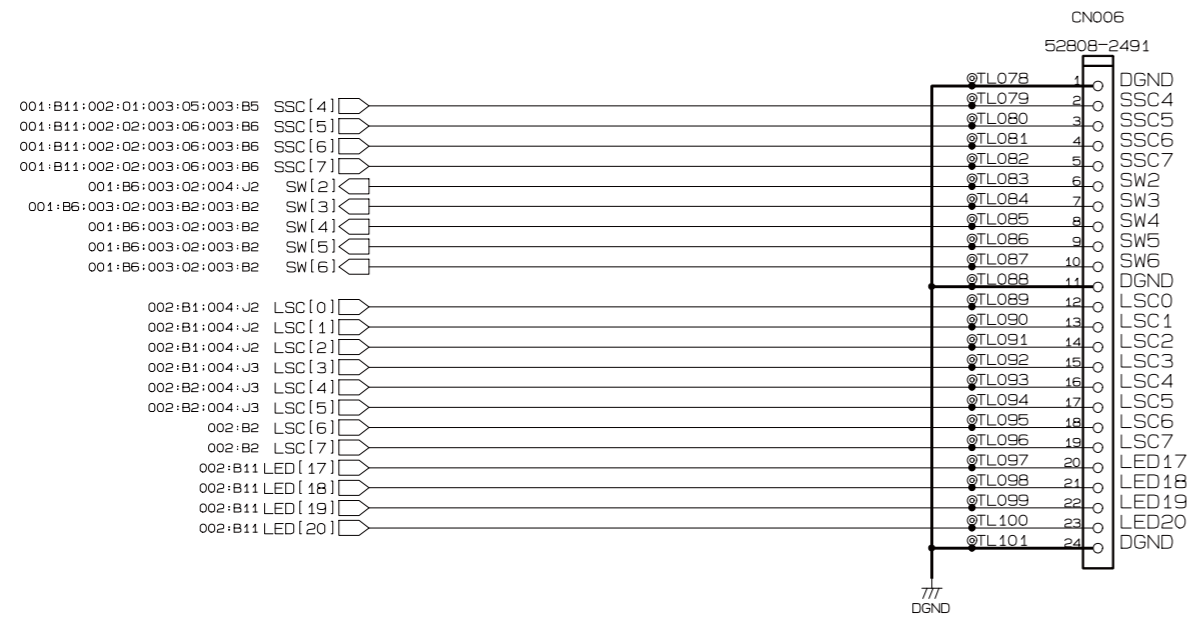
1
2
3
4
5
6
7
8



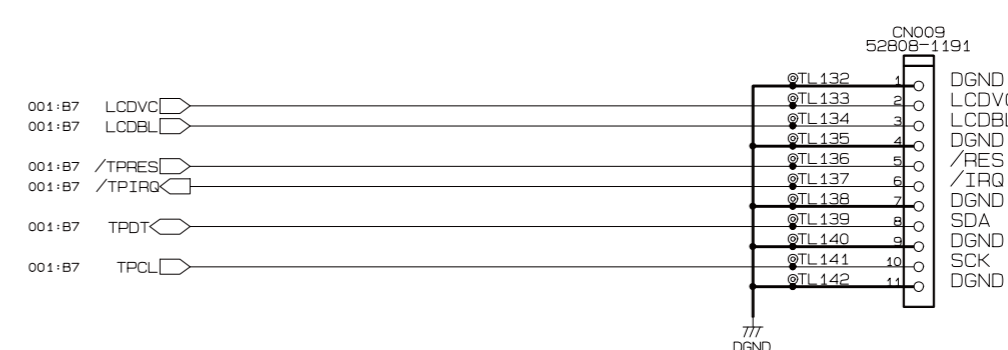
to PNL-CN700
<P.30 N:2>



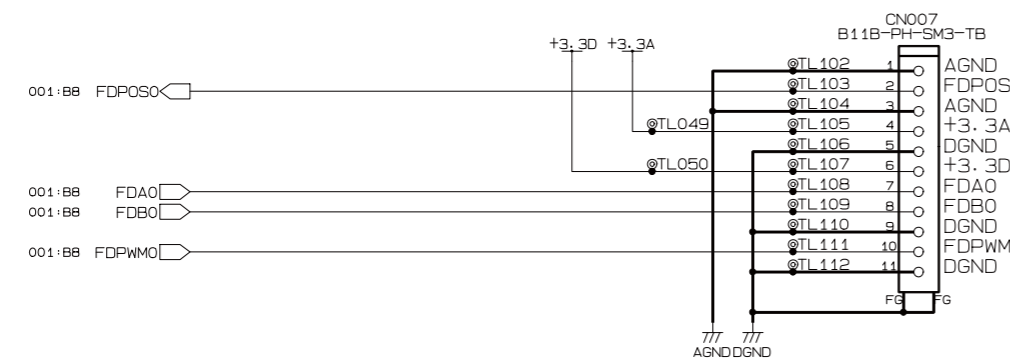
TF5: to PNFD8(4)-CN317
TF3: to PNFD8(3)-CN317
TF1: to PNFD8(2)-CN317
<P.20 G:2>



to PNFD1-CN800
<P.31 M:3>



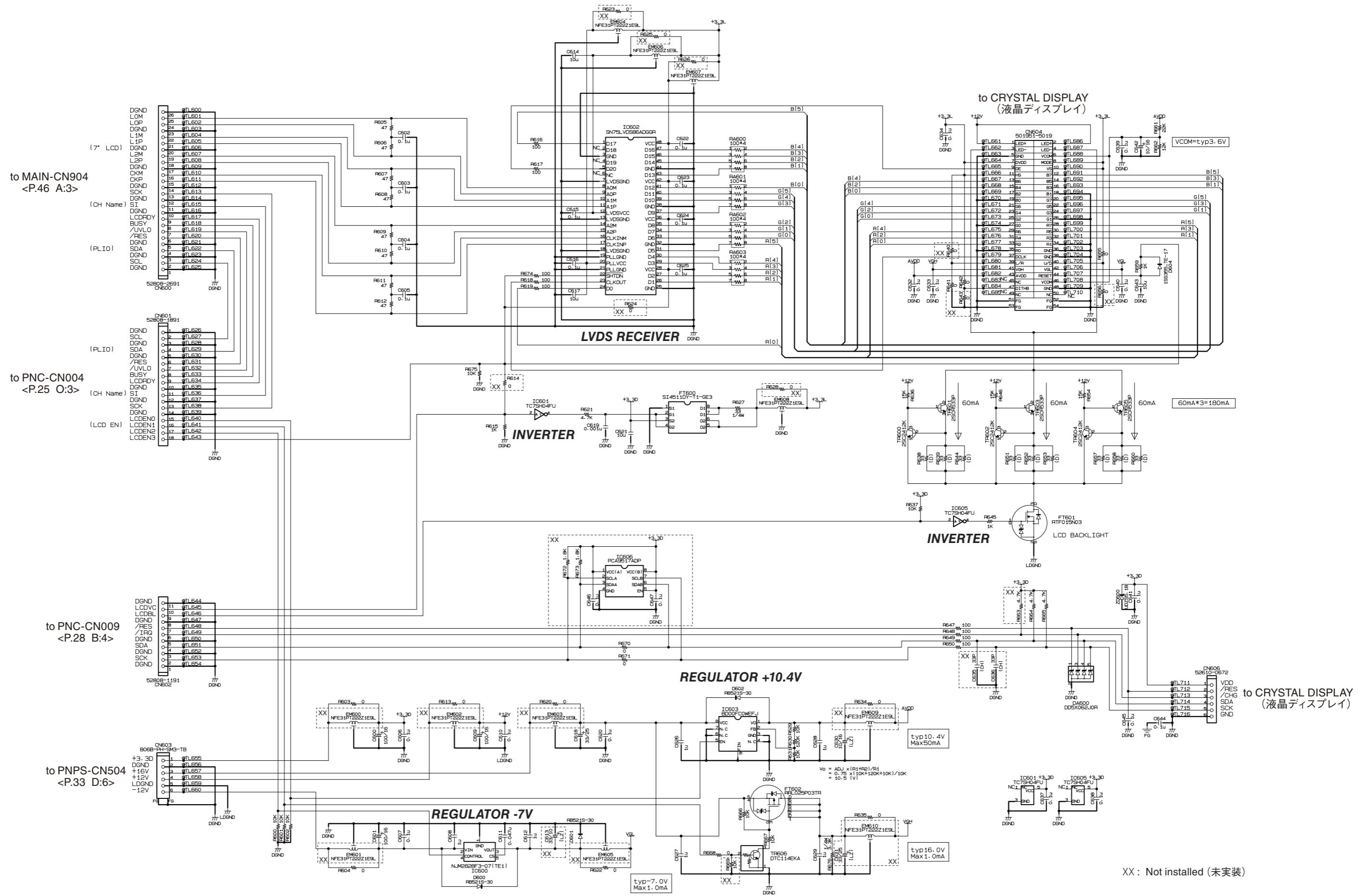
to LCDC-CN602
<P.29 O:9>



to PNFD1-CN802
<P.31 M:9>

PNCOM (LCDC) 005 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

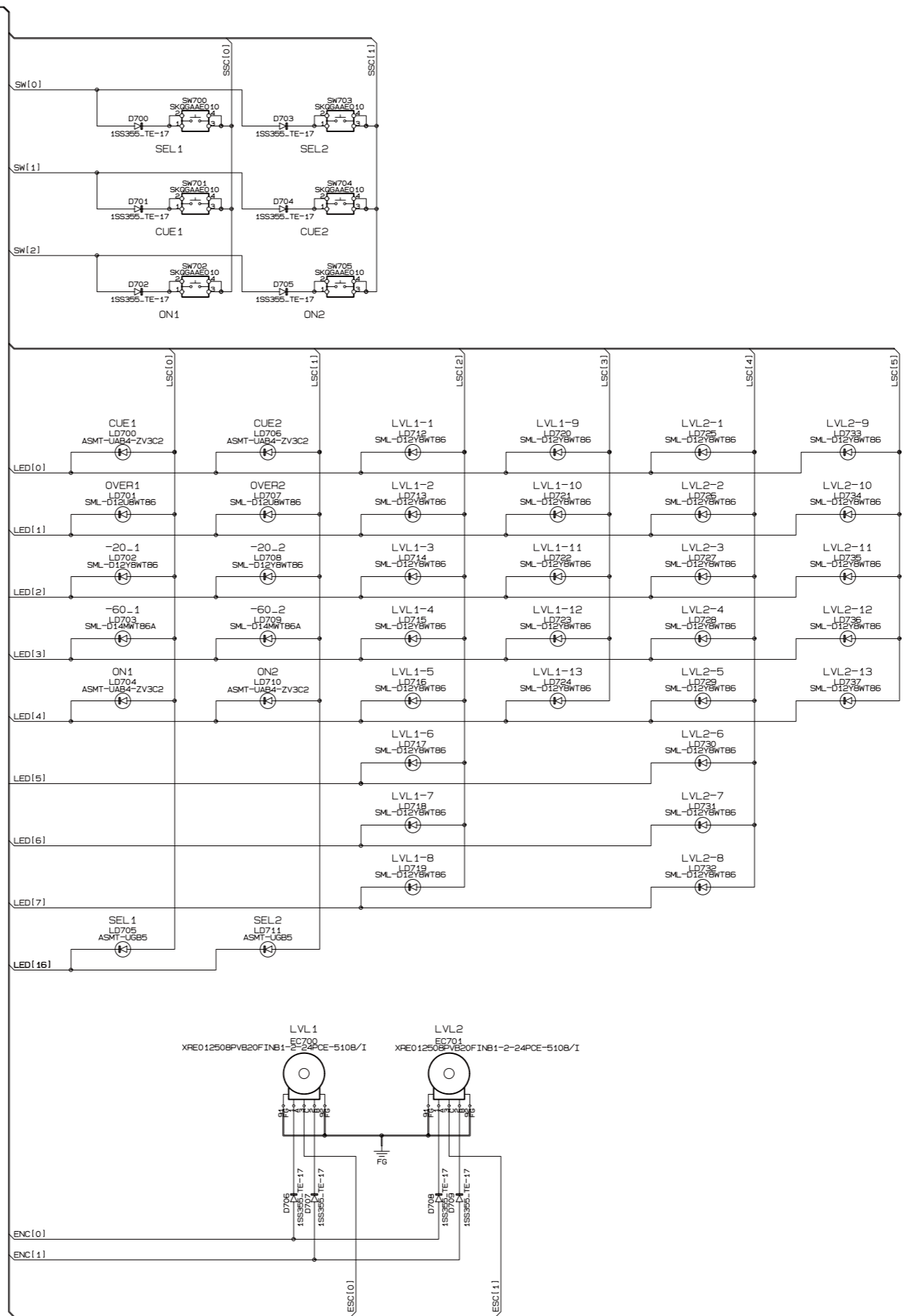
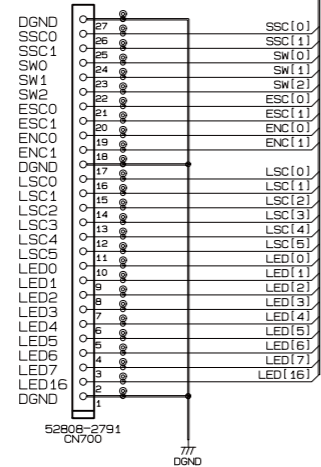


XX: Not installed (未実装)

PNCOM (PNL) 006 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

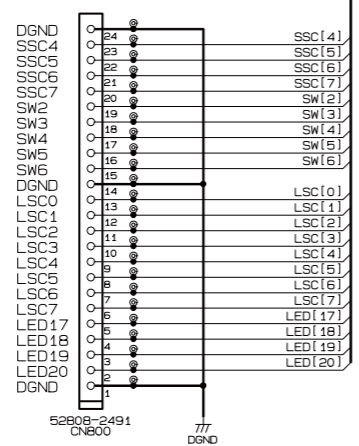
to PNC-CN005
<P.28 H:1>



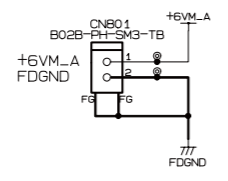
PNCOM (PNFD1) 007 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

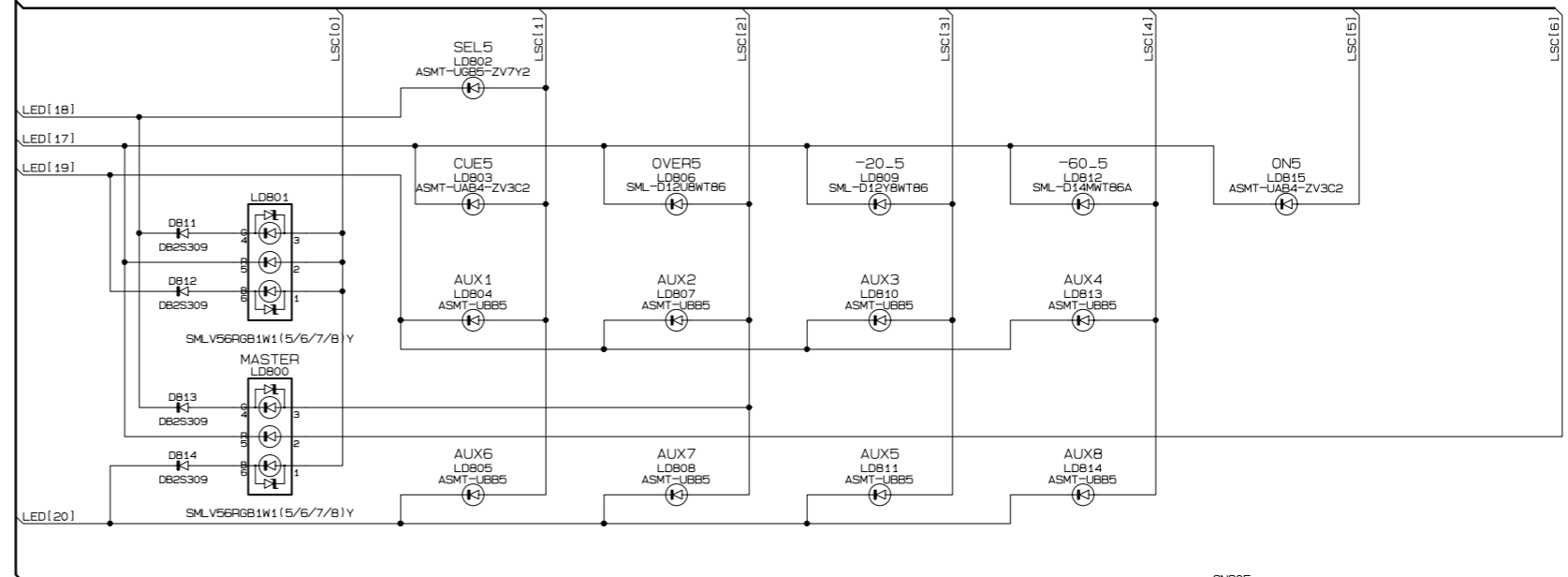
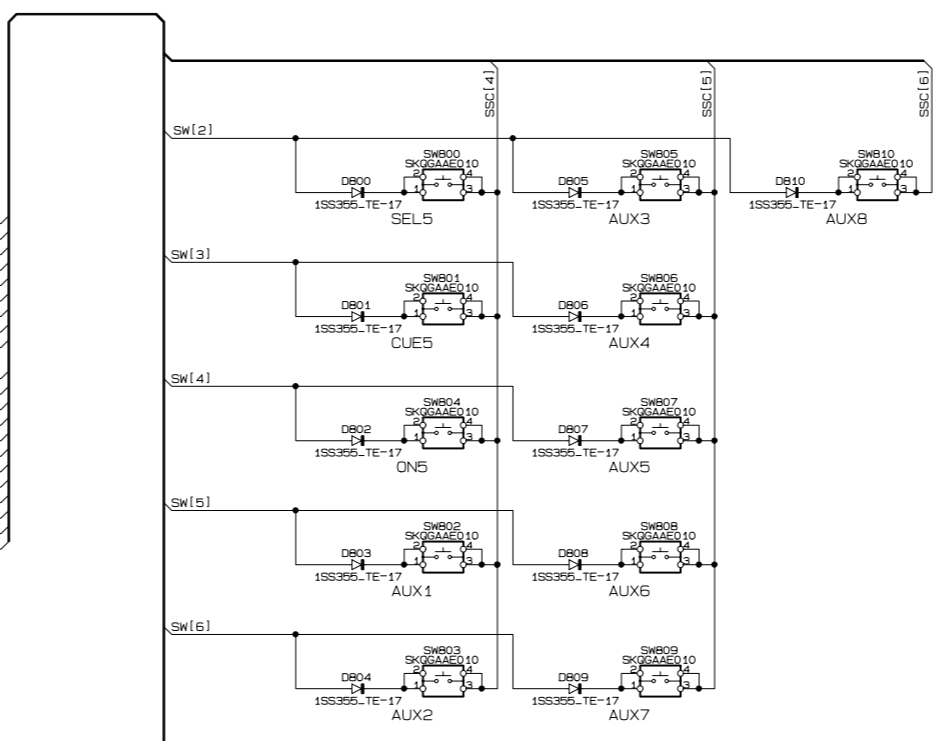
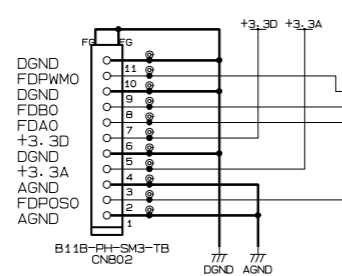
to PNC-CN006
<P.28 H:4>



TF5: to PNFD8(4)-CN319
TF3: to PNFD8(3)-CN319
TF1: to PNFD8(2)-CN319
<P.20 B:8>

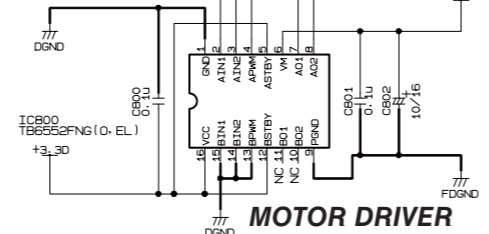
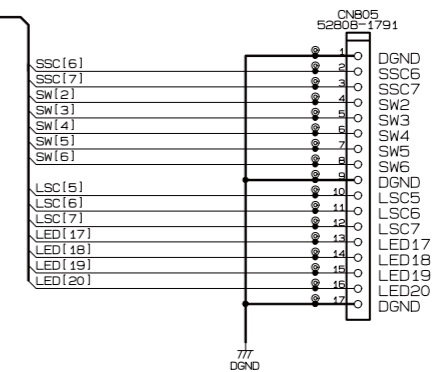


to PNC-CN007
<P.28 H:7>



STEREO

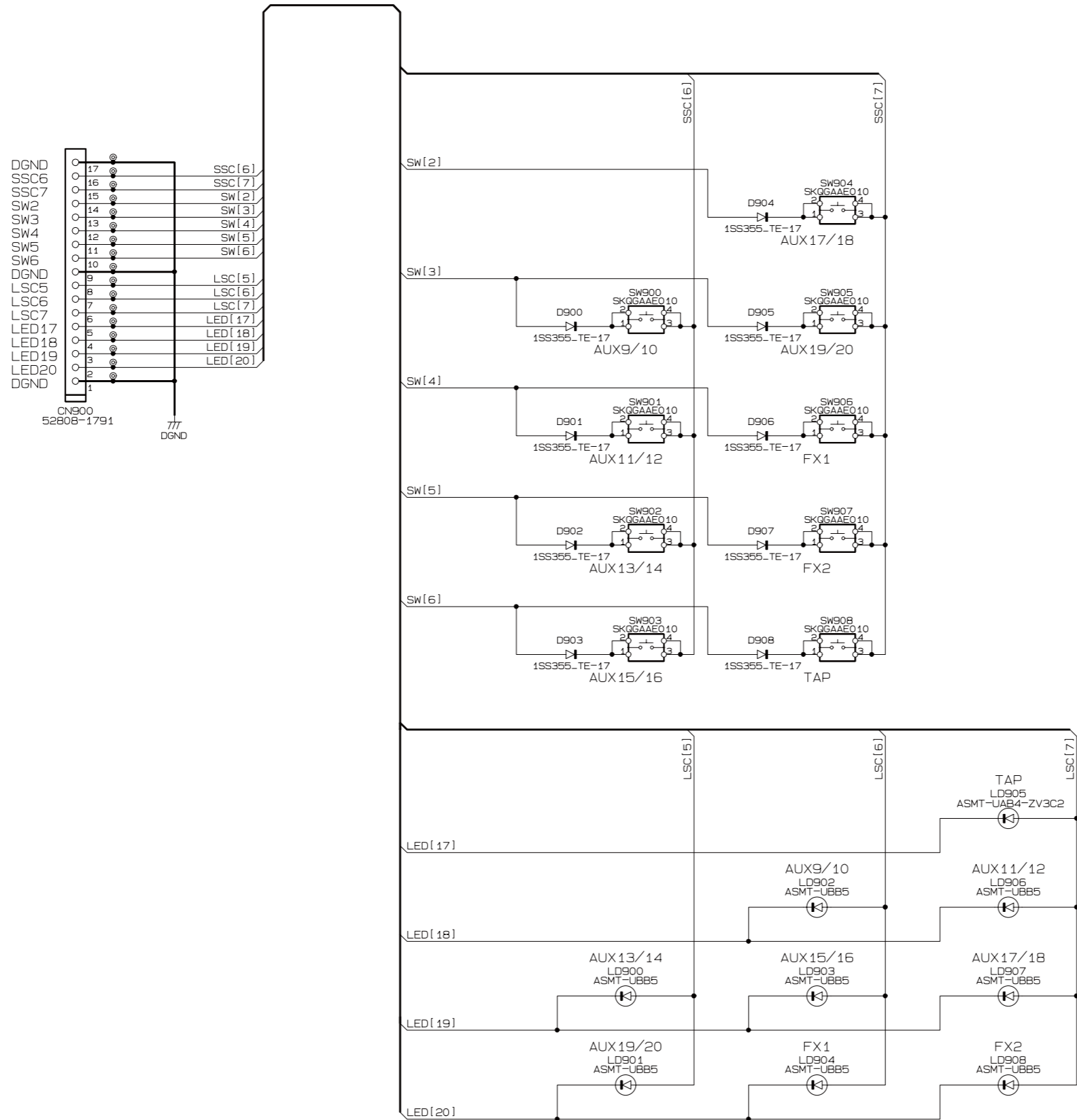
to PNF-CN900
<P.32 J:2>



PNCOM (PNF) 008 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

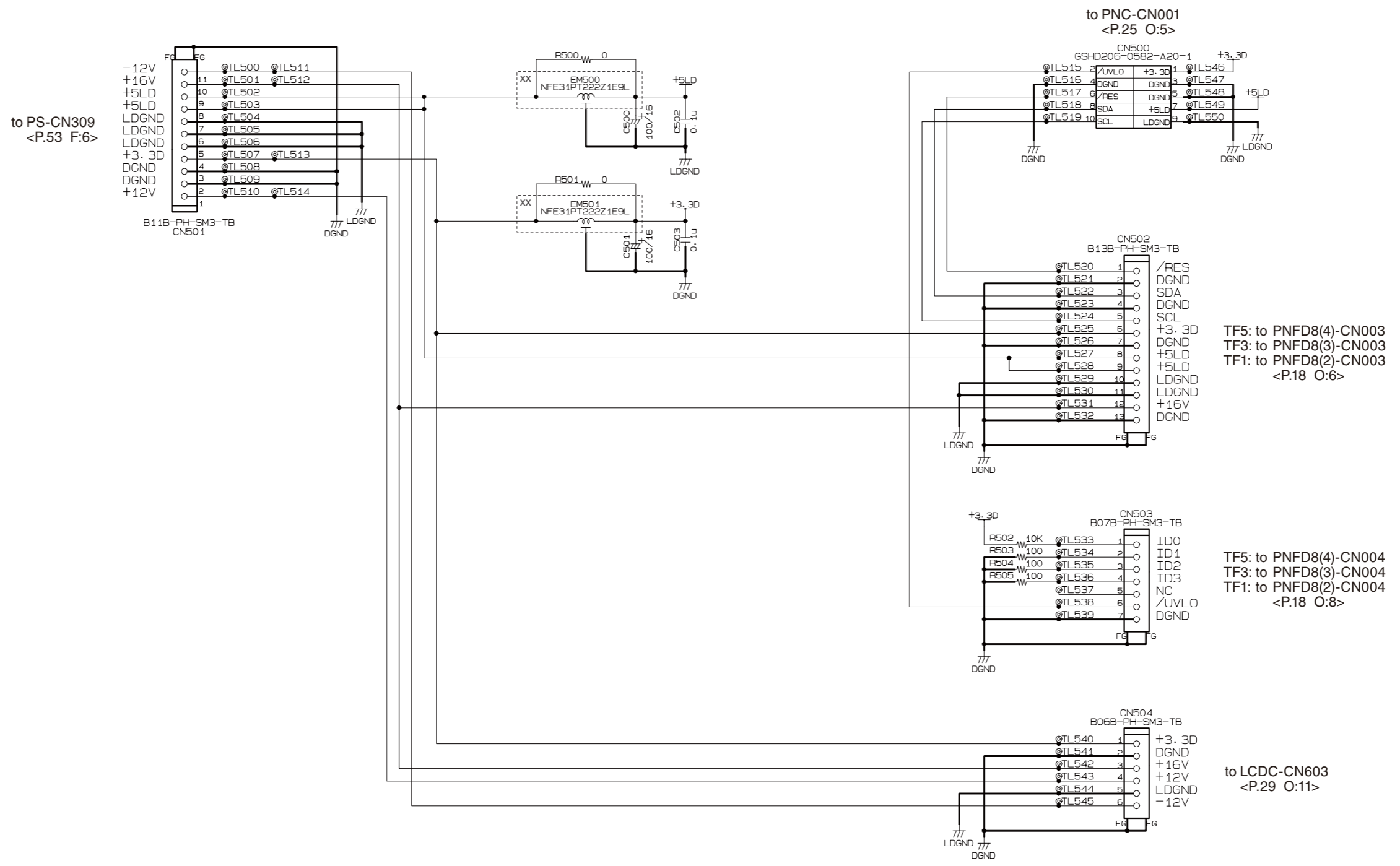
TF5/TF3/TF1

to PNFD1-CN805
<P.31 D:9>



■ PNCOM (PNPS) 009 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

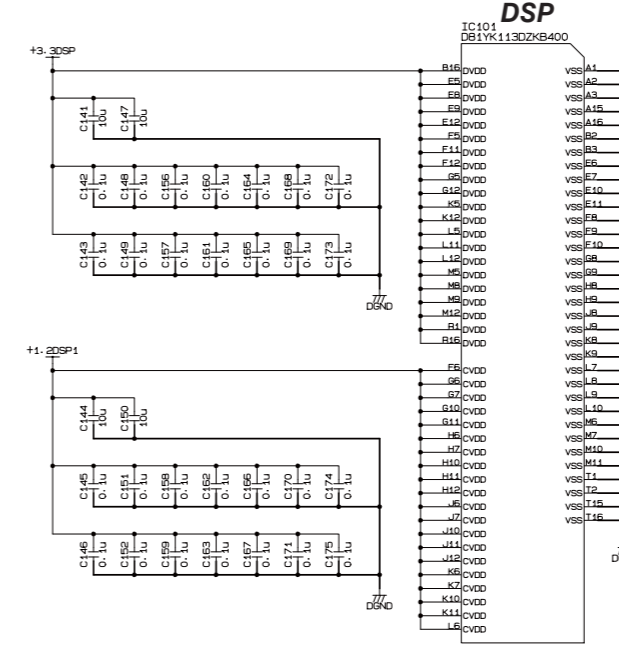
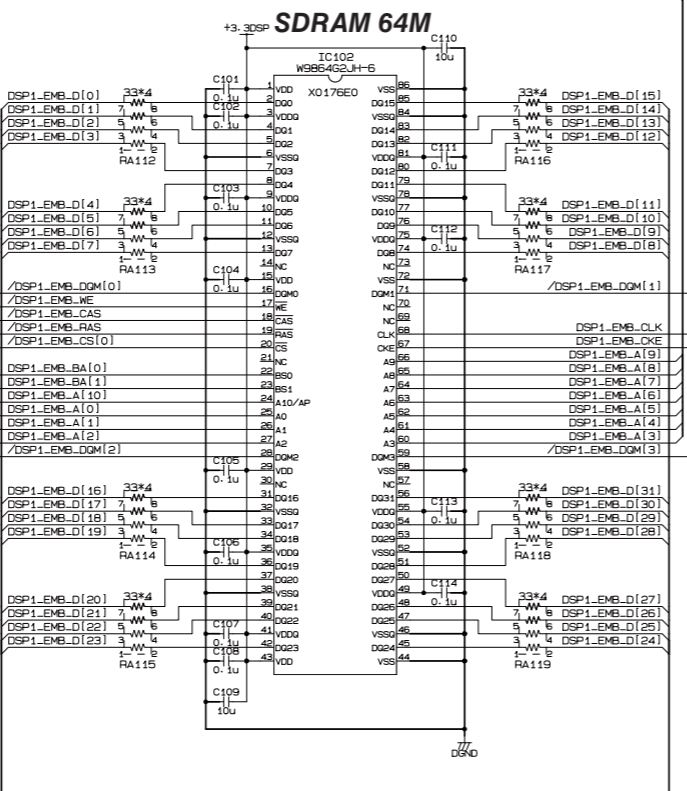
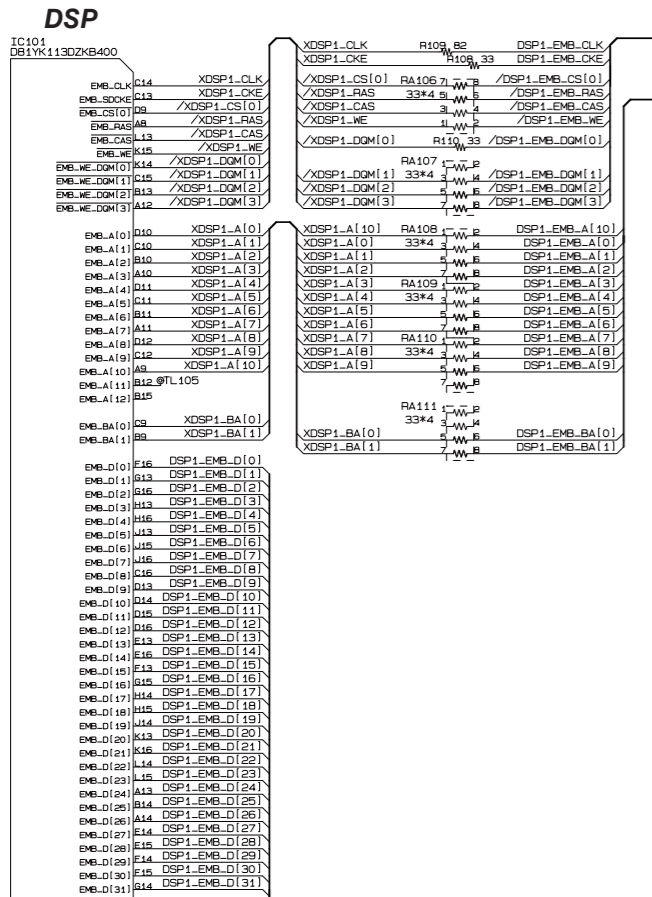
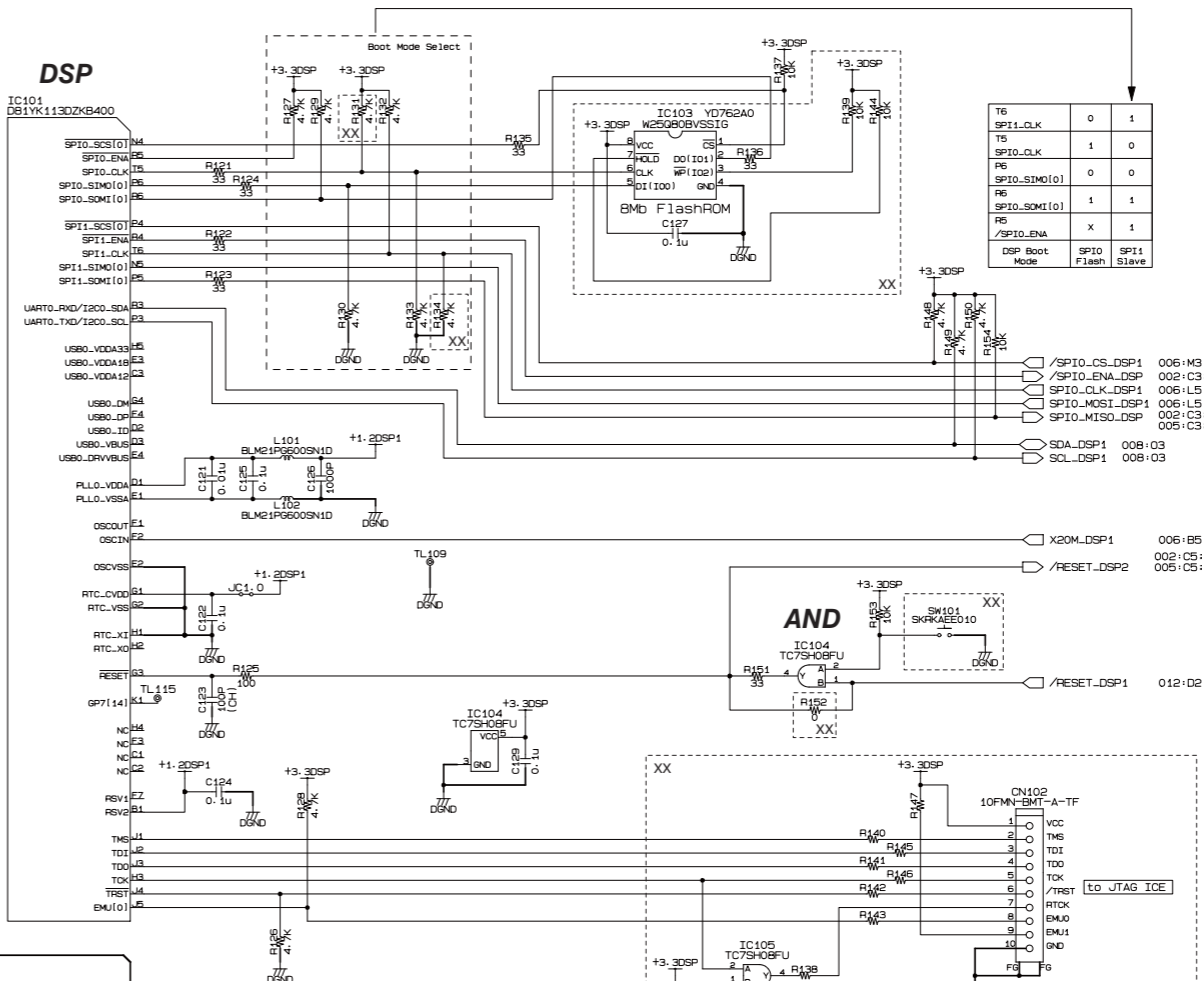
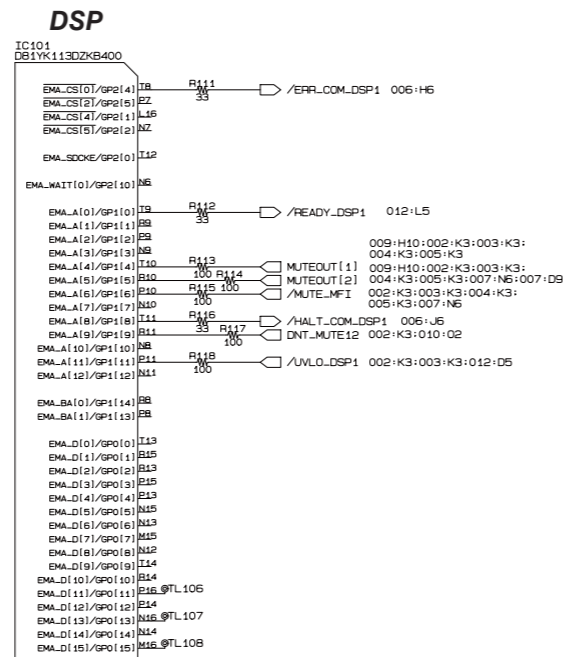
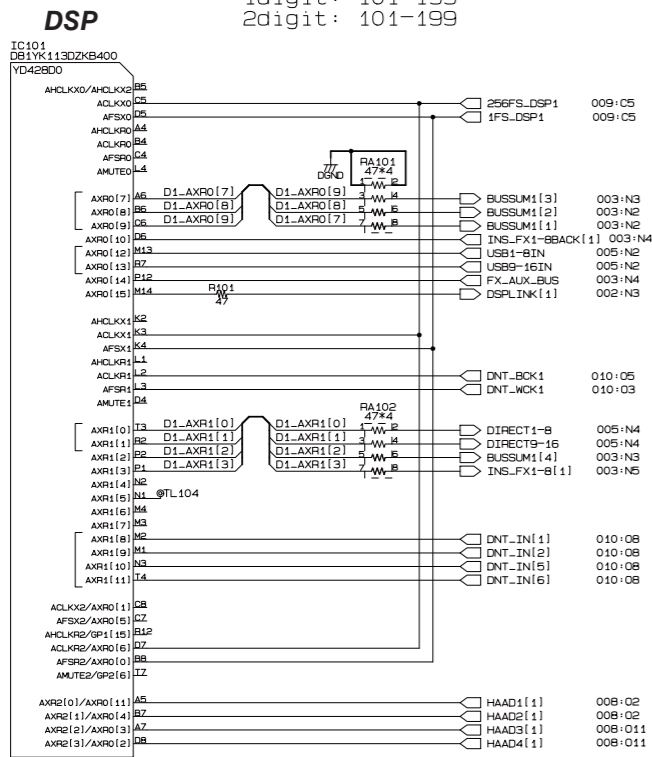


XX : Not installed (未実装)

MAINCOM (MAIN) 001 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

Reference number
1digit: 101-199
2digit: 101-199



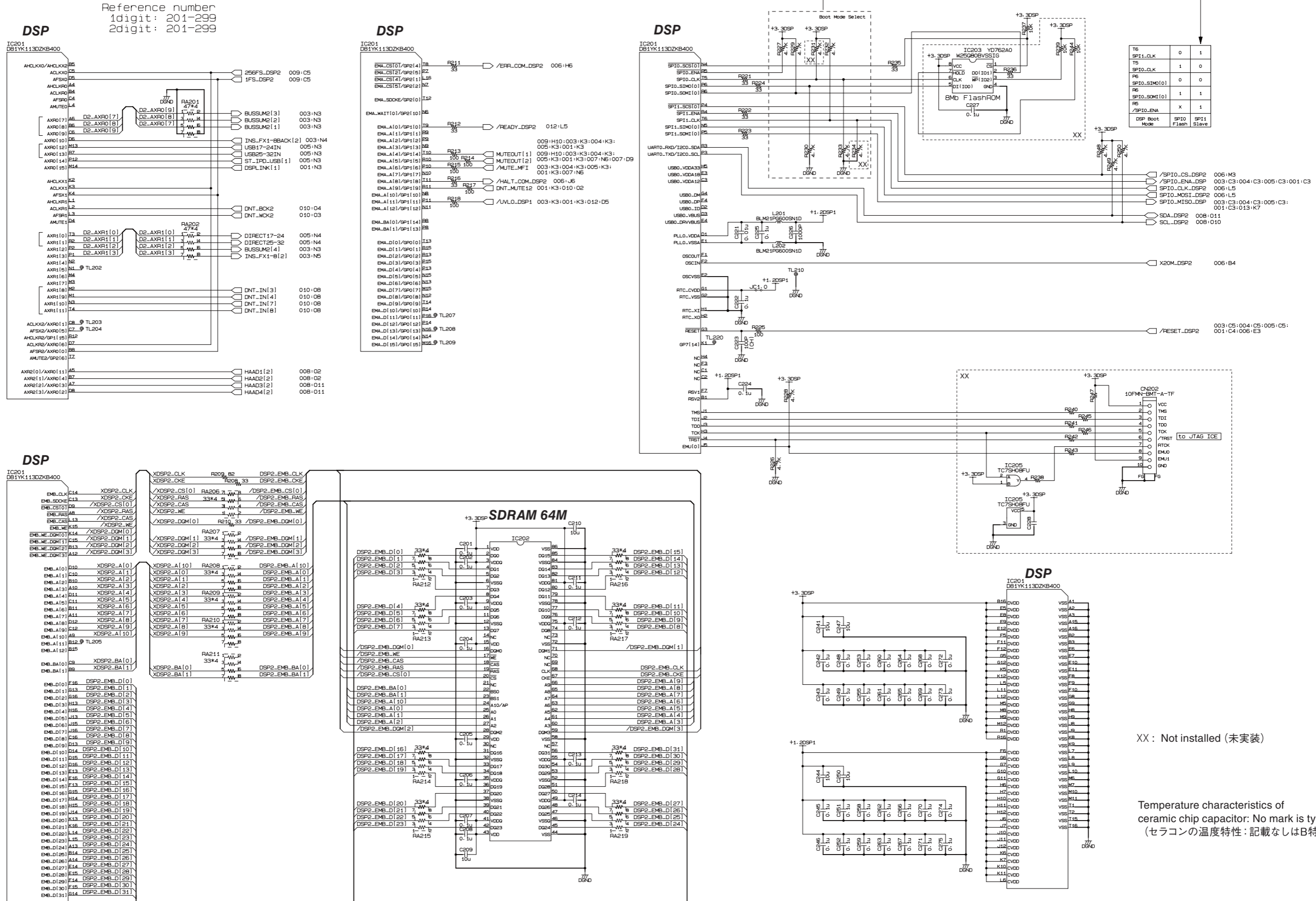
XX : Not installed (未実装)

Temperature characteristics of ceramic chip capacitor: No mark is type B. (セラコンの温度特性: 記載なしはB特性)

D81Y DSP1

MAINCOM (MAIN) 002 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1



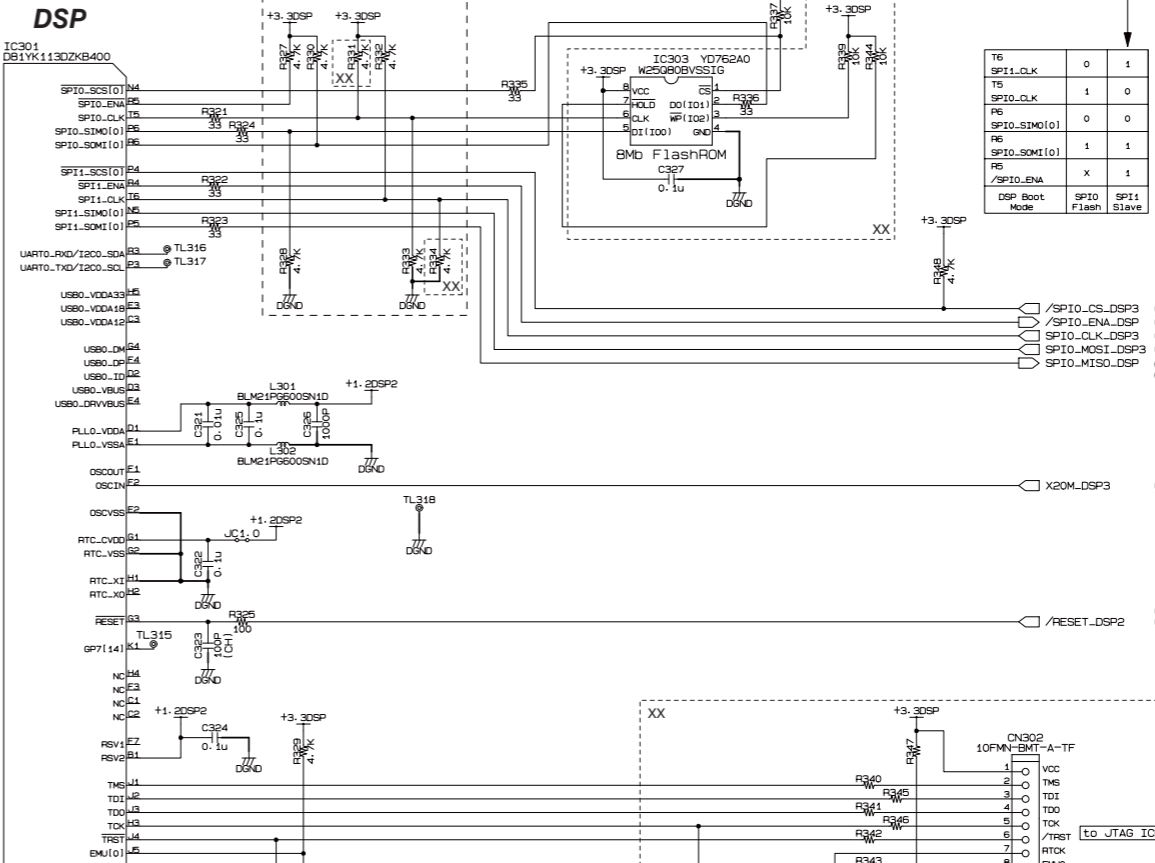
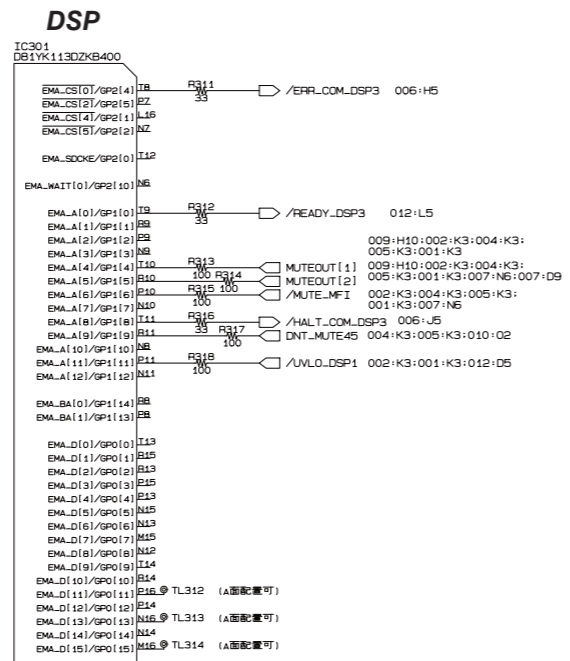
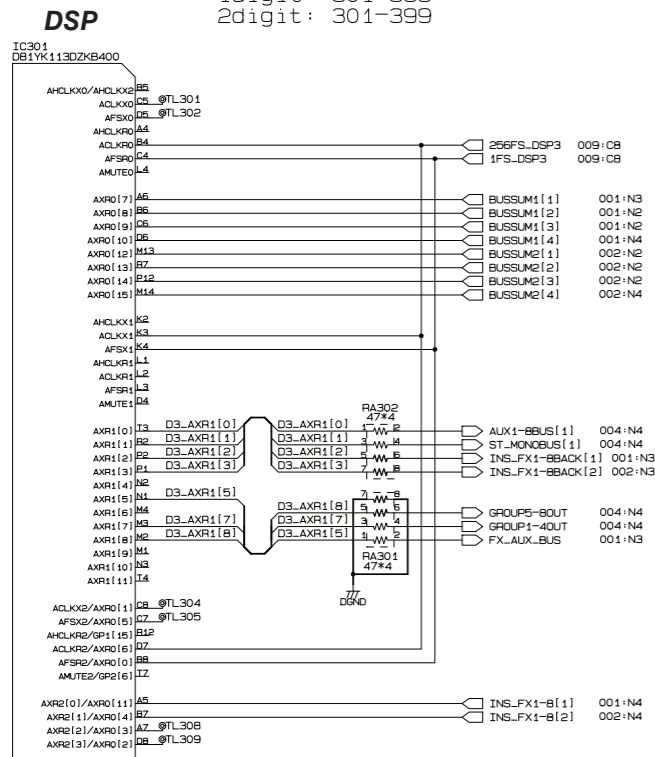
XX : Not installed (未実装)
 Temperature characteristics of ceramic chip capacitor: No mark is type B. (セラコンの温度特性: 記載なしはB特性)

D81Y DSP2

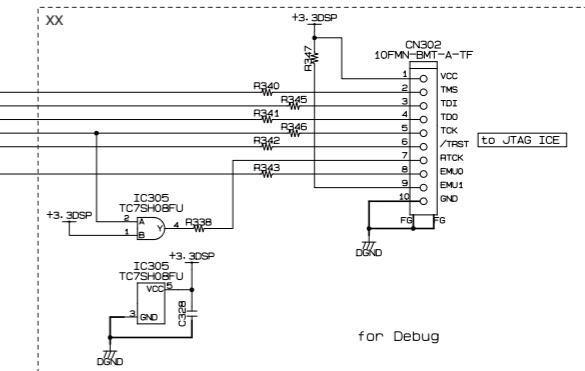
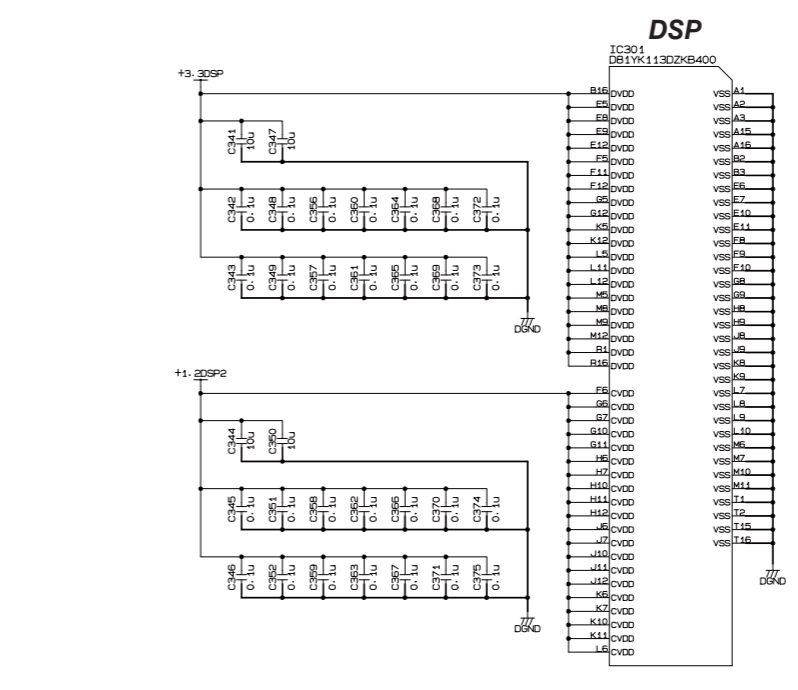
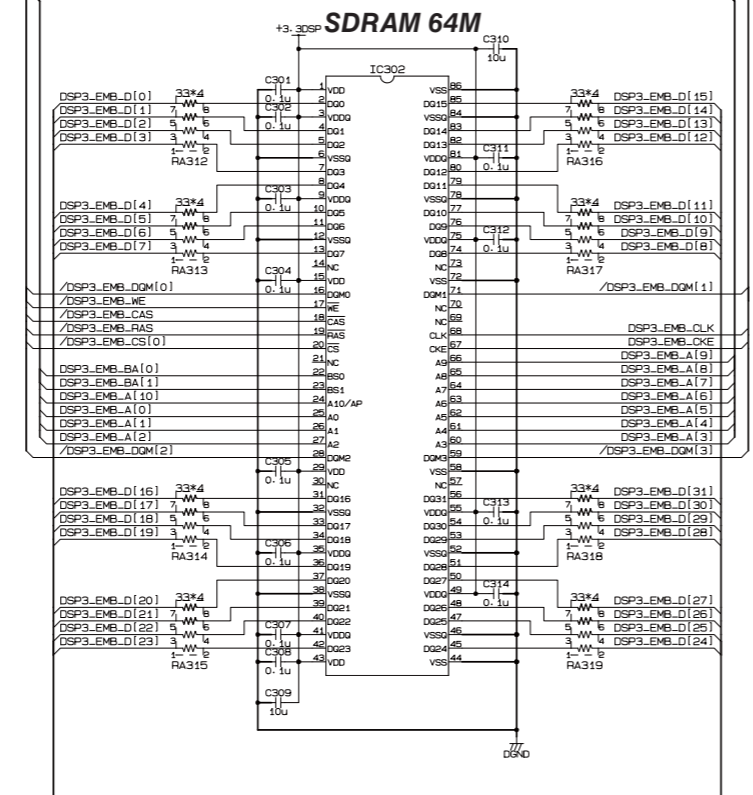
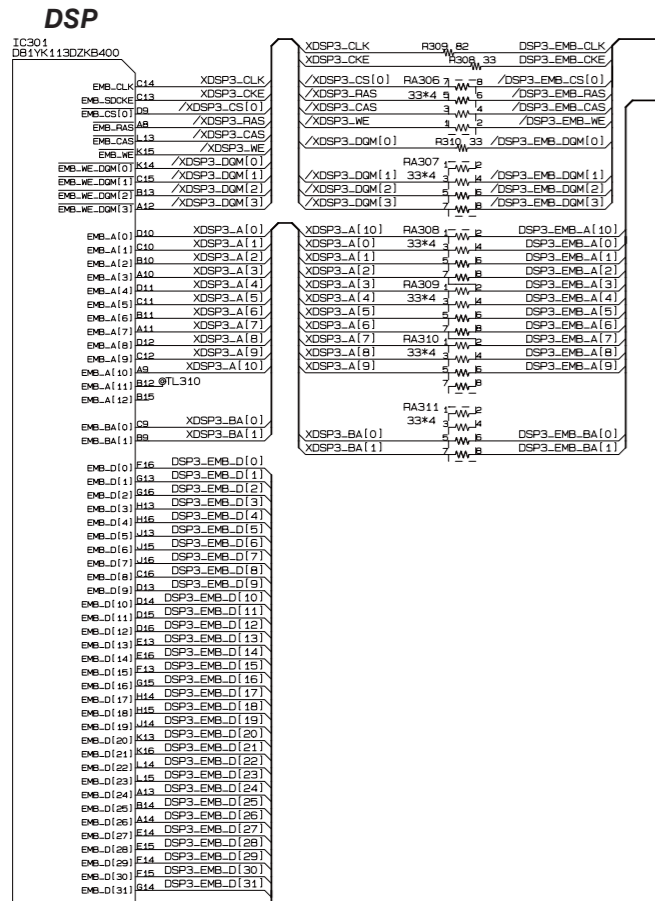
MAINCOM (MAIN) 003 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

Reference number
1digit: 301-399
2digit: 301-399



T6	SPT1_CLK	0	1
T5	SPT0_CLK	1	0
P6	SPT0_S1M0[0]	0	0
R6	SPT0_S0M1[0]	1	1
R5	/SPT0_ENA	X	1
DSP Boot Mode	SPT0 Flash Slave		



XX: Not installed (未実装)

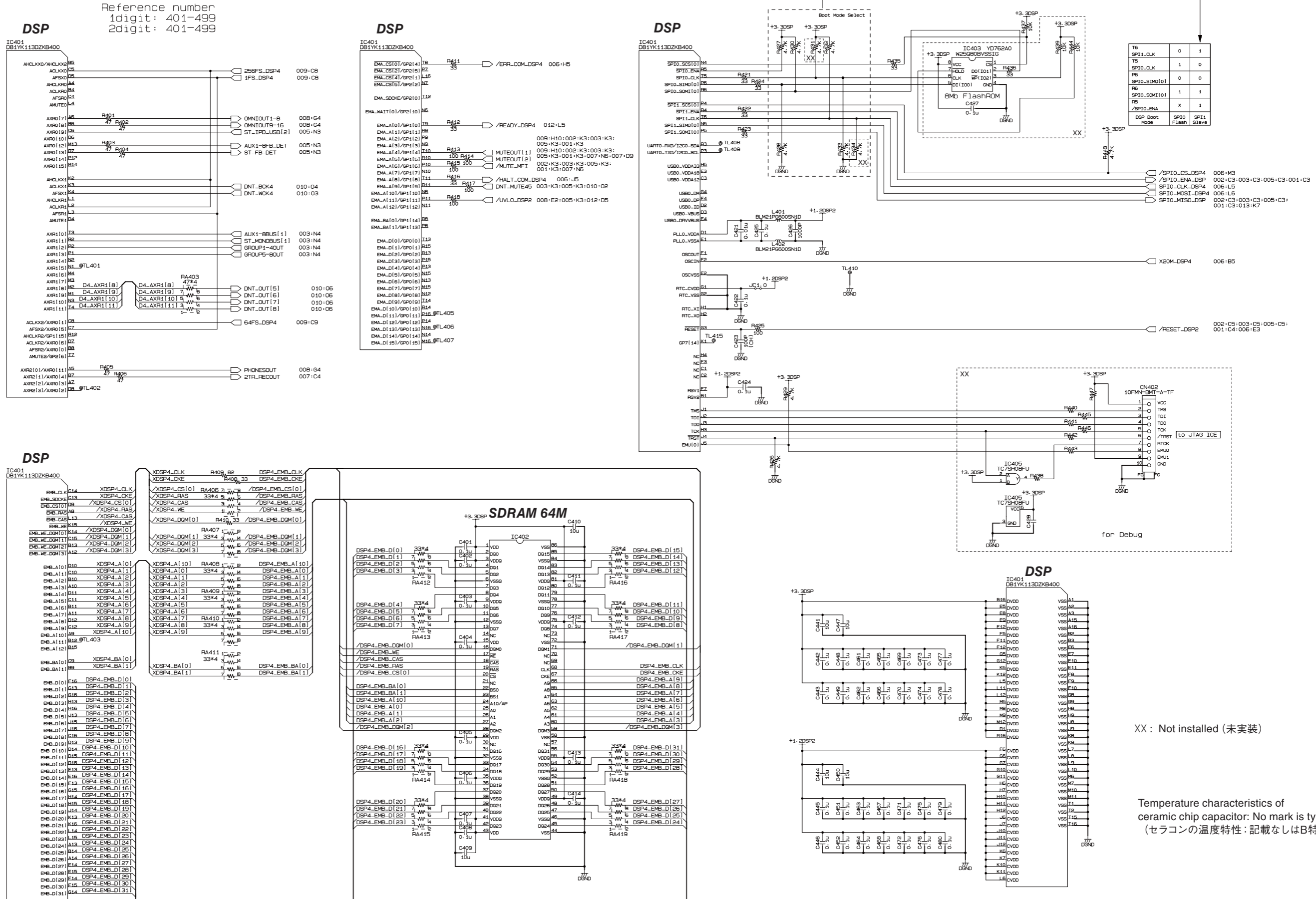
Temperature characteristics of ceramic chip capacitor: No mark is type B. (セラコンの温度特性: 記載なしはB特性)

D81Y DSP3

MAINCOM (MAIN) 003 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

MAINCOM (MAIN) 004 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1



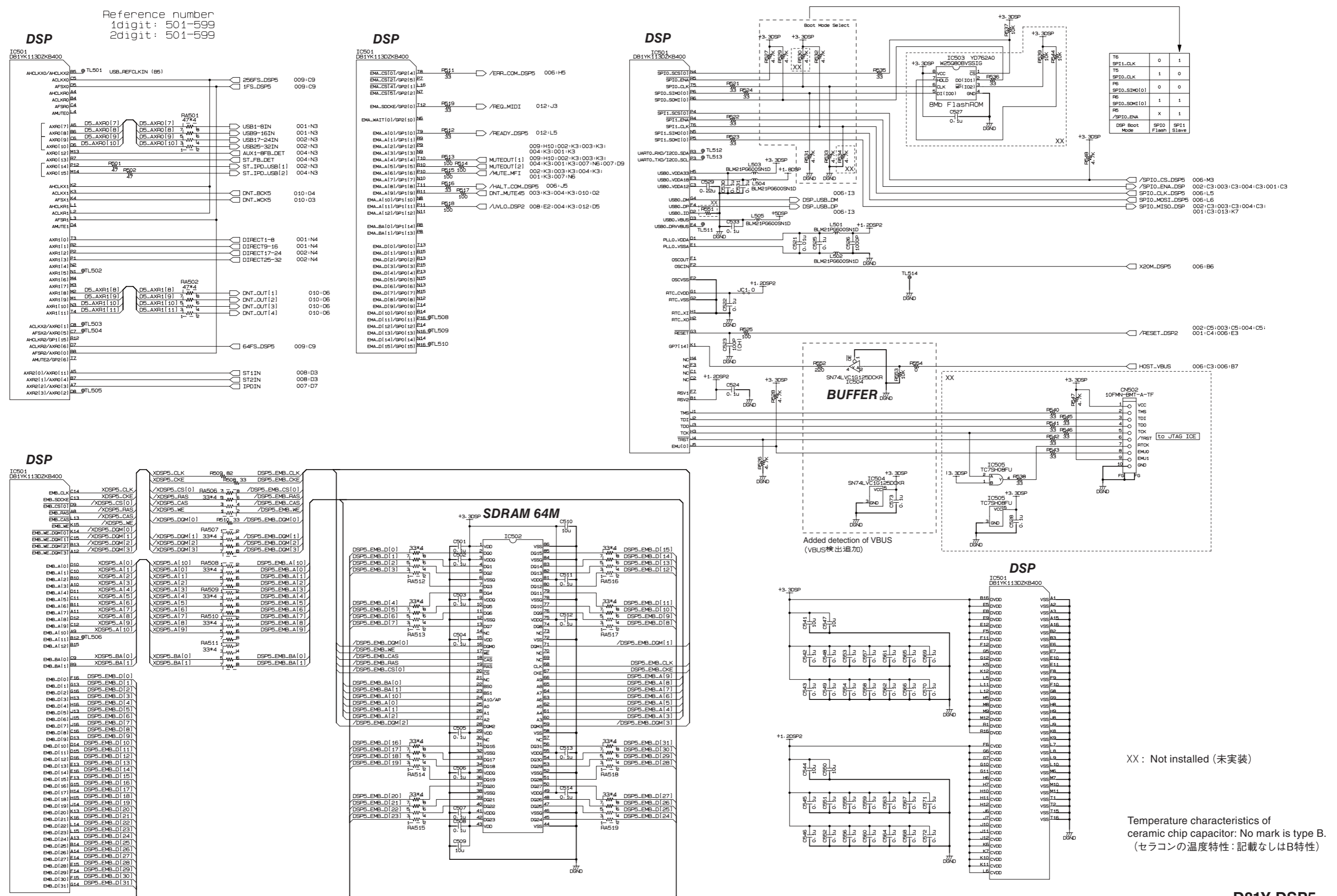
XX : Not installed (未実装)

Temperature characteristics of ceramic chip capacitor: No mark is type B. (セラコンの温度特性: 記載なしはB特性)

D81Y DSP4

MAINCOM (MAIN) 005 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1



XX : Not installed (未実装)

Temperature characteristics of ceramic chip capacitor: No mark is type B. (セラコンの温度特性: 記載なしはB特性)

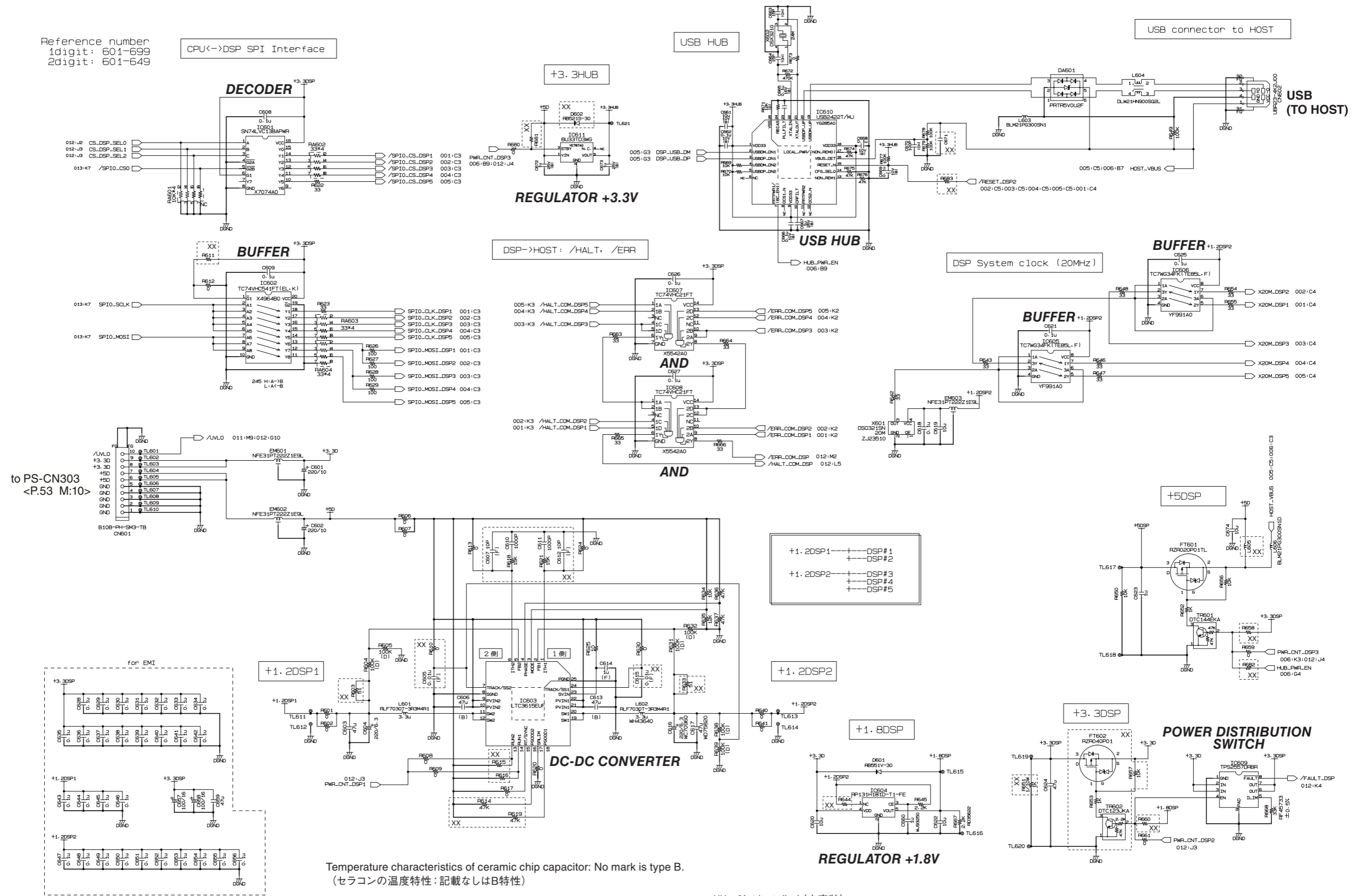
D81Y DSP5

MAINCOM (MAIN) 005 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

MAINCOM (MAIN) 006 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

Reference number
1digit: 601-699
2digit: 601-649



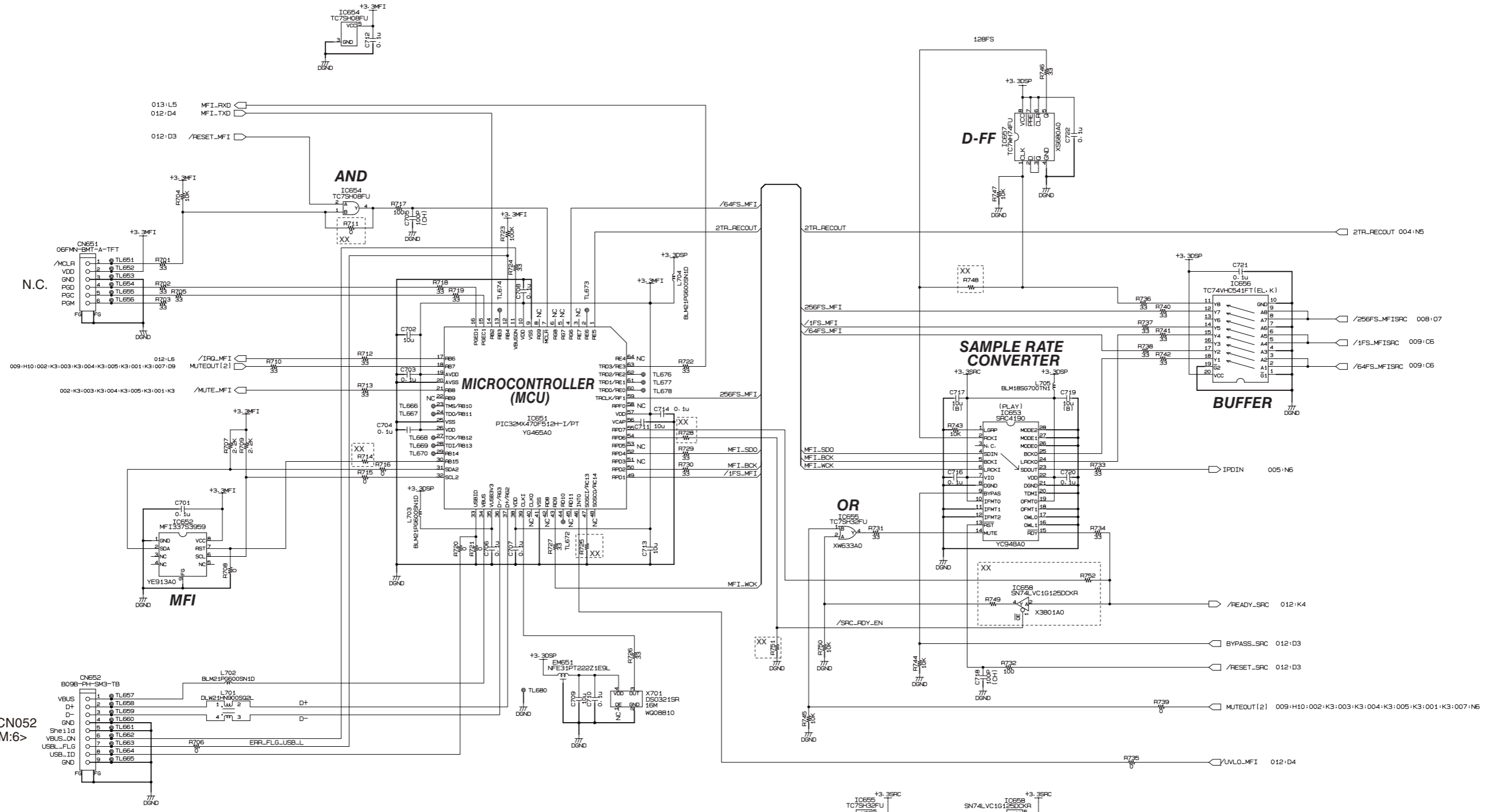
Temperature characteristics of ceramic chip capacitor: No mark is type B.
(セラコンの温度特性: 記載なしはB特性)

XX: Not installed (未実装)

MAINCOM (MAIN) 007 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

Reference number
1digit: 701-799
2digit: 651-699



Temperature characteristics of ceramic chip capacitor: No mark is type B.
(セラコンの温度特性: 記載なしはB特性)

XX: Not installed (未実装)

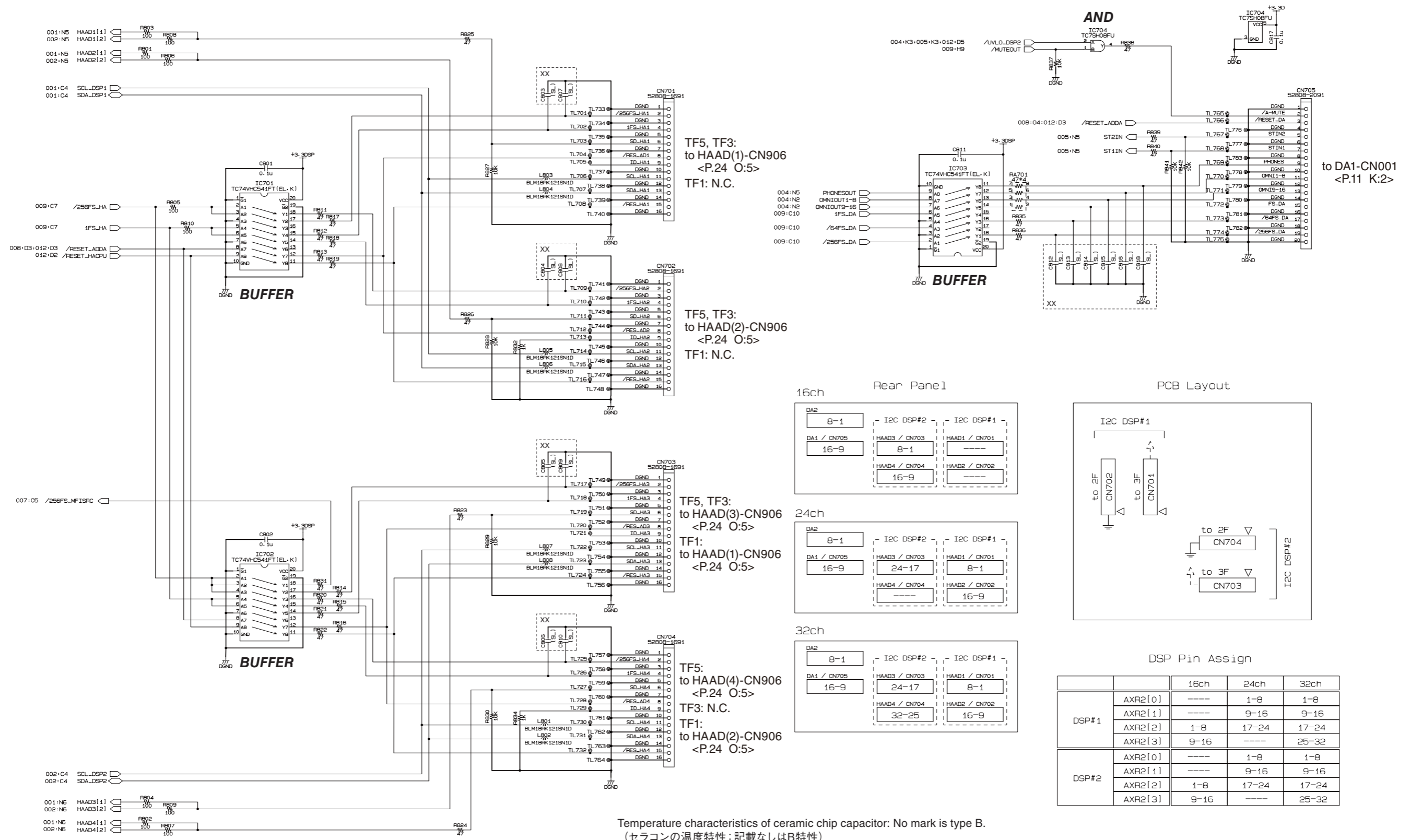
2TR REC/PLAY

MAINCOM (MAIN) 007 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

MAINCOM (MAIN) 008 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

Reference number
1digit: 801-899
2digit: 701-799

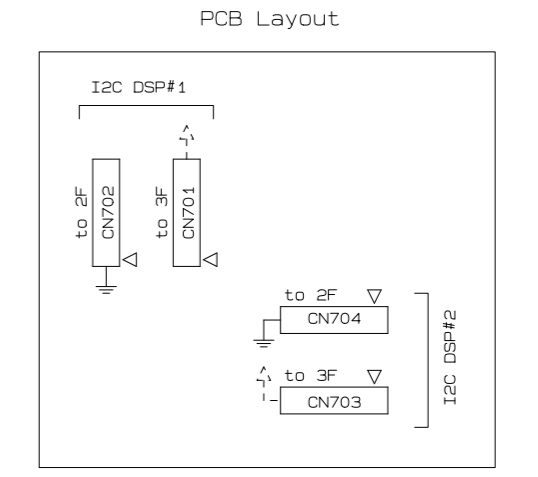
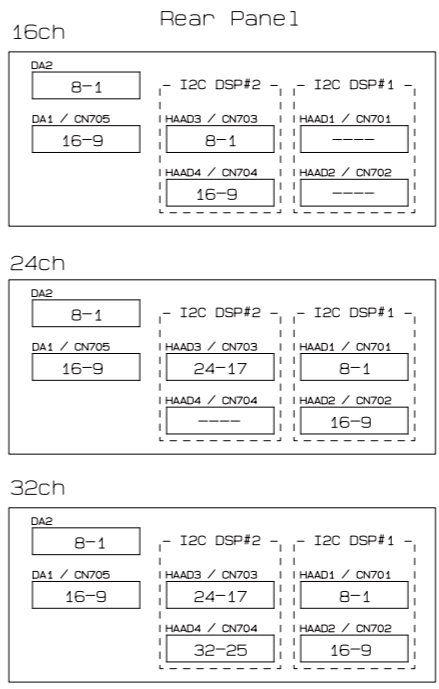


TF5, TF3:
to HAAD(1)-CN906
<P.24 O:5>
TF1: N.C.

TF5, TF3:
to HAAD(2)-CN906
<P.24 O:5>
TF1: N.C.

TF5, TF3:
to HAAD(3)-CN906
<P.24 O:5>
TF1:
to HAAD(1)-CN906
<P.24 O:5>

TF5:
to HAAD(4)-CN906
<P.24 O:5>
TF3: N.C.
TF1:
to HAAD(2)-CN906
<P.24 O:5>



DSP Pin Assign

		16ch	24ch	32ch
DSP #1	AXR2[0]	----	1-8	1-8
	AXR2[1]	----	9-16	9-16
	AXR2[2]	1-8	17-24	17-24
	AXR2[3]	9-16	----	25-32
DSP #2	AXR2[0]	----	1-8	1-8
	AXR2[1]	----	9-16	9-16
	AXR2[2]	1-8	17-24	17-24
	AXR2[3]	9-16	----	25-32

Temperature characteristics of ceramic chip capacitor: No mark is type B.
(セラコンの温度特性: 記載なしはB特性)

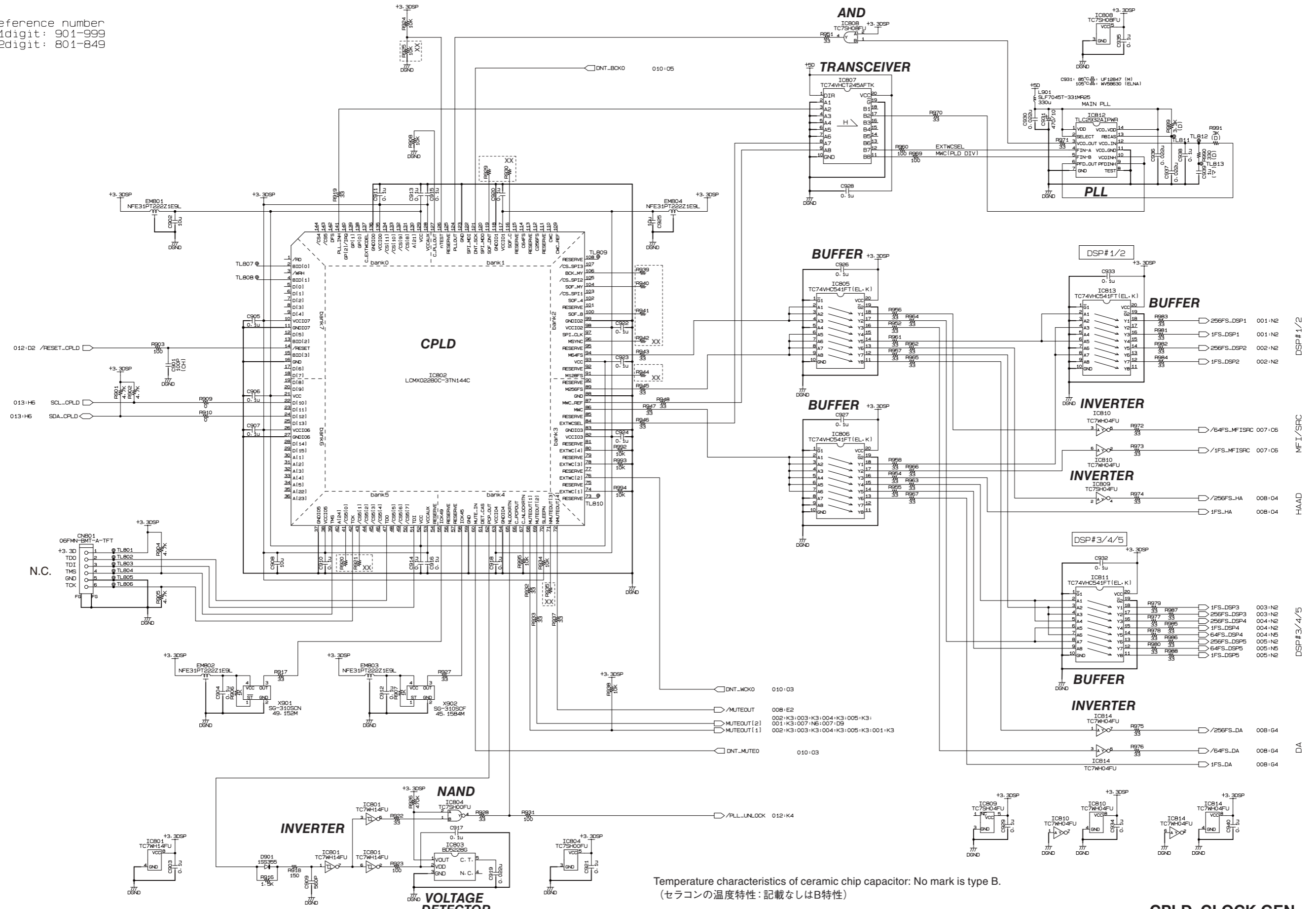
XX: Not installed (未実装)

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

MAINCOM (MAIN) 009 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

Reference number
1digit: 901-999
2digit: 801-849



Temperature characteristics of ceramic chip capacitor: No mark is type B.
(セラコンの温度特性: 記載なしはB特性)

CPLD, CLOCK GEN

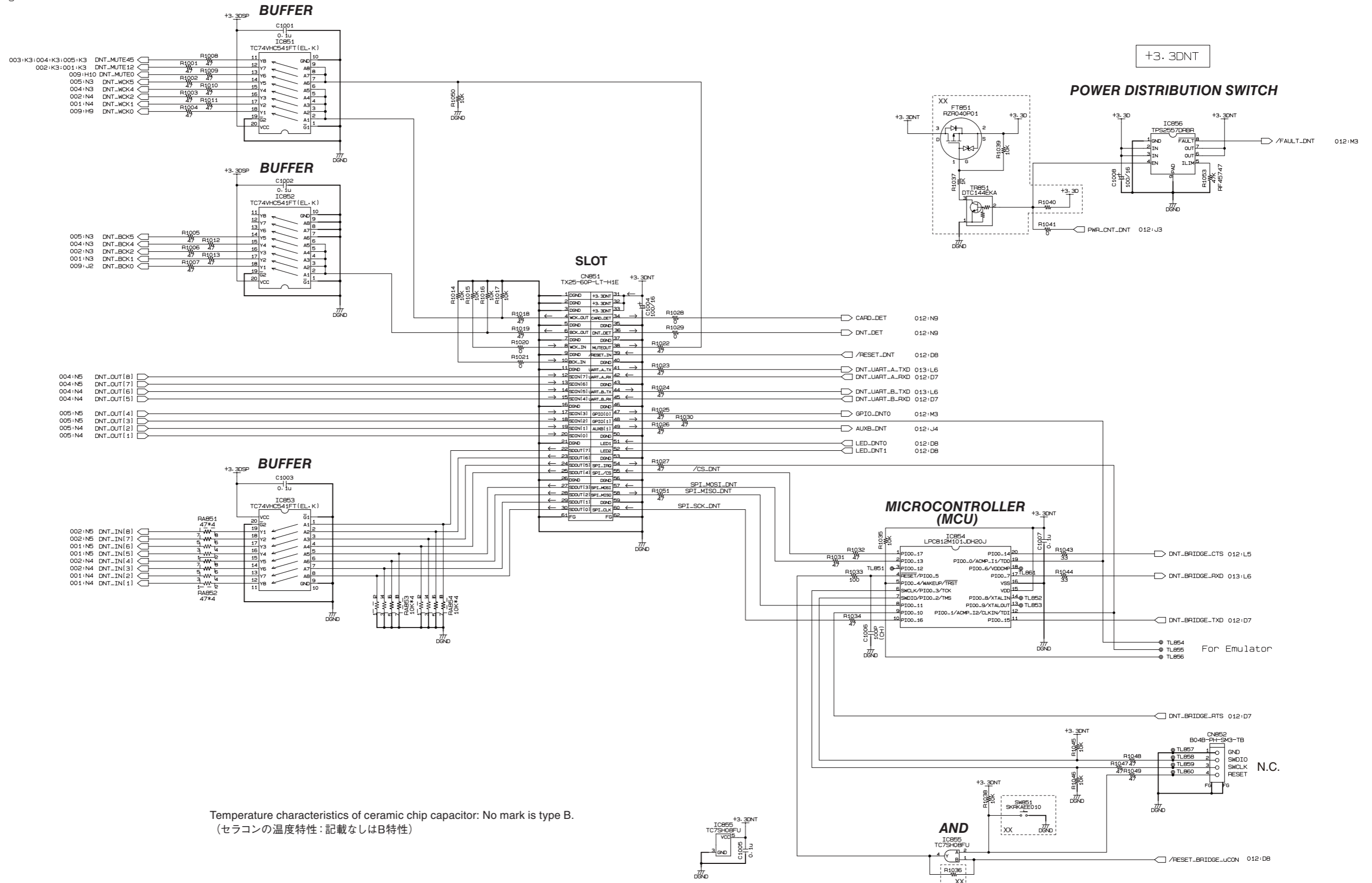
MAINCOM (MAIN) 009 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

XX: Not installed (未実装)

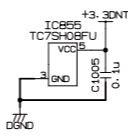
MAINCOM (MAIN) 010 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

Reference number
1digit: 1001-1099
2digit: 851-899



Temperature characteristics of ceramic chip capacitor: No mark is type B.
(セラコンの温度特性: 記載なしはB特性)

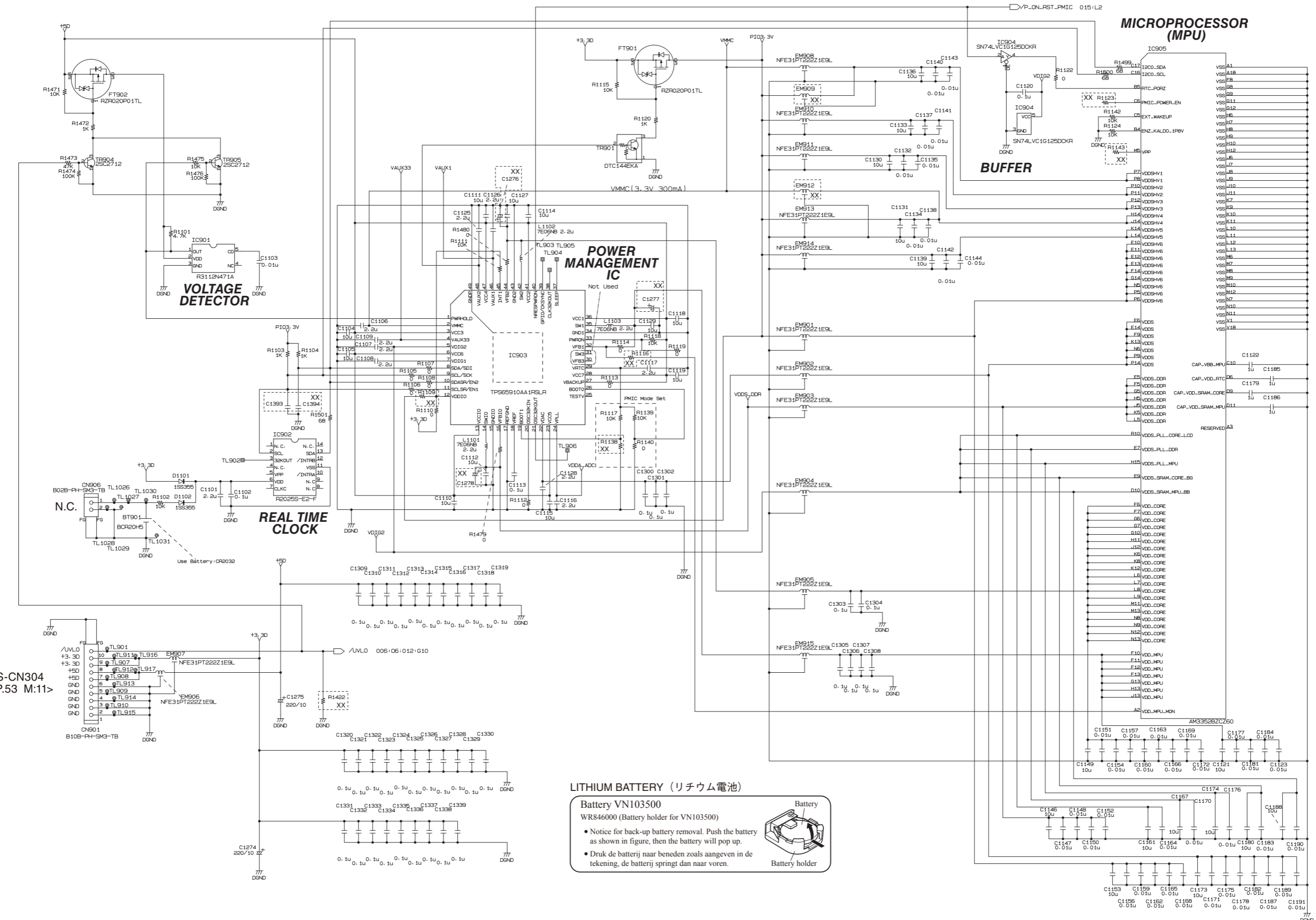


CARD CONNECTOR

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11

MAINCOM (MAIN) 011 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1



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.

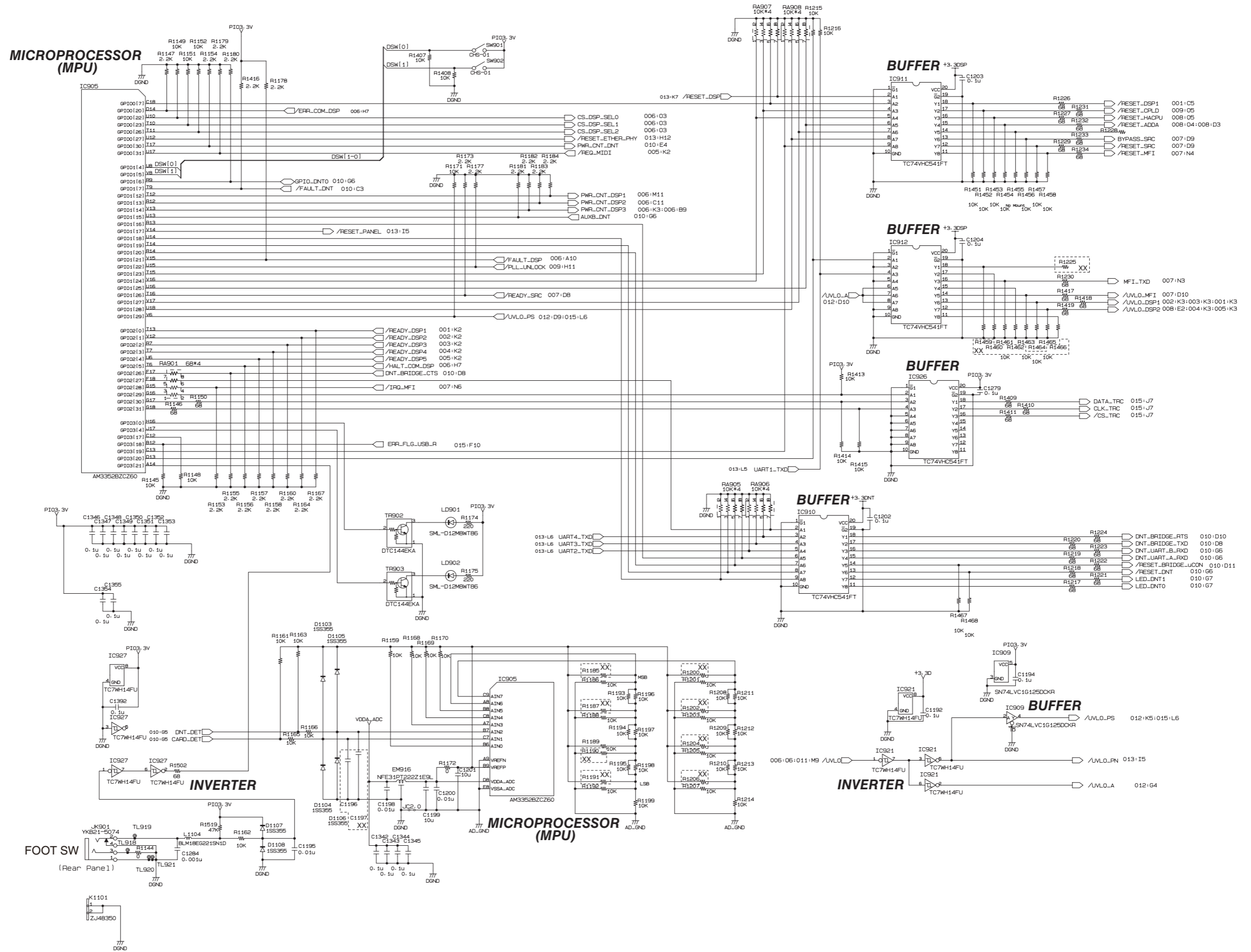
Battery holder

XX: Not installed (未実装)

MAINCOM (MAIN) 011 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

MAINCOM (MAIN) 012 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

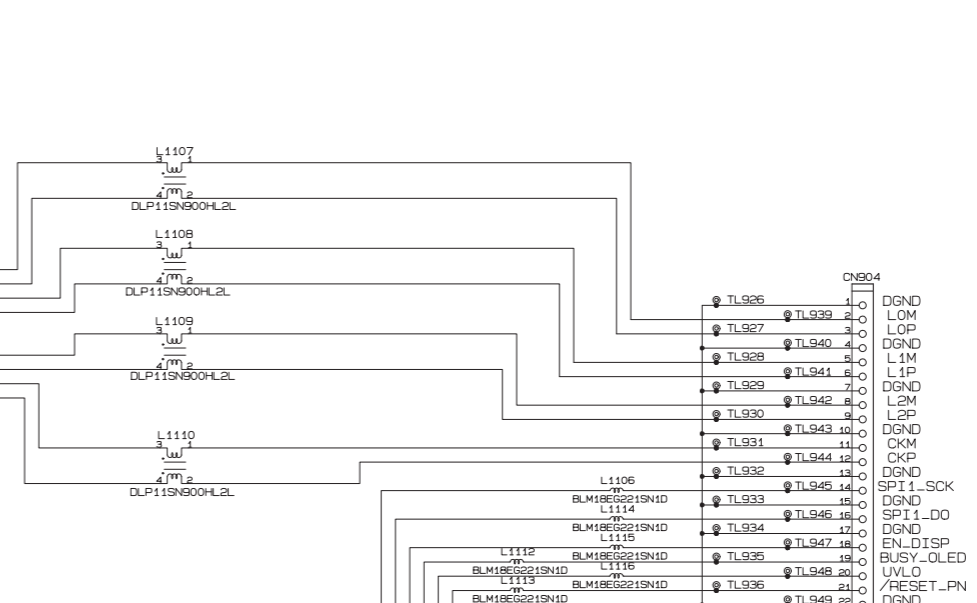
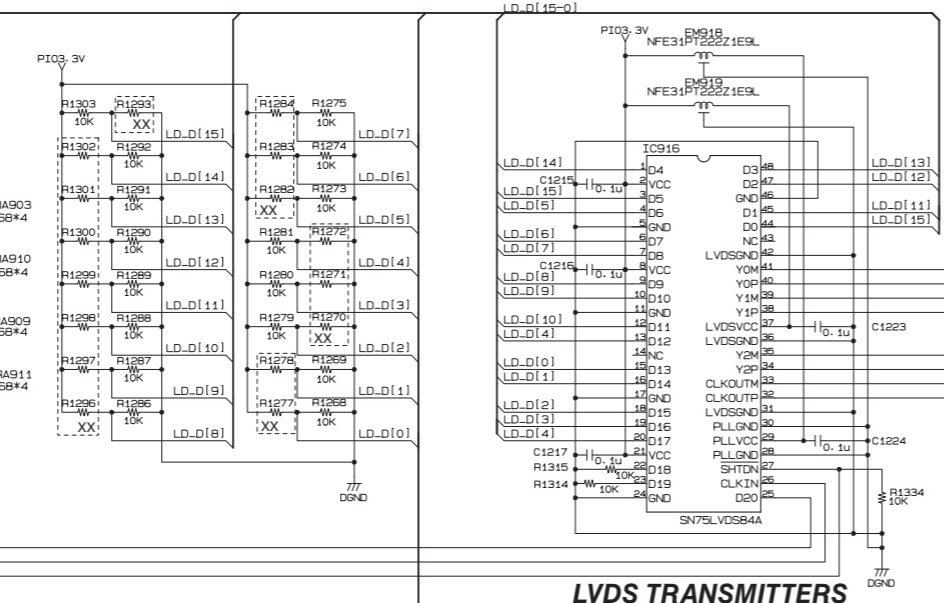
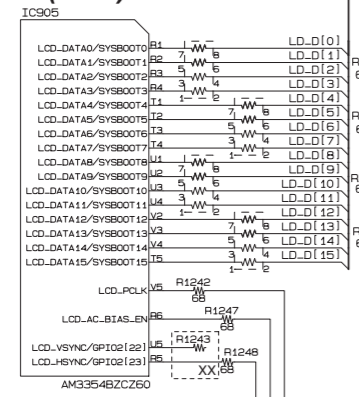


MAINCOM (MAIN) 013 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

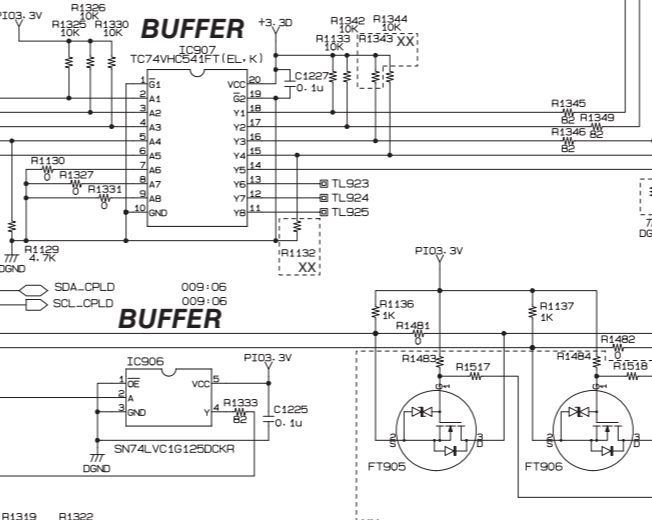
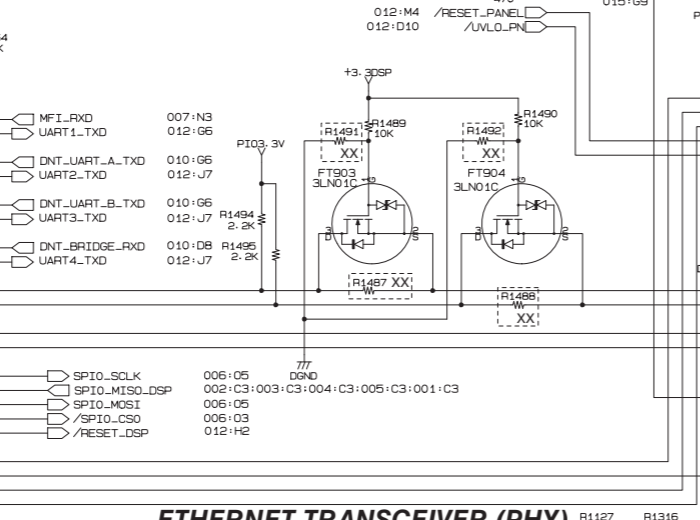
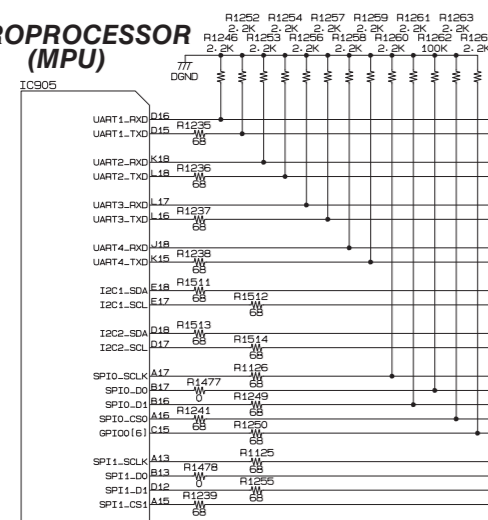
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12

MICROPROCESSOR (MPU)

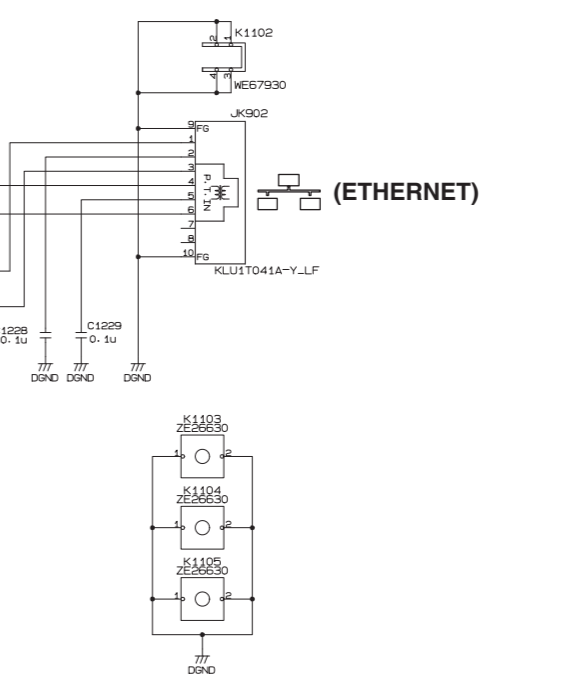
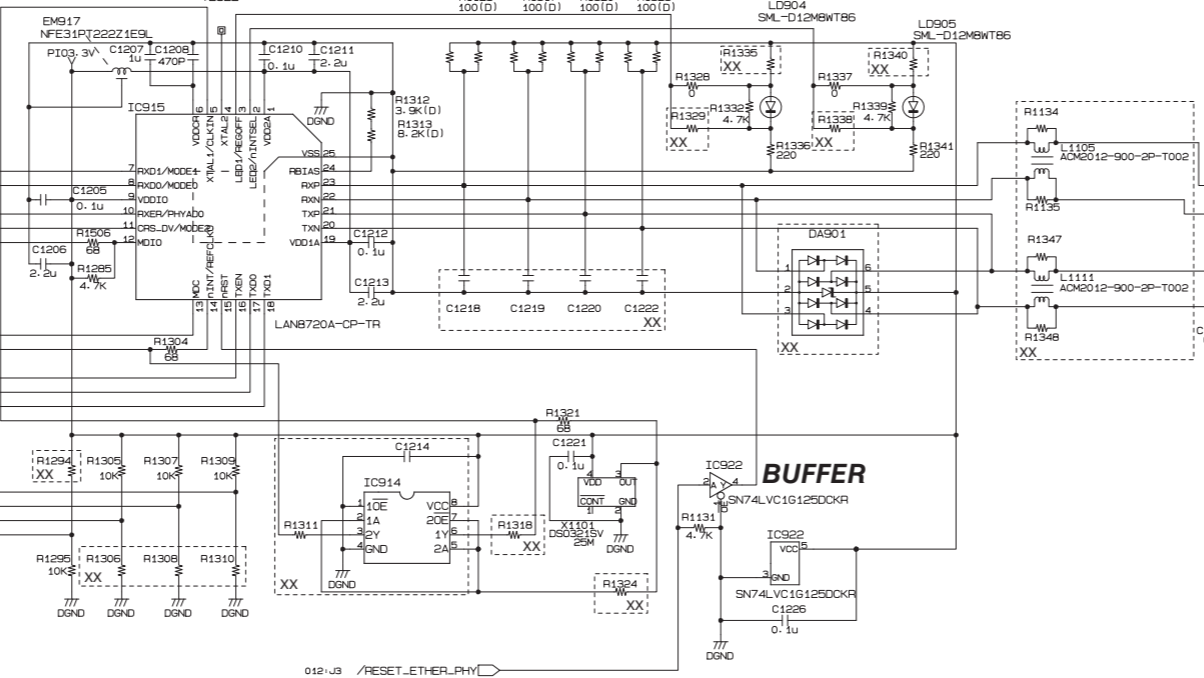


to LCDC-CN600 <P.29 O:2>

MICROPROCESSOR (MPU)



ETHERNET TRANSCEIVER (PHY)



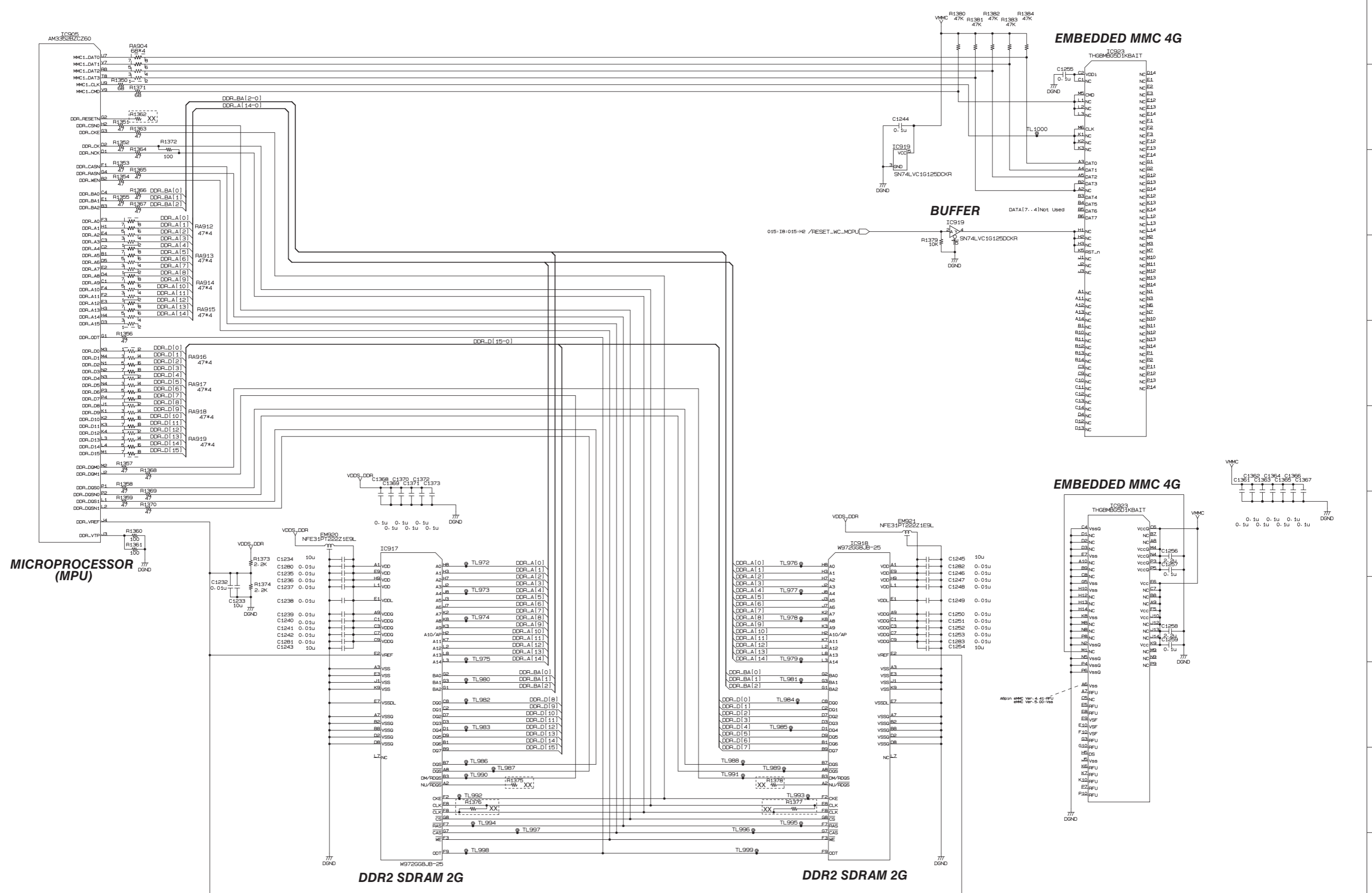
(ETHERNET)

XX : Not installed (未実装)

MAINCOM (MAIN) 013 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

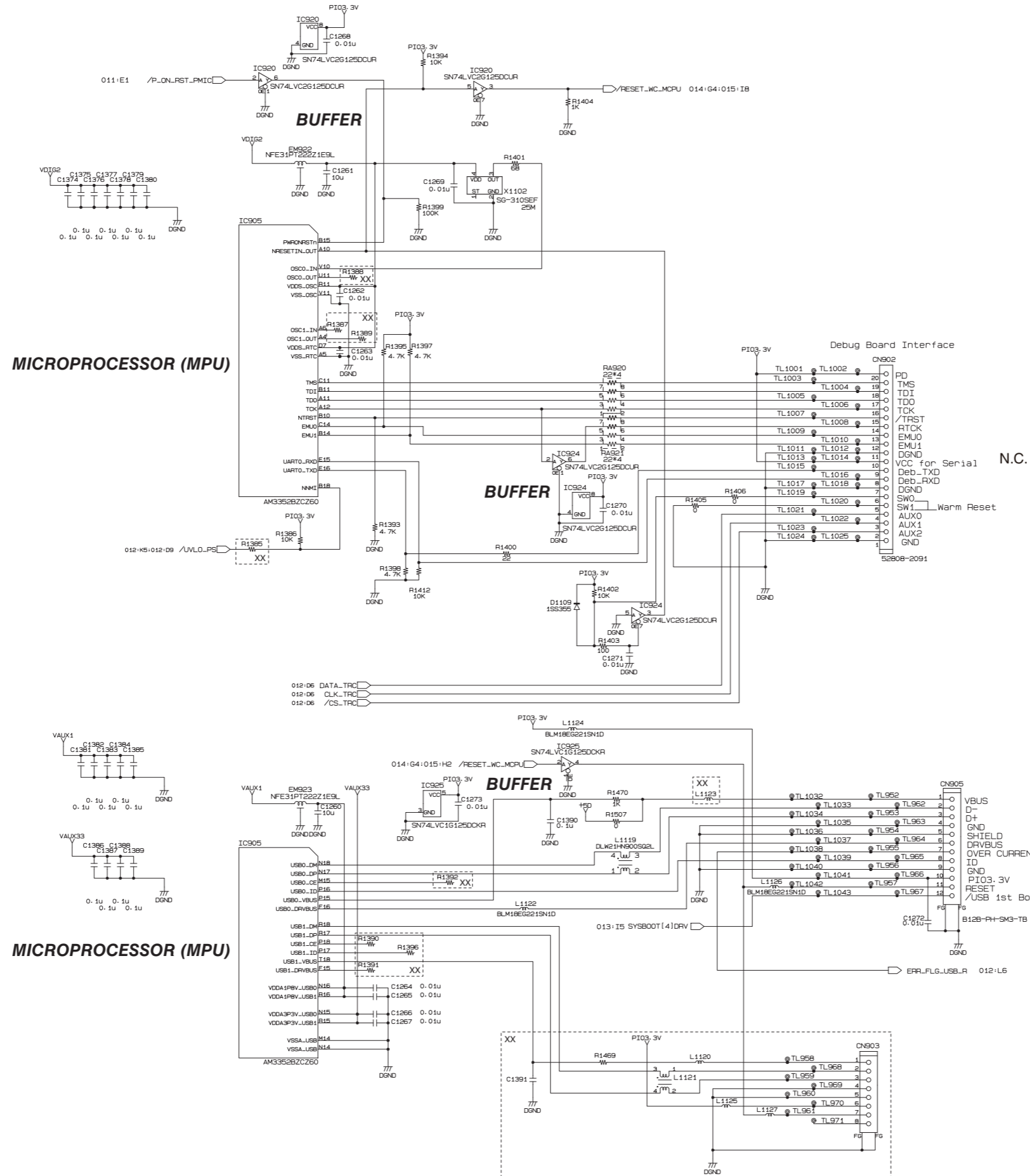
MAINCOM (MAIN) 014 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1



MAINCOM (MAIN) 015 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1



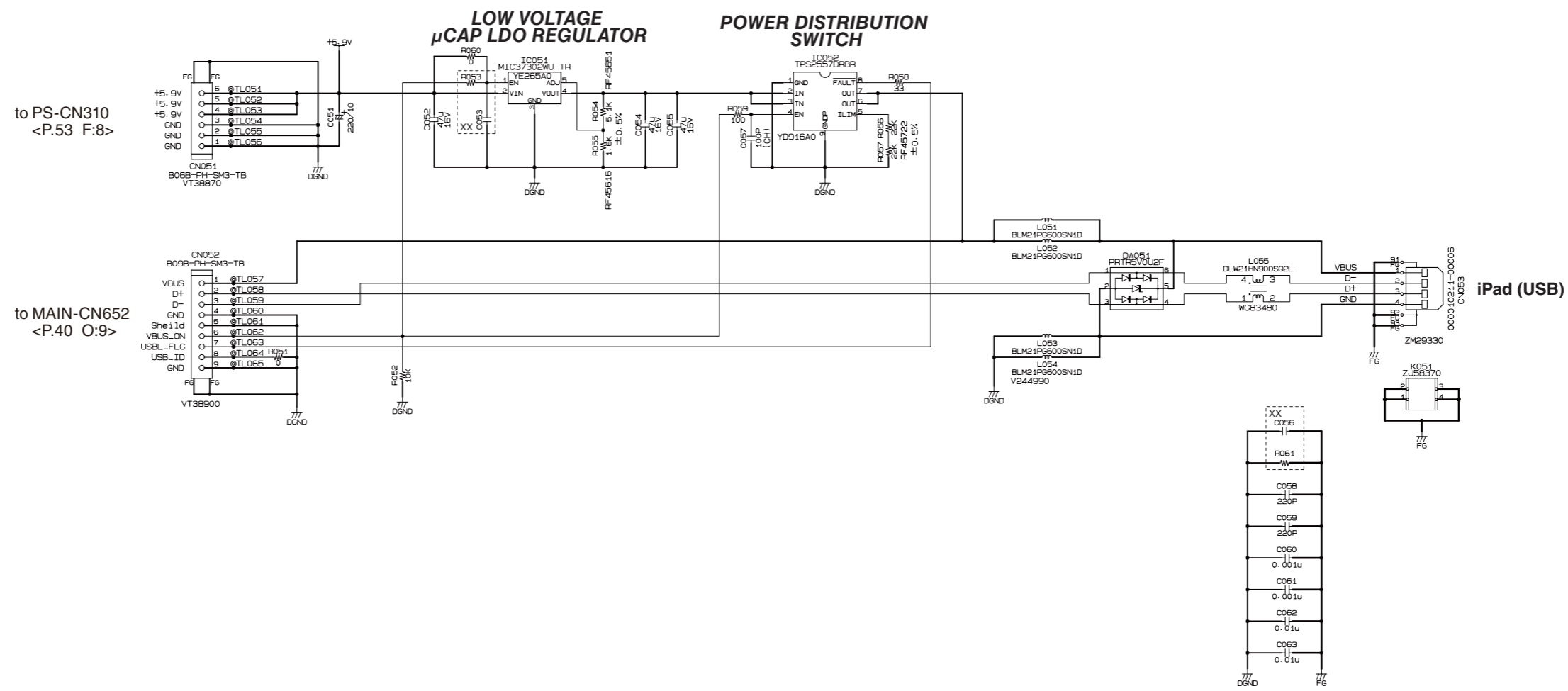
XX: Not installed (未実装)

MAINCOM (MAIN) 015 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

MAINCOM (USBL) 016 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

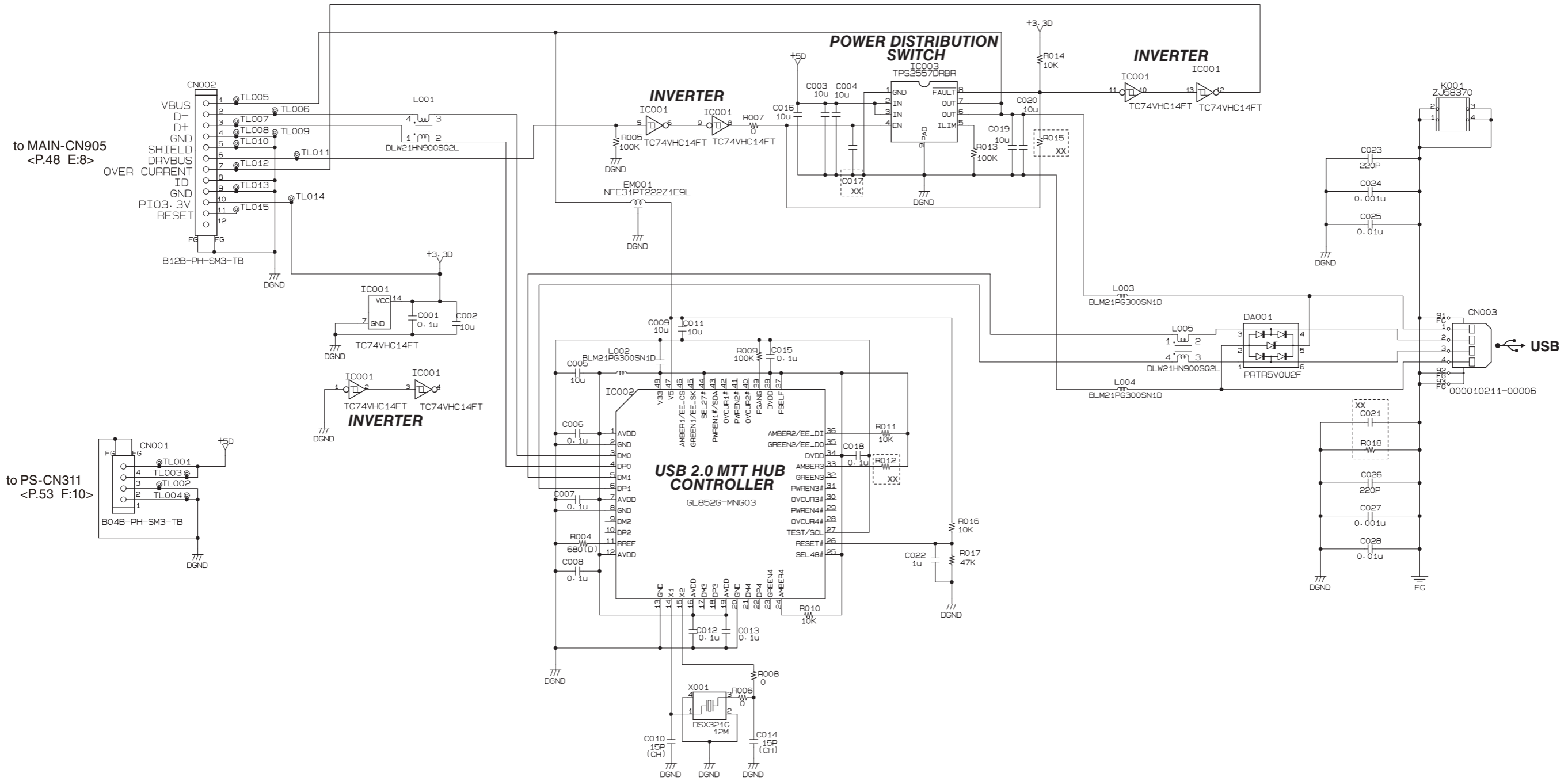
Reference number
1digit: 51-99
2digit: 51-99



Temperature characteristics of ceramic chip capacitor: No mark is type B.
(セラコンの温度特性: 記載なしはB特性)

MAINCOM (USBR) 017 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1



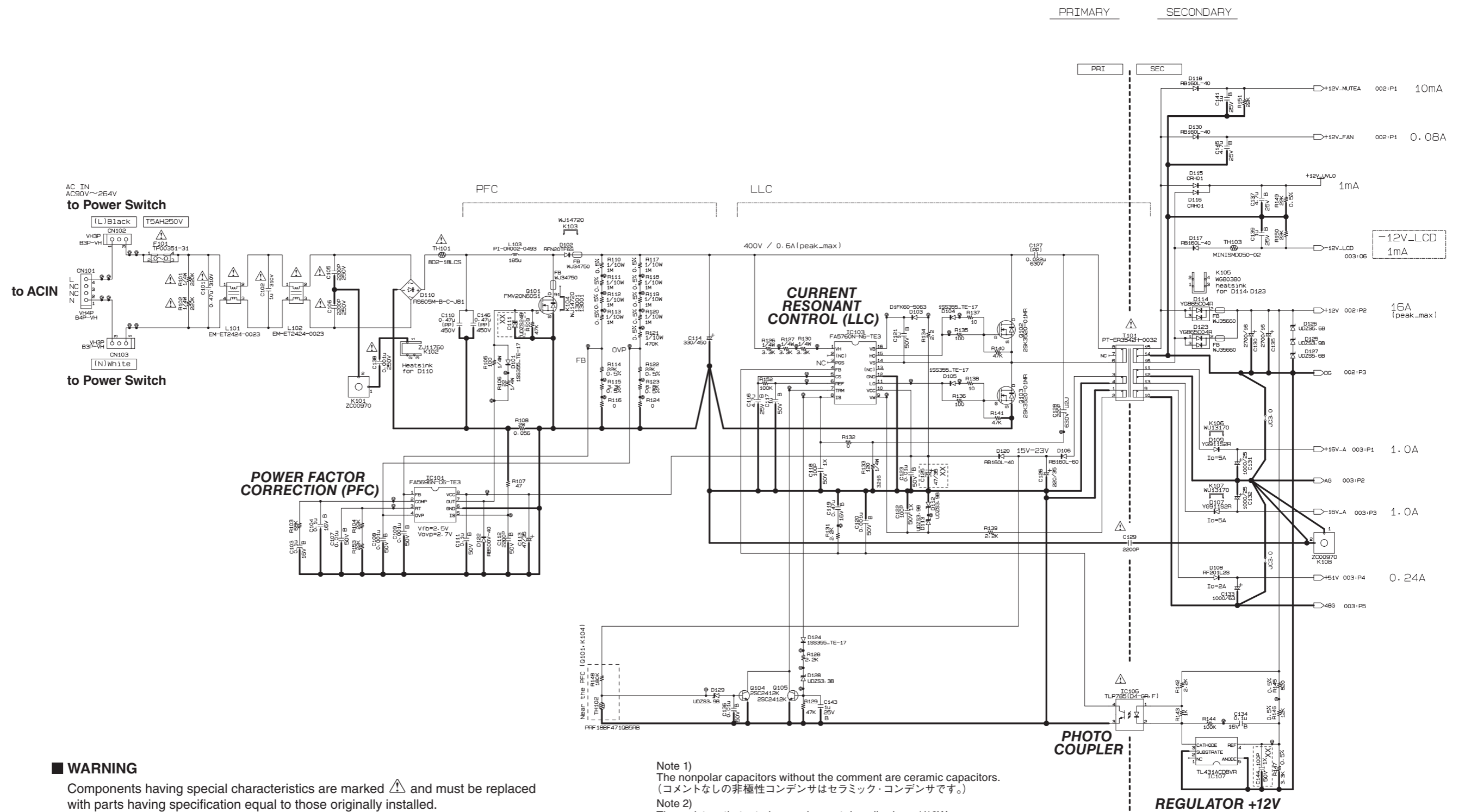
Temperature characteristics of ceramic chip capacitor: No mark is type B.
(セラコンの温度特性: 記載なしはB特性)

XX: Not installed (未実装)

MAINCOM (USBR) 017 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

PS 001 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1



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

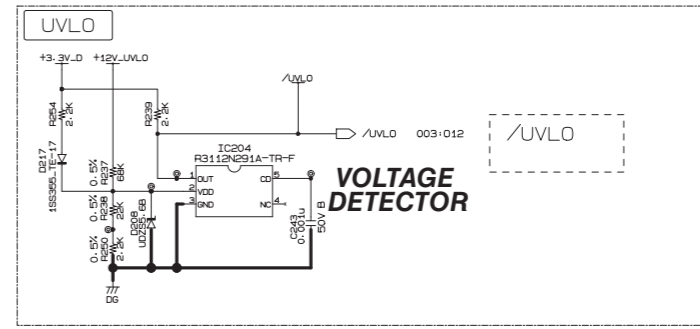
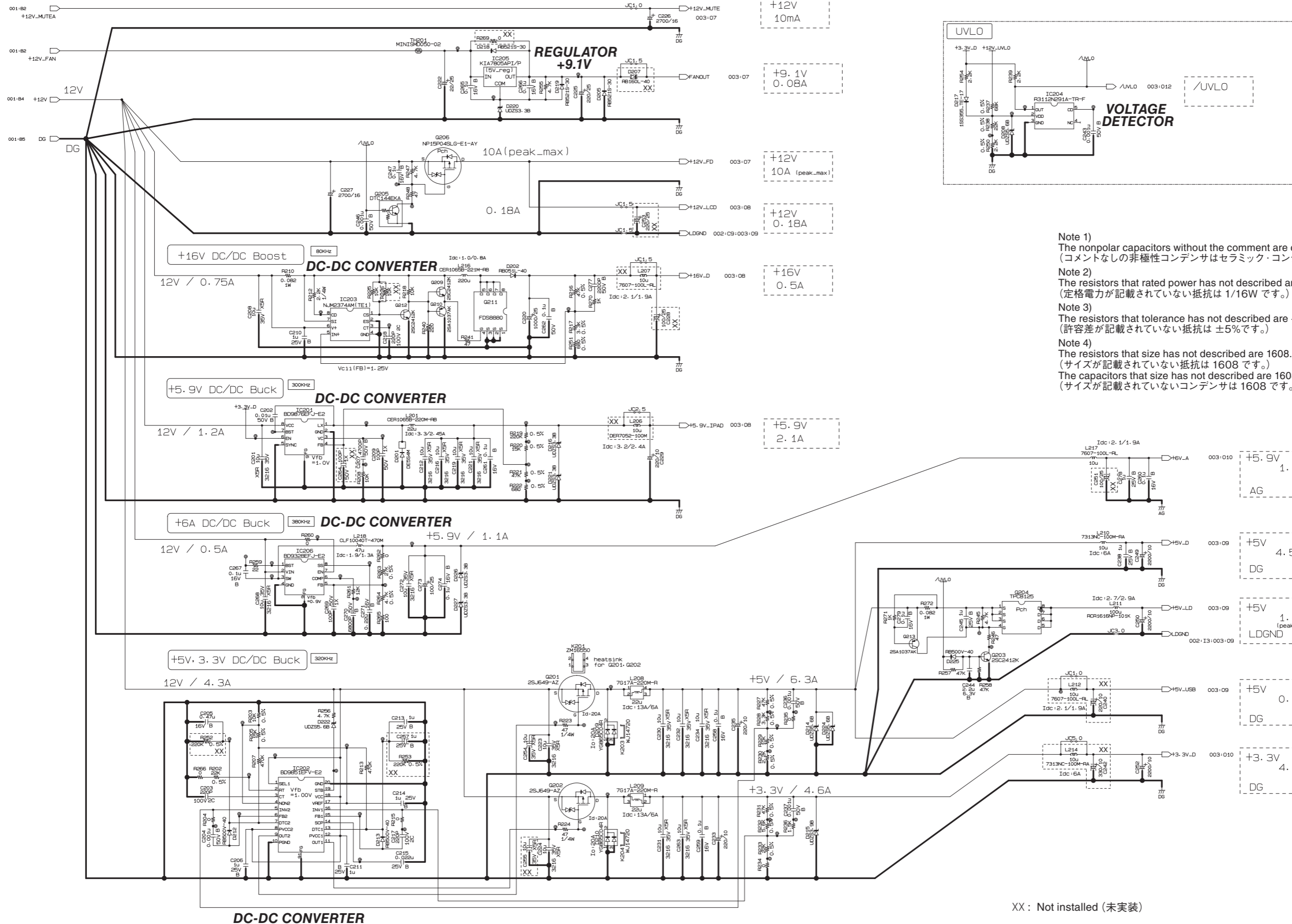
印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換する場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用ください。

- Note 1)
The nonpolar capacitors without the comment are ceramic capacitors.
(コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。)
- Note 2)
The resistors that rated power has not described are 1/16W.
(定格電力が記載されていない抵抗は 1/16W です。)
- Note 3)
The resistors that tolerance has not described are +/-5%.
(許容差が記載されていない抵抗は ±5% です。)
- Note 4)
The resistors that size has not described are 1608.
(サイズが記載されていない抵抗は 1608 です。)
The capacitors that size has not described are 1608.
(サイズが記載されていないコンデンサは 1608 です。)

XX : Not installed (未実装)

PS 002 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1

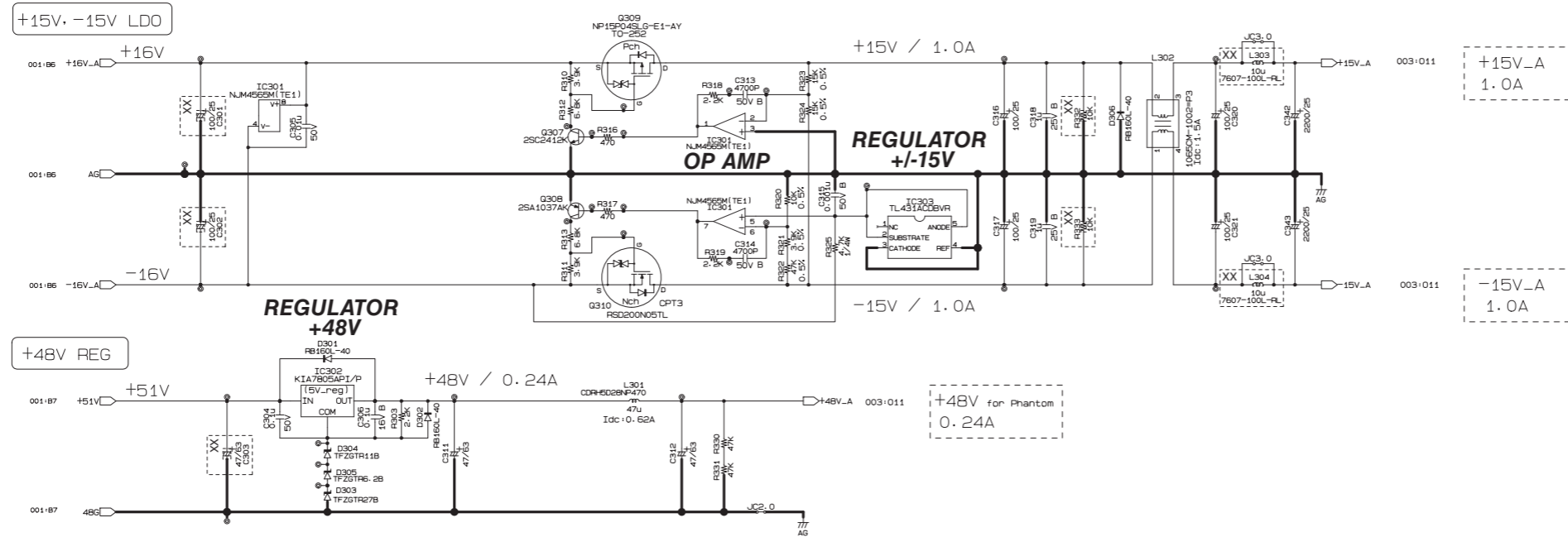


- Note 1)
The nonpolar capacitors without the comment are ceramic capacitors.
(コメントなしの非極性コンデンサはセラミック・コンデンサです。)
- Note 2)
The resistors that rated power has not described are 1/16W.
(定格電力が記載されていない抵抗は 1/16W です。)
- Note 3)
The resistors that tolerance has not described are +/-5%.
(許容差が記載されていない抵抗は ±5% です。)
- Note 4)
The resistors that size has not described are 1608.
(サイズが記載されていない抵抗は 1608 です。)
The capacitors that size has not described are 1608.
(サイズが記載されていないコンデンサは 1608 です。)

XX : Not installed (未実装)

PS 003 CIRCUIT DIAGRAM (TF5/TF3/TF1)

TF5/TF3/TF1



OUTPUT CONNECTOR

