

# STAGE PIANO

# CP4 / CP40

STAGE STAGE

## SERVICE MANUAL



CP4 STAGE



CP40 STAGE

### ■ CONTENTS (目次)

SPECIFICATIONS (総合仕様).....	3/4
PANEL LAYOUT (パネルレイアウト).....	5
DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順).....	8
LSI PIN DESCRIPTION (LSI 端子機能表).....	23
CIRCUIT BOARDS (シート基板図).....	27
TEST PROGRAM (テストプログラム).....	51/65
DM CIRCUIT BOARD CHECK METHOD (DM シートチェック方法).....	77/78
VERSION UPGRADE (バージョンアップ)....	79/81
SYSTEM BOOTING FLOWCHART (起動フローチャート).....	83/85
ON-SCREEN MESSAGES (メッセージ一覧)..	87/89

### SAVING STAGE-PIANO SETTINGS ON A USB FLASH-MEMORY DEVICE

(USB フラッシュメモリーに本体の設定を保存する).. 91/92

LOADING A FILE FROM A USB FLASH-MEMORY DEVICE  
(USB フラッシュメモリーからファイルを読み出す).. 93/94

RESTORING INITIAL SETTINGS  
(工場出荷時の状態に戻す (ファクトリーセット)).. 95/96

### PARTS LIST

BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)

CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING

(ユニットレイアウト & 結線図)

OVERALL CIRCUIT DIAGRAM (総回路図)

**IMPORTANT NOTICE**

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

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

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

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

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

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

**WARNING:** 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.

**■ SAVING DATA (データの保存)**

- Data in the Edit Buffer will be lost, when you turn off the power to the instrument. Store the data in User memory, or save it on external devices, such as a USB flash-memory device or a computer. (For details on the Edit Buffer and User Memory, see the Reference Manual pdf document.)
- Data stored in User Memory may be lost due to malfunction or incorrect operation. Save any important data on external devices, such as a USB flash-memory device or a computer.
- To protect against data loss through media damage, we recommend that you save your important data onto two USB flashmemory devices or computers.
- エディットバッファ上のデータは電源を切ると消えてしまいます。保存しておきたいデータはユーザーメモリー/USBフラッシュメモリー/コンピューターなどの外部機器に保存してください。エディットバッファ、ユーザーメモリーについて、詳しくはPDFファイル「リファレンスマニュアル」をご覧ください。また、ユーザーメモリーに保存したデータは故障や誤操作などのために失われることがあります。大切なデータは、USBフラッシュメモリーやコンピューターなどの外部機器に保存してください。
- 保存したUSBフラッシュメモリー/コンピューターの万一の事故に備えて、大切なデータは予備のUSBフラッシュメモリー/コンピューターにバックアップとして保存されることをおすすめします。

**■ 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。

**CP4 STAGE****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.

\* This applies only to products distributed by Yamaha Music U.K. Ltd. (3 wires)

## ■ SPECIFICATIONS

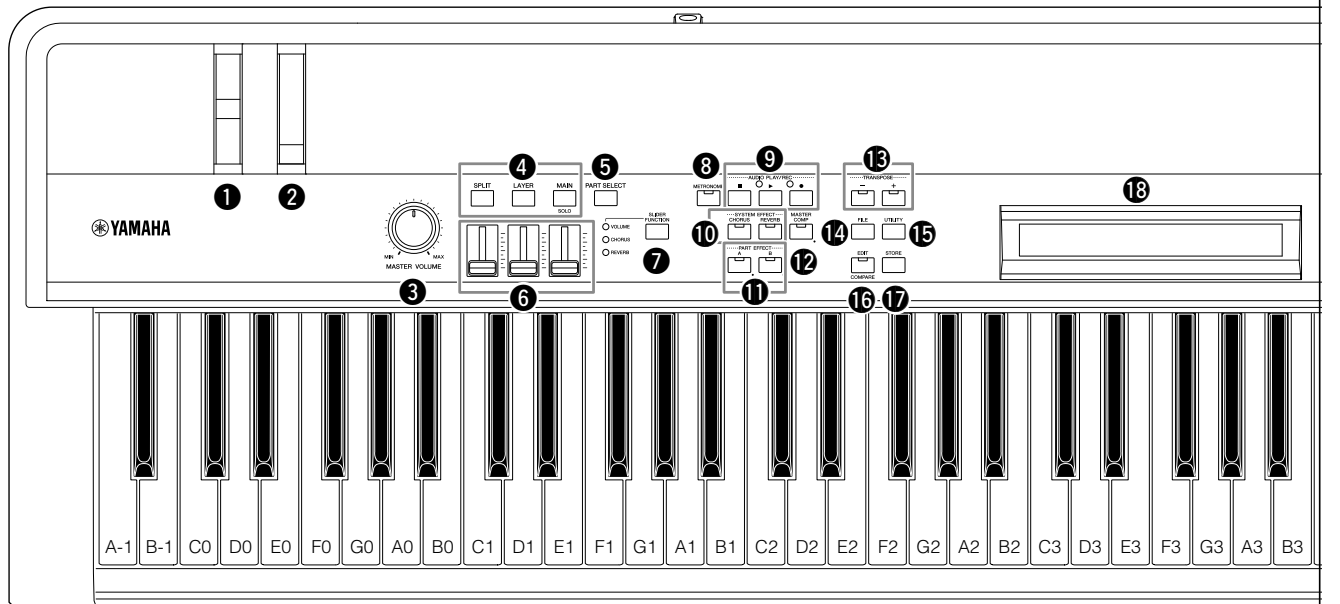
Item	Details	
	CP4 STAGE	CP40 STAGE
<b>Keyboard</b>	88-key Natural Wood Graded Hammer (NWGH) keyboard with Synthetic Ivory Keytops (with real-wood white keys)	88-key Graded Hammer (GH) keyboard
<b>Tone Generator</b>	SCM (Spectral Component Modeling) + AWM2	
<b>Maximum Polyphony</b>	128 notes	
<b>Voices</b>	433	297
<b>Performances</b>	User: 128	User: 128 * Performances 65 to 128 are identical copies of Performances 1 to 64.
<b>Parts</b>	3	2
<b>Effects</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reverb × 11 types</li> <li>• Chorus × 9 types (46 presets)</li> <li>• Insertion effect × 62 types (226 presets) × 2 Parts</li> <li>• Master compressor × 1 type (7 presets)</li> <li>• Master equalizer (5 bands)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reverb × 11 types</li> <li>• Chorus × 9 types (46 presets)</li> <li>• Insertion effect × 62 types (226 presets) × 2 Parts</li> <li>• Master compressor × 1 type (7 Presets)</li> <li>• Master equalizer (3 bands)</li> </ul>
<b>Main Controllers</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pitch bend wheel</li> <li>• Modulation wheel</li> <li>• Part slider × 3</li> <li>• [MASTER VOLUME] dial</li> <li>• Data Dial</li> <li>• MASTER EQUALIZER slider × 5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pitch bend wheel</li> <li>• Modulation wheel</li> <li>• Part slider × 2</li> <li>• [MASTER VOLUME] dial</li> <li>• Data Dial</li> <li>• MASTER EQUALIZER slider × 3</li> </ul>
<b>Display</b>	40 characters × 2 lines, Character LCD with back-light	
<b>Connectors</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UNBALANCED [L/MONO] and [R] OUTPUT jacks (standard mono-phone)</li> <li>• BALANCED [L] and [R] XLR OUTPUT jacks</li> <li>• [PHONES] jack (stereo-phone)</li> <li>• [SUSTAIN] and [ASSIGNABLE] FOOT SWITCH jacks</li> <li>• FOOT CONTROLLER jack × 2</li> <li>• [IN] and [OUT] MIDI terminals</li> <li>• [TO HOST] and [TO DEVICE] USB terminals</li> <li>• [AUX IN] jack (stereo mini-jack)</li> <li>• [AC IN] jack</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UNBALANCED [L/MONO] and [R] OUTPUT jacks (standard mono-phone)</li> <li>• [PHONES] jack (stereo-phone)</li> <li>• [SUSTAIN] and [ASSIGNABLE] FOOT SWITCH jacks</li> <li>• FOOT CONTROLLER jack × 1</li> <li>• [IN] and [OUT] MIDI terminals</li> <li>• [TO HOST] and [TO DEVICE] USB terminals</li> <li>• [AUX IN] jack (stereo mini-jack)</li> <li>• DC IN jack</li> </ul>
<b>Power consumption</b>	18 W	8 W
<b>Dimensions (W x D x H)</b>	1332 x 352 x 161 mm	1332 x 352 x 163 mm
<b>Weight (instrument only)</b>	17.5 kg	16.3 kg
<b>Accessories</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Power cord</li> <li>• FC3 foot pedal</li> <li>• Owner's Manual</li> <li>• Online Manual CD-ROM (containing Reference Manual, Synthesizer Parameter Manual, and Data List)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AC adaptor (PA-150 or an equivalent recommended by Yamaha)</li> <li>• FC3 foot pedal</li> <li>• Owner's Manual</li> <li>• Online Manual CD-ROM (containing Reference Manual, Synthesizer Parameter Manual, and Data List)</li> </ul>

## ■ 総合仕様

項目	内容	
	CP4 STAGE	CP40 STAGE
鍵盤	88 鍵 NW-GH 鍵盤 (木製象牙調ウェイトド鍵盤)	88 鍵 GH 鍵盤
音源方式	SCM (Spectral Component Modeling) + AWM2	
最大同時発音数	128	
ボイス数	433	297
パフォーマンス数	ユーザー : 128	ユーザー : 128 *65 ~ 128 は 1 ~ 64 と同じ内容
パート数	3	2
エフェクト	<ul style="list-style-type: none"> <li>リバーブ × 11 タイプ</li> <li>コーラス × 9 タイプ (46 プリセット)</li> <li>インサージョンエフェクト × 62 タイプ (226 プリセット) × 2 パート</li> <li>マスターコンプレッサー × 1 タイプ (7 プリセット)</li> <li>マスター EQ (5 バンド)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>リバーブ × 11 タイプ</li> <li>コーラス × 9 タイプ (46 プリセット)</li> <li>インサージョンエフェクト × 62 タイプ (226 プリセット) × 2 パート</li> <li>マスターコンプレッサー × 1 タイプ (7 プリセット)</li> <li>マスター EQ (3 バンド)</li> </ul>
主なコントローラー	<ul style="list-style-type: none"> <li>ピッチベンドホイール</li> <li>モジュレーションホイール</li> <li>パートスライダー × 3</li> <li>[MASTER VOLUME] ダイアル</li> <li>データダイアル</li> <li>MASTER EQUALIZER スライダー × 5</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ピッチベンドホイール</li> <li>モジュレーションホイール</li> <li>パートスライダー × 2</li> <li>[MASTER VOLUME] ダイアル</li> <li>データダイアル</li> <li>MASTER EQUALIZER スライダー × 3</li> </ul>
画面	40 文字 × 2 行、キャラクター LCD (バックライト付)	
接続端子	<ul style="list-style-type: none"> <li>OUTPUT [L/MONO]/[R] 端子 (アンバランス接続の標準フォーンジャック)</li> <li>OUTPUT [L]/[R] 端子 (バランス接続の XLR 端子)</li> <li>[PHONES] 端子 (ステレオ標準フォーンジャック)</li> <li>FOOT SWITCH [SUSTAIN]/[ASSIGNABLE] 端子</li> <li>FOOT CONTROLLER 端子 × 2</li> <li>MIDI [IN]/[OUT] 端子</li> <li>USB [TO HOST]/[TO DEVICE] 端子</li> <li>[AUX IN] 端子 (ステレオミニジャック)</li> <li>[AC IN] 端子</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OUTPUT [L/MONO]/[R] 端子 (アンバランス接続の標準フォーンジャック)</li> <li>[PHONES] 端子 (ステレオ標準フォーンジャック)</li> <li>FOOT SWITCH [SUSTAIN]/[ASSIGNABLE] 端子</li> <li>FOOT CONTROLLER 端子 × 1</li> <li>MIDI [IN]/[OUT] 端子</li> <li>USB [TO HOST]/[TO DEVICE] 端子</li> <li>[AUX IN] 端子 (ステレオミニジャック)</li> <li>DC IN 端子</li> </ul>
消費電力	11W	8W
寸法 (間口 × 奥行き × 高さ)	1332 × 352 × 161mm	1332 × 352 × 163mm
質量 (本体のみ)	17.5kg	16.3kg
付属品	<ul style="list-style-type: none"> <li>電源コード</li> <li>2P-3P 変換器</li> <li>フットペダル FC3</li> <li>保証書</li> <li>取扱説明書</li> <li>オンラインマニュアル CD-ROM</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>電源アダプター (PA-150A またはヤマハ推奨の同等品)</li> <li>フットペダル FC3</li> <li>保証書</li> <li>取扱説明書</li> <li>オンラインマニュアル CD-ROM</li> </ul>

## ■ PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)

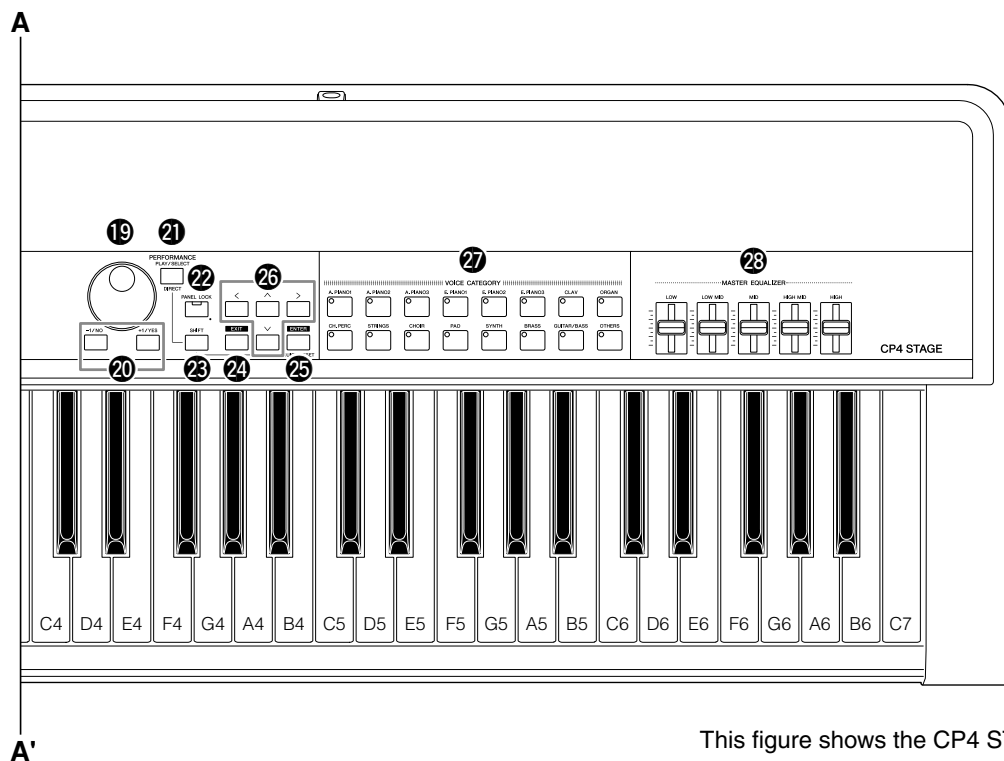
### Control Panel (フロントパネル)



This figure shows the CP4 STAGE.

この図は CP4 STAGE です。

- |   |   |
|---|---|
| ① Pitch bend wheel  | ① ピッチベンドホイール  |
| ② Modulation wheel  | ② モジュレーションホイール  |
| ③ [MASTER VOLUME] dial  | ③ [MASTER VOLUME] (マスターボリューム) ダイアル  |
| ④ Part buttons<br>[MAIN] button<br>[LAYER] button<br>[SPLIT] button                       | ④ パートボタン<br>[MAIN] (メイン) ボタン<br>[LAYER] (レイヤー) ボタン<br>[SPLIT] (スプリット) ボタン                 |
| ⑤ [PART SELECT] button  | ⑤ [PART SELECT] (パートセレクト) ボタン   |
| ⑥ Part sliders  | ⑥ パートスライダー  |
| ⑦ [SLIDER FUNCTION] button  | ⑦ [SLIDER FUNCTION] (スライダーファンクション) ボタン  |
| ⑧ [METRONOME] button  | ⑧ [METRONOME] (メトロノーム) ボタン  |
| ⑨ AUDIO PLAY/REC buttons<br>[■] (Stop) button<br>[▶] (Play) button<br>[●] (Record) button | ⑨ AUDIO PLAY/REC (オーディオプレイ/レコード) ボタン<br>[■] (ストップ) ボタン<br>[▶] (プレイ) ボタン<br>[●] (レコード) ボタン |
| ⑩ [CHORUS] and [REVERB] SYSTEM EFFECT buttons   | ⑩ SYSTEM EFFECT (システムエフェクト)<br>[CHORUS] (コーラス)/[REVERB] (リバーブ) ボタン                        |
| ⑪ [A] and [B] PART EFFECT buttons   | ⑪ PART EFFECT (パートエフェクト) [A]/[B] ボタン  |
| ⑫ [MASTER COMP] button  | ⑫ [MASTER COMP] (マスターコンプ) ボタン   |
| ⑬ [-] and [+] TRANSPOSE buttons   | ⑬ TRANSPOSE (トランスポーズ) [-]/[+] ボタン   |
| ⑭ [FILE] button   | ⑭ [FILE] (ファイル) ボタン   |
| ⑮ [UTILITY] button  |   |
| ⑯ [EDIT] button   |   |
| ⑰ [STORE] button  |   |

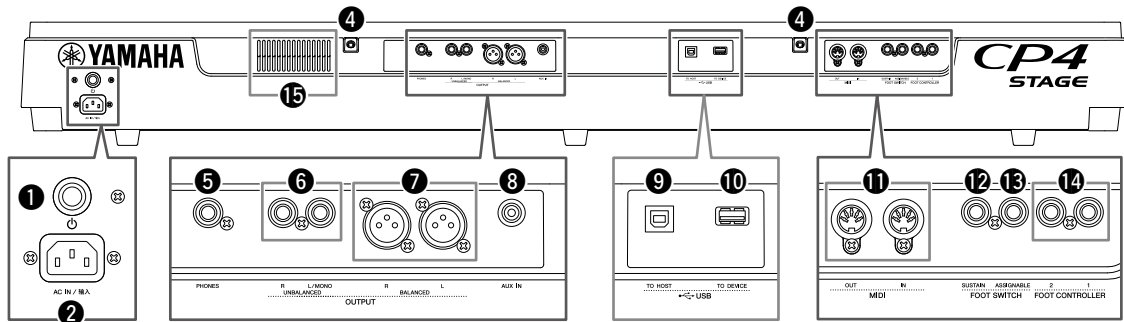


This figure shows the CP4 STAGE.  
この図は CP4 STAGE です。

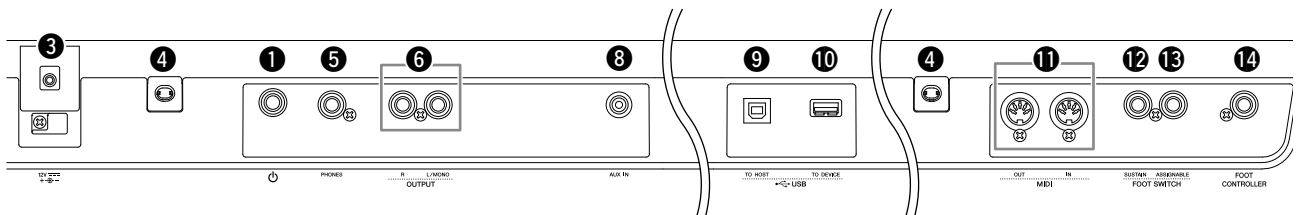
- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>18 LCD</li> <li>19 Data Dial</li> <li>20 [-1/NO] and [+1/YES] buttons</li> <li>21 [PERFORMANCE PLAY/SELECT] button</li> <li>22 [PANEL LOCK] button</li> <li>23 [SHIFT] button</li> <li>24 [EXIT] button</li> <li>25 [ENTER] button</li> <li>26 [ ^ ], [ v ], [ &lt; ], and [ &gt; ] (cursor) buttons</li> <li>27 Voice Category buttons</li> <li>28 MASTER EQUALIZER (EQ) sliders</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>15 [UTILITY] (ユーティリティー) ボタン</li> <li>16 [EDIT] (エディット) ボタン</li> <li>17 [STORE] (ストア) ボタン</li> <li>18 LCD (液晶ディスプレイ)</li> <li>19 データダイアル</li> <li>20 [-1/NO] (-1/ノー) ボタン<br/>[+1/YES] (+1/イエス) ボタン</li> <li>21 [PERFORMANCE PLAY/SELECT] (パフォーマンス<br/>スプレイ/セレクト) ボタン</li> <li>22 [PANEL LOCK] (パネルロック) ボタン</li> <li>23 [SHIFT] (シフト) ボタン</li> <li>24 [EXIT] (エグジット) ボタン</li> <li>25 [ENTER] (エンター) ボタン</li> <li>26 [ ^ ][ v ][ &lt; ][ &gt; ] (カーソル) ボタン</li> <li>27 ボイスカテゴリーボタン</li> <li>28 MASTER EQUALIZER (EQ) (マスターイコライ<br/>ザー) スライダー</li> </ul> |
|---|---|

## Rear Panel (リアパネル)

## CP4 STAGE



## CP40 STAGE



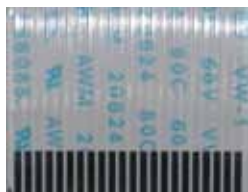
- |   |  |
|---|--|
| <p>① [  ] switch<br/>CP4 STAGE: Power switch<br/>CP40 STAGE: Standby/On switch</p> <p>② [AC IN] jack (CP4 STAGE only)</p> <p>③ [DC IN] jack (CP40 STAGE only)</p> <p>④ Music stand attachment holes</p> <p>⑤ [PHONES] jack</p> <p>⑥ UNBALANCED [L/MONO] and [R] OUTPUT jacks</p> <p>⑦ BALANCED [L] and [R] OUTPUT jacks<br/>(CP4 STAGE only)</p> <p>⑧ [AUX IN] jack</p> <p>⑨ [TO HOST] USB terminal</p> <p>⑩ [TO DEVICE] USB terminal</p> <p>⑪ [IN] and [OUT] MIDI terminals</p> <p>⑫ [SUSTAIN] FOOT SWITCH jack</p> <p>⑬ [ASSIGNABLE] FOOT SWITCH jack</p> <p>⑭ FOOT CONTROLLER jack(s)</p> <p>⑮ Air vent (CP4 STAGE only)</p> | <p>① [  ] スイッチ<br/>CP4 STAGE: 電源スイッチ<br/>CP40 STAGE: スタンバイ / オンスイッチ</p> <p>② [AC IN] 端子 (CP4 STAGE のみ)</p> <p>③ DC IN 端子 (CP40 STAGE のみ)</p> <p>④ 譜面台取付穴</p> <p>⑤ [PHONES] (ヘッドフォン) 端子</p> <p>⑥ OUTPUT [L/MONO]/[R] (アウトプット 左 / モノラル / 右) 端子 (UNBALANCED) (アンバランスド)</p> <p>⑦ OUTPUT [L]/[R] (アウトプット 左 / 右) 端子 (BALANCED) (バランスド) (CP4 STAGE のみ)</p> <p>⑧ [AUX IN] 端子</p> <p>⑨ USB [TO HOST] (ユーエスピー トゥー ホスト) 端子</p> <p>⑩ USB [TO DEVICE] (ユーエスピー トゥー デバイス) 端子</p> <p>⑪ MIDI [IN]/[OUT] 端子</p> <p>⑫ FOOT SWITCH [SUSTAIN] (フットスイッチ サステイン) 端子</p> <p>⑬ FOOT SWITCH [ASSIGNABLE] (フットスイッチ アサイナブル) 端子</p> <p>⑭ FOOT CONTROLLER (フットコントローラー) 端子</p> <p>⑮ 放熱穴 (CP4 STAGE のみ)</p> |
|---|--|

## ■ DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)

### Precaution (注意事項)

- \* Before starting the disassembly/assembly procedure, be sure to turn off the power switch and disconnect the AC cord (CP4 STAGE) and DC IN cord (CP40 STAGE).
- \* Install the binding tie and the cord 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)

- ※ 分解 / 組立作業を行う時は電源スイッチを OFF し、AC コード (CP4 STAGE) 及び DC IN コード (CP40 STAGE) を取り外して行ってください。
- ※ インシュロックタイ、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。
- ※ **フラットケーブル注意**  
接点が裏面から透けて見えます。コネクタにケーブルの表・裏を逆に差し込まないように注意して取り付けてください。(写真 1)



Front side (表面)



Back side (裏面)

Photo 1 (写真 1)

### 1. Upper Case Assembly

(Time required : About 5 minutes)

- 1-1. Remove the eleven (11) screws marked [80A] and the eight (8) screws marked [90]. (Fig. 1)
- 1-2. **CP4 STAGE:** Remove the six (6) screws marked [100]. (Fig. 1)  
**CP40 STAGE:** Remove the two (2) screws marked [100]. (Fig. 1)
- 1-3. Open the upper case assembly as shown in photo 2.
- 1-4. Disconnect the DM-KBD connector assembly. (Fig. 2)

### 1. 上ケース Ass'y (所要時間: 約 5 分)

- 1-1. [80A] のネジ 11 本と [90] のネジ 8 本を外します。(図 1)
- 1-2. **CP4 STAGE:** [100] のネジ 6 本を外します。(図 1)  
**CP40 STAGE:** [100] のネジ 2 本を外します。(図 1)
- 1-3. 写真 2 のように上ケース Ass'y を開けます。
- 1-4. DM-KBD 束線を外します。(図 2)

### ● CP4 STAGE

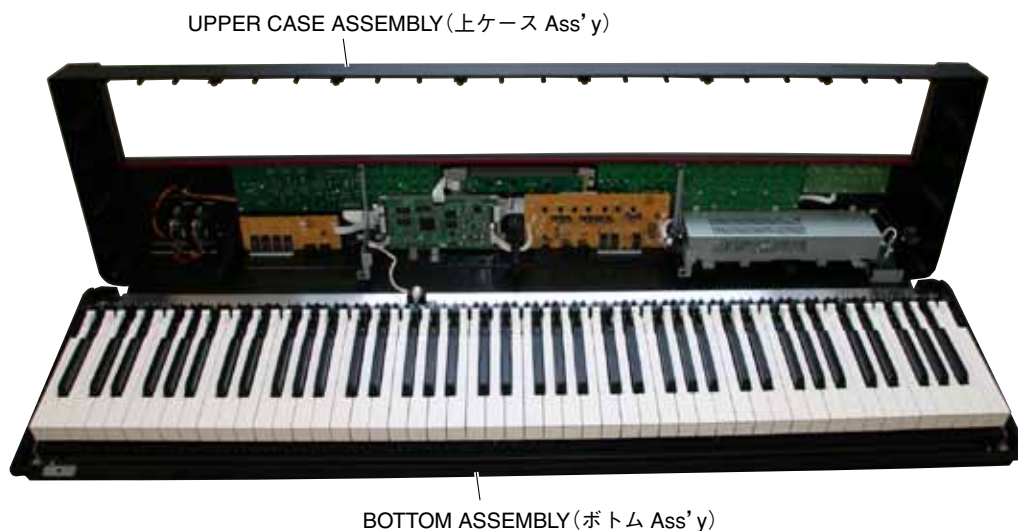
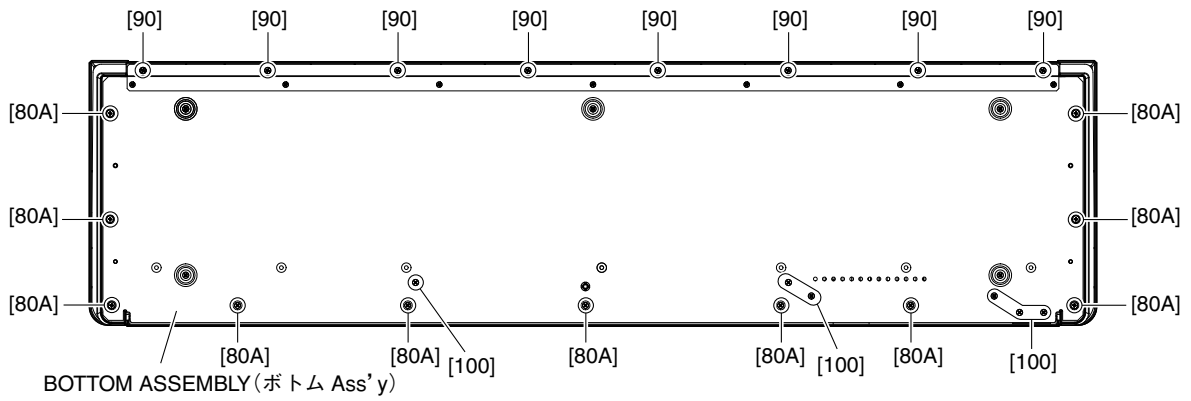


Photo 2 (写真 2)



<Bottom view>

● CP4 STAGE



● CP40 STAGE

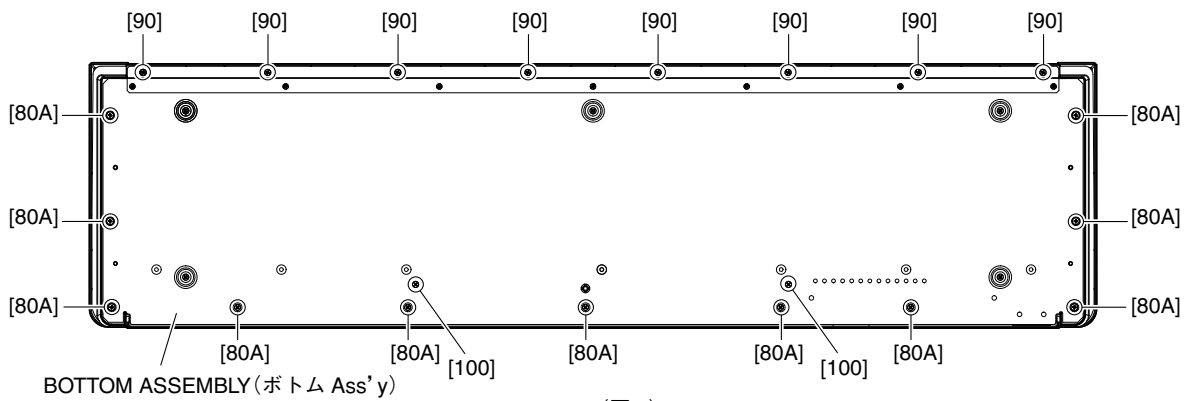


Fig. 1 (図 1)

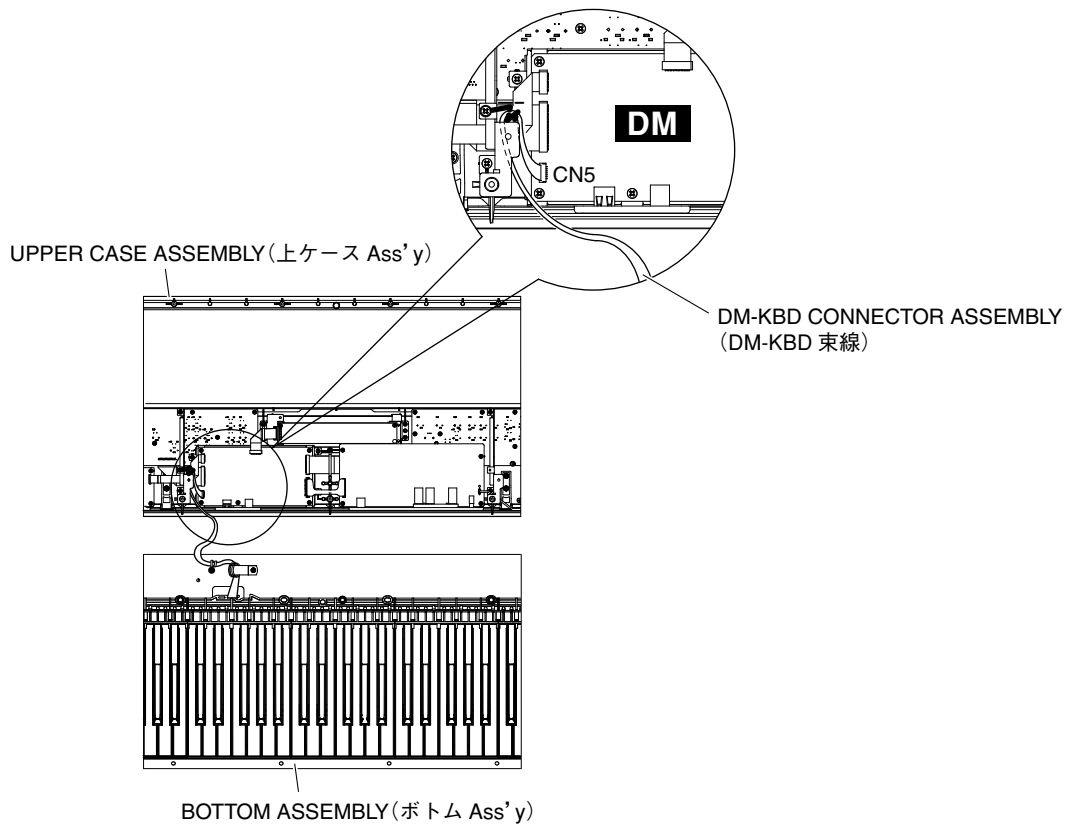


Fig. 2 (図 2)

**2. Reinforcing Angle L**

(Time required : About 5 minutes)

- 2-1. Remove the upper case assembly. (See procedure 1)
- 2-2. Remove the two (2) screws marked [190A]. The reinforcing angle L can then be removed. (Fig. 3)

**3. Reinforcing Angle R**

(Time required : About 5 minutes)

- 3-1. Remove the upper case assembly. (See procedure 1)
- 3-2. **CP4 STAGE:** Remove the two (2) screws marked [190B]. The reinforcing angle R can then be removed. (Fig. 3)
- CP40 STAGE:** Remove the two (2) screws marked [190B] and the screw marked [205A]. The reinforcing angle R can then be removed. (Fig. 3)

**2. 補強金具 L (所要時間：約 5 分)**

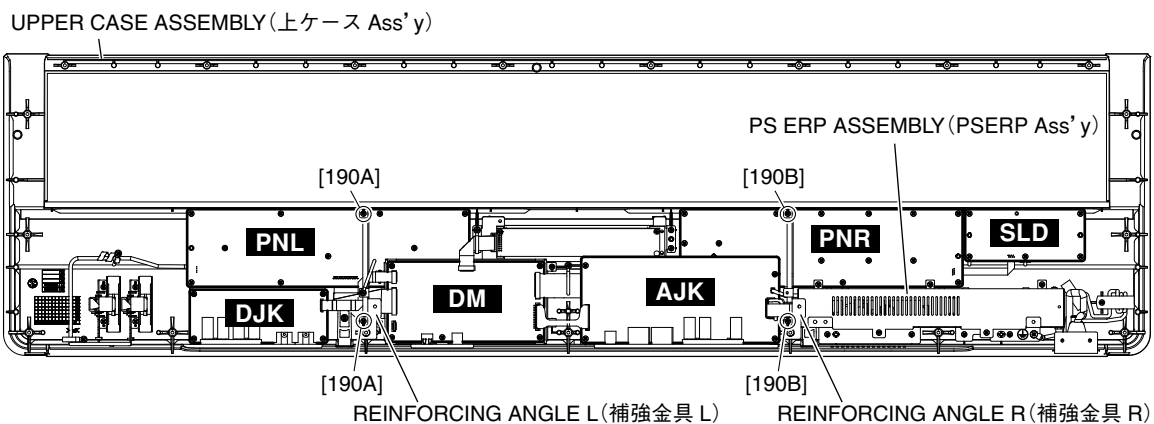
- 2-1. 上ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 2-2. [190A] のネジ 2 本を外して、補強金具 L を外します。(図 3)

**3. 補強金具 R (所要時間：約 5 分)**

- 3-1. 上ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 3-2. **CP4 STAGE:** [190B] のネジ 2 本を外して、補強金具 R を外します。(図 3)
- CP40 STAGE:** [190B] のネジ 2 本と [205A] のネジ 1 本を外して、補強金具 R を外します。(図 3)

<Bottom view>

● CP4 STAGE



● CP40 STAGE

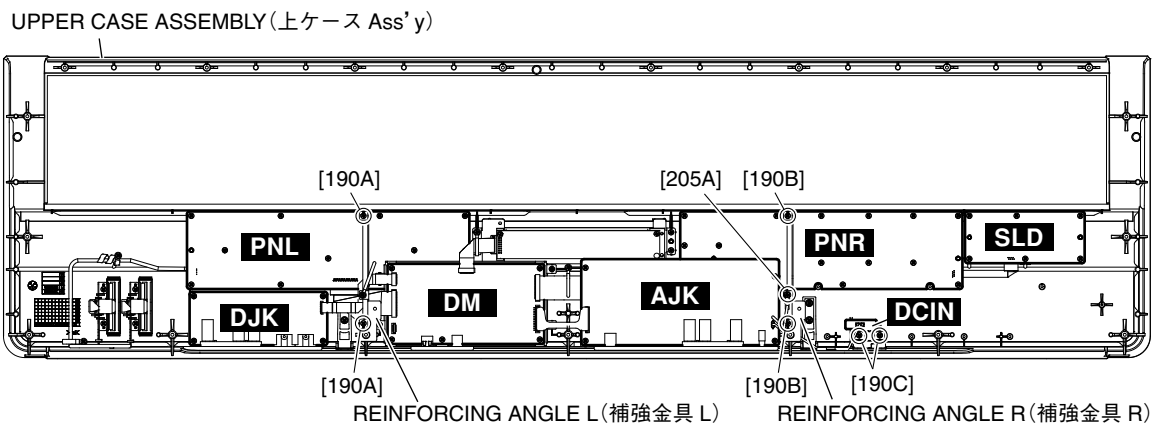


Fig. 3 (図 3)

**4. DCIN Circuit Board (CP40 STAGE only)**  
(Time required : About 5 minutes)

- 4-1. Remove the upper case assembly. (See procedure 1)
- 4-2. Remove the two (2) screws marked [190C]. The DCIN circuit board can then be removed. (Fig. 3)

**4. DCIN シート (CP40 STAGE のみ)**  
(所要時間：約 5 分)

- 4-1. 上ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 4-2. [190C] のネジ 2 本を外して、DCIN シートを外します。(図 3)

**5. PS ERP Assembly (CP4 STAGE only)**  
(Time required : About 7 minutes)

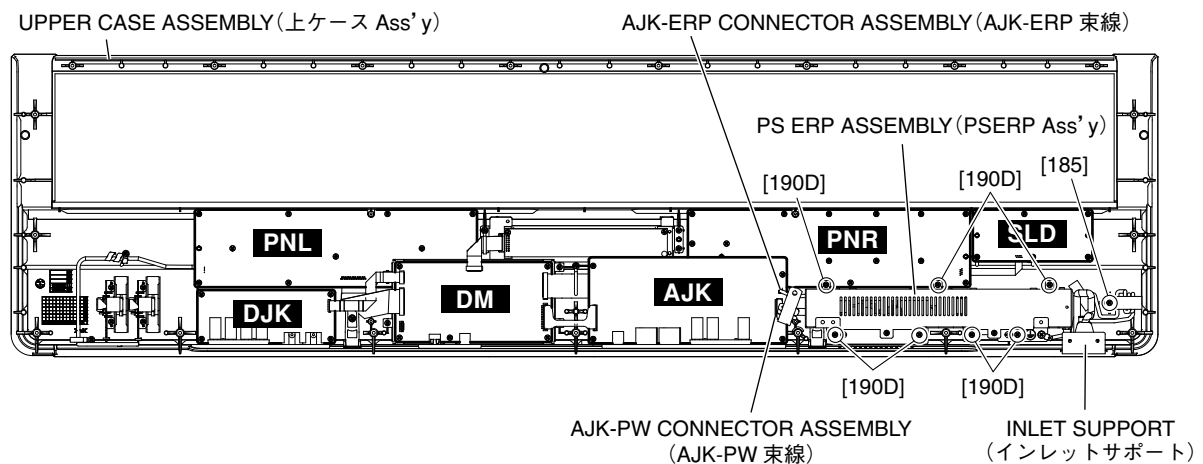
- 5-1. Remove the upper case assembly. (See procedure 1)
- 5-2. Remove the reinforcing angle R. (See procedure 3)
- 5-3. Disconnect the AJK-ERP connector assembly and the AJK-PW connector assembly. (Fig. 4)
- 5-4. Remove the two (2) screws marked [200A] and the screw marked [185]. The inlet support can then be removed. (Fig. 4)
- 5-5. Remove the seven (7) screws marked [190D]. The PS ERP assembly can then be removed. (Fig. 4)

**5. PSERP Ass'y (CP4 STAGE のみ)**  
(所要時間：約 7 分)

- 5-1. 上ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 5-2. 補強金具 R を外します。(3 項参照)
- 5-3. AJK-ERP 束線と AJK-PW 束線を外します。(図 4)
- 5-4. [200A] のネジ 2 本と [185] のネジ 1 本を外して、インレットサポートを外します。(図 4)
- 5-5. [190D] のネジ 7 本を外して、PSERP Ass'y を外します。(図 4)

<Bottom view>

● CP4 STAGE



<Rear view>

● CP4 STAGE

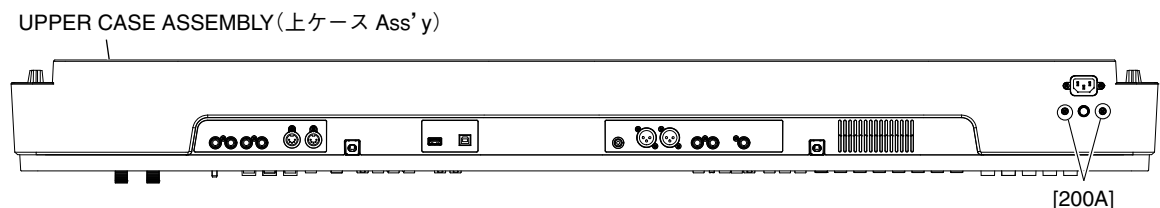


Fig. 4 (図 4)

**6. DM Circuit Board**  
(Time required : About 6 minutes)

- 6-1. Remove the upper case assembly. (See procedure 1)
- 6-2. Remove the five (5) screws marked [205B]. The DM circuit board can then be removed. (Fig. 5)

**6. DM シート (所要時間: 約 6 分)**

- 6-1. 上ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 6-2. [205B] のネジ 5 本を外して、DM シートを外します。(図 5)

<Bottom view>

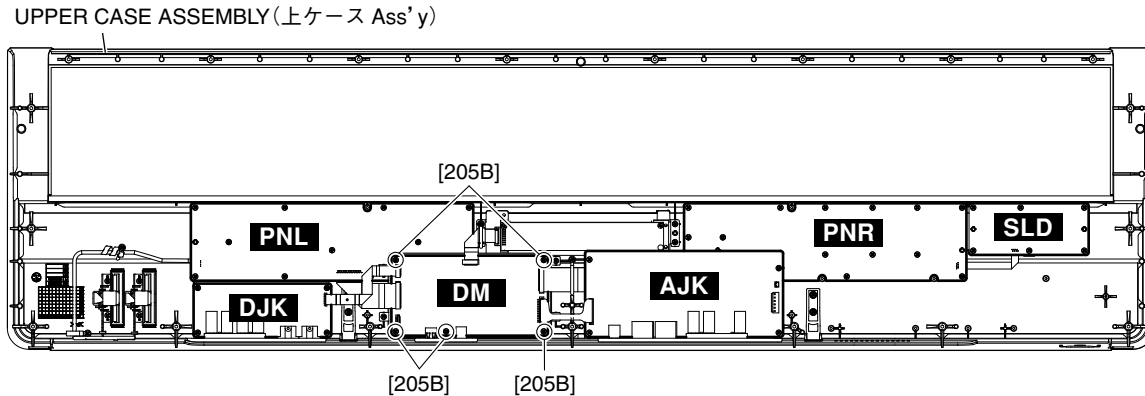


Fig. 5 (図 5)

**7. DM Shield Plate**  
(Time required : About 7 minutes)

- 7-1. Remove the upper case assembly. (See procedure 1)
- 7-2. Remove the DM circuit board. (See procedure 6)
- 7-3. Remove the four (4) screws marked [190E]. The DM shield plate can then be removed. (Fig. 6)

**7. DM シールド金具 (所要時間: 約 7 分)**

- 7-1. 上ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 7-2. DM シートを外します。(6 項参照)
- 7-3. [190E] のネジ 4 本を外して、DM シールド金具を外します。(図 6)

<Bottom view>

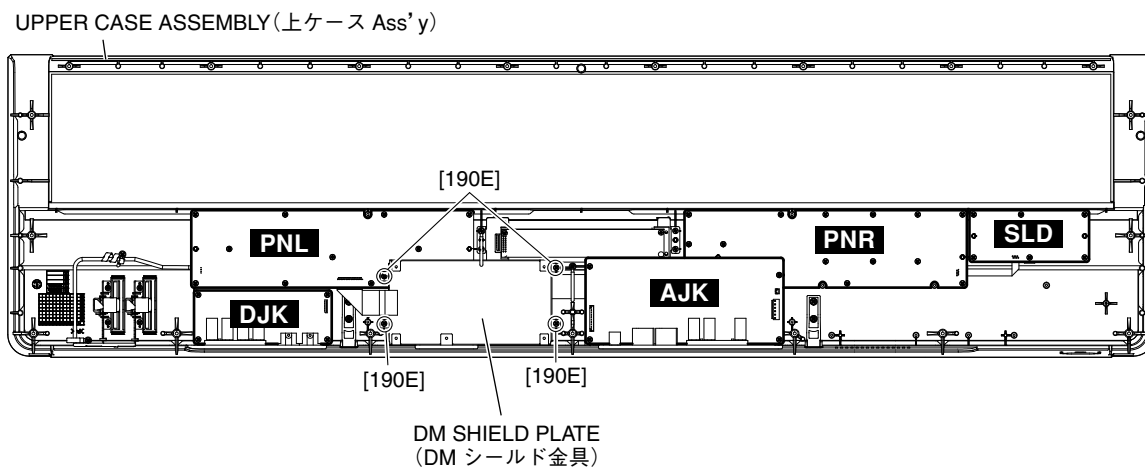


Fig. 6 (図 6)

**8. AJK Circuit Board**

(Time required : About 6 minutes)

- 8-1. Remove the upper case assembly. (See procedure 1)
- 8-2. **CP4 STAGE:** Remove the six (6) screws marked [200B]. (Fig. 7)
- CP40 STAGE:** Remove the two (2) screws marked [200C]. (Fig. 7)
- 8-3. Remove the four (4) screws marked [190F]. The AJK circuit board can then be removed. (Fig. 8)
- 8-4. **CP40 STAGE:** Remove the push knob. (Fig. 7)

**8. AJK シート (所要時間: 約 6 分)**

- 8-1. 上ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 8-2. **CP4 STAGE:** [200B] のネジ 6 本を外します。(図 7)
- CP40 STAGE:** [200C] のネジ 2 本を外します。(図 7)
- 8-3. [190F] のネジ 4 本を外して、AJK シートを外します。(図 8)
- 8-4. **CP40 STAGE:** プッシュツマミを外します。(図 7)

**9. DJK Circuit Board**

(Time required : About 6 minutes)

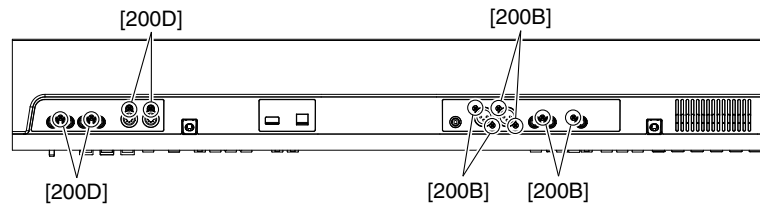
- 9-1. Remove the upper case assembly. (See procedure 1)
- 9-2. **CP4 STAGE:** Remove the four (4) screws marked [200D]. (Fig. 7)
- CP40 STAGE:** Remove the four (4) screws marked [200E]. (Fig. 7)
- 9-3. Remove the four (4) screws marked [190G]. The DJK circuit board can then be removed. (Fig. 8)

**9. DJK シート (所要時間: 約 6 分)**

- 9-1. 上ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 9-2. **CP4 STAGE:** [200D] のネジ 4 本を外します。(図 7)
- CP40 STAGE:** [200E] のネジ 4 本を外します。(図 7)
- 9-3. [190G] のネジ 4 本を外して、DJK シートを外します。(図 8)

<Rear view>

● CP4 STAGE



● CP40 STAGE

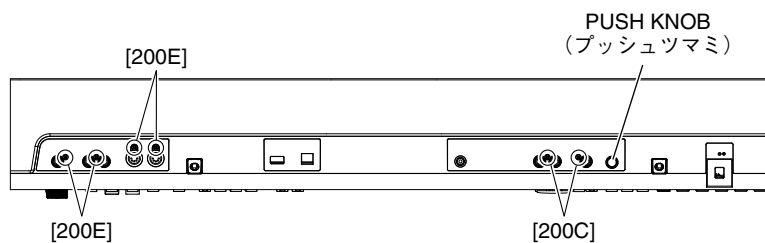


Fig. 7 (図 7)

<Bottom view>

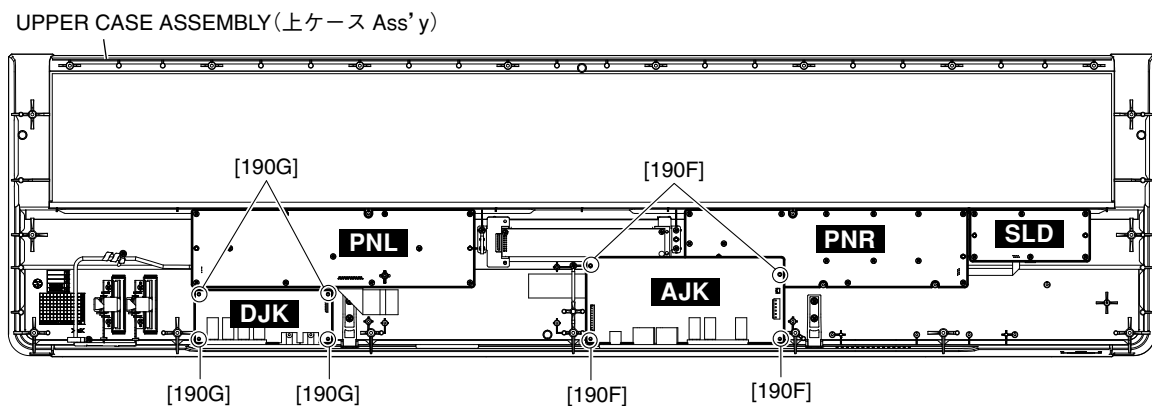


Fig. 8 (図 8)

**10. PNL Circuit Board  
(Time required : About 9 minutes)**

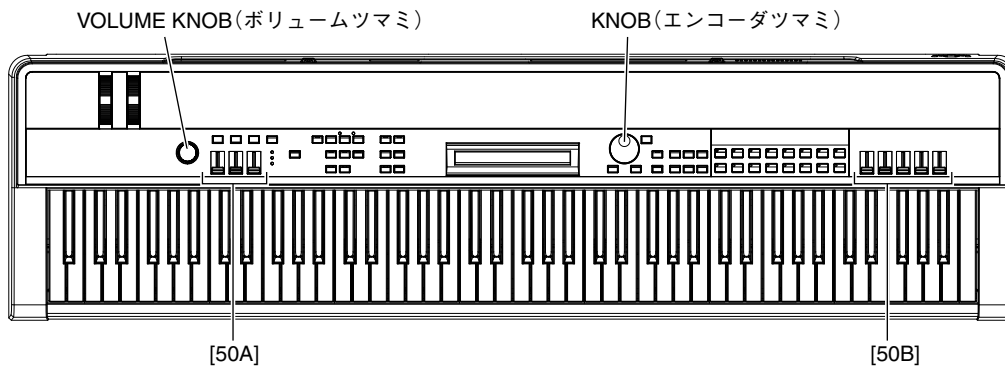
- 10-1. Remove the volume knob. (Fig. 9)
- 10-2. **CP4 STAGE:** Remove the three (3) slider knobs marked [50A]. (Fig. 9)  
**CP40 STAGE:** Remove the two (2) slider knobs marked [50A]. (Fig. 9)

**10. PNL シート (所要時間:約 9 分)**

- 10-1. ボリュームつまみを外します。(図 9)
- 10-2. **CP4 STAGE:** [50A] のスライダノブ 3 個を外します。(図 9)  
**CP40 STAGE:** [50A] のスライダノブ 2 個を外します。(図 9)

<Top view>

● CP4 STAGE



● CP40 STAGE

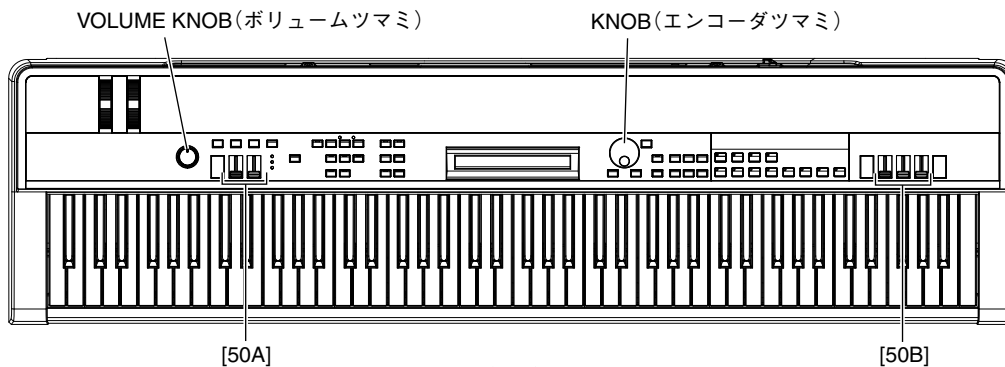


Fig. 9 (図 9)

- 10-3. Remove the upper case assembly. (See procedure 1)
- 10-4. Remove the reinforcing angle L. (See procedure 2)
- 10-5. Remove the DM shield plate. (See procedure 7)
- 10-6. Remove the eleven (11) screws marked [190H]. The PNL circuit board can then be removed. (Fig. 10)

- 10-3. 上ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 10-4. 補強金具 L を外します。(2 項参照)
- 10-5. DM シールド金具を外します。(7 項参照)
- 10-6. [190H] のネジ 11 本を外して、PNL シートを外します。(図 10)

<Bottom view>

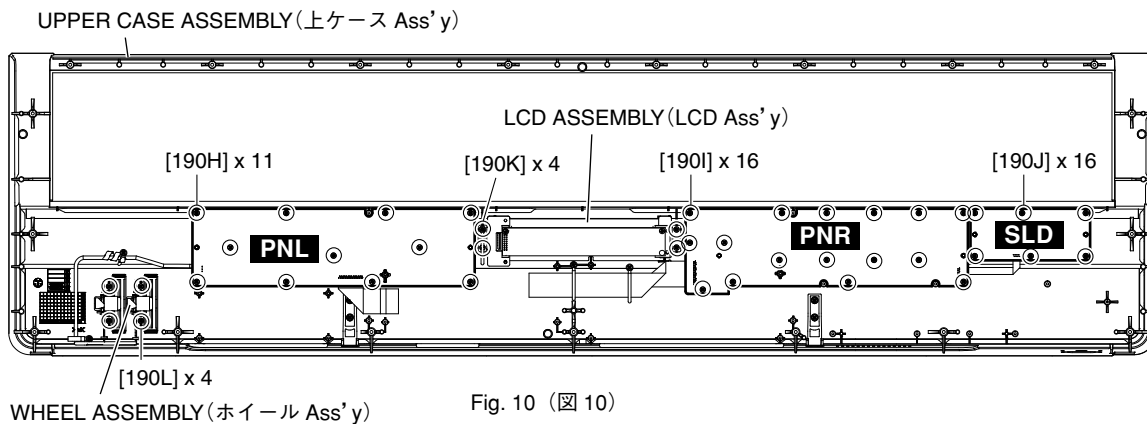


Fig. 10 (図 10)

\* The PNL circuit board contains the following buttons.  
(Fig. 11)

[20A]: Lens button 3 pcs.

[30A]: Push button (M) 3 pcs.

[40A]: Push button (M) 1 pc.

[50C]: Push button (M) 1 pc.

[60A]: Push button (MR) 2 pcs.

[70]: Push button (MR) 2 pcs.

[80B]: Push button (MR) 1 pc.

The buttons are not part of the PNL circuit board.

When replacing the PNL circuit board, remove the buttons from the PNL circuit board and install them to the new circuit board.

※ PNL シートには次のボタンがついています。(図 11)

[20A] レンズボタン 3 個

[30A] プッシュボタン (M) 3 個

[40A] プッシュボタン (M) 1 個

[50C] プッシュボタン (M) 1 個

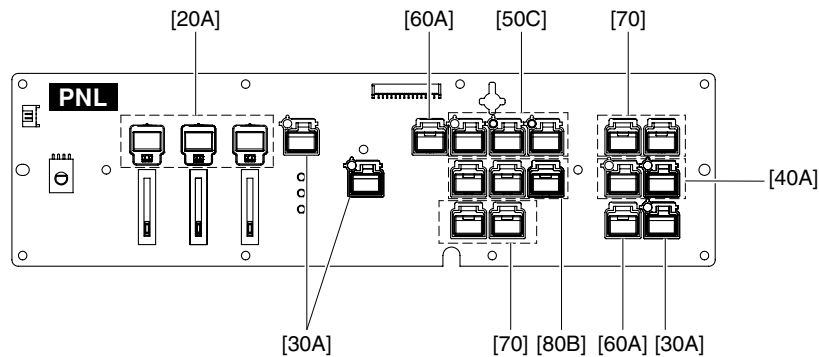
[60A] プッシュボタン (MR) 2 個

[70] プッシュボタン (MR) 2 個

[80B] プッシュボタン (MR) 1 個

これらのボタンは 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は PNL シートからボタンを取り外し、新しいシートに取り付けてください。

### ● CP4 STAGE



### ● CP40 STAGE

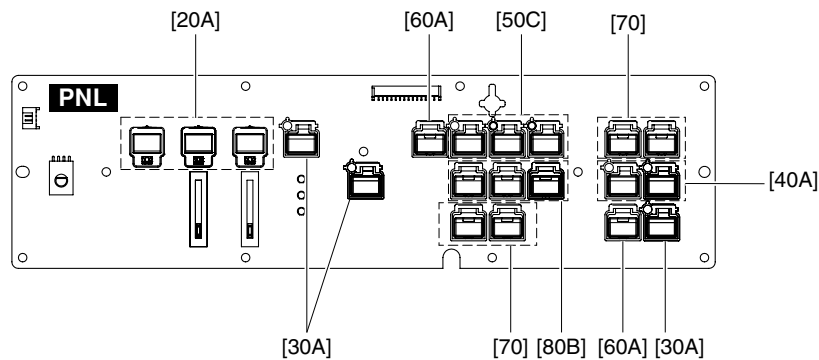


Fig. 11 (図 11)

## 11. PNR Circuit Board

(Time required : About 15 minutes)

- 11-1. Remove the knob. (Fig. 9)
- 11-2. Remove the upper case assembly. (See procedure 1)
- 11-3. Remove the reinforcing angle R. (See procedure 3)
- 11-4. **CP4 STAGE:** Remove the PS ERP assembly. (See procedure 5)
- 11-5. Remove the AJK circuit board. (See procedure 8)
- 11-6. Remove the sixteen (16) screws marked [190I]. The PNR circuit board can then be removed. (Fig. 10)

## 11. PNR シート (所要時間: 約 15 分)

- 11-1. エンコーダつまみを外します。(図 9)
- 11-2. 上ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 11-3. 補強金具 R を外します。(3 項参照)
- 11-4. **CP4 STAGE:** PSERP Ass'y を外します。(5 項参照)
- 11-5. AJK シートを外します。(8 項参照)
- 11-6. [190I] のネジ 16 本を外して、PNR シートを外します。(図 10)

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

- [20B]: Lens button 1 pcs.
- [30B]: Push button (M) 3 pcs.
- [40B]: Push button (M) 2 pcs.
- [50D]: Push button (MR) 1 pc.
- [60B]: Push button (CP) 16 pcs. (CP4 STAGE)
- [60B]: Push button (CP) 12 pcs. (CP40 STAGE)

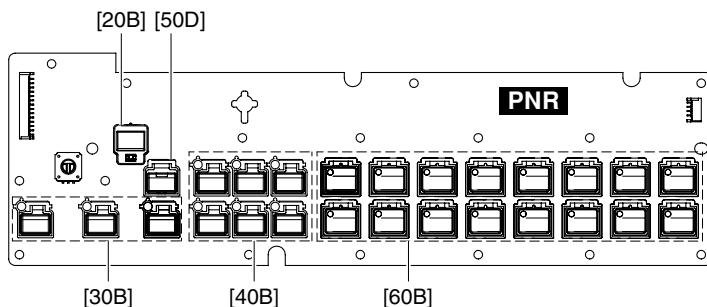
The buttons are not part of the PNR circuit board.  
When replacing the PNR circuit board, remove the buttons from the PNR circuit board and install them to the new circuit board.

※ PNR シートには次のボタンがついています。(図 12)

- [20B] レンズボタン 1 個
- [30B] プッシュボタン (M) 3 個
- [40B] プッシュボタン (M) 2 個
- [50D] プッシュボタン (MR) 1 個
- [60B] プッシュボタン (CP) 16 個 (CP4 STAGE)
- [60B] プッシュボタン (CP) 12 個 (CP40 STAGE)

これらのボタンは PNR シートの構成部品ではありません。  
PNR シートを交換する際は PNR シートからボタンを取り外し、新しいシートに取り付けてください。

● CP4 STAGE



● CP40 STAGE

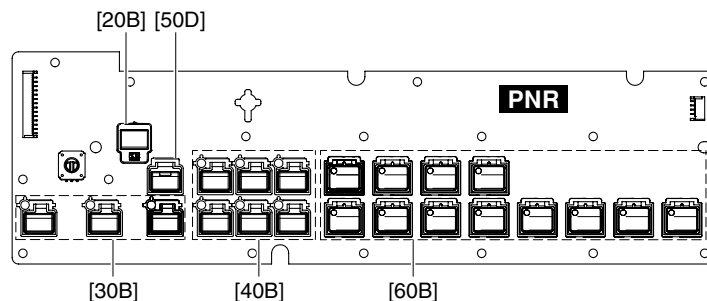


Fig. 12 (図 12)

12. SLD Circuit Board

(Time required : About 7 minutes)

- 12-1. CP4 STAGE: Remove the five (5) slider knobs marked [50B]. (Fig. 9)  
CP40 STAGE: Remove the three (3) slider knobs marked [50B]. (Fig. 9)
- 12-2. Remove the upper case assembly. (See procedure 1)
- 12-3. Remove the six (6) screws marked [190J]. The SLD circuit board can then be removed. (Fig. 10)

12. SLD シート (所要時間:約 7分)

- 12-1. CP4 STAGE: [50B] のスライダノブ 5 個を外します。(図 9)  
CP40 STAGE: [50B] のスライダノブ 3 個を外します。(図 9)
- 12-2. 上ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 12-3. [190J] のネジ 6 本を外して、SLD シートを外します。(図 10)

13. LCD Assembly

(Time required : About 6 minutes)

- 13-1. Remove the upper case assembly. (See procedure 1)
- 13-2. Remove the four (4) screws marked [190K]. The LCD assembly can then be removed. (Fig. 10)

13. LCD Ass'y (所要時間:約 6分)

- 13-1. 上ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 13-2. [190K] のネジ 4 本を外して、LCD Ass'y を外します。(図 10)

14. Wheel Assembly

(Time required : About 6 minutes)

- 14-1. Remove the upper case assembly. (See procedure 1)
- 14-2. Remove the four (4) screws marked [190L]. The wheel assembly can then be removed. (Fig. 10)

14. ホイール Ass'y (所要時間:約 6分)

- 14-1. 上ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 14-2. [190L] のネジ 4 本を外して、ホイール Ass'y を外します。(図 10)



**15. SWERP Circuit Board, Power Supply Unit (CP4 STAGE only)**  
(Time required : About 7 minutes)

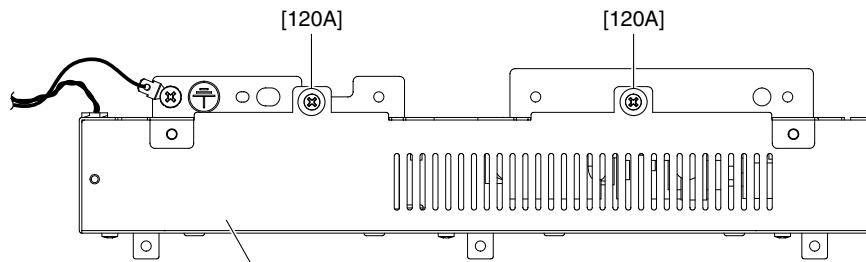
- 15-1. Remove the upper case assembly. (See procedure 1)
- 15-2. Remove the five (5) screws marked [120A]. The PS cover A can then be removed. (Fig. 13)
- 15-3. Remove the four (4) screws marked [130]. The SWERP circuit board can then be removed. (Fig. 14)
- 15-4. Remove the four (4) screws marked [110A]. The power supply unit can then be removed. (Fig. 14)

**15. SWERP シート、電源ユニット (CP4 STAGE のみ) (所要時間：約 7 分)**

- 15-1. 上ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
- 15-2. [120A] のネジ 5 本を外して、PS カバー A を外します。(図 13)
- 15-3. [130] のネジ 4 本を外して、SWERP シートを外します。(図 14)
- 15-4. [110A] のネジ 4 本を外して、電源ユニットを外します。(図 14)

● PS ERP Assembly (PSERP Ass'y)

<Top view>



<Side view>

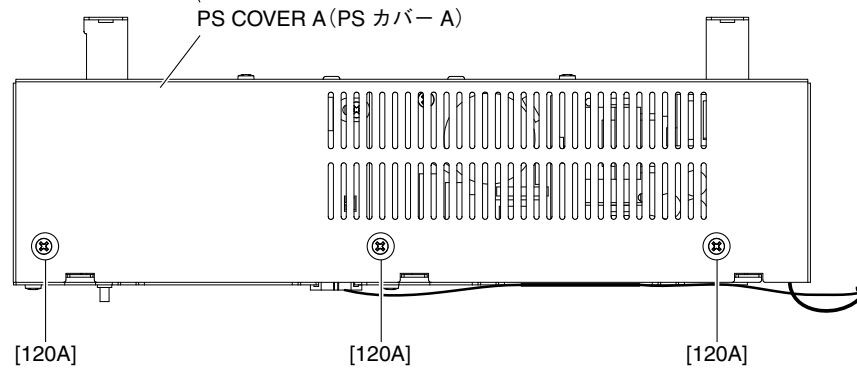


Fig. 13 (図 13)

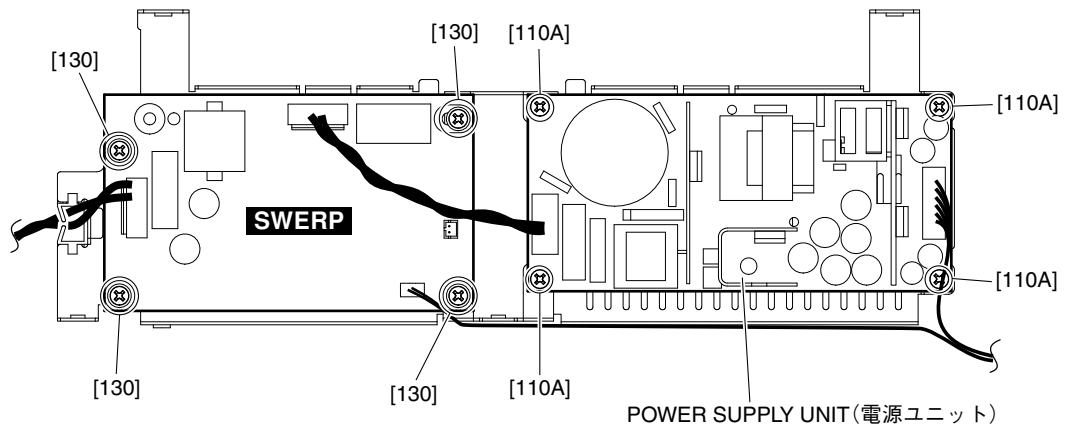


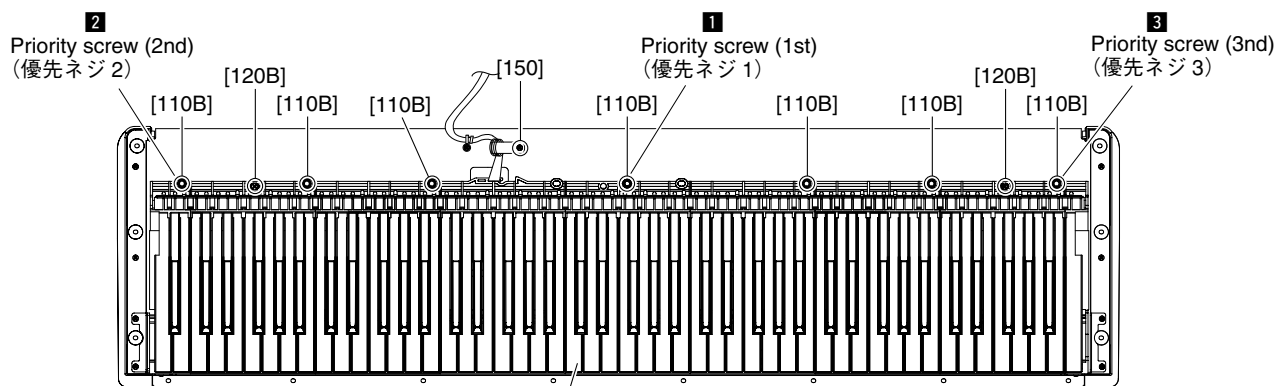
Fig. 14 (図 14)

**16. NW GKS Keyboard Assembly (CP4 STAGE)  
GHD LKS Keyboard Assembly (CP40 STAGE)**  
(Time required : About 7 minutes)

- 16-1. Remove the upper case assembly. (See procedure 1)
  - 16-2. Remove the seven (7) screws marked [110B], the two (2) screws marked [120B] and the screw marked [150]. (Fig. 15)
  - 16-3. Slide the keyboard assembly rearward, and it can then be removed.
- \* **When installing the keyboard assembly, tighten the screws 1, 2 and 3 shown in fig. 15 in numerical order and then tighten the other screws.**

**16. NW GKS 鍵盤 (CP4 STAGE)  
GHD LKS 鍵盤 (CP40 STAGE)**  
(所要時間：約 7 分)

- 16-1. 上ケース Ass'y を外します。(1 項参照)
  - 16-2. [110B] のネジ 7 本、[120B] のネジ 2 本、[150] のネジ 1 本を外します。(図 15)
  - 16-3. NW GKS 鍵盤 / GHD LKS 鍵盤を後方へずらして外します。
- ※ NW GKS 鍵盤 / GHD LKS 鍵盤を取り付ける際は、図 15 に示す 1、2、3 の順にネジを締めてから他のネジを締めてください。



KEYBOARD ASSEMBLY (NW GKS 鍵盤 / GHD LKS 鍵盤)  
Fig. 15 (図 15)

**17. Disassembling the Keyboard**

- \* **After inserting a round stick (Rod: TX000671) between the frame and the keys, remove the circuit boards.**  
(Fig. 16)

**17. 鍵盤の分解**

- ※ シートをはずす前に、接点ゴムを歪ませないように、フレームとハンマーの間に丸棒 (ロッド: TX000671) を挿入しておきます。(図 16)

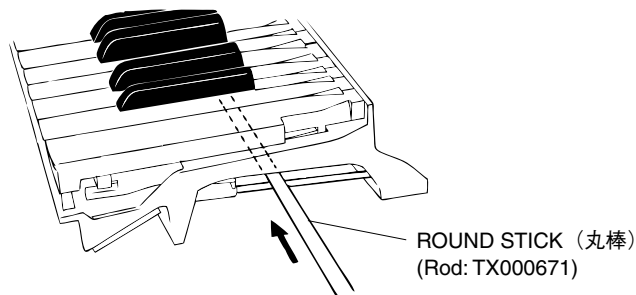


Fig. 16 (図 16)

**17-1. MK-L Circuit Board (CP4 STAGE)**  
(Time required: About 8 minutes)

Remove the five (5) screws marked [260A] and the screw marked [262A]. The MK-L circuit board can then be removed. (Fig. 17)

- 17-1. MK-L シート (CP4 STAGE) (所要時間：約 8 分)**  
[260A] のネジ 5 本と [262A] のネジ 1 本を外し、MK-L シートを外します。(図 17)

**17-2. MK-M Circuit Board (CP4 STAGE)**  
(Time required: About 8 minutes)

Remove the four (4) screws marked [260B], the screw marked [262A] and the screw marked [262B]. The MK-M circuit board can then be removed. (Fig. 17)

- 17-2. MK-M シート (CP4 STAGE) (所要時間：約 8 分)**  
[260B] のネジ 4 本、[262A] のネジ 1 本、[262B] のネジ 1 本を外し、MK-M シートを外します。(図 17)

- 17-3. **GHD H Circuit Board (CP4 STAGE)**  
**(Time required: About 8 minutes)**  
 Remove the five (5) screws marked [260C] and the screw marked [262B]. The MK-H circuit board can then be removed. (Fig. 17)
- \* **Keys can be removed without removing the circuit boards.**

- 17-3. **MK-H シート (CP4 STAGE) (所要時間: 約 8 分)**  
 [260C] のネジ 5 本と [262B] のネジ 1 本を外し、MK-H シートを外します。(図 17)
- ※ 白鍵と黒鍵は、MK-L シート、MK-M シート、MK-H シートを外さなくても、外すことができます。

● CP4 STAGE

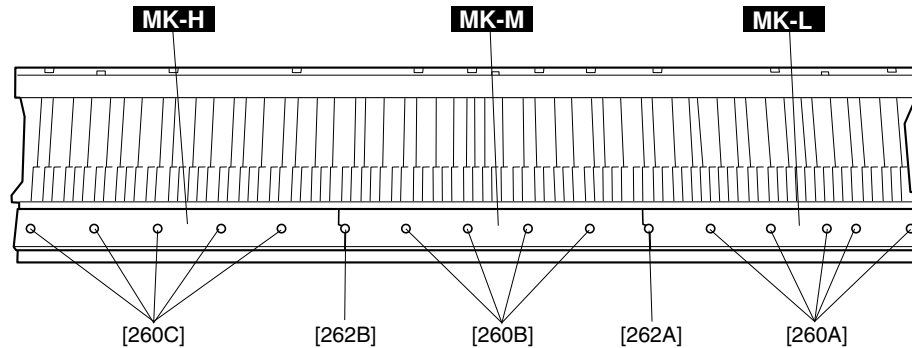


Fig. 17 (図 17)

- 17-4. **GHD EBUS L, MK SUB Circuit Board (CP40 STAGE)**  
**(Time required: About 8 minutes)**  
 Remove the seven (7) screws marked [260A]. The GHD EBUS L and MK SUB circuit boards can then be removed. (Fig. 18)
- 17-5. **GHD M Circuit Board (CP40 STAGE)**  
**(Time required: About 8 minutes)**  
 Remove the five (5) screws marked [260B] and the screw marked [262]. The GHD M circuit board can then be removed. (Fig. 18)
- 17-6. **GHD H Circuit Board (CP40 STAGE)**  
**(Time required: About 8 minutes)**  
 Remove the four (4) screws marked [260C] and the screw marked [262]. The GHD H circuit board can then be removed. (Fig. 18)
- \* **Keys can be removed without removing the circuit boards.**

- 17-4. **GHD EBUS L, MK SUB シート (CP40 STAGE)**  
**(所要時間: 約 8 分)**  
 [260A] のネジ 7 本を外し、GHD EBUS L, MK SUB シートを外します。(図 18)
- 17-5. **GHD M シート (CP40 STAGE) (所要時間: 約 8 分)**  
 [260B] のネジ 5 本と [262] のネジ 1 本を外し、GHD M シートを外します。(図 18)
- 17-6. **GHD H シート (CP40 STAGE) (所要時間: 約 8 分)**  
 [260C] のネジ 4 本と [262] のネジ 1 本を外し、GHD H シートを外します。(図 18)
- ※ 白鍵と黒鍵は、GHD EBUS L シート、GHD M シート、GHD H シートを外さなくても、外すことができます。

● CP40 STAGE

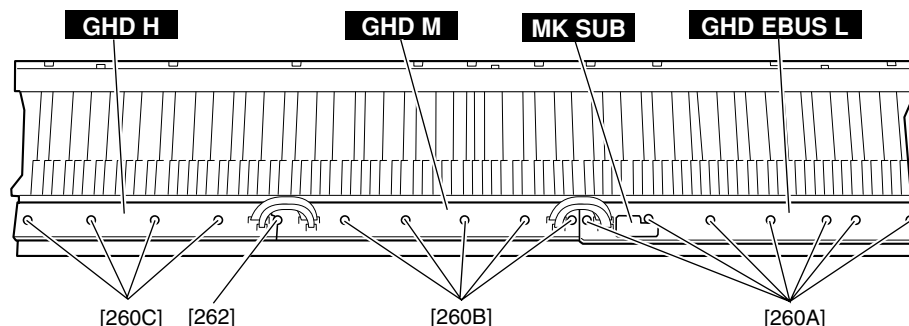


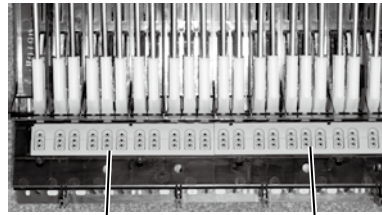
Fig. 18 (図 18)

17-7. **Rubber Contact**

Remove the circuit board for the involved key. The rubber contacts can then be removed. (Photo 3)

17-7. **接点ゴム**

該当する鍵盤のシートを外して、接点ゴムを外します。(写真3)



RUBBER CONTACT (接点ゴム(シーソードーム)) RUBBER CONTACT (接点ゴム(シーソードーム))

Photo 3 (写真3)

17-8. **White key**

In order to release the white key from the stopper, insert a thin plate between the white keys (gap in the direction indicated by the triangle mark, near the fulcrum of the key), press down the stopper marked [A] and move the white key forward. Then the white key being released from the stopper lifts up. (Fig. 19, 20)

\* **Use special care not to move the white key forward so much as to cause damage to the key spring.**

17-8. **白鍵**

白鍵をストッパーから外すために、薄い金尺状のものを鍵盤の間に挿入して(三角マークの示す方向側の隙:白鍵盤支点付近)、[A]のストッパーを下げ、白鍵を前方にずらしします。外れると白鍵が浮きます。(図19、20)

※ このとき、白鍵を前方にずらしすぎてスプリングを傷めないように十分注意して作業をしてください。

17-9. In this state, move the white key rearward a little. Then the white key can be removed. (Fig. 20)

17-9. この状態から、白鍵を後方に少しずらし、白鍵を外します。(図20)

17-10. **Black key**

The black key can be removed after the white keys on either side have been removed.

17-10. **黒鍵**

黒鍵は、両隣の白鍵を外すと、外すことができます。

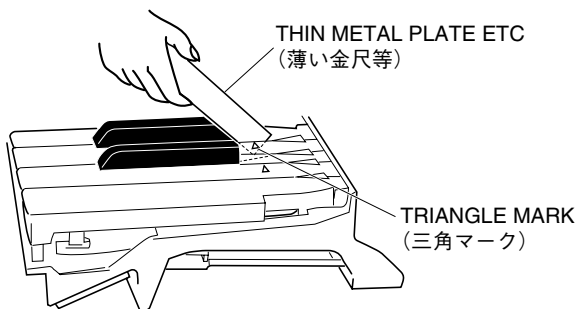


Fig. 19 (図19)

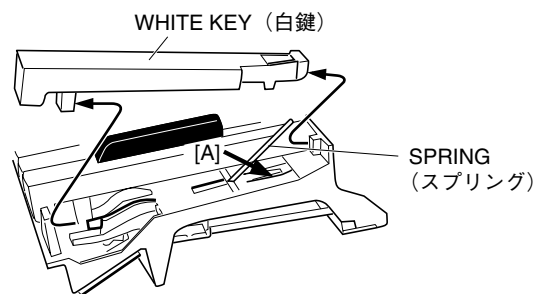


Fig. 20 (図20)

17-11. **Hammer, White Key**

After a key has been removed, push a key spring down once to take it out of the hook. (Fig. 21)

Place the keyboard assembly upside-down and peel the stopper (L88\_W) away. The hammer of the white key can then be removed. (Fig. 22)

\* **The hammer of the black key can then be removed in the same manner.**

17-11. **ハンマー白鍵**

白鍵を外して、スプリングを一度下に押し込み、フックから取り外します。(図21)

鍵盤を裏側にし、ストッパー (L88\_W) をはがしてハンマー白鍵を外します。(図22)

※ ハンマー黒鍵もハンマー白鍵と同じようにして外すことができます。

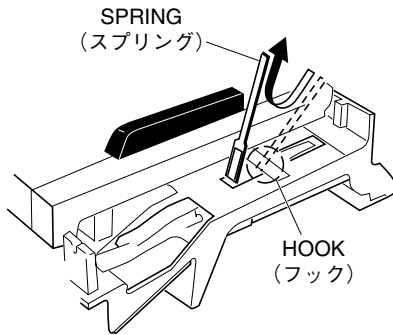


Fig. 21 (図 21)

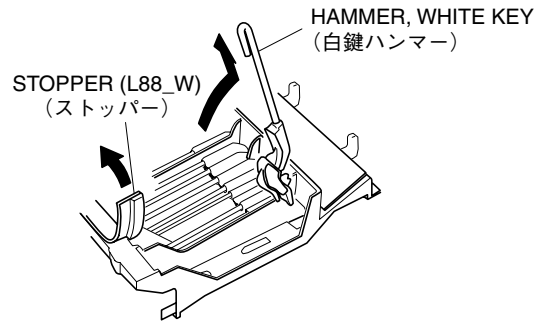


Fig. 22 (図 22)

## 18. Assembling the Keyboard

### 18-1. Hammer, White Key (Hammer, Black Key)

Place the keyboard assembly upside-down, insert a hammer assembly into the frame, and put the stopper (L88\_W) on. (Fig. 23)

\* **There are four (4) kinds of hammers that differ in weight.**

### 18-2. Spring

Place the keyboard assembly right side up. Fix key springs on the frame by setting one at each slit and pushing down once on each key spring. (Fig. 24)

\* **Be careful of the direction of the spring. It should be installed with its projecting end facing upward.** (Fig. 25)

### 18-3. Assembling the White Key (Black Key)

After a key has been fit to part [C] and key guide, make sure that the spring is fixed to the key and then press down part [B] of the key. (Fig. 26)

## 18. 鍵盤の組立

### 18-1. ハンマー白鍵 (ハンマー黒鍵)

鍵盤の裏側より、ハンマー白鍵 (黒鍵) をフレームに差し込み、ストッパー (L88\_W) を取り付けます。(図 23)

※ 重りの違いにより四種類のハンマーがあります。取り付けの際に気をつけてください。

### 18-2. スプリング

鍵盤を表側にして、端が二本に分かれているスプリングの先をハンマー白鍵 (黒鍵) の切り込みに合わせて、一度下に押し込んでフレームのフックに取り付けます。(図 24)

※ スプリングの向きに注意してください。スプリングは、図 25 のように上側が凸になるように取り付けます。

### 18-3. 白鍵 (黒鍵) 組立

[C] 部とキーガイドに白鍵 (黒鍵) を加えさせ、鍵盤の支点内側のばね受け部に、スプリングが確実に入っていることを確認したら、[B] 部の上を下方方向にゆっくり押し込んで取り付けます。(図 26)

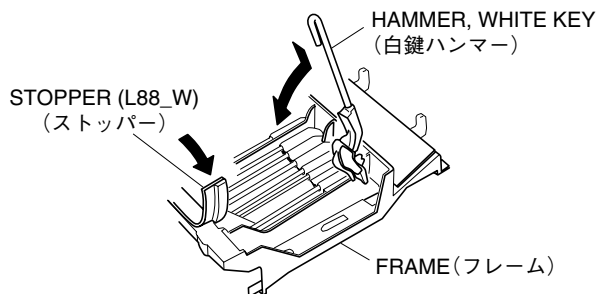


Fig. 23 (図 23)

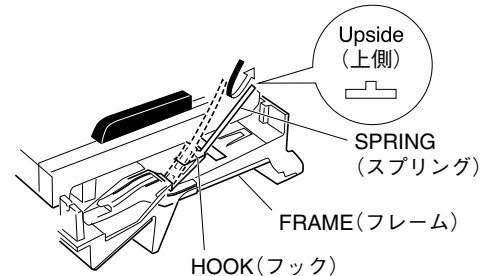


Fig. 24 (図 24)

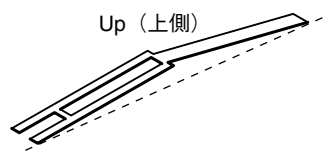


Fig. 25 (図 25)

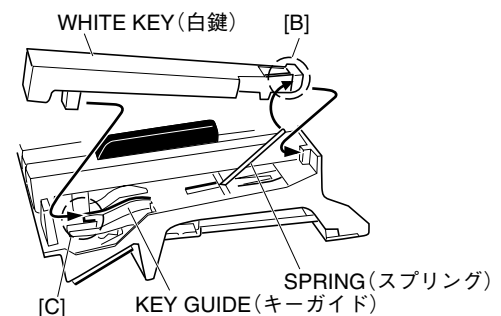


Fig. 26 (図 26)

## CP4 STAGE/CP40 STAGE

### 18-4. MK-L (CP4 STAGE)

Tighten the five (5) screws marked [260A] and the screw marked [262A] to fix the MK-L circuit board. (Fig. 17)

### 18-5. MK-M Circuit Board (CP4 STAGE)

Tighten the four (4) screws marked [260B], the screw marked [262A] and the screw marked [262B] to fix the MK-M circuit board. (Fig. 17)

\* **When installing the circuit boards, set it under hooks to align the triangle marks of the circuit board and projection parts of the frame as shown in figure 27.**

### 18-6. MK-H Circuit Board (CP4 STAGE)

Tighten the five (5) screws marked [260C] and the screw marked [262B] to fix the MK-H circuit board. (Fig. 17)

### 18-7. GHD EBUS L, MK SUB Circuit Board (CP40 STAGE)

Tighten the seven (7) screws marked [260A] to fix the HED EBUS, MK SUB circuit board. (Fig. 18)

### 18-8. GHD M Circuit Board (CP40 STAGE)

Tighten the five (5) screws marked [260B] and the screw marked [262] to fix the GHD M circuit board. (Fig. 18)

### 18-9. GHD H Circuit Board (CP40 STAGE)

Tighten the four (4) screws marked [260C] and the screw marked [262] to fix the GHD H circuit board. (Fig. 18)

\* **When installing the circuit boards, set it under hooks to align the triangle marks of the circuit board and projection parts of the frame as shown in figure 28.**

### 18-4. MK-L シート (CP4 STAGE)

MK-L シートを取り付け、[260A] のネジ 5 本と [262A] のネジ 1 本を取り付けます。(図 17)

### 18-5. MK-M シート (CP4 STAGE)

MK-M シートを取り付け、[260B] のネジ 4 本、[262A] のネジ 1 本、[262B] のネジ 1 本を取り付けます。(図 17)

※ MK-M シートを取り付ける際は、フレーム裏側にあるフック位置と基板の△マークが一致していることを確認してください。(図 27)

### 18-6. MK-H シート (CP4 STAGE)

MK-H シートを取り付け、[260C] のネジ 5 本と [262B] のネジ 1 本を取り付けます。(図 17)

### 18-7. GHD EBUS L, MK SUB シート (CP40 STAGE)

GHD EBUS L シートと MK SUB シートを取り付け、[260A] のネジ 7 本を取り付けます。(図 18)

### 18-8. GHD M シート (CP40 STAGE)

GHD M シートを取り付け、[260B] のネジ 5 本と [262] のネジ 1 本を取り付けます。(図 18)

### 18-9. GHD H シート (CP40 STAGE)

GHD H シートを取り付け、[260C] のネジ 4 本と [262] のネジ 1 本を取り付けます。(図 18)

※ GHD M シートと GHD EBUS L シートを取り付ける際は、フレーム裏側にあるフック位置と基板の△マークが一致していることを確認してください。(図 28)

## ● CP4 STAGE

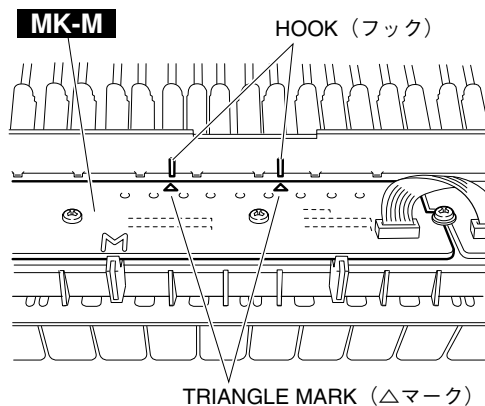


Fig. 27 (図 27)

## ● CP40 STAGE

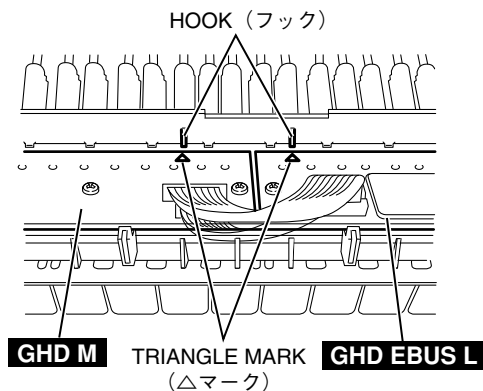


Fig. 28 (図 28)

## ■ LSI PIN DESCRIPTION (LSI 端子機能表)

89FM42AUG-7GP2(JZ) (YC778C00) E-GKS	23
AK4393VM-E2 (YE583A00) DAC (Digital to Analog Converter)	26
AK4396VF-E2 (X8324A00) DAC (Digital to Analog Converter)	26
R8A02042BG (YC479A00) SWX08	24/25
TMP89FW24AFG-7KH4 (YD841B00) E-PNS3a	26
μPD780031AYGK-N04 (X003120R) E-LKS	23

### ● μPD780031AYGK-N04 (X003120R) E-LKS

MK SUB: IC001

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	P50/A8	I/O	Port 5 / Higher address bus	33	P10/ANIO	I	Port 1 / A/D converter analog input
2	P51/A9	I/O		34	AV <sub>REF</sub>	I	A/D converter reference voltage input
3	P52/A10	I/O		35	AV <sub>DD</sub>	-	Analog power supply
4	P53/A11	I/O		36	RESET	I	System reset input
5	P54/A12	I/O		37	XT2	-	Subsystem clock oscillation
6	P55/A13	I/O		38	XT1	I	
7	P56/A14	I/O		39	IC	-	Internally connected
8	P57/A15	I/O		40	X2	-	Main system clock oscillation
9	V <sub>SS0</sub>	-	41	X1	I		
10	V <sub>DD0</sub>	-	Power supply	42	V <sub>SS1</sub>	-	Ground
11	P30	I/O	Port 3	43	P00/INTP0	I/O	Port 0 / External interrupt request input
12	P31	I/O		44	P01/INTP1	I/O	
13	P32/SDA0	I/O	Port 3 / Serial data input/output	45	P02/INTP2	I/O	Port 0 / External interrupt request input / Trigger signal input
14	P33/SCL0	I/O	Port 3 / Serial clock input/output	46	P03/INTP3/ADTRG	I/O	
15	P34	I/O	Port 3	47	P70/TI00/TO0	I/O	Port 7 / External count clock input / 16-bit timer/event counter 0 output
16	P35	I/O		48	P71/TI01	I/O	Port 7 / Capture trigger input
17	P36	I/O		49	P72/TI50/TO50	I/O	Port 7 / External count clock input / 8-bit timer/event counter 50 output
18	P20/SI30	I/O	Port 2 / Serial data input	50	P73/TI51/TO51	I/O	Port 7 / External count clock input / 8-bit timer/event counter 51 output
19	P21/SO30	I/O	Port 2 / Serial data output	51	P74/PCL	I/O	Port 7 / Clock output
20	P22/SCK30	I/O	Port 2 / Serial clock input/output	52	P75/BUZ	I/O	Port 7 / Buzzer output
21	P23/RxD0	I/O	Port 2 / Serial data input	53	P64/RD	I/O	Port 6 / Strobe signal output for reading
22	P24/TxD0	I/O	Port 2 / Serial data output	54	P65/WR	I/O	Port 6 / Strobe signal output for writing
23	P25/ASCK0	I/O	Port 2 / Serial clock input/output	55	P66/WAIT	I/O	Port 6 / Wait insertion
24	V <sub>DD1</sub>	-	Power supply	56	P67/ASTB	I/O	Port 6 / Strobe output
25	AV <sub>SS</sub>	-	Ground	57	P40/AD0	I/O	Port 4 / Lower address/data bus
26	P17/ANI7	I	Port 1 / A/D converter analog input	58	P41/AD1	I/O	
27	P16/ANI6	I		59	P42/AD2	I/O	
28	P15/ANI5	I		60	P43/AD3	I/O	
29	P14/ANI4	I		61	P44/AD4	I/O	
30	P13/ANI3	I		62	P45/AD5	I/O	
31	P12/ANI2	I		63	P46/AD6	I/O	
32	P11/ANI1	I		64	A47/AD7	I/O	

### ● 89FM42AUG-7GP2(JZ) (YC778C00) E-GKS

MK-M: IC1

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	VSS	-	Ground	23	P42	I/O	Port 42
2	XIN	I	High frequency departure pendulum connection terminal	24	P43	I/O	Port 43
3	XOUT	O	High frequency departure pendulum connection terminal	25	P44	I/O	Port 44
4	MODE	I	Terminal for shipment examination. Please fix at "L" level.	26	P45	I/O	Port 45
5	VDD	-	Power supply +5D	27	P46	I/O	Port 46
6	P02	I/O	Port 02	28	P47	I/O	Port 47
7	P03	I/O	Port 03	29	P74	I/O	Port 74
8	/RESET	I	System reset input	30	P75	I/O	Port 75
9	P11	I/O	Port 11	31	P76	I/O	Port 76
10	P12	I/O	Port 12	32	P77	I/O	Port 77
11	P13	I/O	Port 13	33	P90	I/O	Port 90
12	P20	I/O	Port 20	34	P91	I/O	Port 91
13	P21	I/O	Port 21	35	P80	I/O	Port 80
14	P22	I/O	Port 22/Serial clock I/O 0	36	P81	I/O	Port 81
15	SDA0	I/O	Serial bus data input/output	37	P70	I/O	Port 70
16	SCL0	I/O	Serial bus data input/output	38	P71	I/O	Port 71
17	P25	I/O	Port 25	39	P72	I/O	Port 72
18	P26	I/O	Port 16	40	P73	I/O	Port 73
19	P27	I/O	Port 27	41	PB4	I/O	Port B4
20	VAREF/AVDD	-	Analog, standard voltage input terminal for analog to digital translation/Power supply terminal for analogue	42	PB5	I/O	Port B5
21	AIN0	I	A/D converter analog input	43	PB6	I/O	Port B6
22	P41	I/O	Port 41	44	PB7	I/O	Port B7

● R8A02042BG (YC479A00) SWX08

DM: IC1

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
A1	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	E7	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
A2	VSSADC	-	ADC analog ground	E8	VCCQ	-	The power supply +3.3V
A3	VCCADC	-	ADC analog power supply (Typ +3.3V)	E9	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
A4	AN4	I(a)	ADC analog input 4	E10	VCCQ	-	The power supply +3.3V
A5	VREFADC	-	Analog module reference voltage. (Typ +3.3V)	E11	VCCQ	-	The power supply +3.3V
A6	SCK1	Ish/O	External synchronous clock I/O 1	E12	VCCQ	-	The power supply +3.3V
A7	UCLK	I	USB external clock input (48MHz)	E13	VCCQ	-	The power supply +3.3V
A8	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	E14	VSS	-	The power supply for internal cores(0V)
A9	FUNC_DM	I/O(a)	USB function data -	E15	VDD	-	The power supply +1.2V
A10	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	E16	VDD	-	The power supply +1.2V
A11	HOST_DM	I/O(a)	USB host data - (After hard reset is released, it becomes Low output status.)	E17	VCCQ	-	The power supply +3.3V
A12	UCTL	I	USB output control (Make it to High when USB unused).	E18	VCCQ	-	The power supply +3.3V
A13	XTAL	O	Crystal oscillator output	E19	WE3N/DQMUI/PH1	O	D31-D24 at byte writing of D31-D24 (active Low)/SDRAM is selected/port H 1
A14	EXTAL	I	Crystal oscillator input (16.9344MHz)	E20	A2	O	SH2A-CPU address bus 2
A15	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	E21	D30/PF6	I/O	SH2A-CPU data bus 30/port PF 6
A16	CS4N/PH4	O	SH2A-CPU chip selection 4 (Low active)/port PH 4	E22	D29/PF5	I/O	SH2A-CPU data bus 29/port PF 5
A17	TRSTN	Ish	JTAG test reset input (Low active)	F1	MD5	I/O	Wave ROM, SDRAM data bus 5
A18	TDO	O	JTAG test data output	F2	MD4	I/O	Wave ROM, SDRAM data bus 4
A19	PA2	I/O	Parallel port A 2	F3	MD12	I/O	Wave ROM, SDRAM data bus 12
A20	PA0	I/O	Parallel port A 0	F4	MD11	I/O	Wave ROM, SDRAM data bus 11
A21	IRQ1	Ish	Interrupt input 1	F5	VDD	-	The power supply +1.2V
A22	VCCQ	-	The power supply +3.3V	F18	VDD	-	The power supply +1.2V
B1	MA1	O	Wave ROM, SDRAM address bus 1	F19	A3	O	SH2A-CPU address bus 3
B2	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	F20	A4	O	SH2A-CPU address bus 4
B3	AN5	I(a)	ADC analog input 5	F21	D28/PF4	I/O	SH2A-CPU data bus 28/port PF 4
B4	AN2	I(a)	ADC analog input 2	F22	D27/PF3	I/O	SH2A-CPU data bus 27/port PF 3
B5	AN0	I(a)	ADC analog input 0	G1	MD7	I/O	Wave ROM, SDRAM data bus 7
B6	TxD1	O	Serial output 1	G2	MD6	I/O	Wave ROM, SDRAM data bus 6
B7	TxD0	O	Serial output 0	G3	MD14	I/O	Wave ROM, SDRAM data bus 14
B8	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	G4	MD13	I/O	Wave ROM, SDRAM data bus 13
B9	FUNC_DP	I/O(a)	USB function data +	G5	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
B10	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	G18	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
B11	HOST_DP	I/O(a)	USB host data + (After hard reset is released, it becomes Low output status.)	G19	A5	O	SH2A-CPU address bus 5
B12	SCL	Ish/O	E bus (I2C) clock I/O (5V tolerant)	G20	A6	O	SH2A-CPU address bus 6
B13	CS0N	O	SH2A-CPU chip selection 0 (Low active)	G21	D26/PF2	I/O	SH2A-CPU data bus 26/port PF 2
B14	CS3N	O	SH2A-CPU chip selection 3 (Low active)	G22	D25/PF1	I/O	SH2A-CPU data bus 25/port PF 1
B15	CS6N/PH5	O	SH2A-CPU chip selection 6 (Low active)/port PH 5	H1	MA25/SCASN	O	Wave ROM, SDRAM address bus 25/CAS output for wave SDRAM (Low active)
B16	ASEBRKAKN	Ish/O	Emulator break (Low active)	H2	MA26/SCKE	O	Wave ROM, SDRAM address bus 26/Wave SDRAM clock is enable
B17	TMS	I	JTAG test mode selection input	H3	MA17/NFD1	O, I/O	Wave ROM, SDRAM address bus 17/Wave NAND flash data bus 1
B18	PA5	I/O	Parallel port A 5	H4	MD15	I/O	Wave ROM, SDRAM data bus 15
B19	PA1	I/O	Parallel port A 1	H5	VCCQ	-	The power supply +3.3V
B20	IRQ0	Ish	Interrupt input 0	H18	VCCQ	-	The power supply +3.3V
B21	VCCQ	-	The power supply +3.3V	H19	A7	O	SH2A-CPU address bus 7
B22	VDDPLL2	-	PLL1 analog power supply (Typ. +1.2V)	H20	A8	O	SH2A-CPU address bus 8
C1	MRDN/SDQM	O	Wave ROM enable read (Low active)/Waves SDRAM data is enable	H21	D24/PF0	I/O	SH2A-CPU data bus 24/port PF 0
C2	MCS0N	O	Wave ROM, SDRAM chip selection 0 (Low active)	H22	D23/PE7	I/O	SH2A-CPU data bus 23/port PE 7
C3	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	J1	MA15	O	Wave ROM, SDRAM address bus 15(SDRAM bank selection 1)
C4	AN3	I(a)	ADC analog input 3	J2	MA16/NFD0	O, I/O	Wave ROM, SDRAM address bus 16/Wave NAND flash data bus 0
C5	AN1	I(a)	ADC analog input 1	J3	MA23/NFD7	O, I/O	Wave ROM, SDRAM address bus 23/Wave NAND flash data bus 7
C6	RxD1	Ish	Serial input 1	J4	MA24/SRASN	O	Wave ROM, SDRAM address bus 24/RAS output for wave SDRAM (Low active)
C7	RxD0	Ish	Serial input 0	J5	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
C8	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	J9	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
C9	VBUS	I	USB cable connection monitor (5V tolerant)	J10	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
C10	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	J11	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
C11	OVER_CURRENT_N	I	USB overcurrent detection (Low active) (5V tolerant)	J12	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
C12	EICN	I	E bus reset output (Low active) (5V tolerant)	J13	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
C13	CS1N/PH2	O	SH2A-CPU chip selection 1 (Low active)/port PH 2	J14	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
C14	CS5N	O	SH2A-CPU chip selection 5 (Low active)	J18	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
C15	ASEMDN	Ish	Debug mode setting (Low active)	J19	A9	O	SH2A-CPU address bus 9
C16	TDI	I	JTAG test data input	J20	A10	O	SH2A-CPU address bus 10
C17	PA7	I/O	Parallel port A 7	J21	D22/PE6	I/O	SH2A-CPU data bus 22/port PE 6
C18	PA4	I/O	Parallel port A 4	J22	D21/PE5	I/O	SH2A-CPU data bus 21/port PE 5
C19	WAITN	I	External wait input (Low active)	K1	MA11	O	Wave ROM, SDRAM address bus 11
C20	VCCQ	-	The power supply +3.3V	K2	MA12	O	Wave ROM, SDRAM address bus 12
C21	VSSPLL2	-	The power supply for SH2A PLL analog modules(0V)	K3	MA13	O	Wave ROM, SDRAM address bus 13(When 256Mbit SDRAM is connected, use it.)
C22	VDDPLL1	-	The Jlower supply for SH2A PLL. analog modules(1.2V)	K4	MA14	O	Wave ROM, SDRAM address bus 14(SDRAM bank selection 0)
D1	MD1	I/O	Wave ROM, SDRAM data bus 1	K5	VDD	-	The power supply +1.2V
D2	MD0	I/O	Wave ROM, SDRAM data bus 0	K9	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
D3	MD8	I/O	Wave ROM, SDRAM data bus 8	K10	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
D4	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	K11	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
D5	VDD	-	The power supply +1.2V	K12	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
D6	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	K13	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
D7	RESN	Ish	Hardware reset (Low active)	K14	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
D8	VCCQ	-	The power supply +3.3V	K18	VDD	-	The power supply +1.2V
D9	PULLUP_ENB	O	The USB pull-up is enable.	K19	A11	O	SH2A-CPU address bus 11
D10	VCCQ	-	The power supply +3.3V	K20	A12	O	SH2A-CPU address bus 12
D11	POWER_ENB	O	The USB voltage is enable.	K21	D20/PE4	I/O	SH2A-CPU data bus 20/port PE 4
D12	SDA	Ish/O	E bus (I2C) data I/O (5V tolerant)	K22	D19/PE3	I/O	SH2A-CPU data bus 19/port PE 3
D13	CS2N/PH3	O	SH2A-CPU chip selection 2 (Low active)/port PH 3	L1	MA22/NFD6	O, I/O	Wave ROM, SDRAM address bus 22/Wave NAND flash data bus 6
D14	CS7N	O	SH2A-CPU chip selection 7 (Low active)	L2	MA21/NFD5	O, I/O	Wave ROM, SDRAM address bus 21/Wave NAND flash data bus 5
D15	TESTN	Ish	Test input (Low active)	L3	MA20/NFD4	O, I/O	Wave ROM, SDRAM address bus 20/Wave NAND flash data bus 4
D16	TCK	I	JTAG test clock input	L4	MA9	O	Wave ROM, SDRAM address bus 9
D17	PA6	I/O	Parallel port A 6	L5	MA10	O	Wave ROM, SDRAM address bus 10
D18	PA3	I/O	Parallel port A 3	L9	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
D19	VCCQ	-	The power supply +3.3V	L10	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
D20	A0	O	SH2A-CPU address bus 0	L11	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
D21	VSSPLL1	-	PLL analog ground (0V)	L12	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
D22	D31/PF7	I/O	SH2A-CPU data bus 31/port PF 7	L13	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
E1	MD3	I/O	Wave ROM, SDRAM data bus 3	L14	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
E2	MD2	I/O	Wave ROM, SDRAM data bus 2	L18	CKE	O	The clock is enable for SDRAM
E3	MD10	I/O	Wave ROM, SDRAM data bus 10	L19	A13	O	SH2A-CPU address bus 13
E4	MD9	I/O	Wave ROM, SDRAM data bus 9	L20	A14	O	SH2A-CPU address bus 14
E5	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	L21	D18/PE2	I/O	SH2A-CPU data bus 18/port PE 2
E6	VDD	-	The power supply +1.2V	L22	D17/PE1	I/O	SH2A-CPU data bus 17/port PE 1



PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
M1	MA19/NFD3	O, I/O	Wave ROM, SDRAM address bus 19/Wave NAND flash data bus 3	V17	VDD	-	The power supply +1.2V
M2	MA18/NFD2	O, I/O	Wave ROM, SDRAM address bus 18/Wave NAND flash data bus 2	V18	VCCQ	-	The power supply +3.3V
M3	MA8	O	Wave ROM, SDRAM address bus 8	V19	A24	O	SH2A-CPU address bus 24
M4	MA7	O	Wave ROM, SDRAM address bus 7	V20	A23	O	SH2A-CPU address bus 23
M5	MA6	O	Wave ROM, SDRAM address bus 6	V21	D5	I/O	SH2A-CPU data bus 5
M9	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	V22	D6	I/O	SH2A-CPU data bus 6
M10	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	W1	PB6	I/O	Parallel port B 6
M11	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	W2	PB7	I/O	Parallel port B 7
M12	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	W3	ED0/PC0	I/O	External CPU data bus 0/Port C 0
M13	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	W4	VDD	-	The power supply +1.2V
M14	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	W5	ED10/PD2	I/O	External CPU data bus 10/Port D 2
M18	A1	O	SH2A-CPU address bus 1	W6	ED14/PD6	I/O	External CPU data bus 14/Port D 6
M19	WE2N/DQMUL/PH0	O	D23-D16 at byte writing of D23-D16 (active Low)/SDRAM is selected/port H 0	W7	EA3/PK2	I/O	External CPU address bus 3/Port K 2
M20	CASLN	O	CAS output for SDRAM (Low active)	W8	RDQ1	I/O	SDRAM data bus 1 for DSP
M21	D16/PE0	I/O	SH2A-CPU data bus 16/port PE 0	W9	RDQ3	I/O	SDRAM data bus 3 for DSP
M22	VSS	-	The power supply for internal cores(OV)	W10	RDQ5	I/O	SDRAM data bus 5 for DSP
N1	MA5	O	Wave ROM, SDRAM address bus 5	W11	RDQ7	I/O	SDRAM data bus 7 for DSP
N2	MA4	O	Wave ROM, SDRAM address bus 4	W12	RRASN	O	RAS output of SDRAM for DSP (Low active)
N3	MA3	O	Wave ROM, SDRAM address bus 3	W13	RA11	O	SDRAM address bus 11 for DSP
N4	MA2	O	Wave ROM, SDRAM address bus 2	W14	RA2	O	SDRAM address bus 2 for DSP
N5	VDD	-	The power supply +1.2V	W15	RA4	O	SDRAM address bus 4 for DSP
N9	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	W16	AUX1/DREQ3/PK7	I	AUX input/DMA forwarding demand input from external device to channel 3/Port K7
N10	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	W17	SDIO/PK5	I	Serial audio input 0/port K5
N11	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	W18	BW_MD0	I	Setting of width of SH2A-CPU data bus
N12	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	W19	VCCQ	-	The power supply +3.3V
N13	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	W20	A25	O	SH2A-CPU address bus 25
N14	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	W21	D3	I/O	SH2A-CPU data bus 3
N18	VDD	-	The power supply +1.2V	W22	D4	I/O	SH2A-CPU data bus 4
N19	RASLN	O	RAS output for SDRAM (Low active)	Y1	ED1/PC1	I/O	External CPU data bus 1/Port C 1
N20	WE1N/DQMLU	O	D15-D8 at byte writing of D15-D8 (active Low)/SDRAM is selected	Y2	ED2/PC2	I/O	External CPU data bus 2/Port C 2
N21	D15	I/O	SH2A-CPU data bus 15	Y3	VDD	-	The power supply for internal cores(1.2V)
N22	CKIO	O	Clock output for SDRAM	Y4	ED7/PC7	I/O	External CPU data bus 7/Port C 7
P1	MWRN	O	Wave ROM, SDRAM write enable (Low active)	Y5	ED11/PD3	I/O	External CPU data bus 11/Port D 3
P2	MCS1N/PG0	O	Wave ROM, SDRAM chip selection 1 (Low active)/port G 0	Y6	ED15/PD7	I/O	External CPU data bus 15/Port D 7
P3	MCS3N/MA27/PG2	O	Wave ROM, SDRAM chip selection 3 (Low active)/Wave ROM address bus 27/port G 2	Y7	ERDN/PK3	I/O	External CPU read is enable (Low active)/Port K 3
P4	BTCHG	Ish	Switch control of boot ROM	Y8	RDQ2	I/O	SDRAM data bus 2 for DSP
P5	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	Y9	RDQ4	I/O	SDRAM data bus 4 for DSP
P9	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	Y10	RDQ6	I/O	SDRAM data bus 6 for DSP
P10	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	Y11	RWEN	O	WE output of SDRAM for DSP (Low active)
P11	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	Y12	RCASN	O	CAS output of SDRAM for DSP (Low active)
P12	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	Y13	RBS	O	SDRAM bank selection for DSP
P13	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	Y14	RA1	O	SDRAM address bus 1 for DSP
P14	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	Y15	RA3	O	SDRAM address bus 3 for DSP
P18	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	Y16	DITO/PH7	O	Digital audio output/Port H7
P19	A16	O	SH2A-CPU address bus 16	Y17	SY1	Ish	Synchronous input from external device
P20	A15	O	SH2A-CPU address bus 15	Y18	SD11/DREQ2/PK6	I	Serial audio input 1/DMA forwarding demand input from external device to channel2/Port K5
P21	D13	I/O	SH2A-CPU data bus 13	Y19	SDO0	O	Serial audio output 0
P22	D14	I/O	SH2A-CPU data bus 14	Y20	VCCQ	-	The power supply +3.3V
R1	MCS2N/MA28/PG1	O	Wave ROM, SDRAM chip selection 2 (Low active)/Wave ROM address bus 28/port G 1	Y21	D1	I/O	SH2A-CPU data bus 1
R2	NFCSN	O	Wave NAND flash chip is enable (Low active)	Y22	D2	I/O	SH2A-CPU data bus 2
R3	NFRDY	I	Ready input for wave NAND flash	AA1	ED3/PC3	I/O	External CPU data bus 3/Port C 3
R4	NFRDFB	Ish	Wave NAND flash data taking read enable input	AA2	VDD	-	The power supply +1.2V
R5	VCCQ	-	The power supply +3.3V	AA3	ED5/PC5	I/O	External CPU data bus 5/Port C 5
R18	VCCQ	-	The power supply +3.3V	AA4	ED8/PD0	I/O	External CPU data bus 8/Port D 0
R19	A18	O	SH2A-CPU address bus 18	AA5	ED12/PD4	I/O	External CPU data bus 12/Port D 4
R20	A17	O	SH2A-CPU address bus 17	AA6	EA1/PK0	I/O	External CPU address bus 1/Port K 0
R21	D11	I/O	SH2A-CPU data bus 11	AA7	EWRN/PK4	I/O	External CPU write is enable (Low active)/Port K 4
R22	D12	I/O	SH2A-CPU data bus 12	AA8	RDQ15	I/O	SDRAM data bus 15 for DSP
T1	SCLK	O	Clock output for wave SDRAM	AA9	RDQ13	I/O	SDRAM data bus 13 for DSP
T2	NFRDN/PG3	O	Wave NAND flash enable read (Low active)/port G 3	AA10	RDQ11	I/O	SDRAM data bus 11 for DSP
T3	NFWEN/PG4	O	Wave NAND flash enable write (Low active)/port G 4	AA11	RDQ9	I/O	SDRAM data bus 9 for DSP
T4	NFWPN/PG5	O	Wave NAND write-protect (Low active)/port G 5	AA12	RCLK	O	SDRAM clock output for DSP
T5	VSS	-	The power supply for internal cores(OV)	AA13	RA12	O	SDRAM address bus 12 for DSP
T18	VSS	-	The power supply for internal cores(OV)	AA14	RA9	O	SDRAM address bus 9 for DSP
T19	A20	O	SH2A-CPU address bus 20	AA15	RA7	O	SDRAM address bus 7 for DSP
T20	A19	O	SH2A-CPU address bus 19	AA16	RA5	O	SDRAM address bus 5 for DSP
T21	D9	I/O	SH2A-CPU data bus 9	AA17	WCLK2/SDO3	O	Word clock output 2/Serial audio output 3
T22	D10	I/O	SH2A-CPU data bus 10	AA18	BCLK	O	Bit clock output (After hard reset is released, the H/L change is started)
U1	NFALE/PG6	O	Wave NAND flash address is enable/port G 6	AA19	SDO1	O	Serial audio output 1
U2	NFCLC/PG7	O	Wave NAND flash command is enable/port G 7	AA20	RDWRN	O	The SH2A-CPU read write is enable
U3	PB0	I/O	Parallel port B 0	AA21	VCCQ	-	The power supply +3.3V
U4	PB1	I/O	Parallel port B 1	AA22	D0	I/O	SH2A-CPU data bus 0
U5	VDD	-	The power supply +1.2V	AB1	VDD	-	The power supply +1.2V
U18	VCCQ	-	The power supply +3.3V	AB2	ED4/PC4	I/O	External CPU data bus 4/Port C 4
U19	A22	O	SH2A-CPU address bus 22	AB3	ED6/PC6	I/O	External CPU data bus 6/Port C 6
U20	A21	O	SH2A-CPU address bus 21	AB4	ED9/PD1	I/O	External CPU data bus 9/Port D 1
U21	D7	I/O	SH2A-CPU data bus 7	AB5	ED13/PD5	I/O	External CPU data bus 13/Port D 5
U22	D8	I/O	SH2A-CPU data bus 8	AB6	EA2/PK1	I/O	External CPU address bus 2/Port K 1
V1	PB2	I/O	Parallel port B 2	AB7	ECSN	Ish	External CPU chip selection
V2	PB3	I/O	Parallel port B 3	AB8	RDQ14	I/O	SDRAM data bus 14 for DSP
V3	PB4	I/O	Parallel port B 4	AB9	RDQ12	I/O	SDRAM data bus 12 for DSP
V4	PB5	I/O	Parallel port B 5	AB10	RDQ10	I/O	SDRAM data bus 10 for DSP
V5	VDD	-	The power supply +1.2V	AB11	RDQ8	I/O	SDRAM data bus 8 for DSP
V6	VDD	-	The power supply +1.2V	AB12	RDQM	O	SDRAM mask output for DSP
V7	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	AB13	RA13	O	SDRAM address bus 13 for DSP
V8	RDQ0	I/O	SDRAM data bus 0 for DSP	AB14	RA10	O	SDRAM address bus 10 for DSP
V9	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	AB15	RA8	O	SDRAM address bus 8 for DSP
V10	VCCQ	-	The power supply +3.3V	AB16	RA6	O	SDRAM address bus 6 for DSP
V11	VCCQ	-	The power supply +3.3V	AB17	SYSCLK	O	System clock output (After hard reset is released, the H/L change is started)
V12	VCCQ	-	The power supply +3.3V	AB18	WCLK	O	Word clock output (After hard reset is released, the H/L change is started)
V13	VCCQ	-	The power supply +3.3V	AB19	SYSCLK2/SDO2/PH6	O	System clock output 2: For TI Co. DAC/Serial audio input 2/Port H 6
V14	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	AB20	RDN	O	The SH2A-CPU read is enable (Low active)
V15	VCCQ	-	The power supply +3.3V	AB21	WE0N/DQMLL	O	D7-D0 at byte writing of D7-D0 (active Low)/SDRAM is selected
V16	CKOEN	I	Clock output control for SDRAM	AB22	VCCQ	-	The power supply +3.3V

● **TMP89FW24AFG-7KH4 (YD841B00) E-PNS3a**

DM: IC18

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	P96	I/O	PORT96	41	P52	I/O	PORT52
2	P97	I/O	PORT97	42	P53	I/O	PORT53
3	VDD	-	VDD pin	43	P54	I/O	PORT54
4	P00	I/O	PORT00	44	P55	I/O	PORT55
5	VSS	-	GND pin	45	P56	I/O	PORT56
6	P01	I/O	PORT01	46	P57	I/O	PORT57
7	RESET	I	Reset signal input	47	P60	I/O	PORT60
8	P02	I/O	PORT02	48	P61	I/O	PORT61
9	P03	I/O	PORT03	49	P62	I/O	PORT62
10	MODE	I	Test pin for out-going test (fix to Low level).	50	P63	I/O	PORT63
11	AVSS	-	Analog GND pin	51	P64	I/O	PORT64
12	AVDD	-	Analog power supply pin.	52	P65	I/O	PORT65
13	VAREF	I	Analog reference voltage input pin for A/D conversion.	53	P66	I/O	PORT66
14	AIN0	I	Analog input 0	54	P67	I/O	PORT67
15	AIN1	I	Analog input 1	55	P70	I/O	PORT70
16	AIN2	I	Analog input 2	56	P71	I/O	PORT71
17	AIN3	I	Analog input 3	57	P72	I/O	PORT72
18	AIN4	I	Analog input 4	58	P73	I/O	PORT73
19	AIN5	I	Analog input 5	59	P74	I/O	PORT74
20	AIN6	I	Analog input 6	60	P75	I/O	PORT75
21	AIN7	I	Analog input 7	61	P76	I/O	PORT76
22	VLC	-	Power supply pin for LCD driver.	62	P77	I/O	PORT77
23	P12	I/O	PORT12	63	COM0	O	LCD common output 0
24	P13	I/O	PORT13	64	COM1	O	LCD common output 1
25	P20	I/O	PORT20	65	COM2	O	LCD common output 2
26	P21	I/O	PORT21	66	COM3	O	LCD common output 3
27	P22	I/O	PORT22	67	SDA0	I/O	I2C bus data input/output 0
28	P23	I/O	PORT23	68	SCL0	I/O	I2C bus clock input/output 0
29	P24	I/O	PORT24	69	P82	I/O	PORT82
30	P25	I/O	PORT25	70	P83	I/O	PORT83
31	P30	I/O	PORT30	71	P84	I/O	PORT84
32	P31	I/O	PORT31	72	P85	I/O	PORT85
33	P32	I/O	PORT32	73	P86	I/O	PORT86
34	P33	I/O	PORT33	74	P87	I/O	PORT87
35	P34	I/O	PORT34	75	P90	I/O	PORT90
36	P35	I/O	PORT35	76	P91	I/O	PORT91
37	P36	I/O	PORT36	77	P92	I/O	PORT92
38	P37	I/O	PORT37	78	P93	I/O	PORT93
39	P50	I/O	PORT50	79	P94	I/O	PORT94
40	P51	I/O	PORT51	80	P95	I/O	PORT95

● **AK4393VM-E2 (YE583A00) DAC (Digital to Analog Converter)**

DM: IC22 (CP4 STAGE)

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

DM: IC22 (CP40 STAGE)

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

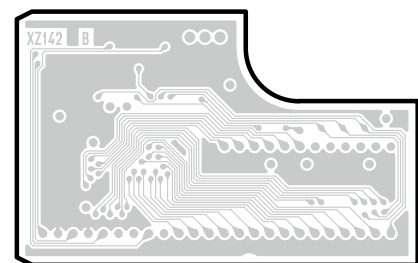
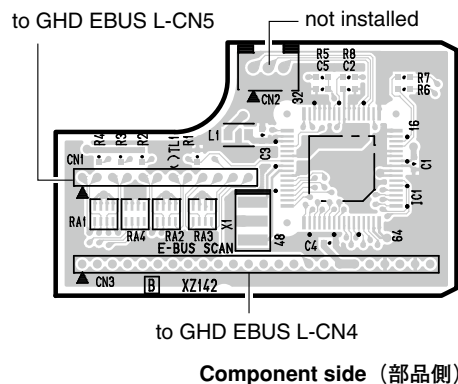
## ■ CIRCUIT BOARDS (シート基板図)

<b>AJK</b> (YF045C0) (CP4 STAGE).....	34/35
<b>AJK</b> (YF044C0) (CP40 STAGE).....	36/37
<b>DCIN</b> (YF044C0) (CP40 STAGE).....	41
<b>DJK</b> (YF045C0) (CP4 STAGE).....	38
<b>DJK</b> (YF044C0) (CP40 STAGE).....	39
<b>DM</b> (YF047C0) .....	28
<b>GHD EBUS L</b> (XZ138D0).....	48
<b>GHD H</b> (X2218A0) .....	50
<b>GHD M</b> (X2217A0).....	49
<b>MK SUB</b> (XZ142B0).....	27
<b>MK-H</b> (YC333D0).....	46/47
<b>MK-L</b> (YC333D0) .....	42/43
<b>MK-M</b> (YC333D0).....	44/45
<b>PNL</b> (YF042C0) .....	30/31
<b>PNR</b> (YF042C0) .....	32/33
<b>SLD</b> (YF045C0) (CP4 STAGE).....	40
<b>SLD</b> (YF044C0) (CP40 STAGE).....	41
<b>SWERP</b> (YD711D0).....	29

**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。

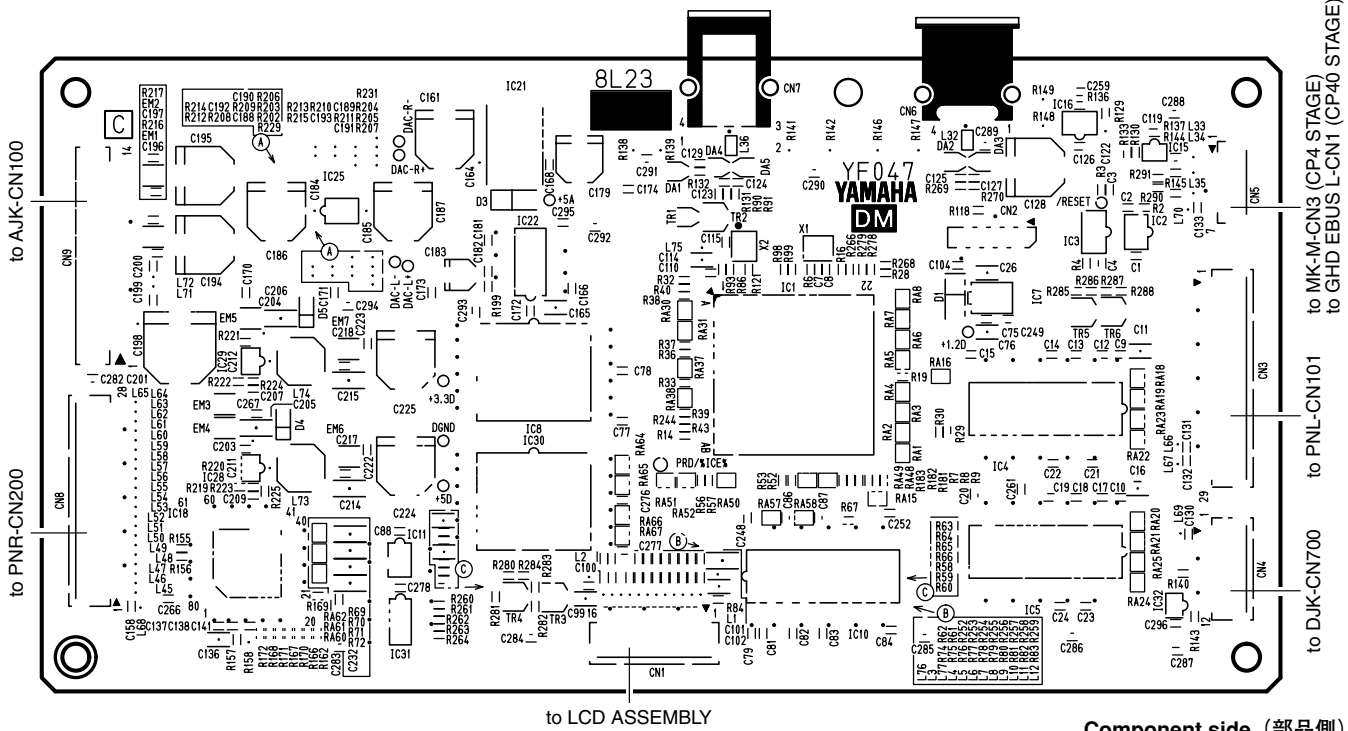
### ● MK SUB Circuit Board



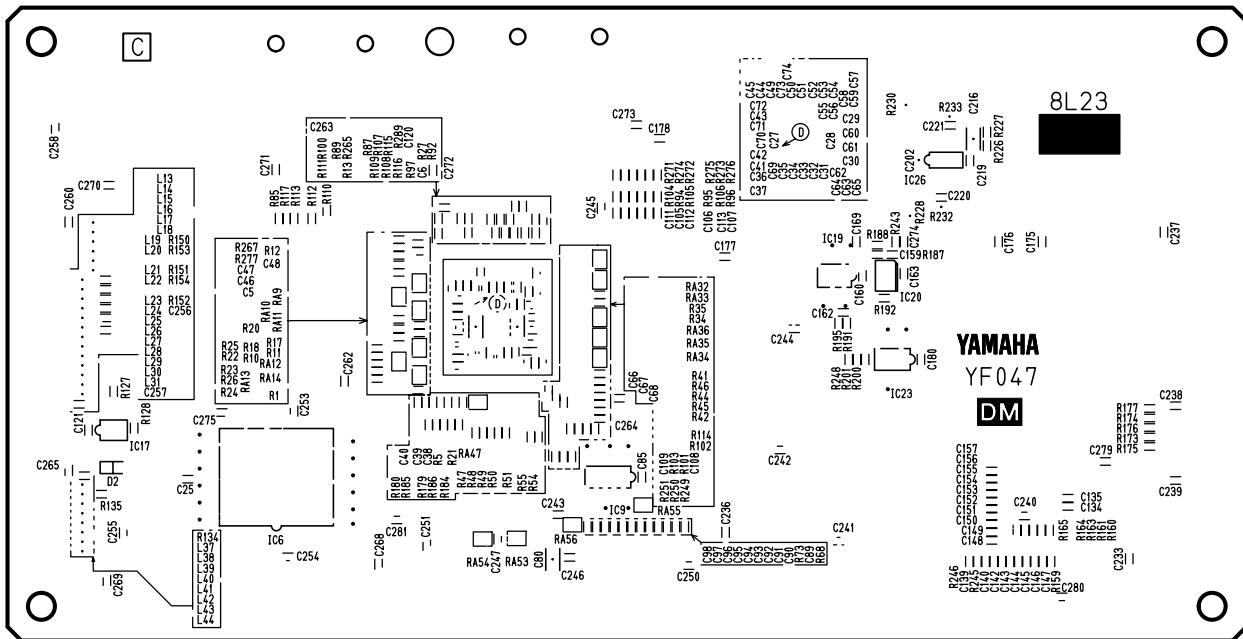
Pattern side (パターン側)

● DM Circuit Board

Scale: 90/100

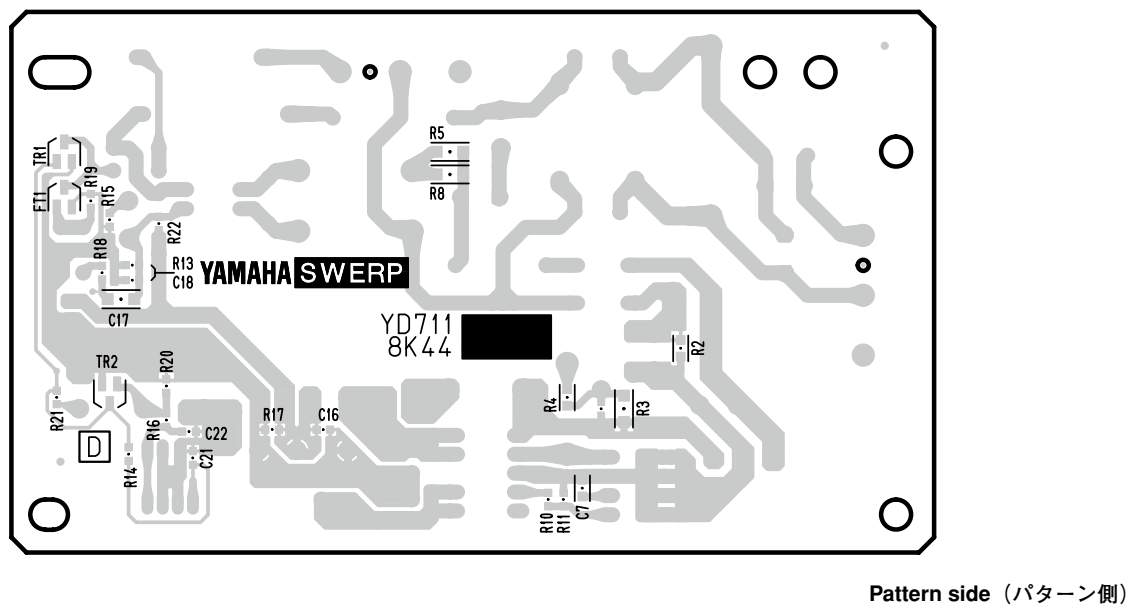
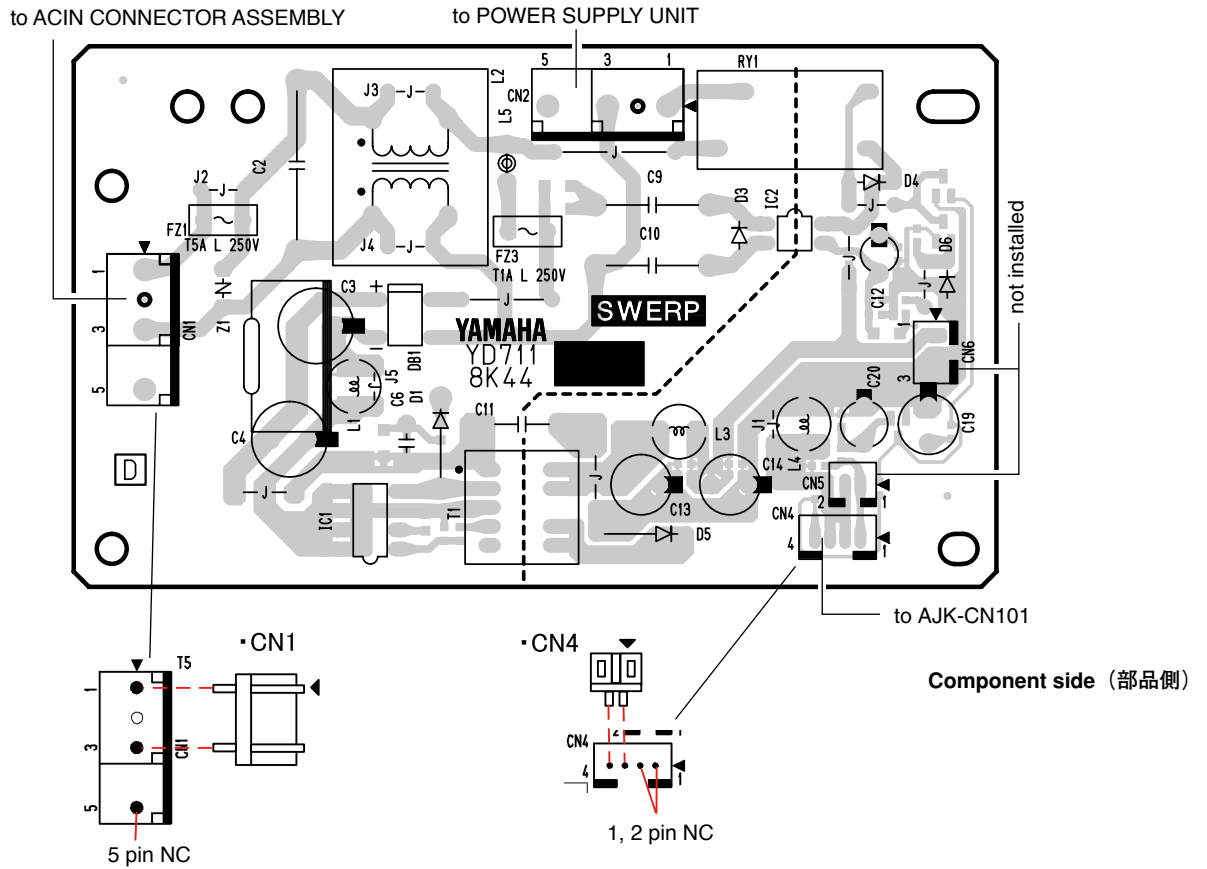


Component side (部品側)

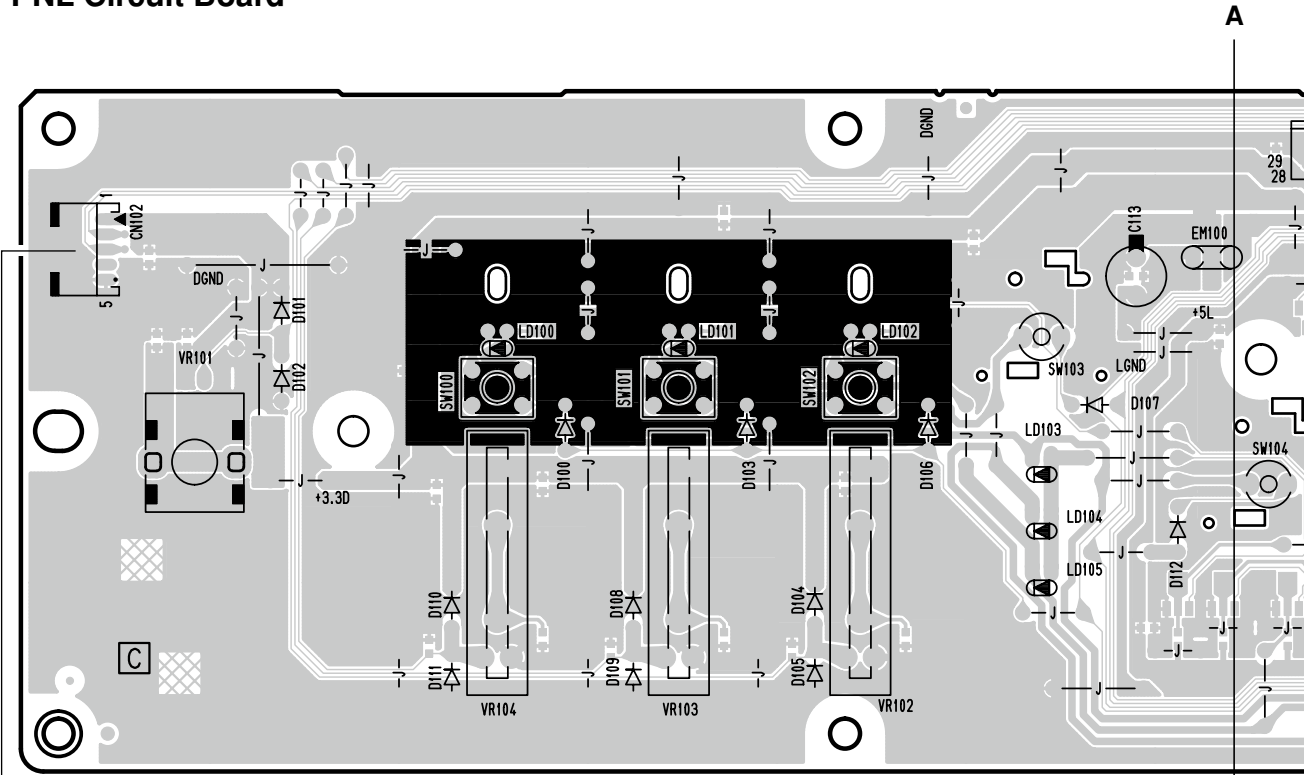


Pattern side (パターン側)

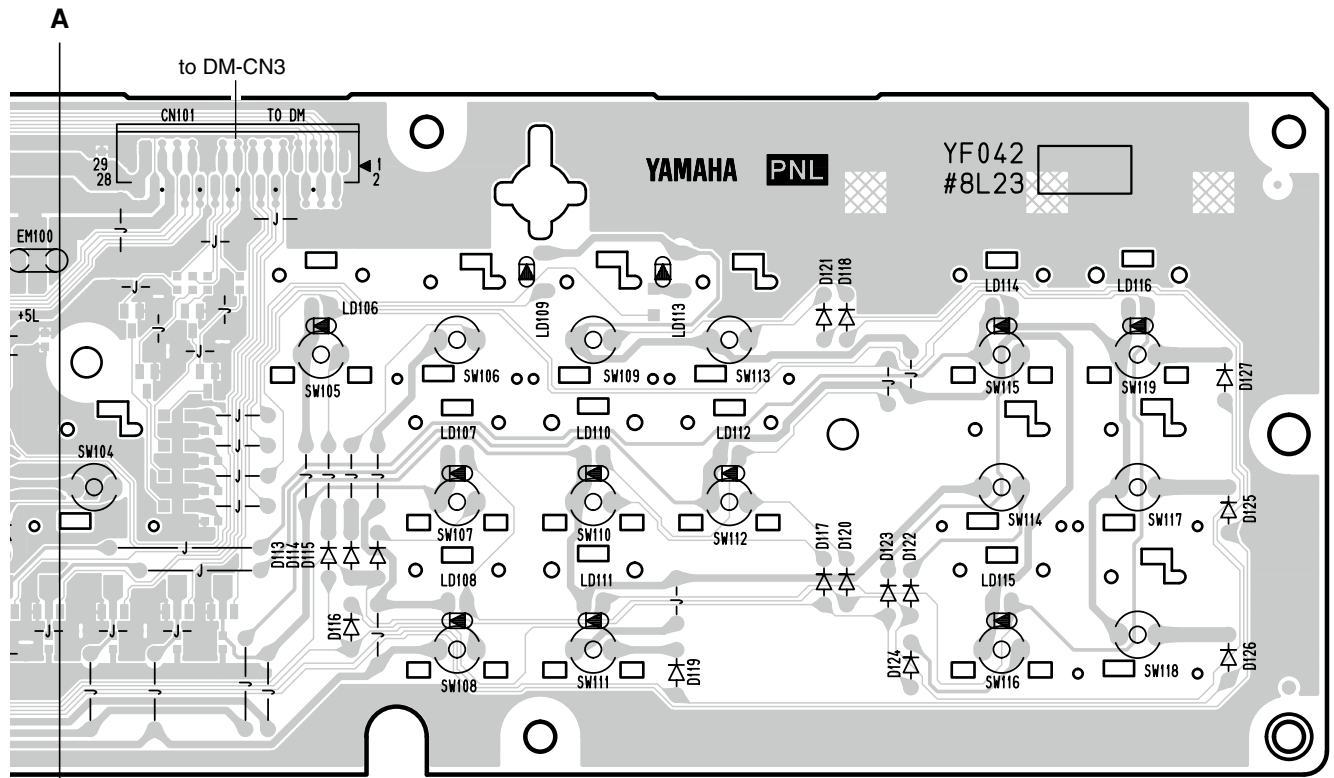
● SWERP Circuit Board



● PNL Circuit Board

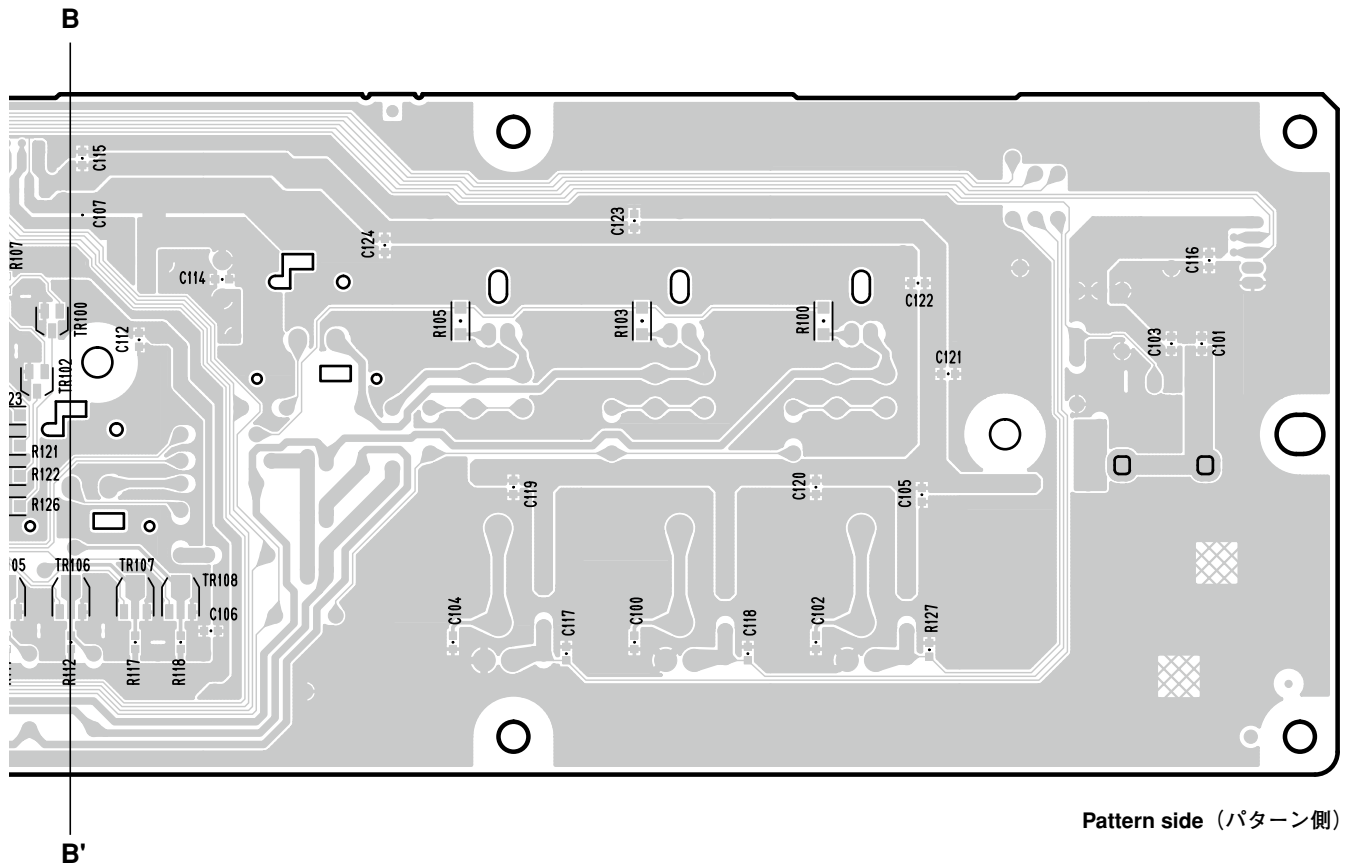
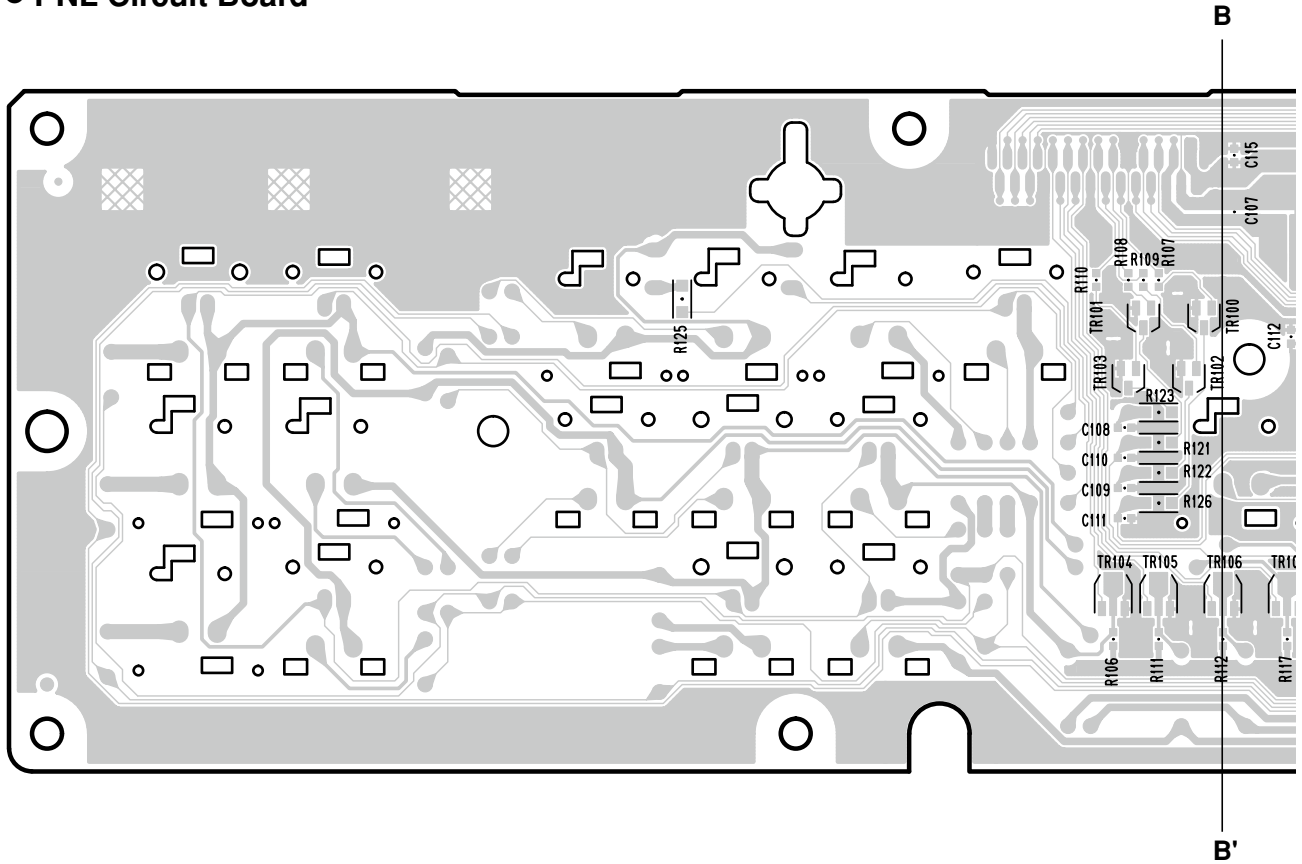


to WHEEL ASSEMBLY (PITCH BEND and MODULATION)



Component side (部品側)

● PNL Circuit Board

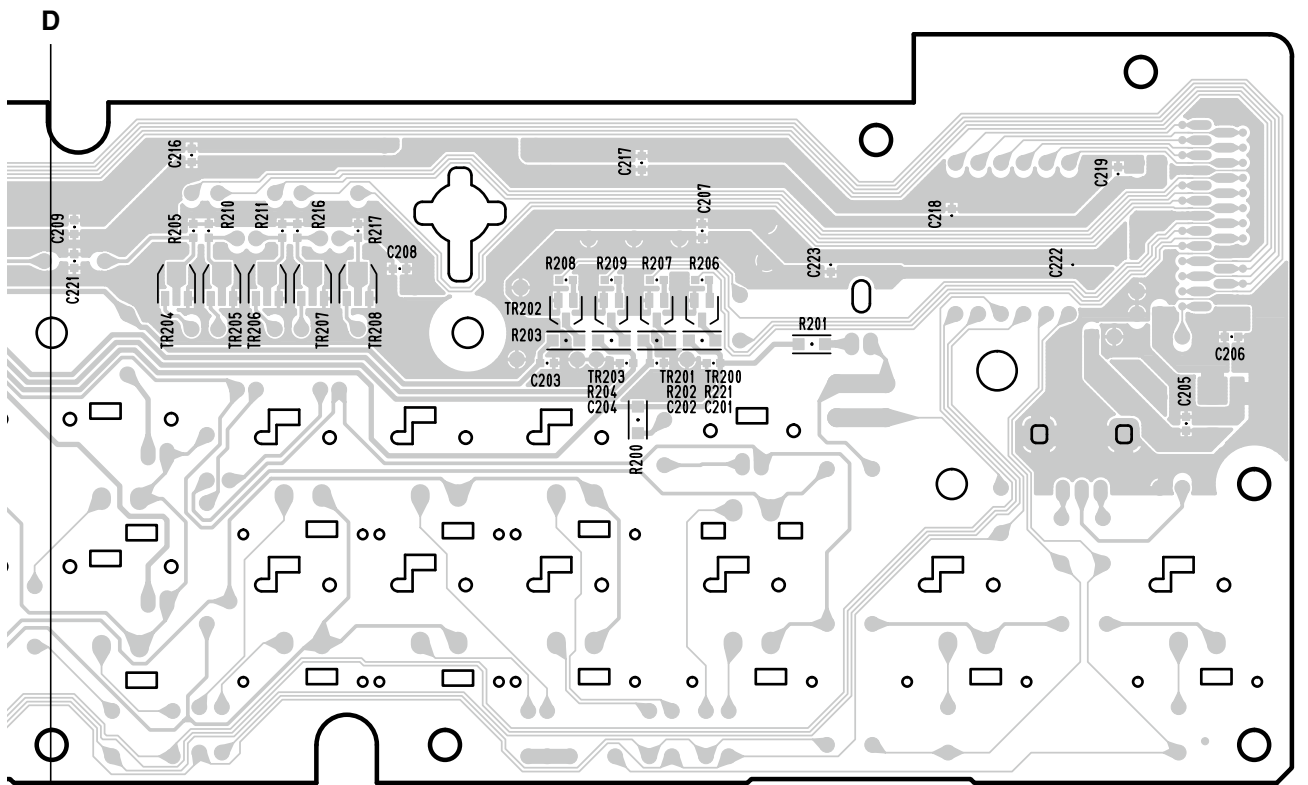
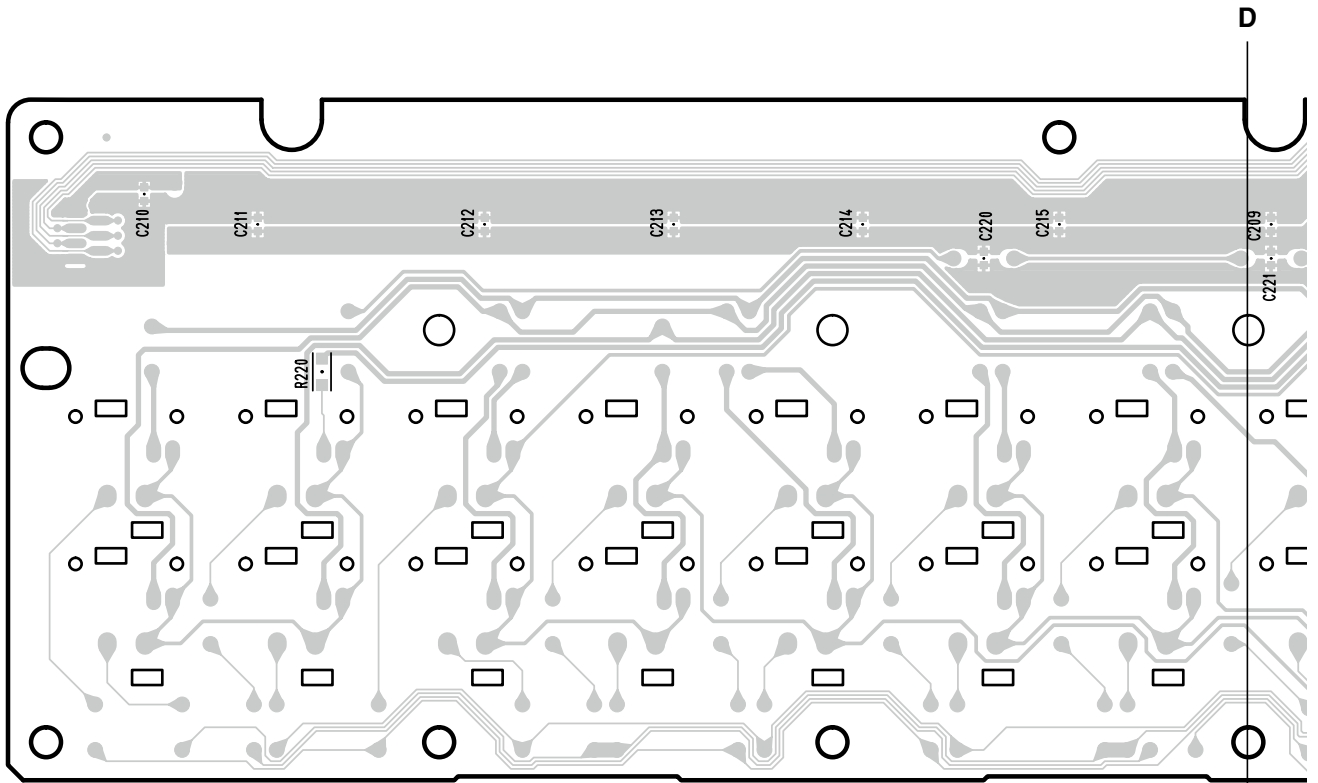


Pattern side (パターン側)



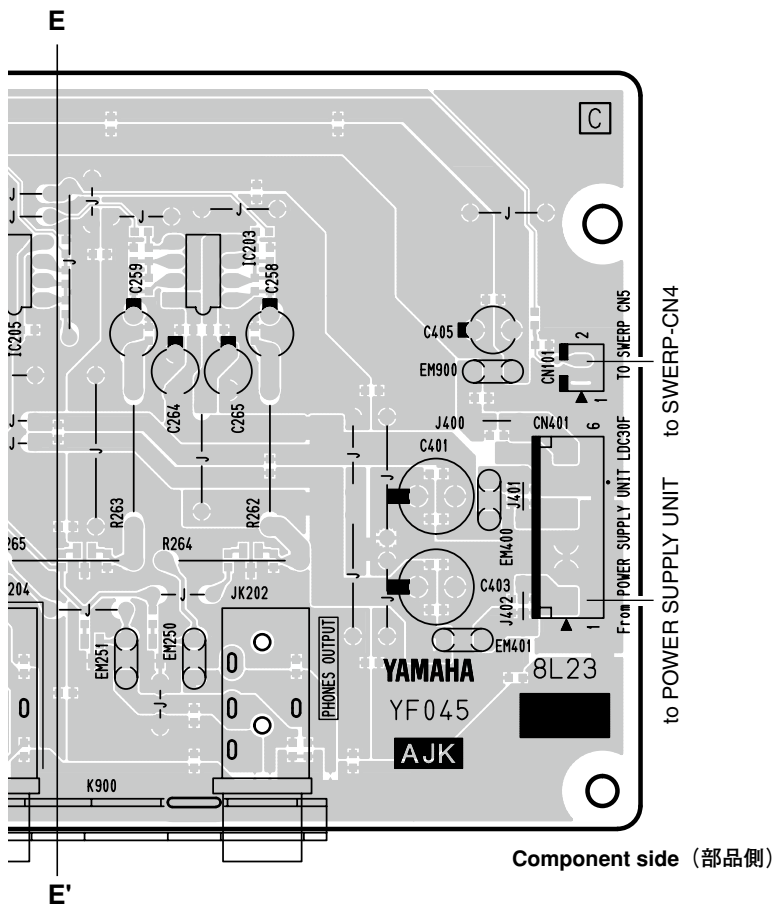
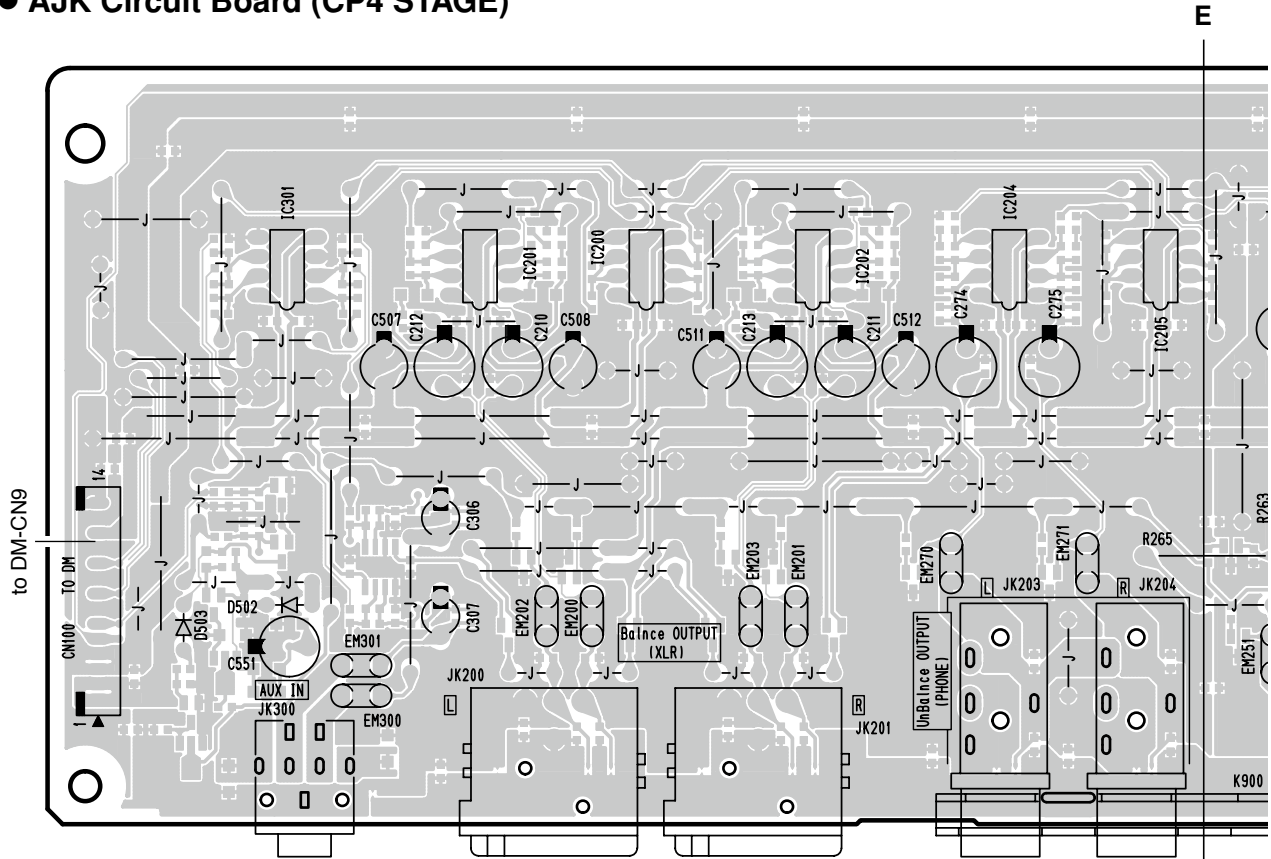


● PNR Circuit Board



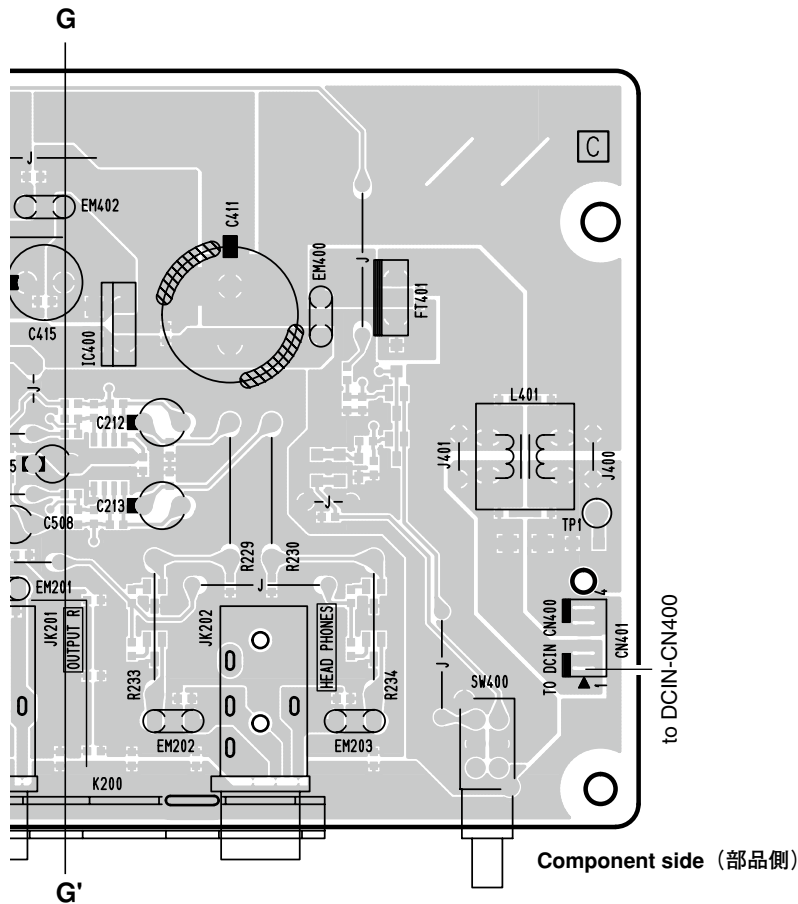
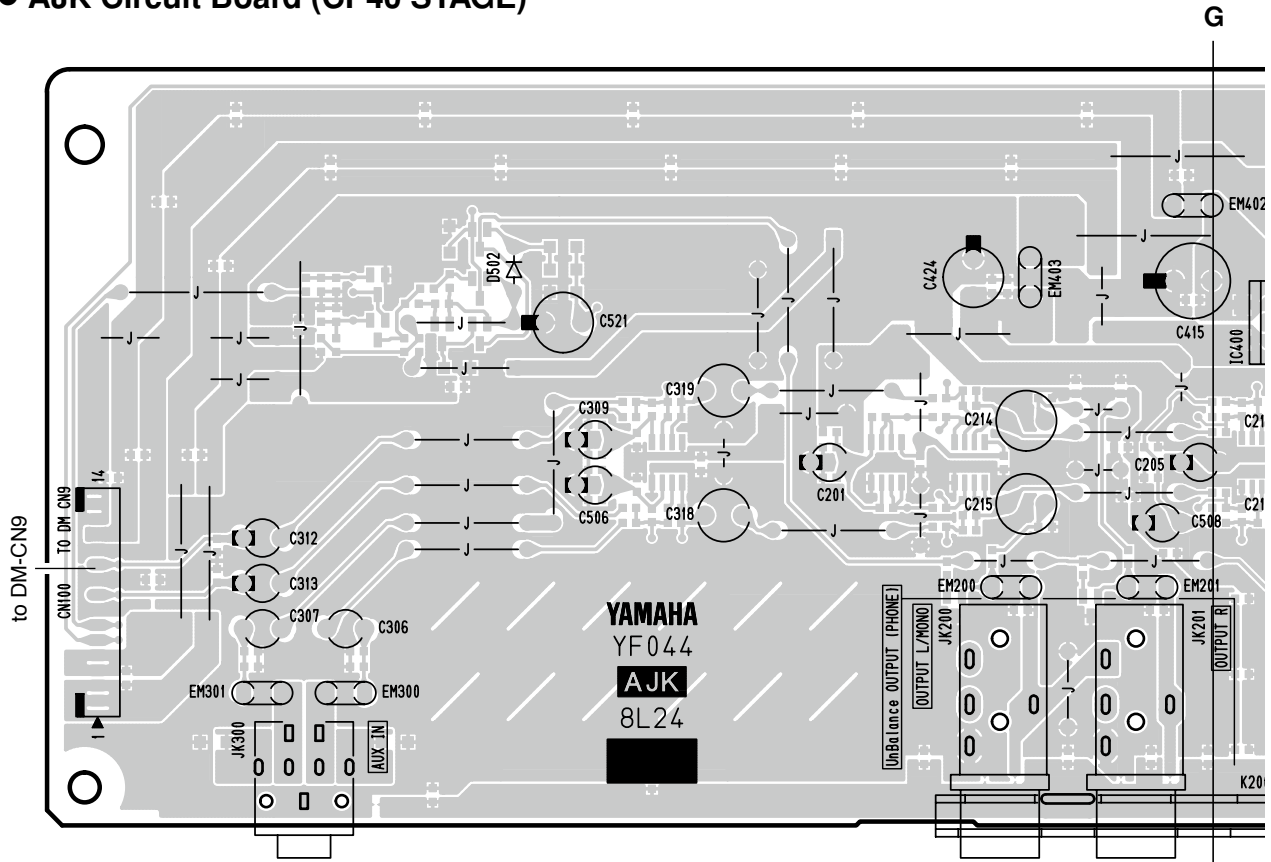
Pattern side (パターン側)

● AJK Circuit Board (CP4 STAGE)



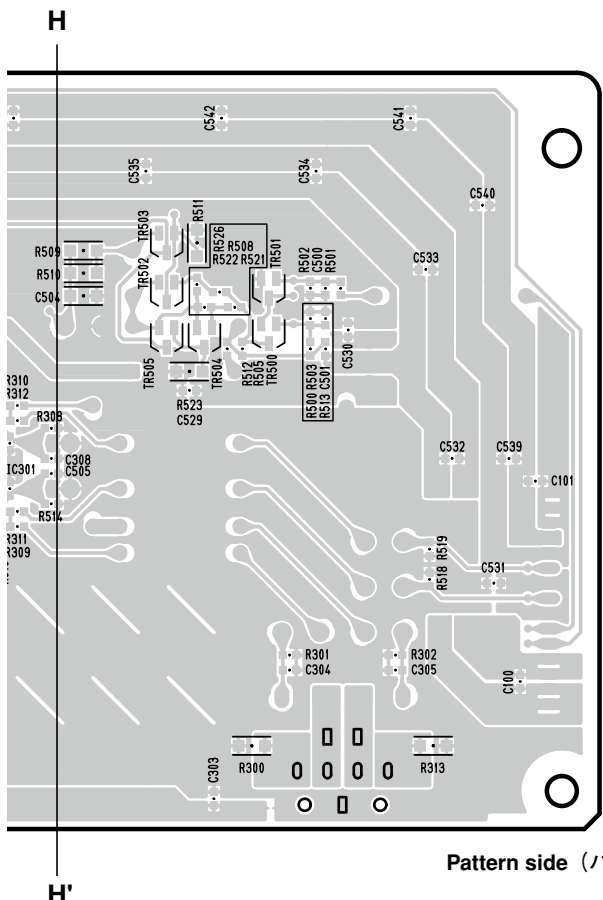
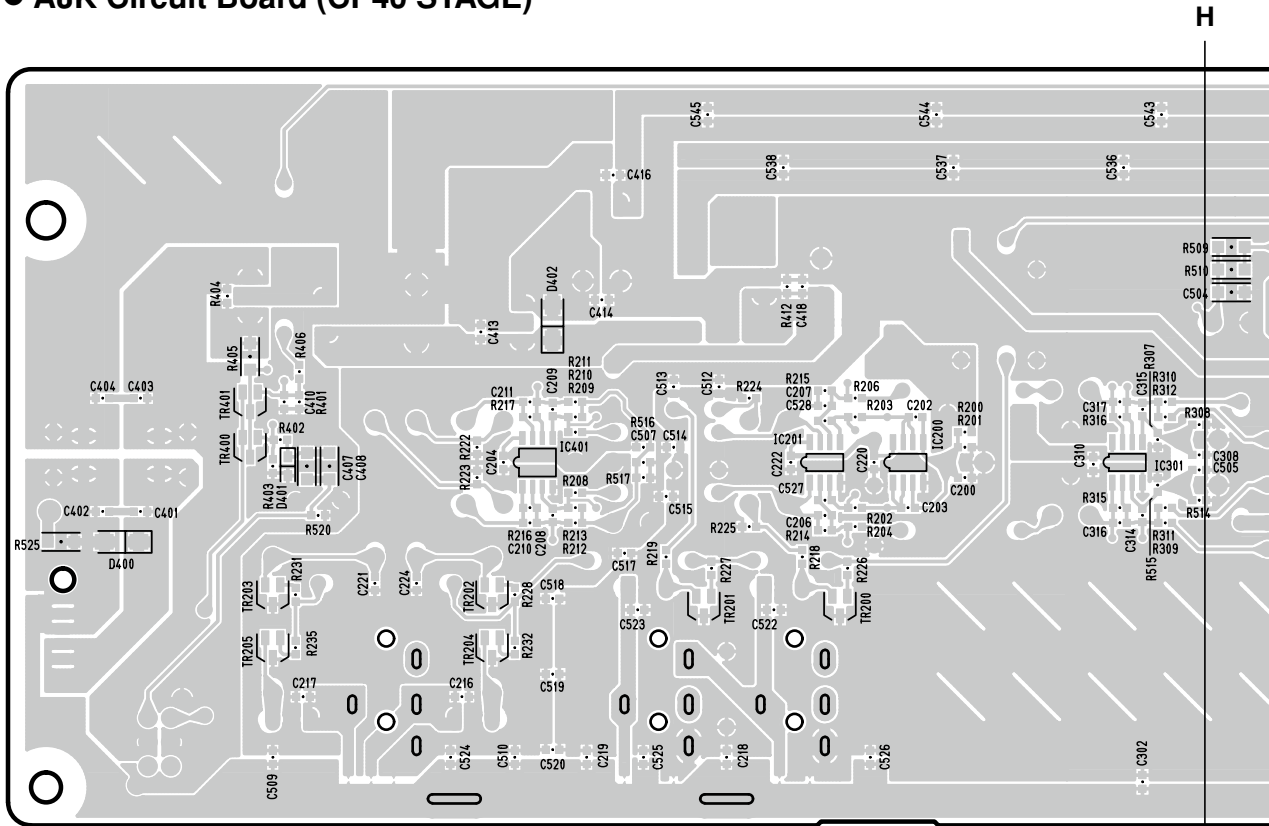


● AJK Circuit Board (CP40 STAGE)



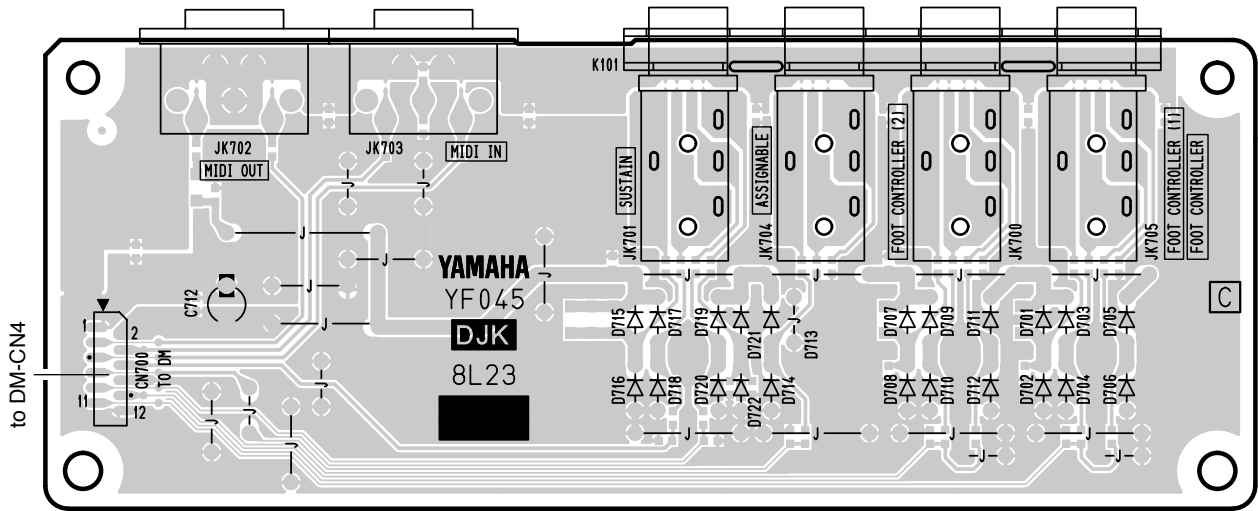
Component side (部品側)

● AJK Circuit Board (CP40 STAGE)

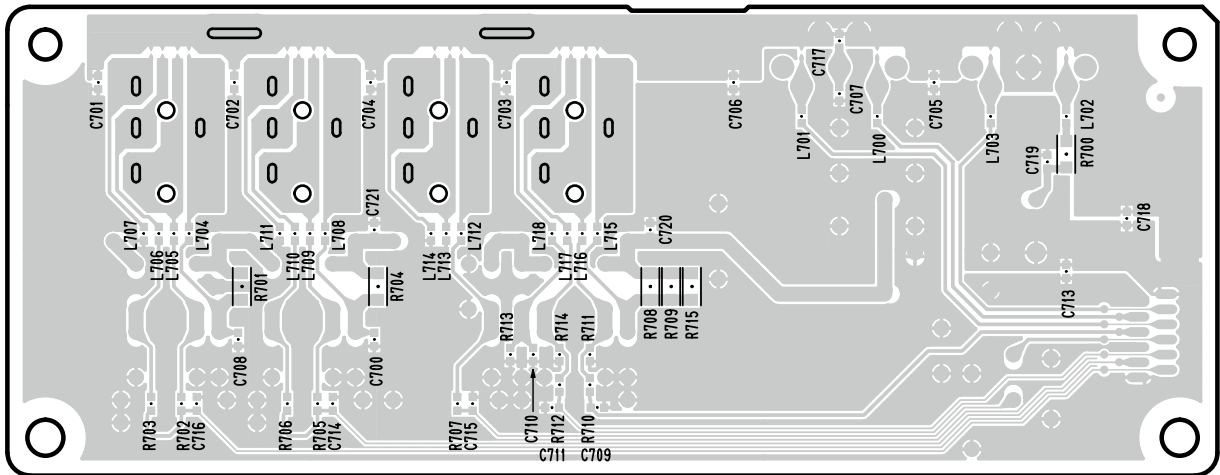


Pattern side (パターン側)

● DJK Circuit Board (CP4 STAGE)

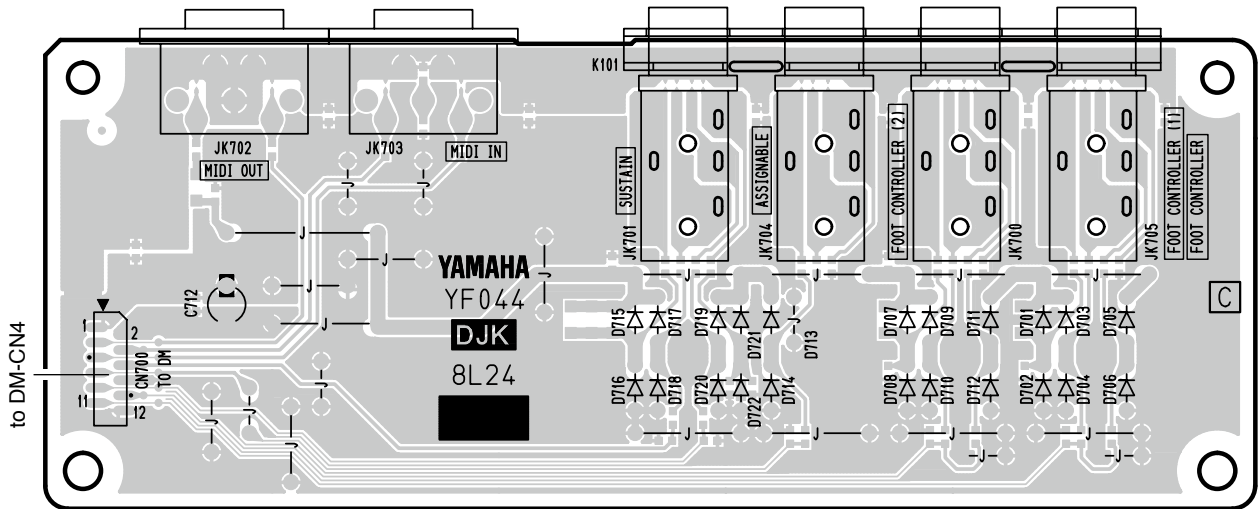


Component side (部品側)

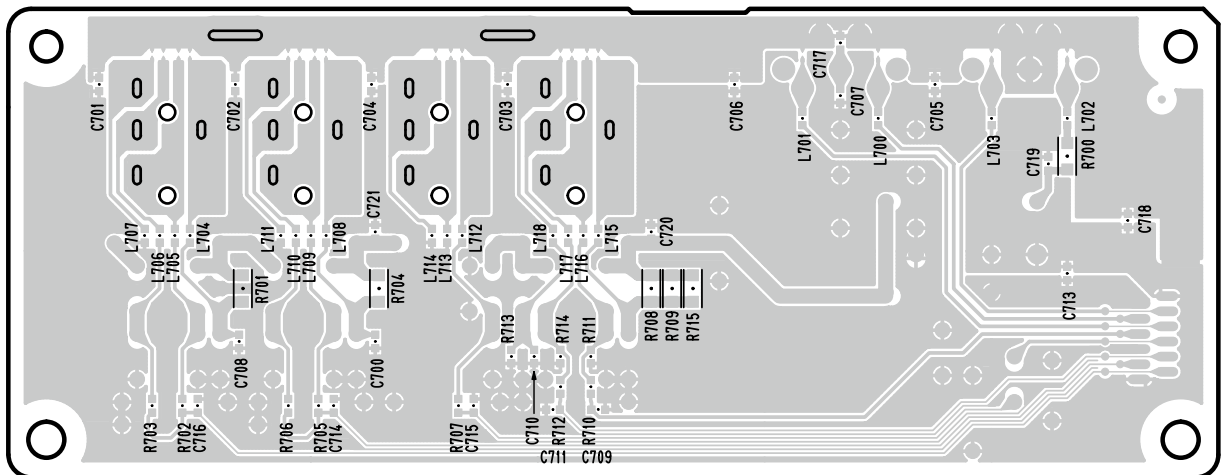


Pattern side (パターン側)

● DJK Circuit Board (CP40 STAGE)

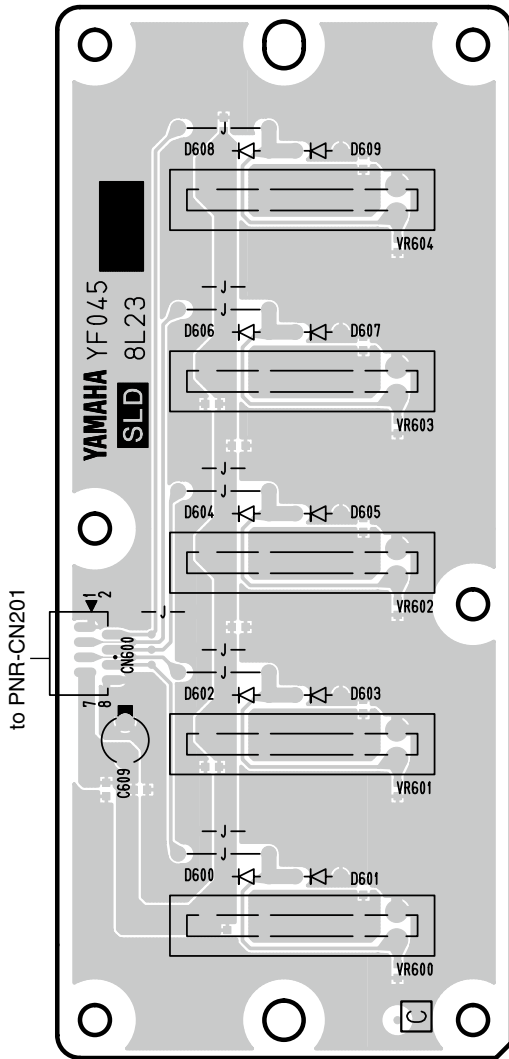


Component side (部品側)

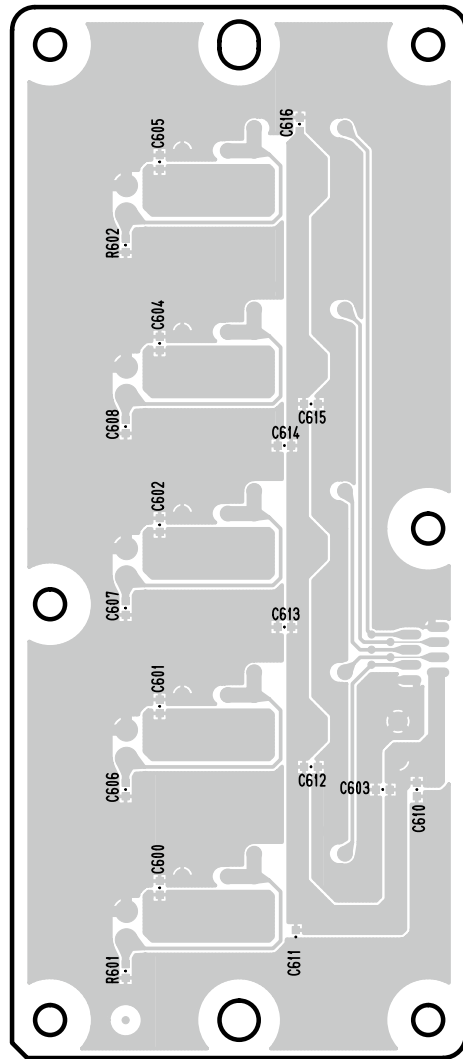


Pattern side (パターン側)

● SLD Circuit Board (CP4 STAGE)



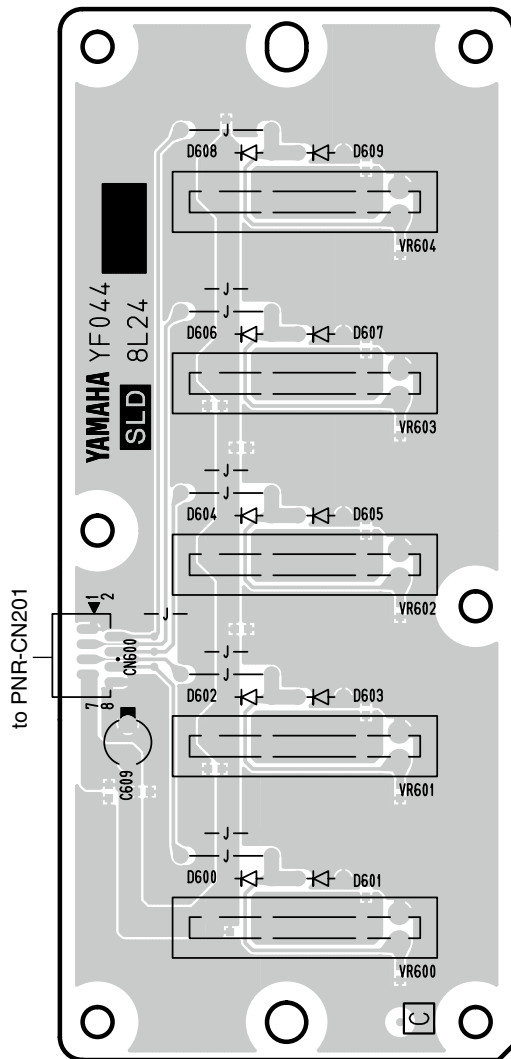
Component side (部品側)



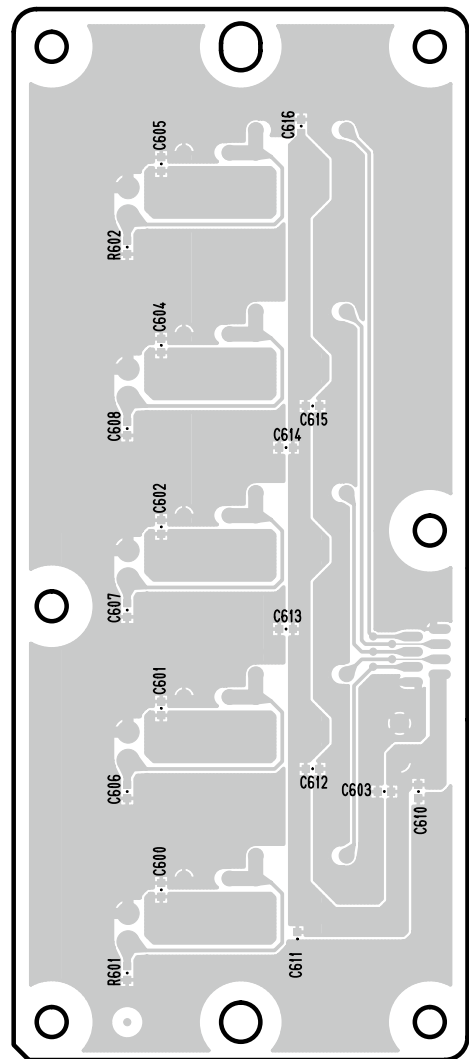
Pattern side (パターン側)



● SLD Circuit Board (CP40 STAGE)

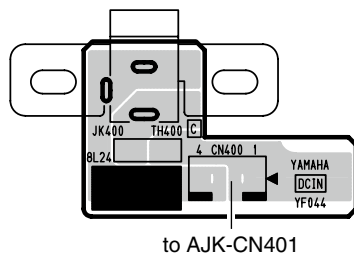


Component side (部品側)



Pattern side (パターン側)

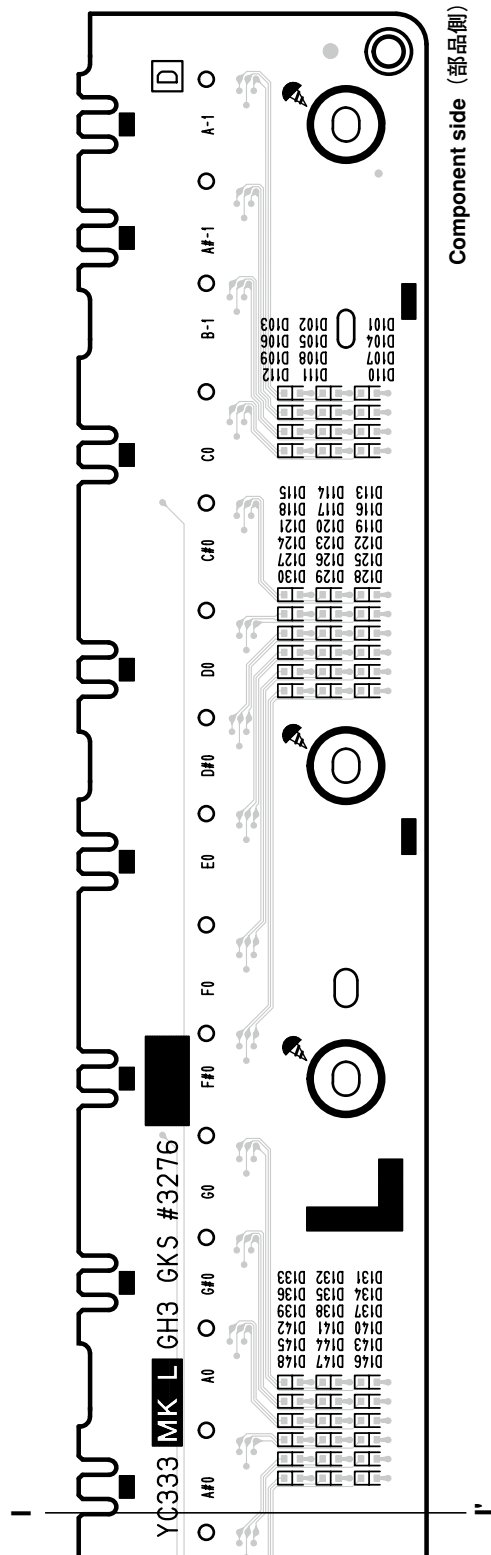
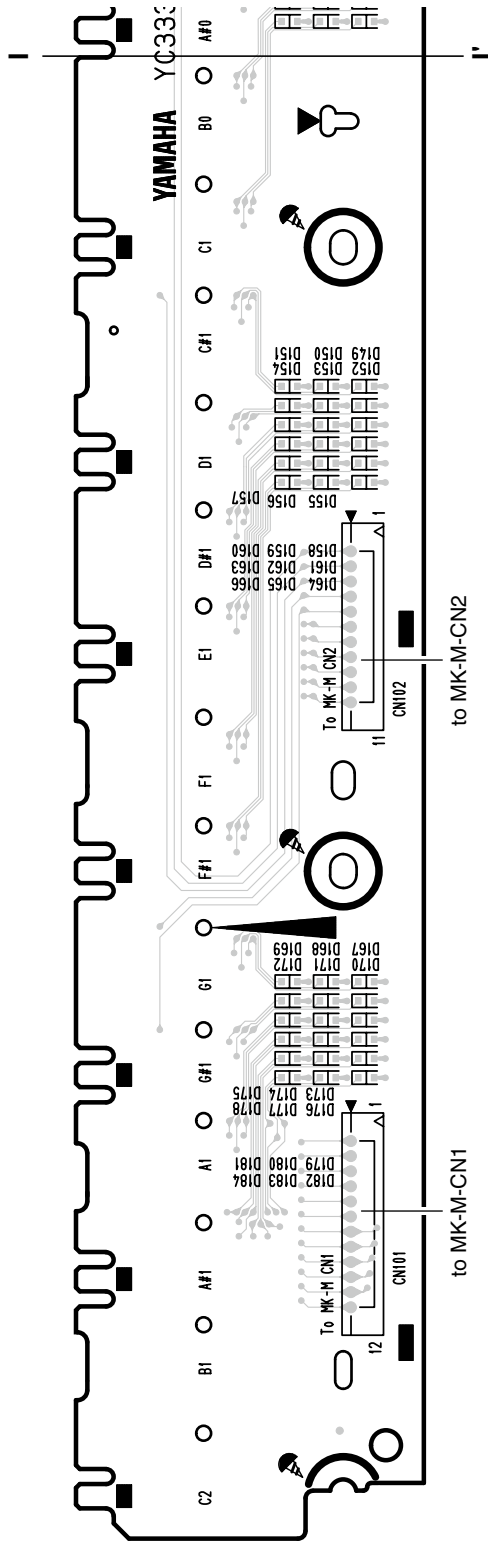
● DCIN Circuit Board (CP40 STAGE)



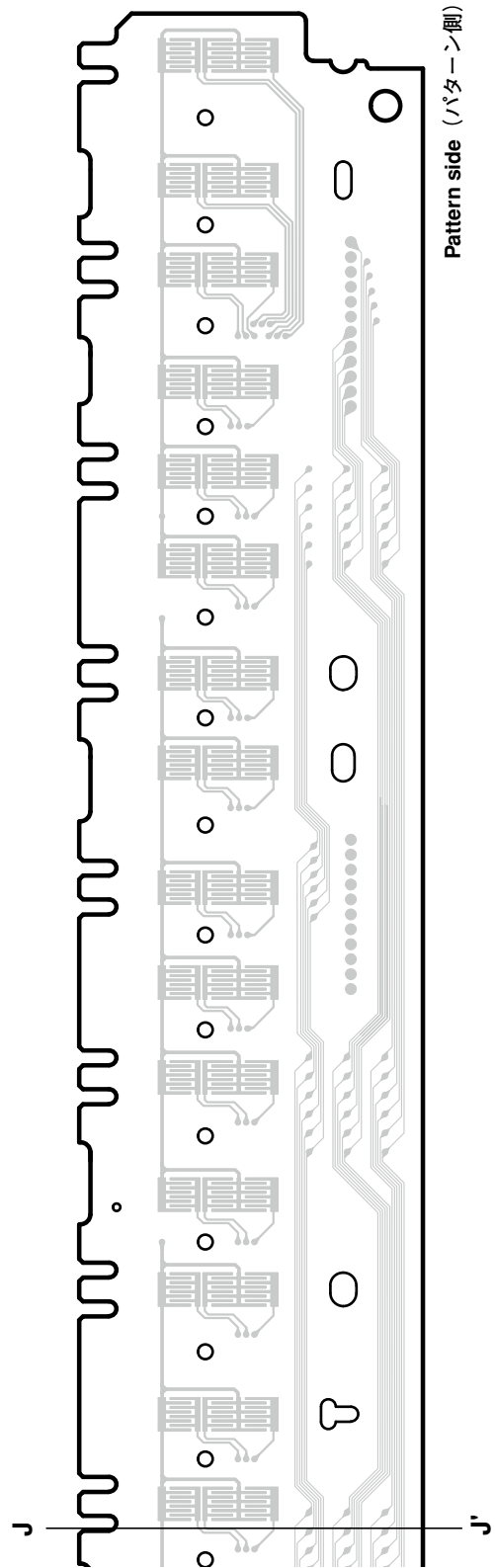
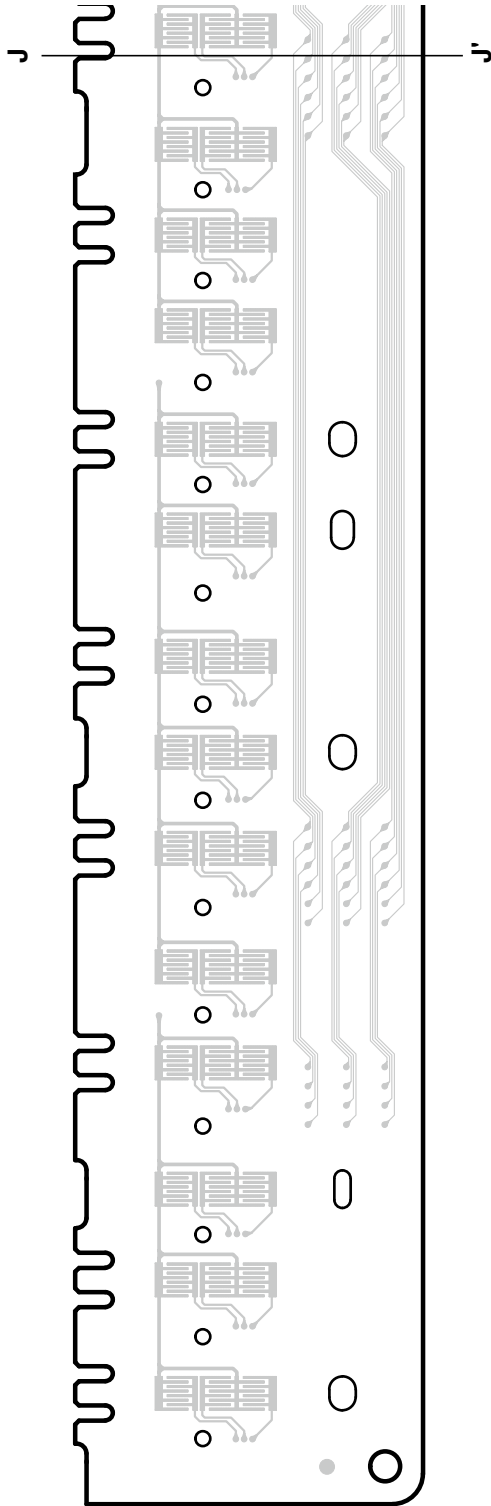
to AJK-CN401

Component side (部品側)

● MK-L Circuit Board

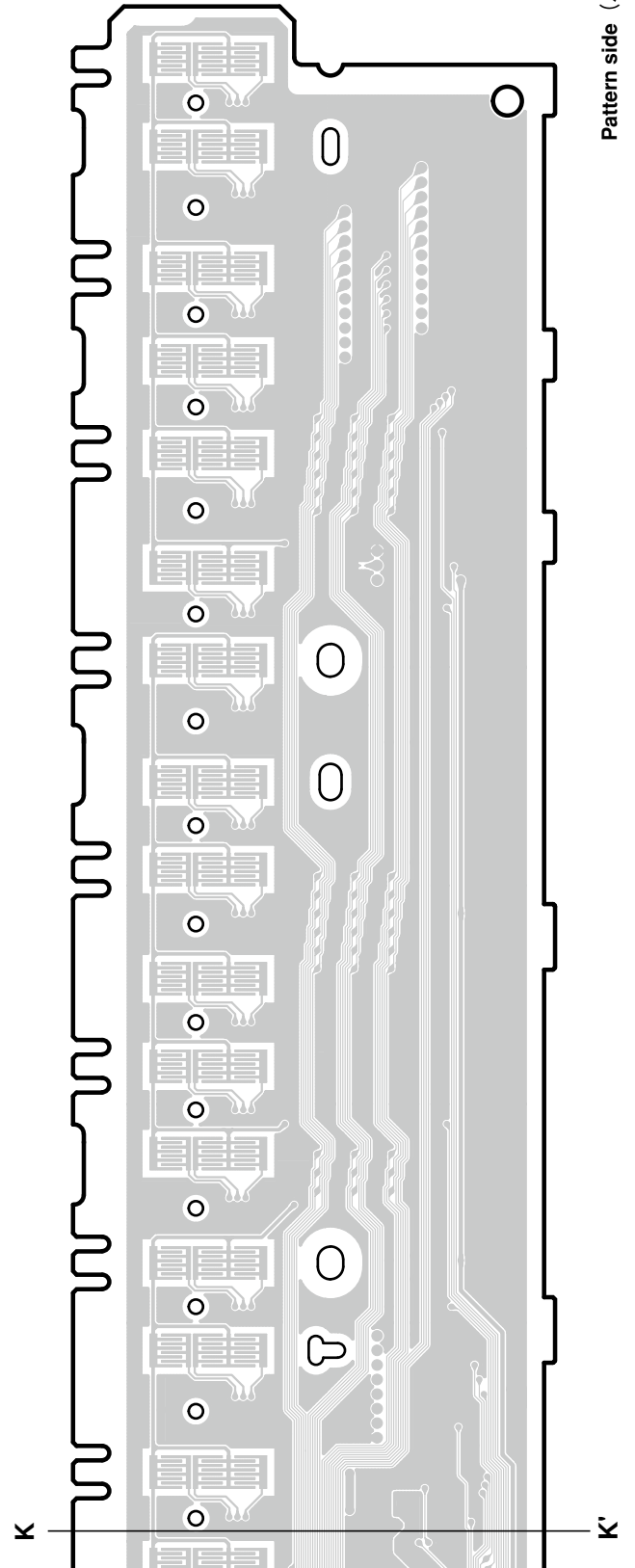
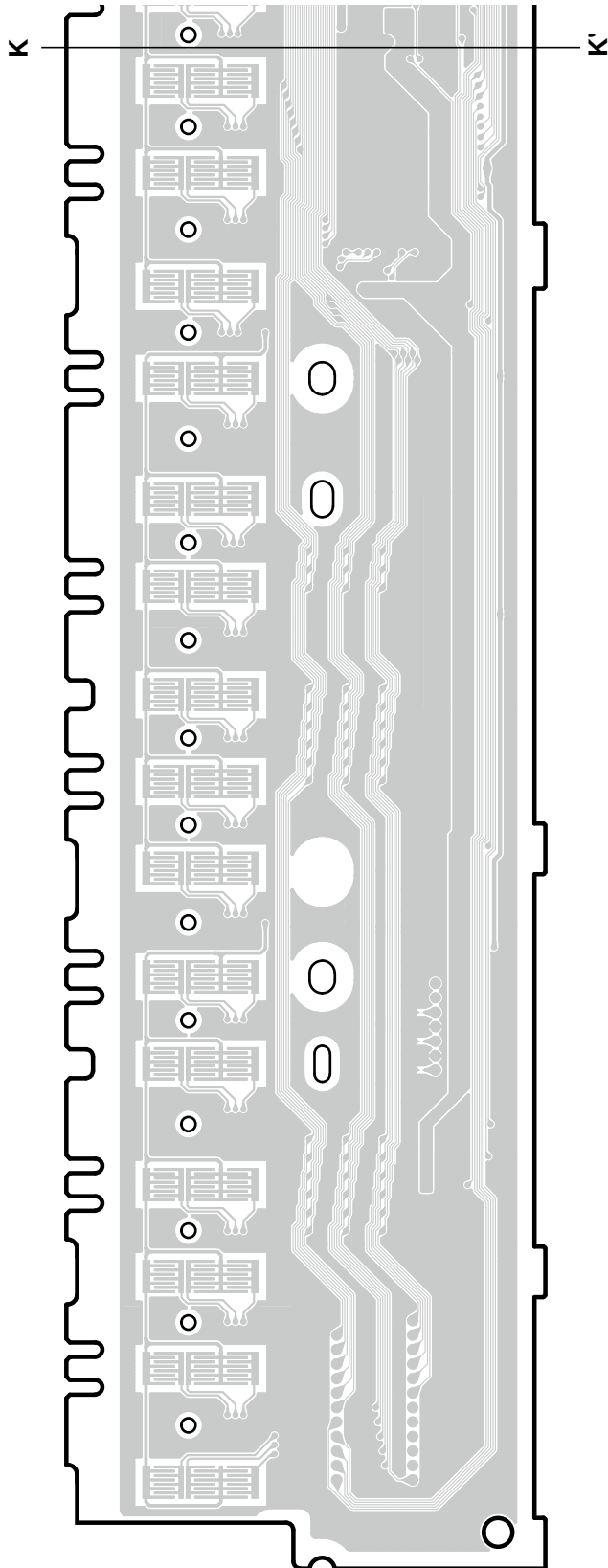


● MK-L Circuit Board

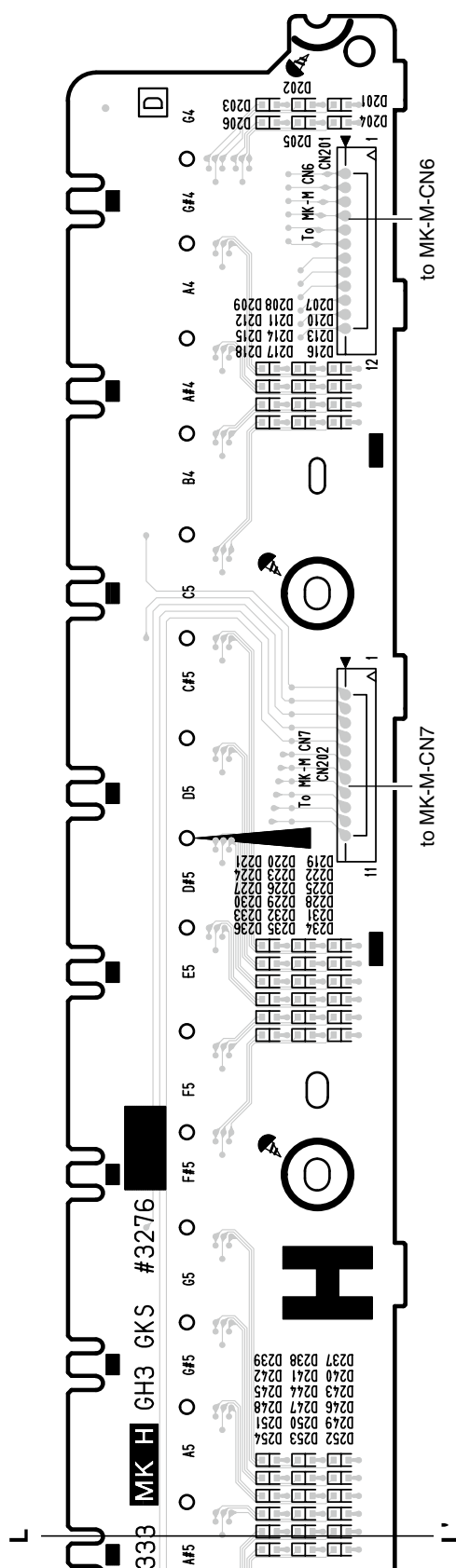
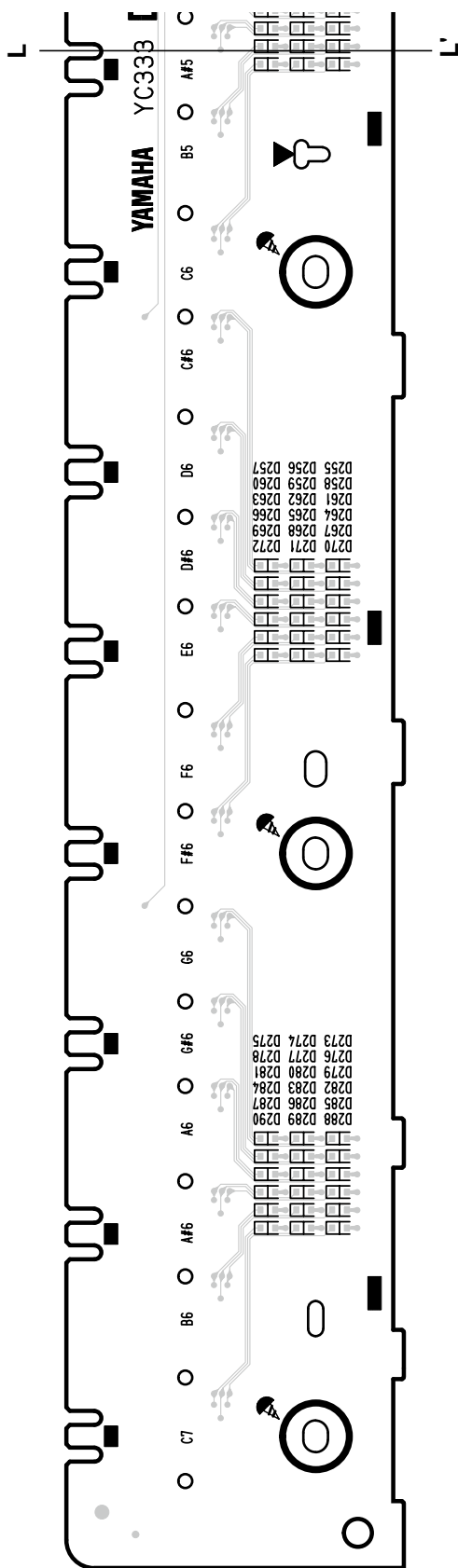




● MK-M Circuit Board

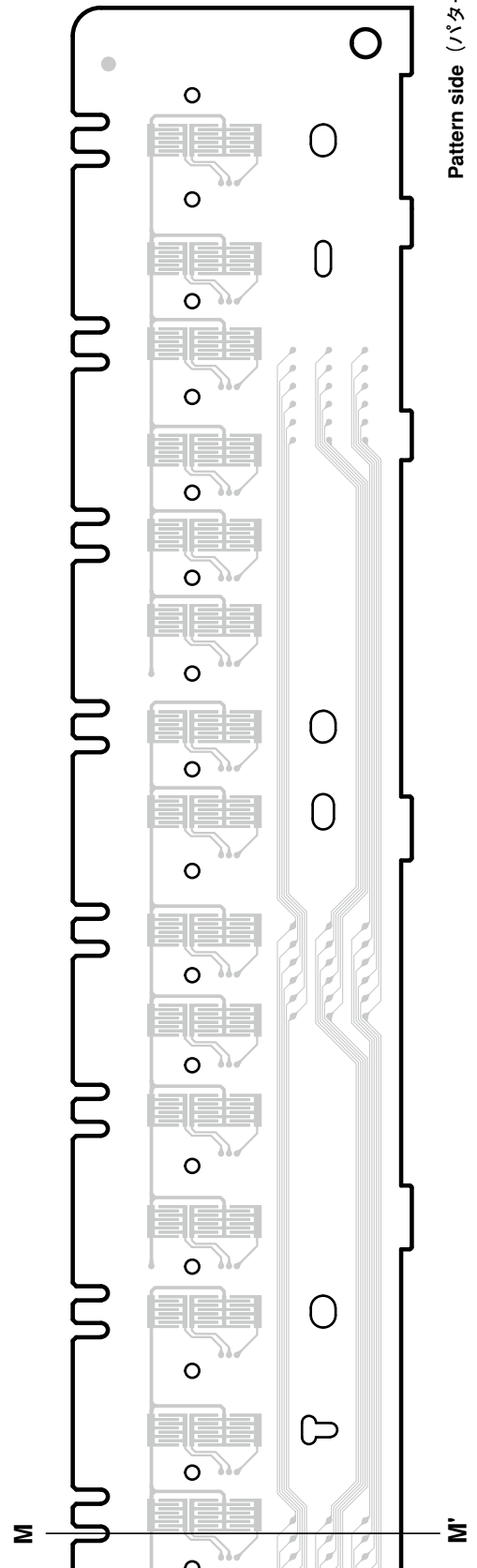
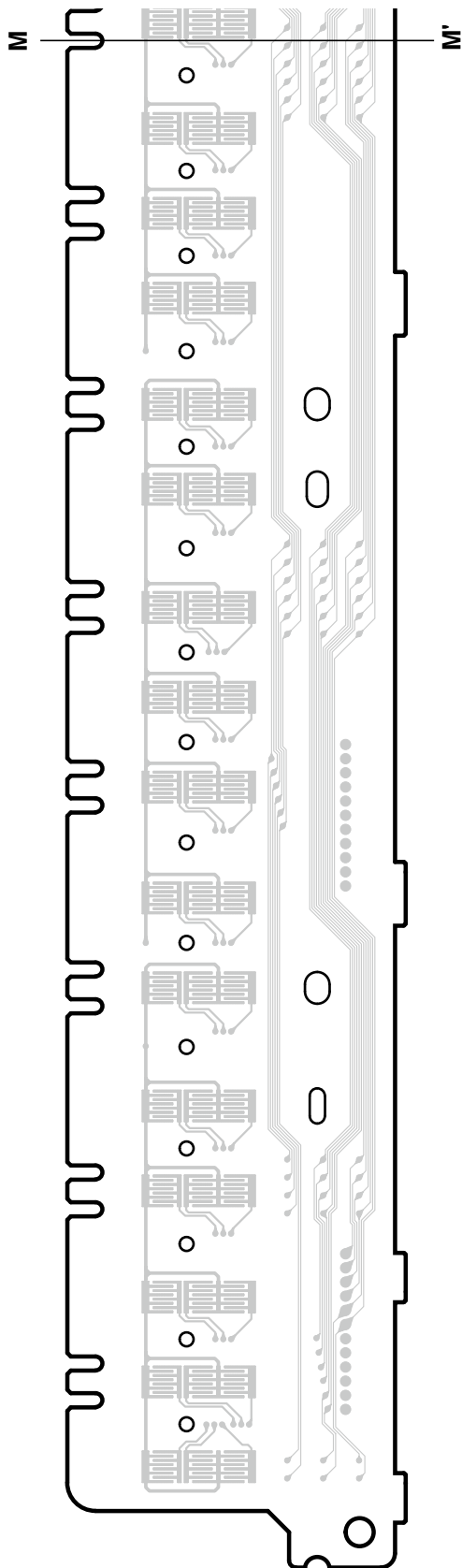


● MK-H Circuit Board



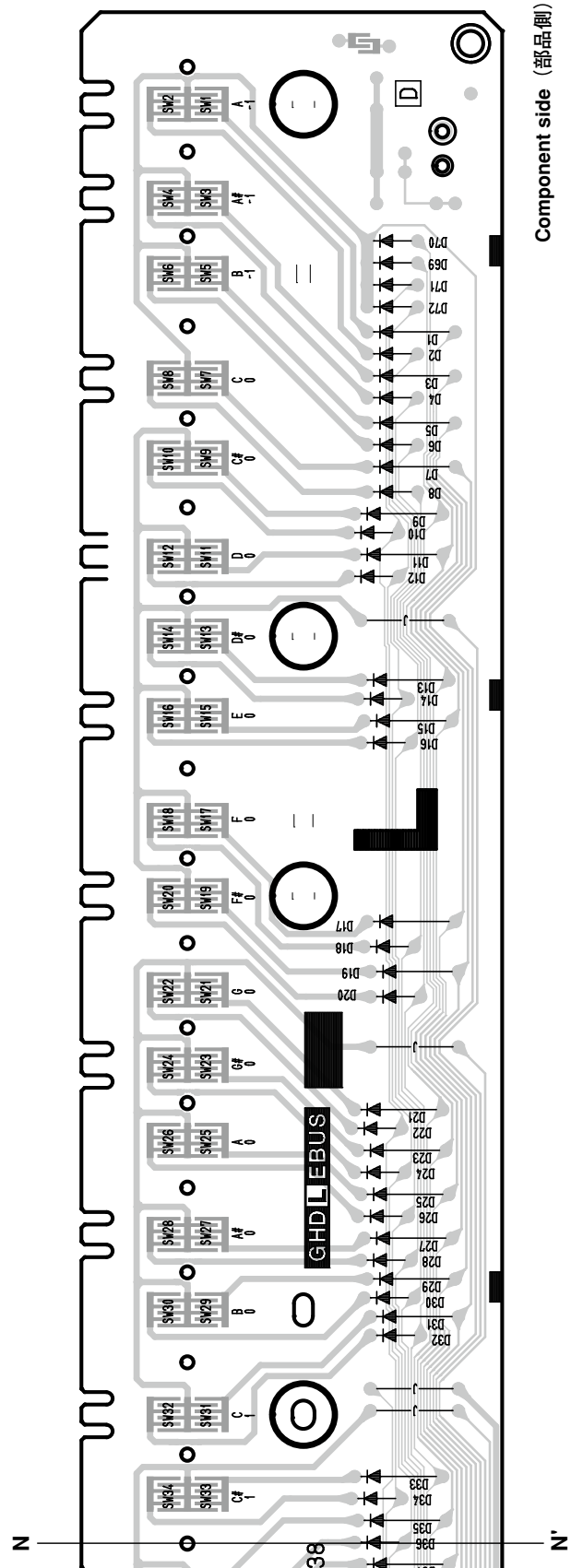
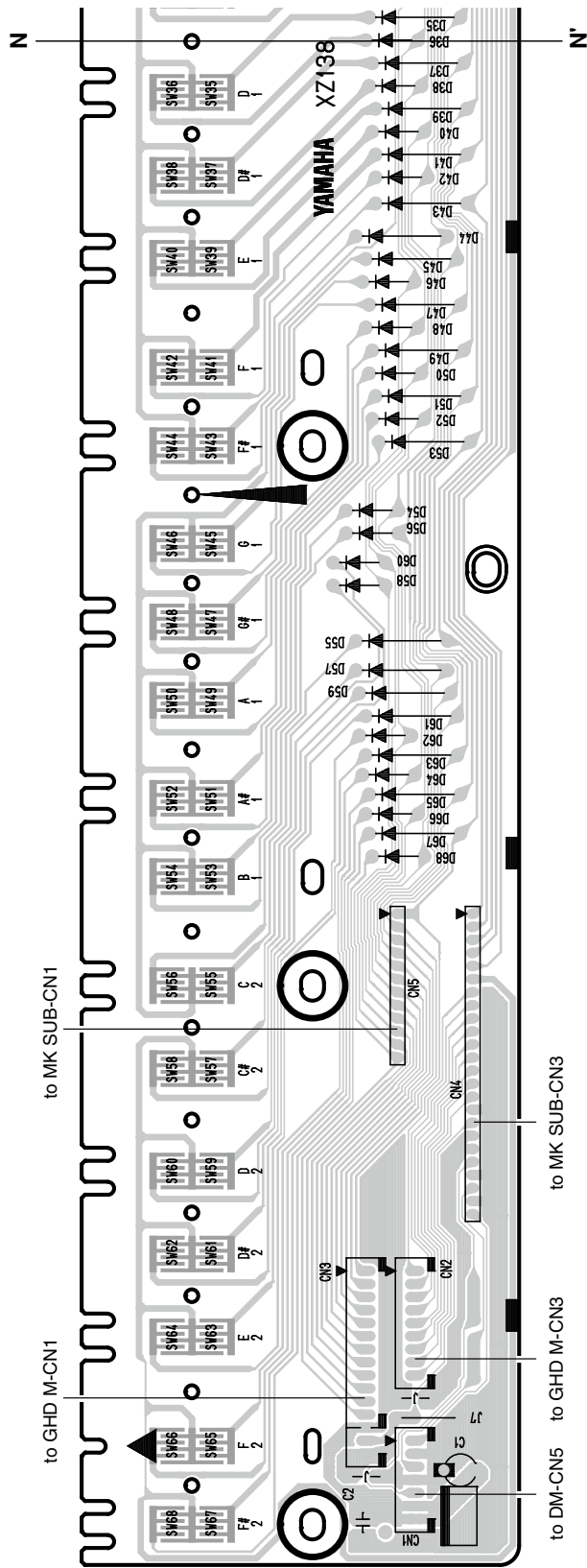
Component side (部品側)

● MK-H Circuit Board



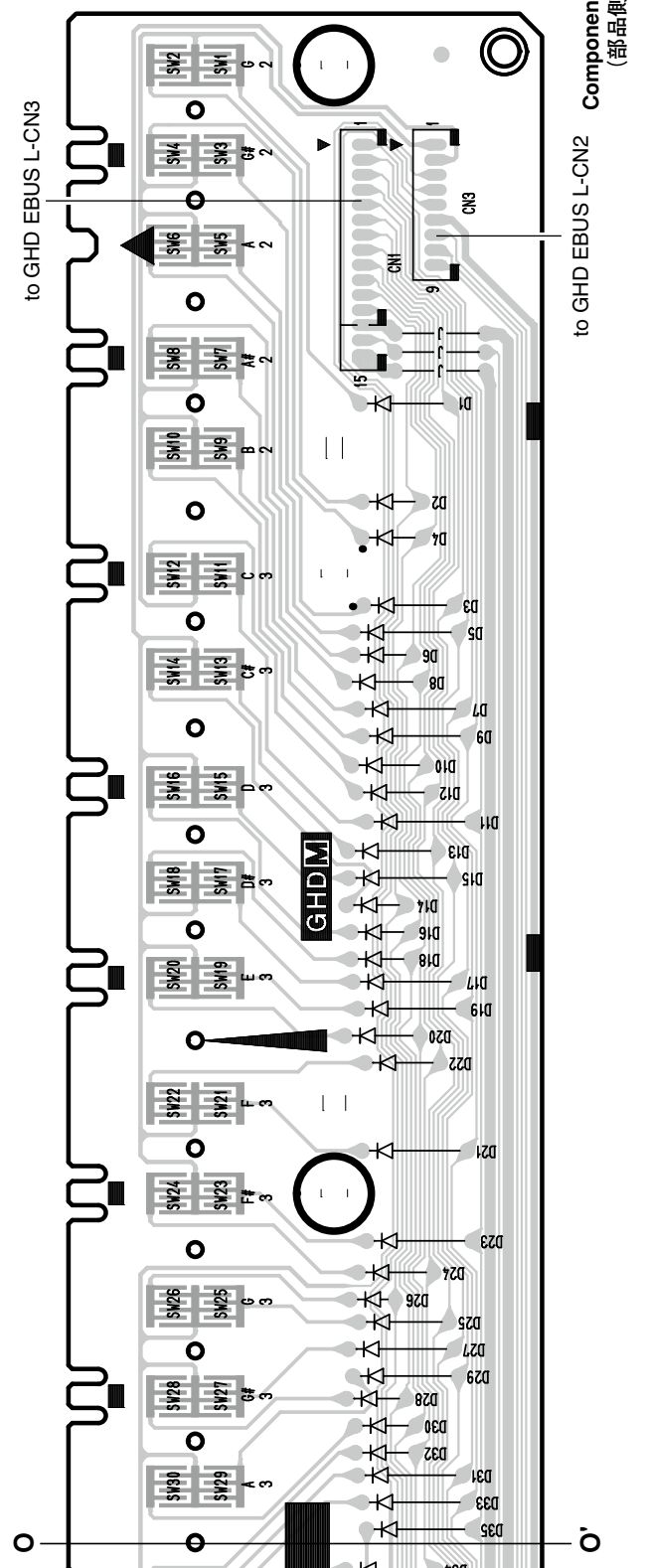
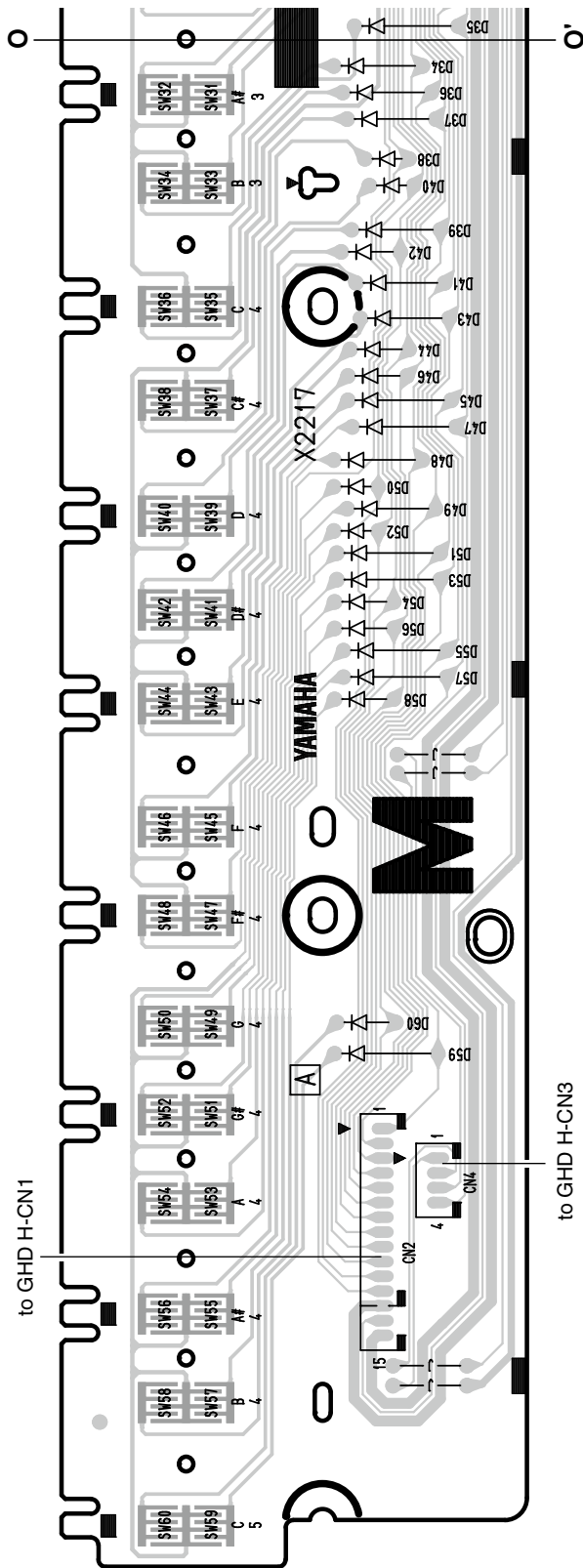
● GHD EBUS L Circuit Board

Scale: 90/100

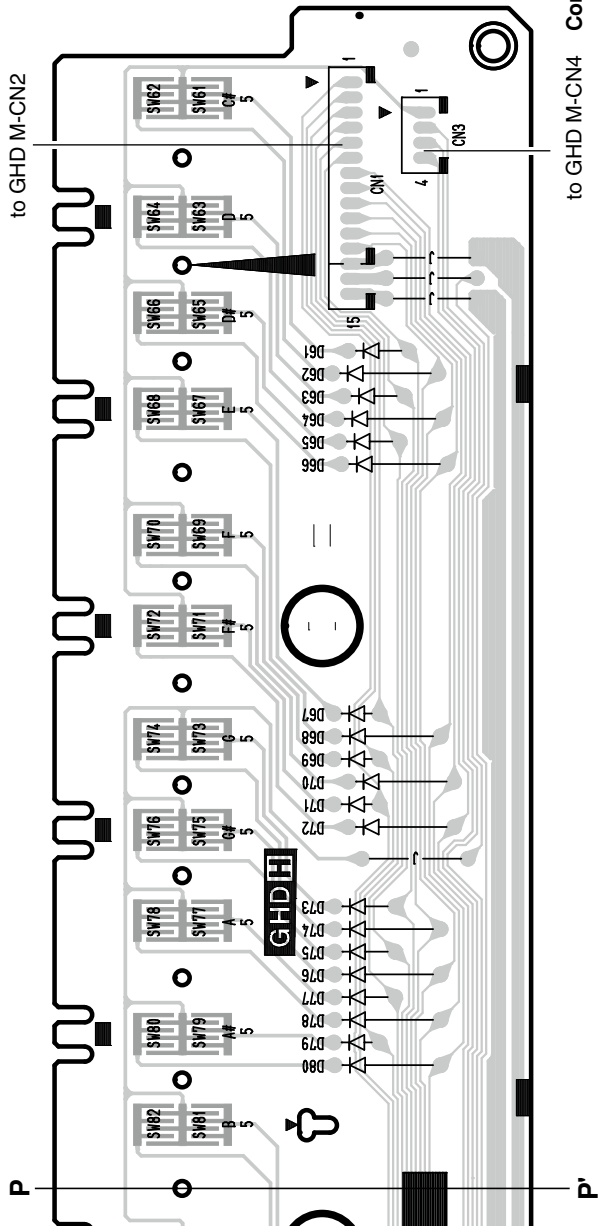
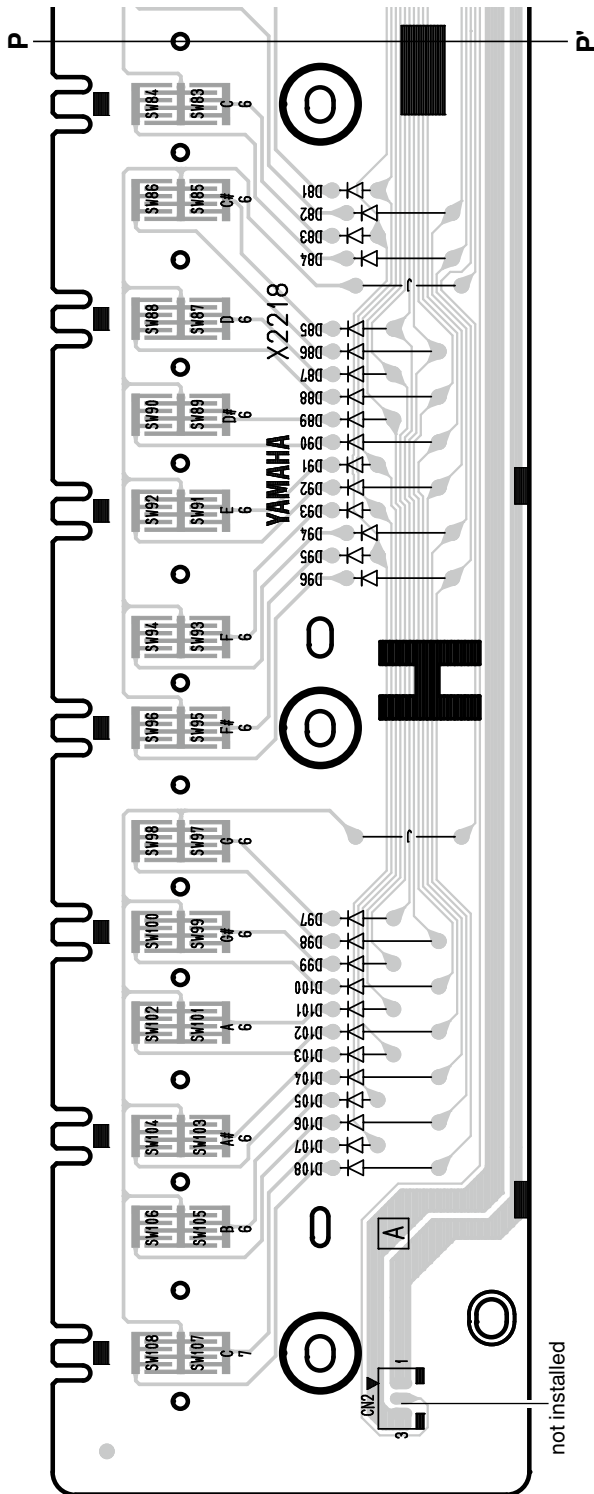




● GHD M Circuit Board



● GHD H Circuit Board



## ■ TEST PROGRAM

\* If Test No.42 Factory Set is executed, the setting data and user data will be erased. Be sure to save the backup data in advance. (See p. 91)

### 1. Measurement condition

#### 1-1. Environment

Perform tests under following conditions.

Ordinary temperature (5°C to 40°C)

Ordinary humidity (20% to 90%)

If the test results deviate from the test standard range, however, re-test under such conditions as the ordinary temperature (5°C to 35°C) and ordinary humidity (45% to 85% relative humidity).

#### 1-2. Power voltage

The power voltage should be the rated voltage as indicated on the name plate.

The AC power should be 50Hz or 60Hz and the capacity should be 500VA or more.

**CP40 STAGE:** Use PA-150A or PA-150U for the AC adaptor.

The voltage should be  $\pm 10\%$  of the rating voltage of the adaptor being used.

#### 1-3. Measuring instrument

Make sure that the instruments used for inspections have enough accuracy and precision.

Use the instruments with more than 1M-ohms input impedance.

- Level meter (using JIS-C filter)
- Frequency counter (should be capable of measuring to three places of decimals)
- Oscilloscope
- Oscillator
- Distortion meter

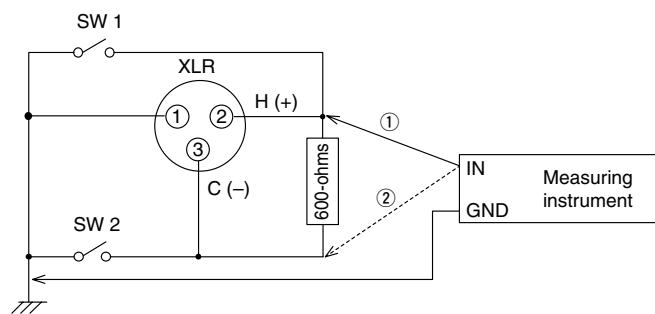
#### 1-4. Test jig

Following jigs are required for testing.

- Speaker with amplifier
- MIDI cable
- USB cable (A-B type)
- USB flash memory
- Foot pedal (FC3, FC4 or FC5)
- Foot controller (FC7)

##### CP4 STAGE :

When measuring at the OUTPUT BALANCED terminal, the Balance to Unbalance conversion jig is required as shown below. The jig should be connected to the XLR terminal as shown below. (In this case, measurement should be taken at both Hot (+)/Cold (-)).



① Turn on SW2 when measuring XL H (+).

② Turn on SW1 when measuring XL C (-).

### 1-5. Terminal condition

Unless otherwise specified, take measurement at the PHONES terminal. (Use a stereo plug.)

- PHONES : Install a measuring plug (L/R ch: 33-ohms load)
- OUTPUT (UnBalanced) : Install a measuring plug (L/R ch: 10K-ohms load)
- OUTPUT (Balanced) : Install the jig described in the previous page (L/R ch: 600-ohms load)

### 1-6. Control condition

Unless otherwise specified, set control knobs as follows.

- Master Volume : Max
  - Part Slider : Max
  - EQ Slider : Max
  - Pitch Bend Wheel : Center
  - Modulation Wheel : Min
- Set others in the default state when the power is turned on.

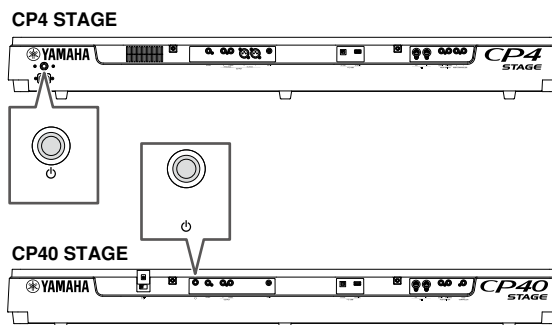
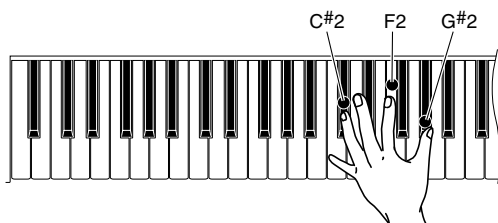
## 2. Test (manual) mode

### 2-1. Starting Test mode

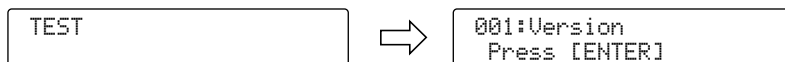
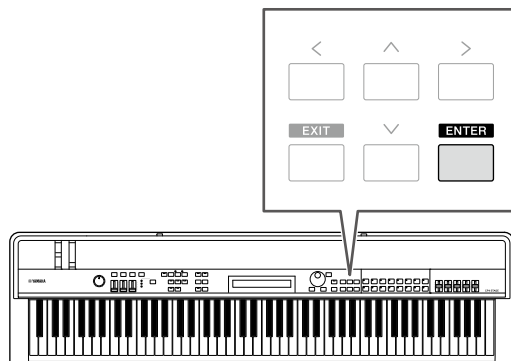
There are two methods to start the Test mode.

#### Method 1

- 1) While pressing keys [C#2], [F2], [G#2] (C#2 major chord) simultaneously, turn on the [⏻] switch.



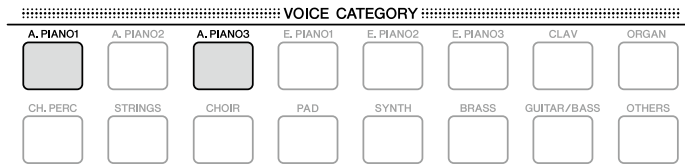
- 2) When the Test program is activated, "TEST" appears on the LCD.
- 3) Press the panel switch [ENTER], and the test item appears on the LCD.



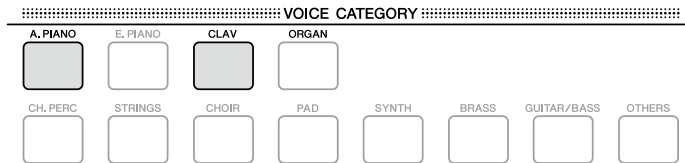
Test item displayed

**Method 2**

- 1) **CP4 STAGE** : While pressing the panel switches [A.PIANO1] and [A.PIANO3] simultaneously, turn on the [⏻] switch.



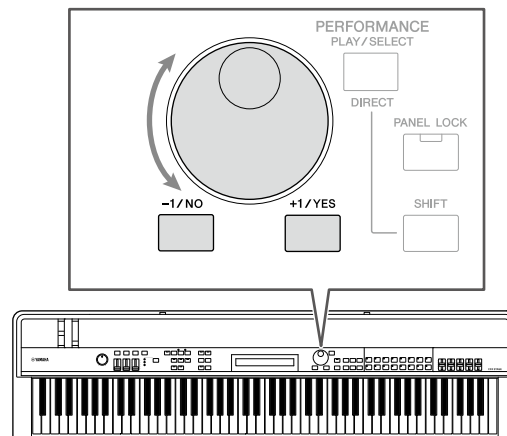
- 2) **CP40 STAGE** : While pressing the panel switches [A.PIANO] and [CLAV] simultaneously, turn on the [⏻] switch.



- 2) When the test program is activated, “TEST” appears on the LCD.
- 3) Press the panel switch [ENTER], and the test item appears.

**2-2. Selection/execution of Test items**

- 1) Select the test item by either using panel switches [+1/YES] (forward) and [-1/NO] (reverse) or by turning the encoder clockwise (forward) or counterclockwise (reverse).



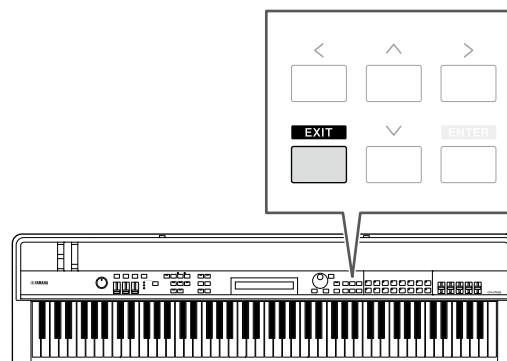
- 2) Press the panel switch [ENTER] for execution.

**2-3. How to proceed testing when judged as NG**

When the test result is judged as “NG”, the test item can be selected.

Perform the same test again or another test item.

If automatic judgment is not applicable, press the panel switch [EXIT], and the test item becomes selectable.



## 2-4. Test “OK” item display

If Test “OK” is experienced even once after the Test mode is activated, “\*” appears in front of the test item on the display.

Example: Display appearing after Test item 014 was OK

```
*014:A11 LED On
Press [ENTER]
```

## 2-5. Test Program Item List

Number	Test Program Item	Instructions corresponding to Step 2-2. 2)
001	Version	Indicates the current version of the firmware. 1) Press the [ENTER] button to call up the current version of each firmware as follows. Upper line: model name Lower line: B:x.xx, M:x.xx, W:x.xx 2) Press the [EXIT] button to exit from the current test.
002	ROM Chk1	Executes the simplified check of the program ROM connected to the CPU bus. 1) Press the [ENTER] button to start the test. If no problem is found, “OK” is shown on the LCD. If any problem is found, this test stops at that timing, then “NG” is shown on the LCD. 2) Press the [EXIT] button to exit from the current test.
003	RAM Chk1	Executes the simplified check of the RAM connected to the CPU bus. 1) Press the [ENTER] button to start the test. If no problem is found, “OK” is shown on the LCD. If any problem is found, this test stops at that timing, then “NG” is shown on the LCD. 2) Press the [EXIT] button to exit from the current test.
004	Wave ROM Chk1	Executes the simplified check of the Wave ROM connected to the CPU bus. 1) Press the [ENTER] button to start the test. If no problem is found, “OK” is shown on the LCD. If any problem is found, this test stops at that timing, then “NG” is shown on the LCD. 2) Press the [EXIT] button to exit from the current test.
005	Effect RAM Chk1	Executes the simplified check of the Effect RAM connected to the CPU bus. 1) Press the [ENTER] button to start the test. If no problem is found, “OK” is shown on the LCD. If any problem is found, this test stops at that timing, then “NG” is shown on the LCD. 2) Press the [EXIT] button to exit from the current test.
006	All Memory Chk	Executes the simplified check of the Program ROM, CPU RAM, Wave ROM, and Effect RAM connected to the CPU bus. 1) Press the [ENTER] button to start the test. If no problem is found, “OK” is shown on the LCD. If any problem is found, this test stops at that timing, then “NG” and memory name recognized as NG are shown on the LCD. 2) Press the [EXIT] button to exit from the current test.  NOTE: When the result of this test is OK, tests 002-005 are not necessary.
007	Pitch Chk	Checks whether or not the correct pitch is output from this instrument. 1) Connect the Frequency counter to the PHONES jack on the rear panel. 2) Set the MASTER VOLUME to the maximum position. 3) Press the [ENTER] button to produce the A3 sound with the central Pan. “ON” indicates that the sound is being produced. 4) Check whether or not $441\pm 1$ Hz is indicated on the Frequency counter. “ $441\pm 1$ Hz” indication means no problem. 5) Exit from this test (press the [EXIT] button) to stop the A3 sound.

Number	Test Program Item	Instructions corresponding to Step 2-2. 2)
008	Output R Chk	<p>Checks whether the stereo R sound is output from the OUTPUT jack and PHONES jack properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Connect the Level meter to the OUTPUT jacks or PHONES jack.</li> <li>2) Set the MASTER VOLUME to the maximum position.</li> <li>3) Press the [ENTER] button to call up “ON” on the LCD then to produce the 1kHz sine wave sound.</li> <li>4) Check the output level R indicated on the Level meter. No problem if the following conditions are satisfied. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CP4 STAGE output level</b></li> <li>[PHONES] (33 Ω load) <ul style="list-style-type: none"> <li>• L: -80.0 dBu or less</li> <li>• R: -6.5±2 dBu</li> </ul> </li> <li>[OUTPUT] (Unbalanced) L/MONO, R (10 kΩ load) <ul style="list-style-type: none"> <li>• L/MONO: -74.0 dBu or less</li> <li>• R: +5.5±2 dBu</li> </ul> </li> <li>[OUTPUT] (Balanced) L, R (600 Ω load) <ul style="list-style-type: none"> <li>• L: -68.0 dBu or less</li> <li>• R: +5.0±2 dBu</li> </ul> </li> <li>• <b>CP40 STAGE output level</b></li> <li>[PHONES] (33 Ω load) <ul style="list-style-type: none"> <li>• L: -68.0 dBu or less</li> <li>• R: -2.5±2 dBu</li> </ul> </li> <li>[OUTPUT] (Unbalanced) L/MONO, R (10 kΩ load) <ul style="list-style-type: none"> <li>• L/MONO: -80.0 dBu or less</li> <li>• R: +2.0±2 dBu</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>5) Disconnect the Level meter from the OUTPUT jacks or PHONES jack.</li> <li>6) Connect the Distortion meter to the OUTPUT jacks or PHONES jack.</li> <li>7) Check the harmonic distortion rate of output R indicated on the Distortion meter. No problem if the following conditions are satisfied. <ul style="list-style-type: none"> <li>• CP4 STAGE / CP40 STAGE harmonic distortion rate</li> <li>[Phones], [OUTPUT] <ul style="list-style-type: none"> <li>• R: 0.1% or less</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>8) Exit from this test (press the [EXIT] button) to stop the sine wave sound. The LCD screen returns to the test program selection display.</li> </ol>

Number	Test Program Item	Instructions corresponding to Step 2-2. 2)
009	Output L Chk	<p>Checks whether the stereo L sound is output from the OUTPUT jacks and PHONES jack properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Connect the Level meter to the OUTPUT jacks or PHONES jack.</li> <li>2) Set the MASTER VOLUME to the maximum position.</li> <li>3) Press the [ENTER] button to call up “ON” on the LCD then to produce the 1kHz sine wave sound.</li> <li>4) Check the output level L indicated on the Level meter. No problem if the following conditions are satisfied. <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CP4 STAGE output level</b></li> <li>[PHONES] (33 Ω load) <ul style="list-style-type: none"> <li>• L: -6.5±2 dBu</li> <li>• R: -80.0 dBu or less</li> </ul> </li> <li>[OUTPUT] (Unbalanced) L/MONO, R (10 kΩ load) <ul style="list-style-type: none"> <li>• L/MONO: +5.5±2 dBu</li> <li>• R: -74.0 dBu or less</li> </ul> </li> <li>[OUTPUT] (Balanced) L, R (600 Ω load) <ul style="list-style-type: none"> <li>• L: +5.0±2 dBu</li> <li>• R: -68.0 dBu or less</li> </ul> </li> <li>• <b>CP40 STAGE output level</b></li> <li>[PHONES] (33 Ω load) <ul style="list-style-type: none"> <li>• L: -2.5±2 dBu</li> <li>• R: -68.0 dBu or less</li> </ul> </li> <li>[OUTPUT] (Unbalanced) L/MONO, R (10 kΩ load) <ul style="list-style-type: none"> <li>• L/MONO: +2.0±2 dBu</li> <li>• R: -80.0 dBu or less</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>5) Disconnect the Level meter from the OUTPUT jacks or PHONES jack.</li> <li>6) Connect the Distortion meter to the OUTPUT jacks or PHONES jack.</li> <li>7) Check the harmonic distortion rate of output L indicated on the Distortion meter. No problem if the following conditions are satisfied. <ul style="list-style-type: none"> <li>• CP4 STAGE / CP40 STAGE harmonic distortion rate</li> <li>[Phones], [OUTPUT] <ul style="list-style-type: none"> <li>• L(/MONO): 0.1% or less</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>8) Exit from this test (press the [EXIT] button) to stop the sine wave sound. The LCD screen returns to the test program selection display.</li> </ol>
010	MUTE Chk	<p>Checks whether the MUTE of analog signals works properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Press the [ENTER] button to call up “OFF” on the LCD then to produce the 1kHz sine wave sound.</li> <li>2) Press the [+1/YES] button so that the mute circuit works then “ON” appears on the LCD. Confirm that all the output jacks are muted.</li> <li>3) Press the [-1/NO] button so that the mute circuit expires then “OFF” appears on the LCD. Confirm that all the output jacks are not muted.</li> <li>4) Exit from this test (press the [EXIT] button) to stop the sine wave sound.</li> </ol>
011	Main Volume Chk	<p>Checks whether the maximum and minimum value of the main volume are correct or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Press the [ENTER] button to call up “Main Volume MIN xx.”</li> <li>2) Rotate the MASTER VOLUME control to the minimum position. When the minimum volume value is recognized, “Main Volume MAX 0” is shown on the LCD.</li> <li>3) Rotate the MASTER VOLUME control to the maximum position. When the maximum volume value is recognized, “OK” appears on the LCD meaning the test has been finished.</li> <li>4) Press the [EXIT] button to exit from the current test.</li> </ol>



Number	Test Program Item	Instructions corresponding to Step 2-2. 2)
012	FS Circuit Chk	<p>Checks whether the Fail-Safe Circuit for the digital volume control works properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Press the [ENTER] button. The “A4” sine wave sound will be produced in the L and R channels with the same level, and “OFF” is shown on the LCD.</li> <li>2) Press the [+1/YES] button so that the Fail-Safe Circuit works and “ON” is shown on the LCD.</li> <li>3) Confirm that all the output jacks are muted.</li> <li>4) Press the [-1/NO] button so that the Fail-Safe Circuit stops and “OFF” is shown on the LCD.</li> <li>5) Confirm that all the output jacks are not muted. If the Fail-Safe Circuit is not recognized, “NG” is shown on the LCD.</li> <li>6) Exit from this test (press the [EXIT] button) to stop the sine wave sound.</li> </ol>
013	SW,LED Chk	<p>Checks whether each panel button with its LED (if available) works properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Press the [ENTER] button to call up “Push SPLT” on the LCD.</li> <li>2) Press the button specified on the LCD. “SPLT On” appears on the LCD, the sine wave sound is produced with the pitch assigned to the pressed button, and the LED lamp lights if available. For information about the pitch assigned to each button and the LED color, refer to pages 63 - 64.</li> <li>3) Release the button to call up the next should-be-pressed button on the LCD.</li> <li>4) Press the button specified on the LCD one by one. After you finish checking all the buttons, “End” appears on the LCD.</li> <li>5) Press the [EXIT] button to exit from the current test.</li> </ol> <p><b>NOTE:</b> Pressing the [EXIT] button twice will exit from this test anytime in this test. If the pressed button is wrong, the following indication will be shown on the LCD.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• “NG (0:yyyy, X:zzzz) appears when you press the button different from the one specified on the LCD. O: right value, X: wrong value</li> <li>• “Over Two Sw” appears when two or more buttons are pressed.</li> </ul>
014	All LED On Chk	<p>Checks whether all the LED lamps light properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Press the [ENTER] button to start the test. All the LED lamps are turned on, and “--” is shown on the LCD.</li> <li>2) Confirm that all the LED lamps light.</li> <li>3) Press the [EXIT] button to exit from this test. All the LED lamps are turned off.</li> </ol>
015	Red LED On Chk	<p>Checks whether all the red LED lamps light properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Press the [ENTER] button to start the test. All the red LED lamps are turned on, and “--” is shown on the LCD.</li> <li>2) Confirm that all the red LED lamps light.</li> <li>3) Press the [EXIT] button to exit from this test. All the LED lamps are turned off.</li> </ol>
016	Green LED On Chk	<p>Checks whether all the green LED lamps light properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Press the [ENTER] button to start the test. All the green LED lamps are turned on, and “--” is shown on the LCD.</li> <li>2) Confirm that all the green LED lamps light.</li> <li>3) Press the [EXIT] button to exit from this test. All the LED lamps are turned off.</li> </ol>
018	All LCD On Chk	<p>Checks whether all the LCD dots are turned on (black) properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Press the [ENTER] button to start the test.</li> <li>2) Check that all the dots of the LCD are turned on (black).</li> <li>3) Press the [EXIT] button to exit from this test. The LCD indication returns to the normal status.</li> </ol>

Number	Test Program Item	Instructions corresponding to Step 2-2. 2)
019	All LCD Off Chk	<p>Checks whether all the LCD dots are turned off (white) properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Press the [ENTER] button to start the test.</li> <li>2) Check that all the dots of the LCD are turned off (white).</li> <li>3) Press the [EXIT] button to exit from this test.</li> </ol> <p>The LCD indication returns to the normal status.</p>
020	LCD Contrast Chk	<p>Checks whether the LCD contrast varies in 8 steps properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Press the [ENTER] button so that “LCD Contrast 8” is shown on the LCD with the maximum brightness.</li> <li>2) Press the [-1/NO] button so that “LCD Contrast 7” is shown on the LCD indicating that the brightness has been changed to “7.”</li> <li>3) Press the [-1/NO] button repeatedly, then confirm the brightness value decreases by 1 (from 6 to 1).</li> <li>4) Press the [+1/YES] button repeatedly, then confirm the brightness value increases by 1 (from 1 to 8).</li> <li>5) Press the [EXIT] button (exit from this test) to reset the LCD brightness to the original status.</li> </ol>
021	Encoder Chk	<p>Checks whether the encoder works properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Press the [ENTER] button to call up “&lt;+8&gt;” (as target value) at the upper line and “+0” (current value) at the lower line on the LCD.</li> <li>2) Rotate the encoder clockwise until “+8” is shown at the lower line as current value. As soon as “+8” is recognized, the upper line shows &lt;8&gt; (as target) and the lower line shows “-0” (as current).</li> <li>3) Rotate the encoder counter-clockwise until “-8” is shown at the lower line as current value. As soon as “-8” is recognized, “OK” appears on the LCD indicating that this test is finished.</li> <li>4) Press the [EXIT] button to exit from this test.</li> </ol> <p><b>NOTE:</b> Even if you rotate the encoder with the opposite direction for the target value, the current value will not be changed.</p>
022	Pitch Bend Chk	<p>Checks whether the Pitch Bend Wheel works properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Press the [ENTER] button to call up “Pitch Bend Up xx” on the LCD.</li> <li>2) Roll the Pitch Bend wheel upward to the maximum position. As soon as the maximum value is recognized, the LCD shows “Pitch Bend Down 127” and the C3 sine wave sound will be produced.</li> <li>3) Roll the Pitch Bend wheel downward to the minimum position. As soon as the minimum value is recognized, the LCD shows “Pitch Bend Center 0” and the G3 sine wave sound will be produced.</li> <li>4) Release the Pitch Bend wheel to the center position. “OK” is shown on the LCD, and the C4 sine wave sound will be produced for a second.</li> <li>5) Press the [EXIT] button to exit from this test.</li> </ol>
023	Modulation Chk	<p>Checks whether the Modulation Wheel works properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Press the [ENTER] button to call up “Mod Wheel Up xx” on the LCD.</li> <li>2) Roll the Modulation wheel upward to the maximum position. As soon as the maximum value is recognized, the LCD shows “Mod Wheel Down 127” and the C3 sine wave sound will be produced.</li> <li>3) Roll the Modulation wheel downward to the minimum position. As soon as the minimum value is recognized, the LCD shows “OK” and the G3 sine wave sound will be produced for a second.</li> <li>4) Press the [EXIT] button to exit from this test.</li> </ol>

Number	Test Program Item	Instructions corresponding to Step 2-2. 2)
024	Part Slider Chk	<p>Checks whether each of the part sliders work properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Press the [ENTER] button. The LCD upper line shows “0” indications (three indications for CP4 STAGE and two indications for CP40 STAGE) as target for each slider, and the LCD lower line shows the current values.</li> <li>2) Move each Slider to the minimum position one by one. As soon as the minimum value is recognized, the LCD shows “127” as target.</li> <li>3) Move each Slider to the maximum position one by one. As soon as the maximum value is recognized, the LCD shows “OK.” When the check of all the Sliders is completed, the upper line shows “024: Part Slider Chk” and the lower line shows “OK.”</li> <li>4) Press the [EXIT] button to exit from this test.</li> </ol>
025	EQ Slider Chk	<p>Checks whether each of the EQ sliders work properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Press the [ENTER] button. The LCD upper line shows “0” indications (five indications for CP4 STAGE and three indications for CP40 STAGE) as target for each slider, and the LCD lower line shows the current values.</li> <li>2) Move each Slider to the minimum position one by one. As soon as the minimum value is recognized, the LCD shows “127” as target.</li> <li>3) Move each Slider to the maximum position one by one. As soon as the maximum value is recognized, the LCD shows “64.”</li> <li>4) Move each Slider to the center position one by one. As soon as the center position is recognized, the LCD shows “OK.” When the check of all the Sliders is completed, the upper line shows “025: EQ Slider Chk” and the lower line shows “OK.”</li> <li>5) Press the [EXIT] button to exit from this test.</li> </ol>
026	Foot Controller 1 Chk	<p>Checks whether the FOOT CONTROLLER 1 jack works properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Connect the Foot Controller (FC7 or equivalent) to the FOOT CONTROLLER 1 jack.</li> <li>2) Press the [ENTER] button to call up “FC1 Down xxx” on the LCD.</li> <li>3) Press the Foot Controller to the maximum position. As soon as the maximum position is recognized, the “FC1Up 127” is shown on the LCD and then the C3 sine wave sound is produced.</li> <li>4) Return the Foot Controller to the minimum position. As soon as the minimum position is recognized, the “OK” is shown on the LCD and then the G3 sine wave sound is produced for a second.</li> <li>5) Press the [EXIT] button to exit from this test.</li> </ol>
027	Foot Controller 2 Chk (Only for CP4 STAGE)	<p>Checks whether the FOOT CONTROLLER 2 jack works properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Connect the Foot Controller (FC7 or equivalent) to the FOOT CONTROLLER 2 jack.</li> <li>2) Press the [ENTER] button to call up “FC2 Down xxx” on the LCD.</li> <li>3) Press the Foot Controller to the maximum position. As soon as the maximum position is recognized, the “FC2Up 127” is shown on the LCD and then the C3 sine wave sound is produced.</li> <li>4) Return the Foot Controller to the minimum position. As soon as the minimum position is recognized, the “OK” is shown on the LCD and then the G3 sine wave sound is produced for a second.</li> <li>5) Press the [EXIT] button to exit from this test.</li> </ol>
028	Foot Sw (Assign) Chk	<p>Checks whether the FOOT SWITCH [ASSIGNABLE] jack works properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Connect the Foot Switch (FC4 or FC5 or equivalent) to the FOOT SWITCH [ASSIGNABLE] jack.</li> <li>2) Press the [ENTER] button to call up “FootSW (Assign) On” on the LCD.</li> <li>3) Press the Foot Switch to turn it ON. As soon as ON is recognized, the “FootSW (Assign) Off” is shown on the LCD and then the C3 sine wave sound is produced.</li> <li>4) Release the Foot Switch to turn it OFF. As soon as OFF is recognized, the “OK” is shown on the LCD and then the C3 sine wave sound is produced for a second.</li> <li>5) Press the [EXIT] button to exit from this test.</li> </ol>

Number	Test Program Item	Instructions corresponding to Step 2-2. 2)
029	<b>Sustain Chk</b>	<p>Checks whether the FOOT SWITCH [SUSTAIN] jack works properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Make sure that nothing is plugged into the FOOT SWITCH [SUSTAIN] jack.</li> <li>2) Press the [ENTER] button to call up “No Pedal” on the LCD.</li> <li>3) Connect the Foot Pedal (FC3 or equivalent) to the FOOT SWITCH [SUSTAIN] jack. “Sustain Down xx” is shown on the LCD.</li> <li>4) Press the Foot Pedal completely. “Sustain Up xx” is shown on the LCD and the C3 sine wave sound will be produced.</li> <li>5) Release the Foot Pedal. “OK” is shown on the LCD, and the G3 sine wave sound will be produced for a second.</li> <li>6) Press the [EXIT] button to exit from this test.</li> </ol>
030	<b>MIDI Chk</b>	<p>Checks whether the MIDI terminals work properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Make connections. Connect the MIDI cable to the MIDI IN and OUT terminals.</li> <li>2) Press the [ENTER] button to start the test. If no problem is found, the C4 sine wave sound is produced and “OK” is shown on the LCD. If any problem is found, “NG” is shown on the LCD.</li> <li>3) Press the [EXIT] button (exit from this test) to stop the C4 sine wave sound.</li> <li>4) Disconnect the MIDI cable from the terminals.</li> </ol>
031	<b>USB Connect Chk</b>	<p>Checks whether both the USB TO DEVICE and USB TO HOST terminals work properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Press the [ENTER] button to call up “Connect Device-Host” on the LCD.</li> <li>2) Connect the USB cable to the USB TO DEVICE and USB TO HOST terminals on the rear panel. As soon as connection is recognized, “Connect USB Storage” is shown on the LCD.</li> <li>3) Disconnect the USB cable, then connect the USB memory device to the USB TO DEVICE terminal. As soon as connection is recognized, “OK” is shown on the LCD.</li> <li>4) Press the [EXIT] button to exit from this test.</li> </ol>
032	<b>USB Storage Chk</b>	<p>Checks whether the USB TO DEVICE terminals work properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Press the [ENTER] button to call up “Connect USB Storage” on the LCD.</li> <li>2) Connect the USB memory device to the USB TO DEVICE terminal on the rear panel. As soon as connection is recognized, “OK” is shown on the LCD.</li> <li>3) Press the [EXIT] button to exit from this test.</li> </ol>
033	<b>Keyboard Type Chk</b>	<p>Checks whether this instrument can recognize the keyboard type (NW-GKS or GHD-LKS) correctly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Press the [ENTER] button. If the target instrument is the CP4 STAGE, “OK (NW-GKS)” should be shown on the LCD. If the target instrument is the CP40 STAGE, “OK (GHD-LKS)” should be shown on the LCD.</li> <li>2) Press the [EXIT] button to exit from this test.</li> </ol>
034	<b>ROM Chk2</b>	<p>Executes the read check for all the addresses of the Program ROM.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Press the [ENTER] button to call up “Now Executing” on the LCD. As soon as the test has been finished, “OK” is shown on the LCD.</li> <li>2) Press the [EXIT] button to exit from this test.</li> </ol>
035	<b>RAM Chk2</b>	<p>Executes the read/write check for all the addresses of the CPU RAM.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Press the [ENTER] button to call up “Now Executing” on the LCD. As soon as the test has been finished, “OK” is shown on the LCD.</li> <li>2) Press the [EXIT] button to exit from this test.</li> </ol>
036	<b>Wave ROM Chk2</b>	<p>Executes the read check for all the addresses of the Wave ROM.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Press the [ENTER] button to call up “Now Executing” on the LCD. As soon as the test has been finished, “OK” is shown on the LCD. Test time: approximately 480 seconds for CP4 STAGE and 120 seconds for CP40 STAGE.</li> <li>2) Press the [EXIT] button to exit from this test.</li> </ol>

Number	Test Program Item	Instructions corresponding to Step 2-2. 2)
037	Effect RAM Chk2	Executes the read/write check for all the addresses of the Effect RAM. 1) Press the [ENTER] button to call up “Now Executing” on the LCD. As soon as the test has been finished, “OK” is shown on the LCD. Test time: approximately 30 seconds. 2) Press the [EXIT] button to exit from this test.
038	Panel-Left Chk	Only for the factory inspection.
039	Panel-Right Chk	Only for the factory inspection.
040	Output Full R Chk	Only for the factory inspection.
041	Output Full L Chk	Only for the factory inspection.
042	Factory Set	Resets the Flash ROM to the initial factory status. 1) Press the [ENTER] button to restore initial data and call up “OK” on the LCD. 2) Press the [EXIT] button to exit from this test.
043	Power off Chk	Checks whether the Power off function by the software control works properly or not. 1) Press the [ENTER] button to start the test. If no problem is found, the power is turned off automatically after a while. If the power is not turned off automatically, “NG” is found on the LCD. 2) Turn on the power manually. Confirm that the CP4 STAGE / CP40 STAGE is launched properly.
044	Test Exit	Lets you exit from the Test mode to the normal mode. 1) Press the [ENTER] button. The Test Program mode will end, then the CP4 STAGE / CP40 STAGE will be restarted. <b>NOTE:</b> Never turn off the power until the Main display appears. Doing so may cause a malfunction.

## 3. Other Inspections (Check in Usual mode)

Number	Test Item	Instructions
–	<b>Popping Noise Level Check</b>	<p>Checks whether the popping noise is output properly or not when the power is turning on and off.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Connect the Oscilloscope to the OUTPUT jacks or PHONES jack.</li> <li>2) Set the MASTER VOLUME to the maximum position.</li> <li>3) Press the power switch to check the noise level indicated on the Oscilloscope when the power is turning on and off.</li> </ol> <p>No problem if the following conditions are satisfied.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CP4 STAGE / CP40 STAGE popping noise level [Phones], [OUTPUT] <ul style="list-style-type: none"> <li>• L/R: 0.5V peak to peak</li> </ul> </li> </ul>
–	<b>Noise Level Check</b>	<p>Checks whether the noise is output from the OUTPUT jack and PHONES jack properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Connect the Level meter to the OUTPUT jacks or PHONES jack.</li> <li>2) Set the MASTER VOLUME to the maximum position.</li> <li>3) Check the noise level indicated on the Level meter.</li> </ol> <p>No problem if the following conditions are satisfied.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CP4 STAGE output level</b> [PHONES] (33 Ω load) <ul style="list-style-type: none"> <li>• L/R: -90.0 dBu or less</li> </ul> [OUTPUT] (Unbalanced) L/MONO, R (10 kΩ load) <ul style="list-style-type: none"> <li>• L/R: -80.0 dBu or less</li> </ul> [OUTPUT] (Balanced) L, R (600 Ω load) <ul style="list-style-type: none"> <li>• L/R: -80.0 dBu or less</li> </ul> </li> <li>• <b>CP40 STAGE output level</b> [PHONES] (33 Ω load) <ul style="list-style-type: none"> <li>• L/R: -90.0 dBu or less</li> </ul> [OUTPUT] (Unbalanced) L/MONO, R (10 kΩ load) <ul style="list-style-type: none"> <li>• L/R: -90.0 dBu or less</li> </ul> </li> </ul>
–	<b>AUX IN Check</b>	<p>Checks whether the sound is input to the AUX IN jack properly or not.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Connect the level meter to the OUTPUT jacks.</li> <li>2) Connect an oscillator to the AUX IN L or R jack.</li> <li>3) Short the terminal where no signal is input to GND.</li> <li>4) Input the sine wave (0dBu, 1kHz) to the AUX IN jack.</li> <li>5) Set the MASTER VOLUME control to the maximum position.</li> <li>6) Check the value indicated on the level meter.</li> </ol> <p>No problem if the following conditions are satisfied.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>CP4 STAGE output level</b> [OUTPUT] (Unbalanced) L/MONO, R (10 kΩ load) <ul style="list-style-type: none"> <li>• signal: +5.5 dBu</li> <li>• no signal: -62.0 dBu or less</li> </ul> </li> <li>• <b>CP40 STAGE output level</b> [OUTPUT] (Unbalanced) L/MONO, R (10 kΩ load) <ul style="list-style-type: none"> <li>• signal: +2.5 dBu</li> <li>• no signal: -62.0 dBu or less</li> </ul> </li> </ul> <p>7) Repeat the 2) to 6) by replacing the connection of L and R.</p>

## CP4 STAGE SW/LED check

Order No.	SW Name/Display	SW Code (Hex)	LED made to turn on	Red LED On	Green LED On	Note number
1	SPLIT	0x0090	SPLIT	○		C2
2	LAYER	0x008F	LAYER	○		C#2
3	MAIN	0x008E	MAIN	○		D2
4	PART SELECT	0x0099	-			D#2
5	SLIDER FUNCTION	0x009A	VOLUME (SLIDER)		○	E2
6	SLIDER FUNCTION	0x009A	CHORUS (SLIDER)		○	E2
7	SLIDER FUNCTION	0x009A	REVERB (SLIDER)		○	E2
8	METRONOME	0x00A4	METRONOME	○		F2
9	STOP	0x00AD	-			F#2
10	PLAY	0x0097	PLAY		○	G2
11	REC	0x008D	REC	○		G#2
12	CHORUS	0x00AE	CHORUS	○		A2
13	REVERB	0x00A2	REVERB	○		A#2
14	MASTER COMP	0x00AB	MASTER COMP	○		B2
15	PART EFFECT A	0x00A3	PART EFFECT A	○		C3
16	PART EFFECT B	0x0098	PART EFFECT B	○		C#3
17	TRENSPOSE -	0x00A0	TRENSPOSE -	○		D3
18	TRENSPOSE +	0x00AA	TRENSPOSE +	○		D#3
19	FILE	0x00AC	-			E3
20	UTILITY	0x008C	-			F3
21	EDIT	0x00A1	EDIT	○		F#3
22	STORE	0x0096	-			G3
23	-1/NO	0x001D	-			C2
24	+1/YES	0x0027	-			C#2
25	PERFORMANCE PLAY/ SELECT	0x002E	PERFORMANCE PLAY/ SELECT	○		D2
26	PANEL LOCK	0x0024	PANEL LOCK	○		D#2
27	LEFT	0x0030				E2
28	UP	0x001C				F2
29	RIGHT	0x002F	-			F#2
30	SHIFT	0x0031	-			G2
31	EXIT	0x0026	-			G#2
32	DOWN	0x001B	-			A2
33	ENTER	0x0025	-			A#2
34	A.PIANO1	0x0045	A.PIANO1	○		B2
35	A.PIANO2	0x004F	A.PIANO2	○		C3
36	A.PIANO3	0x0044	A.PIANO3	○		C#3
37	E.PIANO1	0x0043	E.PIANO1	○		D3
38	E.PIANO2	0x004D	E.PIANO2	○		D#3
39	E.PIANO3	0x0042	E.PIANO3	○		E3
40	CLAV	0x002D	CLAV	○		F3
41	ORGAN	0x0041	ORGAN	○		F#3
42	CH.PERC	0x003B	CH.PERC	○		G3
43	STRINGS	0x004E	STRINGS	○		G#3
44	CHOIR	0x003A	CHOIR	○		A3
45	PAD	0x0039	PAD	○		A#3
46	SYNTH	0x004C	SYNTH	○		B3
47	BRASS	0x0038	BRASS	○		C4
48	GUIT/BRASS	0x0037	GUIT/BRASS	○		C#4
49	OTHER	0x004B	OTHER	○		D4

**CP4 STAGE/CP40 STAGE**

**CP40 STAGE SW/LED check**

Order No.	SW Name/Display	SW Code (Hex)	LED made to turn on	Red LED On	Green LED On	Note number
1	SPLIT	0x0090	SPLIT	○		C2
2	LAYER	0x008F	LAYER	○		C#2
3	MAIN	0x008E	MAIN	○		D2
4	PART SELECT	0x0099	-			D#2
5	SLIDER FUNCTION	0x009A	VOLUME (SLIDER)		○	E2
6	SLIDER FUNCTION	0x009A	CHORUS (SLIDER)		○	E2
7	SLIDER FUNCTION	0x009A	REVERB (SLIDER)		○	E2
8	METRONOME	0x00A4	METRONOME	○		F2
9	STOP	0x00AD	-			F#2
10	PLAY	0x0097	PLAY		○	G2
11	REC	0x008D	REC	○		G#2
12	CHORUS	0x00AE	CHORUS	○		A2
13	REVERB	0x00A2	REVERB	○		A#2
14	MASTER COMP	0x00AB	MASTER COMP	○		B2
15	PART EFFECT A	0x00A3	PART EFFECT A	○		C3
16	PART EFFECT B	0x0098	PART EFFECT B	○		C#3
17	TRENSPOSE -	0x00A0	TRENSPOSE -	○		D3
18	TRENSPOSE +	0x00AA	TRENSPOSE +	○		D#3
19	FILE	0x00AC	-			E3
20	UTILITY	0x008C	-			F3
21	EDIT	0x00A1	EDIT	○		F#3
22	STORE	0x0096	-			G3
23	-1/NO	0x001D	-			C2
24	+1/YES	0x0027	-			C#2
25	PERFORMANCE PLAY/SELECT	0x002E	PERFORMANCE PLAY/SELECT	○		D2
26	PANEL LOCK	0x0024	PANEL LOCK	○		D#2
27	LEFT	0x0030				E2
28	UP	0x001C				F2
29	RIGHT	0x002F	-			F#2
30	SHIFT	0x0031	-			G2
31	EXIT	0x0026	-			G#2
32	DOWN	0x001B	-			A2
33	ENTER	0x0025	-			A#2
34	A.PIANO	0x0045	A.PIANO	○		B2
35	E.PIANO	0x004F	E.PIANO	○		C3
36	CLAV	0x0044	CLAV	○		C#3
37	ORGAN	0x0043	ORGAN	○		D3
38	CH.PERC	0x003B	CH.PERC	○		D#3
39	STRINGS	0x004E	STRINGS	○		E3
40	CHOIR	0x003A	CHOIR	○		F3
41	PAD	0x0039	PAD	○		F#3
42	SYNTH	0x004C	SYNTH	○		G3
43	BRASS	0x0038	BRASS	○		G#3
44	GUIT/BRASS	0x0037	GUIT/BRASS	○		A3
45	OTHER	0x004B	OTHER	○		A#3



## ■ テストプログラム

※テストナンバー 42 の Factory Set を実行すると、設定データ及びユーザーデータが失われます。  
事前にデータバックアップを行ってください。(92 ページ参照)

### 1. 測定条件

#### 1-1. 環境

以下の状態で行います。

常温 (温度 5°C ~ 40°C)

常湿 (湿度 20% ~ 90%)

但し、検査基準をはずれた場合は常温 (温度 5°C ~ 35°C)、常湿 (相対湿度 45% ~ 85%) で再測定してください。

#### 1-2. 電源電圧

電源電圧は、銘板に表示された定格電圧とします。

交流電源は、50Hz 又は 60Hz とし、容量は 500VA 以上とします。

**CP40 STAGE:** AC アダプターは、PA-150A を使用します。

電圧は使用アダプターの定格電圧 ±10% とします。

#### 1-3. 測定器

測定器は、十分な精度及び確度を持つものを使用してください。

尚、測定器の入力インピーダンスは 1MΩ 以上とします。

- ・レベルメーター (JIS-C フィルター使用)
- ・周波数カウンター (小数点以下 3 桁以上測定可能であること)
- ・オシロスコープ
- ・発振器
- ・歪率計

#### 1-4. 治具

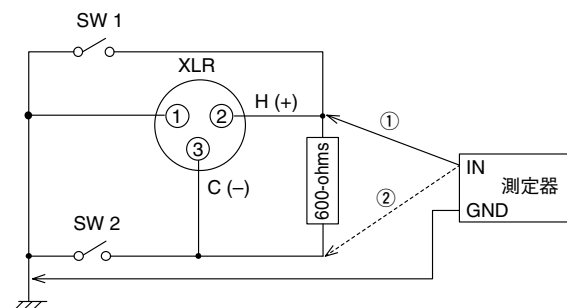
本体をテストする場合、次の治具が必要です。

- ・アンプ付スピーカ
- ・MIDI ケーブル
- ・USB ケーブル (A-B タイプ)
- ・USB フラッシュメモリー
- ・フットペダル (FC3、FC4 または FC5)
- ・フットコントローラー (FC7)

**CP4 STAGE:**

OUTPUT BALANCED の端子の測定は、下記 Balance → Unbalance 変換治具が必要です。

XLR 端子に下図のように接続して測定します。(この場合 Hot (+)/Cold (-) の両方を測定すること。)



① XLH (+) を測定するときは、SW2 を ON にします。

② XLC (-) を測定するときは、SW1 を ON にします。

### 1-5. 端子状態

特に指定がない限り PHONES 端子にて測定します。(ステレオプラグを用品)

- PHONES: 測定プラグを装着 (L/R ch : 33Ω 負荷)
- OUTPUT(UnBalanced): 測定プラグを装着 (L/Rch : 10KΩ 負荷)
- OUTPUT(Balanced): 前頁の治具を装着 (L/Rch : 600Ω 負荷)

### 1-6. コントロール状態

特に指定の無い場合、ツマミ類は以下のように設定してください。

- Master Volume : Max
  - Part Slider : Max
  - EQ Slider : Max
  - Pitch Bend Wheel : Center
  - Modulation Wheel : Min
- その他は、電源ON時の、デフォルト状態です。

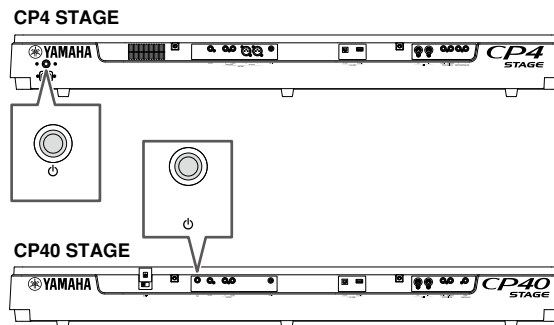
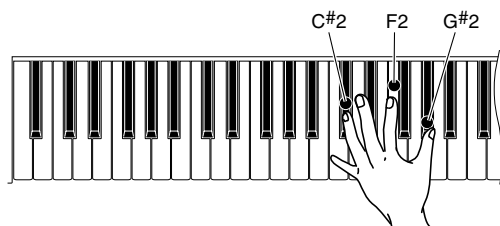
## 2. テスト (マニュアル) モード

### 2-1. テストモードの起動

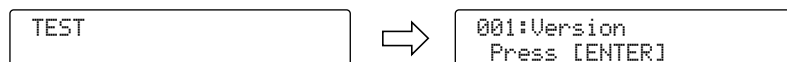
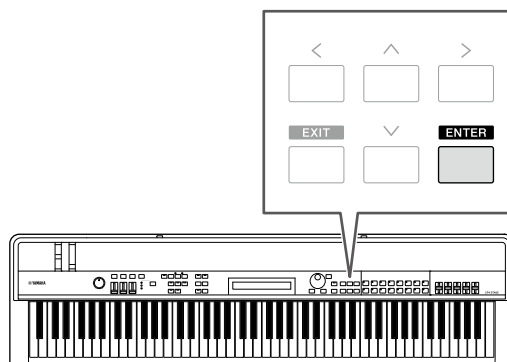
テストモードの起動方法は 2 種類あります。

#### 方法 1

- 1) 鍵盤の [C#2]、[F2]、[G#2] (C#2 メジャーコード) を同時に押しながら [⏻] スイッチを ON にします。



- 2) テストプログラムが起動されると、LCD に“TEST” と表示されます。
- 3) パネルスイッチの [ENTER] を押すと、テスト項目表示となります。



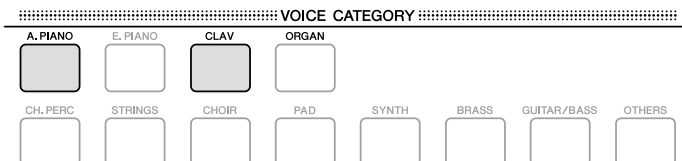
テスト項目表示

## 方法 2

- 1) CP4 STAGE : パネルスイッチの [A.PIANO1]、[A.PIANO3] を同時に押しながら [⏏] スイッチを ON にします。



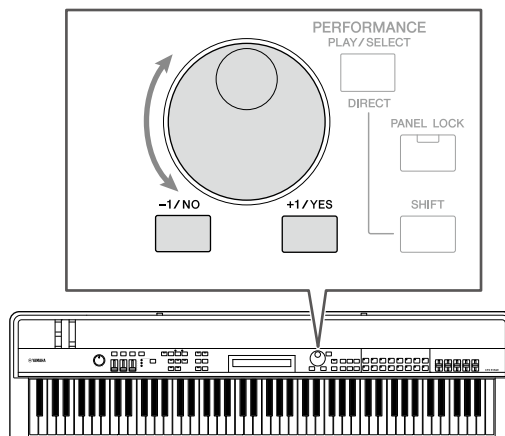
- CP40 STAGE : パネルスイッチの [A.PIANO]、[CLAV] を同時に押しながら [⏏] スイッチを ON にします。



- 2) テストプログラムが起動されると、LCD に “TEST” と表示されます。  
 3) パネルスイッチの [ENTER] を押すと、テスト項目表示となります。

## 2-2. テスト項目の選択 / 実行

- 1) パネルスイッチの [+1/YES] (順送り)、[-1/NO] (逆送り) またはエンコーダーの右回し (順送り)、左回し (逆送り) でテスト項目を選択します。



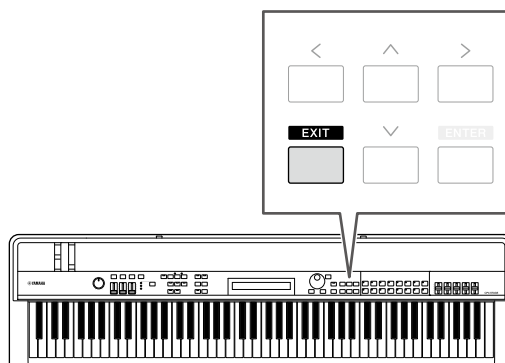
- 2) パネルスイッチの [ENTER] で実行します。

## 2-3. NG と判断した時のテストの進め方

“NG” と判定が出た時点でテスト項目の選択可能状態となります。

もう一度テストを行うか、他のテスト項目を行います。

自動判定されないテスト項目は、パネルスイッチの [EXIT] を押すと、テスト項目の選択可能状態に戻ります。



## 2-4. テスト“OK”項目の表示

テストモードに入った後に1回でもテスト“OK”となった場合、テスト項目の先頭に“\*”が表示されます。

表示例 014 項のテスト OK 後の表示

```
*014:All LED On
Press [ENTER]
```

## 2-5. テスト項目一覧

T-No.	テスト項目	手順 2.-2.2) に該当する手順
001	Version	Boot Program(B), Main Program(M), Wave ROM(W)のバージョンが確認できます。 1)[ENTER] ボタンを押すと下記の内容が表示されます。 上段: モデル名 下段 B:x.xx M:x.xx W:x.xx 2)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けます。
002	ROM Chk1	CPUのバスに接続される Program ROMを簡易チェックします。 1)[ENTER] ボタンを押すとTESTを実行し結果をLCDに表示します。 OKの場合: OK NGの場合: NG 2)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けます。
003	RAM Chk1	CPUのバスに接続される CPU RAMを簡易チェックします。 1)[ENTER] ボタンを押すとTESTを実行し結果をLCDに表示します。 OKの場合: OK NGの場合: NG 2)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けます。
004	Wave ROM Chk1	CPUのバスに接続される Wave ROMを簡易チェックします。 1)[ENTER] ボタンを押すとTESTを実行し結果をLCDに表示します。 OKの場合: OK NGの場合: NG 2)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けます。
005	Effect RAM Chk1	CPUのバスに接続される Effect RAMを簡易チェックします。 1)[ENTER] ボタンを押すとTESTを実行し結果をLCDに表示します。 OKの場合: OK NGの場合: NG 2)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けます。
006	All Memory Chk	CPUのバスに接続される Program ROM、CPU RAM、Wave ROM、Effect RAMを簡易チェックします。 1)[ENTER] ボタンを押すとTESTを実行し結果をLCDに表示します。 OKの場合: OK NGの場合: NG+NGを検知したメモリ名 2)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けます。 注) 結果がOKの場合は、T-No.002, 003, 004, 005の検査は省略可能です。
007	Pitch Chk	ピッチを測定します。 1)PHONES端子のL, Rどちらかに周波数カウンタを接続します。 2)MASTER VOLUMEを最大にします。 3)[ENTER] ボタンを押すとLCDに“ON”が表示され“A3”の正弦波が出力されます。 4)周波数を測定し、441.0Hz±1Hzであることを確認します。 5)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けると発音が停止します。

T-No.	テスト項目	手順 2.-2.2) に該当する手順
008	Output R Chk	<p>各出力端子のRチャンネルに信号を出力します。出力レベルと歪率を測定します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>測定する出力端子にレベルメーターを接続します。</li> <li>MASTER VOLUMEを最大にします。</li> <li>[ENTER] ボタンを押すとLCDに“ON”が表示され“1kHz”の正弦波が出力されます。</li> <li>出力レベルと歪率を測定し、規定範囲内であることを確認します。</li> </ol> <p><b>CP4 STAGE</b></p> <p>[PHONES] (33Ω 負荷)  PHONES L: <math>\leq -80\text{dBu}</math>                      PHONES R: <math>-6.5\text{dBu} \pm 2\text{dB}</math>  [OUTPUT(Unbalanced)] (10kΩ 負荷)  OUTPUT L/MONO: <math>\leq -74\text{dBu}</math>              OUTPUT R: <math>+5.5\text{dBu} \pm 2\text{dB}</math>  [OUTPUT(Balanced)] (600Ω 負荷)  OUTPUT L: <math>\leq -68\text{dBu}</math>                      OUTPUT R: <math>+5.0\text{dBu} \pm 2\text{dB}</math></p> <p><b>CP40 STAGE</b></p> <p>[PHONES] (33Ω 負荷)  PHONES L: <math>\leq -68\text{dBu}</math>                      PHONES R: <math>-2.5\text{dBu} \pm 2\text{dB}</math>  [OUTPUT] (10kΩ 負荷)  OUTPUT L/MONO: <math>\leq -80\text{dBu}</math>              OUTPUT R: <math>+2.0\text{dBu} \pm 2\text{dB}</math></p> <p>歪率(CP4 STAGE, CP40 STAGE 共に)  全出力端子 R: <math>\leq 0.1\%</math></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けると発音が停止します。</li> </ol>
009	Output L Chk	<p>各出力端子のLチャンネルに信号を出力します。出力レベルと歪率を測定します。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>測定する出力端子にレベルメーターを接続します。</li> <li>MASTER VOLUMEを最大にします。</li> <li>[ENTER] ボタンを押すとLCDに“ON”が標示され“1kHz”の正弦波が出力されます。</li> <li>出力レベルと歪率を測定し、規定範囲内であることを確認します。</li> </ol> <p><b>CP4 STAGE</b></p> <p>[PHONES] (33Ω 負荷)  PHONES L: <math>-6.5\text{dBu} \pm 2\text{dB}</math>                      PHONES R: <math>\leq -80\text{dBu}</math>  [OUTPUT(Unbalanced)] (10kΩ 負荷)  OUTPUT L/MONO: <math>+5.5\text{dBu} \pm 2\text{dB}</math>              OUTPUT R: <math>\leq -74\text{dBu}</math>  [OUTPUT(Balanced)] (600Ω 負荷)  OUTPUT L: <math>+5.0\text{dBu} \pm 2\text{dB}</math>                      OUTPUT R: <math>\leq -68\text{dBu}</math></p> <p><b>CP40 STAGE</b></p> <p>[PHONES] (33Ω 負荷)  PHONES L: <math>-2.5\text{dBu} \pm 2\text{dB}</math>                      PHONES R: <math>\leq -68\text{dBu}</math>  [OUTPUT] (10kΩ 負荷)  OUTPUT L/MONO: <math>+2.0\text{dBu} \pm 2\text{dB}</math>              OUTPUT R: <math>\leq -80\text{dBu}</math></p> <p>歪率(CP4 STAGE, CP40 STAGE 共に)  全出力端子 L: <math>\leq 0.1\%</math></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けると発音が停止します。</li> </ol>
010	MUTE Chk	<p>アナログ回路のミュート動作をチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>[ENTER] ボタンを押すと1kHzの正弦波をL, Rチャンネル同レベルで発音し、LCDに“OFF”が表示されます。</li> <li>[+1/YES] ボタンを押すとミュート回路が動作し、LCDが“ON”に切替ります。全出力端子がミュートされることをチェックしてください。</li> <li>[-1/NO] ボタンを押すとミュート回路が切れ、LCDが“OFF”に切替ります。全出力端子のミュートが外れることをチェックしてください。</li> <li>[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けると発音が停止します。</li> </ol>

T-No.	テスト項目	手順 2.-2.2) に該当する手順
011	Main Volume Chk	Main Volumeの最小値/最大値検知をチェックします。 1)[ENTER] ボタンを押すとLCDに“Main Volume MIN xx”が表示されます。 2)LCD表示が“Main Volume MIN 0”になるまでMain Volumeを左に回します。 最小値を検知するとLCDの表示が“Main Volume MAX 0”に切替ります。 3)LCD表示が“Main Volume MAX 255”になるまでMain Volumeを右に回します。 最大値を検知するとLCDの表示が“OK”となりTEST終了です。 4)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けます。
012	FS Circuit Chk	異常検知回路の動作をチェックします。 1)[ENTER] ボタンを押すと“A4”の正弦波をL, Rチャンネル同レベルで発音し、LCDに“OFF”が表示されます。 2)[+1/YES] ボタンを押すと異常検出回路が動作し、LCDが“ON”に切替ります。 3)全出力端子がミュートされることをチェックします。 4)[-1/NO] ボタンを押すと異常検出回路が切れ、LCDが“OFF”に切替ります。 5)全出力端子のミュートが外れることをチェックします。 6)異常検出回路が検出できない場合はLCDに“NG”が表示されます。 7)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けると発音が停止します。
013	SW. LED Chk	パネルの各ボタンの動作確認と連動するLEDの点灯をチェックします。 1)[ENTER] ボタンを押すとLCDに“Push SPLT”が表示されます。 2)該当するボタンを押すと表示が“SPLT On”に切替り、該当する音程で発音します。 ボタンにLEDがある場合はLEDが点灯します。 各ボタンに該当する音程、LED及びLEDの色はPage 75～76を参照ください。 3) ボタンを離すと表示が次に押すボタンの名称“Push xxxx”に切替ります。 4) 表示に従って順次パネルのボタンをチェックします。 全てのボタンのチェックが終了すると“End”が表示されます。 5)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けます。  注1：テスト中に [EXIT] ボタンを2回連続で押すと、強制的にチェックを終了し、TEST項目を抜けることができます。  注2：LCDに表示されたボタンが正しく押されない場合は以下の表示となります。 ・指定以外のボタンを押したとき “NG(O:yyyy, X:zzzz)” O: 期待値、X: 不正値 yyyy, zzzz: 該当するボタンコード ・複数のボタンが押されたとき “Over Two Sw”
014	All LED On	パネルの全LEDの点灯をチェックします。 1)[ENTER] ボタンを押すとLEDが全て点灯し、LCDに“-”が表示されます。 2)全てのLEDが点灯していることをチェックします。 3)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けるとLEDが消灯します。
015	Red LED On	パネルの全赤色LEDの点灯をチェックします。 1)[ENTER] ボタンを押すと赤色LEDが全て点灯し、LCDに“-”が表示されます。 2)全ての赤色LEDが点灯していることをチェックします。 3)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けるとLEDが消灯します。
016	Green LED On	パネルの全緑色LEDの点灯をチェックします。 1)[ENTER] ボタンを押すと緑色LEDが全て点灯し、LCDに“-”が表示されます。 2)全ての緑色LEDが点灯していることをチェックします。 3)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けるとLEDが消灯します。
018	All LCD On Chk	LCDの全ドットの点灯をチェックします。 1)[ENTER] ボタンを押すとLCDの全てのドットが点灯します。 2)全てのドットが点灯していることをチェックします。 3)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けると通常の表示に戻ります。
019	All LCD Off Chk	LCDの全ドットの消灯をチェックします。 1)[ENTER] ボタンを押すとLCDの全てのドットが消灯します。 2)全てのドットが消灯していることをチェックします。 3)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けると通常の表示に戻ります。

T-No.	テスト項目	手順 2.-2.2) に該当する手順
020	LCD ContrastChk	<p>LCDの輝度調整をチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)[ENTER] ボタンを押すとLCDに“LCD Contrast 8”が最高輝度(8)で表示されます。</li> <li>2)[-1/NO] ボタンを押すとLCDに“LCD Contrast 7”が表示され輝度(7)に変わります。</li> <li>3)さらに[-1/NO] ボタンを押して輝度(6)から輝度最低(1)まで変わることをチェックします。</li> <li>4)[+1/YES] ボタンを押すと1段階ずつ輝度を上げることが出来ます。</li> <li>5)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けるとデフォルト輝度に戻ります。</li> </ol>
021	Encoder Chk	<p>エンコーダーのチェックをします。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)[ENTER] ボタンを押すとLCD上段に目標値“&lt;+8&gt;”と下段に現在値“+0”が表示されます。</li> <li>2)Encoder Dialを時計回りにLCD表示の現在値“+8”になるまで回します。 現在値“+8”を検知すると、表示が目標値“&lt;-8&gt;”現在値“-0”に切替ります。</li> <li>3)Encoder Dialを反時計回りにLCD表示の現在値“-8”になるまで回します。 現在値“-8”を検知するとチェックが終了し“OK”が表示されます。</li> <li>4)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けます。</li> </ol> <p>注: Encoder Dialをチェック方向と逆に回しても現在値の表示は変化しません。</p>
022	Pitch Bend Chk	<p>ピッチベントホイールの最大位置、最小位置、センター位置検知をチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)[ENTER] ボタンを押すとLCDに“Pitch Bend Up xx”と表示されます。</li> <li>2)ピッチベントホイールを上側最大位置まで回します。 最大位置を検知すると表示が“Pitch Bend Down 127”に切替り“C3”の正弦波が発音されます。</li> <li>3)ピッチベントホイールを下側最小位置まで回します。 最小位置を検知すると表示が“Pitch Bend Center 0”に切替り“G3”の正弦波が発音されます。</li> <li>4)ピッチベントホイールをセンター位置に戻すと“OK”が表示され“C4”の正弦波が1秒間発音されます。</li> <li>5)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けます。</li> </ol>
023	Modulation Chk	<p>モジュレーションホイールの最大位置、最小位置をチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)[ENTER] ボタンを押すとLCDに“Mod Wheel Up xx”と表示されます。</li> <li>2)モジュレーションホイールを上側最大位置まで回します。 最大位置を検知すると表示が“Mod Whee Down 127”に切替り“C3”の正弦波が発音されます。</li> <li>3)モジュレーションホイールを下側最小位置まで回します。 最小位置を検知すると“OK”が表示され“G3”の正弦波が1秒間発音されます。</li> <li>4)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けます。</li> </ol>
024	Part Slider Chk	<p>パートスライダの動作をチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)[ENTER] ボタンを押すとLCDに各Sliderの目標値“0”が上段に、現在値が下段に表示されます。 CP4 STAGE: 3本、 CP40 STAGE: 2本</li> <li>2)Sliderを1本ずつ下側へ最小位置まで動かします。 最小位置を検知すると表示が目標値“127”に切替ります。</li> <li>3)Sliderを1本ずつ上側へ最大位置まで動かします。 最大位置を検知すると“OK”が表示されます。 全てのSliderが“OK”になると表示が上段“024: Part Slider Chk”下段“OK”に切替ります。</li> <li>4)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けます。</li> </ol>

T-No.	テスト項目	手順 2.-2.2) に該当する手順
025	EQ Slider Chk	<p>イコライザースライダーの動作をチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)[ENTER] ボタンを押すとLCDに各Sliderの目標値“0”が上段に、現在値が下段に表示されます。 CP4 STAGE: 5本、 CP40 STAGE: 3本</li> <li>2)Sliderを1本ずつ下側へ最小位置まで動かします。 最小位置を検知すると表示の目標値が“127”に切替ります。</li> <li>3)Sliderを1本ずつ上側へ最大位置まで動かします。 最大位置を検知すると表示の目標値が“64”とに切替ります。</li> <li>4)Sliderを1本ずつ下側へセンター位置まで動かします。 センター位置を検知すると“OK”が表示されます。 全てのSliderが“OK”になると表示が上段“025:EQ Slider Chk”下段“OK”に切替ります。</li> <li>5)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けます。</li> </ol>
026	FootController1 Chk	<p>フットコントローラー1端子の最大値、最小値検知をチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)FOOT CONTROLLER1 端子にフットコントローラー (FC7) を接続します。</li> <li>2)[ENTER] ボタンを押すとLCDに“FC1 Down xxx”が表示されます。</li> <li>3)フットコントローラーを最大位置まで踏込みます。 最大位置を検知すると表示が“FC1Up 127”に切替り C3 正弦波が発音します。</li> <li>4)フットコントローラーを最小位置まで戻します。 最小位置を検知すると“OK”が表示され、G3 正弦波が1秒間発音します。</li> <li>5)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けます。</li> </ol>
027	FootController2 Chk (CP4 STAGE のみ)	<p>フットコントローラー2端子の最大値、最小値検知をチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)FOOT CONTROLLER2 端子にフットコントローラー FC7 を接続します。</li> <li>2)[ENTER] ボタンを押すとLCDに“FC2 Down xxx”が表示されます。</li> <li>3)フットコントローラーを最大位置まで踏込みます。 最大位置を検知すると表示が“FC2 Up 127”に切替り C3 正弦波が発音します。</li> <li>4)フットコントローラーを最小位置まで戻します。 最小位置を検知すると“OK”が表示され、G3 正弦波が1秒間発音します。</li> <li>5)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けます。</li> </ol>
028	FootSw(Assign) Chk	<p>フットスイッチ (Assign) 端子のON, OFFをチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)FOOT SWITCH [ASSIGNABLE] 端子にフットスイッチ (FC4 又は FC5) を接続します。</li> <li>2)[ENTER] ボタンを押すとLCDに“FootSW(Assign) On”が表示されます。</li> <li>3)フットスイッチを踏込んでスイッチONにします。 スイッチONを検知すると表示が“FootSW(Assign) Off”に切替り C3 正弦波が発音します。</li> <li>4)フットスイッチを戻してスイッチOFFにします。 スイッチOFFを検知すると“OK”が表示され、G3 正弦波が1秒間発音します。</li> <li>5)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けます。</li> </ol>
029	Sustain Chk	<p>Sustain ペダル端子の挿入状態と On/Off をチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)FOOT SWITCH [SUSTAIN] 端子には何も接続しない状態とします。</li> <li>2)[ENTER] ボタンを押すとLCDに“No Pedal”が表示されます。</li> <li>3)FOOT SWITCH [SUSTAIN] 端子にペダル (FC3) を差込むと表示が“Sustain Down xx”に切替ります。 ペダルを踏込みます。</li> <li>4)踏込みを検知すると表示が“Sustain Up xx”に切替り C3 正弦波が発音します。 ペダルを戻します。</li> <li>5)戻りを検知すると“OK”が表示され、G3 正弦波が1秒間発音します。</li> <li>6)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けます。</li> </ol>
030	MIDI Chk	<p>MIDI 信号送受信状態をチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1)MIDI ケーブルでMIDI IN/OUT 端子をループ接続します。</li> <li>2)[ENTER] ボタンを押すとLCDに“OK”が表示され C4 正弦波を発音します。</li> <li>3)[EXIT] ボタンを押してTEST項目を抜けると発音が停止します。</li> <li>4)MIDI ケーブルを外します。</li> </ol>



T-No.	テスト項目	手順 2.-2.2) に該当する手順
031	USB Connect Chk	<p>USB TO DEVICE 端子と USB TO HOST 端子の動作を同時にチェックします。</p> <p>1) [ENTER] ボタンを押すと LCD に“Connect Device-Host”が表示されます。</p> <p>2) USB ケーブルで [to Host] 端子と [to Device] 端子をループ接続します。 認識チェックが OK となると表示が“Connect USB Storage”切替ります。</p> <p>3) USB ケーブルを外し、USB ストレージデバイスを [to Device] 端子に接続します。 USB ストレージデバイスが認識できると“OK”が表示されます。</p> <p>4) [EXIT] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。</p>
032	USB Storage Chk	<p>TO DEVICE に USB-Storage を接続しデバイス認識をチェックします。</p> <p>1) [ENTER] ボタンを押すと LCD に“Connect USB Storage”が表示されます。</p> <p>2) USB ストレージデバイスを [to Device] 端子に接続します。 USB ストレージデバイスが認識できると“OK”が表示されます。</p> <p>3) [EXIT] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。</p>
033	Keyboard Type Chk	<p>取付けられている鍵盤種別を判定し、鍵盤タイプを表示します。</p> <p>1) [ENTER] ボタンを押すと接続された鍵盤種別が LCD に表示されます。 CP4 STAGE “OK NW-GKS”の表示を確認します。 CP40 STAGE “OK GHD-LKS”の表記を確認します。</p> <p>2) [EXIT] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。</p>
034	ROM Chk 2	<p>Program ROM の全アドレスに対してリードチェックします。</p> <p>1) [ENTER] ボタンを押すと LCD に“Now Executing”表示されます。 検査が完了すると“OK”が表示されます。</p> <p>2) [EXIT] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。</p>
035	RAM Chk 2	<p>CPU RAM の全アドレスに対してリード/ライトチェックします。</p> <p>1) [ENTER] ボタンを押すと LCD に“Now Executing”表示されます。 検査が完了すると“OK”が表示されます。</p> <p>2) [EXIT] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。</p>
036	Wave ROM Chk2	<p>Wave ROM の全アドレスに対してリードチェックします。</p> <p>1) [ENTER] ボタンを押すと LCD に“Now Executing”表示が点滅します。 検査が完了すると“OK”が表示されます。 検査時間 CP4 STAGE: 480 秒 CP40 STAGE: 約 120 秒</p> <p>2) [EXIT] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。</p>
037	Effect RAM Chk 2	<p>Effect RAM の全アドレスに対してリード/ライトチェックします。</p> <p>1) [ENTER] ボタンを押すと LCD に“Now Executing”表示されます。 検査が完了すると“OK”が表示されます。 検査時間 CP4 STAGE: 30 秒 CP40 STAGE: 約 30 秒</p> <p>2) [EXIT] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。</p>
038	Panel-Left Chk	工場出荷用のテスト項目です。
039	Panel-Right Chk	工場出荷用のテスト項目です。
040	Output Full R	工場出荷用のテスト項目です。
041	Output Full L	工場出荷用のテスト項目です。
042	Factory Set	<p>Flash ROM に初期データをセットし、楽器を工場出荷状態にします。</p> <p>1) [ENTER] ボタンを押すと初期データをセット後、LCD に“OK”が表示されます。</p> <p>2) [EXIT] ボタンを押して TEST 項目を抜けます。</p>
043	Power off Chk	<p>ソフトウェアで電源を OFF します。</p> <p>1) [ENTER] ボタンを押すと電源が OFF になります。</p> <p>2) 電源 OFF 後、手動で電源を ON して起動を確認します。</p>
044	Exit	<p>テストモードを終了して、通常モードに切り替えます。 [ENTER] ボタンを押すと通常モードに切り替わります。</p> <p>注: メイン画面が表示されるまでは電源を切らないでください。</p>

## 3. その他のテスト項目 (通常モードにて確認)

T-No.	テスト項目	手順
	<b>Popping noise</b>	<p>電源ON/OFFによるポップノイズをチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) OUTPUT端子、PHONES端子にオシロスコープを接続します。</li> <li>2) MASTER VOLUMEを最大にします。</li> <li>3) 電源スイッチをオン/オフさせて、ノイズレベルをオシロスコープで確認します。各出力端子のノイズが下記規定範囲内であることをチェックします。</li> </ol> <p><b>CP4 STAGE/CP40 STAGE ポップノイズレベル</b>  [PHONES][OUTPUT] 端子  L, R: 0.5V<sub>pp</sub>以下</p>
	<b>Noise Level</b>	<p>各出力端子の残留のノイズをチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 各出力端子にレベル計 (JIS-C フィルタ使用) を接続します。</li> <li>2) MASTER VOLUMEを最大にします。</li> <li>3) 各出力端子のノイズレベルが下記規定範囲内であることをチェックします。</li> </ol> <p><b>CP4 STAGE output level</b>  PHONES 端子 (33Ω 負荷) L, R: ≤ -90dBu  OUTPUT(Unbalanced) 端子 (10kΩ 負荷) L/MONO, R: ≤ -80dBu  OUTPUT(Balanced) 端子 (600Ω 負荷) L, R: ≤ -80dBu</p> <p><b>CP40 STAGE output level</b>  PHONES 端子 (33Ω 負荷) L, R: ≤ -90dBu  OUTPUT 端子 (10kΩ 負荷) L/MONO, R: ≤ -90dBu</p>
	<b>AUX IN Level</b>	<p>AUX IN 端子の入力レベルをチェックします。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) OUTPUT(Unbalanced) 端子 L, R にレベル計 (JIS-C フィルタ使用) を接続します。</li> <li>2) AUX IN 端子の L 端子または R 端子に発振器を接続します。</li> <li>3) 信号を入力しないチャンネルは GND へ接続する。</li> <li>4) L, R 片チャンネルずつ 1KHz±5Hz, 0.0dBu の正弦波を入力します。</li> <li>5) MASTER VOLUME を最大にします。</li> <li>6) 各チャンネルのレベルを測定し下記規定範囲内であることをチェックします。</li> </ol> <p><b>CP4 STAGE output level</b>  OUTPUT(Unbalanced) 端子 (10kΩ 負荷) L/MONO, R  信号側チャンネル: +5.5dBu±2dB 非信号側チャンネル: ≤ -62dBu</p> <p><b>CP40 STAGE output level</b>  OUTPUT 端子 (10kΩ 負荷) L/MONO, R  信号側チャンネル: +2.5dBu±2dB 非信号側チャンネル: ≤ -62dBu</p> <p>7) L, R チャンネルの設定を入替えて 6) と同様にチェックします。</p>

## CP4 STAGE SW/LED チェック

順番	スイッチ名 / 表示	SWコード (Hex)	点灯させる LED	赤 LED On	緑 LED On	ノート番号
1	SPLIT	0x0090	SPLIT	○		C2
2	LAYER	0x008F	LAYER	○		C#2
3	MAIN	0x008E	MAIN	○		D2
4	PART SELECT	0x0099	-			D#2
5	SLIDER FUNCTION	0x009A	VOLUME (SLIDER)		○	E2
6	SLIDER FUNCTION	0x009A	CHORUS (SLIDER)		○	E2
7	SLIDER FUNCTION	0x009A	REVERB (SLIDER)		○	E2
8	METRONOME	0x00A4	METRONOME	○		F2
9	STOP	0x00AD	-			F#2
10	PLAY	0x0097	PLAY		○	G2
11	REC	0x008D	REC	○		G#2
12	CHORUS	0x00AE	CHORUS	○		A2
13	REVERB	0x00A2	REVERB	○		A#2
14	MASTER COMP	0x00AB	MASTER COMP	○		B2
15	PART EFFECT A	0x00A3	PART EFFECT A	○		C3
16	PART EFFECT B	0x0098	PART EFFECT B	○		C#3
17	TRENSPOSE -	0x00A0	TRENSPOSE -	○		D3
18	TRENSPOSE +	0x00AA	TRENSPOSE +	○		D#3
19	FILE	0x00AC	-			E3
20	UTILITY	0x008C	-			F3
21	EDIT	0x00A1	EDIT	○		F#3
22	STORE	0x0096	-			G3
23	-1/NO	0x001D	-			C2
24	+1/YES	0x0027	-			C#2
25	PERFORMANCE PLAY/ SELECT	0x002E	PERFORMANCE PLAY/ SELECT	○		D2
26	PANEL LOCK	0x0024	PANEL LOCK	○		D#2
27	LEFT	0x0030				E2
28	UP	0x001C				F2
29	RIGHT	0x002F	-			F#2
30	SHIFT	0x0031	-			G2
31	EXIT	0x0026	-			G#2
32	DOWN	0x001B	-			A2
33	ENTER	0x0025	-			A#2
34	A.PIANO1	0x0045	A.PIANO1	○		B2
35	A.PIANO2	0x004F	A.PIANO2	○		C3
36	A.PIANO3	0x0044	A.PIANO3	○		C#3
37	E.PIANO1	0x0043	E.PIANO1	○		D3
38	E.PIANO2	0x004D	E.PIANO2	○		D#3
39	E.PIANO3	0x0042	E.PIANO3	○		E3
40	CLAV	0x002D	CLAV	○		F3
41	ORGAN	0x0041	ORGAN	○		F#3
42	CH.PERC	0x003B	CH.PERC	○		G3
43	STRINGS	0x004E	STRINGS	○		G#3
44	CHOIR	0x003A	CHOIR	○		A3
45	PAD	0x0039	PAD	○		A#3
46	SYNTH	0x004C	SYNTH	○		B3
47	BRASS	0x0038	BRASS	○		C4
48	GUIT/BRASS	0x0037	GUIT/BRASS	○		C#4
49	OTHER	0x004B	OTHER	○		D4

CP4 STAGE/CP40 STAGE

CP40 STAGE SW/LED チェック

順番	スイッチ名 / 表示	SWコード (Hex)	点灯させる LED	赤 LED On	緑 LED On	ノート番号
1	SPLIT	0x0090	SPLIT	○		C2
2	LAYER	0x008F	LAYER	○		C#2
3	MAIN	0x008E	MAIN	○		D2
4	PART SELECT	0x0099	-			D#2
5	SLIDER FUNCTION	0x009A	VOLUME (SLIDER)		○	E2
6	SLIDER FUNCTION	0x009A	CHORUS (SLIDER)		○	E2
7	SLIDER FUNCTION	0x009A	REVERB (SLIDER)		○	E2
8	METRONOME	0x00A4	METRONOME	○		F2
9	STOP	0x00AD	-			F#2
10	PLAY	0x0097	PLAY		○	G2
11	REC	0x008D	REC	○		G#2
12	CHORUS	0x00AE	CHORUS	○		A2
13	REVERB	0x00A2	REVERB	○		A#2
14	MASTER COMP	0x00AB	MASTER COMP	○		B2
15	PART EFFECT A	0x00A3	PART EFFECT A	○		C3
16	PART EFFECT B	0x0098	PART EFFECT B	○		C#3
17	TRENSPOSE -	0x00A0	TRENSPOSE -	○		D3
18	TRENSPOSE +	0x00AA	TRENSPOSE +	○		D#3
19	FILE	0x00AC	-			E3
20	UTILITY	0x008C	-			F3
21	EDIT	0x00A1	EDIT	○		F#3
22	STORE	0x0096	-			G3
23	-1/NO	0x001D	-			C2
24	+1/YES	0x0027	-			C#2
25	PERFORMANCE PLAY/ SELECT	0x002E	PERFORMANCE PLAY/ SELECT	○		D2
26	PANEL LOCK	0x0024	PANEL LOCK	○		D#2
27	LEFT	0x0030				E2
28	UP	0x001C				F2
29	RIGHT	0x002F	-			F#2
30	SHIFT	0x0031	-			G2
31	EXIT	0x0026	-			G#2
32	DOWN	0x001B	-			A2
33	ENTER	0x0025	-			A#2
34	A.PIANO	0x0045	A.PIANO	○		B2
35	E.PIANO	0x004F	E.PIANO	○		C3
36	CLAV	0x0044	CLAV	○		C#3
37	ORGAN	0x0043	ORGAN	○		D3
38	CH.PERC	0x003B	CH.PERC	○		D#3
39	STRINGS	0x004E	STRINGS	○		E3
40	CHOIR	0x003A	CHOIR	○		F3
41	PAD	0x0039	PAD	○		F#3
42	SYNTH	0x004C	SYNTH	○		G3
43	BRASS	0x0038	BRASS	○		G#3
44	GUIT/BRASS	0x0037	GUIT/BRASS	○		A3
45	OTHER	0x004B	OTHER	○		A#3

## DM CIRCUIT BOARD CHECK METHOD

The DM Circuit Board is provided with test points for service check purposes. Check the test points on the DM Circuit Board if the following symptoms appear.

### Symptoms and check items

- 1) No LCD display with Power SW ON --> Check items 1 to 3 and 5 sequentially
- 2) No sound or distorted sound --> Check items 4, 6 and 7.

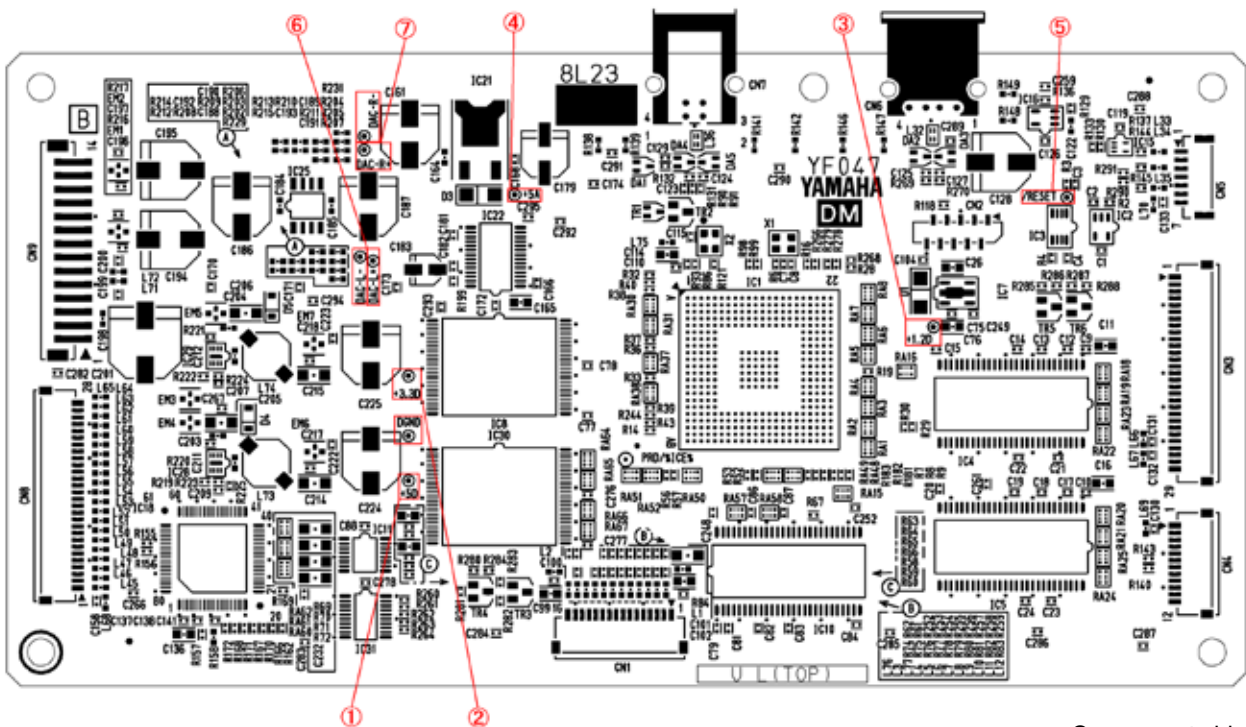
### Test Point

NO.	Test Point	Circuit	Judgment criteria	Measured by	Parts with possible defects
①	+5D	5 V power for digital circuit	5.0V±0.5V	Multimeter	IC28 (CP40 STAGE) Power Supply Unit (CP4 STAGE)
②	+3.3D	3.3 V power for digital circuit	3.3V±0.3V	Multimeter	IC29
③	+1.2D	1.2 V power for digital circuit	1.2V±0.2V	Multimeter	IC7
④	+5A	5V power for analog circuit	5.0V±0.5V	Multimeter	IC21
⑤	RESET	CPU & memory reset signal	3.3V±0.3V	Multimeter	IC2
⑥	DAC-L+ DAC-L-	DAC output L channel	There shall be audio output without distortion.	Signal Checker	IC22
⑦	DAC-R+ DAC-R-	DAC output R channel	There shall be audio output without distortion.	Signal Checker	IC22

Note1: Use the standard AC adapter PA-150A or PA-150U for check operation. (CP40 STAGE)

Note2: Use the rated voltage power for check operation. (CP4 STAGE)

### DM Circuit Board (ZF420300, ZE951000)



Component side

## ■ DM シートチェック方法

DM シートにはサービスチェック用のテストポイントを設けてあります。  
下記の症状により DM シートのテストポイントを確認してください。

症状により以下の箇所を確認します

- 1) 電源を入れても LCD が点灯しない。⇒ ①～③及び⑤を順番に確認します。
- 2) 音が出ない、音が歪む ⇒ ④、⑥及び⑦を確認します。

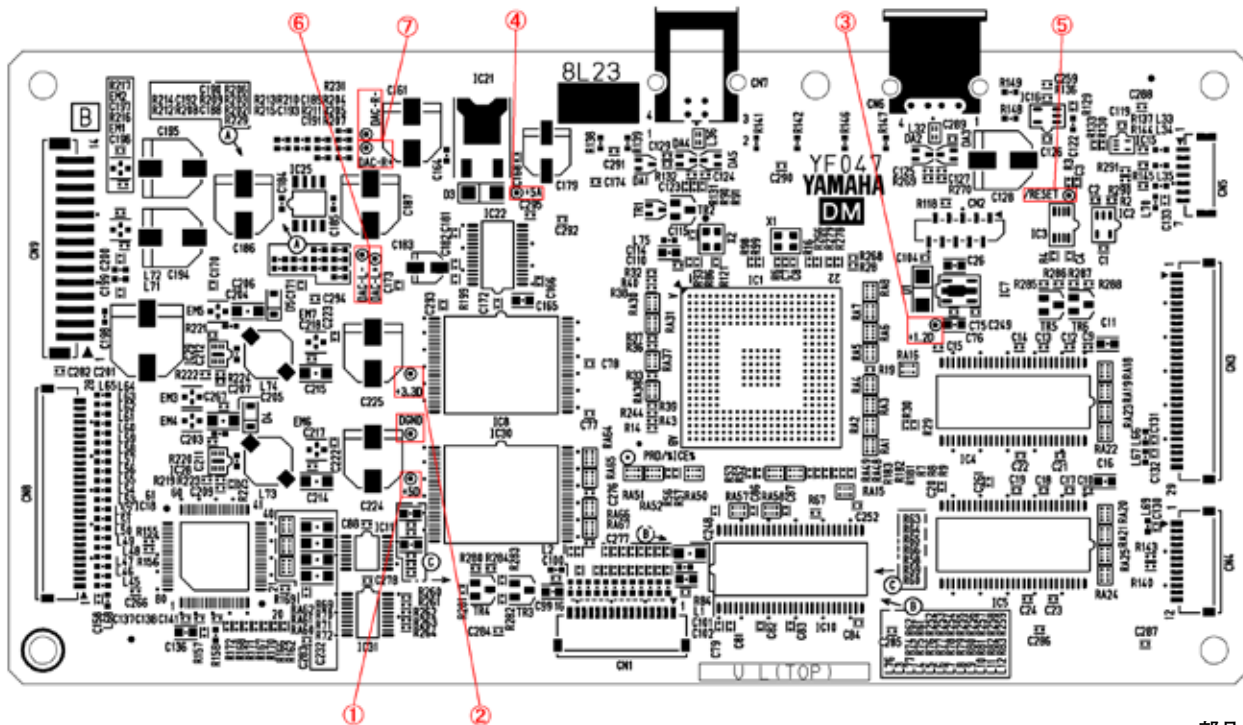
テストポイント

NO.	テストポイント	回路	判定基準	測定器具	不良が疑われる部品
①	+5D	デジタル回路用 5V 電源	5.0V ± 0.5V	テスター	IC28 (CP40 STAGE) Power Supply Unit (CP4 STAGE)
②	+3.3D	デジタル回路用 3.3V 電源	3.3V ± 0.3V	テスター	IC29
③	+1.2D	デジタル回路用 1.2V 電源	1.2V ± 0.2V	テスター	IC7
④	+5A	アナログ回路用 5V 電源	5.0V ± 0.5V	テスター	IC21
⑤	RESET	CPU、メモリー Reset 信号	3.3V ± 0.3V	テスター	IC2
⑥	DAC-L+ DAC-L-	DAC 出力 L チャンネル	音声が出力されかつ歪み無き事	シグナルチェッカー	IC22
⑦	DAC-R+ DAC-R-	DAC 出力 R チャンネル	音声が出力されかつ歪み無き事	シグナルチェッカー	IC22

注 1: チェック作業時は標準の AC アダプター PA-150A を使用すること。(CP40 STAGE)

注 2: チェック作業時は定格電源電圧を供給すること。(CP4 STAGE)


DM シート (ZF420300, ZE951000)



部品側

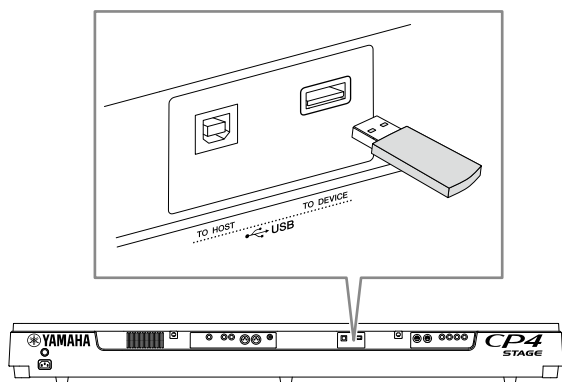
## ■ VERSION UPGRADE

- \* Download the version updating program from the YAMAHA website.
  - File name: CP4\_40SETUP.PRG
- \* As updating the version will cause the user data to be erased, be sure to back-up the user data in advance.

 **Do not turn off the power during installation.**  
**Do not remove the USB flash memory during installation.**

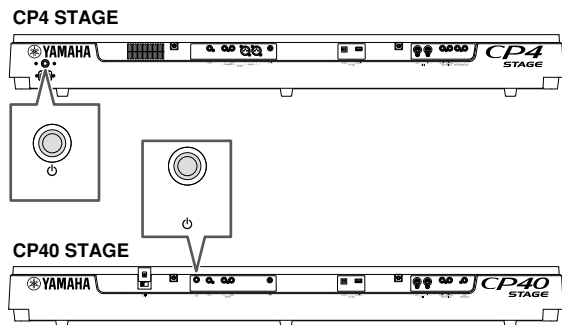
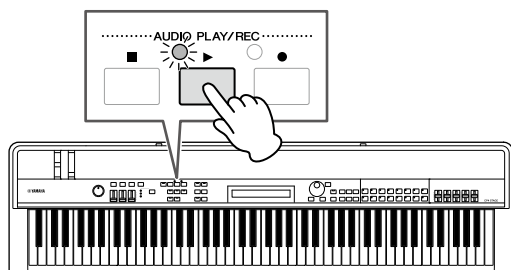
### 1. Preparation

Insert the USB flash memory containing the installation data to the USB [TO DEVICE] terminal in the rear panel of the main unit.



### 2. Starting Installer

While pressing the panel switch [PLAY], turn on the [P] switch.



The installation mode screen appears.

[PLAY]: Install

### 3. Executing installation

Press the panel switch [PLAY], and the version to be installed appears.

[PLAY]: Install  
ver. 1.00

Press [PLAY] again to execute installation.

#### While installation is going on:

The window appears as shown below when installation starts.

- Step 1 -  
■■■■■■■■ 30%

#### When installation is completed:

The window appears as shown below and installation ends.

Completed  
Program is ver. 1.00

### 4. Confirming version

Remove the USB flash memory and check the displayed test mode version. The MAIN version should be as specified.

<<CP4>>  
B:1.00 (M:1.00) W:1.00

Check this part indicating the version.

### 5. Executing factory setting

After the version upgrading procedure, execute Factory setting (See page 94).

This completes the version updating.

## 6. List of errors

Displayed message	Content	Time of occurrence
Data read error!	Data is corrupted (reading error)	While the data is being read
Data checksum error!	Data checksum is out of match.	While the data is being read
Data address error!	Wrong address was written in the data	While the data is being read
Flash ID error!	Flash ROM is not identified (faulty Flash ROM)	While the data is being written
Flash erase error!	Flash ROM cannot be erased.	While the data is being written
Flash write error!	Data cannot be written in Flash ROM.	While the data is being written
Flash verify error!	Data was written in Flash ROM by mistake.	While the data is being written
Flash check error!	Flash ROM checksum is out of match.	While the data is being written
Data does not exist!	The media does not have the installation data	While the data is being read



## ■ バージョンアップ

※ ヤマハホームページからバージョンアッププログラムをダウンロードしてください。

● ファイル名 : CP4\_40SETUP.PRG

※ バージョンアップが実行されるとユーザーデータが消えます。事前にユーザーデータをバックアップしておいてください。

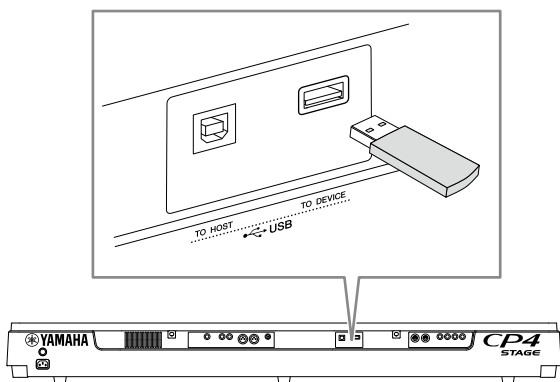


インストール中に電源を切らないでください。

インストール中に USB フラッシュメモリーを抜かないでください。

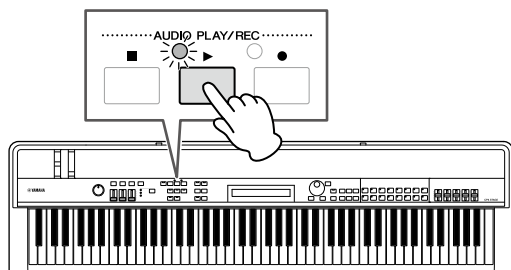
### 1. 準備

本体リアパネルの USB [TO DEVICE] 端子にインストールデータのあった USB フラッシュメモリーを挿入します。

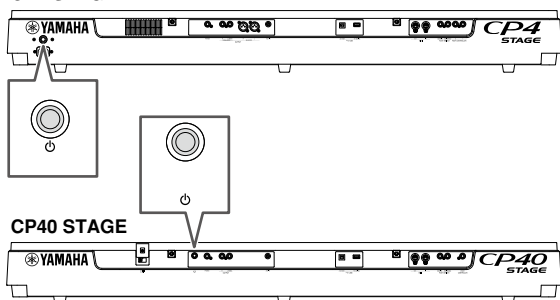


### 2. インストーラの起動

パネルスイッチの [PLAY] を押しながら、[⏻] スイッチを ON にします。



CP4 STAGE



インストールモード画面が表示されます。

[PLAY]: Install

### 3. インストールの実行

パネルスイッチの [PLAY] を押して、インストールするバージョンを表示します。

[PLAY]: Install  
ver. 1.00

再び [PLAY] を押して、インストールを実行します。

インストール処理

インストールが始まります。

- Step 1 -  
■■■■■■■■■■ 30%

完了処理

完了したことを表示し、インストールが終了します。

Completed  
Program is ver. 1.00

### 4. バージョンの確認

USB フラッシュメモリーを外し、テストモードのバージョン表示にて、MAIN のバージョンが所定のバージョンになったことを確認します。

<<CP4>>  
B:1.00 M:1.00 W:1.00

このバージョンを確認します

### 5. ファクトリーセットの実行

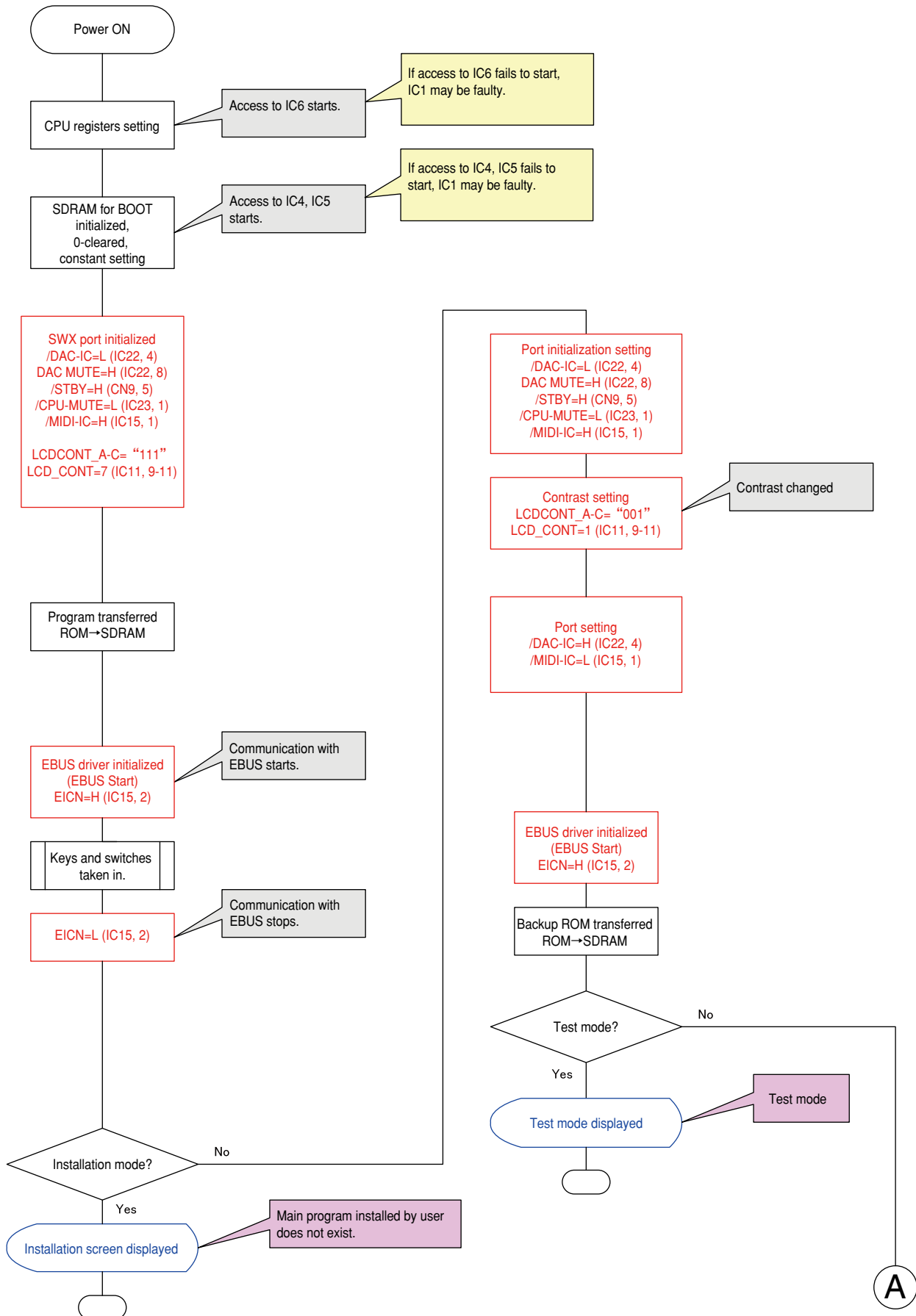
バージョンアップ後は、ファクトリーセット (95 ページ) を実施してください。

これで、バージョンアップは完了です。

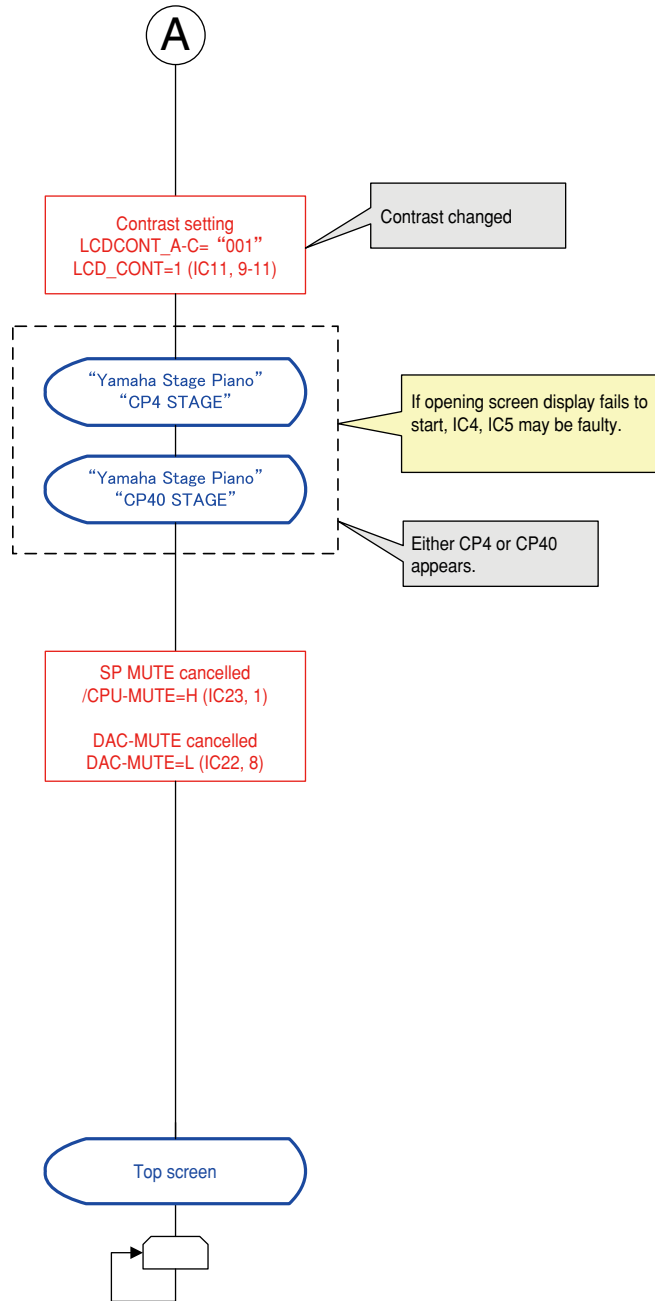
## 6. エラー一覧

表示メッセージ	内容	発生タイミング
Data read error!	データが壊れている(読み込みエラー)。	データ読み込み時
Data checksum error!	データのチェックサムが合わない。	データ読み込み時
Data address error!	データの書きこみアドレスが不正。	データ読み込み時
Flash ID error!	Flash ROMが識別できない(Flash ROM不良)。	データ書き込み時
Flash erase error!	Flash ROMを消去できない。	データ書き込み時
Flash write error!	Flash ROMにデータを書き込めない。	データ書き込み時
Flash verify error!	Flash ROMにデータを誤って書き込んだ。	データ書き込み時
Flash check error!	Flash ROMのチェックサムが合わない。	データ書き込み時
Data does not exist!	メディアにインストールデータがない。	データ読み込み時

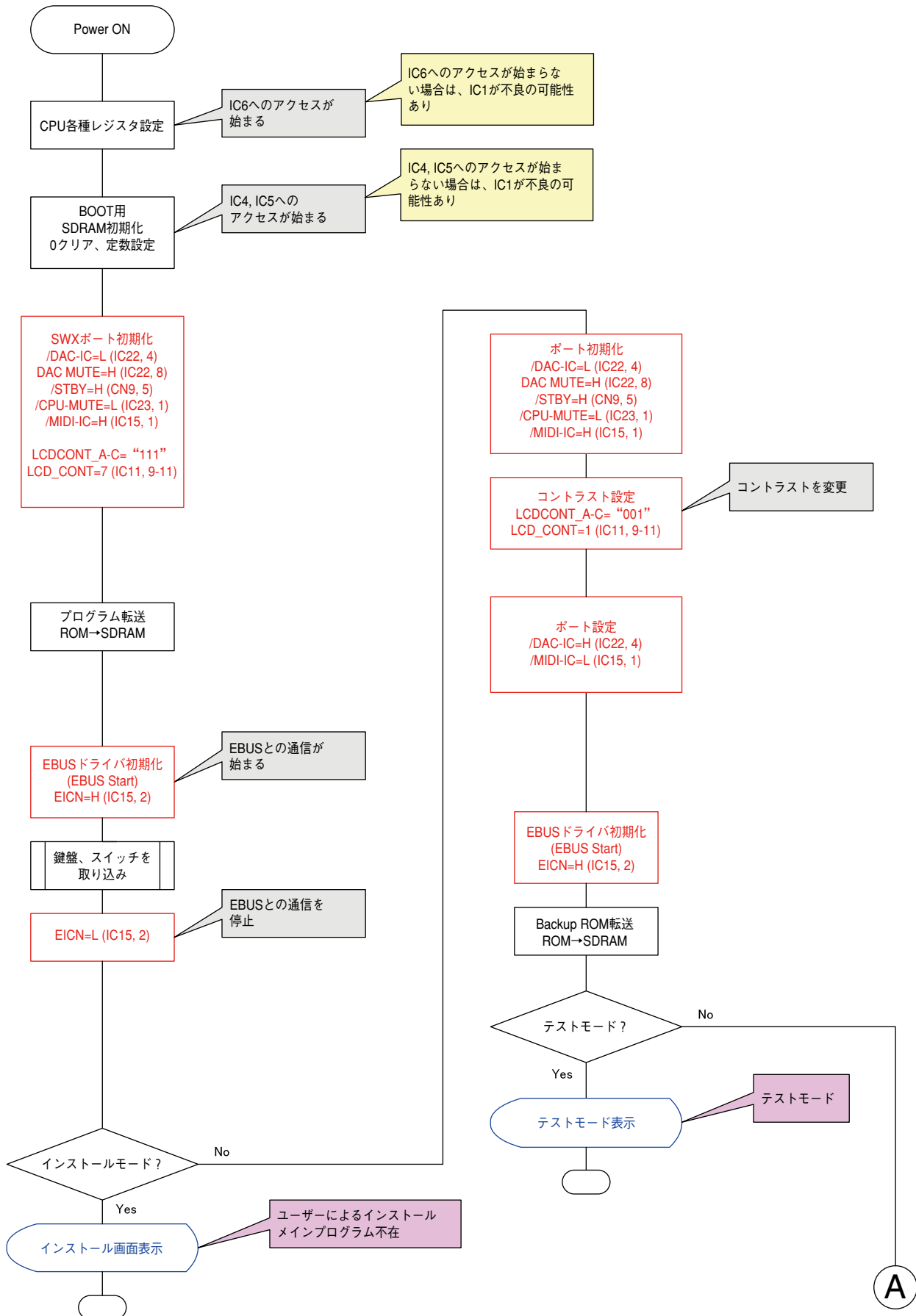
# SYSTEM BOOTING FLOWCHART

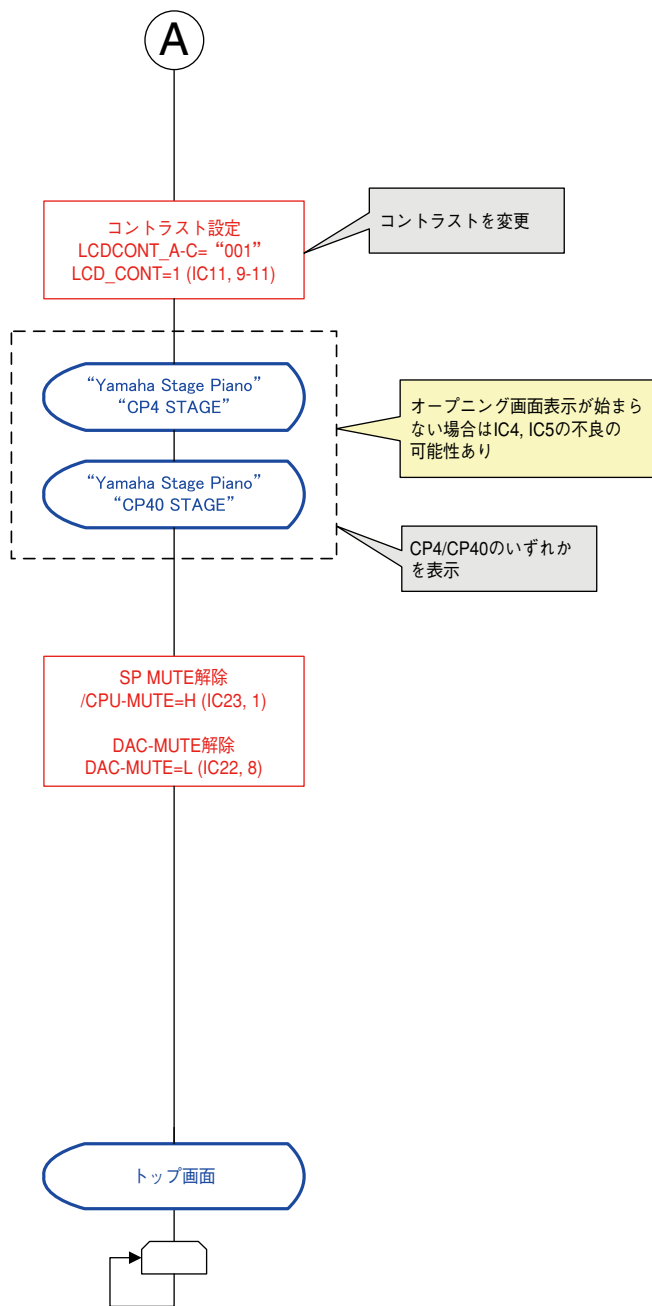


A



# ■ 起動フローチャート





## ■ ON-SCREEN MESSAGES

Message	Description
Are you sure?	This message is displayed to confirm whether or not you wish to proceed with the selected operation.
Auto power off disabled.	This message is displayed when you disable the Auto Power-Off function by turning on the stage piano while holding down the leftmost key on the keyboard.
Auto volume boost with this file name.	This message is displayed when you set an audio file name having "{}" as its seventh and eight characters. Files named in this way will have their volumes automatically boosted by the stage piano when played back, and may become very loud as a result.
Completed.	This message is displayed when loading, saving, formatting, and other similar operations have been completed.
Connecting USB device.	This message is displayed while a USB flash-memory device is being mounted.
Device number is off.	This message is displayed if the Bulk Dump function cannot be used due to a device number not having been set.
Device number mismatch.	This message is displayed if the Bulk Dump function cannot be used due to a mismatch in device numbers.
Executing...	This message is displayed while your stage piano is busy performing formatting or another similar task. Please wait until the operation has completed.
Factory Set...	This message is displayed when the Factory Set function is executed upon turning on the stage piano.
Favorite voice registered.	This message is displayed when a favorite Voice has been set for a Voice Category button.
File already exists.	This message is displayed if a file with the same name as the one you are about to save already exists.
File not found.	This message is displayed if no file of the selected type exists.
Illegal file name.	This message is displayed if the file name you entered is invalid. In such a case, please enter a different name.
Illegal file.	This message is displayed if the file selected for loading is unsuitable for use with your stage piano or cannot be loaded in the current mode.
Illegal format.	This message is displayed if you attempt to play an audio file that is not in 44.1-kHz, 16-bit, stereo, .WAV format.
Incompatible USB device.	This message is displayed if an unsupported USB device is plugged into the instrument's [TO DEVICE] USB terminal.
MIDI buffer full.	This message is displayed if the volume of MIDI data received is too large to process.
MIDI checksum error.	This message is displayed if the checksum for received system-exclusive MIDI data is incorrect.
MIDI data error.	This message is displayed if an error occurs while receiving MIDI data.
No response from USB device.	This message is displayed if the connected USB flash-memory device is unresponsive.
Now loading...	This message is displayed while your stage piano is busy loading a file. You can cancel loading by pressing the [EXIT] button at this time.
Now saving...	This message is displayed while your stage piano is busy saving a file. You can cancel saving by pressing the [EXIT] button at this time.
Now working...	This message is displayed while your stage piano is tidying up after, for example, you press the [EXIT] button to cancel a load or save operation.

Message	Description
Overwrite?	This message is displayed, when saving files, to confirm whether or not you wish to overwrite a file of the same name that already exists on the USB flash-memory device.
Panel Locked.	This message is displayed if you attempt to operate a controller that is currently disabled by the Panel Lock function. If necessary, press the [PANEL LOCK] button to unlock all controllers.
Please keep power on...	This message is displayed while your stage piano is writing data to its User Memory. You should never turn off the stage piano while it is in this state. If this precaution is not observed, your original settings may be lost or the internal system may be damaged, rendering the instrument unable to startup normally when it is next turned on.
Please stop audio play/rec.	This message is displayed to inform you that the recording or playback of audio must first be stopped in order to perform the selected operation.
Quick reset	This message is displayed when you have executed the Quick Reset function by pressing the [ENTER] button with the [SHIFT] button held down. Doing so causes the currently selected Performance to be initialized and restores the Performance screen.
Receiving MIDI bulk...	This message is displayed while your stage piano is busy receiving data created using the Bulk Dump function.
Rec file names all used.	This message is displayed when all possible names that can be automatically assigned to a recorded audio file have been used. These files are automatically named "WAV***}", where *** is a number from 001 to 999. To proceed, either delete one or more of these files or rename them using a different naming format.
System memory crashed.	This message is displayed if a problem occurs while writing data to the instrument's internal memory.
Transmitting MIDI bulk...	This message is displayed while your stage piano is busy transmitting MIDI bulk data.
USB connection terminated.	This message is displayed if connection with the USB flash-memory device was lost due to an abnormal electric current. Unplug the USB flash-memory device and press the [ENTER] button to return.
USB device full.	This message is displayed if the connected USB flash-memory device is full and no more files can be saved on it. In such a case, use a new USB flash-memory device or make space by erasing unwanted data from the one currently connected.
USB device not ready.	This message is displayed if you attempt to save data or perform another similar operation with no USB flash-memory device connected.
USB device read/write error.	This message is displayed if an error occurs during the exchange of data with the connected USB flash-memory device or if you attempt to delete or overwrite a read-only file.
USB device unformatted.	This message is displayed if the connected USB flash-memory device is either unformatted or formatted in a way that your stage piano does not support. In such a case, check the content of the USB flash-memory device.
USB device write protected.	This message is displayed if the USB flash-memory device has been write protected.
USB power consumption exceeded.	This message is displayed if the current being drawn by the USB flash-memory device exceeds the level supported by your stage piano.
USB transmission error.	This message is displayed if an error occurs while communicating with the connected USB flash-memory device.
Utility stored.	This message is displayed when Utility settings have been stored.



## ■ メッセージ一覧

メッセージ	説明
Are you sure?	各操作を実行したときの、確認を求める表示です。
Auto power off disabled.	左端の鍵盤を押したまま電源を入れることによって、オートパワーオフ機能が解除されたときに表示されます。
Auto volume boost with this file name.	Wave ファイルの名前の7、8文字目に「 」という記号を追加して名前を確定すると表示されます。 この名前のファイルを本体で再生した場合、音量が自動的に加算されて大音量になる可能性があります。
Completed.	ロード、セーブ、フォーマット、ジョブなどの実行が完了したときに表示されます。
Connecting USB device.	USB フラッシュメモリーを接続中です。
Device number is off.	デバイスナンバーがオフなので、バルクデータを送受信できません。
Device number mismatch.	デバイスナンバーが異なるので、バルクデータを送受信できません。
Executing...	フォーマット中や、ジョブの実行中に表示されます。そのままお待ちください。
Factory Set...	電源起動時にファクトリーセットを実行したときに表示されます。
Favorite voice registered.	カテゴリーボタンにフェーバリットボイスを登録したときに表示されます。
File already exists.	同じ名前のファイルがすでに存在しています。
File not found.	選択したタイプのファイルがありません。
Hold to lock/unlock.	パネルロック操作が無視されました。[PANEL LOCK] ボタンを長押ししてください。
Illegal file name.	ファイル名が無効の場合に表示されます。別の名前を入力してください。
Illegal file.	ファイルをロードする場合、目的のファイルが本体では扱えない、または現在の状態ではロードできないときに表示されます。
Illegal format.	44.1 kHz/16 bit/ステレオ以外のWave ファイルを再生しようとしたときに表示されます。
Incompatible USB device.	本体では使用できないUSB機器をUSB [TO DEVICE] 端子に接続すると表示されます。
MIDI buffer full.	一度に大量のMIDIデータを受信したので処理できませんでした。
MIDI checksum error.	受信したシステムエクスクルーシブのチェックサムが違います。
MIDI data error.	MIDIデータを受信中にエラーが発生しました。
No response from USB device.	USBフラッシュメモリーの接続時、メモリーから反応がないときに表示されます。
Now loading...	ファイルロード中に表示されます。[EXIT] ボタンを押すことで、ロードを中止できます。
Now saving...	ファイルセーブ中に表示されます。[EXIT] ボタンを押すことで、セーブを中止できます。

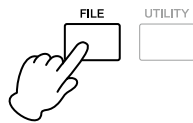
メッセージ	説明
Now working...	ロード/セーブ実行を[EXIT]ボタンで中止したときなどの、後処理実行中に表示されます。
Overwrite?	ファイルをセーブする場合、USBフラッシュメモリー内に同名のファイルがあるときに表示されます。
Panel Locked.	パネルロックされているため、操作が無視されました。必要に応じて[PANEL LOCK]ボタンを長押しして、ロックを解除してください。
Please keep power on...	ユーザーメモリーにデータを書き込み中です。表示中は絶対に電源を切らないでください。表示中に電源を切ると、ユーザーデータが失われたり、システムが壊れて次に電源を入れたとき正常に立ち上がらなくなるおそれがあります。
Please stop audio play/rec.	オーディオデータの再生/録音を停止してから操作してください。
Quick reset	[SHIFT] + [ENTER]で、クイックリセット機能を実行したときに表示されます。この操作により、現在選ばれているパフォーマンスが初期化され、パフォーマンスのプレイ画面が表示されます。
Receiving MIDI bulk...	MIDIバルクデータを受信中です。
Rec file names all used.	録音に使うWaveファイル名があふれました。「WAV***」(***は001～999の数字)という名前のWaveファイルを他の形式の名前に変更(リネーム)するか、削除してください。
System memory crashed.	本体のメモリーへのデータ書き込みに失敗した場合に表示されます。
Transmitting MIDI bulk...	MIDIバルクデータを送信中です。
USB connection terminated.	USBフラッシュメモリーに異常な電流が流れたので接続を遮断しました。接続しているUSBフラッシュメモリーを外したうえで、[ENTER]ボタンを押してください。
USB device full.	USBフラッシュメモリーの容量一杯で、ファイルをセーブできないときに表示されます。新しいUSBフラッシュメモリーを用意するか、不要なファイルを消去してから操作をやりなおしてください。
USB device not ready.	USBフラッシュメモリーが接続されていない状態で、セーブなどを実行しようとする则表示されます。
USB device read/write error.	USBフラッシュメモリーへのリード/ライト中にエラーが発生した場合や、属性が読み込み専用設定されているファイルをデリート/上書き保存しようとした場合に表示されます。
USB device unformatted.	USBフラッシュメモリーがフォーマットされていないか、本機で処理できないフォーマットの場合に表示されます。USBフラッシュメモリーの内容を確認してください。
USB device write protected.	USBフラッシュメモリーが書き込み禁止状態になっている場合に表示されます。
USB power consumption exceeded.	USBフラッシュメモリーの消費電力が規定値を超えている場合に表示されます。
USB transmission error.	USBフラッシュメモリーとの通信中にエラーが発生しました。
Utility stored.	ユーティリティの設定がストア(保存)されました。

## ■ SAVING STAGE-PIANO SETTINGS ON A USB FLASH-MEMORY DEVICE

As described below, you can use the Save function to save all data from the stage piano's User Memory, such as Performances and Utility settings, on the connected USB flash-memory device in the form of an *All*-type file (with a .C7A (CP4 STAGE) or .C8A (CP40 STAGE) file extension).

**1 Plug a USB flash-memory device into the [TO DEVICE] USB terminal on the rear panel.**

**2 Press the [FILE] button.**



The File menu will be displayed.

```
FILE
▼01: Save
```

**3 Use the [^] button to select 01: Save, and then press the [ENTER] button.**

The screen for setting a file name will be displayed.

```
FILE      |                Name
Save      |                [      ]
```

**4 Set the name of the file as required, and then press the [ENTER] button.**

For details on how to set a name, refer to *Entering text* (Owner's Manual page 20) from the *Basic Operations & Display Content* section.

The following confirmation message will be displayed before data is saved.

```
[                Are you sure?
                [NO]/[YES]                ]
```

Press the [-1/NO] button if you do not wish to proceed. In addition, you can also return to the Performance screen by pressing the [EXIT] button several times.

**5 Press the [+1/YES] button.**

The data will be saved. To cancel saving, press the [EXIT] button while the "Now saving..." message is displayed.

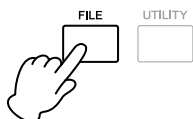
**6 Press the [EXIT] button the required number of times to exit the File area.**

## ■ USB フラッシュメモリーに本体の設定を保存（セーブ）する

パフォーマンスやユーティリティー設定などの、ユーザーメモリー上のすべてのデータを「All（オール）」ファイル（拡張子：.C7A（CP4 STAGE）/.C8A（CP40 STAGE））として USB フラッシュメモリーに保存します。

**1** 本体リアパネルの USB [TO DEVICE] 端子に、USB フラッシュメモリーを接続します。

**2** [FILE] ボタンを押します。



ファイルのトップ画面が表示されます。

```
FILE
▼01:Save
```

**3** [△] ボタンで「01: Save」を選択し、[ENTER] ボタンを押します。

ファイル名の設定画面が表示されます。

```
FILE      |                               [ Name ]
Save      |
```

**4** ファイル名を設定し、[ENTER] ボタンを押します。

名前を設定する方法については、「基本操作と画面表示」の「文字入力」(取扱説明書 18 ページ) の説明をご覧ください。  
セーブの実行について、確認を求めメッセージが表示されます。

```
[                               Are yousure?                               ]
[                               [NO]/[YES]                               ]
```

実行しない場合は、ここで [-1/NO] ボタンを押します。さらに、[EXIT] ボタンを何度か押すと、トップ（パフォーマンスプレイ）画面に戻ります。

**5** [+1/YES] ボタンを押します。

セーブが実行されます。  
セーブを中止したいときは、「Now saving…」というメッセージが表示されている間に、[EXIT] ボタンを押します。

**6** [EXIT] ボタンを何度か押して、ファイル画面から抜けます。

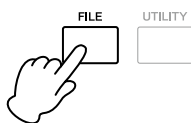
## ■ LOADING A FILE FROM A USB FLASH-MEMORY DEVICE

As described below, you can use the Load function to read a file from the connected USB flash-memory device into the instrument.

**NOTE** The Load function can only be used with All-type files (which have a .C7A (CP4 STAGE) or .C8A (CP40 STAGE) file extension). If you wish to read an audio file (.WAV), refer to the description of the Audio Playback screen.

**1 Plug the USB flash-memory device into the [TO DEVICE] USB terminal on the rear panel.**

**2 Press the [FILE] button.**



The File menu will be displayed.

```
FILE
▼01:Save
```

**3 Use the [^] and [v] buttons to select 02: Load, and then press the [ENTER] button.**

If the USB flash-memory device's root directory contains an All-type file, it will be displayed on-screen.

**NOTE** If no All-type file exists in the USB flash-memory device's root directory\*, the instrument will display the message "File not found" instead of the Load screen. (\*: The directory initially displayed when you open the USB flash-memory device on a computer or the like.)

```
FILE          |          Type      File
Load          |          All    ►STAGE_01
                                     |
                                     |          File name
```

**4 Confirm that the cursor (►) is located at the File parameter, select the file you wish to load using the Data Dial, and press the [ENTER] button.**

```
FILE          |          Type      File
Load          |          All    ►STAGE_03
                                     |
                                     |          Load type
```

**5 Select which data from the selected file to load into the instrument (i.e., the load type) using the Data Dial, and then press the [ENTER] button.**

You can choose to load all of the data ("All"), to load all of the data with the exception of Utility settings ("All without Sys"), or to load a specific Performance ("Performance").

**"Performance" selected as load type:**

A screen for selecting the specific Performance to load will be displayed.

```
FILE          |          Src Performance
Load          |          ►001(A01)CFX Grand
```

**"All" or "All without Sys" selected as load type:**

The following confirmation message will be displayed before loading.

```
( Are yousure?
  [NO]/[YES] )
```

**6 If you selected "Performance" as the load type in Step 5, select the specific Performance to load using the Data Dial, and then press the [ENTER] button.**

If you selected "All" or "All without Sys", skip to Step 8.

A screen for selecting a destination for the Performance to be loaded will be displayed.

```
FILE          |          Dst Performance
Load          |          ►004(A04)S6+Pad 1
```

**7 Select a destination for the Performance using the Data Dial, and then press the [ENTER] button.**

```
( Are yousure?
  [NO]/[YES] )
```

**8 Press the [+1/YES] button to load the data or the [-1/NO] button to cancel the process.**

If you pressed the [+1/YES] button, the data will be loaded. To cancel loading, press the [EXIT] button while the "Now loading..." message is displayed. If you pressed the [-1/NO] button, no data will be loaded and the instrument will return to the previous screen.

**9 Press the [EXIT] button the required number of times to exit the File area.**

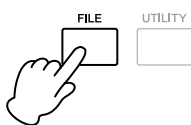
## ■ USB フラッシュメモリーからファイルを読み出す（ロード）

USB フラッシュメモリー上のファイルを、本体に読み込みます。

**NOTE** この操作で扱えるのは、「All（オール）」ファイル（拡張子：.C7A（CP4 STAGE）/.C8A（CP40 STAGE））のみです。オーディオデータ（Wave ファイル）の再生は、オーディオ PLAY 画面で行なってください。

**1** 本体リアパネルの USB [TO DEVICE] 端子に、USB フラッシュメモリーを接続します。

**2** [FILE] ボタンを押します。



ファイルのトップ画面が表示されます。

```
FILE
▼01:Save
```

**3** [↑]/[V] ボタンで「02: Load」を選択し、[ENTER] ボタンを押します。

USB フラッシュメモリー上にある「All（オール）」ファイルが表示されます。

**NOTE** USB フラッシュメモリーのルートディレクトリー（最初に表示される場所）に「All」ファイルがない場合は、「File not found」というメッセージが表示され、Load 画面は表示されません。

```
FILE          |          Type      File
Load          |          All      ►STAGE_01
```

ファイル名

**4** ▶（カーソル）が「File」にあることを確認してから、ロードするファイルをデータダイアルで選択し、[ENTER] ボタンを押します。

```
FILE          |          Type      File
Load          |          All      ►STAGE_03
```

ロードタイプ

**5** [<] ボタンで▶（カーソル）を「Type」に移動してから、選択したファイルの中のどのデータをロードするか（ロードタイプ）をデータダイアルで選択し、[ENTER] ボタンを押します。

すべてのデータ（All）をロードするか、ユーティリティー設定以外のデータ（All without Sys）をロードするか、パフォーマンスデータ（Performance）のみをロードするかを設定します。

ロードタイプに「Performance」を選んだ場合

ロードするパフォーマンスを選択する画面が表示されます。

```
FILE          |          Src Performance
Load          |          ►001(A01)CFX Grand
```

ロードタイプに「All」または「All without Sys」を選んだ場合

ロードの実行について、確認をを求めるメッセージが表示されます。

```
[          Are yousure?
          [NO]/[YES]          ]
```

**6** 手順 5 で、ロードタイプに「Performance」を選んだ場合は、ロードするパフォーマンスをデータダイアルで選択し、[ENTER] ボタンを押します。

「All」または「All without Sys」を選んだ場合は、手順 8 に進みます。

ロード先のパフォーマンスを選択する画面が表示されます。

```
FILE          |          Dst Performance
Load          |          ►001(A01)CFX Grand
```

**7** ロード先のパフォーマンスをデータダイアルで選択し、[ENTER] ボタンを押します。

```
[          Are yousure?
          [NO]/[YES]          ]
```

**8** ロードを実行する場合は [+1/YES] ボタン、実行しない場合は [-1/NO] ボタンを押します。

[+1/YES] ボタンを押すと、ロードが実行されます。

ロードを中止したいときは、「Now loading…」というメッセージが表示されている間に、[EXIT] ボタンを押します。

[-1/NO] ボタンを押すと、ロードは実行されずに直前の画面に戻ります。

**9** [EXIT] ボタンを何度か押して、ファイル画面から抜けます。

## ■ RESTORING INITIAL SETTINGS

As described below, the Factory Set function can be used to restore your stage piano's User Memory to its initial condition. When executed, all Performances and Utility settings stored in User Memory will be returned to their defaults. This can prove useful when you have accidentally overwritten some of the User Memory's default Performances and Utility settings.

### NOTICE

When the Factory Set function is executed, all Performances and Utility settings currently stored in User Memory will be overwritten with their defaults. It is wise, therefore, to regularly create backup copies of important data on a USB flash-memory device or the like.

### 1 Press the [UTILITY] button.

The Utility menu will be displayed.

### 2 Use the [▽] button to select *07: Job*, and then press the [ENTER] button.

The Utility Job menu will be displayed.

```
UTILITY JOB
▼01:FactorySet
```

### 3 Use the [^] button to select *01: FactorySet* and then press the [ENTER] button.

The Factory Set screen will be displayed.

```
Job          |                PowerOn Auto
FactorySet |                ►off
```

### 4 Set the *PowerOn Auto* parameter to “off”; and then press the [ENTER] button.

The following confirmation message will be displayed before executing the Factory Set function.

```
(                Are yousure?                )
                [NO]/[YES]
```

Press the [-1/NO] button if you do not wish to proceed. In addition, you can also return to the Performance screen by pressing the [EXIT] button several times.

### NOTICE

If you set the *PowerOn Auto* parameter to “on” before executing the Factory Set function, the function will then execute automatically whenever you subsequently turn on your stage piano. As this can result in the loss of important settings and data, we recommend that the parameter normally be set to “off”. When you return the *PowerOn Auto* parameter from “on” to “off”, you must execute the Factory Set function in this condition to store the new setting.

### 5 Press the [+1/YES] button.

The Factory Set function will be executed.

### NOTICE

You should never turn off the stage piano while the Factory Set function is executing — that is, while the message is displayed on-screen. If this precaution is not observed, the content of User Memory may be lost and system data may become corrupted, preventing the instrument from operating normally the next time it is turned on.

### 6 Press the [EXIT] button the required number of times to exit the Utility area.

## ■ 工場出荷時の状態に戻す（ファクトリーセット）

本製品には、ユーザーメモリーを初期化して工場出荷時の状態に戻す「ファクトリーセット」という機能があります。ファクトリーセットを実行すると、ユーザーメモリー上にあるパフォーマンスやユーティリティーの設定が工場出荷時の状態に戻ります。ユーザーメモリー上にあらかじめ用意されているパフォーマンスやユーティリティーの設定を、誤って書き換えてしまった場合などに利用すると便利です。

### 注記

ファクトリーセットを実行すると、現在のユーザーメモリー上のパフォーマンスやユーティリティーの設定が、すべて工場出荷時の状態に書き換えられてしまいます。大切なデータは、あらかじめUSBフラッシュメモリーなどに保存されることをおすすめします。

### 1 [UTILITY]ボタンを押します。

ユーティリティーのトップ画面が表示されます。

### 2 [V]ボタンで「07: Job」を選択し、[ENTER]ボタンを押します。

ユーティリティージョブのトップ画面が表示されます。

```
UTILITY JOB
▼01:FactorySet
```

### 3 [^]ボタンで「01: FactorySet」を選択し、[ENTER]ボタンを押します。

ファクトリーセット画面が表示されます。

```
Job | PowerOn Auto
FactorySet | ▶off
```

### 4 「PowerOn Auto」を「off」に設定し、[ENTER]ボタンを押します。

ファクトリーセットの実行について、確認を求めるメッセージが表示されます。

```
[ Are you sure?
  [NO]/[YES] ]
```

実行しない場合は、ここで[-1/NO]ボタンを押します。さらに、[EXIT]ボタンを何度か押すと、トップ(パフォーマンスプレイ)画面に戻ります。

### 注記

「PowerOn Auto」を「on」にしてファクトリーセットを実行すると、電源を入れなおすたび、自動的にファクトリーセットを実行するよう設定されます。必要なデータが失われてしまう可能性があるため、通常は「off」に設定しておいてください。自動的にファクトリーセットを実行しない設定に戻すには、「off」に設定した状態でファクトリーセットを実行します。ファクトリーセットを実行すると、設定が自動的に保存されます。

### 5 [+1/YES]ボタンを押します。

ファクトリーセットが実行されます。

### 注記

ファクトリーセットの実行中(メッセージが表示されている間)は、絶対に電源を切らないでください。ユーザーメモリー上のデータが失われたり、システムデータが壊れたりして、次に電源を入れたとき正常に起動しなくなるおそれがあります。

### 6 [EXIT]ボタンを何度か押して、ユーティリティー画面から抜けます。



# STAGE PIANO

# CP4 / CP40

## STAGE STAGE

# PARTS LIST

### ■ CONTENTS (目次)


CP4 STAGE OVERALL ASSEMBLY (CP4 STAGE 総組立) .....	2
CP40 STAGE OVERALL ASSEMBLY (CP40 STAGE 総組立) .....	3
CP4 STAGE UPPER CASE ASSEMBLY (CP4 STAGE 上ケースAss'y) ...	4
CP40 STAGE UPPER CASE ASSEMBLY (CP40 STAGE 上ケースAss'y) ...	6
BOTTOM ASSEMBLY (ボトムAss'y) .....	8
PS ERP ASSEMBLY (PSERP Ass'y) .....	10
CP4 STAGE KEYBOARD ASSEMBLY (NW GKS 鍵盤) .....	12
CP40 STAGE KEYBOARD ASSEMBLY (GHD LKS 鍵盤) .....	14
WHEEL ASSEMBLY (ホイールAss'y) .....	16
PNL CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (PNL シートAss'y) .....	17
PNR CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (PNR シートAss'y) .....	18
PEDAL ASSEMBLY (ペダルAss'y) .....	19
ELECTRICAL PARTS (電気部品) .....	20-38

### Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

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

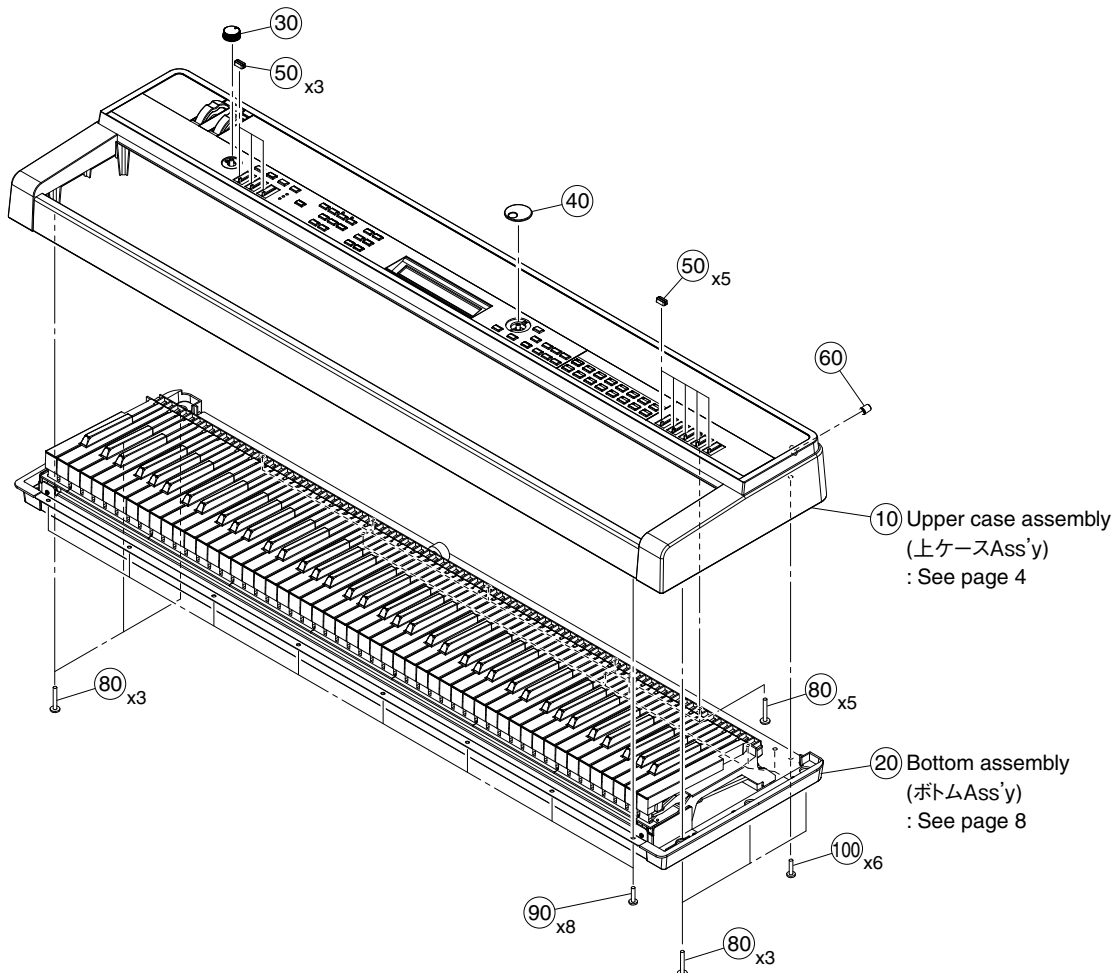
### ■ WARNING

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

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

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

# CP4 STAGE OVERALL ASSEMBLY (CP4 STAGE 総組立)

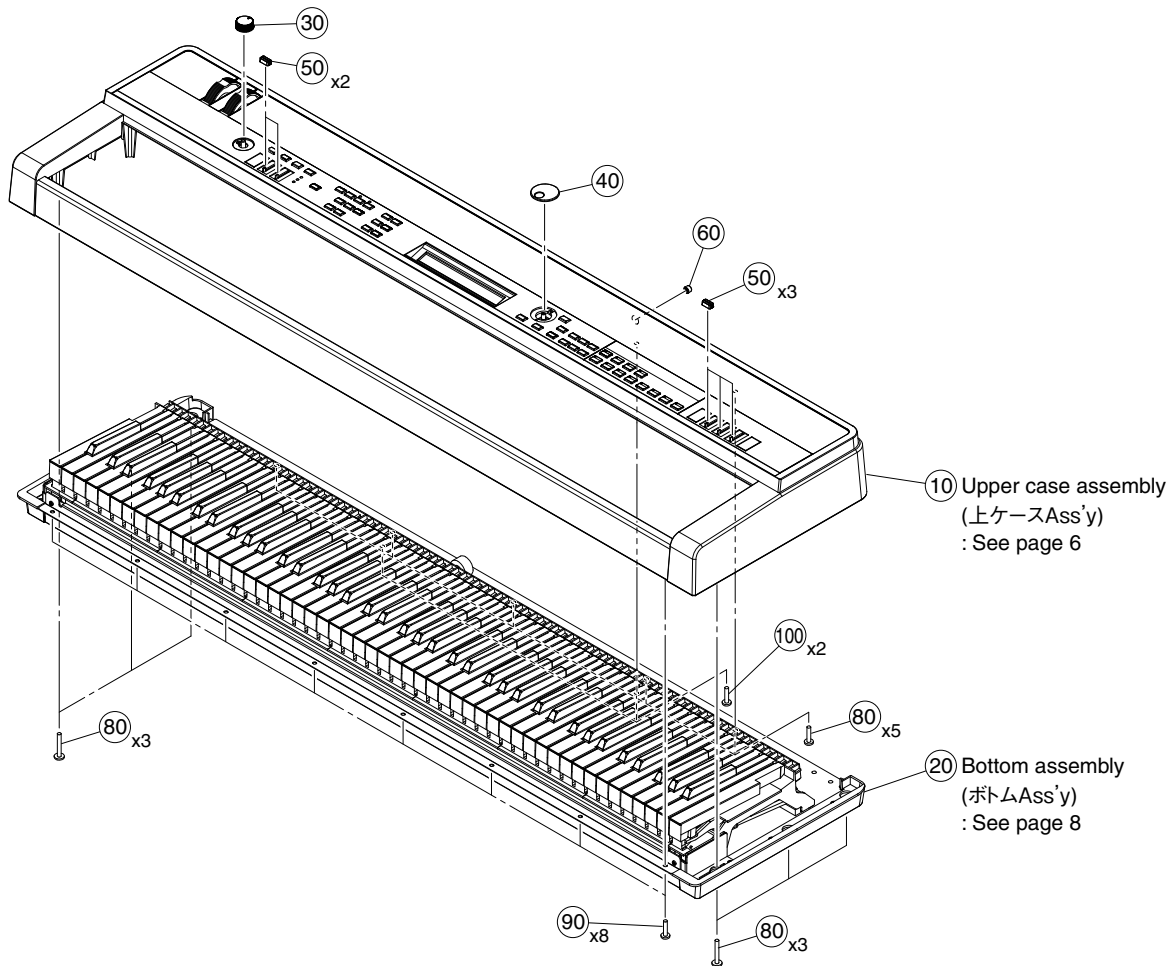


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	CP4 STAGE		
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	(ZG15420)		
10	--	UPPER CASE ASSEMBLY		上 ケ ー ス A s s ' y	(ZG07930)		
20	--	BOTTOM ASSEMBLY		ボ ト ム A s s ' y	(ZG07830)		
30	WZ703600	VOLUME KNOB BLACK		ボ リ ュ ー ム ツ マ ミ	MASTER VOLUME		02
40	V692360R	KNOB BLACK	K-CB	エ ン コ ー ダ ツ マ ミ ( S )	VOICE SELECT		02
50	WN163600	SLIDER KNOB		ス ラ イ ダ ー ノ ブ	SPLIT,LAYER,MAIN, MASTER EQUALIZER	8	01
60	CB825380	PUSH BUTTON		プ ッ シ ュ ボ タ ン	POWER		03
80	WJ027200	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-B	4X25 MFZN2W3	B タ イ ト + T R U S		11	01
90	WE99840R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X16 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		8	01
100	WE984300	TRUSS HEAD SCREW	4.0X20 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S		6	01
	V806040R	ACCESSORIES PEDAL ASSEMBLY	FC3	付 属 品 ペ ダ ル A s s ' y	(V841290)		15
	WV258900	AC CORD	J 7A 125V 3P 2.5m	電 源 コ ー ド	J		07
	WC249500	AC CORD	U 3P 10A SJT#18X3	電 源 コ ー ド	U		05
	WC24960R	AC CORD	E 3P 10A H05VV-FX3 0.7	電 源 コ ー ド	E,K		05
	WV195200	AC CORD	B 3P 10A	電 源 コ ー ド セ ッ ト	B		08
	WC901301	AC CORD	CHN 3P 2.5m	電 源 コ ー ド セ ッ ト	O		14
	WU795000	AC CORD	BRA 3P 2.5m 10A	電 源 コ ー ド セ ッ ト	P		09
	VQ240200	ADAPTER, AC CORD	KPR-24	変 換 ア ダ プ タ ー	J		06
	--	CD-ROM	12cm	C D - R O M	(YF395A0)		
	TX000670	TOOL ROD		工 具 ロ ッ ド			99

\*: New Parts

RANK: Japan only

■ CP40 STAGE OVERALL ASSEMBLY (CP40 STAGE 総組立)



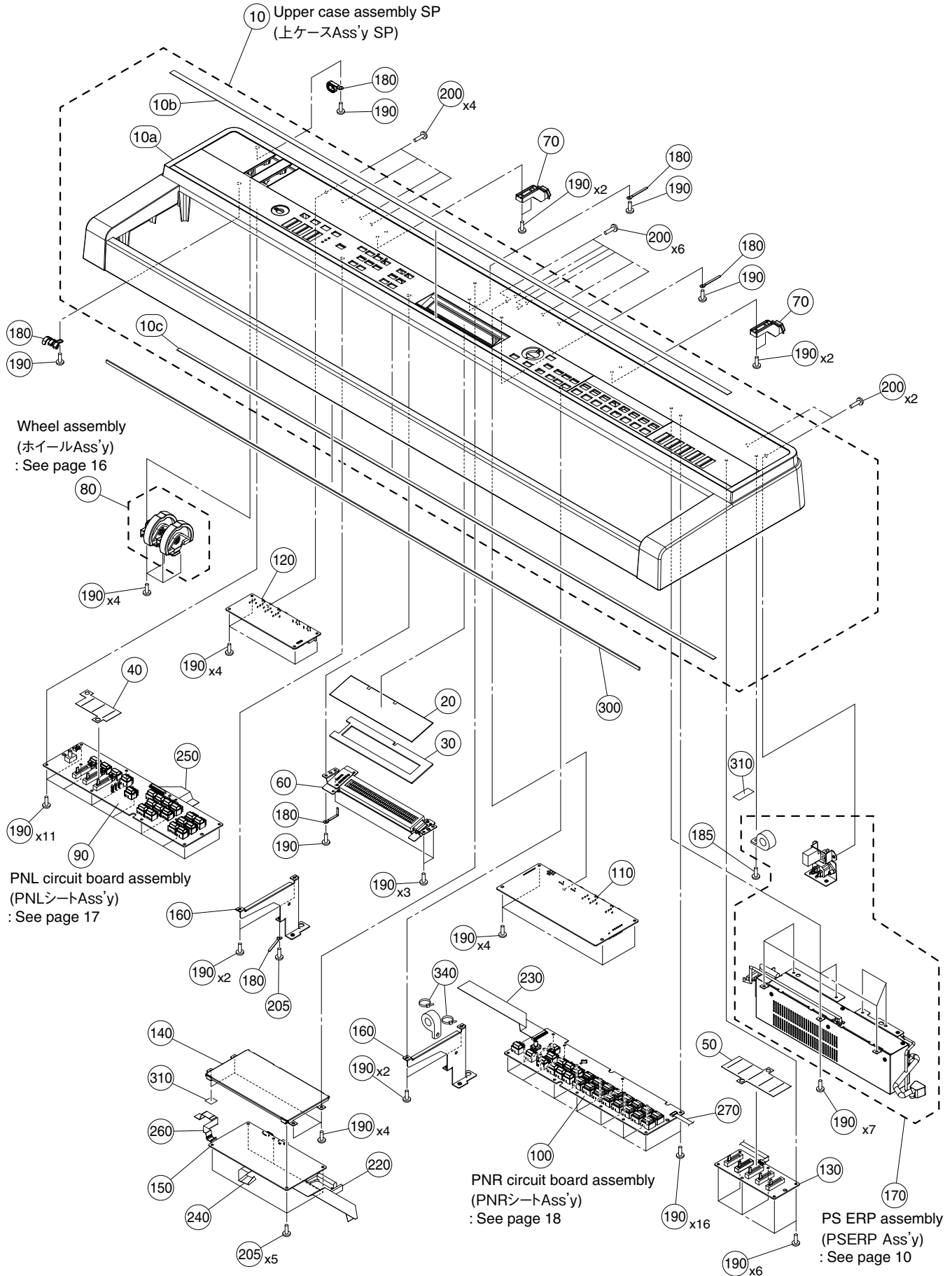
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	CP40 STAGE		
	--	OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	(ZG15430)		
10	--	UPPER CASE ASSEMBLY		上 ケ ー ス A s s ' y	(ZG07950)		
20	--	BOTTOM ASSEMBLY		ボ ト ム A s s ' y	(ZG07840)		
30	WZ703600	VOLUME KNOB BLACK		ボ リ ュ ー ム ツ マ ミ	MASTER VOLUME		02
40	V692360R	KNOB BLACK	K-CB	エンコーダツマミ(S)	VOICE SELECT		02
50	WN163600	SLIDER KNOB		ス ラ イ ダ ー ノ ブ	LAYER,MAIN,MASTER EQUALIZER	5	01
60	V715120R	PUSH KNOB BLACK		プ ッ シ ュ ツ マ ミ ク ロ	POWER		01
80	WJ027200	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-B	4X25 MFZN2W3	B タ イ ト + T R U S		11	01
90	WE99840R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X16 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		8	01
100	WE984300	TRUSS HEAD SCREW	4.0X20 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S		2	01
		ACCESSORIES		付 属 品			
	V806040R	PEDAL ASSEMBLY	FC3	ペ ダ ル A s s ' y	(V841290)		15
	WR526801	AC ADAPTOR	PA-150A J	A C ア ダ プ タ ー J			99
	WK014700	AC ADAPTOR	PA-150U U	A C ア ダ プ タ ー U			08
	WR527000	AC ADAPTOR	PA-150A E	A C ア ダ プ タ ー E			10
	WR527100	AC ADAPTOR	PA-150A B	A C ア ダ プ タ ー B			11
	WU356400	AC ADOPTOR	PA-150A K	A C ア ダ プ タ ー K			08
	WR527200	AC ADAPTOR	PA-150A CHN	A C ア ダ プ タ ー O			
	--	CD-ROM	12cm	C D - R O M	(YF395A0)		
		TOOL		工 具			
	TX000670	ROD		ロ ッ ド			99



\*: New Parts

RANK: Japan only

# CP4 STAGE UPPER CASE ASSEMBLY (CP4 STAGE 上ケース Ass'y)

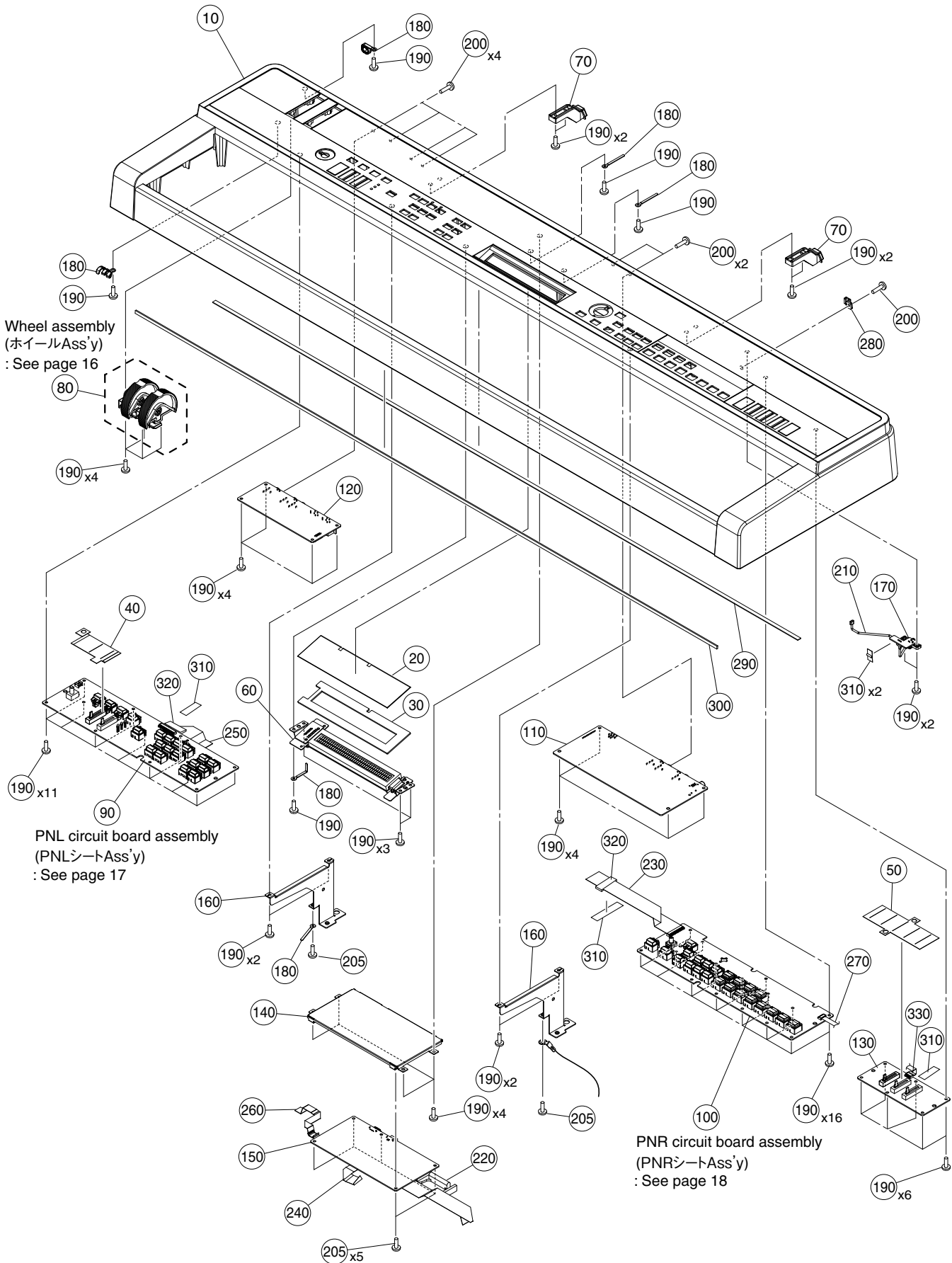


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		UPPER CASE ASSEMBLY		上 ケース A s s ' y	CP4 STAGE		
	--	UPPER CASE ASSEMBLY		上 ケース A s s ' y	(ZG07930)		
* 10	ZJ410700	UPPER CASE ASSEMBLY SP		上 ケース A s s ' y S P			
10a	--	UPPER CASE		上 ケース 印 刷 品	(ZG33890)		
10b	--	ALUMINUM LINE		ア ル ミ ラ イ ン	(ZG36420)		
10c	--	FELT	MK	フ ェ ル ト	(ZG66200)		
* 20	ZG339500	LCD COVER		L C D カ バ ー			
30	--	LCD CUSHION		L C D ク ッ シ ョ ン	(ZG34060)		
40	--	NONWOVEN FABRIC CLOTH		不 織 織 布	(ZG34070)		
50	--	NONWOVEN FABRIC CLOTH		不 織 織 布	(ZG34080)		
* 60	ZJ410800	LCD ASSEMBLY SP		L C D A s s ' y S P			
70	WR575200	MUSIC REST BUSHING		譜 面 板 ブ ッ シ ュ		2	02
80	--	WHEEL ASSEMBLY		ホイール A s s ' y	(ZH92560)		
90	--	PNL CIRCUIT BOARD ASSEMBLY		P N L シ ー ト A s s ' y	(ZG35380)		
100	--	PNR CIRCUIT BOARD ASSEMBLY		P N R シ ー ト A s s ' y	(ZG35390)		
* 110	ZE932300	CIRCUIT BOARD	AJK	A J K シ ー ト			
* 120	ZF456100	CIRCUIT BOARD	DJK	D J K シ ー ト			
* 130	ZE932200	CIRCUIT BOARD	SLD	S L D シ ー ト			
140	--	DM SHIELD PLATE		D M シ ー ル ド 金 具	(ZG35460)		
* 150	ZE951000	CIRCUIT BOARD	DM	D M シ ー ト			
160	--	REINFORCING ANGLE		補 強 金 具	(ZG07960)	2	
170	--	PS ERP ASSEMBLY		P S E R P A s s ' y	(ZG07860)		
180	CB829850	CORD HOLDER	S-34B	束 線 止 め		6	03
185	--	PW HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + P W H	(WF00260)	1	
190	--	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D	(WE77430)	72	
200	--	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X10 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D	(WE97220)	12	
205	WE774000	BIND HEAD SCREW	3.0X6 MFZN2W3	小 ネ ジ + B I N D		6	
220	--	CONNECTOR ASSEMBLY	DM-AJK PH 14P	D M - A J K 束 線	(ZG36880)		
* 230	ZG379000	FFC CABLE	DM-PNR	F F C ケ ー ブ ル			
* 240	ZJ688500	FFC CABLE	DM-CN	F F C ケ ー ブ ル			
* 250	ZG379200	FFC CABLE	DM-PNL	F F C ケ ー ブ ル			
* 260	ZJ688300	FFC CABLE	DM-DJK	F F C ケ ー ブ ル			
* 270	ZG379400	FFC CABLE	PNR-SLD	F F C ケ ー ブ ル			
300	--	CUSHION (PE)	PEFU 1230X5XT2	ク ッ シ ョ ン ( P E )	(ZG39530)		
310	--	ADHESIVE TAPE	12X50m	フ ィ ラ メ ン ト テ ー プ	(2154500)		
340	CB069250	BINDING TIE	BK-1	イ ン シ ュ ロ ッ ク タ イ		2	

\*: New Parts

RANK: Japan only

# CP40 STAGE UPPER CASE ASSEMBLY (CP40 STAGE上ケース Ass'y)



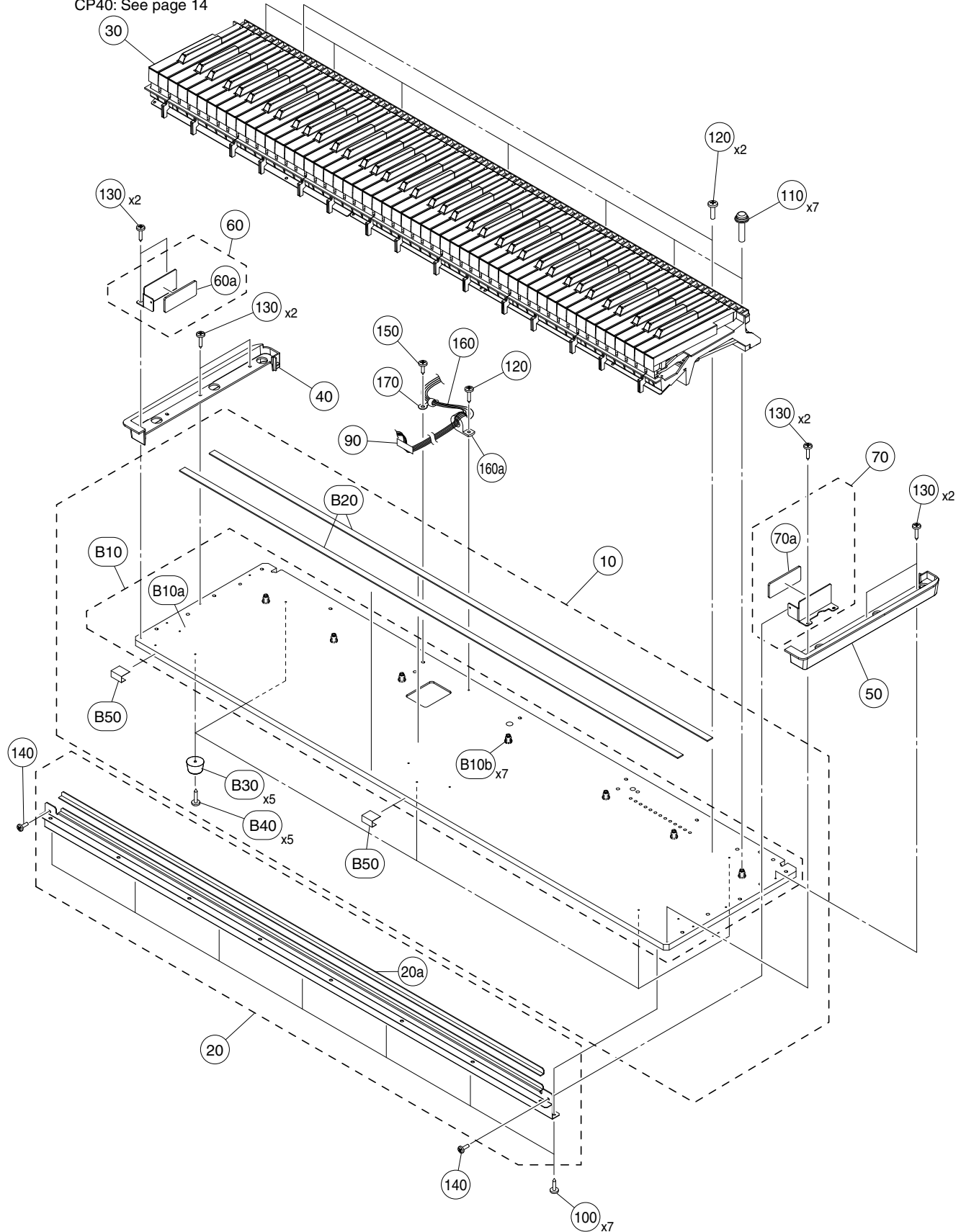
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		UPPER CASE ASSEMBLY	上 ケース A s s ' y	CP40 STAGE		
	--	UPPER CASE ASSEMBLY	上 ケース A s s ' y	(ZG07950)		
* 10	ZG339000	UPPER CASE	上 ケース 印 刷 品			
* 20	ZG339500	LCD COVER	L C D カ バ ー			
30	--	LCD CUSHION	L C D ク ッ シ ョ ン	(ZG34060)		
40	--	NONWOVEN FABLIC CLOTH	不 織 布	(ZG34070)		
50	--	NONWOVEN FABLIC CLOTH	不 織 布	(ZG34080)		
* 60	ZJ410800	LCD ASSEMBLY SP	L C D A s s ' y S P			
70	WR575200	MUSIC REST BUSHING	譜 面 板 ブ ッ シ ュ		2	02
80	--	WHEEL ASSEMBLY	ホ イール A s s ' y	(ZG35360)		
90	--	PNL CIRCUIT BOARD ASSEMBLY	P N L シ ー ト A s s ' y	(ZG35400)		
100	--	PNR CIRCUIT BOARD ASSEMBLY	P N R シ ー ト A s s ' y	(ZG35410)		
* 110	ZF455900	CIRCUIT BOARD	A J K シ ー ト			
* 120	ZF456000	CIRCUIT BOARD	D J K シ ー ト			
* 130	ZF456600	CIRCUIT BOARD	S L D シ ー ト			
140	--	DM SHIELD PLATE	D M シ ー ル ド 金 具	(ZG35460)		
* 150	ZF420300	CIRCUIT BOARD	D M シ ー ト			
160	--	REINFORCING ANGLE	補 強 金 具	(ZG07960)	2	
* 170	ZE932400	CIRCUIT BOARD	D C I N シ ー ト			
180	CB829850	CORD HOLDER	S-34B	束 線 止 め	6	03
190	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D	67	
200	WE972200	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X10 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D	7	
205	WE774000	BIND HEAD SCREW	3.0X6 MFZN2W3	小 ネ ジ + B I N D	7	
210	--	CONNECTOR ASSEMBLY	AJK-DCIN PHR-4 4P	A J K - D C I N 束 線		
220	--	CONNECTOR ASSEMBLY	DM-AJK PH 14P	D M - A J K 束 線	(ZG36870)	
				(ZG36880)		
* 230	ZG379000	FFC CABLE	DM-PNR	F F C ケ ー ブ ル		
* 240	ZJ688500	FFC CABLE	DM-CN	F F C ケ ー ブ ル		
* 250	ZG379200	FFC CABLE	DM-PNL	F F C ケ ー ブ ル		
* 260	ZJ688300	FFC CABLE	DM-DJK	F F C ケ ー ブ ル		
* 270	ZG379400	FFC CABLE	PNR-SLD	F F C ケ ー ブ ル		
280	VG01660R	COLUMN, DC CORD		D C コ ー ド コ ラ ム		01
290	--	FELT	MK	フ ェ ル ト	(ZG66200)	
300	--	CUSHION (PE)	PEFU 1230X5XT2	ク ッ シ ョ ン ( P E )	(ZG39530)	
310	--	ADHESIVE TAPE	12X50m	フ ィ ラ メ ン ト テ ー プ	(2154500)	
320	--	FERRITE CORE	K1FF36.0X12.0X3.5X	フ ェ ラ イ ト コ ア	(WJ45000)	2
330	--	FERRITE CORE	K3FF16.00X9.00X5.0	フ ェ ラ イ ト コ ア	(ZJ58730)	

\*: New Parts

RANK: Japan only

# ■ BOTTOM ASSEMBLY (ボトム Ass'y)

Keyboard assembly  
 (鍵盤 Ass'y)  
 CP4: See page 12  
 CP40: See page 14



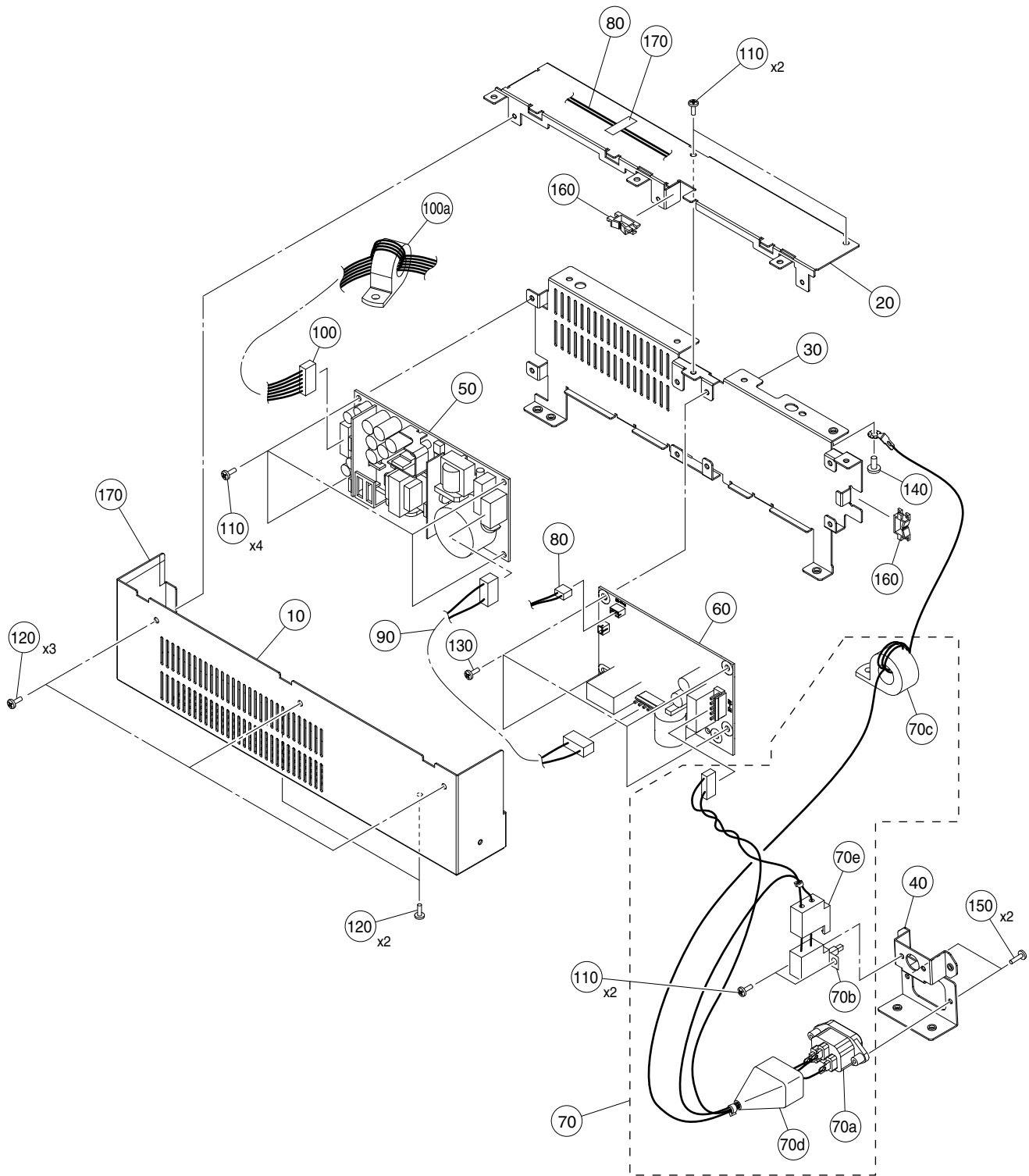


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
10	--	BOTTOM ASSEMBLY		ボトム A s s ' y	CP4 STAGE/CP40 STAGE		
20	WE78190R	BOTTOM ASSEMBLY		ボトム A s s ' y	CP4 (ZG07830)		
	--	BOTTOM ASSEMBLY		ボトム A s s ' y	CP40 (ZG07840)		
	--	BOTTOM SUB ASSEMBLY		ボトムサブ A s s ' y	CP40 (ZG13740)		
20a	WE78190R	FRONT RAIL ASSEMBLY		口棒 A s s ' y			12
20a	--	CUSHION B, KEYBOARD	1170X20X2 JIS2NAMI	鍵盤クッション B	(VZ30090)		
30	WV830100	KEYBOARD ASSEMBLY	NW GKS IVORY	N W G K S 鍵盤	CP4		52
30	V8278502	KEYBOARD ASSEMBLY	GHDCL EBUS A88 K6	G H D L K S 鍵盤	CP40		51
40	WF46760R	SIDE COVER L	LEFT	サイドカバー L 塗装品			06
50	WF46770R	SIDE COVER R	RIGHT	サイドカバー R 塗装品			06
60	--	KB SIDE ANGLE L ASSEMBLY	LEFT	鍵盤横金具 L A s s ' y	(WF00730)		
60a	--	CUSHION KBS		クッション K B S	(WE98090)		
70	--	KB SIDE ANGLE R ASSEMBLY	RIGHT	鍵盤横金具 R A s s ' y	(WF00740)		
70a	--	CUSHION KBS		クッション K B S	(WE98090)		
90	--	ADHESIVE TAPE	12X50m	フィラメントテープ	(2154500)		
100	WE97140R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X12 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		7	01
110	WF00150R	PAN HEAD SCREW	5.0X25 MFZN2W3	小ネジ + P A N		7	01
120	WE97190R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X14 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		3	01
130	WE95460R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X14 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		8	01
140	--	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タイト + B I N D	(WE77430)	2	
150	WE97080R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X10 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D			01
160	--	CONNECTOR ASSEMBLY	DM-KBD GH 7P/PH 7P	D M - K B D 束線	(ZG36890)		
160a	--	FERRITE CORE	K1 NFT-13BK2	データラインフィルタ	(V312290)		
170	--	CORD HOLDER	S-34B	束線止め	(CB82985)		03
B10	--	BOTTOM SUB ASSEMBLY		ボトムサブ A s s ' y	(ZG13740)		
B10a	--	BOTTOM BOARD ASSEMBLY		底板ボード A s s ' y	(ZG07850)		
B10b	--	KEYBED	12	底板	(ZG33830)		
B20	--	NUT B5.0X12	B 5.0X12 MFZN2W3	ナット オニメ	(WF73830)	7	
B30	WH813700	CUSHION GH		クッション G H	(WT57610)	2	
B30	WH813700	FOOT		ゴム脚		5	02
B40	WE95520R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		5	01
B50	--	EL ADHESIVE TAPE	25X20m	導電性粘着テープ	(WZ96500)		

\*: New Parts

RANK: Japan only

# PS ERP ASSEMBLY (PSERP Ass'y)



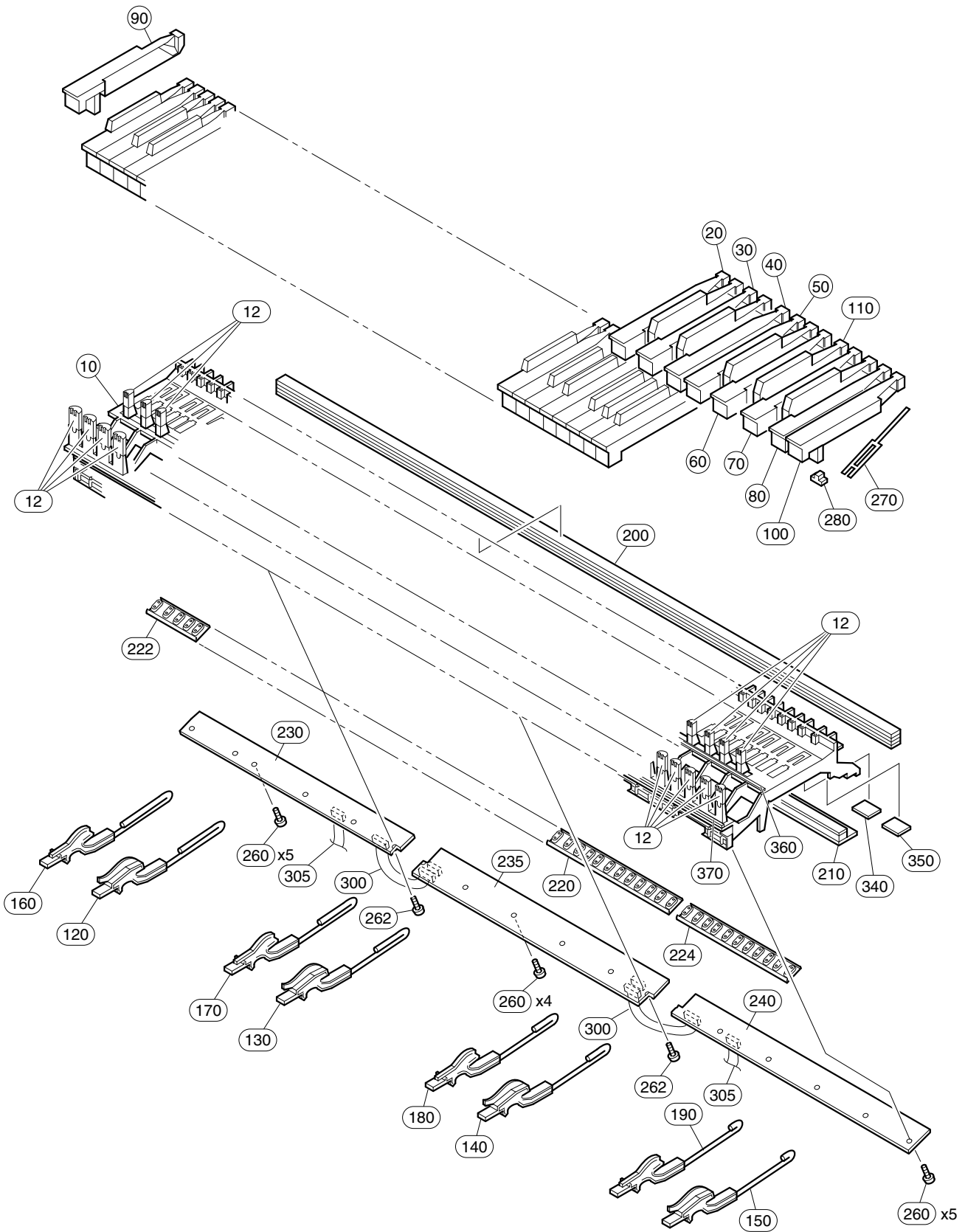
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		PS ERP ASSEMBLY		P S E R P A s s ' y	CP4 STAGE	
10	--	PS ERP ASSEMBLY		P S E R P A s s ' y	(ZG07860)	
20	--	PS COVER A		P S カバ - A	(ZG07970)	
30	--	PS COVER B		P S カバ - B	(ZG07980)	
40	--	PS SUPPORT ANGLE		P S サポ - 金具	(ZG07990)	
40	--	INLET SUPPORT		インレットサポート	(ZG08000)	
50	<b>WR331400</b>	POWER SUPPLY UNIT		電 源 ユ ニ ッ ト		17
60	<b>ZF456800</b>	CIRCUIT BOARD	SWERP	S W E R P シ ー ト		
70	<b>ZG392100</b>	CONNECTOR ASSEMBLY	ACIN VH 3P	A C I N 束 線		
70a	--	AC-IN CONNECTOR	ACINLET R-301(B18)	A C イ ン レ ッ ト	(WA78260)	
70b	--	POWER SWITCH	SY16-52-4(U99S2)/T	ブ ッ シ ュ S W	POWER (V837740)	
70c	--	FERRITE CORE	K1 NFT-13BK2	デ - タ ラ イ ン フ ィ ル タ	(V312290)	
70d	--	PLUG COVER	TRANSPARENCE	ブ ラ グ カ バ -	(VE46920)	
70e	--	POWER SWITCH COVER	IVORY,BLACK	パ ワ - ス イ ッ チ カ バ -	(V580080)	
80	--	CONNECTOR ASSEMBLY	AJK-ERP PH 2	A J K - E R P 束 線	(ZG36850)	
90	--	CONNECTOR ASSEMBLY	ERP-PW VH 5P	E R P - P W 束 線	(ZG36900)	
100	--	CONNECTOR ASSEMBLY	AJK-PW VH 6P	A J K - P W 束 線	(ZG36910)	
100a	--	FERRITE CORE	K1 NFT-13BK2	デ - タ ラ イ ン フ ィ ル タ	(V312290)	
110	--	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D	(WE77430)	8
120	--	BIND HEAD SCREW	3.0X6 MFZN2W3	小 ネ ジ + B I N D	(WE77400)	5
130	--	PW HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + P W H	(WF00260)	4
140	--	BIND HEAD SCREW	4.0X6 MFZN2W3	小 ネ ジ + B I N D	(WF10580)	
150	--	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X10 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D	(WE97220)	2
160	--	SADDLE	EDS-1	エ ッ ジ サ ド ル	(CB82853)	2
170	--	ADHESIVE TAPE	12X50m	フ ィ ラ メ ン ト テ ー プ	(2154500)	

△ \*  
△ \*

\*: New Parts

RANK: Japan only

# ■ CP4 STAGE KEYBOARD ASSEMBLY (NW GKS 鍵盤)

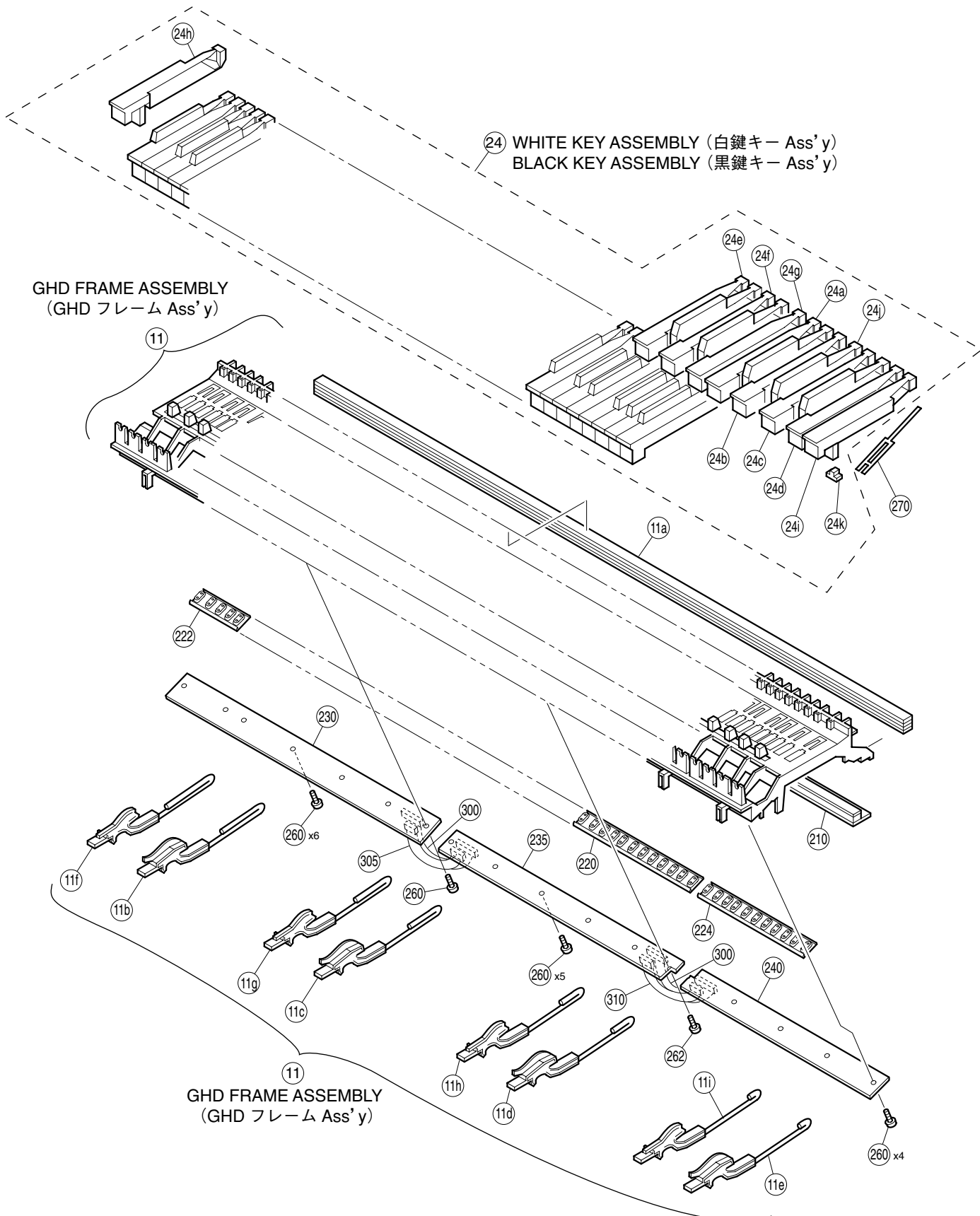


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		KEYBOARD ASSEMBLY	N W G K S 鍵盤	CP4 STAGE		
	<b>WV830100</b>	KEYBOARD ASSEMBLY	N W G K S 鍵盤			52
10	--	FRAME	フレーム NL2	(WB56270)		
12	<b>WC04270R</b>	GUIDE CAP	N L 2 ガイドキャップ		88	02
20	<b>WH758401</b>	WHITE KEY C	N L 2 白鍵 C 人工象牙		7	04
30	<b>WH758501</b>	WHITE KEY D	N L 2 白鍵 D 人工象牙		7	04
40	<b>WH758601</b>	WHITE KEY E	N L 2 白鍵 E 人工象牙		7	04
50	<b>WH758701</b>	WHITE KEY F	N L 2 白鍵 F 人工象牙		7	04
60	<b>WH758801</b>	WHITE KEY G	N L 2 白鍵 G 人工象牙		7	04
70	<b>WH758901</b>	WHITE KEY A	N L 2 白鍵 A 人工象牙		7	04
80	<b>WH759001</b>	WHITE KEY B	N L 2 白鍵 B 人工象牙		8	04
90	<b>WH759101</b>	WHITE KEY A'	N L 2 白鍵 A' 人工象牙			05
100	<b>WH759201</b>	WHITE KEY C'	N L 2 白鍵 C' 人工象牙			05
110	<b>WH759301</b>	BLACK KEY	N L 2 黒鍵 人工象牙		36	03
120	<b>VY82850R</b>	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W1 A-1-F1 ドーム用ハンマー-W1		13	05
120	<b>WK462100</b>	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W1 A-1-F1 ドーム用ハンマー-MV		13	01
130	<b>VY82860R</b>	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W2 G1-E3 ドーム用ハンマー-W2		13	05
130	<b>WK462200</b>	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W2 G1-E3 ドーム用ハンマー-MV		13	01
140	<b>VY82870R</b>	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W3 F3-D5 ドーム用ハンマー-W3		13	05
140	<b>WK462400</b>	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W3 F3-D5 ドーム用ハンマー-MV		13	01
150	<b>VY82880R</b>	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W4 E5-C7 ドーム用ハンマー-W4		13	05
150	<b>WK462500</b>	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W4 E5-C7 ドーム用ハンマー-MV		13	01
160	<b>VY82890R</b>	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B1 A#-1-F#1 ドーム用ハンマー-B1		9	05
160	<b>WK462600</b>	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B1 A#-1-F#1 ドーム用ハンマー-MV		9	01
170	<b>VY82900R</b>	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B2 G#1-D#3 ドーム用ハンマー-B2		9	05
170	<b>WK462700</b>	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B2 G#1-D#3 ドーム用ハンマー-MV		9	01
180	<b>VY82910R</b>	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B3 F#3-C#5 ドーム用ハンマー-B3		9	05
180	<b>WK462800</b>	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B3 F#3-C#5 ドーム用ハンマー-MV		9	01
190	<b>VY82920R</b>	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B4 D#5-A#6 ドーム用ハンマー-B4		9	05
190	<b>WK462900</b>	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B4 D#5-A#6 ドーム用ハンマー-MV		9	01
200	<b>V8468201</b>	STOPPER FELT	U88 S ストッパー-U88 S			08
210	<b>V7640100</b>	STOPPER FELT	5X28X10.1T L88 W ストッパー-L88 W			07
220	<b>V828660R</b>	RUBBER CONTACT	OCTAVE 12KEYS D-C# シーソードームD-C	D0-C#1,D1-C#2,D2-C#3, D3-C#4,D4-C#5,D5-C#6	6	05
222	<b>V828680R</b>	RUBBER CONTACT	OCTAVE 5KEYS A-C# シーソードームA-C	A-1-C#0		06
224	<b>V828670R</b>	RUBBER CONTACT	CTAVE 11KEYS D-C シーソードームD-C	D6-C7		06
230	<b>WW228400</b>	CIRCUIT BOARD	MK-L M K - L シート			11
235	<b>WV831700</b>	CIRCUIT BOARD	MK-M M K - M シート			11
240	<b>WW228500</b>	CIRCUIT BOARD	MK-H M K - H シート			11
260	<b>WF00100R</b>	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	3.0X10 MFZN2W3 P タイト + B I N D		14	01
262	<b>WF76550R</b>	PW HEAD TAPPING SCREW-P	3.0X10-10 MFZN2W3 P タイト + P W H		2	01
270	<b>V2798500</b>	SPRING R	GH WHITE/BLACK スプリング R		88	01
280	<b>V2211300</b>	RUBBER 2	GH,GHD,HE 駆動ラバー 2		88	03
280	<b>WJ027800</b>	ACTUATE RUBBER, NES	GH,GHD,HE,HED,NWK 駆動ラバー NES		88	01
290	--	GREASE	G-1006Y 50g グリース	(V627430)		
295	--	GRISE BLUE	G-1066Y 16kg グリース青	(WM49860)		
300	--	WIRING ASSEMBLY	12P L=98 P=2 ケ - ブル	(WV92590)	2	
300	--	WIRING ASSEMBLY	12P L=98 P=2 ケ - ブル	(WZ83730)	2	
305	--	WIRING ASSEMBLY	11P L=176 P=2 ケ - ブル	(WV92600)	2	
305	--	WIRING ASSEMBLY	11P L=176 P=2 ケ - ブル	(WZ83740)	2	
320	--	GREASE DRY	HANARL FL-78E ハナール	(WR65030)		
340	<b>VV467900</b>	STOPPER FELT A	35.5X20 ストッパーサポートA		7	03
350	<b>VV468100</b>	STOPPER FELT B	24X20 ストッパーサポートB		12	03
360	<b>WC11910R</b>	LIMIT STOPPER B	NL2 リミットストッパーB			06
370	<b>WC61680R</b>	LIMIT STOPPER W	NL2 リミットストッパーW			06
	<b>TX000670</b>	TOOL ROD	工 具 ロ ッ ド			99

\*: New Parts

RANK: Japan only

# ■ CP40 STAGE KEYBOARD ASSEMBLY (GHD LKS 鍵盤)

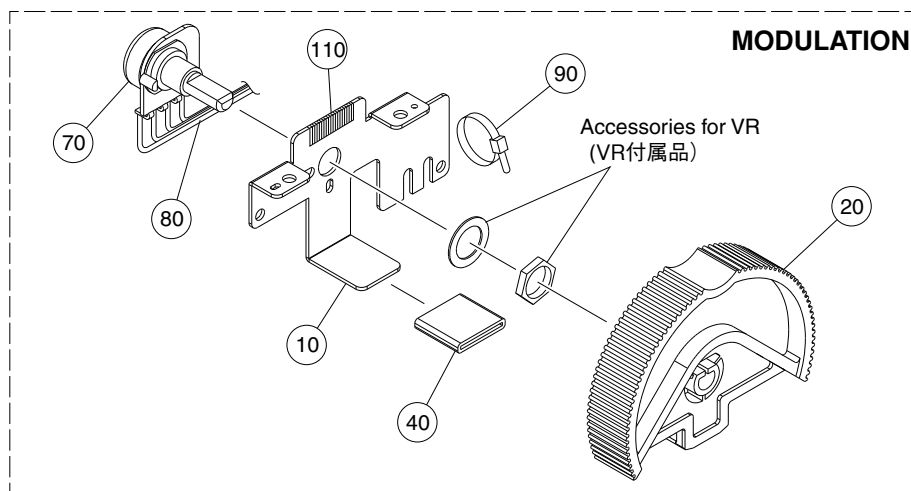
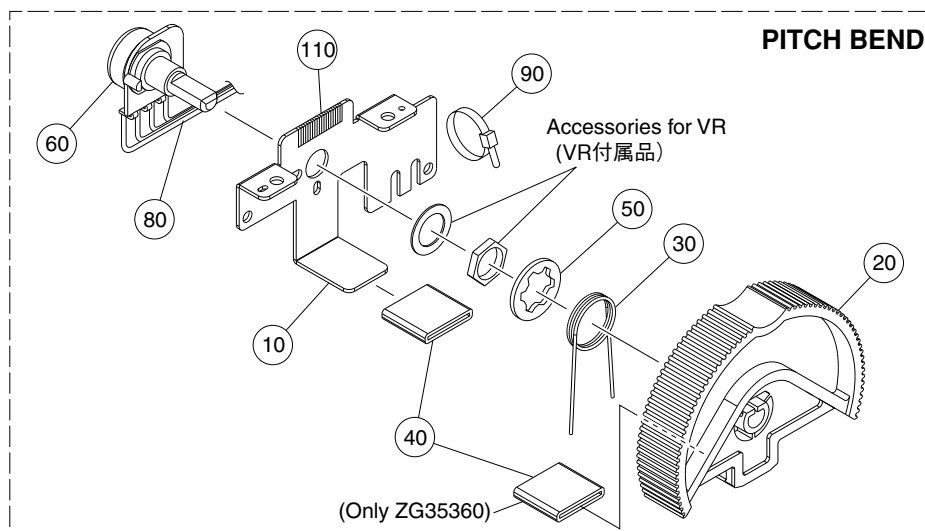


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	V8278502	KEYBOARD ASSEMBLY KEYBOARD ASSEMBLY	GHDCL EBUS A88 K6 G-1006Y	G H D L K S 鍵盤 G H D L K S 鍵盤	CP40 STAGE	51
	--	GREASE	G-1006Y	グ リ ス	(V627430)	
	--	GREASE BLUE	G-1066Y 16kg	グ リ ス 青	(WM49860)	
	--	GREASE DRY	HANARL FL-78E	ハ ナ ー ル	(WR65030)	
11	--	GHD FRAME ASSEMBLY	A88	G H D フ レ ー ム A s s ' y	(VZ7054A)	
11a	VU34210R	STOPPER	1229X12X14.8T U88	ス ト ッ パ ー U 8 8		09
11b	VY82850R	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W1 A-1-F1	ド ー ム 用 ハ ン マ ー W 1		13 05
11b	WK462100	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W1 A-1-F1	ド ー ム 用 ハ ン マ ー M V		13 01
11c	VY82860R	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W2 G1-E3	ド ー ム 用 ハ ン マ ー W 2		13 05
11c	WK462200	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W2 G1-E3	ド ー ム 用 ハ ン マ ー M V		13 01
11d	VY82870R	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W3 F3-D5	ド ー ム 用 ハ ン マ ー W 3		13 05
11d	WK462400	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W3 F3-D5	ド ー ム 用 ハ ン マ ー M V		13 01
11e	VY82880R	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W4 E5-C7	ド ー ム 用 ハ ン マ ー W 4		13 05
11e	WK462500	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W4 E5-C7	ド ー ム 用 ハ ン マ ー M V		13 01
11f	VY82890R	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B1 A#-1-F#1	ド ー ム 用 ハ ン マ ー B 1		9 05
11f	WK462600	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B1 A#-1-F#1	ド ー ム 用 ハ ン マ ー M V		9 01
11g	VY82900R	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B2 G#1-D#3	ド ー ム 用 ハ ン マ ー B 2		9 05
11g	WK462700	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B2 G#1-D#3	ド ー ム 用 ハ ン マ ー M V		9 01
11h	VY82910R	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B3 F#3-C#5	ド ー ム 用 ハ ン マ ー B 3		9 05
11h	WK462800	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B3 F#3-C#5	ド ー ム 用 ハ ン マ ー M V		9 01
11i	VY82920R	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B4 D#5-A#6	ド ー ム 用 ハ ン マ ー B 4		9 05
11i	WK462900	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B4 D#5-A#6	ド ー ム 用 ハ ン マ ー M V		9 01
24	--	W-KEY FGAB KEY ASSEMBLY	FGAB	白 鍵 F G A B キ ー A s s ' y	(VU4318A)	7
24	--	W-KEY CDE KEY ASSEMBLY	CDE	白 鍵 C D E キ ー A s s ' y	(VU4318B)	7
24	--	W-KEY A'C'B KEY ASSEMBLY	A'C'B	白 鍵 A ' C ' B キ ー A s s ' y	(VU4318C)	
24	--	B-KEY KEY ASSEMBLY		黒 鍵 キ ー A s s ' y	(VU4318D)	36
24a	VU101310	WHITE KEY F	F	白 鍵 F		7 02
24b	VU101410	WHITE KEY G	G	白 鍵 G		7 02
24c	VU101510	WHITE KEY A	A	白 鍵 A		7 02
24d	VU101610	WHITE KEY B	B	白 鍵 B		8 02
24e	VU101010	WHITE KEY C	C	白 鍵 C		7 02
24f	VU101110	WHITE KEY D	D	白 鍵 D		7 02
24g	VU101210	WHITE KEY E	E	白 鍵 E		7 02
24h	VU101710	WHITE KEY A'	A'	白 鍵 A ' ,		02
24i	VU101810	WHITE KEY C'	C'	白 鍵 C ' ,		02
24j	VU102110	BLACK KEY		黒 鍵		36 02
24k	V2211300	RUBBER 2	GH,GHD,HE	駆 動 ラ バ ー 2		88 03
24k	WJ027800	ACTUATE RUBBER, NES	GH,GHD,HE,HED,NWK	駆 動 ラ バ ー N E S		88 01
210	V7640100	STOPPER	1239.5X28X10.1T L88 W	ス ト ッ パ ー L 8 8 _ W		07
220	VY846700	RUBBER CONTACT	OCTAVE 12KEYS D-C#	シ ー ソ ー ド ー ム D - C #	D0-C#1,D1-C#2,D2-C#3, D3-C#4,D4-C#5,D5-C#6	6 04
222	VY846800	RUBBER CONTACT	OCTAVE 5KEYS A-C#	シ ー ソ ー ド ー ム A - C #	A-1-C#0	08
224	VY846900	RUBBER CONTACT	OCTAVE 11KEYS D-C	シ ー ソ ー ド ー ム D - C	D6-C7	08
230	V851480R	CIRCUIT BOARD	GHD EBUS L	G H D E B U S シ ー ト L		13
235	V852140R	CIRCUIT BOARD	GHD M	G H D シ ー ト M		08
240	V852150R	CIRCUIT BOARD	GHD H	G H D シ ー ト H		08
260	WF00100R	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	3.0X10 MFZN2W3	P タ イ ト + B I N D		16 01
262	WF76550R	PW HEAD TAPPING SCREW-P	3.0X10-10 MFZN2W3	P タ イ ト + P W H		01
270	V2798500	SPRING R	GH WHITE/BLACK	ス プ リ ン グ R		88 01
300	V852050R	CABLE	12P L=106 P=2	ケ ー ブ ル		2 01
305	V7766800	CABLE	9P L=106 P=2	ケ ー ブ ル		01
310	V852100R	CABLE	4P L=106 P=2	ケ ー ブ ル		01
		TOOL		工 具		
	TX000670	ROD		ロ ッ ド		99

\*: New Parts

RANK: Japan only

# WHEEL ASSEMBLY (ホイール Ass'y)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	WHEEL ASSEMBLY		ホイール Ass'y	CP4 STAGE/CP40 STAGE		
	--	WHEEL ASSEMBLY		ホイール Ass'y	CP4 (ZH92560)		
	--	WHEEL ASSEMBLY		ホイール Ass'y	CP40 (ZG35360)		
10	VF536800	FRAME	SECC-T1N T=1.0	フ レ ム		2	02
20	V457990R	WHEEL		ホ イ ー ル	CP4	2	04
20	VF53740R	WHEEL		ホ イ ー ル	CP40	2	03
30	VC79280R	SPRING		リ タ ー ン S P			01
40	WW649800	WHEEL TUBE		ホ イ ー ル チ ュ ー ブ	CP4	2	
40	WW649800	WHEEL TUBE		ホ イ ー ル チ ュ ー ブ	CP40	3	
50	EW60011R	STOPPER, CS-RING TYPE	12.0	C S 形 止 め 輪			01
60	VQ764300	ROTARY VARIABLE RESISTOR	10.0K RK16311	ロ ー タ リ ー V R	PITCH BEND		03
70	VN24540R	ROTARY VARIABLE RESISTOR	10.0K RK16311	ロ ー タ リ ー V R	MODULATION		03
80	--	CONNECTOR ASSEMBLY	WHEEL PHR-5 5P	W H E E L 束 線	(ZG39410)		
90	CB069250	BINDING TIE	BK-1	インシュロックタイ		2	
110	--	FILAMENT TAPE	12X50m	フィラメントテープ	(2154500)	2	

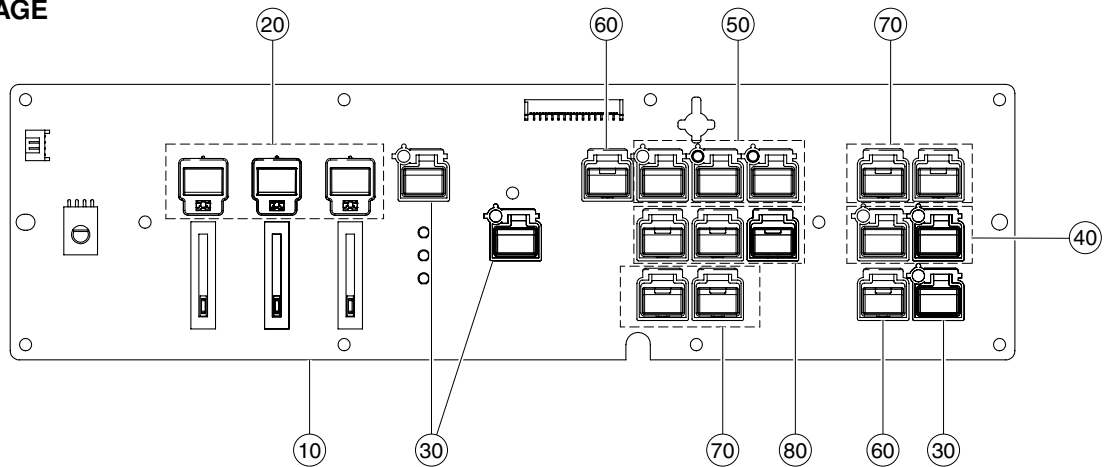
\*: New Parts

RANK: Japan only

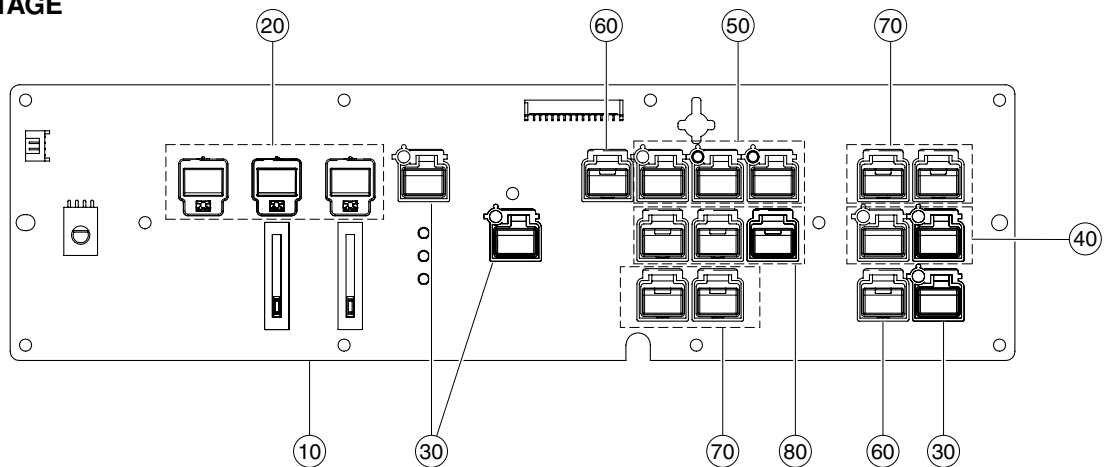


# PNL CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (PNL シート Ass'y)

## ● CP4 STAGE



## ● CP40 STAGE



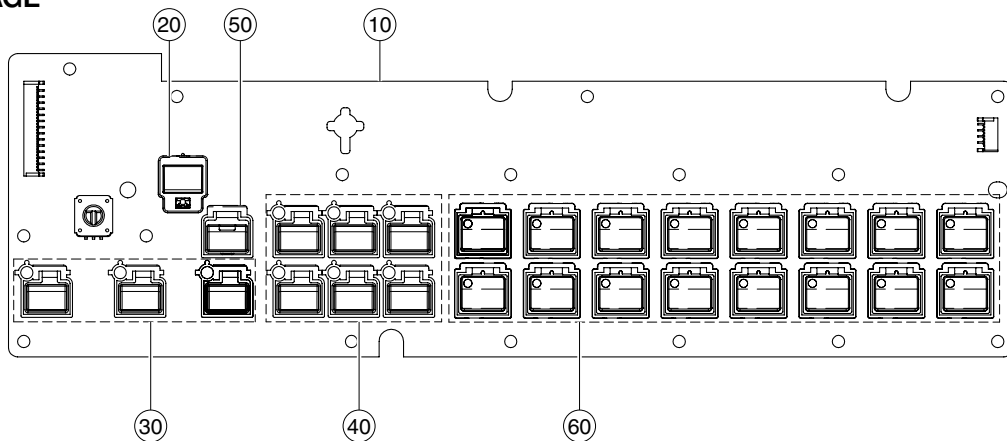
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	PNL CIRCUIT BOARD ASSEMBLY	P N L シ ー ト A s s ' y	CP4 STAGE/CP40 STAGE		
	--	PNL CIRCUIT BOARD ASSEMBLY	P N L シ ー ト A s s ' y	CP4 (ZG35380)		
	--	PNL CIRCUIT BOARD ASSEMBLY	P N L シ ー ト A s s ' y	CP40 (ZG35400)		
* 10	ZE931600	CIRCUIT BOARD	P N L	CP4		
* 10	ZF456300	CIRCUIT BOARD	P N L	CP40		
20	WQ548200	LENS BUTTON		レ ン ズ ボ タ ン	3	02
30	V416260R	PUSH BUTTON	M1B	プ ッ シ ュ ボ タ ン ( M )	3	01
40	V416270R	PUSH BUTTON	M2B	プ ッ シ ュ ボ タ ン ( M )		01
50	V859980R	PUSH BUTTON	M3B	プ ッ シ ュ ボ タ ン ( M )		02
60	V677650R	BUTTON	MR1B	プ ッ シ ュ ボ タ ン ( M R )	2	01
70	V6776600	BUTTON	MR2B	プ ッ シ ュ ボ タ ン ( M R )	2	02
80	V6776700	PUSH BUTTON	MR	プ ッ シ ュ ボ タ ン ( M R )		04

\*: New Parts

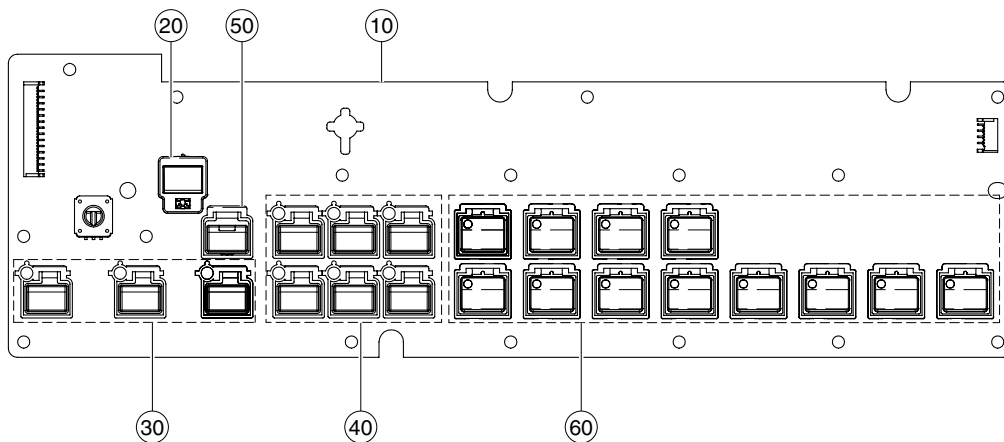
RANK: Japan only

# PNR CIRCUIT BOARD ASSEMBLY (PNR シート Ass'y)

## ● CP4 STAGE



## ● CP40 STAGE

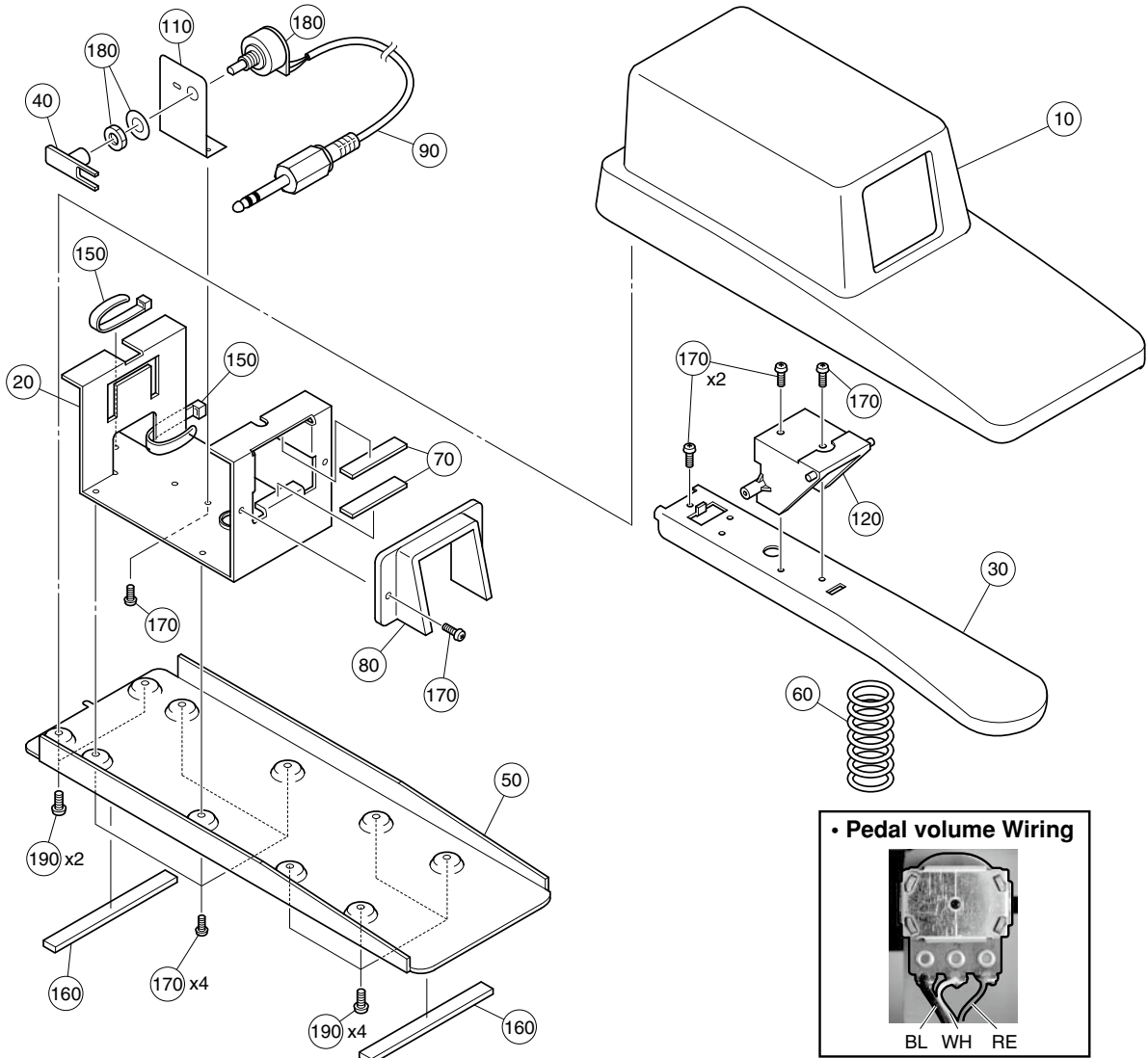


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	PNR CIRCUIT BOARD ASSEMBLY		P N R シ ー ト A s s ' y	CP4 STAGE/CP40 STAGE		
	--	PNR CIRCUIT BOARD ASSEMBLY		P N R シ ー ト A s s ' y	CP4 (ZG35390)		
	--	PNR CIRCUIT BOARD ASSEMBLY		P N R シ ー ト A s s ' y	CP40 (ZG35410)		
* 10	<b>ZE932000</b>	CIRCUIT BOARD	PNR	P N R シ ー ト	CP4		
* 10	<b>ZF456400</b>	CIRCUIT BOARD	PNR	P N R シ ー ト	CP40		
20	<b>WQ548200</b>	LENS BUTTON		レ ン ズ ボ タ ン	PERFORMANCE PLAY/SELECT		02
30	<b>V416260R</b>	PUSH BUTTON	M1B	プ ッ シ ュ ボ タ ン ( M )	-1/NO,+1/YES,SHIFT	3	01
40	<b>V859980R</b>	PUSH BUTTON	M3B	プ ッ シ ュ ボ タ ン ( M )	EXIT,ENTER,Cursor	2	02
50	<b>V677650R</b>	BUTTON	MR1B	プ ッ シ ュ ボ タ ン ( M R )	PANEL LOCK		01
60	<b>WS315900</b>	PUSH BUTTON	CP	プ ッ シ ュ ボ タ ン ( C P )	CP4 VOICE CATEGORY	16	02
60	<b>WS315900</b>	PUSH BUTTON	CP	プ ッ シ ュ ボ タ ン ( C P )	CP40 VOICE CATEGORY	12	02

\*: New Parts

RANK: Japan only

# ■ PEDAL ASSEMBLY (ペダル Ass'y)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		PEDAL ASSEMBLY	FC3	ペダル Ass'y	CP4 STAGE/CP40 STAGE		
	V806040R	PEDAL ASSEMBLY	FC3	ペダル Ass'y			15
10	V805080R	PEDAL BOX		ペダル B O X			05
20	V8079600	PEDAL FRAME		ペダル フ レ ー ム			05
30	WU395700	PEDAL SET (C)		ペダル本体セット(C)			06
30	WC97010R	PEDAL PIECE C SILVER		ペダル本体(C)			05
40	V8051001	VOLUME ACTUATOR	PEDAL	V R アクチュエータ			02
50	V8079700	PEDAL BASE		ペダル ベ ー ス			05
60	V807990R	PEDAL SPRING	2.3 MFZN2	ペダル パ ネ			02
70	VU34650R	FELT, PA BLACK		フェルト P A		2	03
80	V8051101	SHUTTER	PEDAL	シャッター			
90	V857040R	PEDAL CORD	3P YAF11-1042N 1.9m	ペダルコード			03
100	TX920280	GREASE PK	G-31KA (50g)	グリス	(VE96850:1kg)		10
110	V8079800	HOLDER, VR	PEDAL	可変抵抗取付金具			01
120	V8050901	BOSS	PEDAL	V R ボス			
150	CB069250	BINDING TIE	BK-1	インシュロックタイ		2	
160	V833890R	FOOT BLACK	SJ-5808	ゴム脚		2	03
170	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト+BIND		11	
180	HS41252R	PEDAL VOLUME	B 10.0K RK16Y11L00	ロータリーVR1連	Pedal volume		05
190	WE97450R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X10 MFZN2W3	Bタイト+BIND		6	01
200	--	LABEL	WEEE	ラベル	(WG07730)		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

■ ELECTRICAL PARTS (電気部品)

AJK/DJK/SLD (CP4 STAGE)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		ELECTRICAL PARTS	電 気 部 品	CP4 STAGE		
*	ZE932300	CIRCUIT BOARD	AJK	A J K シ ー ト	CP4 (ZE93170)(YF045C0)	
*	ZF456100	CIRCUIT BOARD	DJK	D J K シ ー ト	CP4 (ZE93170)(YF045C0)	
*	ZE932200	CIRCUIT BOARD	SLD	S L D シ ー ト	CP4 (ZE93170)(YF045C0)	
*	ZF455900	CIRCUIT BOARD	AJK	A J K シ ー ト	CP40 (ZE93180)(YF044C0)	
*	ZE932400	CIRCUIT BOARD	DCIN	D C I N シ ー ト	CP40 (ZE93180)(YF044C0)	
*	ZF456000	CIRCUIT BOARD	DJK	D J K シ ー ト	CP40 (ZE93180)(YF044C0)	
*	ZF456600	CIRCUIT BOARD	SLD	S L D シ ー ト	CP40 (ZE93180)(YF044C0)	
*	ZE951000	CIRCUIT BOARD	DM	D M シ ー ト	CP4 (ZE95090)(YF047C0)	
*	ZF420300	CIRCUIT BOARD	DM	D M シ ー ト	CP40 (ZF42020)(YF047C0)	
	V851480R	CIRCUIT BOARD	GHD EBUS L	G H D E B U S シ ー ト	CP40 (XZ138D0)	13
	V658820R	CIRCUIT BOARD	MK SUB	M K サ ブ シ ー ト	CP40 (V658810)(XZ142B0)	10
	V852150R	CIRCUIT BOARD	GHD H	G H D シ ー ト	CP40 (X2218A0)	08
	V852140R	CIRCUIT BOARD	GHD M	G H D シ ー ト	CP40 (X2217A0)	08
	WW228500	CIRCUIT BOARD	MK-H	M K - H シ ー ト	CP4 (WV83160)(YC333D0)	11
	WW228400	CIRCUIT BOARD	MK-L	M K - L シ ー ト	CP4 (WV83160)(YC333D0)	11
	WV831700	CIRCUIT BOARD	MK-M	M K - M シ ー ト	CP4 (WV83160)(YC333D0)	11
*	ZE931600	CIRCUIT BOARD	PNL	P N L シ ー ト	CP4 (ZE93150)(YF042C0)	
*	ZE932000	CIRCUIT BOARD	PNR	P N R シ ー ト	CP4 (ZE93150)(YF042C0)	
*	ZF456300	CIRCUIT BOARD	PNL	P N L シ ー ト	CP40 (ZF45620)(YF042C0)	
*	ZF456400	CIRCUIT BOARD	PNR	P N R シ ー ト	CP40 (ZF45620)(YF042C0)	
*	ZF456800	CIRCUIT BOARD	SWERP	S W E R P シ ー ト	CP4 (ZF45670)(YD711D0)	
*	ZE932300	CIRCUIT BOARD	AJK	A J K シ ー ト	CP4 (ZE93170)(YF045C0)	
*	ZF456100	CIRCUIT BOARD	DJK	D J K シ ー ト	CP4 (ZE93170)(YF045C0)	
*	ZE932200	CIRCUIT BOARD	SLD	S L D シ ー ト	CP4 (ZE93170)(YF045C0)	
C100	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
-102	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C200	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
-205	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C206	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )		
-209	US061330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )		
C210	WQ331800	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V TATE	ケ ミ コ ン		01
-213	WQ331800	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V TATE	ケ ミ コ ン		01
C218	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C219	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C250	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
-253	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C254	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C255	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C256	US062120	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	120P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C257	US062120	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	120P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C258	UU248100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		
C259	UU248100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		
C264	UU248100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		
C265	UU248100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン F W		
C266	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C267	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C270	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C271	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C272	US061680	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	68P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C273	US061680	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	68P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C274	WQ331800	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V TATE	ケ ミ コ ン		01
C275	WQ331800	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 50.0V TATE	ケ ミ コ ン		01
C278	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
-281	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C300	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C301	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C303	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C304	US062471	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
C305	US062471	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
C306	UR866100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C307	UR866100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	1.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C308	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
-311	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C314	US06156R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	56P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )		01
C315	US06156R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	56P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )		01
C316	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C317	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C320	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		

\*: New Parts

RANK: Japan only

## AJK/DJK/SLD (CP4 STAGE)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C321	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )		
C400	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )		
C401	UU248470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	470.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		01
C402	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )		
C403	UU248470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	470.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		01
C404	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )		
C405	UR828220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 10.0V RX TP	ケミコン		01
C406	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )		
C500	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )		
-503	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )		
C504	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チップセラ		01
C507	UU248100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C508	UU248100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C509	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )		
C510	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )		
C511	UU248100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C512	UU248100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 25.0V RX TP	ケミコン F W		
C533	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )		
-540	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )		
C542	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )		
-550	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )		
C551	UR848220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケミコン		
C552	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )		
C600	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )		
-605	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )		
C700	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )		
C708	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )		
C709	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ ( B )		
-711	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ ( B )		
C712	UR828100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 10.0V RX TP	ケミコン		
C713	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )		
C714	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ ( B )		
-717	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チップセラ ( B )		
CN100	VE35260R	CONNECTOR	PH 14P TE	ベースポスト		01
CN101	VB389800	CONNECTOR	PH 2P TE	ベースポスト		
CN401	LB93206R	CONNECTOR	VH 6P TE	ベースポスト		01
CN600	WF45040R	FFC CONNECTOR	52807 8P SE	FFCコネクタ		01
CN700	V492820R	FFC CONNECTOR	52806-1210 12P TE	FFCコネクタ		01
CN800	WA74580R	FFC CONNECTOR	52806 16P TE	FFCコネクタ		
CN801	--	PIN HEADER	GPHA210 16P TE	ピンヘッド	(ZF82590)	
D502	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダイオード		
D503	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダイオード		
EM200	VG594300	EMI FILTER	DSS6NB32A101Q93A	LCフィルター EMI		
-203	VG594300	EMI FILTER	DSS6NB32A101Q93A	LCフィルター EMI		
EM250	VG594300	EMI FILTER	DSS6NB32A101Q93A	LCフィルター EMI		
EM251	VG594300	EMI FILTER	DSS6NB32A101Q93A	LCフィルター EMI		
EM270	VG594300	EMI FILTER	DSS6NB32A101Q93A	LCフィルター EMI		
EM271	VG594300	EMI FILTER	DSS6NB32A101Q93A	LCフィルター EMI		
EM300	VI243100	EMI FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター		01
EM301	VI243100	EMI FILTER	DSS6NB32A271Q93A	LCフィルター		01
EM400	WA04940R	LC FILTER	DSS6NE32A222Q93A	LCフィルター EMI		01
EM401	WA04940R	LC FILTER	DSS6NE32A222Q93A	LCフィルター EMI		01
EM900	WA04940R	LC FILTER	DSS6NE32A222Q93A	LCフィルター EMI		01
IC200	IG102502	IC	NE5532P	I C	OP AMP	
-202	IG102502	IC	NE5532P	I C	OP AMP	
IC203	XQ824A00	IC	NJM4556AD	I C	OP AMP	
IC204	IG102502	IC	NE5532P	I C	OP AMP	
IC205	IG102502	IC	NE5532P	I C	OP AMP	
IC300	X5482A00	IC	NE5532DR	I C	OP AMP	01
IC301	IG102502	IC	NE5532P	I C	OP AMP	
JK200	WR264400	CANON CONNECTOR	XLR NC3MAAH	キャノンコネクタ	BALANCED L	03
JK201	WR264400	CANON CONNECTOR	XLR NC3MAAH	キャノンコネクタ	BALANCED R	03
JK202	VS11540R	PHONE JACK BLACK	LGR4609-7100F	ホンコネクタ (黒)	PHONES	01
JK203	VS11540R	PHONE JACK BLACK	LGR4609-7100F	ホンコネクタ (黒)	UNBALANCED L/MONO	01
JK204	VS11540R	PHONE JACK BLACK	LGR4609-7100F	ホンコネクタ (黒)	UNBALANCED R	01
JK300	ZA590000	PHONE JACK	MINI STEREO	ホンコネクタ	AUX IN	
JK700	VS11540R	PHONE JACK BLACK	LGR4609-7100F	ホンコネクタ (黒)	FOOT CONTROLLER 2	01
JK701	VS11540R	PHONE JACK BLACK	LGR4609-7100F	ホンコネクタ (黒)	SUSTAIN	01
JK702	VT20250R	DIN CONNECTOR	5P YKF51-5066	D I N コネクタ	MIDI OUT	01
* JK702	ZF234100	DIN CONNECTOR	5P HDC-052AP	D I N コネクタ		

\*: New Parts

RANK: Japan only

**AJK/DJK/SLD (CP4 STAGE)**

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* JK703	VT20250R	DIN CONNECTOR	5P YKF51-5066	D I N コ ネ ク タ	MIDI IN		01
JK703	ZF234100	DIN CONNECTOR	5P HDC-052AP	D I N コ ネ ク タ			
JK704	VS11540R	PHONE JACK BLACK	LGR4609-7100F	ホ ー ン コ ネ ク タ ( 黒 )	ASSIGNABLE		01
JK705	VS11540R	PHONE JACK BLACK	LGR4609-7100F	ホ ー ン コ ネ ク タ ( 黒 )	FOOT CONTROLLER 1		01
K101	VU93150R	HOLDER, JACK		J K ア ン グ ル			03
K900	VU93150R	HOLDER, JACK		J K ア ン グ ル			03
L700	VY658100	CHIP INDUCTOR	2500 BK1608LM252-T	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			
-718	VY658100	CHIP INDUCTOR	2500 BK1608LM252-T	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			
R200	RF35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			01
R201	RF35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			01
R202	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
-205	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
R206	RF354820	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
R207	RF354820	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
R208	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			01
R209	RF35711R	CARBON RESISTOR (CHIP)	11.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			01
R210	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			01
R211	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			01
R212	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
R213	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
R214	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
-219	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
R220	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			01
R221	RF35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			01
R222	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
R223	RD15475R	CARBON RESISTOR (CHIP)	75.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
R224	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
-227	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
R228	RF357820	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
-231	RF357820	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
R250	RF35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			01
R251	RF35747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			01
R252	RF355150	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
R253	RF355150	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
R254	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
R255	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
R256	RF357120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
-259	RF357120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
R260	RF357820	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
R261	RF357820	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
* R262	VC730800	METAL OXIDE FILM RESISTOR	68.0 1W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗			
* -265	VC730800	METAL OXIDE FILM RESISTOR	68.0 1W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗			
R270	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
R271	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
R272	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
R273	RF356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
R274	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
R275	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
R276	RF356120	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
-279	RF356120	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
R280	RF357820	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
R281	RF357820	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
R282	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ ッ プ 抵 抗			
R283	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ ッ プ 抵 抗			
R300	RD15433R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
R301	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R302	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R303	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R304	RD35718R	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R307	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R308	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R309	RD355150	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R310	RD355150	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R313	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R314	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
R315	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R316	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
-318	RF357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K D 1608	チ ッ プ 抵 抗			
R400	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R401	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			

\*: New Parts

RANK: Japan only

## AJK/DJK/SLD (CP4 STAGE) and AJK/DCIN/DJK/SLD (CP40 STAGE)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R500	RD357270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R501	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R502	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R503	RD356150	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R507	RD257100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R509	RD15615R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			
R510	RD15615R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			
R512	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
-521	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R522	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R523	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R524	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R526	RD356270	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R528	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R700	RD15522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			
R701	RD15522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			
R702	RD35627R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R703	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R704	RD15522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			
R705	RD35627R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R706	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R707	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R708	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			
R709	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			
R710	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R711	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R712	RD355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R713	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R714	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R715	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			
R900	RD15647R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			
R901	RD15433R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
R903	RD355150	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
-906	RD355150	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R907	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
TR500	WK752300	TRANSISTOR	ISA1235AC1-T112-1E	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR501	VG013300	TRANSISTOR	2SB 1132 82-390 TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B			
TR502	VV556400	TRANSISTOR	2SC2412K Q,R,S TP	ト ラ ン ジ ス タ			
TR503	VV556400	TRANSISTOR	2SC2412K Q,R,S TP	ト ラ ン ジ ス タ			
* TR504	ZC799100	TRANSISTOR	INC2002AC1	ト ラ ン ジ ス タ			01
* -513	ZC799100	TRANSISTOR	INC2002AC1	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR514	WK752300	TRANSISTOR	ISA1235AC1-T112-1E	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR515	VG013300	TRANSISTOR	2SB 1132 82-390 TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S B			
* VR600	ZF640700	SLIDE VR	B 10.0K RS20111C9A	ス ラ イ ド V R	LOW		
* VR601	ZF640700	SLIDE VR	B 10.0K RS20111C9A	ス ラ イ ド V R	LOW MID		
* VR602	ZF640700	SLIDE VR	B 10.0K RS20111C9A	ス ラ イ ド V R	MID		
* VR603	ZF640700	SLIDE VR	B 10.0K RS20111C9A	ス ラ イ ド V R	HIGH MID		
* VR604	ZF640700	SLIDE VR	B 10.0K RS20111C9A	ス ラ イ ド V R	HIGH		
* ZF455900	CIRCUIT BOARD	AJK		A J K シ ー ト	CP40 (ZE93180)(YF044C0)		
* ZE932400	CIRCUIT BOARD	DCIN		D C I N シ ー ト	CP40 (ZE93180)(YF044C0)		
* ZF456000	CIRCUIT BOARD	DJK		D J K シ ー ト	CP40 (ZE93180)(YF044C0)		
* ZF456600	CIRCUIT BOARD	SLD		S L D シ ー ト	CP40 (ZE93180)(YF044C0)		
C100	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )			
C101	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )			
C200	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )			
C201	UR837470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン			
C202	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )			
C203	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )			
C204	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )			
C205	UR838100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン			
C206	US061680	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	68P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )			
C207	US061680	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	68P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )			
C208	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )			
C209	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )			
C210	US062120	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	120P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )			
C211	US062120	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	120P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )			
C212	UR838220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン			
C213	UR838220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン			
C214	UN867220	ELECTROLYTIC CAPACITOR BP	22.00 50.0V RX TP	B P ケ ミ コ ン			01

\*: New Parts

RANK: Japan only

## AJK/DCIN/DJK/SLD (CP40 STAGE)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C215	UN867220	ELECTROLYTIC CAPACITOR BP	22.00 50.0V RX TP	B P ケ ミ コ ン		01
C216	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
C217	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
C218	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
-220	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C221	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C222	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
C224	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C302	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C303	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C304	US062471	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
C305	US062471	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
C306	UN866100	ELECTROLYTIC CAPACITOR BP	1.00 50.0V RX TP	B P ケ ミ コ ン		
C307	UN866100	ELECTROLYTIC CAPACITOR BP	1.00 50.0V RX TP	B P ケ ミ コ ン		
C308	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C309	UR837470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C310	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C312	UR837470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C313	UR837470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C314	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C315	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C316	US06156R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	56P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )		01
C317	US06156R	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	56P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )		01
C318	UN847470	ELECTROLYTIC CAPACITOR BP	47.00 25.0V RX TP	B P ケ ミ コ ン		01
C319	UN847470	ELECTROLYTIC CAPACITOR BP	47.00 25.0V RX TP	B P ケ ミ コ ン		01
C401	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
-404	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C407	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C408	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C410	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C411	VI710500	ELECTROLYTIC CAPACITOR	4700 25.0V TATESUT	ケ ミ コ ン		03
C413	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C414	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C415	UR848470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	470.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C416	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C418	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C424	UR848220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C500	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C501	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C504	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C505	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C506	UR837470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C507	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C508	UR837470	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C509	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C510	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C512	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
-515	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C517	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
-520	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C521	UR848220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 25.0V RX TP	ケ ミ コ ン		
C522	US062820	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	820P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C523	US062820	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	820P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		01
C524	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
-526	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C527	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C528	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		
C529	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
-530	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C531	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
C601	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
-604	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C606	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
-608	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C609	UM378100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 10.0V RX TP	ケ ミ コ ン		01
C610	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
-616	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C701	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
-706	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C708	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		

\*: New Parts

RANK: Japan only



## AJK/DCIN/DJK/SLD (CP40 STAGE)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C709	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )			
-711	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )			
C712	UR828100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 10.0V RX TP	ケ ミ コ ン			
C713	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )			
C715	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )			
-717	US064100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.0100 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )			
C718	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )			
CN100	VE35260R	CONNECTOR	PH 14P TE	ベ ー ス ポ ス ト			01
CN400	VB390000	CONNECTOR	PH 4P TE	ベ ー ス ポ ス ト			
CN401	VB390000	CONNECTOR	PH 4P TE	ベ ー ス ポ ス ト			
CN600	WF45040R	FFC CONNECTOR	52807 8P SE	F F C コ ネ ク タ			01
CN700	V492820R	FFC CONNECTOR	52806-1210 12P TE	F F C コ ネ ク タ			01
CN800	WA74580R	FFC CONNECTOR	52806 16P TE	F F C コ ネ ク タ			
CN801	--	PIN HEADER	GPHA210 16P TE	ピ ン ヘ ッ ダ ー	(ZF82590)		
D400	WK834200	DIODE (CHIP)	SJPX-H3 VR TE-	チ ッ プ ダイ オ ー ド			02
D401	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダイ オ ー ド			
D402	VT532500	DIODE	1SR154-400 TE-25	ダイ オ ー ド			
D502	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダイ オ ー ド			
D602	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダイ オ ー ド			
-607	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダイ オ ー ド			
EM200	VG594300	EMI FILTER	DSS6NB32A101Q93A	L C フィ ル タ ー E M I			
-203	VG594300	EMI FILTER	DSS6NB32A101Q93A	L C フィ ル タ ー E M I			
EM300	VI243100	EMI FILTER	DSS6NB32A271Q93A	L C フィ ル タ ー			01
EM301	VI243100	EMI FILTER	DSS6NB32A271Q93A	L C フィ ル タ ー			01
EM400	WA04940R	LC FILTER	DSS6NE32A222Q93A	L C フィ ル タ ー E M I			01
EM402	WA04940R	LC FILTER	DSS6NE32A222Q93A	L C フィ ル タ ー E M I			01
EM403	WA04940R	LC FILTER	DSS6NE32A222Q93A	L C フィ ル タ ー E M I			01
FT401	ZA675500	FET	TJ20A10M3 SUTO	F E T			
IC200	X5482A00	IC	NE5532DR	I C	OP AMP		01
IC201	X5482A00	IC	NE5532DR	I C	OP AMP		01
IC301	X5482A00	IC	NE5532DR	I C	OP AMP		01
IC400	XU583A00	IC	BA09T 9V	I C	REGULATOR +9V		03
IC401	X5049A0R	IC	NJM4556AM-TE1	I C	OP AMP		02
JK200	VS11540R	PHONE JACK BLACK	LGR4609-7100F	ホ ー ン コ ネ ク タ ( 黒 )	OUTPUT L/MONO		01
JK201	VS11540R	PHONE JACK BLACK	LGR4609-7100F	ホ ー ン コ ネ ク タ ( 黒 )	OUTPUT R		01
JK202	VS11540R	PHONE JACK BLACK	LGR4609-7100F	ホ ー ン コ ネ ク タ ( 黒 )	PHONES		01
JK300	ZA590000	PHONE JACK	MINI STEREO	ホ ー ン コ ネ ク タ	OP IN		
JK400	WZ704401	POWER JACK	DC-502-AG-PBT-2.0	電 源 コ ネ ク タ	DC IN		01
JK701	VS11540R	PHONE JACK BLACK	LGR4609-7100F	ホ ー ン コ ネ ク タ ( 黒 )	SUSTAIN		01
JK702	VT20250R	DIN CONNECTOR	JACK 5P YKF51-5066	D I N コ ネ ク タ	MIDI OUT		01
* JK702	ZF234100	DIN CONNECTOR	JACK 5P HDC-052AP	D I N コ ネ ク タ	} MIDI IN		
JK703	VT20250R	DIN CONNECTOR	JACK 5P YKF51-5066	D I N コ ネ ク タ			01
* JK703	ZF234100	DIN CONNECTOR	JACK 5P HDC-052AP	D I N コ ネ ク タ			
JK704	VS11540R	PHONE JACK BLACK	LGR4609-7100F	ホ ー ン コ ネ ク タ ( 黒 )	ASSIGNABLE		01
JK705	VS11540R	PHONE JACK BLACK	LGR4609-7100F	ホ ー ン コ ネ ク タ ( 黒 )	FOOT CONTROLLER		01
K101	VU93150R	HOLDER, JACK		J K ア ン グ ル			03
K200	VU93150R	HOLDER, JACK		J K ア ン グ ル			03
L401	VH74610R	CHOCK COIL	09HN2003R0P1B	チ ョ ー ク コ イ ル 2 0			04
L700	VY658100	CHIP INDUCTOR	2500 BK1608LM252-T	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			
-707	VY658100	CHIP INDUCTOR	2500 BK1608LM252-T	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			
L712	VY658100	CHIP INDUCTOR	2500 BK1608LM252-T	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			
-718	VY658100	CHIP INDUCTOR	2500 BK1608LM252-T	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			
R200	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R201	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R202	RD356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R203	RD356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R204	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R206	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R208	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R209	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R210	RD356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R211	RD357120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R212	RD357120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R213	RD356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R214	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R215	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R216	RD357120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R217	RD357120	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R218	RD356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R219	RD356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			

\*: New Parts

RANK: Japan only

**AJK/DCIN/DJK/SLD (CP40 STAGE)**

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R222	RD357820	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
-225	RD357820	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R226	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			01
-228	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			01
R229	VC729000	METAL OXIDE FILM RESISTOR	18.0 1W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗			01
R230	VC729000	METAL OXIDE FILM RESISTOR	18.0 1W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗			01
R231	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			01
R232	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			01
R233	VC728800	METAL OXIDE FILM RESISTOR	15.0 1W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗			01
R234	VC728800	METAL OXIDE FILM RESISTOR	15.0 1W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗			01
R235	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			01
R300	RD15433R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 1/4 J TP	チ ッ ブ 抵 抗			01
R301	RD357330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R302	RD357330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R307	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			01
R308	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			01
R309	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R310	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R311	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R312	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R313	RD15433R	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 1/4 J TP	チ ッ ブ 抵 抗			01
R315	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R316	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R401	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R402	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R403	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R404	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R405	RD15627R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 1/4 J TP	チ ッ ブ 抵 抗			
R406	RD356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R412	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R500	RD357220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R501	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R502	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R503	RD356150	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R508	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R509	RD15615R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/4 J TP	チ ッ ブ 抵 抗			
R510	RD15615R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 1/4 J TP	チ ッ ブ 抵 抗			
R511	RD15647R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/4 J TP	チ ッ ブ 抵 抗			
R513	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R514	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			01
R515	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			01
R516	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R517	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R518	RD357820	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R519	RD357820	CARBON RESISTOR (CHIP)	82.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R520	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R521	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R522	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R523	RD15647R	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 1/4 J TP	チ ッ ブ 抵 抗			
R525	WJ251700	CHIP INDUCTOR	BLM31PG601SN1L	チ ッ ブ イン ダ ク タ			
R526	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R601	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R602	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R700	RD15522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 1/4 J TP	チ ッ ブ 抵 抗			
R701	RD15522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 1/4 J TP	チ ッ ブ 抵 抗			
R702	RD35627R	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			01
R703	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			01
R707	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R708	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ ッ ブ 抵 抗			
R709	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ ッ ブ 抵 抗			
R710	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			01
R711	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R712	RD355470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			
R713	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			01
R714	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗			01
R715	RD155100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 1/4 J TP	チ ッ ブ 抵 抗			
SW400	VR140800	PUSH SWITCH	SPPJ222200	プ ッ シ ュ S W	POWER		03
TH400	VV45790R	PROTECTOR SWITCH	RUEF160 1.60A 30V	ボ リ ス イ ッ チ			02
TP1	--	WIRING ASSEMBLY	EARTH	ア ー ス 束 線			
TR200	ZC799100	TRANSISTOR	INC2002AC1	ト ラ ン ジ ス タ	(ZF83640)		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

## AJK/DCIN/DJK/SLD (CP40 STAGE) and DM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* -205	ZC799100	TRANSISTOR	INC2002AC1	ト ラ ン ジ ス タ			01
TR400	VV556400	TRANSISTOR	2SC 2412K Q,R,S TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			
TR401	VV556400	TRANSISTOR	2SC 2412K Q,R,S TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			
TR500	VV556400	TRANSISTOR	2SC 2412K Q,R,S TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			
TR501	VV556400	TRANSISTOR	2SC 2412K Q,R,S TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			
TR502	WK752300	TRANSISTOR	ISA1235AC1-T112-1E	ト ラ ン ジ ス タ			01
-505	WK752300	TRANSISTOR	ISA1235AC1-T112-1E	ト ラ ン ジ ス タ			01
* VR601	ZF640700	SLIDE VR	B 10.0K RS20111C9A	ス ラ イ ド V R	LOW		
* VR602	ZF640700	SLIDE VR	B 10.0K RS20111C9A	ス ラ イ ド V R	MID		
* VR603	ZF640700	SLIDE VR	B 10.0K RS20111C9A	ス ラ イ ド V R	HIGH		
* *	ZE951000	CIRCUIT BOARD	DM	D M シ ー ト	CP4 (ZE95090)(YF047C0)		
* *	ZF420300	CIRCUIT BOARD	DM	D M シ ー ト	CP40 (ZF42020)(YF047C0)		
CN6	WK450700	USB CONNECTOR	YKF45-0033N 4P SE	U S B コ ネ ク タ	TO DEVICE		01
CN7	V6802600	USB CONNECTOR	UBR24-4K2100 4P SE	U S B ジ ャ ッ ク	TO HOST		02
C1	US634100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )			
C2	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
-5	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
C6	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C7	US661100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10P 50V D RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C8	US661100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10P 50V D RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C9	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
C10	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
C11	WG888300	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
C12	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
-15	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
C16	WG888300	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
-17	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
C15	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
C26	WG888300	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
-28	WG888300	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
C29	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
-75	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
C76	WG888300	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
C77	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
-79	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
C80	WG888300	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
C81	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
-88	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
C89	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
-98	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C99	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			01
C100	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
C101	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ			01
C102	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
C104	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
C105	US634100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )			
C106	US634100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )			
C107	US634100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )			
C108	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
-110	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
C111	US634100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )			
-113	US634100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )			
C114	WG888300	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
C115	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
C119	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
C120	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C121	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
C122	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C126	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
C128	UF12822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	220 10V	チ ッ プ ケ ミ コ ン			01
C129	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
-133	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
C134	US661330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C135	US661330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	33P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )			01
C136	WG888300	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン			01
C137	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B J )			01
C138	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C139	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )	CP4		01
C140	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )			01

\*: New Parts

RANK: Japan only

DM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C141	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )		01
C142	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ ( F )		
-143	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ ( F )		
C144	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ ( F )	CP4	
C145	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ ( F )		
C146	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ ( F )	CP4	
C147	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ ( F )		
C148	US662330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	330P 50V K RECT.	チップセラ ( B )		
-157	US662330	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	330P 50V K RECT.	チップセラ ( B )		
C158	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )		01
C159	US664100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 50V Z RECT.	チップセラ ( F )		
C160	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )		01
C161	WC893000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.0 25.0V RVO	ケ ミ コ ン	CP4	01
C161	UF157470	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	47 35V	チップケミコン	CP40	01
C162	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )		01
C163	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )		01
C164	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )		
C165	WG888300	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン		01
C166	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )		01
C168	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )		01
-178	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )		01
C179	WC892100	CAPACITOR	47.0 16.0V RVO	ケミコン P U R E	CP4	01
C179	UF03747R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	47 16V	チップケミコン	CP40	01
C180	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )		01
-182	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )		01
C183	WC891800	CAPACITOR	10.0 16.0V RVO	ケミコン P U R E	CP4	
C183	UF037100	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	10 16V	チップケミコン	CP40	
C184	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )		
C185	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )	CP4	
C185	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	CP40	
C186	WC893000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.0 25.0V RVO	ケ ミ コ ン	CP4	01
C186	UF157470	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	47 35V	チップケミコン	CP40	01
C187	WC893000	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.0 25.0V RVO	ケ ミ コ ン	CP4	01
C188	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ ( B )	CP4	
C188	US062390	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	390P 50V J RECT.	チップセラ ( S L )	CP40	
C189	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ ( B )	CP4	
C189	US062390	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	390P 50V J RECT.	チップセラ ( S L )	CP40	
C190	US062471	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ ( S L )		01
-193	US062471	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チップセラ ( S L )		01
C194	WC895300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.0 50.0V RVO	ケ ミ コ ン	CP4	01
C194	UF16747R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	47 50V	チップケミコン	CP40	01
C195	WC895300	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.0 50.0V RVO	ケ ミ コ ン	CP4	01
C195	UF16747R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	47 50V	チップケミコン	CP40	01
C196	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ ( C H )	CP40	
C197	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ ( C H )	CP40	
C198	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )		
C199	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )		01
C200	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )		01
C201	UF14833R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	330 25V	チップケミコン		02
C202	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )	CP40	
C203	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )	CP40	
C204	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チップセラ ( F )		
C205	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ	CP40	01
C206	WF547900	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10.000 25V K KAKUT	チ ッ プ セ ラ		01
C207	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ ( B )		01
C209	US663220	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2200P 50V K RECT.	チップセラ ( B )	CP40	
C211	WJ590700	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ	CP40	
C212	WJ590700	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C214	WK003600	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	22.0 16V K RECT.	チップ積層セラコン	CP40	01
C215	WK003600	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	22.0 16V K RECT.	チップ積層セラコン		01
C216	WD758300	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ	CP40	
C217	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )	CP40	01
C218	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )		01
C219	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )	CP40	01
C222	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )		01
C223	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )		01
C224	UF128470	CAPACITOR	470 10V	チップケミコン		
C225	UF12822R	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	220 10V	チップケミコン		01
C232	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )		01
C233	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

## DM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C236	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )			01
-275	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )			01
C276	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )	CP4		01
C277	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )	CP4		01
C278	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )			01
-281	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )			01
C295	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )			01
C296	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ ( B J )			01
CN1	WA901600	CONNECTOR	FMN 16P SE	F M N コネクター			01
CN3	WA902900	CONNECTOR	FMN 29P SE	F M N コネクター			01
CN4	--	CONNECTOR	FMN 12P SE	F M N コネクター			01
CN5	--	CONNECTOR	GH 7P TE	ベ ー ス ピ ン	(WA90120)		01
CN8	WA902800	CONNECTOR	FMN 28P SE	F M N コネクター	(ZF24170)		01
CN9	WD736900	CONNECTOR	PH 14P TE	ベ ー ス 付 ポ ス ト			04
D1	VT532500	DIODE	1SR154-400 TE-25	ダ イ オ ー ド			01
D2	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ イ オ ー ド			01
D3	VT532500	DIODE	1SR154-400 TE-25	ダ イ オ ー ド			01
D4	WM940400	DIODE	RB070M-30TR TP	ダ イ オ ー ド	CP40		01
D5	WM940400	DIODE	RB070M-30TR TP	ダ イ オ ー ド			01
DA1	V9424900	DIODE ARRAY	1SS372 TE85L	ダ イ オ ー ド ア レ イ			01
-5	V9424900	DIODE ARRAY	1SS372 TE85L	ダ イ オ ー ド ア レ イ			01
EM3	WE05620R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エ ミ フ ィ ル チ ッ プ	CP4		01
EM4	WW040300	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エ ミ フ ィ ル チ ッ プ	CP40		01
EM5	WW040300	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エ ミ フ ィ ル チ ッ プ			01
EM6	WE05620R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エ ミ フ ィ ル チ ッ プ	CP40		01
EM7	WE05620R	EMI FILTER (CHIP)	NFM21PC105B1A3D	エ ミ フ ィ ル チ ッ プ			01
IC1	--	IC	R8A02042BG	I	C SWX08 (YC479A0)		01
IC2	YC386A00	IC	R3112N301A-TR-F	I	C VOLTAGE DETECTOR		02
IC3	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I	C INVERTER		04
IC4	X3584E00	IC	W9812G6JH-6	I	C SDRAM 32MB(128Mbit)		04
IC5	X3584E00	IC	W9812G6JH-6	I	C SDRAM 32MB(128Mbit)		04
* IC6	XF535B00	IC	MX29GL128ELT2I-90G	I	C PROGRAM ROM 16MB(128Mbit)		01
IC7	YE238A00	IC	RP132H121D-T1-FE	I	C REGULATOR +1.2V		01
* IC8	XF536B00	IC	S29GL01GS10TFI020	I	C CP4 WAVE1 ROM 256MB(1Gbit)		01
* IC8	XF538B00	IC	S29GL512S10TFI020	I	C CP40 WAVE ROM 256MB(1Gbit)		02
IC9	X2709A0R	IC	SN74AHCT245PWR	I	C TRANSCEIVER		03
IC10	XZ414F00	IC	W9864G6JH-6	I	C DSP SDRAM 8MB(64Mbit)		01
IC11	X8800A00	IC	TC74HC4051AFT(EL)	I	C MULTIPLEXER		02
IC15	XW814A00	IC	TC7SET32FU(TE85L,F)	I	C OR		01
IC16	YD235A00	IC	R5524N002A-TR-FE	I	C USB HIGH SIDE POWER SWITCH		02
IC17	VR90370R	PHOTO COUPLER	HCPL-M600-500E	フ ォ ト カ プ ラ			04
IC18	YD841B00	IC	TMP89FW24AFG-7KH4	I	C E-PNS3a		05
IC19	X8506A01	IC	TC74VHC123AFT EL,K	I	C SINGLE SHOT		02
IC20	YC019A00	IC	S-80944CNBB-G9ET2G	I	C SYSTEM RESET		01
IC21	XS534A00	IC	NJM78M05DL1A	I	C REGULATOR +5V		05
IC22	YE583A00	IC	AK4393VM-E2	I	C CP4 DAC		06
IC22	X8324A00	IC	AK4396VF-E2	I	C CP40 DAC		01
IC23	X2377A0R	IC	SN74LV21APWR	I	C AND		01
IC25	X3505A00	IC	NJM2068M-D(TE2)	I	C OP AMP		01
IC26	X5482A00	IC	NE5532DR	I	C CP40 OP AMP		02
IC28	YE332A00	IC	R1245K003A-TR	I	C CP40 REGULATOR +3.3V		01
* IC29	YF258A00	IC	R1245K003C-TR	I	C DC-DC CONVERTER		01
IC30	XF537B00	IC	S29GL01GS10TFI020	I	C CP4 WAVE2 ROM 256MB(1Gbit)		02
IC31	X2709A0R	IC	SN74AHCT245PWR	I	C TRANSCEIVER		01
IC32	XW633A00	IC	TC7SH32FU(TE85L,TF)	I	C OR		01
L1	WM459400	CHIP INDUCTANCE	BLM18PG121SN1D 160	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			01
L2	WM459400	CHIP INDUCTANCE	BLM18PG121SN1D 160	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			01
L3	VY658100	CHIP INDUCTANCE	2500 BK1608LM252-T	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			01
-31	VY658100	CHIP INDUCTANCE	2500 BK1608LM252-T	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			01
L32	WE863900	COIL	DLP11SN900HL2L 1	コ モ ン モ ー ド コ イ ル			01
L33	VY658100	CHIP INDUCTANCE	2500 BK1608LM252-T	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			01
-35	VY658100	CHIP INDUCTANCE	2500 BK1608LM252-T	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			01
L36	WE863900	COIL	DLP11SN900HL2L 1	コ モ ン モ ー ド コ イ ル			01
L37	VY658100	CHIP INDUCTANCE	2500 BK1608LM252-T	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			01
-65	VY658100	CHIP INDUCTANCE	2500 BK1608LM252-T	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			01
L66	WM459400	CHIP INDUCTANCE	BLM18PG121SN1D 160	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			01
-70	WM459400	CHIP INDUCTANCE	BLM18PG121SN1D 160	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			01
L71	VY658100	CHIP INDUCTANCE	2500 BK1608LM252-T	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			01
L72	VY658100	CHIP INDUCTANCE	2500 BK1608LM252-T	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			01
* L73	WZ556200	CHIP INDUCTANCE	22U DER7052-220M-R	チ ッ プ イ ン ダ ク タ	CP40		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

DM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
L74	WZ540200	CHIP INDUCTANCE	10U DER7052-100M-R	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L75	VY658100	CHIP INDUCTANCE	2500 BK1608LM252-T	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
-77	VY658100	CHIP INDUCTANCE	2500 BK1608LM252-T	チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
R1	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R2	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R3	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R4	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R5	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R6	RD455330	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R7	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R8	RD454390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R9	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-14	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R16	RD454390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-18	RD454390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R19	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R20	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R21	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R25	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R26	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R27	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R28	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R29	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R30	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R32	RD454390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R33	RD454390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	CP4	01
-36	RD454390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	CP4	01
R33	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	CP40	01
-36	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	CP40	01
R37	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	CP4	01
R38	RD454390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	CP4	01
R38	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	CP40	01
R39	RD454390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	CP4	01
R39	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	CP40	01
R40	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R42	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R43	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R44	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-46	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R47	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-51	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R52	RD45515R	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R53	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R54	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R55	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R56	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R57	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R58	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-62	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R63	RD255470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R64	RD45612R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R65	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R66	RD255390	CARBON RESISTOR (CHIP)	390.0 0.1 J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R67	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R68	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R69	RD15533R	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R70	RD15518R	CARBON RESISTOR (CHIP)	180.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R71	RD15515R	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R72	RD15522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		
R73	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R74	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-83	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R84	RD15468R	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R86	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R87	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R89	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R90	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R91	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R92	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R93	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		

\*: New Parts

RANK: Japan only

## DM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
R94	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-96	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R97	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R98	RD45427R	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R99	RD45427R	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R100	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R101	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R102	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R103	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-106	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R107	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-109	RD454330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R111	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R114	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-116	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R121	RD455270	CARBON RESISTOR (CHIP)	270.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R127	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R128	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R129	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R130	RD458470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R131	RD45615R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R132	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R133	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R134	RD45522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R135	RD45522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R136	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R137	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R140	RD458470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R143	RD458470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R144	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R145	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R150	RD458470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-154	RD458470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R155	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R156	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R157	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R158	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R159	RD458470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-161	RD458470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R162	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R163	RD458470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-165	RD458470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R166	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-172	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R173	RD458470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-177	RD458470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R179	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R180	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
-183	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R184	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
-186	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R187	RA156820	METAL FILM RESISOR (CHIP)	8.2K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗	CP4		01
R187	RA156390	METAL FILM RESISOR (CHIP)	3.9K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗	CP40		01
R188	RA156470	METAL FILM RESISOR (CHIP)	4.7K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗	CP4		01
R188	RA156560	METAL FILM RESISOR (CHIP)	5.6K 63M D RECT.	チ	ッ	ブ 金 被 抵 抗	CP40		01
R191	RD458470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R192	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			
R199	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗	CP4		01
R200	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R201	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ	ッ	ブ 抵 抗			01
R202	RF35615R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	CP4		01
-205	RF35615R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	CP4		01
R206	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ	ッ	ブ 抵 抗	CP4		
R207	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ	ッ	ブ 抵 抗	CP4		
R208	RF355680	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	CP4		
-211	RF355680	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	CP4		
R208	RF356120	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	CP40		
-211	RF356120	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	CP40		
R212	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K D RECT	チ	ッ	ブ 抵 抗	CP4		
R212	RF356270	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K D 1608	チ	ッ	ブ 抵 抗	CP40		

\*: New Parts

RANK: Japan only

DM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
R213	RF356330	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.3K	D	RECT	チ ッ ブ 抵 抗	CP4	
R213	RF356270	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K	D	1608	チ ッ ブ 抵 抗	CP40	
R214	RF355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0	D	1608	チ ッ ブ 抵 抗		
R215	RF355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0	D	1608	チ ッ ブ 抵 抗		
R216	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		01
R217	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		01
R219	RA156120	METAL FILM RESISOR (CHIP)	1.2K	63M	D RECT.	チ ッ ブ 金 被 抵 抗	CP40	
R220	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗	CP40	
R221	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		
R222	RA156150	METAL FILM RESISOR (CHIP)	1.5K	63M	D RECT.	チ ッ ブ 金 被 抵 抗		
R223	RA156300	METAL FILM RESISOR (CHIP)	3.0K	63M	D RECT.	チ ッ ブ 金 被 抵 抗	CP40	01
R224	RA156470	METAL FILM RESISOR (CHIP)	4.7K	63M	D RECT.	チ ッ ブ 金 被 抵 抗		01
R225	RA156330	METAL FILM RESISOR (CHIP)	3.3K	63M	D RECT.	チ ッ ブ 金 被 抵 抗	CP40	01
R226	RD457390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗	CP40	01
R227	RD457390	CARBON RESISTOR (CHIP)	39.0K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗	CP40	01
R228	RF356270	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K	D	1608	チ ッ ブ 抵 抗	CP40	
-233	RF356270	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.7K	D	1608	チ ッ ブ 抵 抗	CP40	
R243	RA156100	METAL FILM RESISOR (CHIP)	1.0K	63M	D RECT.	チ ッ ブ 金 被 抵 抗	CP4	
R243	RA155390	METAL FILM RESISOR (CHIP)	390.0	63M	D RECT.	チ ッ ブ 金 被 抵 抗	CP40	
R244	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗	CP4	01
R245	RD458470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		
R246	RD458470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		
R249	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		01
-264	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		01
R265	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		
-268	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		
R269	RD457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		01
R270	RD457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		01
R271	RD458470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		
-276	RD458470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		
R277	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		
R279	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗	CP40	01
R280	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		
R281	RD457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		01
R282	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		01
R283	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		
R284	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		01
R285	RD457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		01
R286	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		
R287	RD457180	CARBON RESISTOR (CHIP)	18.0K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		01
R288	RD45615R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		01
R289	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		
R290	RD45615R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		01
R291	RD45615R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K	63M	J RECT.	チ ッ ブ 抵 抗		01
RA1	WH206000	RESISTOR ARRAY	39 X 4			抵 抗 ア レ イ		01
-4	WH206000	RESISTOR ARRAY	39 X 4			抵 抗 ア レ イ		01
RA5	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4			抵 抗 ア レ イ		01
-8	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4			抵 抗 ア レ イ		01
RA9	WH206000	RESISTOR ARRAY	39 X 4			抵 抗 ア レ イ		01
-14	WH206000	RESISTOR ARRAY	39 X 4			抵 抗 ア レ イ		01
RA15	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4			抵 抗 ア レ イ		01
RA16	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4			抵 抗 ア レ イ		01
RA18	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4			抵 抗 ア レ イ		01
RA19	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4			抵 抗 ア レ イ		01
RA20	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4			抵 抗 ア レ イ		01
RA21	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4			抵 抗 ア レ イ		01
RA22	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4			抵 抗 ア レ イ		01
RA23	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4			抵 抗 ア レ イ		01
RA24	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4			抵 抗 ア レ イ		01
RA25	WH206200	RESISTOR ARRAY	47 X 4			抵 抗 ア レ イ		01
RA30	WH206000	RESISTOR ARRAY	39 X 4			抵 抗 ア レ イ	CP4	01
-38	WH206000	RESISTOR ARRAY	39 X 4			抵 抗 ア レ イ	CP4	01
RA30	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4			抵 抗 ア レ イ	CP40	01
-38	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4			抵 抗 ア レ イ	CP40	01
RA47	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4			抵 抗 ア レ イ		01
-49	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4			抵 抗 ア レ イ		01
RA50	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4			抵 抗 ア レ イ		01
RA51	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4			抵 抗 ア レ イ		01
-54	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4			抵 抗 ア レ イ		01
RA55	WH210200	RESISTOR ARRAY	2.2K X 4			抵 抗 ア レ イ		01

\*: New Parts

RANK: Japan only



## DM and GHD EBUS and MK SB and GHD H and GHD M and MK-H/MK-L/MK-M

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
RA56	WH210200	RESISTOR ARRAY	2.2K X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA57	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA58	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA60	WH213400	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵 抗 ア レ イ		01
-62	WH213400	RESISTOR ARRAY	47K X 4	抵 抗 ア レ イ		01
RA64	WH206000	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵 抗 ア レ イ	CP4	01
-67	WH206000	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵 抗 ア レ イ	CP4	01
TR1	WW782200	DIGITAL TRANSISTOR	DTC023JUBTL	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR2	WG989900	DIGITAL TRANSISTOR	KRA226S-RTK/P	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
TR3	WK752300	TRANSISTOR	ISA1235AC1-T112-1E	ト ラ ン ジ ス タ		01
TR4	VV556400	TRANSISTOR	2SC2412K Q,R,S TP	ト ラ ン ジ ス タ		
-6	VV556400	TRANSISTOR	2SC2412K Q,R,S TP	ト ラ ン ジ ス タ		
X1	WM135200	RESONATOR QUARTZ	16.9344MHz DSX321G	水 晶 振 動 子		
X2	WH521200	QUARTZ CRYSTAL UNIT	SG-310SCF 48MHz	水 晶 振 動 器		04
	V851480R	CIRCUIT BOARD	GHD EBUS L	G H D E B U S シ ー ト L	CP40	13
	V658820R	CIRCUIT BOARD	MK SUB	M K サ ブ シ ー ト	(V658810)(XZ138D0)	10
	--	FELT CLOTH		不 織 布	(VU45960)	
C1	UI52747R	ELECTRIC CAPACITOR	47.00 10.0V	ケ ミ コ ン		01
C2	VF611200	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	0.100 50V Z RX TP	積 層 セ ラ コ ン		02
C2	WW674900	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	0.100 50V K TATETE	積 層 セ ラ コ ン		01
CN1	VB39030R	CONNECTOR	PH 7P TE	ベ ー ス ポ ス ト		01
CN2	VK025300	CONNECTOR	52147 9P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ		
CN3	VK025600	CONNECTOR	52147 12P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ		
D1	VB941200	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダ イ オ ー ド		
-71	VB941200	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダ イ オ ー ド		
	V658820R	CIRCUIT BOARD	MK SUB	M K サ ブ シ ー ト	CP40	10
C0001	US135100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )	(V658810)(XZ142B0)	
-0004	US135100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C0005	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )		
CN001	V695430R	TERMINAL	12P GPFA105-1202A0	中 継 タ ー ミ ナ ル		03
CN003	V695440R	TERMINAL	24P GPFA105-2402A0	中 継 タ ー ミ ナ ル		03
IC001	X003120R	IC	UPD780031AYGK-N04	I C	E-LKS	05
L0001	VR24370R	CHIP INDUCTANCE	56U LEM2520 T 560J	巻 線 チ ッ プ イ ン ダ ク タ		01
L0001	ZF294800	CHIP INDUCTANCE	56U #FSLM2520-560J	巻 線 チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
L0001	ZF294900	CHIP INDUCTANCE	56U NLV25T-560J-PF	巻 線 チ ッ プ イ ン ダ ク タ		
R0001	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R0005	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R0006	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-0008	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
RA001	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4 3216	抵 抗 ア レ イ		01
-004	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4 3216	抵 抗 ア レ イ		01
X0001	V615050R	CERAMIC RESONATOR	8.38MHz EFOS8384E5	セ ラ ミ ッ ク 振 動 子		01
X0001	WU956300	CERAMIC RESONATOR	8.38MHz CSTCC8M38G56	セ ラ ミ ッ ク 振 動 子		01
	V852150R	CIRCUIT BOARD	GHD H	G H D シ ー ト H	CP40	08
	V8521600	FELT CLOTH		不 織 布	(X2218A0)	01
CN1	VK025600	CONNECTOR	52147 12P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ		
CN3	VK024800	CONNECTOR	52147 4P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ		
D61	VB941200	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダ イ オ ー ド		
-108	VB941200	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダ イ オ ー ド		
	V852140R	CIRCUIT BOARD	GHD M	G H D シ ー ト M	CP40	08
	V8469900	FELT CLOTH		不 織 布	(X2217A0)	01
CN1	VK025600	CONNECTOR	52147 12P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ		
CN2	VK025600	CONNECTOR	52147 12P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ		
CN3	VK025300	CONNECTOR	52147 9P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ		
CN4	VK024800	CONNECTOR	52147 4P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ		
D1	VB941200	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダ イ オ ー ド		
-60	VB941200	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダ イ オ ー ド		
	WW228500	CIRCUIT BOARD	MK-H	M K - H シ ー ト	CP4	11
	WW228400	CIRCUIT BOARD	MK-L	M K - L シ ー ト	CP4	11
	WV831700	CIRCUIT BOARD	MK-M	M K - M シ ー ト	CP4	11
	--	FELT CLOTH	MK-H	不 織 布	(V847000)	
	--	FELT CLOTH	MK-L	不 織 布	(V846980)	
	--	FELT CLOTH	MK-M	不 織 布	(V846990)	
IC1	YC778C00	IC	89FM42AUG-7GP2(JZ)	I C	E-GKS	05
C1	UF037100	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	10 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		

\*: New Parts

RANK: Japan only

**MK-H/MK-L/MK-M and PNL/PNR**

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C2	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )			
C10	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ ( B )			01
C13	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )			
C14	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )			
C15	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )			
-25	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )			
C34	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )			
-37	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( C H )			
C50	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )			
C51	US635100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )			
CN1	VK025600	CONNECTOR	52147 12P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			
CN2	VK025501	CONNECTOR	52147 11P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01
CN3	VB39030R	CONNECTOR	PH 7P TE	ベ ー ス ポ ス ト			01
CN6	VK025600	CONNECTOR	52147 12P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			
CN7	VK025501	CONNECTOR	52147 11P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01
CN101	VK025600	CONNECTOR	52147 12P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			
CN102	VK025501	CONNECTOR	52147 11P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01
CN201	VK025600	CONNECTOR	52147 12P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			
CN202	VK025501	CONNECTOR	52147 11P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			01
D1	V9599200	DIODE	HSU119 TRF-E	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			
-96	V9599200	DIODE	HSU119 TRF-E	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			
D1	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ イ オ ー ド			
-96	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ イ オ ー ド			
D1	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ イ オ ー ド			
-96	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ イ オ ー ド			
D98	V9599200	DIODE	HSU119 TRF-E	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			
-184	V9599200	DIODE	HSU119 TRF-E	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			
D98	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ イ オ ー ド			
-184	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ イ オ ー ド			
D98	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ イ オ ー ド			
-184	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ イ オ ー ド			
D201	V9599200	DIODE	HSU119 TRF-E	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			
-290	V9599200	DIODE	HSU119 TRF-E	チ ッ プ ダ イ オ ー ド			
D201	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ イ オ ー ド			
-290	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダ イ オ ー ド			
D201	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ イ オ ー ド			
-290	WG139300	DIODE	KDS4148U-RTK/P TE	ダ イ オ ー ド			
L1	V2747000	CHIP INDUCTANCE	BLM18PG600SN1	チ ッ プ イ ン ダ ク タ			
R5	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R6	RD454470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R7	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R17	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R18	RD457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R19	RD457220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R20	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R25	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
RA1	WH212600	RESISTOR ARRAY	22K X 4	抵 抗 ア レ イ			01
-4	WH212600	RESISTOR ARRAY	22K X 4	抵 抗 ア レ イ			01
X1	V9864200	CERAMIC RESONATOR	10.0MHZ CSTCE10M0G52	セ ラ ミ ッ ク 発 振 子			
*	ZE931600	CIRCUIT BOARD	PNL	P N L シ ー ト	CP4 (ZE93150)(YF042C0)		
*	ZE932000	CIRCUIT BOARD	PNR	P N R シ ー ト	CP4 (ZE93150)(YF042C0)		
*	ZF456300	CIRCUIT BOARD	PNL	P N L シ ー ト	CP40 (ZF45620)(YF042C0)		
*	ZF456400	CIRCUIT BOARD	PNR	P N R シ ー ト	CP40 (ZF45620)(YF042C0)		
	--	LED SPACER	LH-5-9.0	L E D ス ペ ー サ ー	(ZJ54210)	3	
CN101	WJ989200	FFC CONNECTOR	52807 29P SE	F F C コ ネ ク タ			04
CN102	VB858400	CONNECTOR	PH 5P SE	ベ ー ス ポ ス ト			
CN200	WJ989100	FFC CONNECTOR	52807 28P SE	F F C コ ネ ク タ			02
CN201	WF45040R	FFC CONNECTOR	52807 8P SE	F F C コ ネ ク タ			01
EC200	V634140R	ROTARY ENCODER	XRE0121PVB15FINB1	ロ ー タ リ ー エ ン コ ー ダ	VOICE SELECT		01
EC200	ZF955700	ROTARY ENCODER	XRE0125PVB15FINB1	ロ ー タ リ ー エ ン コ ー ダ			01
LD103	VU65320R	LED GREEN	SEL2410G	L E D	VOLUME		01
LD104	VU65320R	LED GREEN	SEL2410G	L E D	CHORUS		01
LD105	VU65320R	LED GREEN	SEL2410G	L E D	REVERB		01
SW100	WR726600	SWITCH PUSH	SKHHCWA010	タ ク ト S W	SPLIT		01
SW101	WR726600	SWITCH PUSH	SKHHCWA010	タ ク ト S W	LAYER		01
SW102	WR726600	SWITCH PUSH	SKHHCWA010	タ ク ト S W	MAIN		01
SW208	WR726600	SWITCH PUSH	SKHHCWA010	タ ク ト S W	PERFORMANCE PLAY/SELECT		01
VR101	VQ67050R	ROTARY VOLUME	B 10K RK11K1130A0M	ロ ー タ リ ー ボ リ ュ ー ム	MASTER VOLUME		02
VR102	WN562700	SLIDE VR	B 10.0K RS20111A9A	ス ラ イ ド V R	MAIN		03

\*: New Parts

RANK: Japan only

## PNL/PNR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
VR103	WN562700	SLIDE VR	B 10.0K RS20111A9A	ス ラ イ ド V R	LAYER		03
VR104	WN562700	SLIDE VR	B 10.0K RS20111A9A	ス ラ イ ド V R	CP4 SPLIT		03
C113	WA66850R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16V TATETE	ケ ミ コ ン			01
C200	WA66850R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16V TATETE	ケ ミ コ ン			01
D100	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダ イ オ ー ド			
D103	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダ イ オ ー ド			
D104	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダ イ オ ー ド	CP40		
D105	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダ イ オ ー ド	CP40		
D106	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダ イ オ ー ド			
D107	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダ イ オ ー ド			
D108	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダ イ オ ー ド	CP40		
D109	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダ イ オ ー ド	CP40		
D112	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダ イ オ ー ド			
-127	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダ イ オ ー ド			
D200	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダ イ オ ー ド			
-220	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダ イ オ ー ド			
D221	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダ イ オ ー ド	CP4		
D222	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダ イ オ ー ド			
D223	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダ イ オ ー ド			
D224	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダ イ オ ー ド	CP4		
D225	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダ イ オ ー ド			
D226	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダ イ オ ー ド	CP4		
D227	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダ イ オ ー ド	CP4		
D228	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダ イ オ ー ド			
EM100	ZD185200	LC FILTER	DSS6NZ82A103Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
EM200	ZD185200	LC FILTER	DSS6NZ82A103Q93A	L C フ ィ ル タ ー			01
LD100	WQ743800	LED RED	SLI-343U8RT32	L E D	SPLIT		01
LD101	WQ743800	LED RED	SLI-343U8RT32	L E D	LAYER		01
LD102	WQ743800	LED RED	SLI-343U8RT32	L E D	MAIN		01
LD106	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	METRONOME		01
LD107	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	CHORUS		01
LD108	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	PART EFFECT A		01
LD109	VT02290R	LED GREEN	SEL2410G	L E D	PLAY		01
LD110	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	REVERB		01
LD111	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	PART EFFECT B		01
LD112	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	MASTER COMP		01
LD113	VT02280R	LED RED	SEL2210R TP8	L E D	REC		01
LD114	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	TRANSPOSE -		01
LD115	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	EDIT		01
LD116	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	TRANSPOSE +		01
LD200	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	PANEL LOCK		01
LD201	WQ743800	LED RED	SLI-343U8RT32	L E D	PERFORMANCE PLAY/SELECT		01
LD202	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	CH.PERC		01
LD203	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	CP4 A.PIANO1		01
LD203	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	CP40 A.PIANO		01
LD204	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	STRINGS		01
LD205	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	CP4 A.PIANO2		01
LD205	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	CP40 E.PIANO		01
LD206	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	CP4 A.PIANO3		01
LD206	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	CP40 CLAV		01
LD207	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	CHOIR		01
LD208	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	PAD		01
LD209	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	CP4 E.PIANO1		01
LD209	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	CP40 ORGAN		01
LD210	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	CP4 E.PIANO2		01
LD211	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	SYNTH		01
LD212	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	BRASS		01
LD213	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	CP4 E.PIANO3		01
LD214	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	GUITAR/BASS		01
LD215	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	CP4 CLAV		01
LD216	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	CP4 ORGAN		01
LD217	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	OTHERS		01
SW103	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	PART SELECT		01
SW104	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	SLIDER FUNCTION		01
SW105	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	METRONOME		01
SW106	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	STOP		01
SW107	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	CHORUS		01
SW108	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	PART EFFECT A		01
SW109	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	PLAY		01
SW110	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	REVERB		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

PNL/PNR

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
SW111	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	PART EFFECT B	01
SW112	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	MASTER COMP	01
SW113	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	REC	01
SW114	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	FILE	01
SW115	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	TRANSPOSE -	01
SW116	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	EDIT	01
SW117	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	UTILITY	01
SW118	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	STORE	01
SW119	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	TRANSPOSE +	01
SW200	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	-1/NO	01
SW201	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	+1/YES	01
SW202	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	PANEL LOCK	01
SW203	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	SHIFT	01
SW204	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	LEFT	01
SW205	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	EXIT	01
SW206	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	UP	01
SW207	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	DOWN	01
SW209	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	RIGHT	01
SW210	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	ENTER	01
SW211	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	CH.PERC	01
SW212	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	CP4 A.PIANO1	01
SW212	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	CP40 A.PIANO	01
SW213	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	STRINGS	01
SW214	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	CP4 A.PIANO2	01
SW214	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	CP40 E.PIANO	01
SW215	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	CP4 A.PIANO3	01
SW215	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	CP40 CLAV	01
SW216	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	CHOIR	01
SW217	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	PAD	01
SW218	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	CP4 E.PIANO1	01
SW218	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	CP40 ORGAN	01
SW219	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	CP4 E.PIANO2	01
SW220	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	SYNTH	01
SW221	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	BRASS	01
SW222	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	CP4 E.PIANO3	01
SW223	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	GIUITAR/BASS	01
SW224	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	CP4 CLAV	01
SW225	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	CP4 ORGAN	01
SW226	WK769800	TACT SWITCH	SKRGARD010	タ ク ト S W	OTHERS	01
C100	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C101	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C102	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )	CP4	
C103	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
-107	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C108	US062471	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
-111	US062471	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
C112	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C114	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
-116	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C117	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )	CP40	
-124	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )	CP40	
C201	US062471	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
-204	US062471	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	470P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ ( S L )		01
C205	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
-210	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )		
C211	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )	CP40	
-223	US145100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ ( F )	CP40	
R100	RD154560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R103	RD154560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R105	RD154560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R106	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R107	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-110	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R111	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R112	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R117	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R118	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R121	RD154560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
-123	RD154560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01
R125	RD154560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗		01

\*: New Parts

RANK: Japan only

## PNL/PNR and SWERP

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R126	RD150000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗	CP40		
R127	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R200	RD154560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
-204	RD154560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
R205	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R206	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗	CP4		01
-209	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R210	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R211	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R216	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R217	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R220	RD154560	CARBON RESISTOR (CHIP)	56.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
R221	RD150000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.0 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			
TR100	WG989900	DIGITAL TRANSISTOR	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
-103	WG989900	DIGITAL TRANSISTOR	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
TR104	WP575300	DIGITAL TRANSISTOR	RTGN234AP-T111-1	デジタルトランジスタ			01
-108	WP575300	DIGITAL TRANSISTOR	RTGN234AP-T111-1	デジタルトランジスタ			01
TR200	WG989900	DIGITAL TRANSISTOR	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
-203	WG989900	DIGITAL TRANSISTOR	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ			01
TR204	WP575300	DIGITAL TRANSISTOR	RTGN234AP-T111-1	デジタルトランジスタ			01
-208	WP575300	DIGITAL TRANSISTOR	RTGN234AP-T111-1	デジタルトランジスタ			01
* C3	ZF456800	CIRCUIT BOARD	SWERP	S W E R P シ ー ト	CP4 (ZF45670)(YD711D0)		
* C3	ZF601100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	3.30 450.0V TATETE	ケ ミ コ ン K X G			
* C3	ZH179800	ELECTROLYTIC CAPACITOR	3.30 450.0V TATEJI	ケ ミ コ ン K X G			
* C4	ZF601100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	3.30 450.0V TATETE	ケ ミ コ ン K X G			
* C4	ZH179800	ELECTROLYTIC CAPACITOR	3.30 450.0V TATEJI	ケ ミ コ ン K X G			
C6	WD70740R	CERAMIC CAPACITOR	1000P 1KV K RX TP	セラコン ( B )			
C7	WN987600	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	1.000 50V K TP	チップ積層セラコン			01
C9	WY679800	CAPCITOR POLYPROPYLEN	0.1 630 K TATE	P P コ ン			01
C9	ZE293800	CAPACITOR	0.1 630 K TATE	ポリエステルフィルム			01
C10	WY679800	CAPCITOR POLYPROPYLEN	0.1 630 K TATE	P P コ ン			01
C10	ZE293800	CAPACITOR	0.1 630 K TATE	ポリエステルフィルム			01
C11	WY896400	CAPACITOR	1000P 250V	規格認定コン K X			01
C11	WZ284600	CAPACITOR	1000P 250V	規格認定コン K X			01
C12	UR867100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	10.00 50.0V RX TP	ケ ミ コ ン			
C13	WH771700	ELECTROLYTIC CAPACITOR	470.00 10.0V TP	ケ ミ コ ン			01
C14	WH771700	ELECTROLYTIC CAPACITOR	470.00 10.0V TP	ケ ミ コ ン			01
C16	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
C17	WG888200	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 25V K TP	チップ積層セラコン			
C18	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
C19	UR838100	ELECTROLYTIC CAPACITOR	100.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン			
C20	UR838220	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 16.0V RX TP	ケ ミ コ ン			
C21	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
C22	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			
CN1	VG879900	CONNECTOR	VA 2P TE	ベースツキポスト			
CN2	VT637800	CONNECTOR	VH 3P TE	ベースポスト			
CN4	VB389800	CONNECTOR	PH 2P TE	ベースポスト			
D1	WR239800	DIODE	AB01BV0	ダイオード			01
D3	VB941200	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			
D3	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダイオード			
D4	VB941200	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			
D4	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダイオード			
D5	WJ116300	DIODE	D1NS4-5070 26	ショットキダイオード			01
D5	WJ172700	DIODE	D1NS4-5060 52	ショットキダイオード			01
D6	VB941200	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			
D6	VD631600	DIODE	1SS133,176,HSS104	ダイオード			
DB1	ZG184300	DIODE STACK	S1NBC80-7101 1.5A	D i ス タ ッ ク			
FT1	WY679700	FET (CHIP)	2SK1581-T1B-A TE	チップ F E T			01
FZ3	WN505800	FUSE	SEMKO/UL/PSE 1.00A 250V	ヒューズ 2 5 0 V			01
IC1	YD424A00	IC	LNK603PG	IC	AC/DC SWITCHING CONVERTER		03
IC2	WP388200	PHOTO COUPLER	TLP781(D4-GR,F)	フォトカブラ			01
J1	--	JUMPER CABLE	0.55 TIN	ジャンパー線		(VA07890)	
J2	--	JUMPER CABLE	0.55 TIN	ジャンパー線	(VA07890)		
L1	WY190500	COIL	7607-102K-RL TATET	コイル			01
L2	WQ732500	COIL	SS26V-R150162 TATE	コイル			06
L3	WY190400	COIL	7607-100L-RL TATET	コイル			01
L5	GE300670	FERRIT	BL02RN2R1P1A TATET	フェライトビーズ			02
R3	RD158680	CARBON RESISTOR (CHIP)	680K 1/4 J TP	チップ抵抗			
R4	RD255680	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			

\*: New Parts

RANK: Japan only

SWERP

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
R5	RD15722R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
R8	RD15722R	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0K 1/4 J TP	チ ッ プ 抵 抗			01
R10	RF456820	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R11	RF456510	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.1K D RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R13	RD356470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R14	RD355820	CARBON RESISTOR (CHIP)	820.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R15	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R16	RD356560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R17	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R18	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R19	RD358100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R20	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R21	RD355100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
RY1	WQ804100	RELAY	DC DLS5D1-O(M)0.25	リ レ	}		
RY1	WZ284700	RELAY	DC ALKQ3298	リ レ			
T1	YD421A00	POWER TRANSFORMER	DENANHOU A	電 源 ト ラ ン ス	}		05
TR1	VJ927100	TRANSISTOR	2SC2712-Y(TE85R,F)	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C			
TR1	VV556400	TRANSISTOR	2SC2412K Q,R,S TP	ト ラ ン ジ ス タ			
TR1	VV92540R	TRANSISTOR	2SC2712-GR(TE85L,F)	チ ッ プ ト ラ ン ジ ス タ			01
TR1	WC529400	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK/	ト ラ ン ジ ス タ			
TR2	VJ927100	TRANSISTOR	2SC2712-Y(TE85R,F)	ト ラ ン ジ ス タ 2 S C	}		
TR2	VV556400	TRANSISTOR	2SC2412K Q,R,S TP	ト ラ ン ジ ス タ			
TR2	VV92540R	TRANSISTOR	2SC2712-GR(TE85L,F)	チ ッ プ ト ラ ン ジ ス タ			01
TR2	WC529400	TRANSISTOR	KTC3875S-Y,GR-RTK/	ト ラ ン ジ ス タ			
*	ZJ410800	LCD ASSEMBLY SP		L C D A s s ' y S P			
△	WR331400	POWER SUPPLY UNIT		電 源 ユ ニ ッ ト	CP4		17
△ *	ZG392100	CONNECTOR ASSEMBLY	ACIN VH 3P	A C I N 束 線	CP4		
	VQ764300	ROTARY VARIABLE RESISTOR	10.0K RK16311	ロ - タ リ - V R	PITCH BEND		03
	VN24540R	ROTARY VARIABLE RESISTOR	10.0K RK16311	ロ - タ リ - V R	MODULATION		03

\*: New Parts

RANK: Japan only

# STAGE PIANO

# *CP4* / *CP40*

**STAGE** **STAGE**

# CIRCUIT DIAGRAM

## ■ CONTENTS (目次)

### BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)

CP4 STAGE .....	3
CP40 STAGE .....	4

### CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING (ユニットレイアウト&結線図)

CP4 STAGE .....	5
CP40 STAGE .....	6


### CIRCUIT DIAGRAM (回路図)

DM (001-004).....	7-10
PN (001, 002) (PNL, PNR).....	11, 12
JK (001-003) (AJK, DJK, SLD) (CP4 STAGE).....	13-15
MK (001-003) (MK-L, MK-M, MK-H) (CP4 STAGE).....	16-18
SWERP (CP4 STAGE) .....	19
JK (001-003) (AJK, DJK, SLD) (CP40 STAGE).....	20-22
MK H (GHD H) (CP40 STAGE) .....	23
MK L (GHD EBUS L) (CP40 STAGE) .....	24
MK M (GHD M) (CP40 STAGE) .....	25
MK SUB (CP40 STAGE) .....	26


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

注：シートの部品詳細は、パーツリストをご参照ください。

## ■ WARNING

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

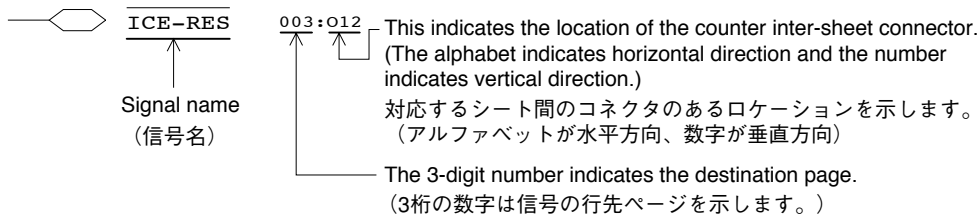
## ■ 安全上の注意

 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。

交換する場合は、安全のために必ず指定の部品をご使用ください。

**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 PNL-CN101  
(Page 11: D-2)

Page 11 are the page of a circuit diagram.  
(Page 11 は回路図のページです。)

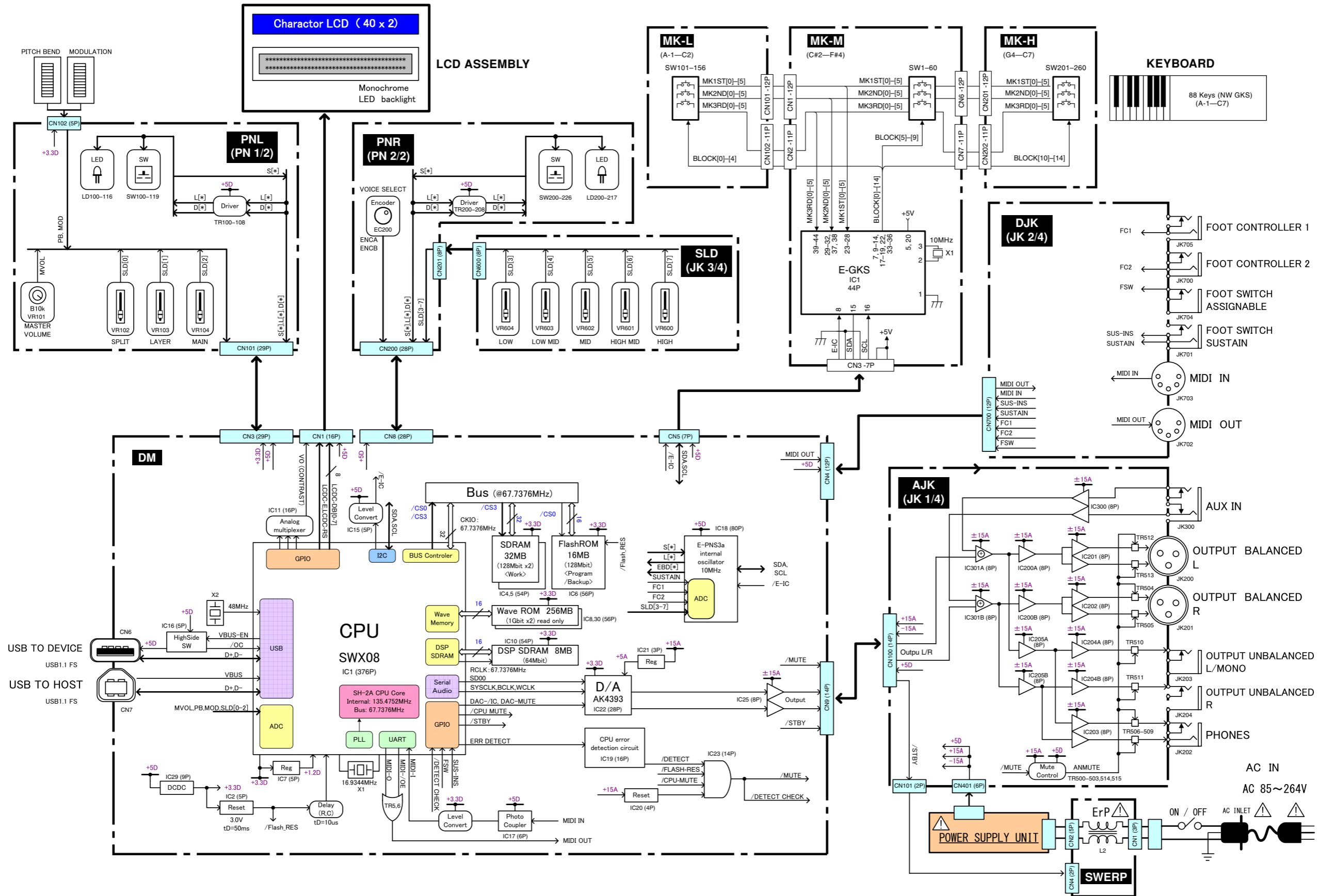
D-2 is indicates the location of the counter inter-circuit board connector.  
(The alphabet indicates horizontal direction and the number indicates vertical direction.)

D-2 は対応するシート間のコネクタのあるロケーションを示します。  
(アルファベットが水平方向、数字が垂直方向)



■ BLOCK DIAGRAM (CP4 STAGE)

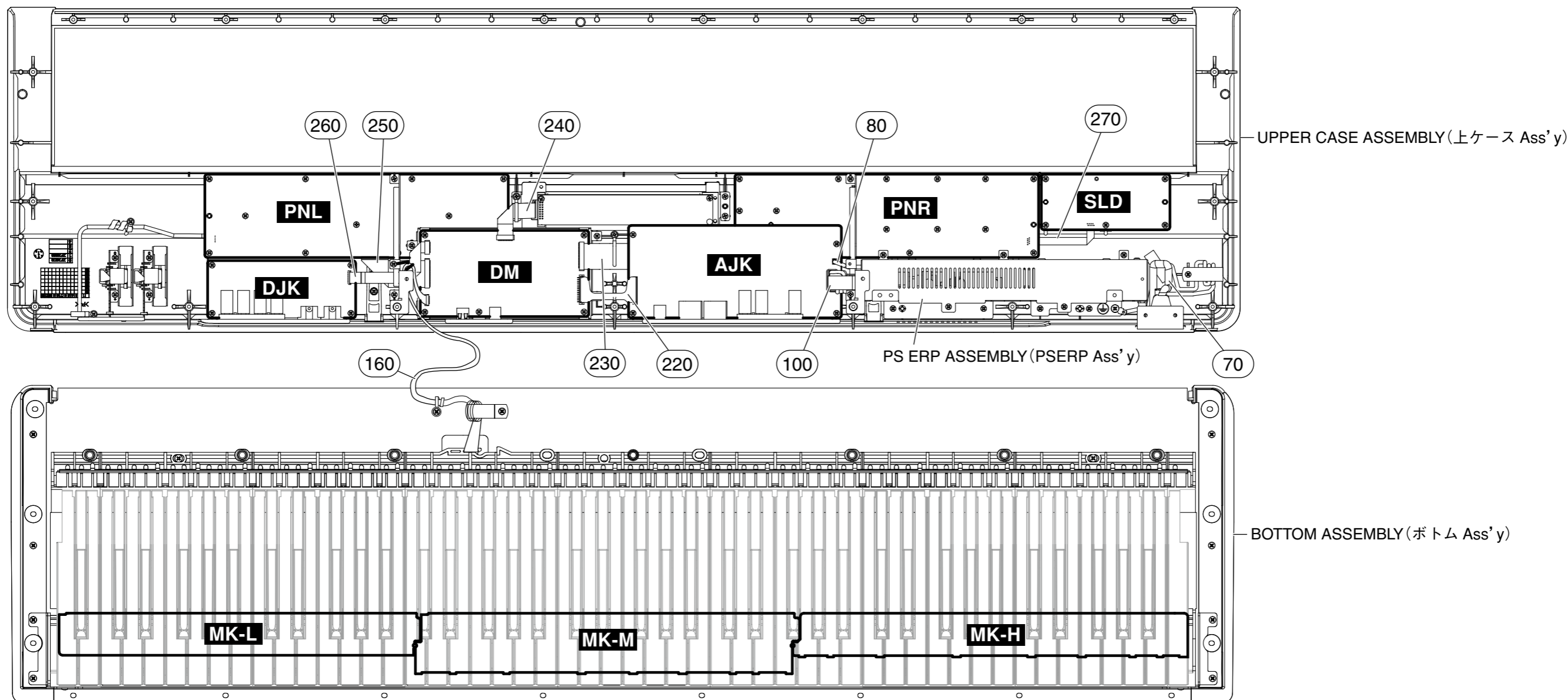
CP4 STAGE/CP40 STAGE





# ■ CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING (CP4 STAGE)

CP4 STAGE/CP40 STAGE



Location ロケーション	Part No. 部品番号	Part Name 部品名称		Destination 工程	Note 備考
70	ZG392100	CONNECTOR ASSEMBLY ACIN	ACIN 束線	SWERP CN1 – AC INLET/POWER SWITCH	VH 3P
80	(ZG36850)	CONNECTOR ASSEMBLY AJK-ERP	AJK-ERP 束線	AJK CN101 – SWERP CN4	PH 2P
100	(ZG36910)	CONNECTOR ASSEMBLY AJK-PW	AJK-PW 束線	AJK CN401 – POWER SUPPLY UNIT	VH 6P
160	(ZG36890)	CONNECTOR ASSEMBLY DM-KBD	DM-KBD 束線	DM CN5 – MK-M CN3	GH 7P/PH 7P
220	(ZG36880)	CONNECTOR ASSEMBLY DM-AJK	DM-AJK 束線	DM CN9 – AJK CN100	PH 14P
230	ZG379000	FFC CABLE	FFC ケーブル	DM CN8 – PNR CN200	28P
240	ZJ688500	FFC CABLE	FFC ケーブル	DM CN1 – LCD ASSEMBLY (LCD Ass'y)	16P
250	ZG379200	FFC CABLE	FFC ケーブル	DM CN3 – PNL CN101	29P
260	ZJ688300	FFC CABLE	FFC ケーブル	DM CN4 – DJK CN700	12P
270	ZG379400	FFC CABLE	FFC ケーブル	PNR CN201 – SLD CN600	8P

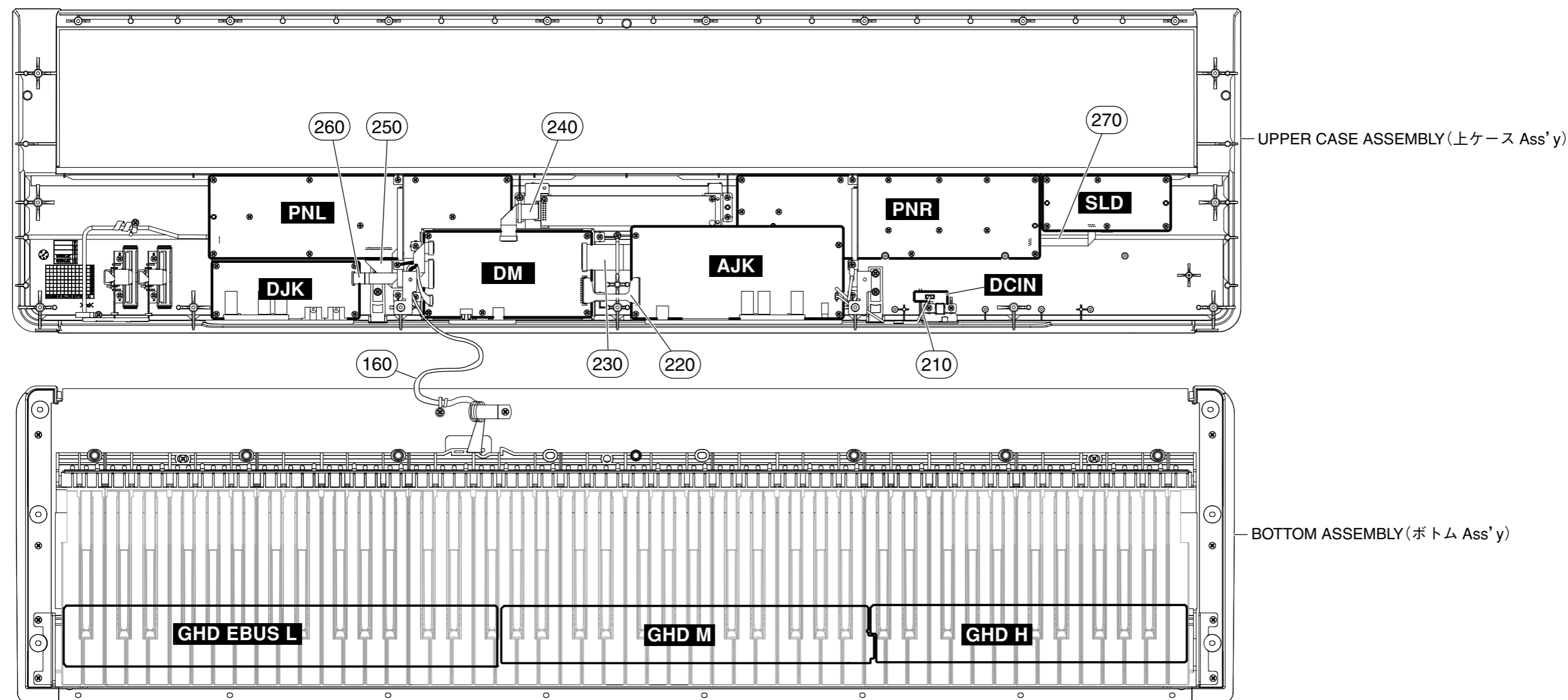
NOTE) The parts with “( )” in “Part No.” are not available as service parts.

NOTE) 上記束線のうち、部品 No. に “( )” がついている部品は、サービス部品として準備されていません。

# ■ CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING (CP4 STAGE)

## ■ CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING (CP40 STAGE)

CP4 STAGE/CP40 STAGE



Location ロケーション	Part No. 部品番号	Part Name 部品名称	Destination 工程	Note 備考	
160	(ZG36890)	CONNECTOR ASSEMBLY DM-KBD	DM-KBD 束線	DM CN5 – GHD EBUS L CN1	GH 7P/PH 7P
210	(ZG36870)	CONNECTOR ASSEMBLY AJK-DCIN	AJK-DCIN 束線	AJK CN401 – DCIN CN400	PH 4P
220	(ZG36880)	CONNECTOR ASSEMBLY DM-AJK	DM-AJK 束線	DM CN9 – AJK CN100	PH 14P
230	ZG379000	FFC CABLE	FFC ケーブル	DM CN8 – PNR CN200	28P
240	ZJ688500	FFC CABLE	FFC ケーブル	DM CN1 – LCD ASSEMBLE (LCD Ass'y)	16P
250	ZG379200	FFC CABLE	FFC ケーブル	DM CN3 – PNL CN101	29P
260	ZJ688300	FFC CABLE	FFC ケーブル	DM CN4 – DJK CN700	12P
270	ZG379400	FFC CABLE	FFC ケーブル	PNR CN201 – SLD CN600	8P

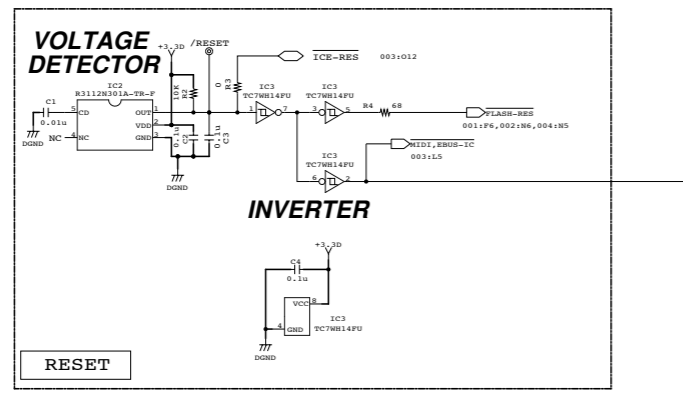
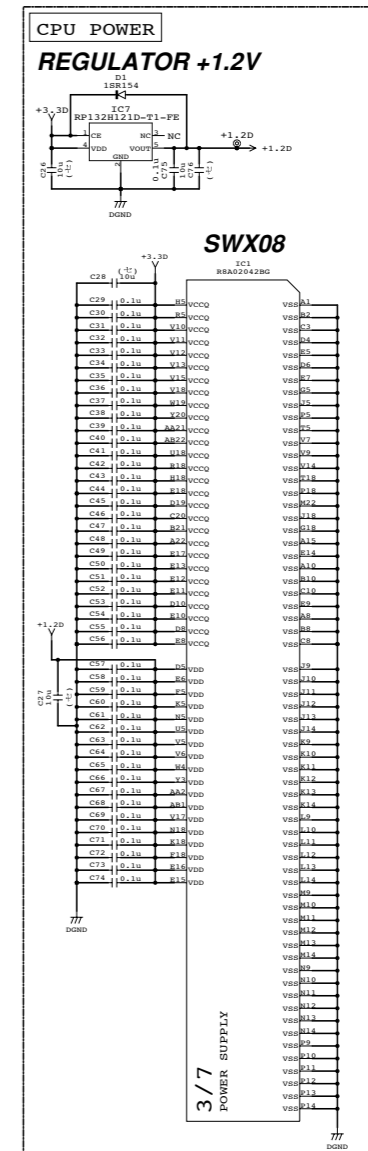
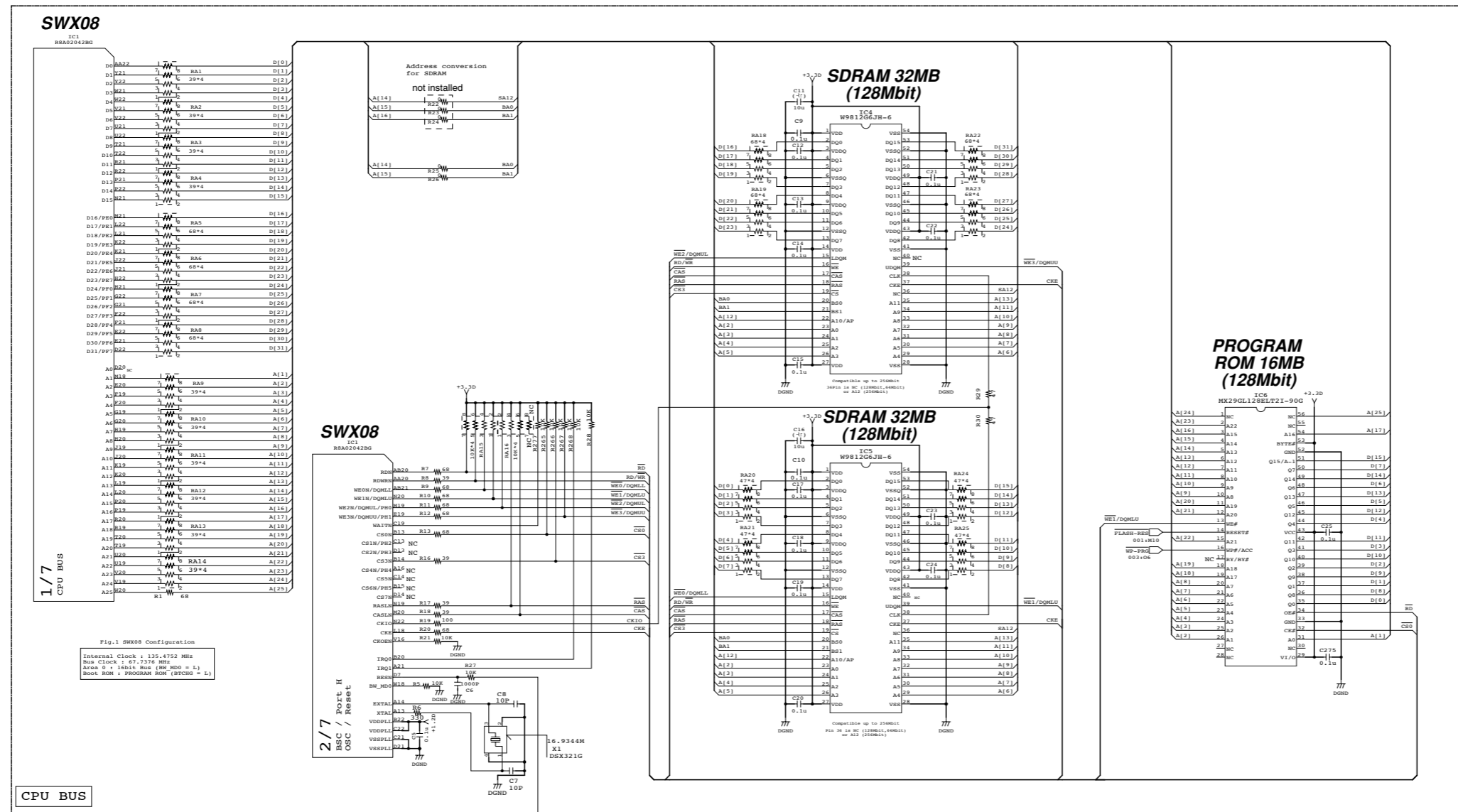
NOTE) The parts with “( )” in “Part No.” are not available as service parts.

NOTE) 上記束線のうち、部品 No. に “( )” がついている部品は、サービス部品として準備されていません。

## ■ CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING (CP40 STAGE)

DM 001 CIRCUIT DIAGRAM (CP4 STAGE/CP40 STAGE)

CP4 STAGE/CP40 STAGE



Software setting about CPU RAM access  
 CLKID=67, 7376nsz (t<sub>cy</sub>=14.76ns)  
 CBE Latency=2  
 LRB=11CLK (162.4ns)  
 LRB=6CLK (88.6ns)  
 LRC=1CLK (44.3ns)  
 LRP=5CLK (72.8ns)

request about tAC: lower than 7.7ns (without delay at PWB pattern)

Spec of IC4, 5 (CPU RAM)

tRC (ms)	tRAS (ms)	tRCD (ms)	tRP (ms)	tAC (ms)
60ns	42ns	15ns	15ns	6ns*

\*t<sub>AC</sub> = 2

Software setting about Program ROM access  
 CLKID=67, 7376nsz (t<sub>cy</sub>=14.76ns)  
 LRC=1CLK (177.2ns)  
 LACC=129.0ns  
 LCE=129.0ns  
 LCE=106.9ns

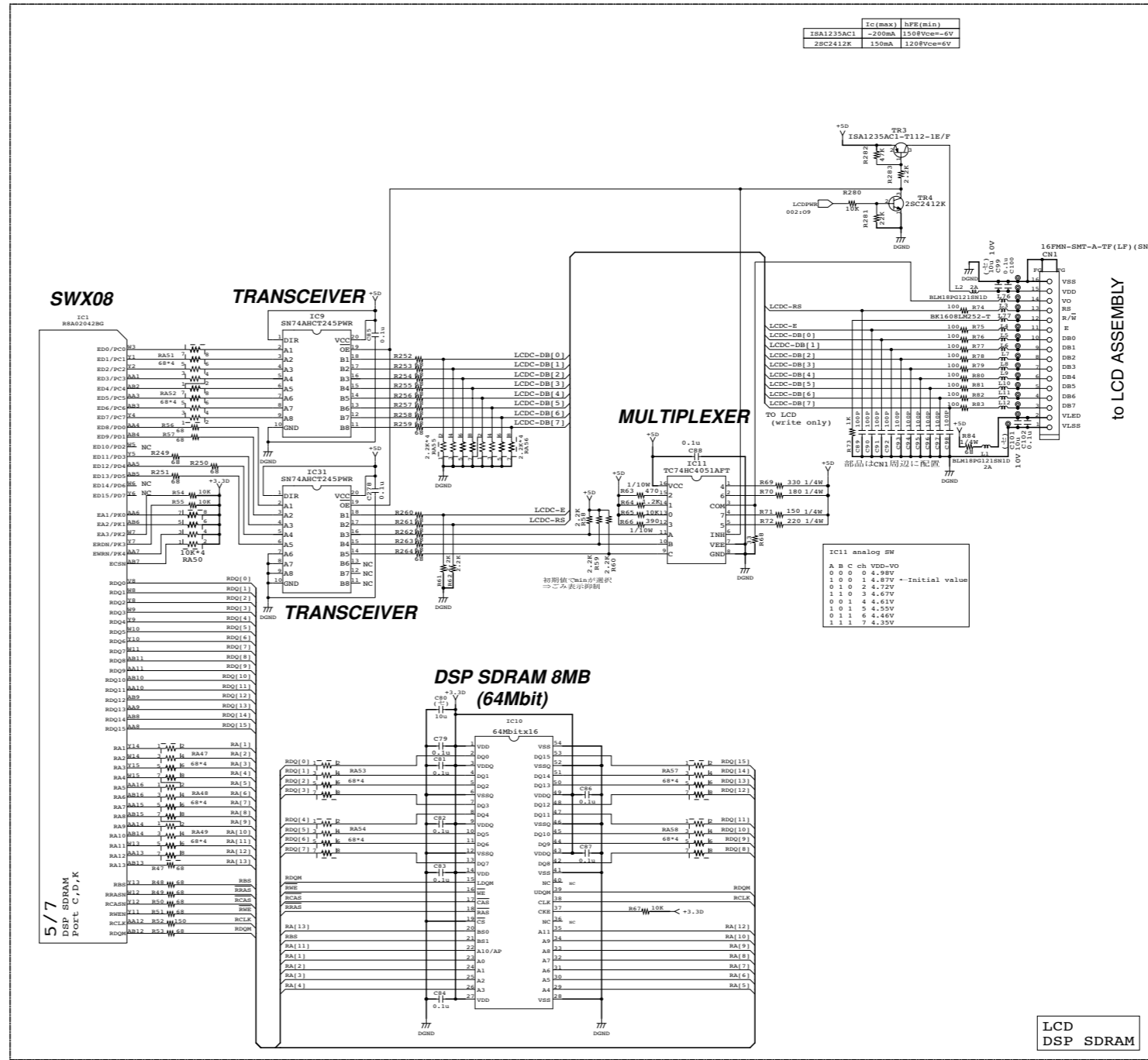
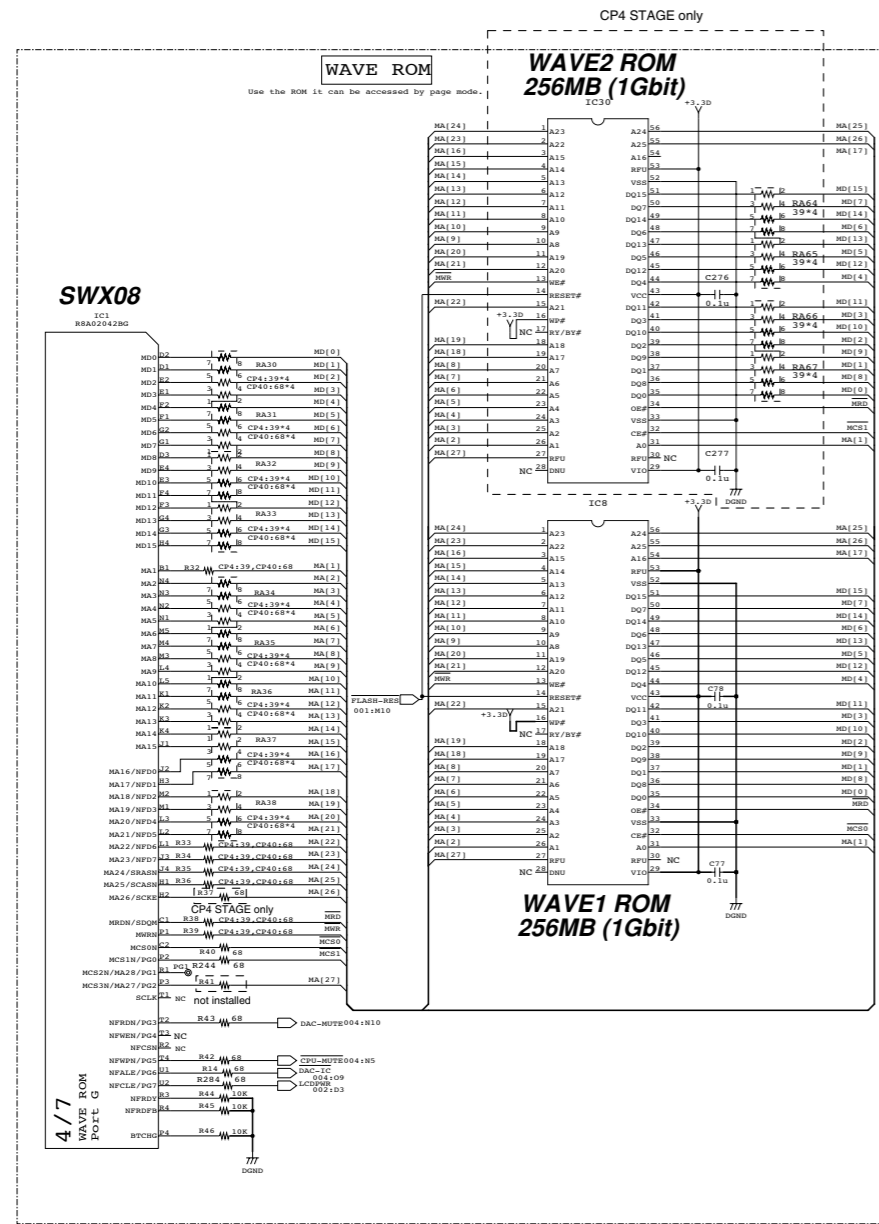
Spec of IC6 (Program ROM)

tRC (ms)	LACC (ms)	tCE (ms)	tOR (ms)
90ns	90ns	90ns	25ns

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

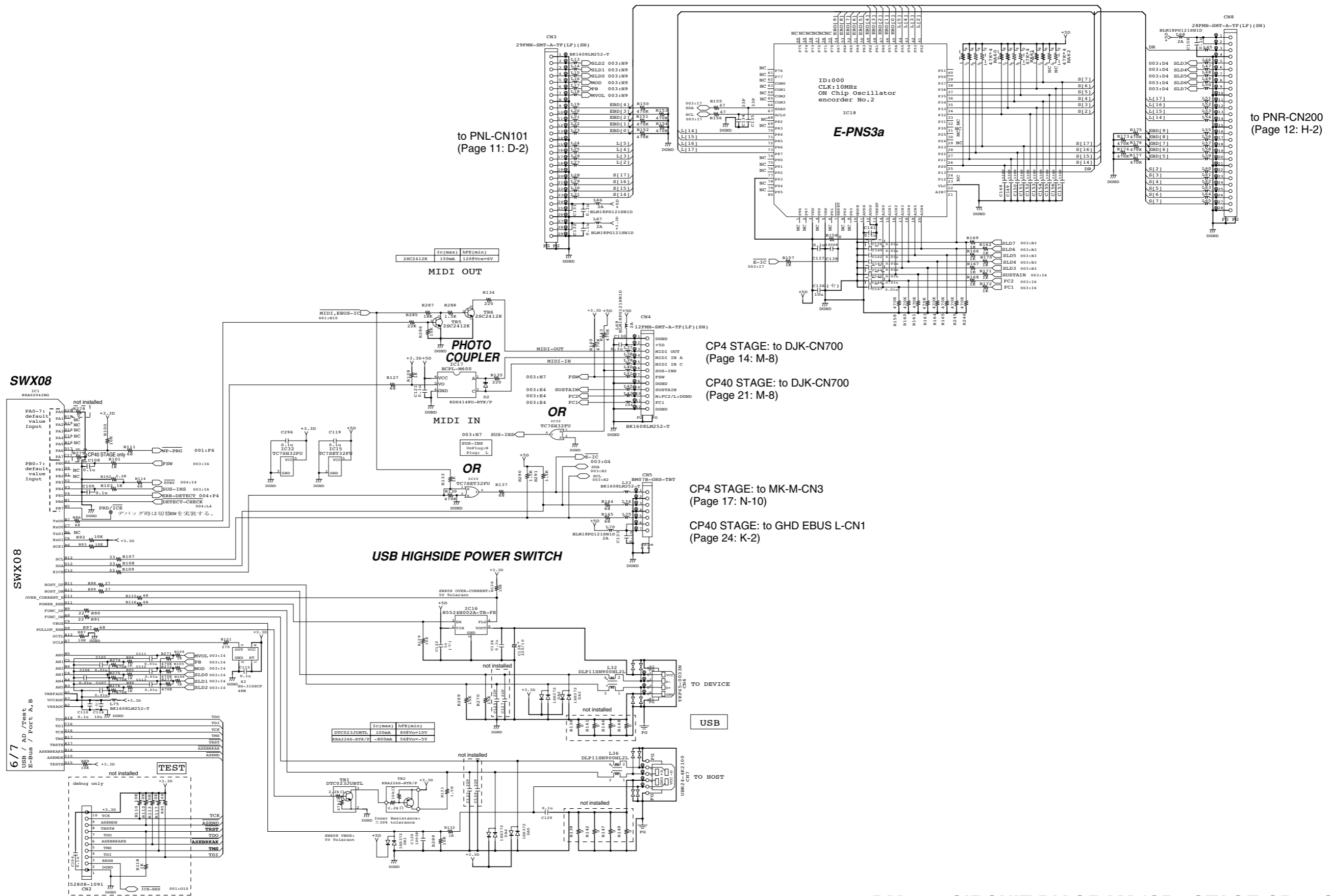
DM 002 CIRCUIT DIAGRAM (CP4 STAGE/CP40 STAGE)

CP4 STAGE/CP40 STAGE



DM 003 CIRCUIT DIAGRAM (CP4 STAGE/CP40 STAGE)

CP4 STAGE/CP40 STAGE

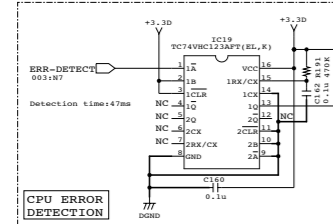


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12

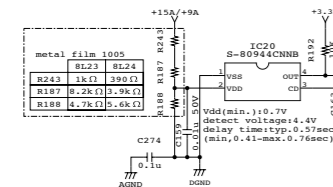
DM 004 CIRCUIT DIAGRAM (CP4 STAGE/CP40 STAGE)

CP4 STAGE/CP40 STAGE

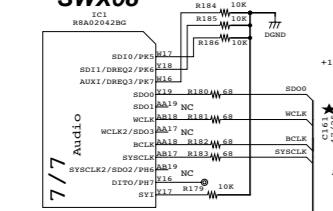
SINGLE SHOT



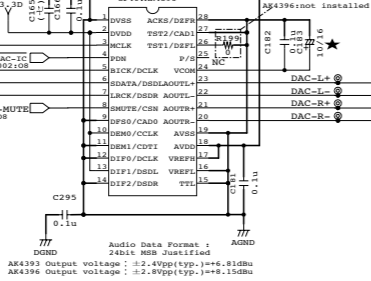
SYSTEM RESET



REGULATOR +5V

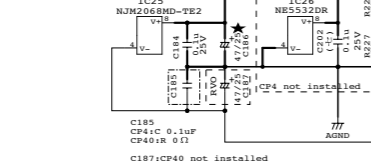


DAC



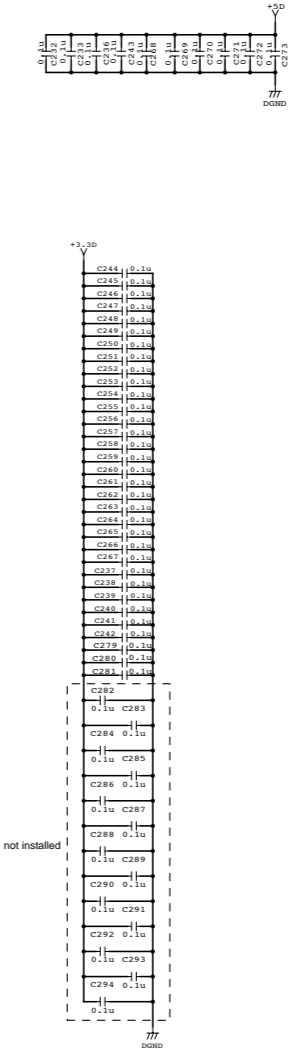
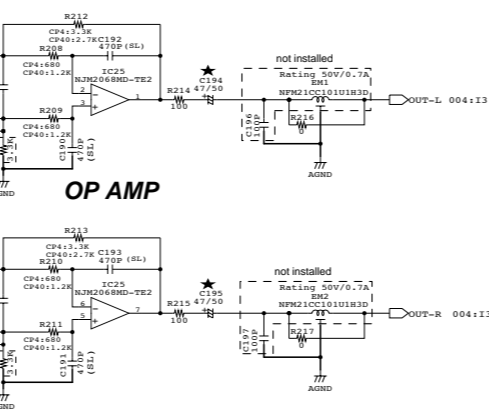
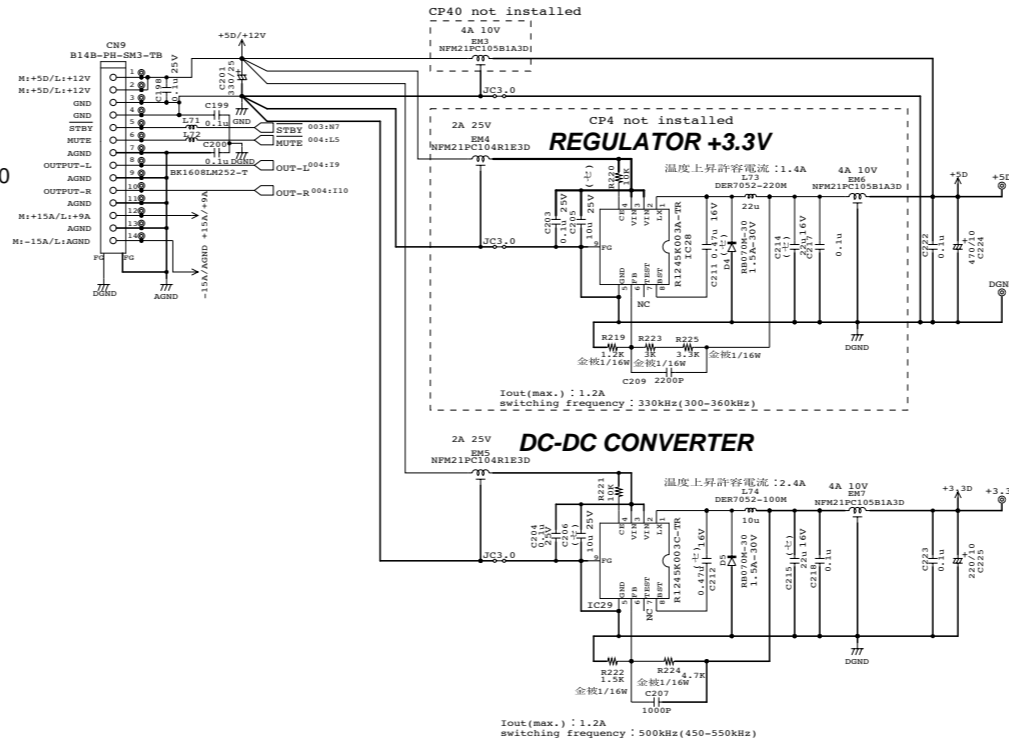
Audio Data Format : 24bit MSB Justified  
AK4393 Output voltage : ±2.4Vpp(typ.)±6.81dBu  
AK4396 Output voltage : ±2.0Vpp(typ.)±6.15dBu

OP AMP



CP4 STAGE: to AJK-CN100 (Page 13: O-5)

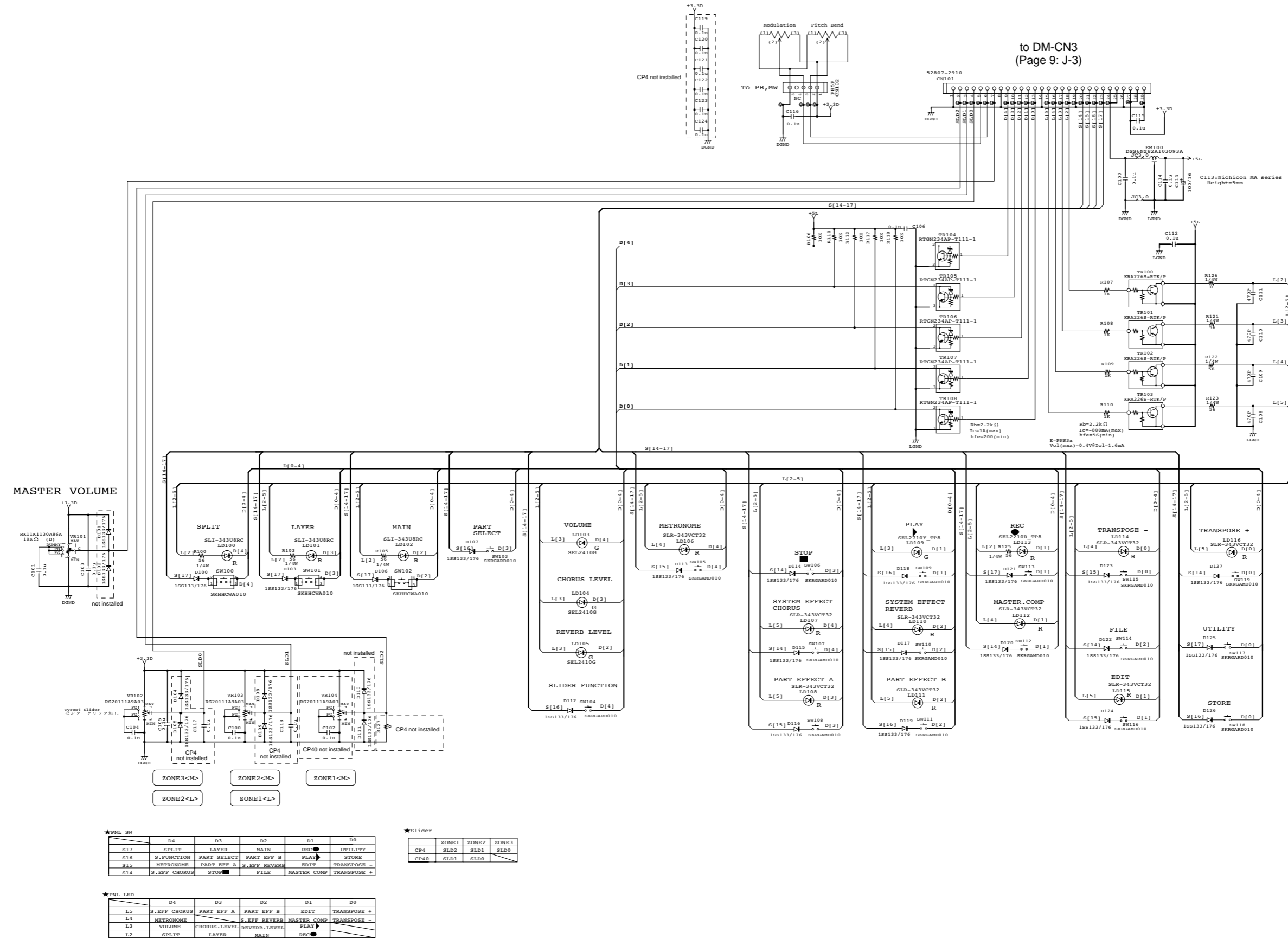
CP40 STAGE: to AJK-CN100 (Page 20: P-5)





PN 001 (PNL) CIRCUIT DIAGRAM (CP4 STAGE/CP40 STAGE)

CP4 STAGE/CP40 STAGE



★PNL SW

	D4	D3	D2	D1	D0
S17	SPLIT	LAYER	MAIN	REC	UTILITY
S16	S.FUNCTION	PART SELECT	PART EFF B	PLAY	STORE
S15	METRONOME	PART EFF A	S.EFF REVERB	EDIT	TRANSPOSE -
S14	S.EFF CHORUS	STOP	FILE	MASTER COMP	TRANSPOSE +

★Slider

	ZONE1	ZONE2	ZONE3
CP4	SLD2	SLD1	SLD0
CP40	SLD1	SLD0	

★PNL LED

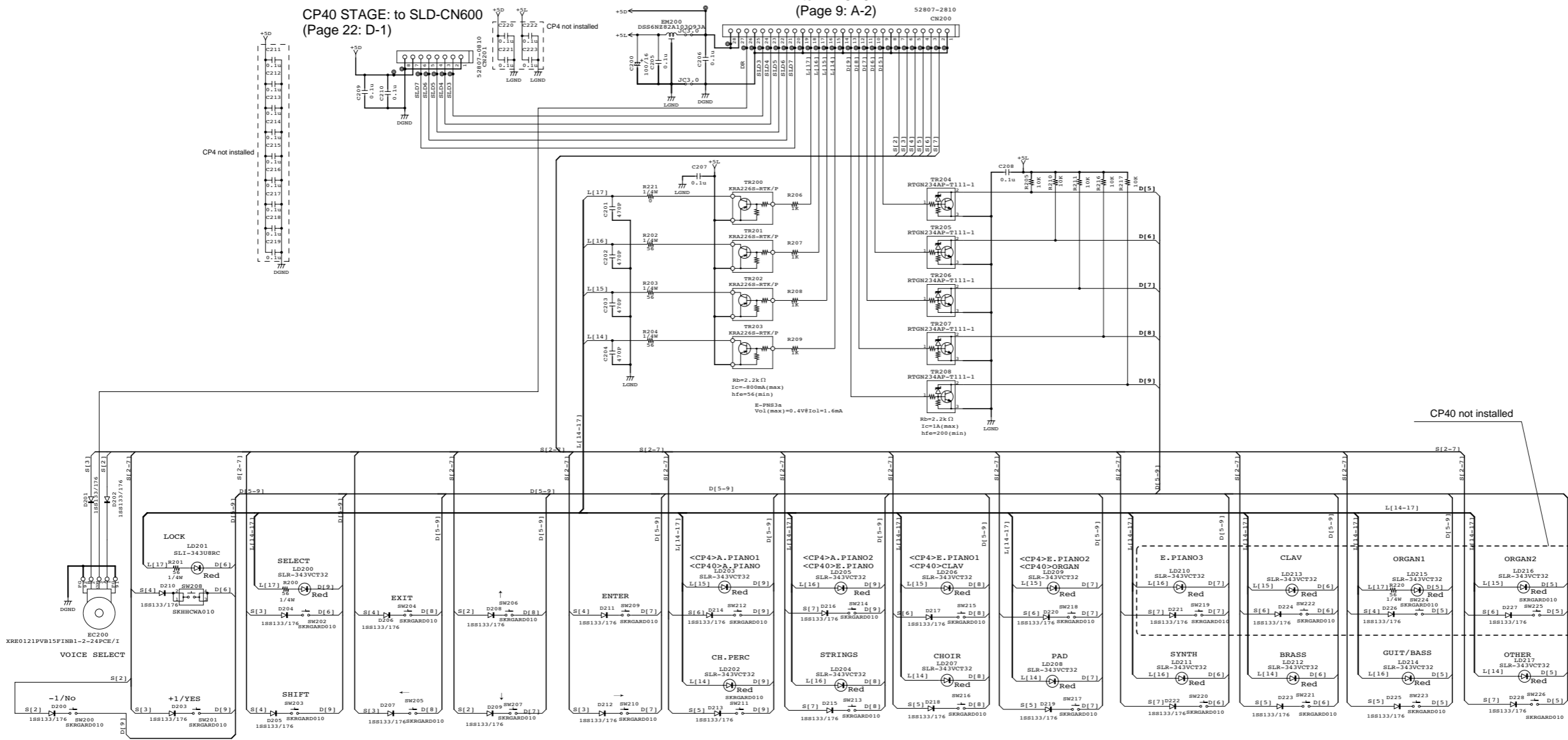
	D4	D3	D2	D1	D0
L5	S.EFF CHORUS	PART EFF A	PART EFF B	EDIT	TRANSPOSE +
L4	METRONOME		S.EFF REVERB	MASTER COMP	TRANSPOSE -
L3	VOLUME	CHORUS LEVEL	REVERB LEVEL	PLAY	
L2	SPLIT	LAYER	MAIN	REC	

PN 002 (PNR) CIRCUIT DIAGRAM (CP4 STAGE/CP40 STAGE)

CP4 STAGE: to SLD-CN600  
(Page 15: D-1)

CP40 STAGE: to SLD-CN600  
(Page 22: D-1)

to DM-CN8  
(Page 9: A-2)



CP4

CP40

PNR SW

	D5	D6	D7	D8	D9
S7	OTHER	SYNTH	E.PIANO3	STRINGS	A.PIANO2
S6	ORGAN2	CLAV	E.PIANO2	E.PIANO1	A.PIANO1
S5	GUIT/BASS	BRASS	PAD	CHOIR	CH.PERC
S4	ORGAN1	LOCK	ENTER	EXIT	SHIFT
S3	---	SELECT	→	←	+1/YES
S2	---	---	↓	↑	-1/NO

PNR SW

	D5	D6	D7	D8	D9
S7	OTHER	SYNTH	ORGAN	STRINGS	E.PIANO
S6	---	---	---	---	A.PIANO
S5	GUIT/BASS	BRASS	PAD	CHOIR	CH.PERC
S4	---	LOCK	ENTER	EXIT	SHIFT
S3	---	SELECT	→	←	+1/YES
S2	---	---	↓	↑	-1/NO

PNR LED

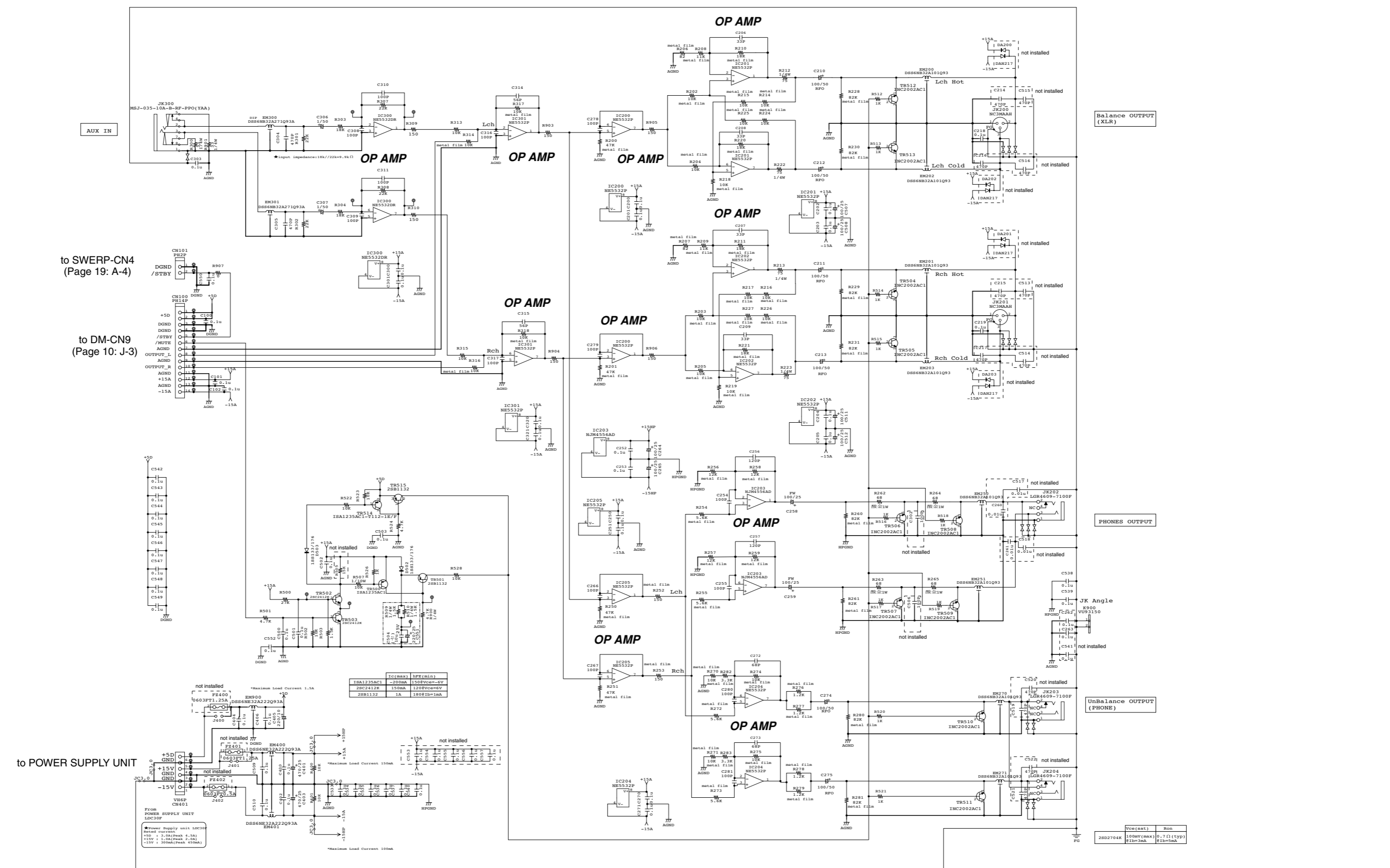
	D5	D6	D7	D8	D9
L14	OTHER	BRASS	PAD	CHOIR	CH.PERC
L15	ORGAN2	CLAV	E.PIANO2	E.PIANO1	A.PIANO1
L16	GUIT/BASS	SYNTH	R.PIANO3	STRINGS	A.PIANO2
L17	ORGAN1	LOCK	---	---	SELECT

PNR LED

	D5	D6	D7	D8	D9
L14	OTHER	BRASS	PAD	CHOIR	CH.PERC
L15	---	---	---	---	A.PIANO
L16	GUIT/BASS	SYNTH	ORGAN	STRINGS	E.PIANO
L17	---	LOCK	---	---	SELECT

JK 001 (AJK) CIRCUIT DIAGRAM (CP4 STAGE)

CP4 STAGE/CP40 STAGE



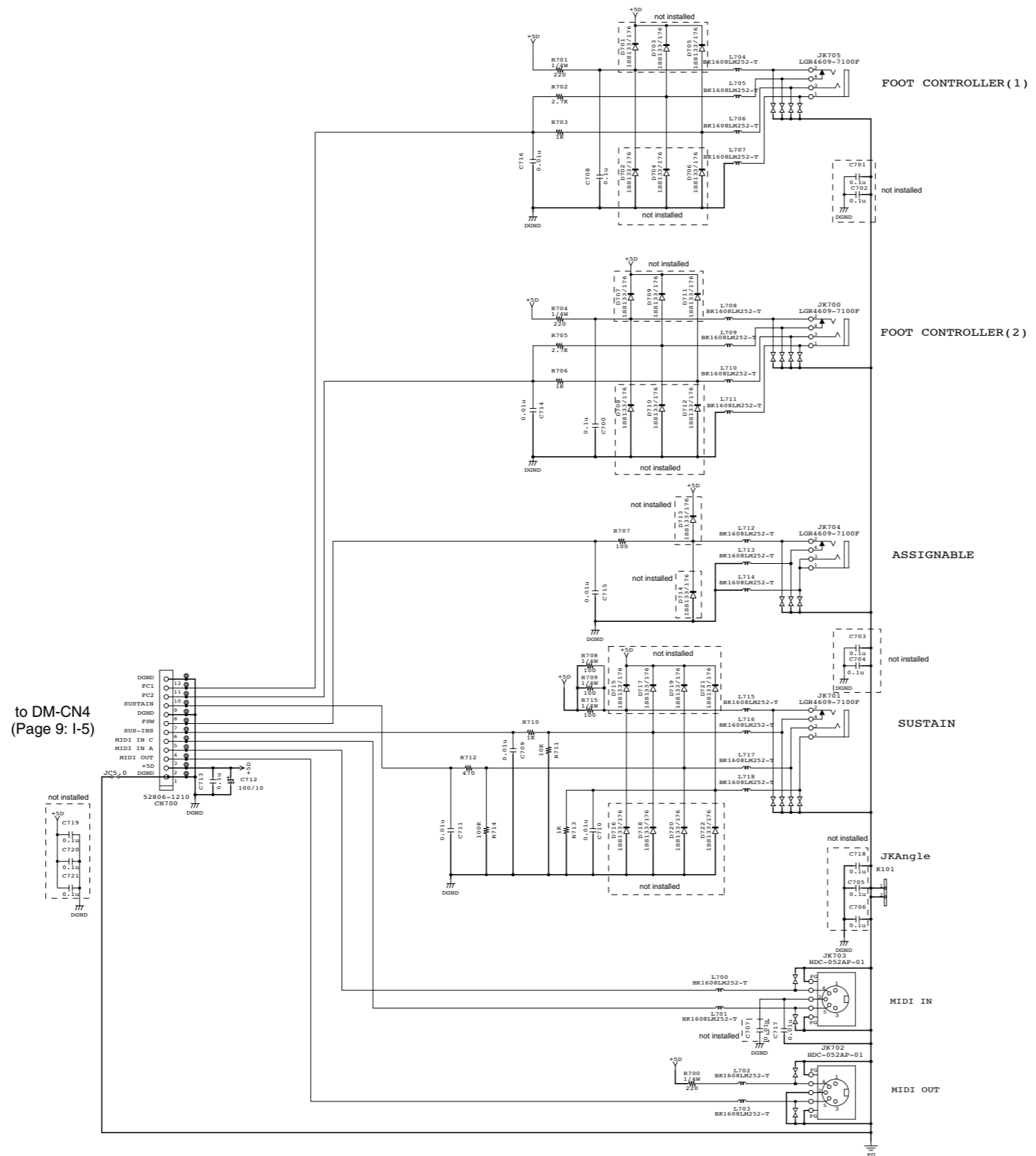
28CC1-2001119256-1

JK 001 (AJK) CIRCUIT DIAGRAM (CP4 STAGE)

JK 002 (DJK) CIRCUIT DIAGRAM (CP4 STAGE)

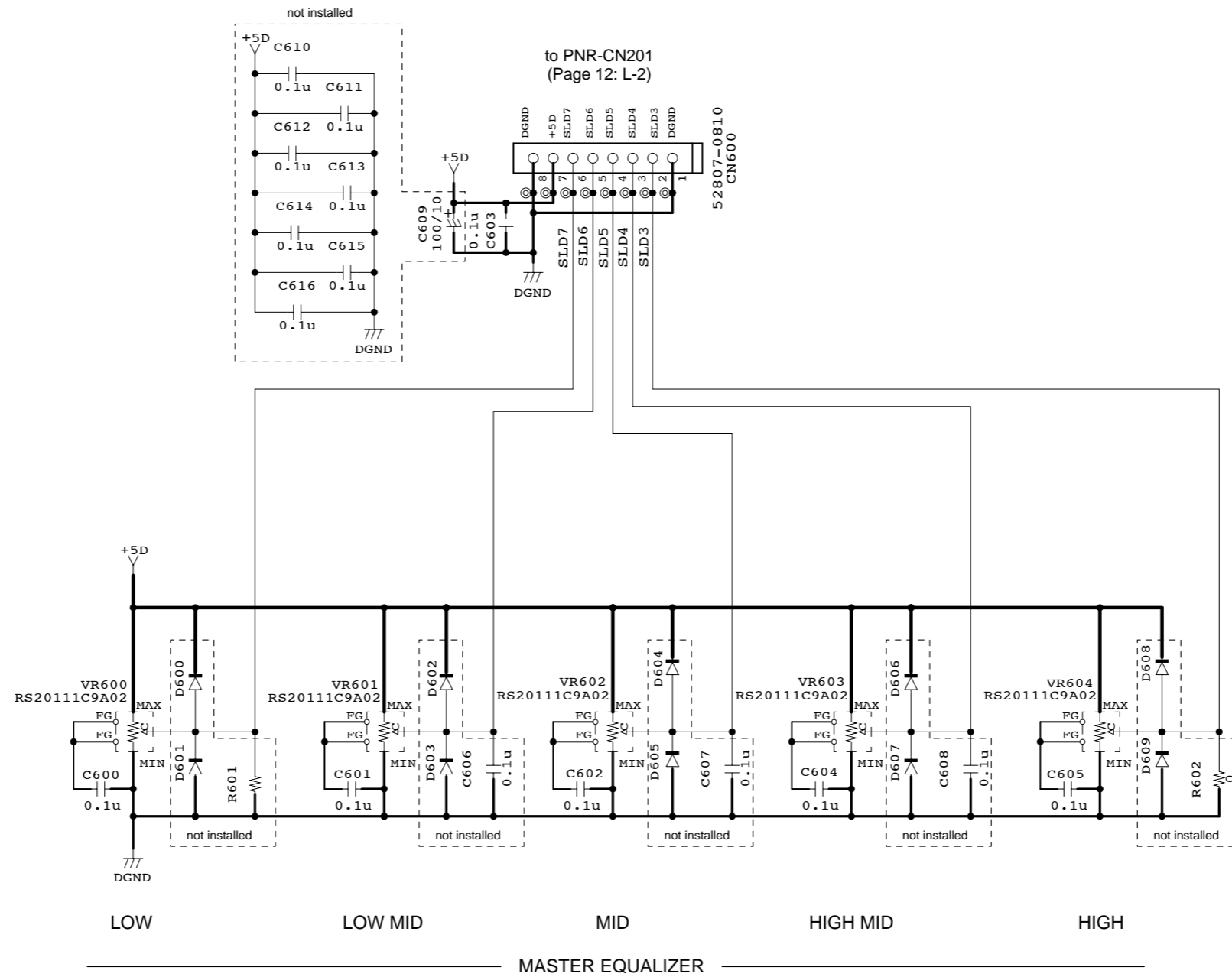
CP4 STAGE/CP40 STAGE

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



JK 003 (SLD) CIRCUIT DIAGRAM (CP4 STAGE)

CP4 STAGE/CP40 STAGE



1

2

3

4

5

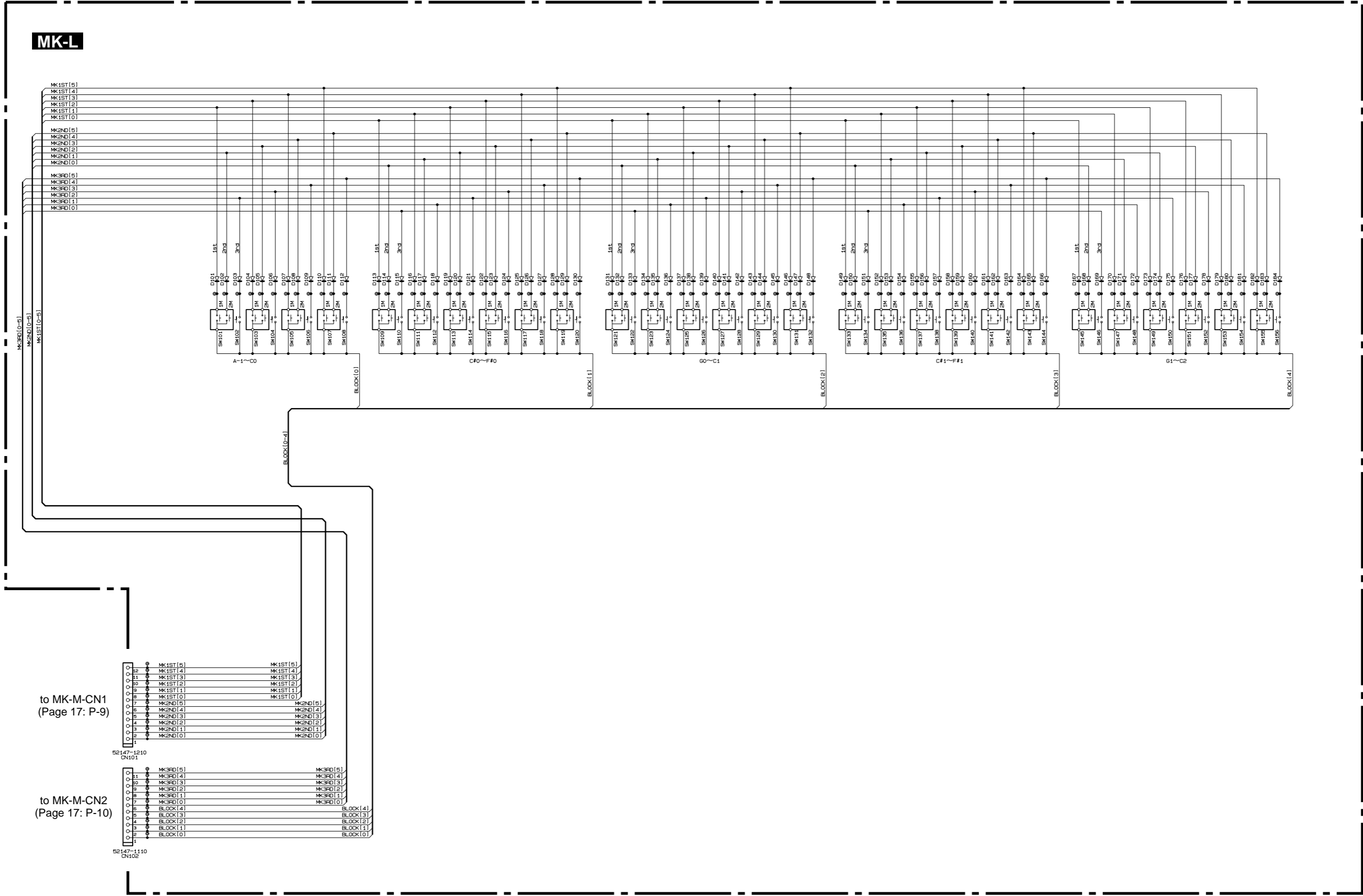
6

■ MK 001 (MK-L) CIRCUIT DIAGRAM (CP4 STAGE)

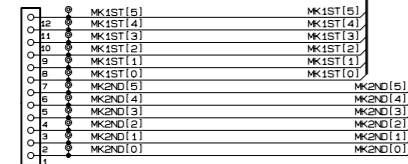
CP4 STAGE/CP40 STAGE

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

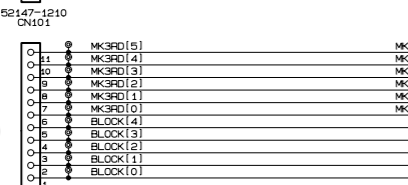
**MK-L**



to MK-M-CN1  
(Page 17: P-9)

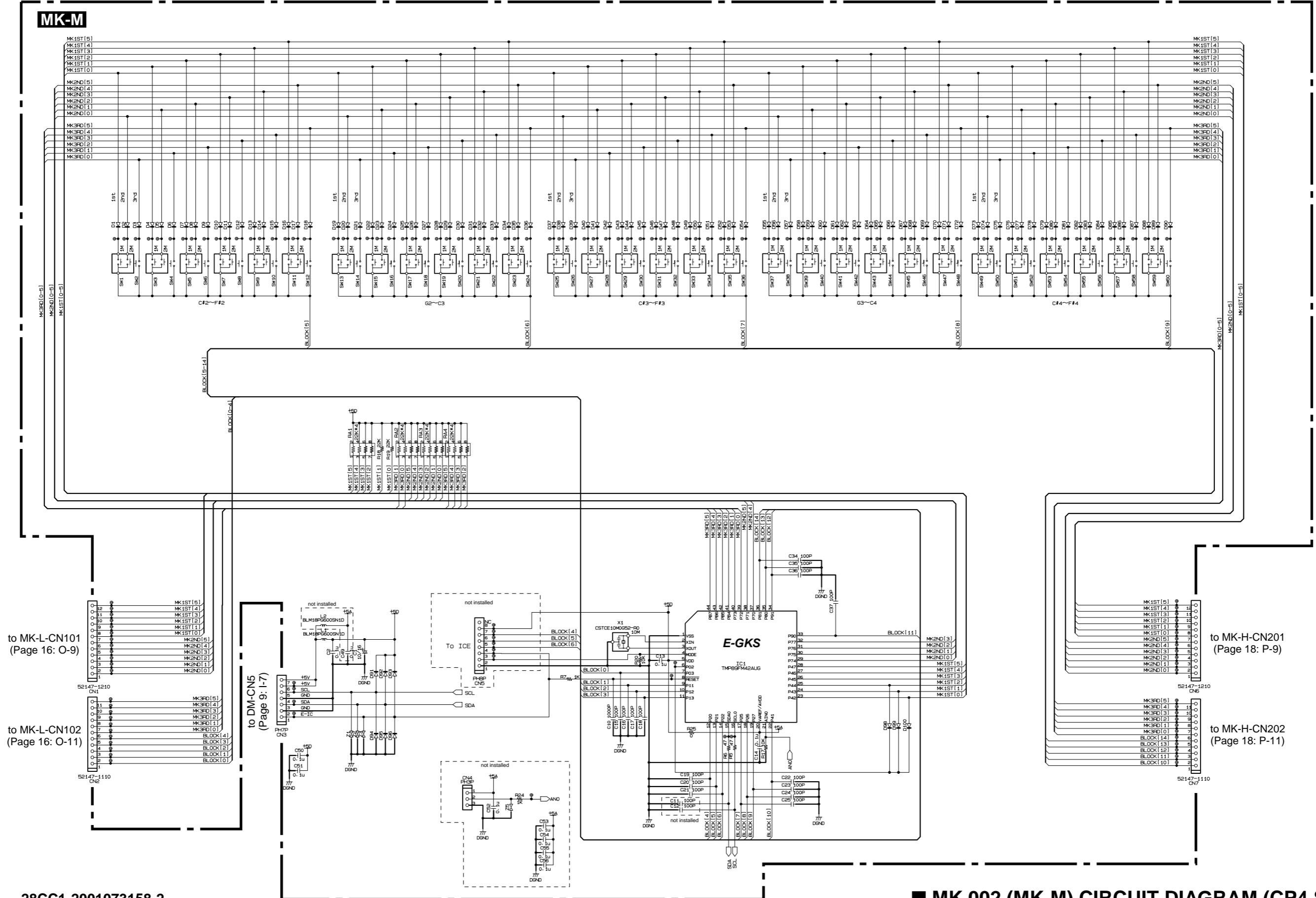


to MK-M-CN2  
(Page 17: P-10)



# MK 002 (MK-M) CIRCUIT DIAGRAM (CP4 STAGE)

CP4 STAGE/CP40 STAGE



to MK-L-CN101  
(Page 16: O-9)

to MK-L-CN102  
(Page 16: O-11)

to DM-CN5  
(Page 9: I-7)

to MK-H-CN201  
(Page 18: P-9)

to MK-H-CN202  
(Page 18: P-11)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

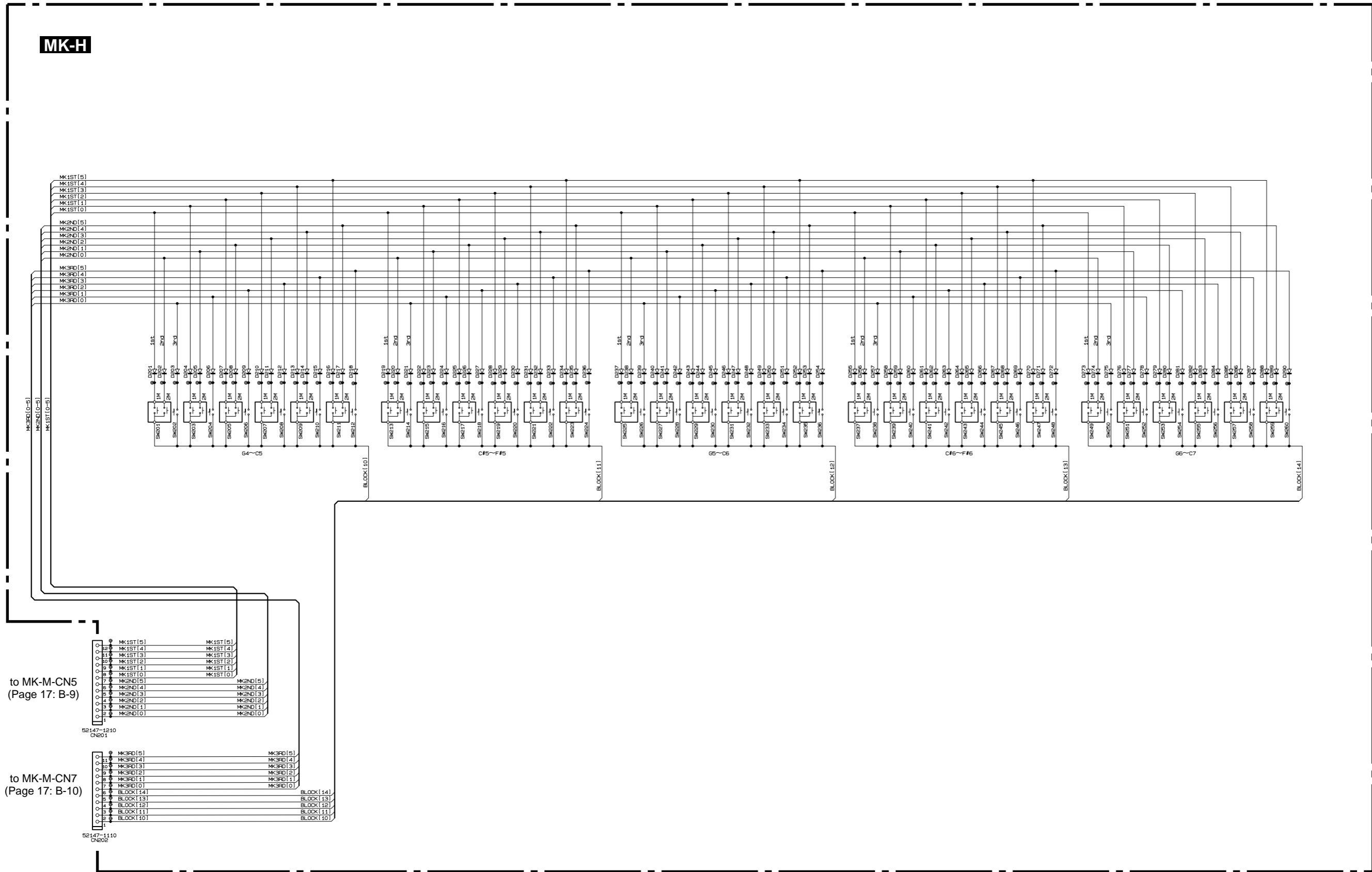
11

12

MK 003 (MK-H) CIRCUIT DIAGRAM (CP4 STAGE)

CP4 STAGE/CP40 STAGE

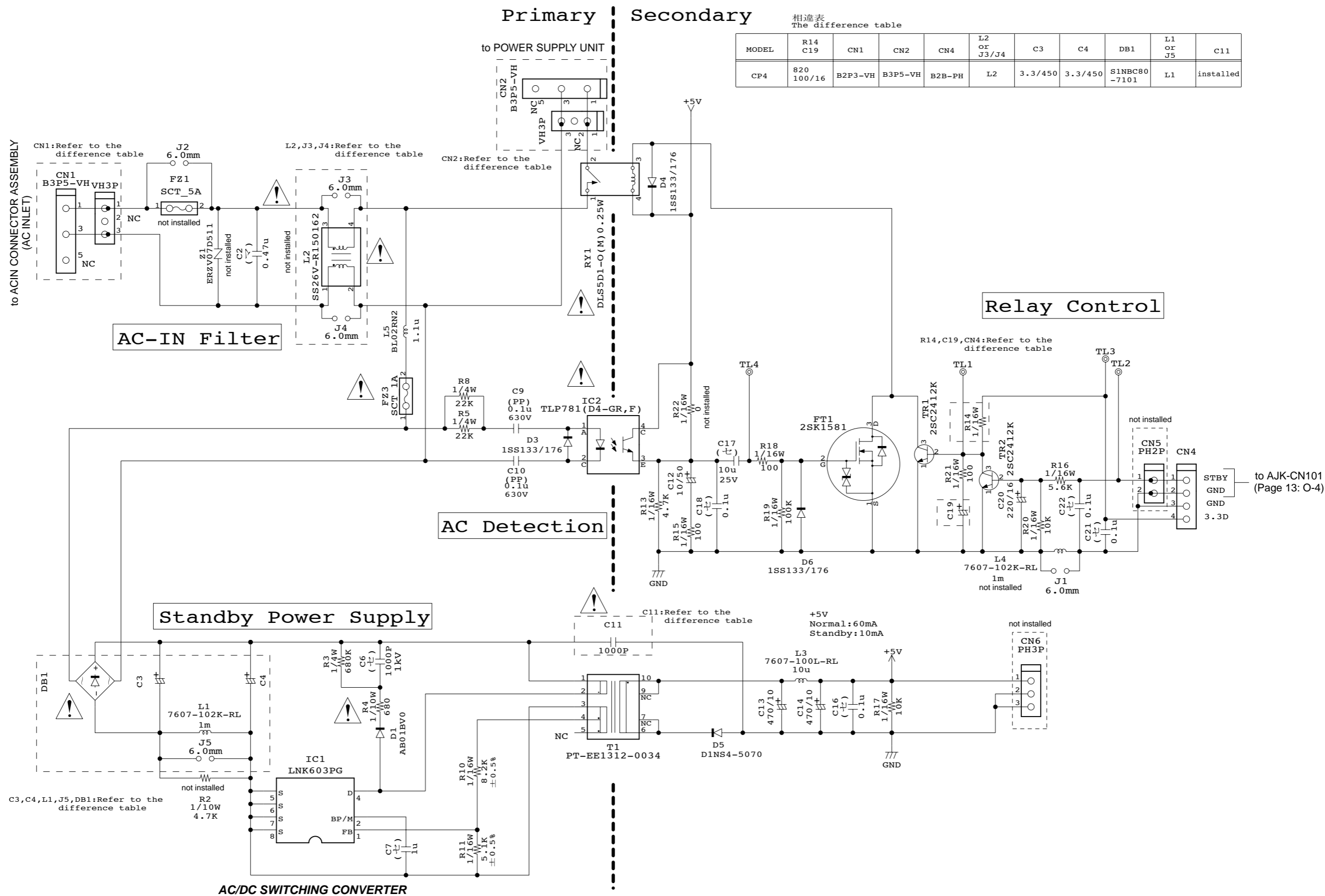
1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12





# SWERP CIRCUIT DIAGRAM (CP4 STAGE)

CP4 STAGE/CP40 STAGE



相違表  
The difference table

MODEL	R14 C19	CN1	CN2	CN4	L2 or J3/J4	C3	C4	DB1	L1 or J5	C11
CP4	820 100/16	B2P3-VH	B3P5-VH	B2B-PH	L2	3.3/450	3.3/450	S1NBC80 -7101	L1	installed

to ACIN CONNECTOR ASSEMBLY (AC INLET)

CN1: Refer to the difference table

L2, J3, J4: Refer to the difference table

CN2: Refer to the difference table

AC-IN Filter

AC Detection

Standby Power Supply

Relay Control

Primary Secondary

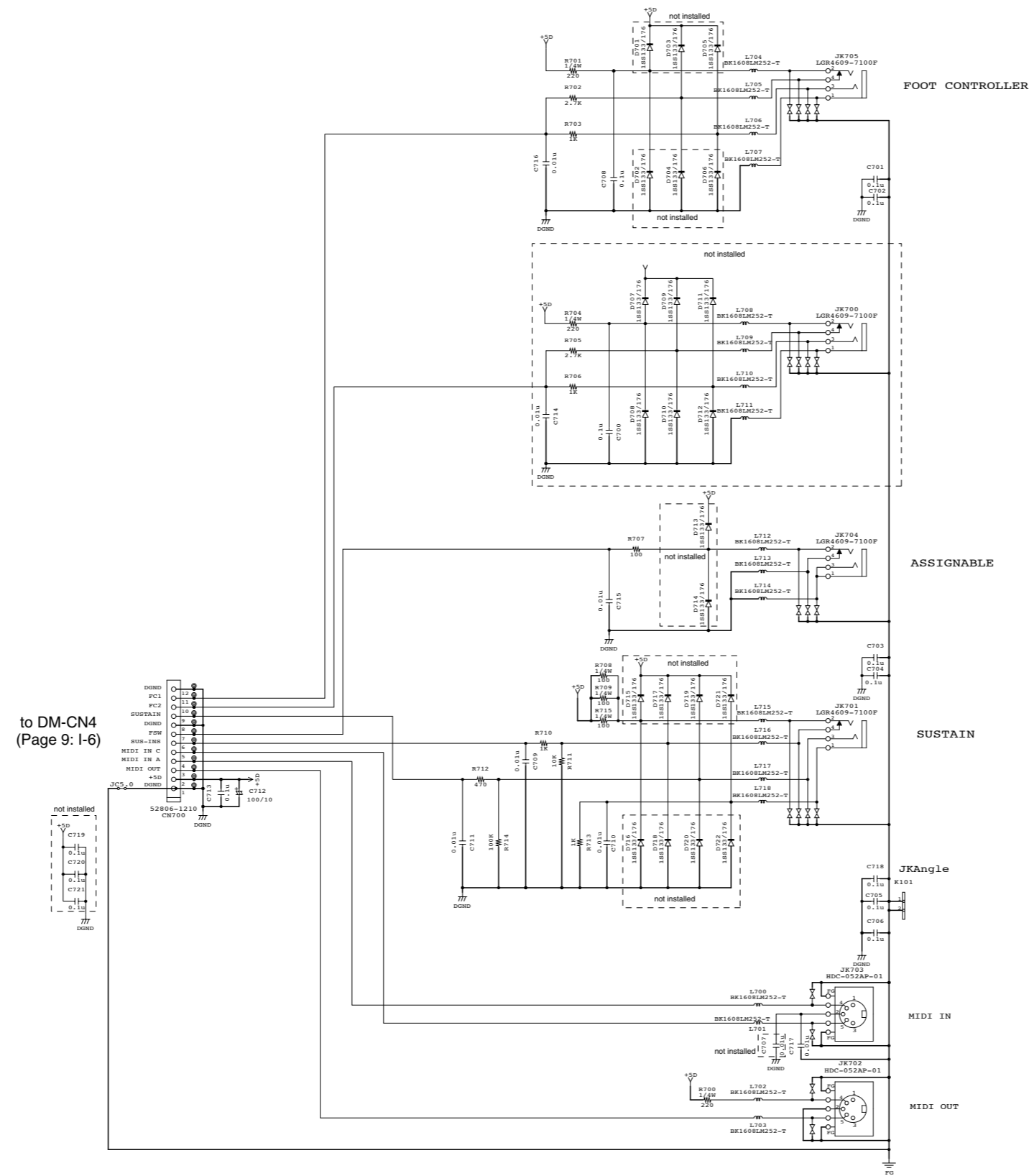
to POWER SUPPLY UNIT

to AJK-CN101 (Page 13: O-4)



JK 002 (DJK) CIRCUIT DIAGRAM (CP40 STAGE)

CP4 STAGE/CP40 STAGE

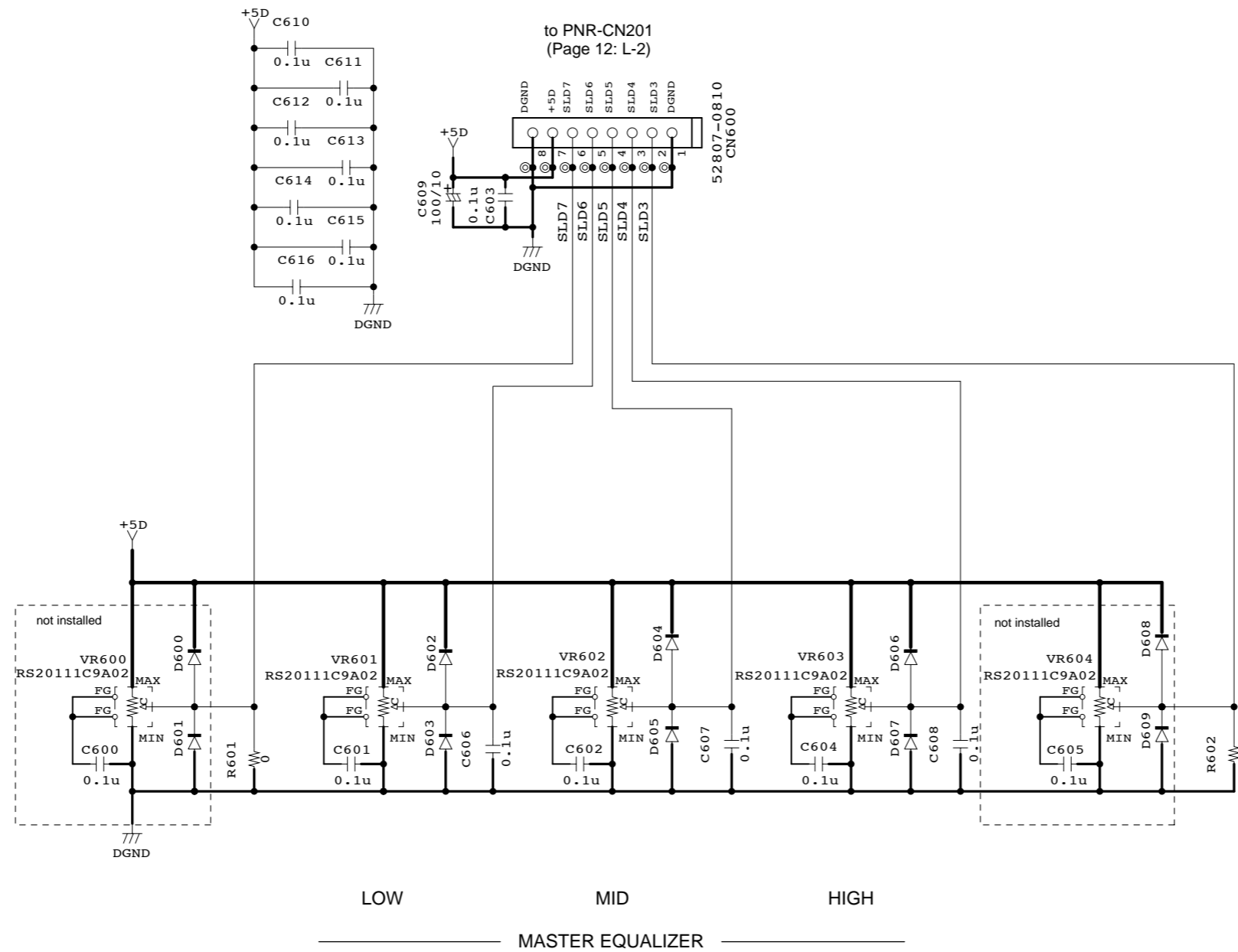


to DM-CN4  
(Page 9: I-6)

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

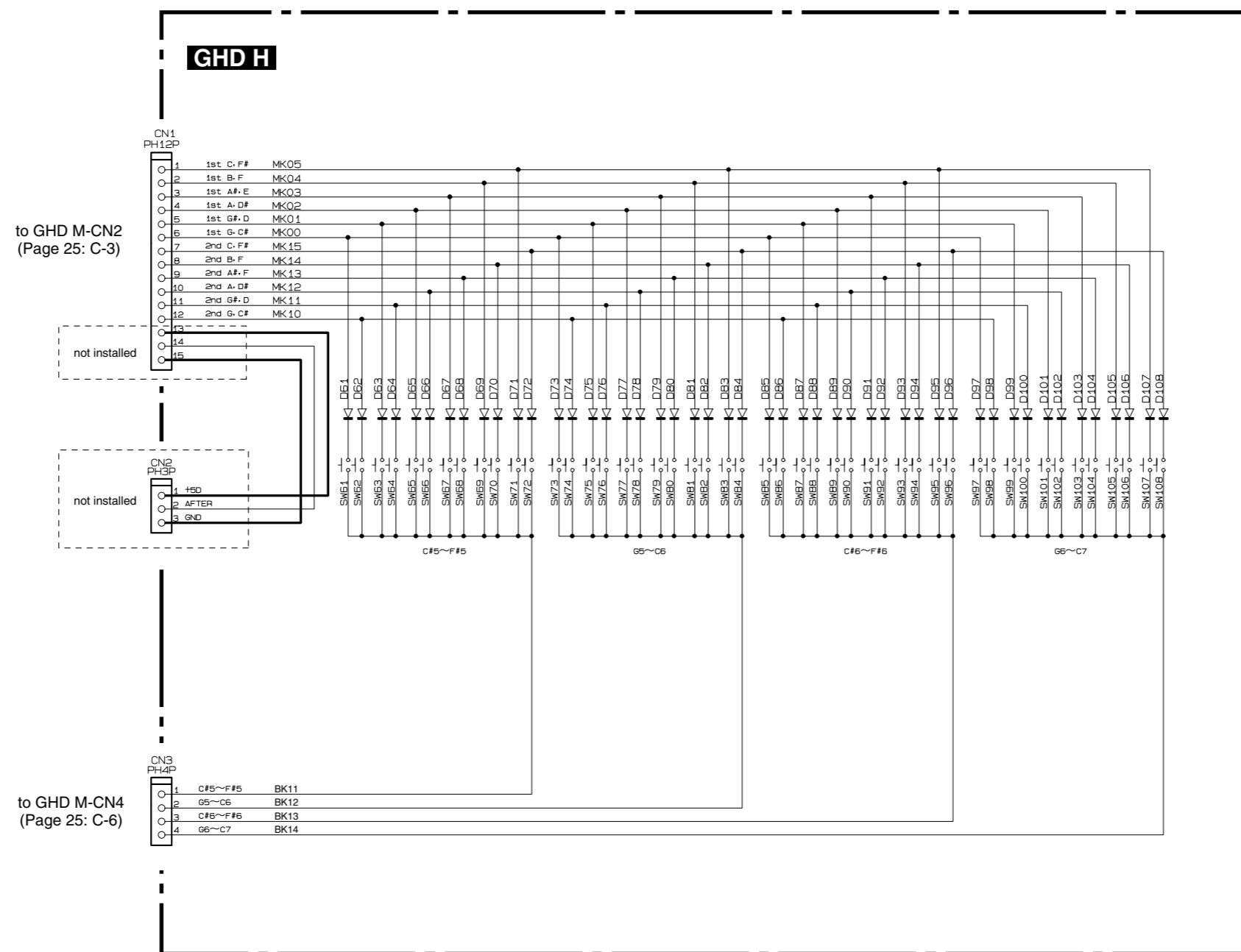
JK 003 (SLD) CIRCUIT DIAGRAM (CP40 STAGE)

CP4 STAGE/CP40 STAGE



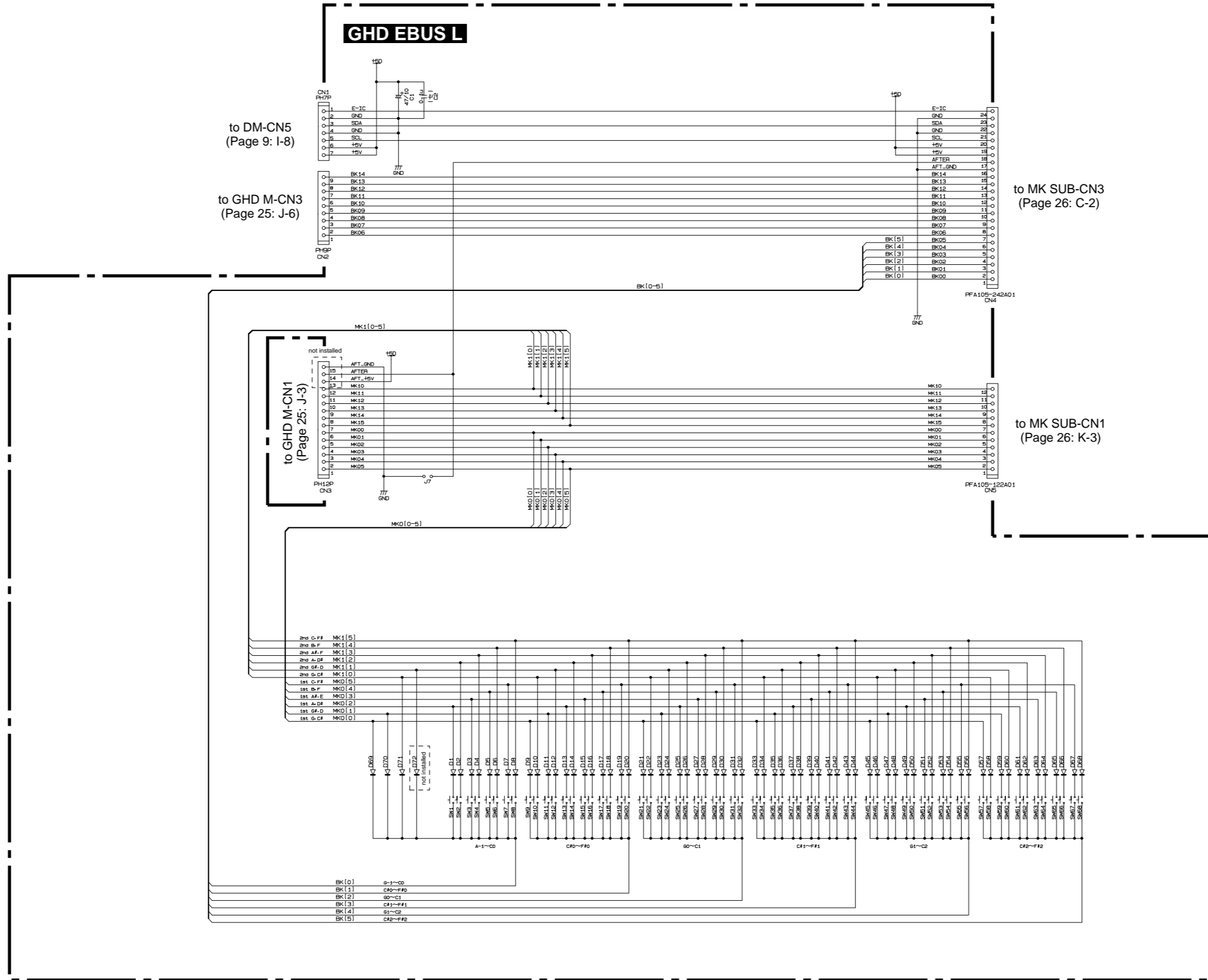
■ MK H (GHD H) CIRCUIT DIAGRAM (CP40 STAGE)

CP4 STAGE/CP40 STAGE



■ MK L (GHD EBUS L) CIRCUIT DIAGRAM (CP40 STAGE)

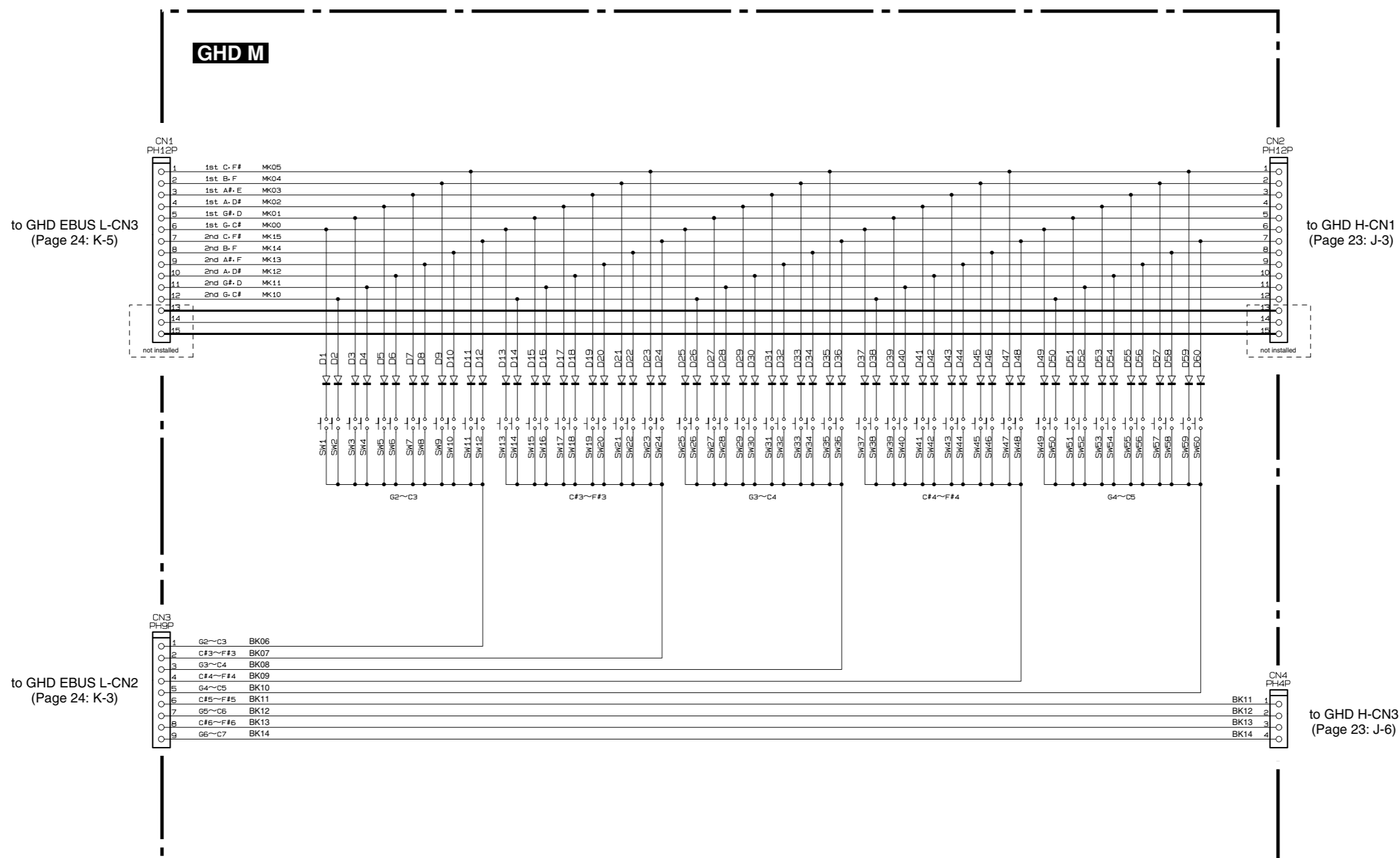
CP4 STAGE/CP40 STAGE



■ MK L (GHD EBUS L) CIRCUIT DIAGRAM (CP40 STAGE)

# MK M (GHD M) CIRCUIT DIAGRAM (CP40 STAGE)

CP4 STAGE/CP40 STAGE



■ MK SUB CIRCUIT DIAGRAM (CP40 STAGE)

CP4 STAGE/CP40 STAGE

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8

