DIGITAL PIANO ARIUS

YDP-S51B / YDP-S51WH
BC-100WH / BC-203WH (OPTION)

SERVICE MANUAL

YDP-S51B

YDP-S51WH

■ **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）..... 6
LSI PIN DESCRIPTION（LSI 端子機能表）..... 20
CIRCUIT BOARDS（シート基板図）..... 23
DM Circuit Board Test Method
（DM Circuit Board チェック方法）..... 33/34
TEST PROGRAM（テストプログラム）..... 35/39
INITIALIZING THE SETTINGS（初期化）..... 44
SYSTEM BOOTING FLOW CHART
（システム起動フローチャート）..... 45/46
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及び結線図）
OVERALL CIRCUIT DIAGRAM（総回路図）

CL 001877

YAMAHA
HAMAMATSU, JAPAN

Copyright (c) Yamaha Corporation. All rights reserved. '12.08

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.

IMPORTANT NOTICE FOR THE UNITED KINGDOM
Connecting the Plug and Cord

IMPORTANT: The wires in this mains lead are coloured in accordance with the following code:

BLUE : NEUTRAL
BROWN : LIVE

As the colours of the wires in the mains lead of this apparatus may not correspond with the coloured makings identifying the terminals in your plug proceed as follows:
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.
Making sure that neither core is connected to the earth terminal of the three pin plug.

・This applies only products distributed by Yamaha-Kemble music (U.K.) Ltd. (2 wires)

■ WARNING（安全上の注意）

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

⚠ 印の商品は、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。

■ SAVING DATA（データの保存）

Saving and backing up your data（作成したデータの保存とバックアップ）

Be sure to perform it
（必ず実行）

The panel settings and some other types of data are not retained in memory when you turn off the power to the instrument. Save data you want to keep to the Registration Memory.
Saved data may be lost due to malfunction or incorrect operation.
Save important data to a USB storage device/or other external device such as a computer.

自分で演奏して録音したソングデータやコンピューターから読み込んだデータは故障や誤動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記憶装置やコンピューター側に保存してください。

■ SPECIFICATIONS

Size
- Width: 1353 mm [53-1/4"]
- Height (Key cover open):
  670 mm [26-3/8"] (783 mm [30-7/8"])
- Depth (Key cover open):
  309 mm [12-1/8"] (315 mm [12-3/8"])

Weight
- 36kg (79 lbs., 6 oz.)

Keyboards
- 88keys
- GH (Graded Hammer) keyboard
- Touch Sensitivity (Hard/Medium/Soft/Fixed)

Pedal
- Number of Pedals: 3 (Damper, Sostenuto, Soft)
- Half Pedal: Yes (Damper)

Panel Language
- English

Key Cover Style
- Folding

Music Rest
- Built into the Key Cover

Voices
- Tone Generation Technology: Pure CF Sound Engine
- Number of Polyphony (Max.): 128
- 10 Preset Voices

Effects/Functions
- 4 Reverb types
- Damper Resonance
- Dual
- Duo
- Intelligent Acoustic Control

Preset Songs
- 10 Demo Songs + 50 Preset Songs

Song Recording
- 1 User Song with 2 tracks
- 1 Song (approx. 100KB: approx. 11,000 notes)

Compatible Data Format
- Playback: Standard MIDI File (SMF) Format 0 & 1
- Recording: Standard MIDI File (SMF) Format 0

Overall Controls
- Metronome: 5 - 280 (tempo range)
- Transpose: –6 - 0 - +6
- Tuning: 414.8 - 466.8 Hz

Storage (Internal Memory)
- User Song: One song approx. 100KB
- Loading song data from a computer (Up to 10 songs):
  Total maximum size approx. 900KB

Connectivity
- Headphones × 2
- USB TO HOST

Amplifiers
- 20W × 2

Speakers
- Oval (12 cm × 6 cm) × 2

Sound System
- Acoustic Optimizer

Power Supply
- AC Power adaptor PA-300C or an equivalent recommended by Yamaha

Power Consumption
- 14W (when using the PA-300C)

Auto Power Off Function
- Approximately 30 minutes

Included Accessories
- Owner's Manual, Quick Operation Guide, "50 Greats for the Piano" (Music Book), AC Power adaptor*, Online Member Product Registration

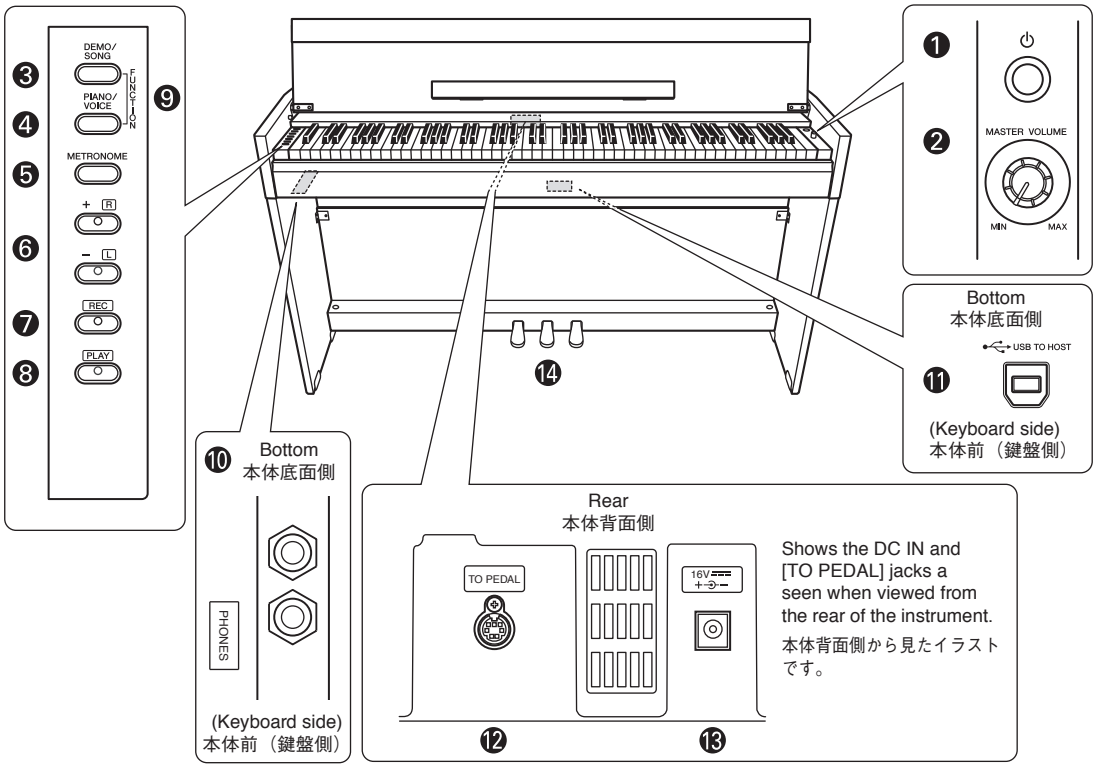
* May not be included depending on your particular area. Please check with your Yamaha dealer.

Options (may not be available depending on your particular area)
- BC-100 bench
- HPE-150 headphones
- AC Power adaptor PA-300C or an equivalent recommended by Yamaha

■総合仕様

サイズ / 質量	幅		1353mm
	高さ ( ) 内はキーカバーを開けた場合		670mm(783mm)
	奥行き ( ) 内はキーカバーを開けた場合		309mm(315mm)
	質量		36kg
操作子	鍵盤	鍵盤数	88
		鍵盤種	グレードハンマー（GH）鍵盤
		タッチ感度	ハード / ミディアム / ソフト / フィックス
	ペダル	ペダル数	3
		ハーフペダル	○
		ペダル機能	ダンパー、ソステヌート、ソフト
	パネル	言語	英語
本体	鍵盤蓋		回転式キーカバー
	譜面立て		○
音源 / 音色	音源	音源方式	RGE スタンダード音源
	発音数	最大同時発音数	128
	プリセット	音色数	10
効果	タイプ	リバーブ	○
		ダンパーレゾナンス	○
	鍵盤パート	デュアル	○
		デュオ	○
ソング録音 再生	プリセット	内蔵曲数	音色デモ曲 10 曲、ピアノ曲 50 曲
	録音	録音曲数	1
		録音トラック数	2
		データ容量	1 曲約 100KB（約 11,000 音符）
	フォーマット形式	再生フォーマット	スタンダード MIDI ファイル（SMFファイル）Format0&1
		録音フォーマット	スタンダード MIDI ファイル（SMFファイル）Format0
ファンクション	全体設定	メトロノーム	○
		テンポ	5 ～ 280
		トランスポーズ	－6 ～ 0 ～＋6
		チューニング	○
メモリー / 接続端子	内蔵メモリー		ユーザーソング用：約 100KB（1 曲） 外部ソング用：最大容量合計約 900KB（最大 10 曲）
	接続端子	ヘッドフォン	2
		USB TO HOST	○
音響	アンプ出力		20W×2
	スピーカー		楕円（12cmx6cm）×2
	アコースティックオプティマイザー		○
定格電源			AC100V、50/60Hz
消費電力			14W(電源アダプター PA-300C 使用時)
オートパワーオフ機能			約 30 分
付属品			保証書、取扱説明書（本書）、ピアノで弾く名曲 50 選（楽譜集）、クイックオペレーションガイド、ユーザー登録のご案内
			電源アダプター：PA-300C(またはヤマハ推奨の同等品)
別売品			ヘッドフォン (HPE-150)、イス（BC-203）

■ PANEL LAYOUT（パネルレイアウト）



❶ [⏻] (Standby/On) switch
❷ [MASTER VOLUME] knob
❸ [DEMO/SONG] button
❹ [PIANO/VOICE] button
❺ [METRONOME] button
❻ [+R], [–L] buttons
❼ [REC] button
❽ [PLAY] button
❾ [FUNCTION]
❿ [PHONES] jacks
⓫ [USB TO HOST] terminal
⓬ [TO PEDAL] jack
⓭ DC IN jack
⓮ Pedals

❶ [⏻]（スタンバイ / オン) スイッチ
❷ [MASTER VOLUME] つまみ
❸ [DEMO/SONG] (デモ / ソング) ボタン
❹ [PIANO/VOICE](ピアノ / ボイス) ボタン
❺ [METRONOME](メトロノーム) ボタン
❻ [+R][–L] ボタン
❼ [REC] ボタン
❽ [PLAY] ボタン
❾ [FUNCTION]
❿ [PHONES] 端子
⓫ [USB TO HOST] 端子
⓬ [TO PEDAL] 端子
⓭ DC IN 端子
⓮ ペダル

■ DISASSEMBLY PROCEDURE（分解手順）

CAUTIONS:
Be sure to attach the removed filament tape just as it was before removal.

注意事項：
分解のために剥がしたフィラメントテープは、必ず元どおりに貼ってください。

1. SP Box Assembly (Time required: About 5 minutes)

1-1 Remove the fourteen (14) screws marked [S01A]. (Fig.1)
1-2 Loosen the two (2) screws marked [S01B] and slide the SP box assembly toward the left. The SP box assembly can then be removed in a downward direction. (Fig. 1)

1. SP Box Ass'y（所要時間 : 約 5 分）

1-1 [S01A] のネジ 14 本を外します。（図 1）
1-2 [S01B] のネジ 2 本を緩め、SP Box Ass'y を左にスライドすれば下に外れます。（図 1）

< Bottom View >
＜下から見た図＞

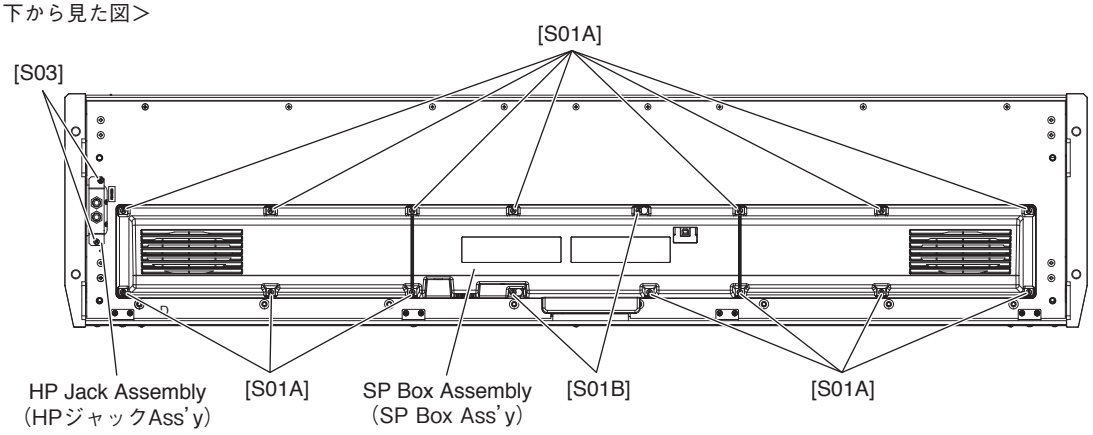


Fig.1（図 1）

2. DM Circuit Board (Time required: About 1 minutes)

2-1 Remove the SP box assembly. (See procedure 1.)
2-2 Remove the four (4) screws marked [9A].
The DM circuit board can then be removed. (Fig.2)
* ***As for the screw marked [9A] at the location of "A", it is tightened together with a wire clip. (Fig.2)***

2. DM シート（所要時間 : 約 1 分）

2-1 SP Box Ass'y を外します。（1 項参照）
2-2 [9A] のネジ 4 本を外し、DM シートを外します。（図 2）
※ **“A” の位置の [9A] のネジ 1 本は、束線止めと共締めされています。（図 2）**

< Top View >
＜上から見た図＞

< Rear View >
＜後から見た図＞

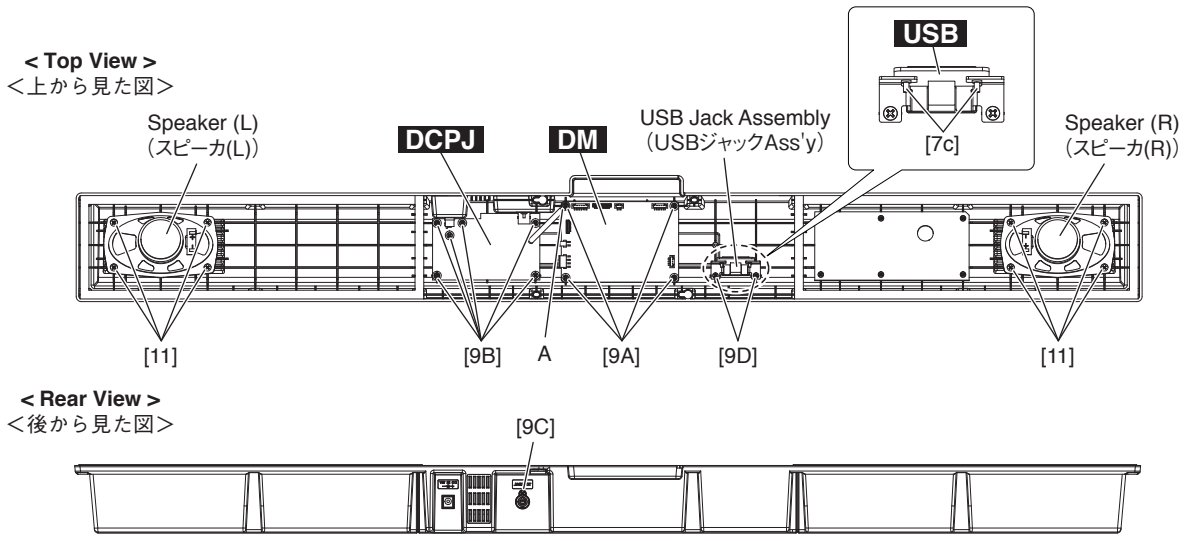


Fig.2（図 2）

3. DCPJ Circuit Board (Time required: About 2 minutes)

3-1 Remove the SP box assembly. (See procedure 1.)

3-2 Remove the six (6) screws marked [9B], and remove the screws marked [9C] at the PEDAL jack section from the back side. The DCPJ Circuit Board can then be removed. (Fig. 2)

4. USB Circuit Board (Time required: About 1 minutes)

4-1 Remove the SP box assembly. (See procedure 1.)

4-2 Remove the two (2) screws marked [9D]. The USB jack assembly can then be removed. (Fig.2)

4-3 Remove the two (2) screws marked [7C]. The USB circuit board can then be removed. (Fig.2)

5. Speaker(L, R) (Time required: About 2 minutes)

5-1 Remove the SP box assembly. (See procedure 1.)

5-2 Remove the four (4) screws marked [11]. The speaker can then be removed. (Fig.2)

* T***he speakers L and R can be removed in the same manner.***

6. Key cover assembly (Time required: About 1 minutes)

6-1 Remove the two (2) screws marked [S11]. (Fig.3)

* ***When removing screws, detach the bit from the screwdriver to avoid damaging the hardware***.

6-2 Lift the key cover assembly so that it does not contact the arm assembly (L), then slide it toward the left. The key cover assembly can then be removed.

* ***When removing the key cover assembly, be careful not to damage the damper fixture on the arm assembly (L).***

* ***When detaching the key cover assembly from the bearing assembly of the arm assembly (R), be careful not to let it contact the front board. The key cover assembly is heavy and can damage the front board if it comes into contact.***

3. DCPJ シート（所要時間 : 約 2 分）

3-1 SP Box Ass'y を外します。(1 項参照)

3-2 [9B] のネジ 6 本を外し、後側より PEDAL ジャック部のネジ [9C] を外して、DCPJ シートを外します。（図 2）

4. USB シート（所要時間 : 約 1 分）

4-1 SP Box Ass'y を外します。(1 項参照)

4-2 [9D] のネジ 2 本を外し、USB ジャック Ass'y を外します。(図 2)

4-3 [7C] のネジ 2 本を外し、USB シートを外します。（図 2）

5. スピーカー (L,R)（所要時間 : 約 2 分）

5-1 SP Box Ass'y を外します。(1 項参照)

5-2 [11] のネジ 4 本を外し、スピーカーを外します。（図 2）

※ **左右のスピーカーは、同じ方法で外すことができます。**

6. 鍵盤蓋 Ass'y（所要時間 : 約 1 分）

6-1 [S11] のネジ 2 本を外します。(図 3)

※ **ネジの取り外しの際は、ドライバーのビットを外して金具を傷つけないように注意してください。**

6-2 鍵盤蓋 Ass'y を、腕木 Ass'y(L) に当たらないように持ち上げた後、左にスライドさせ外します。

※ **鍵盤蓋 Ass'y の取り外しの際は、腕木 Ass'y(L) のダンパー金具を傷つけないように注意してください。**

※ **腕木 Ass'y(R) の軸受け Ass'y から鍵盤蓋 Ass'y を取り外す際は、重みで鍵盤押えに接触して傷つけないように注意してください。**

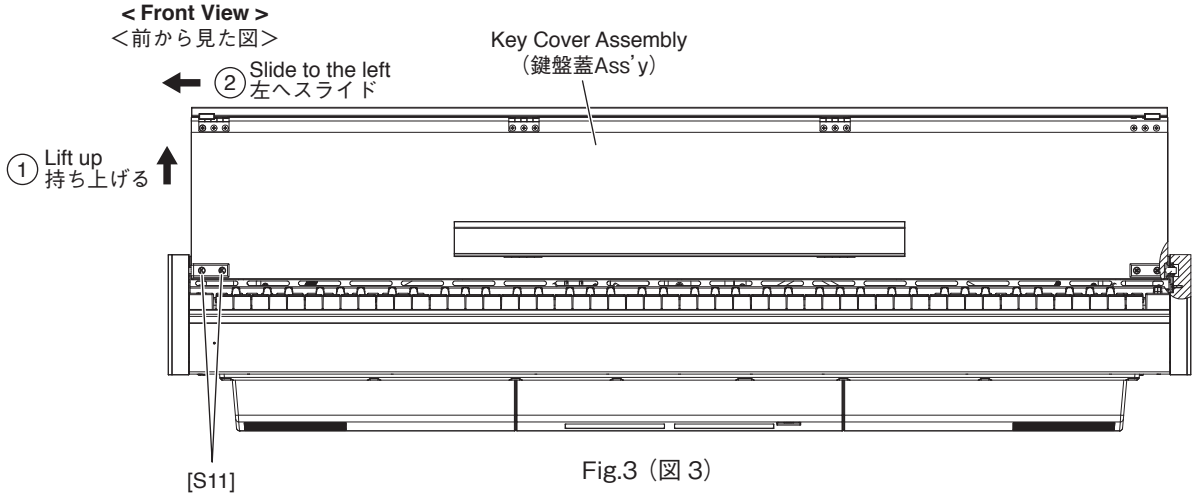


Fig.3（図 3）

7. Top board assembly (Time required: About 1 minutes)

7-1 Remove the key cover assembly. (See procedure 6.)

7-2 Remove the three (3) screws marked [S02]. The top board assembly can then be removed. (Fig.4)

* ***When removing the top board assembly, be careful not to damage the damper fixture on the arm assembly (L).***

7. 屋根 Ass'y（所要時間 : 約 1 分）

7-1 鍵盤蓋 Ass'y を外します。(6 項参照)

7-2 [S02] のネジ 3 本を外し、屋根 Ass'y を外します。(図 4)

※ **屋根 Ass'y の取り外しの際は、腕木 Ass'y(L) のダンパー金具を傷つけないように注意してください。**

< Rear View >
＜後から見た図＞

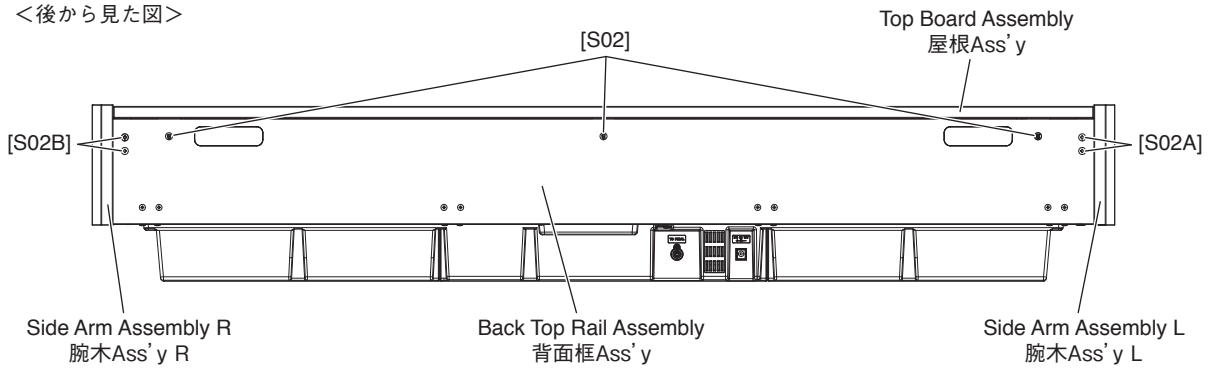


Fig.4（図 4）

8. Key Block Assembly L (Time required: About 1 minutes)

8-1 Remove the key cover assembly. (See procedure 6.)

8-2 Remove the top board assembly. (See procedure 7.)

8-3 Remove the screw marked [S08A]. The key block assembly L can then be removed. (Fig.5)

* ***When removing the key block assembly (L), be careful not to damage the damper fixture on the arm assembly (L).***

8. 拍子木 Ass'y(L)（所要時間 : 約 1 分）

8-1 鍵盤蓋 Ass'y を外します。(6 項参照)

8-2 屋根 Ass'y を外します。(7 項参照)

8-3 [S08A] のネジ 1 本を外し、拍子木 Ass'y(L) を外します。(図 5)

※ **拍子木 Ass'y(L) の取り外しの際は、腕木 Ass'y(L) のダンパー金具を傷つけないように注意してください。**

< Top View >
＜上から見た図＞

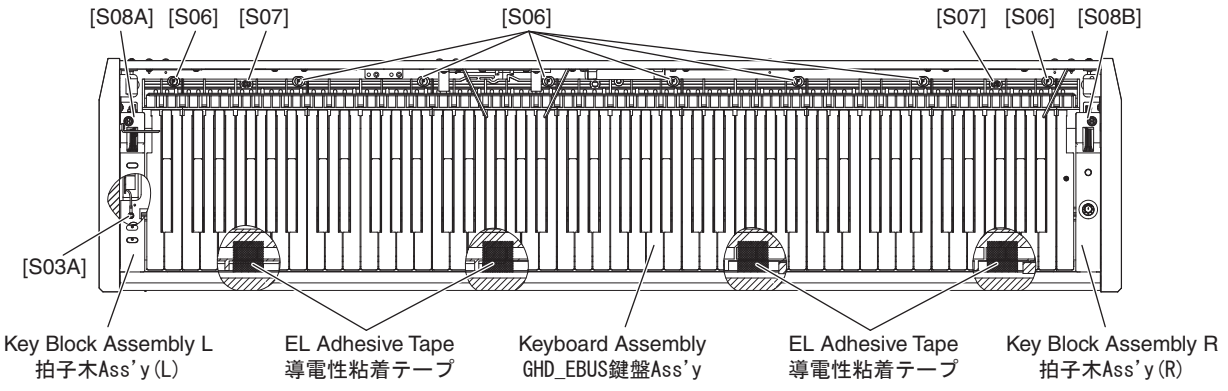


Fig.5（図 5）

9. Key Block Assembly R (Time required: About 1 minutes)

9-1 Remove the key cover assembly. (See procedure 6.)

9-2 Remove the top board assembly. (See procedure 7.)

9-3 Remove the screw marked [S08B]. The key block assembly R can then be removed. (Fig.5)

9. 拍子木 Ass'y(R)（所要時間 : 約 1 分）

9-1 鍵盤蓋 Ass'y を外します。(6 項参照)

9-2 屋根 Ass'y を外します。(7 項参照)

9-3 [S08B] のネジ 1 本を外し、拍子木 Ass'y(R) を外します。(図 5)

10. PNL Circuit Board (Time required: About 2 minutes)

10-1 Remove the key cover assembly. (See procedure 6.)
10-2 Remove the top board assembly. (See procedure 7.)
10-3 Remove the key block assembly L. (See procedure 8.)
10-4 Remove the six (6) screws marked [6]. The PNL circuit board can then be removed. (Fig.6)

11. PNR Circuit Board (Time required: About 2 minutes)

11-1 Remove the key cover assembly. (See procedure 6.)
11-2 Remove the top board assembly. (See procedure 7.)
11-3 Remove the key block assembly R. (See procedure 9.)
11-4 Remove the MASTER VOLUME knob from the key block assembly R. (Fig.7)
11-5 Remove the five (5) screws marked [6]. The PNR circuit board can then be removed. (Fig.7)

10. PNL シート（所要時間 : 約 2 分）

10-1 鍵盤蓋 Ass'y を外します。(6 項参照)
10-2 屋根 Ass'y を外します。(7 項参照)
10-3 拍子木 Ass'y(L) を外します。(8 項参照)
10-4 [6] のネジ 6 本を外し、PNL シートを外します。(図 6)

11. PNR シート（所要時間 : 約 2 分）

11-1 鍵盤蓋 Ass'y を外します。(6 項参照)
11-2 屋根 Ass'y を外します。(7 項参照)
11-3 拍子木 Ass'y(R) を外します。(9 項参照)
11-4 拍子木 Ass'y(R) からマスターボリュームつまみを外します。(図 7)
11-5 [6] のネジ 5 本を外し、PNR シートを外します。(図 7)

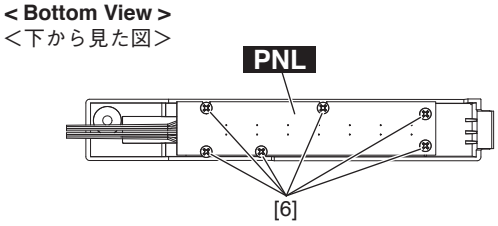


Fig.6（図 6）

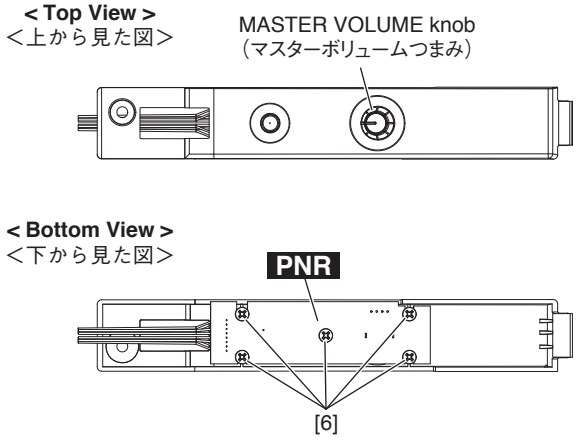


Fig.7（図 7）

12. HP Jack Assembly (Time required: About 1 minutes)

12-1 Remove the key cover assembly. (See procedure 6.)
12-2 Remove the top board assembly. (See procedure 7.)
12-3 Remove the key block assembly L. (See procedure 8.)
12-4 Remove the two (2) screws marked [S03] from the bottom surface of the key bed, and remove the GND wire connecting screw marked [S03A] from the key block assembly side of the key bed.
The HP jack assembly can then be removed. (Fig.1, 5)

* ***When removing the HP jack assembly, be careful not to allow HP circuit board parts to catch and pull the wire PL connected to the arm assembly (L).***

12. HP ジャック Ass'y（所要時間 : 約 1 分）

12-1 鍵盤蓋 Ass'y を外します。(6 項参照)
12-2 屋根 Ass'y を外します。(7 項参照)
12-3 拍子木 Ass'y(L) を外します。(8 項参照)
12-4 棚板下面より [S03] のネジ 2 本、拍子木側より GND 線取付ネジ [S03A] を外し、HP ジャック Ass'y を外します。(図 1、5)

※ **HP ジャック Ass'y の取り外しの際は、腕木 Ass'y(L) に取り付けてある PL 束線を HP シートのパーツの足に引っ掛けないように注意してください。**

13. HP Circuit Board (Time required: About 1 minutes)

13-1 Remove the key cover assembly. (See procedure 6.)
13-2 Remove the top board assembly. (See procedure 7.)
13-3 Remove the key block assembly L. (See procedure 8.)
13-4 Remove the HP jack assembly . (See procedure 12.)
13-5 Remove the two (2) hexagonal nuts. The HP circuit board can then be removed. (Fig.8)

13. HP シート（所要時間 : 約 1 分）

13-1 鍵盤蓋 Ass'y を外します。(6 項参照)
13-2 屋根 Ass'y を外します。(7 項参照)
13-3 拍子木 Ass'y(L) を外します。(8 項参照)
13-4 HP ジャック Ass'y を外します。(12 項参照)
13-5 特殊ナット 2 個を外し、HP シートを外します。(図 8)

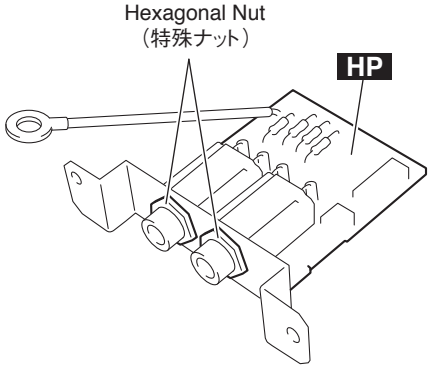


Fig.8（図 8）

14. RELAY Circuit Board (Time required: About 1 minutes)

14-1 Remove the key cover assembly. (See procedure 6.)
14-2 Remove the top board assembly. (See procedure 7.)
14-3 Remove the two (2) screws marked [S09A]. The RELAY circuit board can then be removed. (Fig.9)

* ***Carefully tighten the screws marked [S09A]. Note that the screw heads and threads can be easily damaged.***

* ***When mounting the RELAY circuit board, attach wires L7 and W2 closer to the keyboard side than wire W1. (Photo. 1)***

14. RELAY シート（所要時間 : 約 1 分）

14-1 鍵盤蓋 Ass'y を外します。(6 項参照)
14-2 屋根 Ass'y を外します。(7 項参照)
14-3 [S09A] のネジ 2 本を外し、RELAY シートを外します。(図 9)

※ **[S09A] のネジは、ネジ頭やネジ山が破損しやすいため、締めつけるときは注意してください。**

※ **RELAY シートを取り付けるとき、束線 L7,W2 は束線 W1 より鍵盤側に取り付ける事。(写真 1)**

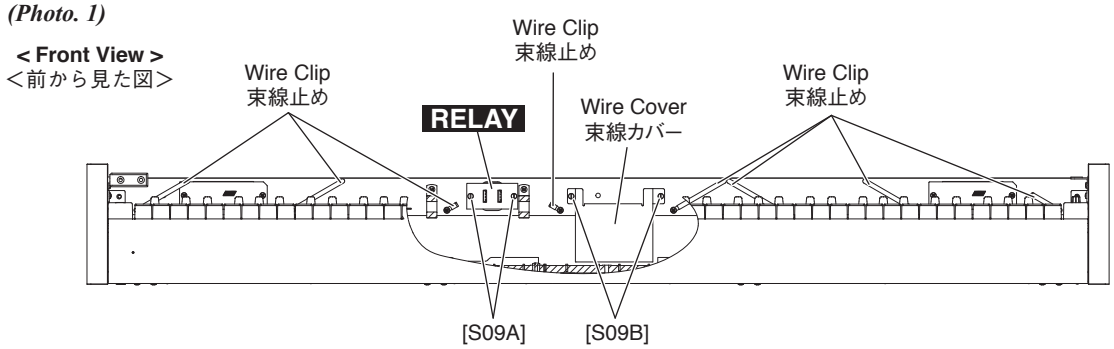


Fig.9（図 9）

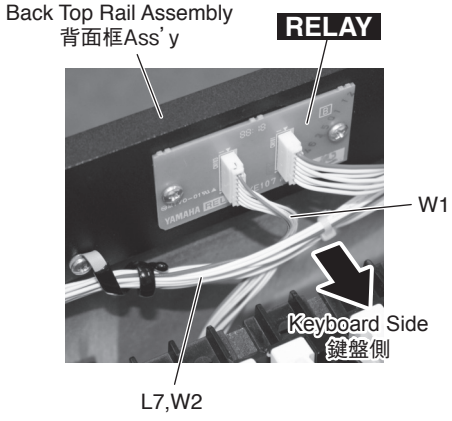


Photo.1（写真 1）

15. Keyboard Assembly (Time required: About 7 minutes)

15-1 Remove the key cover assembly. (See procedure 6.)
15-2 Remove the top board assembly. (See procedure 7.)
15-3 Remove the key block assembly L. (See procedure 8.)
15-4 Remove the key block assembly R. (See procedure 9.)
15-5 Remove the two (2) screws marked [S09B]. The wire cover can then be removed. (Fig.9)
15-6 Remove the eight (8) screws marked [S06] and the two (2) screws marked [S07]. The keyboard assembly can then be removed. (Fig. 5)
* ***Carefully tighten the screws marked [S09B]. Note that the screw heads and threads can be easily damaged.***

16. PL Circuit Board (Time required: About 1 minutes)

16-1 Remove the key cover assembly. (See procedure 6.)
16-2 Remove the top board assembly. (See procedure 7.)
16-3 Remove the key block assembly L. (See procedure 8.)
16-4 Remove the key block assembly R. (See procedure 9.)
16-5 Remove the keyboard assembly. (See procedure 15.)
16-6 Remove the screw marked [10]. The PL circuit board can then be removed. (Photo.2)

15. GHD EBUS 鍵盤（所要時間 : 約 7 分）

15-1 鍵盤蓋 Ass'y を外します。(6 項参照)
15-2 屋根 Ass'y を外します。(7 項参照)
15-3 拍子木 Ass'y(L) を外します。(8 項参照)
15-4 拍子木 Ass'y(R) を外します。(9 項参照)
15-5 [S09B] のネジ 2 本を外し、束線カバーを外します。(図 9)
15-6 [S06] のネジ 8 本と [S07] のネジ 2 本を外し、GHD EBUS 鍵盤を外します。(図 5)
※ **[S09B] のネジは、ネジ頭やネジ山が破損しやすいため、締めつけるときは注意してください。**

16. PL シート（所要時間 : 約 1 分）

16-1 鍵盤蓋 Ass'y を外します。(6 項参照)
16-2 屋根 Ass'y を外します。(7 項参照)
16-3 拍子木 Ass'y(L) を外します。(8 項参照)
16-4 拍子木 Ass'y(R) を外します。(9 項参照)
16-5 GHD EBUS 鍵盤を外します。(15 項参照)
16-6 [10] のネジ 1 本を外し、PL シートを外します。(写真 2)

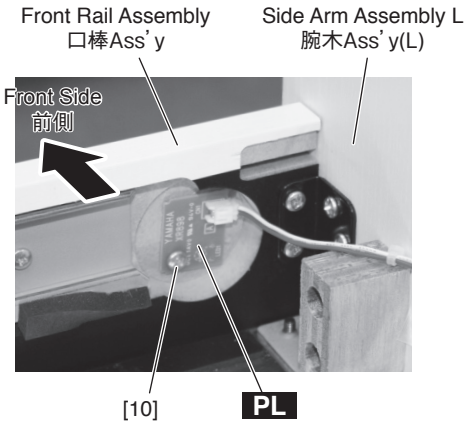


Photo.2（写真 2）

17. Front Rail Assembly (Time required: About 8 minutes)

17-1 Remove the key cover assembly. (See procedure 6.)
17-2 Remove the top board assembly. (See procedure 7.)
17-3 Remove the key block assembly L. (See procedure 8.)
17-4 Remove the key block assembly R. (See procedure 9.)
17-5 Remove the keyboard assembly. (See procedure 15.)
17-6 Remove the four (4) pieces of conductive adhesive tape. (Fig. 5)
17-7 Remove the four (4) screws marked [S01] which hold the arm assemblies (L, R) in place, and remove the nine (9) screws marked [S05] which hold the key bed inplace. The front rail assembly can then be removed.(Fig. 10)

17. 口棒 Ass'y（所要時間 : 約 8 分）

17-1 鍵盤蓋 Ass'y を外します。(6 項参照)
17-2 屋根 Ass'y を外します。(7 項参照)
17-3 拍子木 Ass'y(L) を外します。(8 項参照)
17-4 拍子木 Ass'y(R) を外します。(9 項参照)
17-5 GHD EBUS 鍵盤を外します。(15 項参照)
17-6 導電性粘着テープ 4 枚を剥がします。(図 5)
17-7 腕木 Ass'y(L,R) を止めているネジ [S01]4 本と、棚板を止めているネジ [S05]9 本を外して、口棒 Ass'y を外します。(図 10)

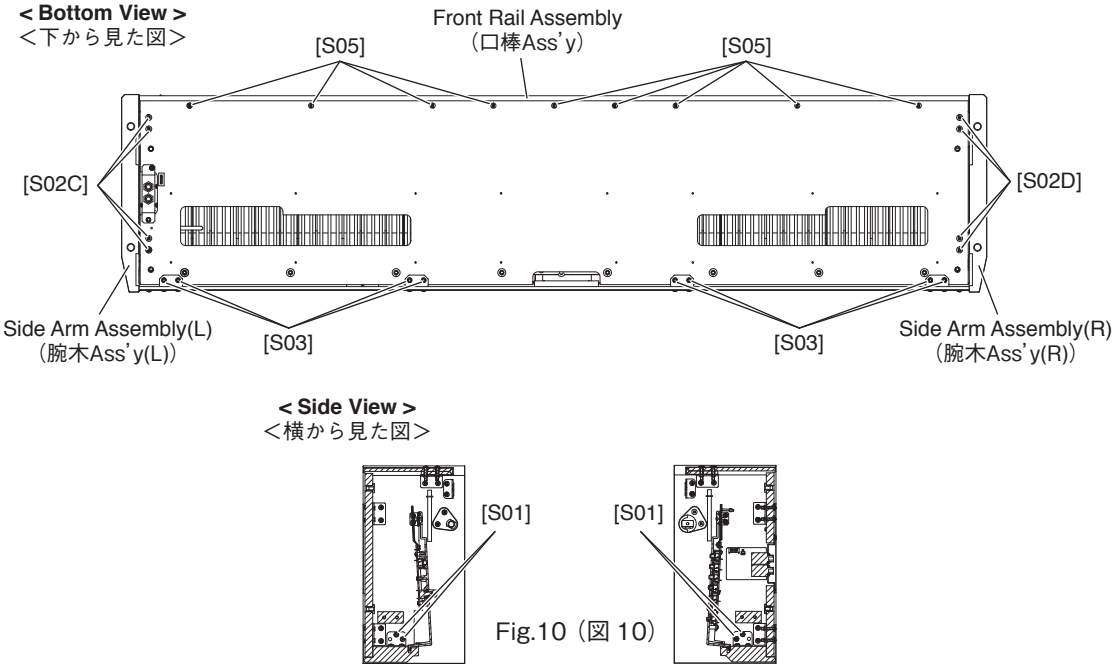


Fig.10（図 10）

18. Back Top Board Assembly (Time required: About 3 minutes)

18-1 Remove the key cover assembly. (See procedure 6.)

18-2 Remove the top board assembly. (See procedure 7.)

18-3 Remove the two (2) screws marked [S09B]. The wire cover can then be removed. (Fig.9)

18-4 Remove the RELAY circuit board. (See procedure 14.)

18-5 Detach the wires from the wire clips. (Fig. 9)

18-6 Peel the cushion from the adhesive surface of the back top board. Be careful not to damage to the cushion. (Fig. 11)

18-7 Remove the two (2) screws marked [S02A], the two (2) screws marked [S02B] and the eight (8) screws marked [S03]. The back top board assembly can then beremoved. (Fig. 4, 10)

* ***When reinstalling the cushion, attach it securely to the back top board. Make sure that there is no space between the cushion and adhesive surface.***

18. 背面框 Ass'y（所要時間 : 約 3 分）

18-1 鍵盤蓋 Ass'y を外します。（6 項参照）

18-2 屋根 Ass'y を外します。（7 項参照）

18-3 [S09B] のネジ 2 本を外し、束線カバーを外します。（図 9）

18-4 RELAY シートを外します。（14 項参照）

18-5 束線止めから束線を外します。（図 9）

18-6 クッションが破損しないように十分注意しながら、クッションと背面框の接着面を剥がします。（図 11）

18-7 [S02A] のネジ 2 本と [S02B] のネジ 2 本、[S03] のネジ 8 本を外して、背面框 Ass'y を外します。（図 4、10）

※ **クッションを元に戻すときは、接着面に隙間ができないように背面框にしっかりと貼り付けてください。**

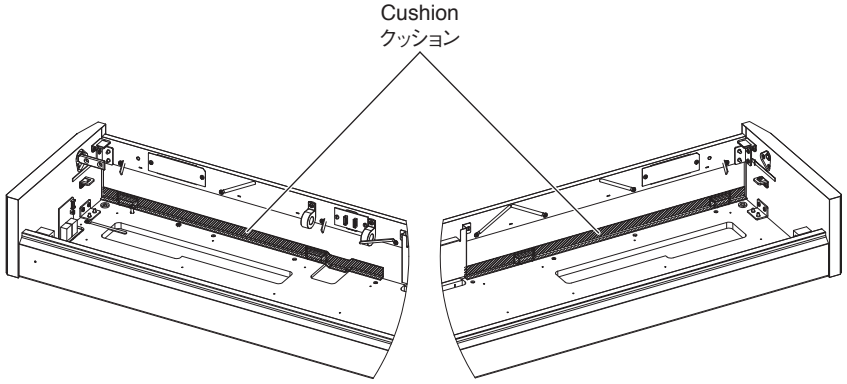


Fig.11（図 11）

19. Arm Assembly (L, R) (Time required: About 3 minutes each)

19-1 Remove the key cover assembly. (See procedure 6.)
19-2 Remove the top board assembly. (See procedure 7.)
19-3 Remove the key block assembly L. (See procedure 8.)
19-4 Remove the key block assembly R. (See procedure 9.)
19-5 Remove the keyboard assembly. (See procedure 15.)
19-6 Remove the two (2) screws marked [S02A], the four (4) screws marked [S02C] and two (2) screws marked [S01]. The arm assembly L can then be removed. (Fig. 4, 10)
* ***The arm assembly R can then be removed in the same manner. (Fig. 4, 10)***
* ***Use the cord binder to secure the key bed side of the insulation lock tie in place during reinstallation. (Photo. 3)***

19. 腕木 Ass'y（L,R）（所要時間 : 各約 3 分）

19-1 鍵盤蓋 Ass'y を外します。（6 項参照）
19-2 屋根 Ass'y を外します。（7 項参照）
19-3 拍子木 Ass'y(L) を外します。（8 項参照）
19-4 拍子木 Ass'y(R) を外します。（9 項参照）
19-5 GHD EBUS 鍵盤を外します。（15 項参照）
19-6 [S02A] のネジ 2 本と [S02C] のネジ 4 本、[S01] のネジ 2 本を外して、腕木 Ass'y(L) を外します。（図 4、10）
※ **腕木 Ass'y(R) も同じ方法で外すことができます。（図 4、10）**
※ **取り付けるときはインシュロックタイの棚板側をビニタイで固定すること。（写真 3）**

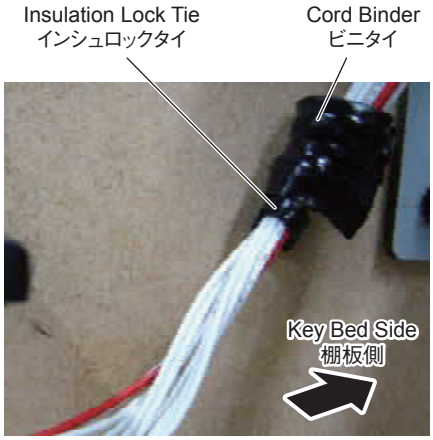


Photo.3（写真 3）

20. Side Board Assembly (L, R) (Time required: About 5 minutes each)

20-1 Unplug the wire harness PK-LF from the [TO PEDAL] terminal. (Fig.12)
20-2 Remove the four (4) screws marked [6c], and detach the cord clamp from the wire harness PK-LF. The main unit can then be removed. (Fig. 12)
Place a soft cloth such as a blanket on the floor, and set the digital piano on it, with the keyboard side facing up.
* ***For safety, this procedure should be performed by two persons.***
20-3 Remove the four (4) screws marked [6a], the two (2) screws marked [6b] and the two (2) screws marked [6d]. The rear panel can then be removed. (Fig.13)
20-4 While holding the side board to prevent it from falling, remove the cap and the screw marked [6e].
The side board assembly (L) can then be removed. (Fig. 13)
* ***The side board assembly R can then be removed in the same manner. (Fig.12,13)***

20. 側板 Ass'y(L,R)（所要時間 : 各約 5 分）

20-1 PK ケーブルを [TO PEDAL] 端子から抜きます。（図 12）
20-2 [6c] のネジ 4 本を外し、さらに PK ケーブルを固定しているコードクランプも外して、メインユニットを外します。（図 12）
毛布などの柔かい布を床に敷いて、鍵盤側を上にして本体を床に置きます。
※ **安全のため、必ず 2 人で作業を行ってください。**
20-3 [6a] のネジ 4 本と [6b] のネジ 2 本と [6d] のネジ 2 本を外し、裏板を外します。（図 13）
20-4 側板が倒れないように押えながらキャップ 1 個と [6e] のネジ 1 本を外し、側板 Ass'y(L) を外します。（図 13）
※ **側板 Ass'y(R) も同様の方法で外すことができます。（図 12、13）**

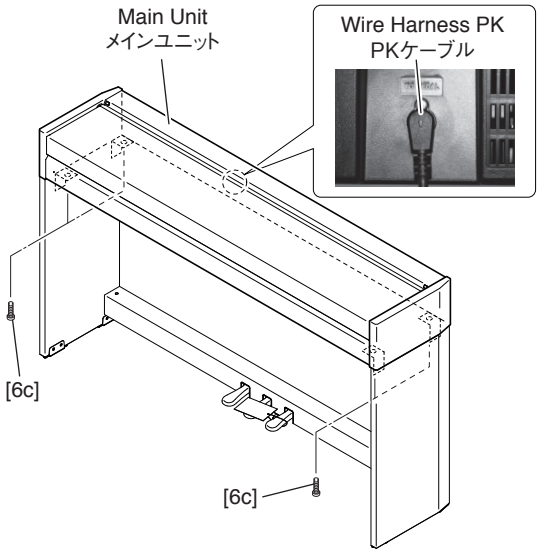


Fig.12（図 12）

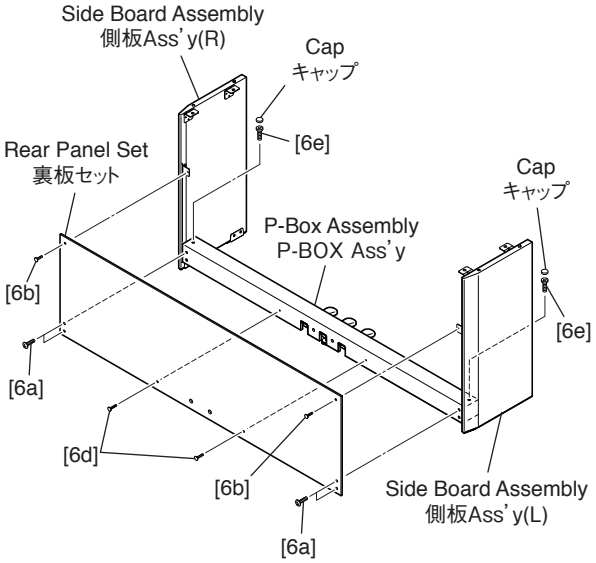


Fig.13（図 13）

21. P-BOX Assembly (Time required: About 4 minutes)

21-1 Unplug the wire harness PK-LF from the [TO PEDAL] terminal, then remove the cord clamp from the wire harness PK-LF. (Fig. 12)

21-2 Remove the four (4) screws marked [6a], the two (2) screws marked [6b] and the two (2) screws marked [6d]. The rear panel can then be removed. (Fig.13)

21-3 Remove the two (2) caps and the two (2) screws marked [6e] from the left and right sides. Slightly move the sections below the side boards toward the outside to widen. The P-Box assembly can then be removed by lifting and moving toward the back. (Fig. 13)

* ***After removing the P-Box assembly, mount the rear panel temporarily using the screws marked [6a] and [6b] to prevent the side boards and main digital piano body from becoming unstable.***

21. P-BOX Ass'y（所要時間 : 各約 4 分）

21-1 PK ケーブルを [TO PEDAL] 端子から抜き、さらに PK ケーブルを固定しているコードクランプも外します。（図 12）

21-2 [6a] のネジ 4 本と [6b] のネジ 2 本と [6d] のネジ 2 本を外し、裏板を外します。（図 13）

21-3 左右のキャップ 2 個と 6e のネジ 2 本を外し、両側の側板の下部を外側に少し広げた後、P-Box Ass'y を上に持上げ後方に外します。（図 13）

※ **P-BOX Ass'y 取り外し後は、側板と本体が不安定になるため、裏板を [6a][6b] のネジで仮付けしてください。**

22. Pedal Assembly (Time required: About 2 minutes)

22-1 Remove the P-BOX assembly. (See procedure 21.)

22-2 Remove the six (6) screws marked [4] and the two (2) screws marked [3]. The pedal assembly can then be removed. (Fig.14)

22. ペダル Ass'y（所要時間 : 各約 2 分）

22-1 P-Box Ass'y を外します。(21 項参照)

22-2 [4] のネジ 6 本と [3] のネジ 2 本を外し、ペダル Ass'y を外します。(図 14)

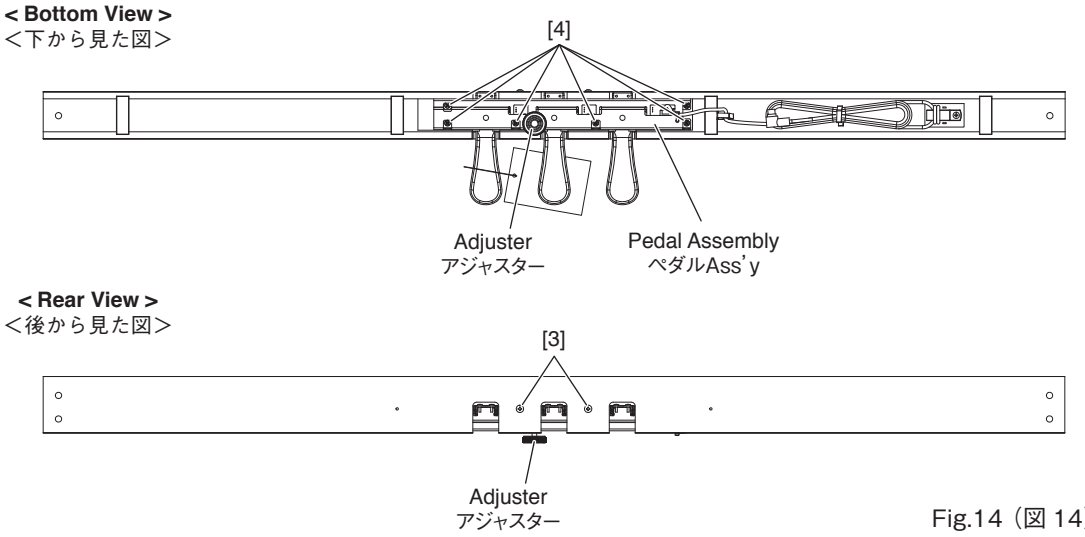


Fig.14（図 14）

23. PEDAL Circuit Board (Time required: About 7 minutes)

23-1 Remove the P-BOX assembly. (See procedure 21.)

23-2 Remove the pedal assembly. (See procedure 22.)

23-3 Remove the adjuster. (Fig. 14)

23-4 Remove the three (3) screws marked [80A]. The three (3) pedal guides can then be removed as shown in Fig. 16. (Fig. 15, 16)

23-5 Remove the six (6) screws marked [80B]. Push down the pedal (damper) and then draw it forward. (Fig. 15, 16)

23-6 Straighten the three (3) bent frame portions marked "A". The PEDAL circuit board can then be removed. (Fig. 17)

23-7 Pull out the actuator pedal from the PEDAL circuit board. (Fig. 17)

* ***The actuator pedal is not part of the PEDAL circuit board. Install it to the new circuit board when replacing the PEDAL circuit board.***

23. PEDAL シート（所要時間 : 各約 7 分）

23-1 P-Box Ass'y を外します。(21 項参照)

23-2 ペダル Ass'y を外します。(22 項参照)

23-3 アジャスターを外します。(図 14)

23-4 [80A] のネジ 3 本外して、図 16 のようにペダルガイド 3 個を外します。(図 15、16)

23-5 [80B] のネジ 6 本を外します。ペダル（ダンパー）を下に押してから、手前に引き出します。(図 15、16)

23-6 "A" のフレーム折り曲げ部（3 箇所）をペンチ等で真直ぐに戻して、PEDAL シートを外します。(図 17)

23-7 PEDAL シートより、アクチュエータペダルを引き抜きます。(図 17)

※ **アクチュエータペダルは PEDAL シートの構成部品ではありません。PEDAL シート交換時には、新しい基板に取り付けてください。**

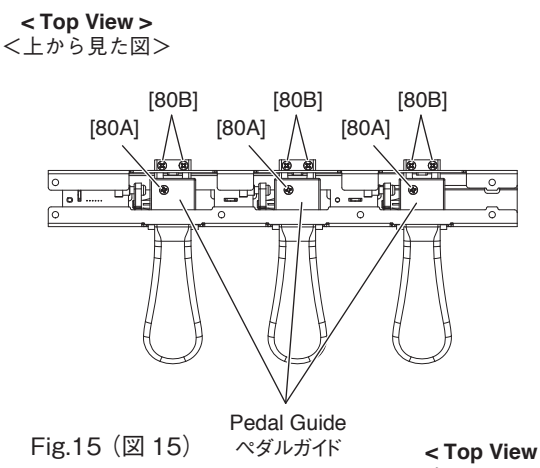


Fig.15（図 15）

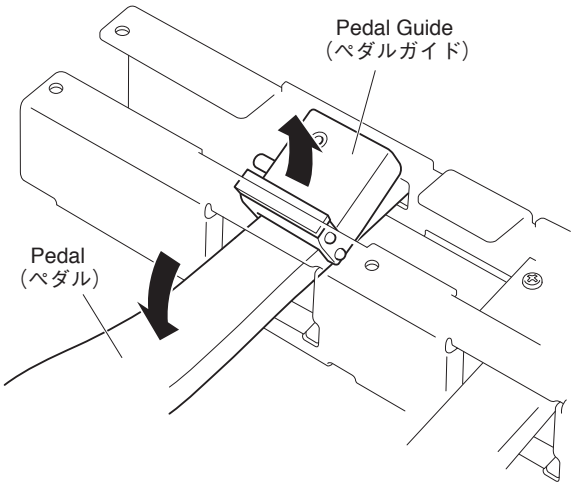


Fig.16（図 16）

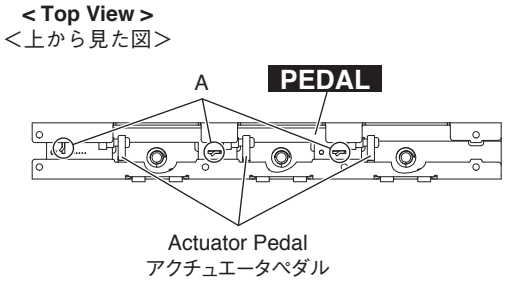


Fig.17（図 17）

24. Disassembling the Keyboard

* ***After inserting a round stick (Rod: TX000670) between the frame and the keys, remove the circuit boards. (Fig. 18)***

24. GHD EBUS 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：TX000670）を挿入しておきます。（図 18）**

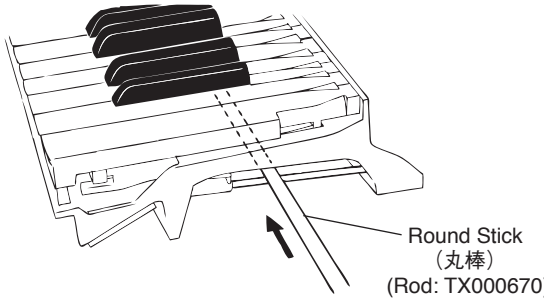


Fig.18（図 18）

24-1 **GHD EBUS L Circuit Board, MK SUB Circuit Board**
Remove the seven (7) screws marked [260A]. The GHD EBUS L and MK SUB circuit boards can then beremoved. (Fig. 19, Photo 4)

24-1 GHD EBUS L シート、MK SUB シート
[260A] のネジ 7 本を外して、GHD EBUS L シートと MK SUB シートを外します。（図 19、写真 4）

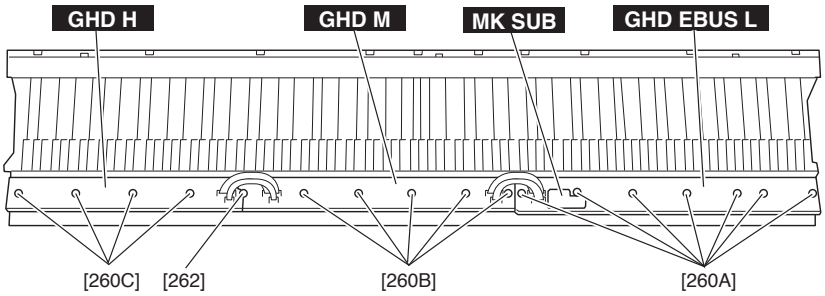


Fig.19（図 19）

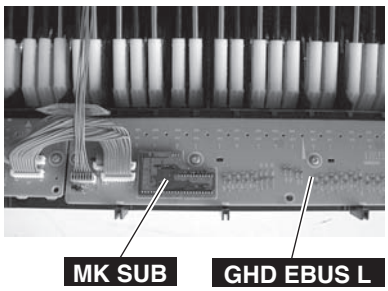


Photo.4（写真 4）

24-2 **GHD M Circuit Board**
Remove the five (5) screws marked [260B] and the screw marked [262]. The GHD M circuit board can then be removed. (Fig. 19)

24-3 **GHD H Circuit Board**
Remove the four (4) screws marked [260C] and the screw marked [262]. The GHD H circuit board can then be removed. (Fig. 19)

* ***Keys can be removed without removing the circuit boards.***

24-4 **Rubber Contact**
Remove the GHD circuit board for the involved key. The rubber contacts can then be removed. (Photo 5, 6)

24-2 **GHD M シート**
[260B] のネジ 5 本と [262] のネジ 1 本を外して、GHD M シートを外します。(図 19)

24-3 **GHD H シート**
[260C] のネジ 4 本と [262] のネジ 1 本を外して、GHD H シートを外します。(図 19)

※ **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。**

24-4 **接点ゴム**
該当する鍵盤の GHD シートを外して、接点ゴムを外します。(写真 5、6)

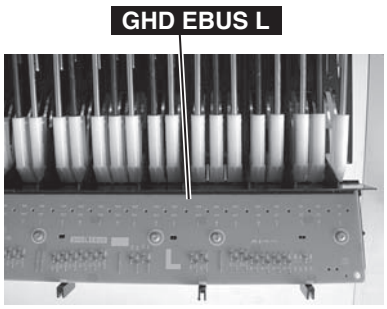


Photo.5（写真 5）

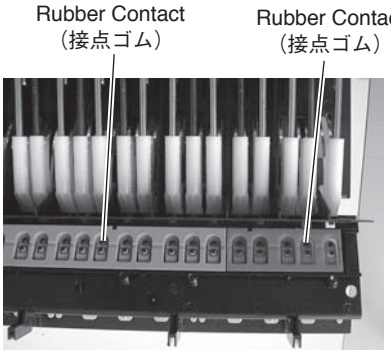


Photo.6（写真 6）

24-5 **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 "B" and move the white key forward. Then the white key being released from the stopper lifts up. (Fig. 20, 21)

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

24-5 **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)、"B" のストッパーを下げ、白鍵を前方にずらします。外れると白鍵が浮きます。(図 20、21)

※ **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。**

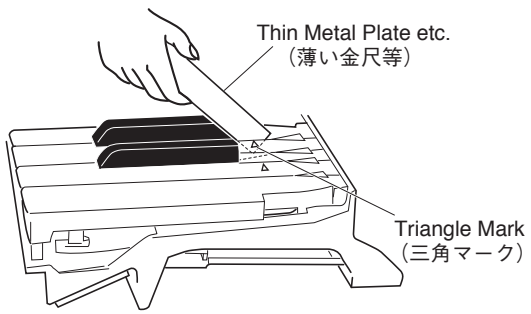


Fig.20（図 20）

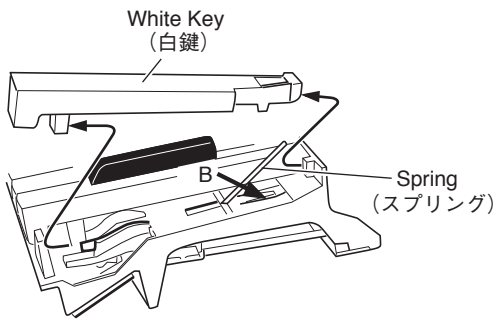


Fig.21（図 21）

24-6 In this state, move the white key rearward a little. Then the white key can be removed. (Fig. 21)

24-7 **Black key**
The black key can be removed after the white keys on either side have been removed.

24-8 **Hammer, White Key**
After a key has been removed, push a key spring down once to take it out of the hook. (Fig. 22)
Place the keyboard assembly upside-down and peel the stopper (L88_W) away. The hammer of the white key can then be removed. (Fig. 23)

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

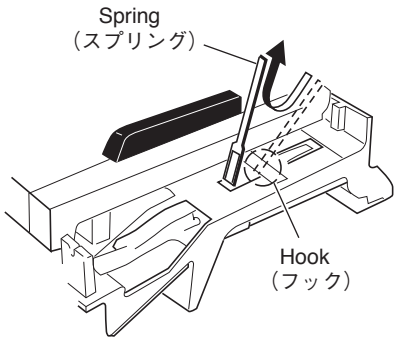


Fig.22（図 22）

24-6 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 21）

24-7 **黒鍵**
黒鍵は、両隣の白鍵を外すと、外すことができます。

24-8 **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 22）
GHD EBUS 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 23）

※ **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。**

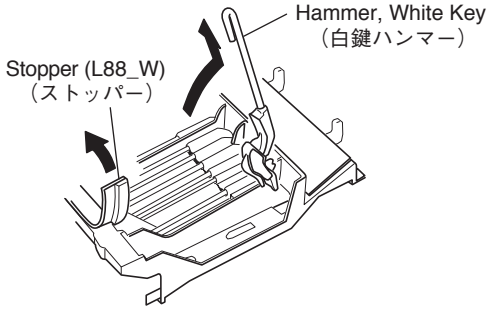


Fig.23（図 23）

25. Assembling the Keyboard

25-1 **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. 24)

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

25. GHD EBUS 鍵盤の組立

25-1 **ハンマー白鍵（ハンマー黒鍵）**
GHD EBUS 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 24）

※ **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。**

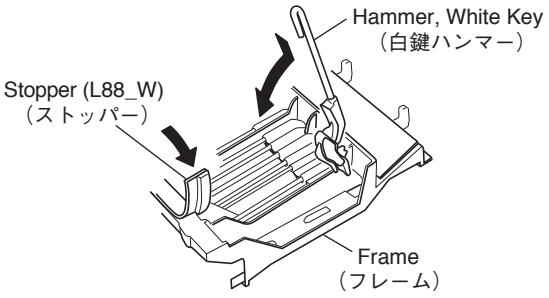


Fig.24（図 24）

25-2 **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. 25)

* ***Be careful of the direction of the spring. It should be installed with its projecting end facing upward. (Fig. 25-1)***

25-2 **スプリング**
GHD EBUS 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 25）

※ **スプリングの向きに注意してください。スプリングは、図 25-1 のように上側が凸になるように取り付けます。**

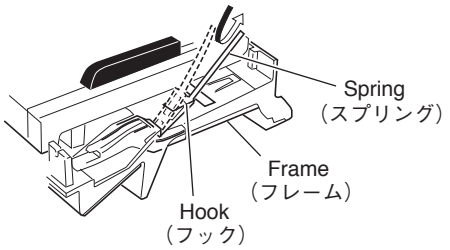


Fig.25（図 25）

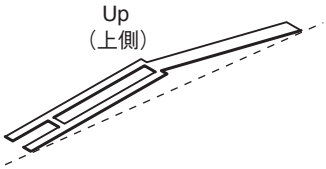


Fig.25-1（図 25-1）

25-3 **Assembling the White Key (Black Key)**

After a key has been fi t to part "D" and key guide, make sure that the spring is fixed to the key and then press down part "C" of the key. (Fig. 26)

25-3 **白鍵（黒鍵）組立**

"D" 部とキーガイドに白鍵（黒鍵）をくわえさせ、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、"C" 部の上を下方向にゆっくり押し込んで取り付けます。（図 26）

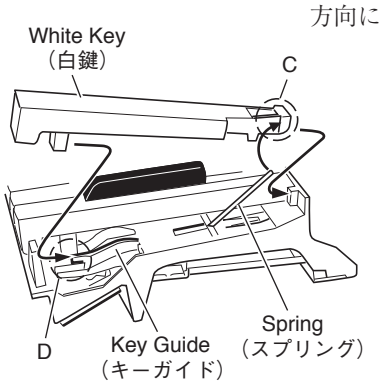


Fig.26（図 26）

25-4 **GHD EBUS L Circuit Board, MK SUB Circuit Board**

Tighten the seven (7) screws marked [260A] to fix the GHD EBUS L, MK SUB circuit boards. (Fig. 19)

25-5 **GHD M Circuit Board**

Tighten the five (5) screws marked [260B] and the screw marked [262] to fix the GHD M circuit board. (Fig. 19)

25-6 **GHD H Circuit Board**

Tighten the four (4) screws marked [260C] and the screw marked [262] to fix the GHD H circuit board. (Fig. 19)

* ***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.***

25-4 **GHD EBUS L シート、MK SUB シート**

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 19)

25-5 **GHD M シート**

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 19)

25-6 **GHD H シート**

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 19)

※ **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 27）**

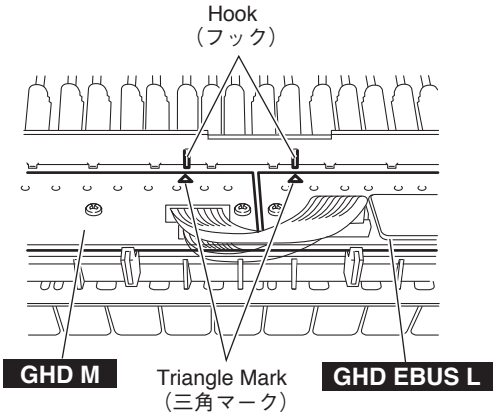


Fig.27（図 27）

■ LSI PIN DESCRIPTION（LSI 端子機能表）

- **YDA154C-QZE2** (YD652A00) **AMP**(POWER AMPLIFIER 20Wx2) 20
- **µPD780031AYGK-N04** (X003120R) **E-LKS** 20
- **R8A02042BG** (YC479A00) **SWX08** 21

● YDA164C-QZE2 (YD652A00) AMP (POWER AMPLIFIER 20Wx2)

DM: IC103

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	AVSS	GND	Analog GND	17	HOPP	I	PWM Carrier Frequency Hopping setting pin
2	VREF	AO	Analog Reference Voltage Output	18	PLIMIT	I	Power Limit setting pin
3	REFA	AO	Internal Regulator Output	19	SLEEPN	I	Sleep Reset pin
4	DVDD	DVDD power	Digital Power	20	PROTN	O/D	Error Flag Output pin
5	MCK	I	Master Clock Input Pin	21	MUTEN	I	Mute pin
6	SDATA	I	Audio Data Input Pin	22	CKMOD	I	Clock Mode setting pin
7	SCLK	I	Bit Clock Input Pin	23	GAIN0	I	Gain setting pin 0
8	LRCLK	I	Word Clock Input Pin	24	GAIN1	I	Gain setting pin 1
9	DVSS	GND	Digital GND	25	MONO	I	Stereo/Mono setting pin
10	PVSSR	GND	GND for the digital amplifier output (Rch)	26	PVSSL	GND	GND for the digital amplifier output (Lch)
11	PVDDPR	PVDD power	Power for the digital amplifier output (Rch+)	27	PVDDML	PVDD power	Power for the digital amplifier output (Lch-)
12	OUTPR	O	Digital Amplifier Output (Rch+)	28	OUTML	O	Digital Amplifier Output (Lch-)
13	PVSSR	GND	GND for the digital amplifier output (Rch)	29	PVSSL	GND	GND for the digital amplifier output (Lch)
14	OUTMR	O	Digital Amplifier Output (Rch-)	30	OUTPL	O	Digital Amplifier Output (Lch+)
15	PVDDMR	PVDD power	Power for the digital amplifier output (Rch-)	31	PVDDPL	PVDD power	Power for the digital amplifier output (Lch+)
16	PVSSR	GND	GND for the digital amplifier output (Rch)	32	PVSSL	GND	GND for the digital amplifier output (Lch)

● 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/ANI0	I	Port 1 / A/D converter analog input
2	P51/A9	I/O		34	AV_{REF}	I	A/D converter reference voltage input
3	P52/A10	I/O		35	AV_{DD}	-	Analog power supply
4	P53/A11	I/O		36	$\overline{RESET}$	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	Vss0	-	Ground	41	X1	I	
10	$V_{DD}0$	-	Power supply	42	Vss1	-	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	
14	P33/SCL0	I/O	Port 3 / Serial clock input/output	46	P03/INTP3/ADTRG	I/O	Port 0 / External interrupt request input / Trigger signal input
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/$\overline{SCK30}$	I/O	Port 2 / Serial clock input/output	52	P75/BUZ	I/O	Port 7 / Buzzer output
21	P23RxD0	I/O	Port 2 / Serial data input	53	P64/$\overline{RD}$	I/O	Port 6 / Strobe signal output for reading
22	P24/TxD0	I/O	Port 2 / Serial data output	54	P65/$\overline{WR}$	I/O	Port 6 / Strobe signal output for writing
23	P25/ASCK0	I/O	Port 2 / Serial clock input/output	55	P66/$\overline{WAIT}$	I/O	Port 6 / Wait insertion
24	$V_{DD}1$	-	Power supply	56	P67/ASTB	I/O	Port 6 / Strobe output
25	AVss	-	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	

● R8A02042BG (YC479A00) SWX08

DM: IC101

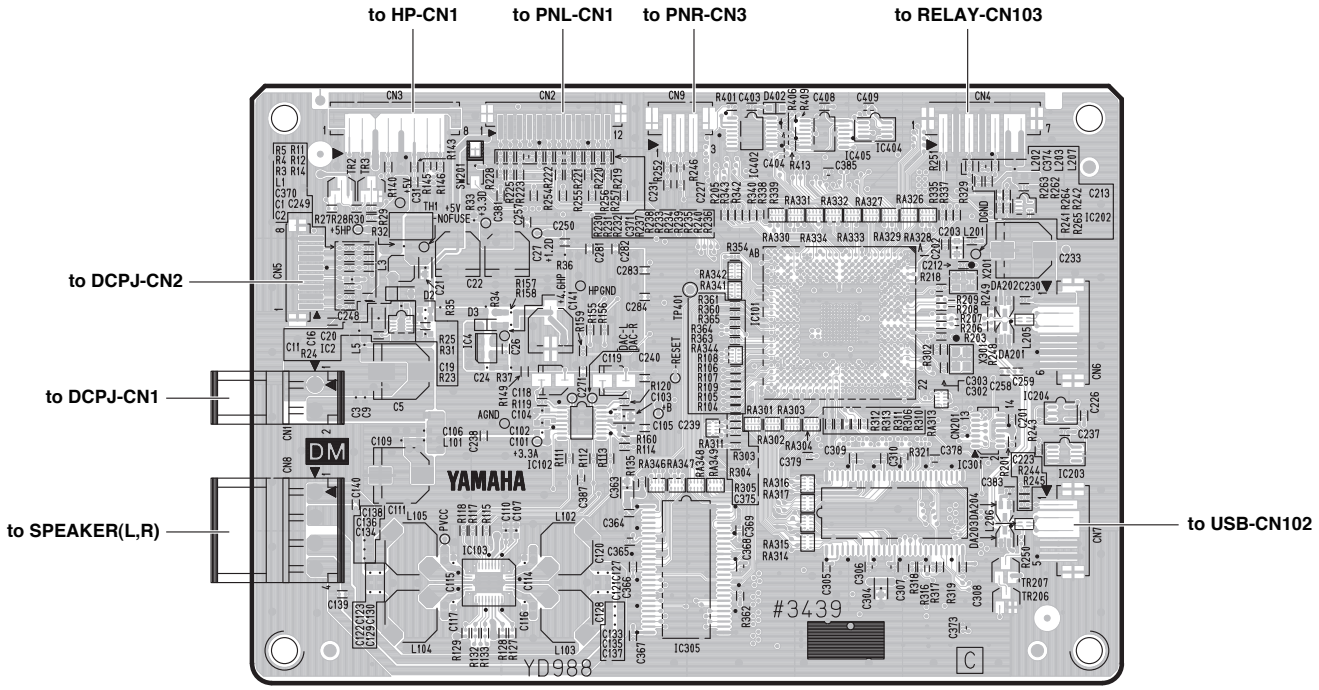
PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
A1	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	E7	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
A2	VSSADC	-	ADC analog ground	E8	VCCQ	-	The power supply +3.3V
A3	VCCADC	-	ADC analog power supply (Typ +3.3V)	E9	VSS	-	Ground (for I/O and for core)
A4	AN4	I(a)	ADC analog 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/DQMUU/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/OD	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/OD	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(0V)	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		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	AUXI/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	SDI0/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 lead 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	SYI	Ish	Synchronous input from external device
P20	A15	O	SH2A-CPU address bus 15	Y18	SDI1/DREQ2/PK6	I	Synchronous input from external device
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	Lady input for shape of waves NAND flash	AA1	ED3/PC3	I/O	External CPU data bus 3/Port C 3
R4	NFRDFB	Ish	Wave NAND flash data taking lead 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 light 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 shape of waves SDRAM	AA9	RDQ13	I/O	SDRAM data bus 13 for DSP
T2	NFRDN/PG3	O	Wave NAND flash enable lead (Low active)/port G 3	AA10	RDQ11	I/O	SDRAM data bus 11 for DSP
T3	NFWEN/PG4	O	Wave NAND flash enable lead (Low active)/port G 4	AA11	RDQ9	I/O	SDRAM data bus 9 for DSP
T4	NFWPN/PG5	O	Wave NAND flashlight protecting (Low active)/port G 5	AA12	RCLK	O	SDRAM mask output for DSP
T5	VSS	-	The power supply for internal cores(0V)	AA13	RA12	O	SDRAM address bus 12 for DSP
T18	VSS	-	The power supply for internal cores(0V)	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	NFCLE/PG7	O	Wave NAND flash command is enable/port G 7	AA20	RDWRN	O	The SH2A-CPU lead light 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	-	Parallel port B 5	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 13 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 lead 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

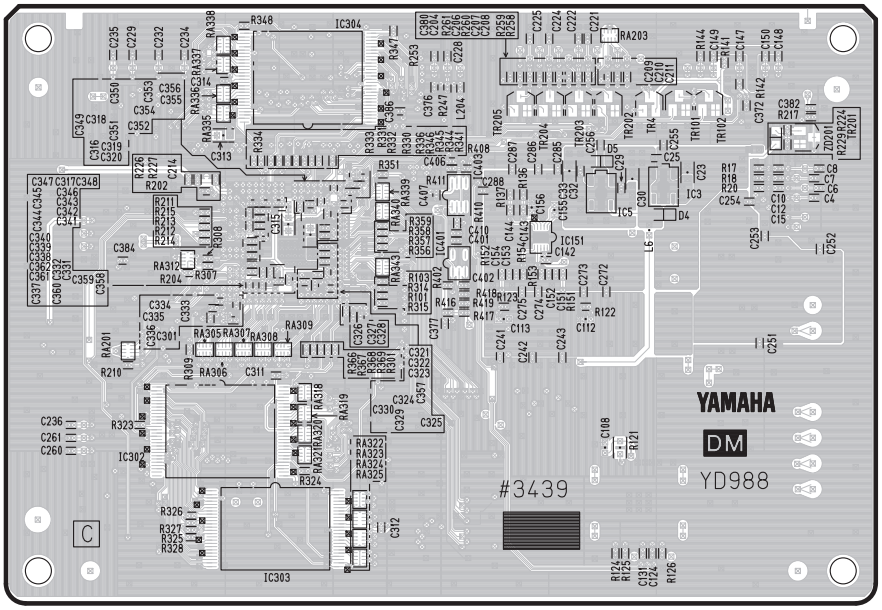
■ CIRCUIT BOARDS（シート基板図）

- DM Circuit Borad (YD988C0) 24
- DCPJ Circuit Borad (YE107D0) 26
- GHD EBUS L Circuit Borad (XZ138D0) 30
- GHD H Circuit Borad (X2218A0). 32
- GHD M Circuit Borad (X2217A0). 31
- HP Circuit Borad (XQ389C0, XQ390A0) 29
- MK SUB Circuit Borad (XZ142B0) 27
- PEDAL Circuit Borad (YD982B0) 28
- PL Circuit Borad (XR898A0) 29
- PNL Circuit Borad (YE108B0) 25
- PNR Circuit Borad (YE108B0) 25
- RELAY Circuit Borad (YE107D0) 27
- USB Circuit Borad (YE107D0) 27

• DM Circuit Board



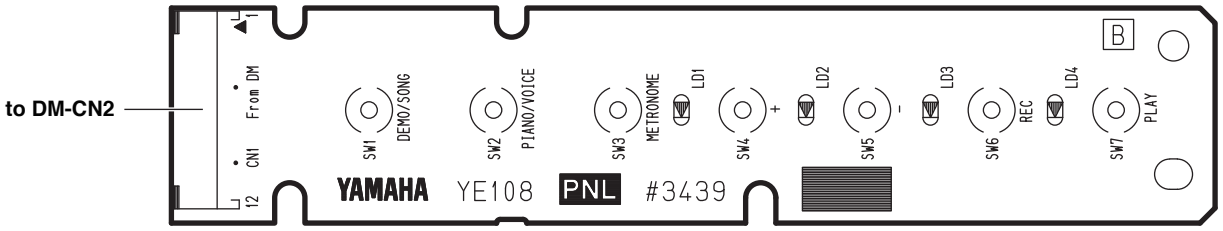
Component side（部品側）



Pattern side（パターン側）

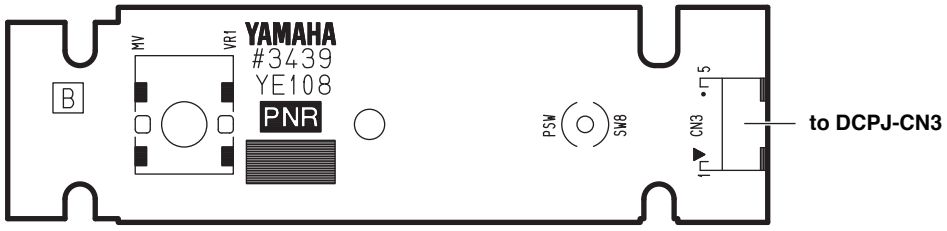
2NA-WZ72560⚠

• PNL Circuit Board



Component side（部品側）

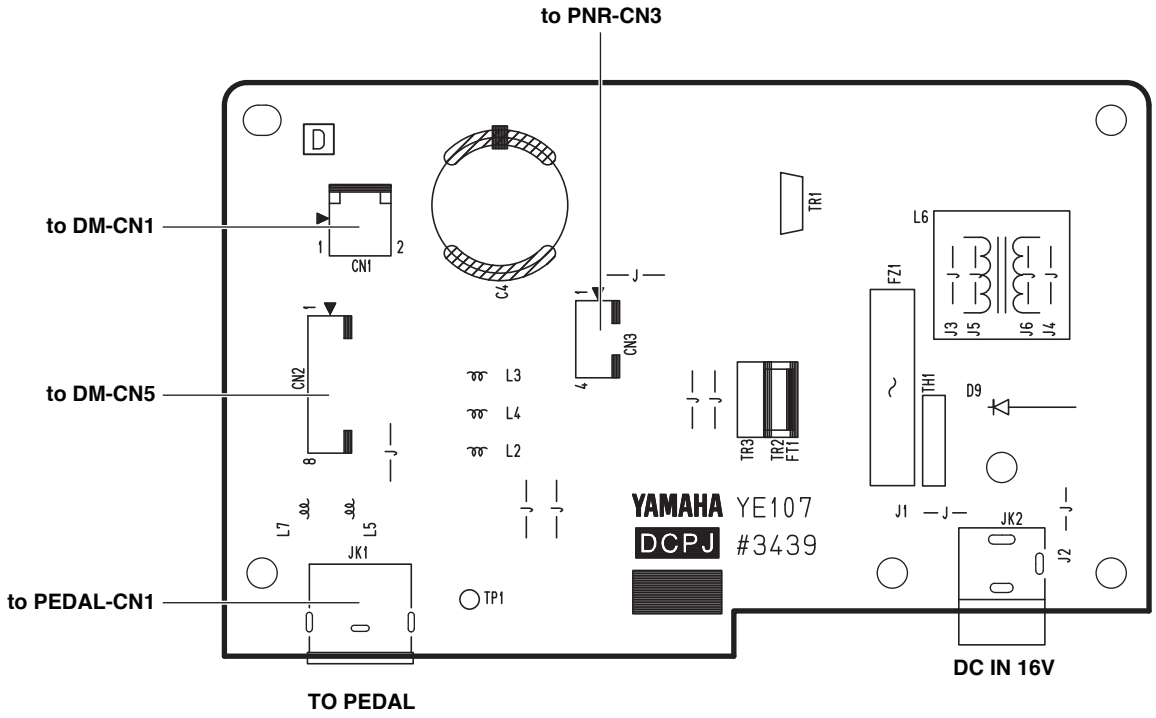
• PNR Circuit Board



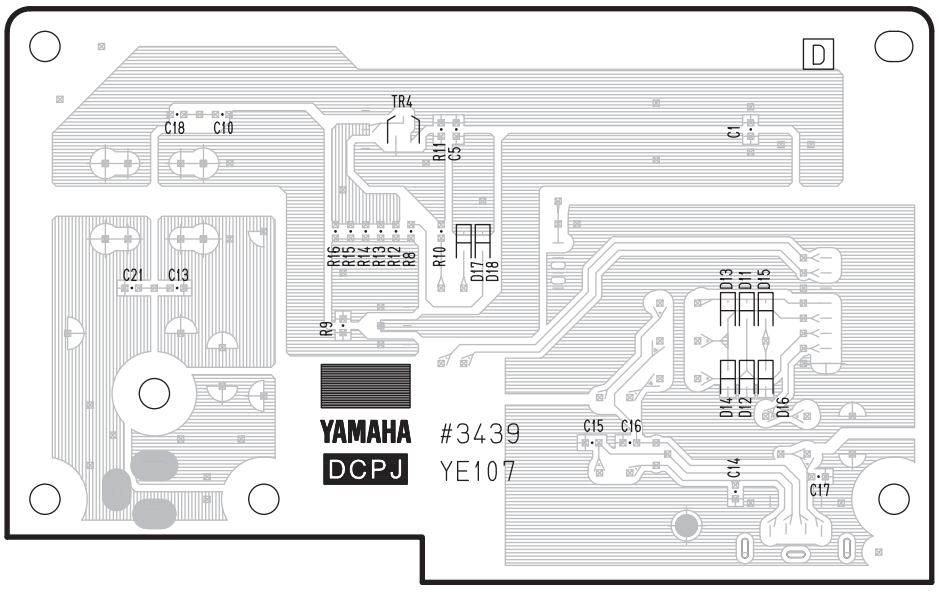
Pattern side（パターン側）

PNL: 2NA-ZA50220
PNR: 2NA-ZA50220

• DCPJ Circuit Board



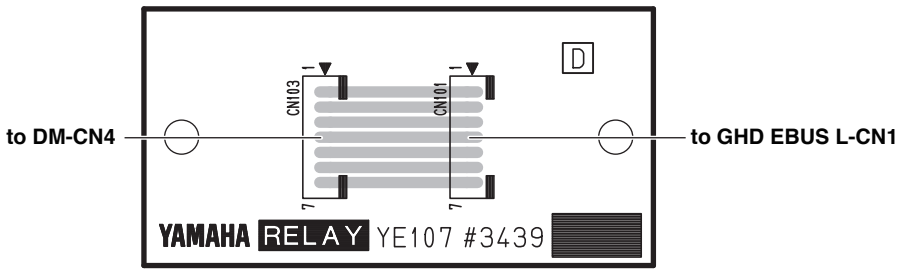
Component side（部品側）



Pattern side（パターン側）

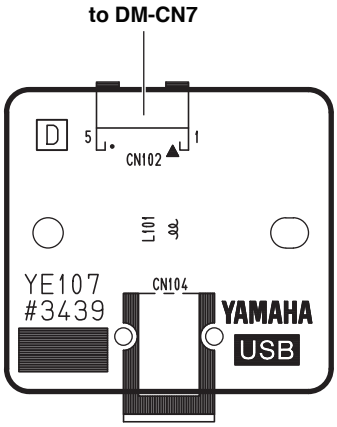
2NA-ZA38000⚠

• RELAY Circuit Board

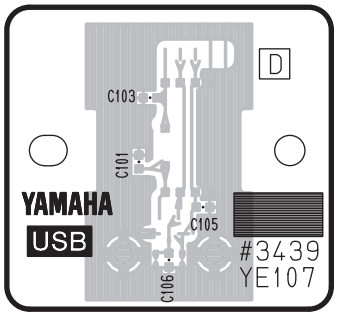


Component side（部品側）

• USB Circuit Board

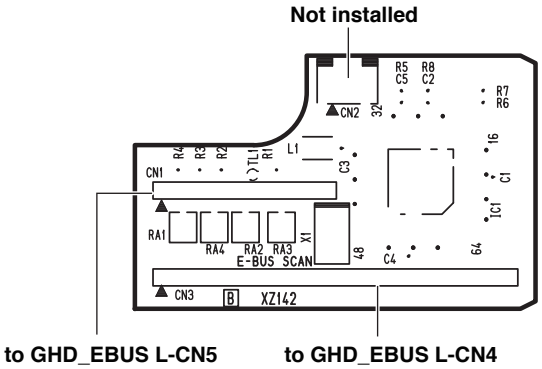


Component side（部品側）

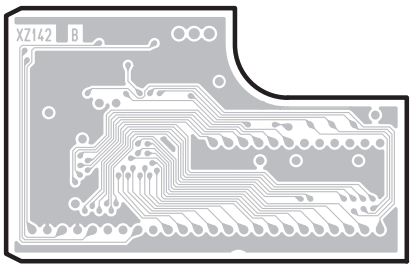


Pattern side（パターン側）

• MK SUB Circuit Board



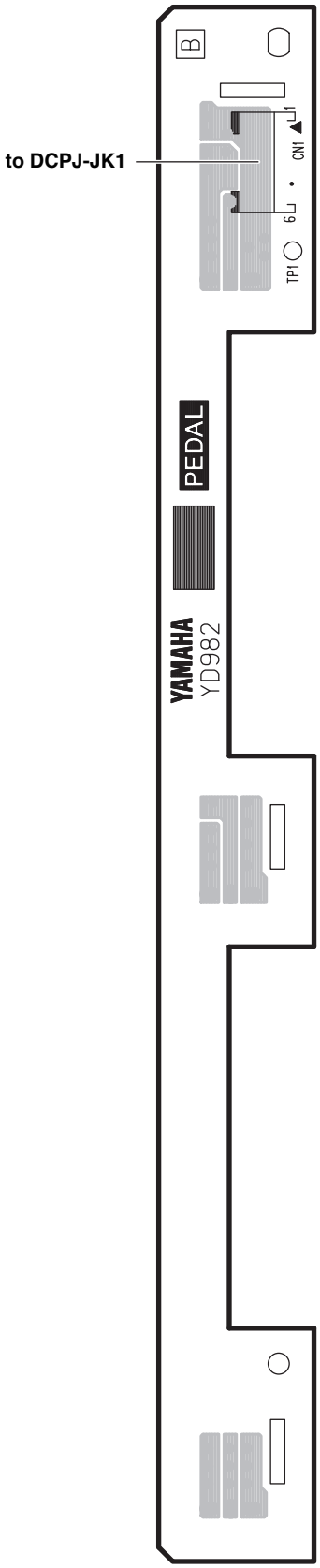
Component side（部品側）



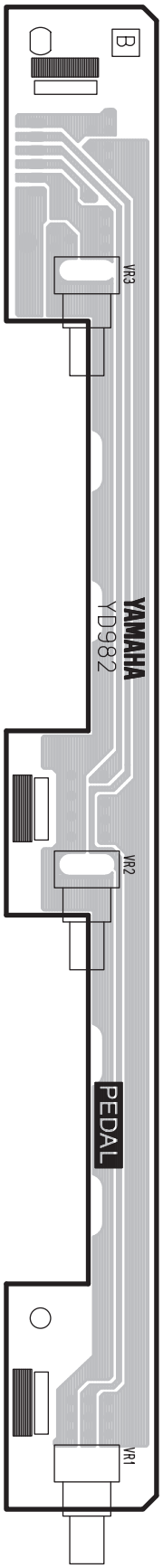
Pattern side（パターン側）

RELAY: 2NA-ZA38000
USB: 2NA-ZA38000
MK SUB: 2NA-V658810

• PEDAL Circuit Board



Component side（部品側）

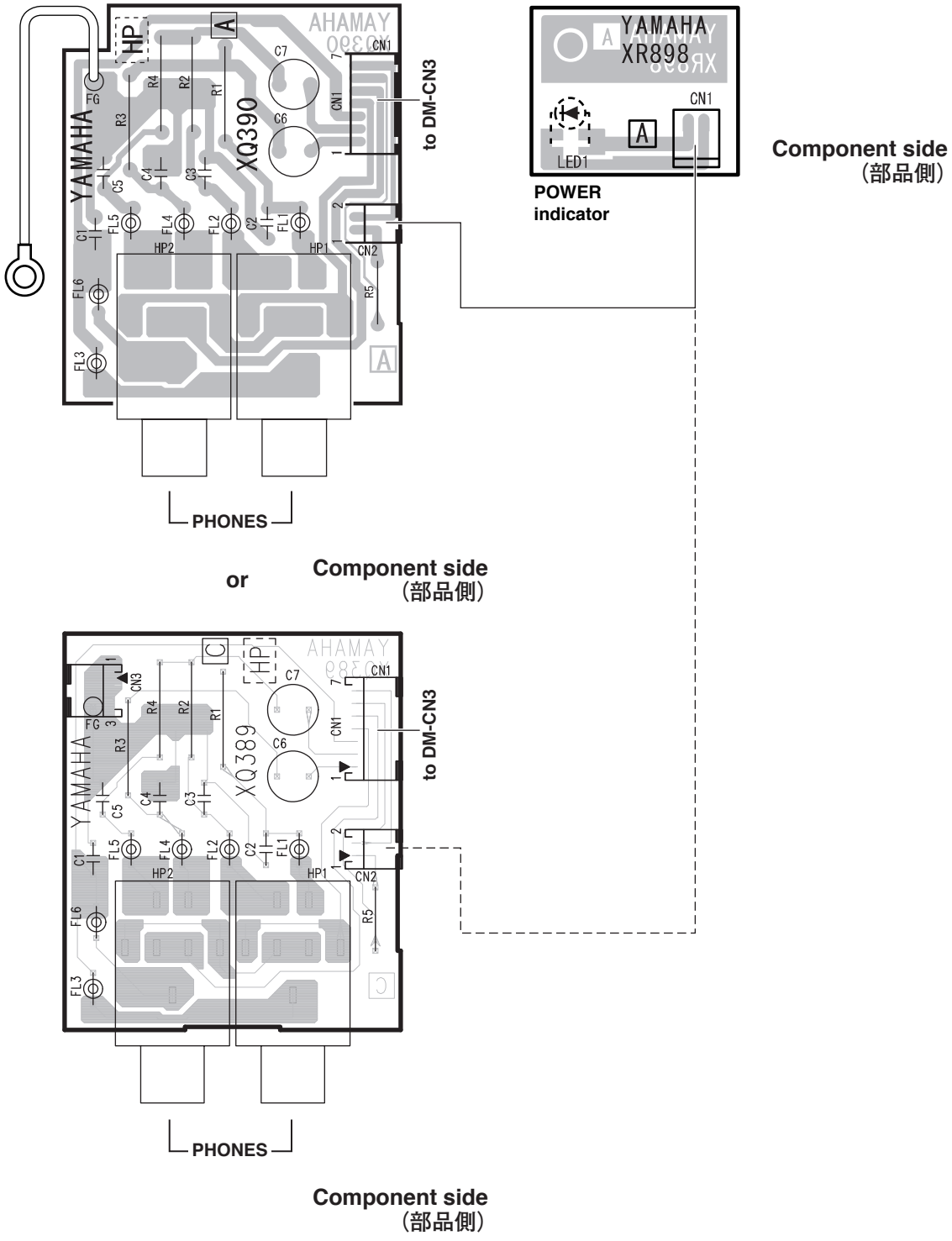


Pattern side（パターン側）

2NA-WZ72500⚠

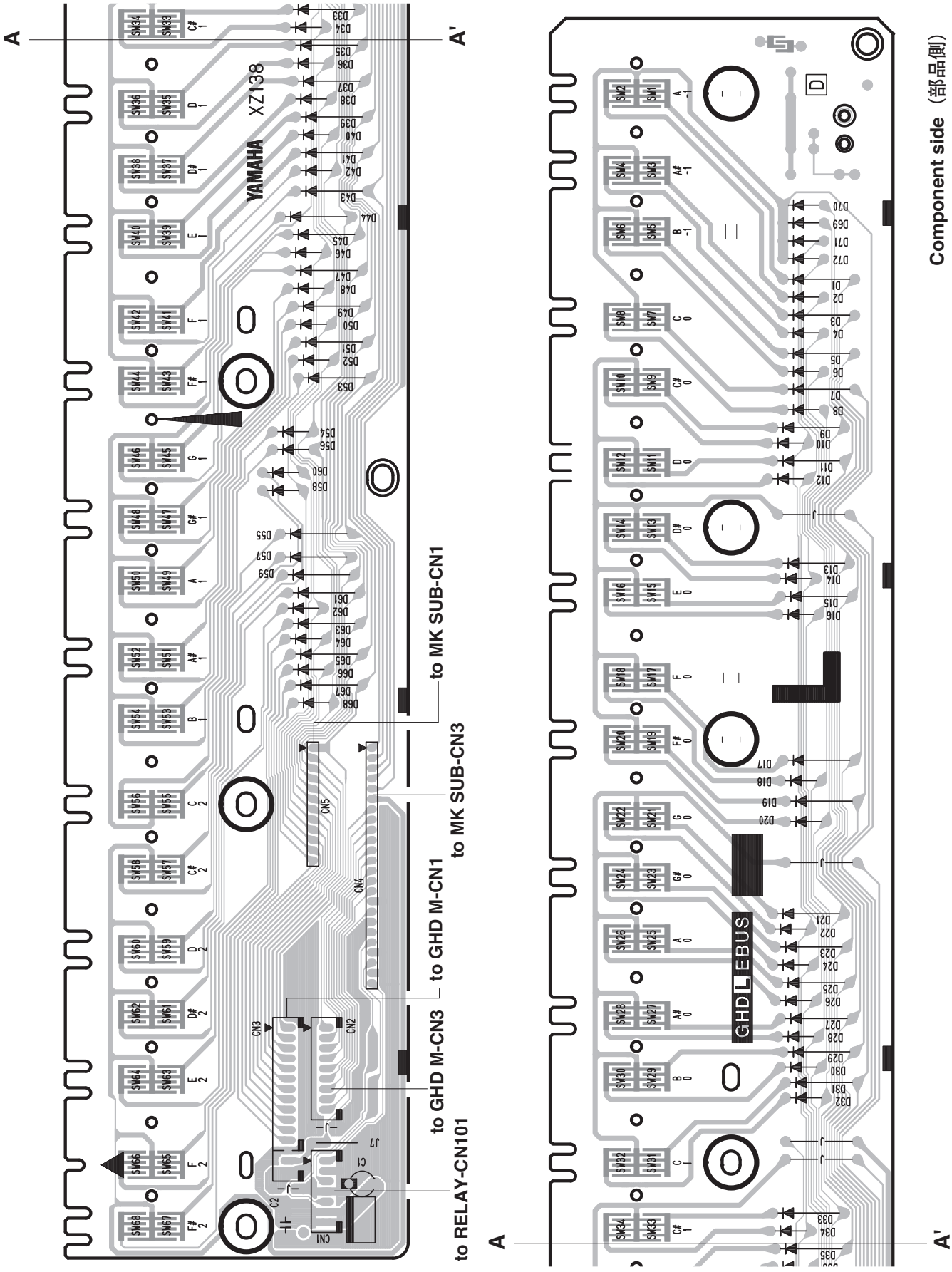
• HP Circuit Board

• PL Circuit Board



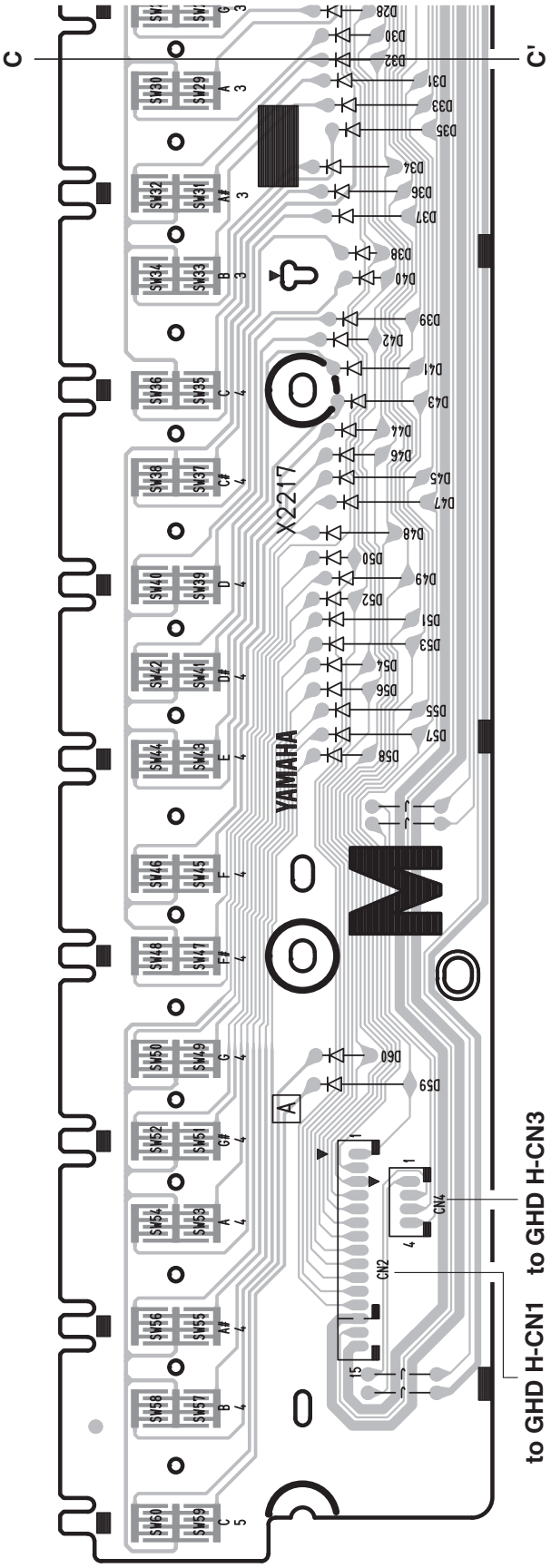
HP: 2NA-WV24780⚠1
PL: 2NA-VN63740

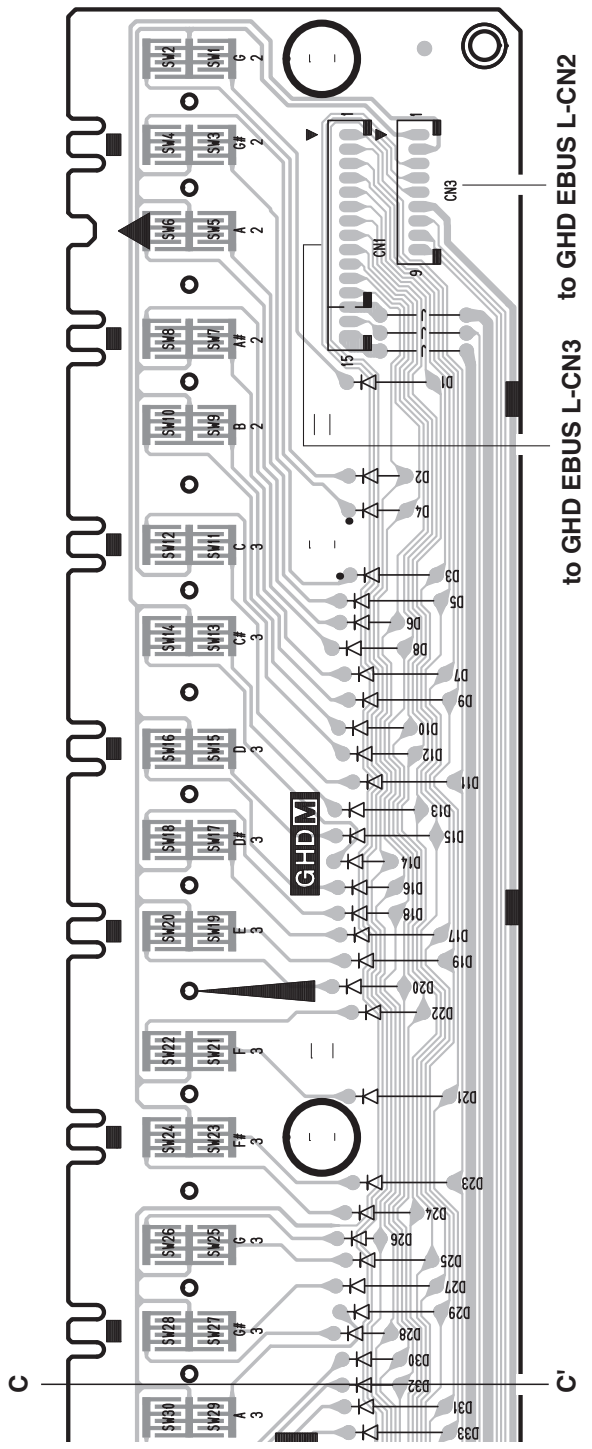
• GHD EBUS L Circuit Board



2NAK8-V646930

• GHD M Circuit Board

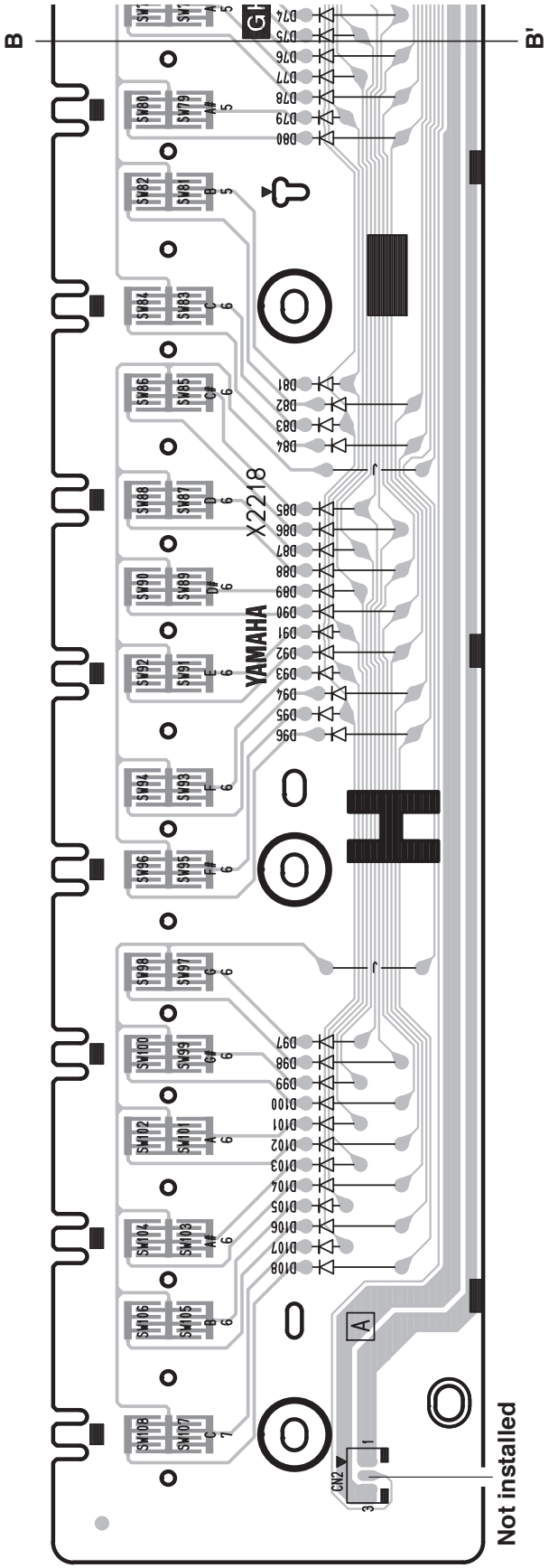


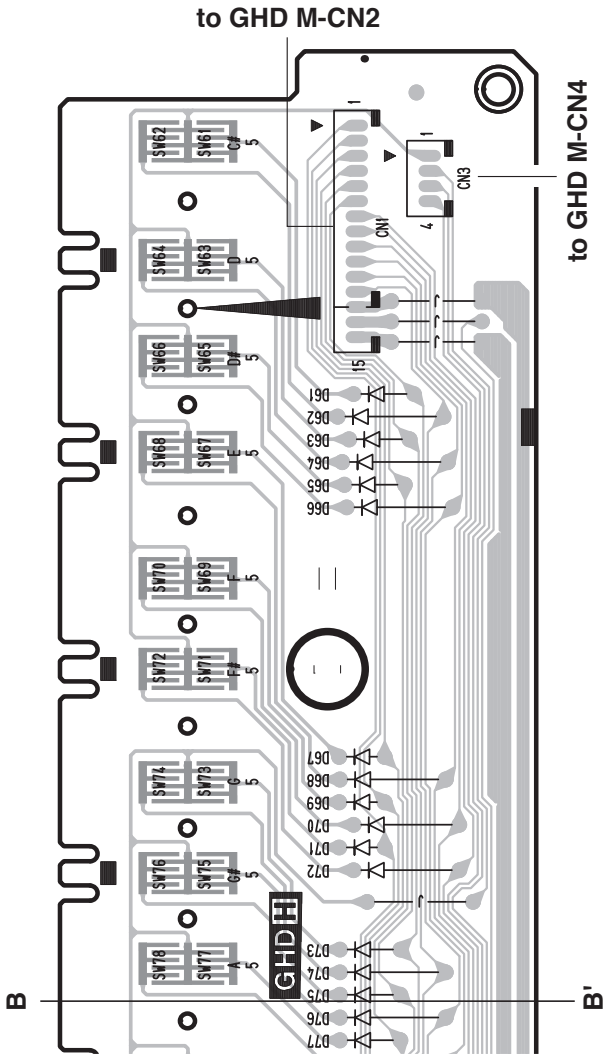


Component side（部品側）

2NAK8-V852140

• GHD H Circuit Board





Component side（部品側）

■ DM Circuit Board Test Method

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

Symptoms and check items

1) No LCD display with Power SW ON --> Check items 1 to 8 sequentially

2) No sound or distorted sound --> Check items 1, 2, 4, 6, 9 and 10, and OUTPUT check items.

Test Point

NO.	Test Point	Circuit	Judgment criteria	Measured by	Parts with possible defects
①	+B	Power supply for DM circuit board	More than 14.0V	Multimeter	TR2 or TH1(On DCPJ Cirtcuit Board)
②	PVCC	Power supply for Power Amplifier	More than 14.0V	Multimeter	L101
③	+5V	5V power for digital circuits	5.0V±0.2V	Multimeter	IC2
④	+3.3D	3.3V power for digital circuits	3.3V±0.1V	Multimeter	IC3
⑤	+3.3A	3.3V power for analog circuits	3.3V±0.1V with AGND	Multimeter	L6
⑥	+1.2D	1.2V power for digital circuits	1.2V±0.1V	Multimeter	IC5
⑦	-RESET	CPU & memory reset signal	3.3V±0.3V	Multimeter	IC401
⑧	DAC-L	DAC output, L channel	There shall be audio output without distortion.	Signal Checker	IC101 or IC102
⑨	DAC-R	DAC output, R channel	There shall be audio output without distortion.	Signal Checker	IC101 or IC102

Note 1: Use the standard AC adapter PA-300C for check operation.

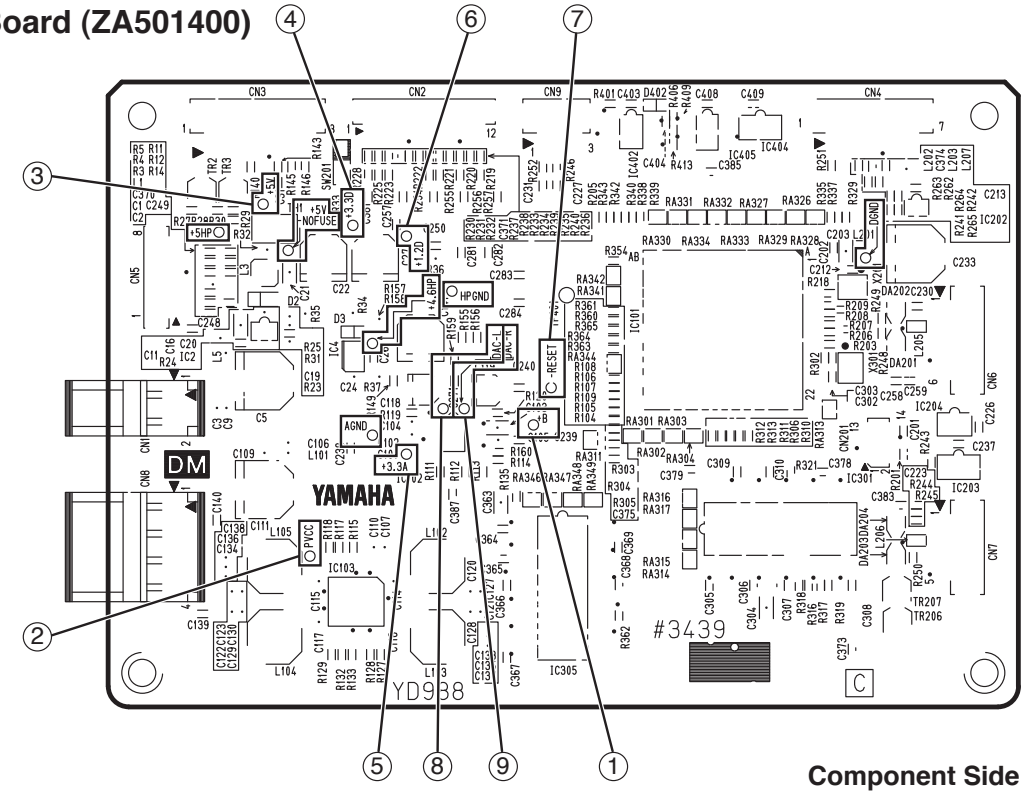
Note 2: It measures by opposite DGND except special notes.

Output

NO.	SPEAKER OUTPUT	PHONES/OUTPUT	DAC-L/R TEST POINT	Parts with possible defects
1	×	×	×	IC101
2	×	×	○	IC101 or Error Detect
3	○	×	×	IC102
4	×	○	○	IC101, IC103 or HP JACK
5	○	×	○	IC151 or HP JACK

Note: "○" mark expresses normalcy and "×" mark expresses a failed state.

DM Circuit Board (ZA501400)



Component Side

■ DM Circuit Board チェック方法

DM Circuit Board にはサービスチェック用の Test Point を設けてあります。
下記の症状により DM Circuit Board の Test Point を確認してください。

症状により以下の箇所を確認する
1) 電源を入れてもパイロットランプが点灯しない。⇒ ①～⑧を順番に確認する。
2) 音が出ない、音が歪む ⇒ ①②④⑥⑨及び⑩を確認し、出力端子によるチェックを参照する。

テストポイントチェック

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	+B	DMシート電源	14.0V以上	テスター	TR2またはTH1(DCPJ Circuit Board上)
②	PVCC	パワーアンプ用電源	14.0V以上	テスター	L101
③	+5V	デジタル回路用5V電源	5.0V±0.2V	テスター	IC2
④	+3.3D	デジタル回路用3.3V電源	3.3V±0.1V	テスター	IC3
⑤	+3.3A	アナログ回路用3.3V電源	3.3V±0.1V（対AGND）	テスター	L6
⑥	+1.2D	デジタル回路用1.2V電源	1.2V±0.1V	テスター	IC5
⑦	-RESET	CPU, メモリー Reset信号	3.3V±0.3V	テスター	IC401
⑧	DAC-L	DAC出力Lチャンネル	音声が出力され、かつ歪無き事	シグナルチェッカー	IC101またはIC102
⑨	DAC-R	DAC出力Rチャンネル	音声が出力され、かつ歪無き事	シグナルチェッカー	IC101またはIC102

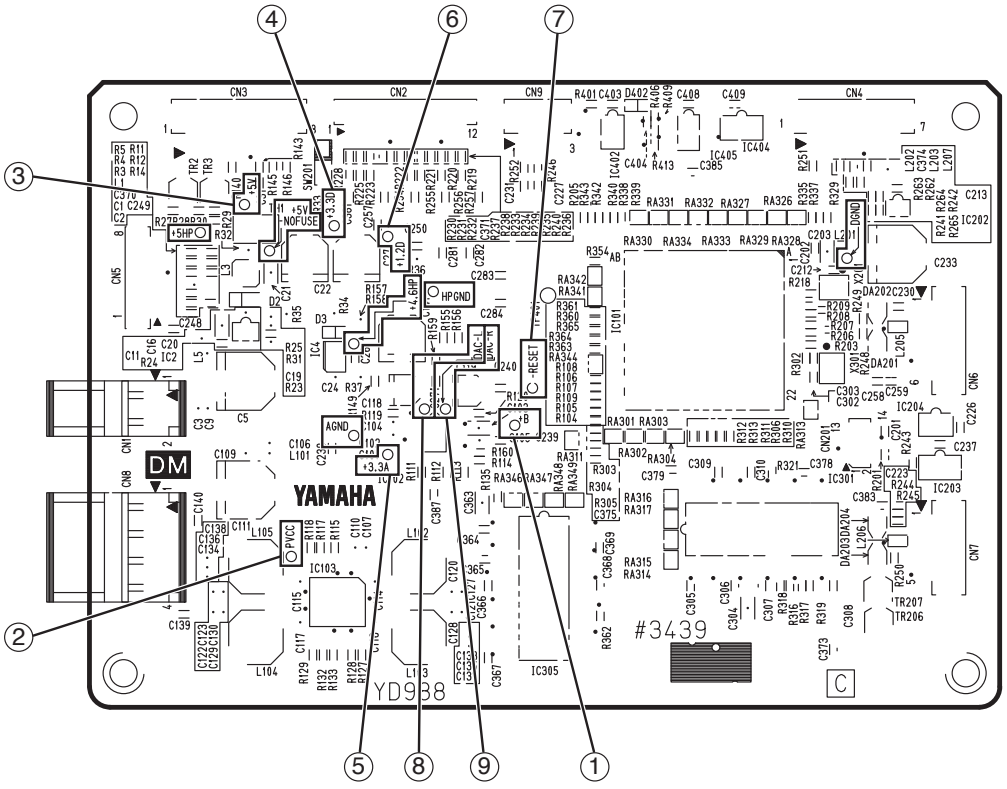
注 1: チェック作業時は標準の AC アダプター PA-300C を使用すること。
注 2: 特記以外は対 DGND で測定する。

出力端子によるチェック

NO.	スピーカー出力	ヘッドホン出力	DAC-L/R テストポイント	不良が疑われる部品
1	×	×	×	IC101
2	×	×	○	IC101 or Error Detect
3	○	×	×	IC102
4	×	○	○	IC101, IC103 or HP JACK
5	○	×	○	IC151 or HP JACK

注 : 表中の「○」は異常なし、「×」は出力なしを表す。

DM Circuit Board (ZA501400)



Component Side

■ TEST PROGRAM

* *If you execute the test No.24, Factory Set, then the user's preset data may be lost. Therefore, backup the user's data in advance.*

1. Preparation

* The following items are required for testing. (Input impedance of measuring instrument is more than 1MΩ.)

- Level meter (with JIS-C Filter)
- Frequency counter (Below decimal point 3 or more figures measurement is possible.)
- AC adapter PA-300C
- USB cable

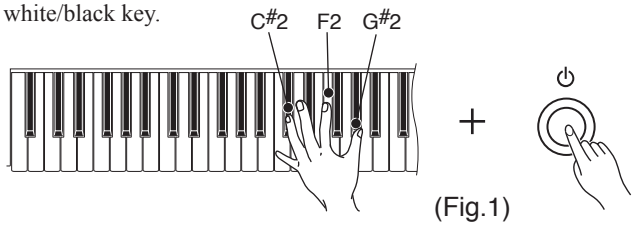
* Set each control as follows.

- MASTER VOLUME: Maximum
- PEDAL: OFF

Connect the stereo plug to the [PHONES] jack. (33Ω load)

2. Entering the Test Program

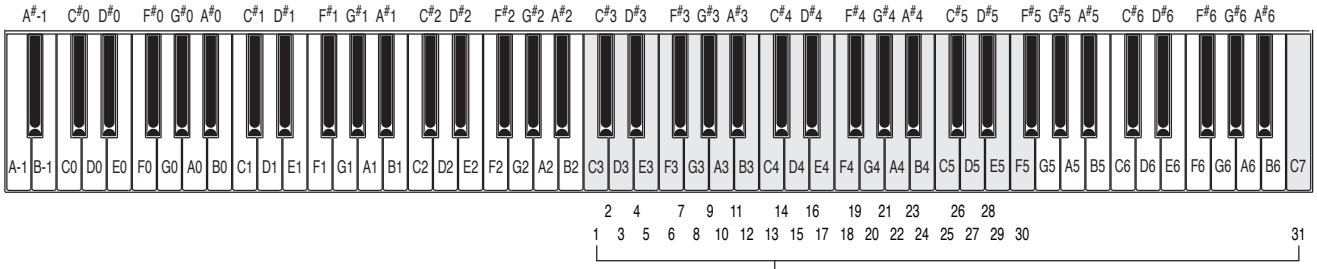
Turn on the power with [C#2], [F2] and [G#2] keys pressed and held simultaneously. (Fig.1)
Once the Test Program is started properly, the sine wave of A3 sounds.
To stop the sound, press any white/black key.



(Fig.1)

3. Proceeding the Test

Press the corresponding key to select and execute each test. (Fig.2)
After completing each test, surely press the [DEMO/SONG] button to return to the test item selection mode.



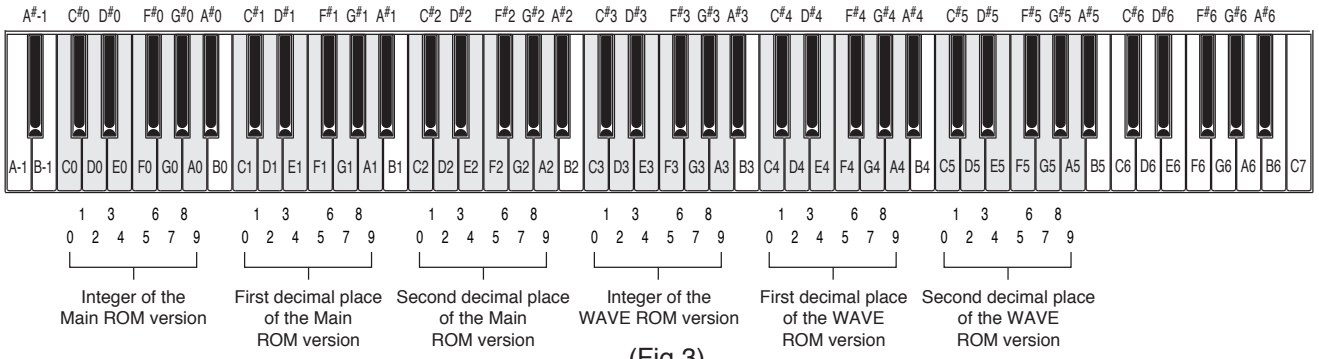
(Fig.2)

4. Test Result

Each test result is indicated by the sound.
When the test result is OK, the sine wave of C4 sounds.
When the test result is NG, the sine wave of C2 sounds.

5. Test Program List

TEST No.	Key	Test Function and Judgement Criteria
1	C3	ROM Version Check To check the Main ROM version using C0 - A2 keys. To check the WAVE ROM version using C3 - A5 keys. Press keys in the specified range and find the key where the sine wave sounds. Check the version by the scale of that key. (Fig.3) Press keys C0 - A0 to check the integer of the Main ROM version. Press keys C1 - A1 to check the first decimal place of the Main ROM version. Press keys C2 - A2 to check the second decimal place of the Main ROM version. Press keys C3 - A3 to check the integer of the WAVE ROM version. Press keys C4 - A4 to check the first decimal place of the WAVE ROM version.

TEST No.	Key	Test Function and Judgement Criteria
		Press keys C5 - A5 to check the second decimal place of the WAVE ROM version. When the number corresponding to the pressed key agrees with the current version, an OK (sine wave of C4) sound is generated and when disagrees, an NG (sine wave of C2) sound is generated. For the Key-to-number correspondence, refer to Fig.3. Example) In case that the current version is Ver.1.00 (Main ROM) When the C#0 key is pressed, the sine wave of C4 sounds, indicating 1 for the integer. When the C1 key is pressed, the sine wave of C4 sounds, indicating 0 for the first decimal place. When the C2 key is pressed, the sine wave of C4 sounds, indicating 0 for the second decimal place. In this way, the version 1.00 is confirmed. (The sine wave of C2 sounds when any key other than C#0, C1 and C2 is pressed.)  (Fig.3)
2	C#3	Memory Check 1 All Checks the all the ROMs, RAMs connected to the CPU bus. For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (for 1 second).
3	D3	Master ROM Check 1 Checks the Master ROM connected to the CPU bus. For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (for 1 second).
4	D#3	RAM Check 1 Checks the RAM connected to the CPU bus. For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (for 1 second).
5	E3	Backup ROM Check 1 Checks the Backup ROM connected to the CPU bus. For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (for 1 second).
6	F3	Wave ROM Check 1 Checks the Wave ROM connected to the CPU bus. For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (for 1 second).
7	F#3	Effect RAM Check 1 Checks the Effect RAM connected to the CPU bus. For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (for 1 second).
8	G3	TG check (Auto Scaling) The sine wave sounds from the low range in the key range (A0-E3) capable of sounding while the sound production channel of the sound source is changed one after another. Check that no abnormal sound or noise is generated. Press the [DEMO/SONG] button to end this test.

TEST No.	Key	Test Function and Judgement Criteria
9	G#3	Pitch Precision Check Check that the sine wave of 441.0Hz +/- 0.2Hz sounds at the level of specification. Connect the frequency counter to the L or R channel of [PHONES] jack for measurement. When the test item is ended with the [DEMO/SONG] button, the sound stops.
10	A3	Output Level R Check Check that the sine wave of C5 sounds at the level specified below. Connect a level meter (with JIS-C Filter) to the [PHONES] jack for measurement. PHONES L: less than -45.8dBu (Rch = -5.8dBu) PHONES R: -5.8dBu +/- 2dB When the test item is ended with the [DEMO/SONG] button, the sound stops.
11	A#3	Output Level L Check Check that the sine wave of C5 sounds at the level specified below. Connect a level meter (with JIS-C Filter) to the [PHONES] jack for measurement. PHONES L: -5.8dBu +/- 2dB PHONES R: less than -45.8dBu (Rch = -5.8dBu) When the test item is ended with the [DEMO/SONG] button, the sound stops.
12	B3	SP MUTE Check Sound is produced with the sine wave of C5 at L and R channnels. Using the [+/R]/[-/L] buttons, toggle between [+/R] MUTE ON and [-/L] MUTE OFF. Sound is coming from the speakers, even if the headphones are connected.
13	C4	MUTE Check Connect the headphones to the [PHONES] jack, and confirm the sound. Sound is produced with the sine wave of C5 at L and R channnels. Using the [+/R]/[-/L] buttons, toggle between [+/R] MUTE ON and [-/L] MUTE OFF.
14	C#4	FS Circuit Check The A3 note is output. Using the [+/R]/[-/L] buttons, toggle between [+/R] MUTE ON and [-/L] MUTE OFF. If the failure detection system is not detected, the sine wave of C2 sounds.
15	D4	HP Insertion Check The sine wave of C3 sounds from the speakers. Connect the headphones to the [PHONES] jack. The sine wave of C4 sounds from the headphones. Disconnect the headphones. For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). In the case of NG, the sound from the speaker will not stop.
16	D#4	SW Check Press switches one at a time in the order below. Order for Switch Test: [DEMO/SONG] > [PIANO/VOICE] > [METRONOME] > [SELECT +/R] > [SELECT -/L] > [REC] > [PLAY] The sine wave sounds at the scale corresponding to each switch being pressed.(See page 43 - Table 1) Also, when there is an LED corresponding to that switch, the LED lights up while the switch is pressed. Check that all switches are pressed correctly, resulting in OK. Pressing a switch other than specified ones results in NG. When the pressed switch is not detected even though it is actually pressed, no sound is produced and the test results in NG. For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second).
17	E4	All LED On Check Check that all the LEDs light up.
18	F4	Red LED On Check Check that all the red LEDs light up.
19	F#4	Green LED On Check Check that all the green LEDs light up.
20	G4	Master Volume Check Turn the [MASTER VOLUME] as shown below. [MIN.] > [MAX.] > Intermediate value or lower For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second).

TEST No.	Key	Test Function and Judgement Criteria
21	G#4	Soft Pedal Check the sine wave of C3 sounds when the pedal is depressed (for 1 second). When the pedal is released, the sine wave of C4 sounds (for 1 second).
22	A4	Sostenuto Pedal Check the sine wave of C3 sounds when the pedal is depressed (for 1 second). When the pedal is released, the sine wave of C4 sounds (for 1 second).
23	A#4	Damper Pedal Check the sine wave of C3 sounds when the pedal is depressed (for 1 second). When the pedal is released, the sine wave of C4 sounds (for 1 second).
24	B4	USB Check Before the test, connect the PC to the [USB TO HOST] terminal using the USB cable. For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (for 1 second). Install the USB-MIDI driver in the PC and complete the Thru setting beforehand.
25	C5	Master ROM Check 2 <It takes about 12 seconds until the test is completed.> Checks the Master ROM connected to the CPU bus. (Full address) For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (for 1 second).
26	C#5	RAM Check 2 Checks the RAM connected to the CPU bus. (Full address) For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (for 1 second).
27	D5	Backup ROM Check 2 <It takes about 60 seconds until the test is completed.> Checks the Backup ROM connected to the CPU bus. (Full address) For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (for 1 second).
28	D#5	Wave ROM Check 2 <It takes about 30 seconds until the test is completed.> Checks the Wave ROM connected to the CPU bus. (Full address) For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (for 1 second).
29	E5	Effect RAM Check 2 Checks the Effect RAM connected to the CPU bus. (Full address) For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (for 1 second).
30	F5	Factory Set <It takes about 5 seconds until the factory set is completed.> All the backup domains are initialized and it changes into a factory-shipments state when executing this test.
31	C7	Test Mode Exit Exit from the test program after executing this test.

6. Others

1. Master Volume Check
   The amount of change should be the following value.
   Test program item: No.10 Output Level R Check / No.11 Output Level L Check
   Maximum attenuation: Not less than 70 dB
2. Noise Check
   When no sound is produced, L and R ch should become below the following value.
   PHONES L, R: less than -90 dBu

* 0 dBu = 0.775V

7. Factory Set

POWER SWITCH: OFF
MASTER VOLUME: MIN.

■ テストプログラム

※　テストナンバー 30 の Factory Set を実行すると、保存したデータが失われます。
事前にユーザーデータのバックアップを行ってください。

1.　準備

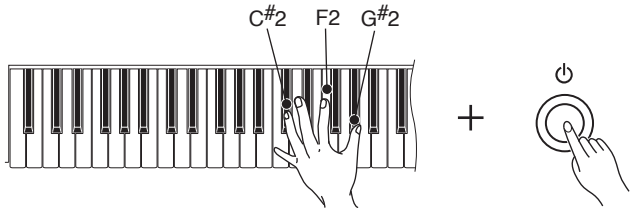
テストを行うためには、以下の測定器、治具が必要です。(測定器の入力インピーダンスは、1 M Ω 以上あること。)

- 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。）
- AC アダプター（PA-300C）
- USB ケーブル

[MASTER VOLUME] を最大にして、ペダルは OFF にしておきます。
[PHONES] 端子にステレオプラグを挿入します。(33 Ω 負荷)

2.　テストプログラムの起動

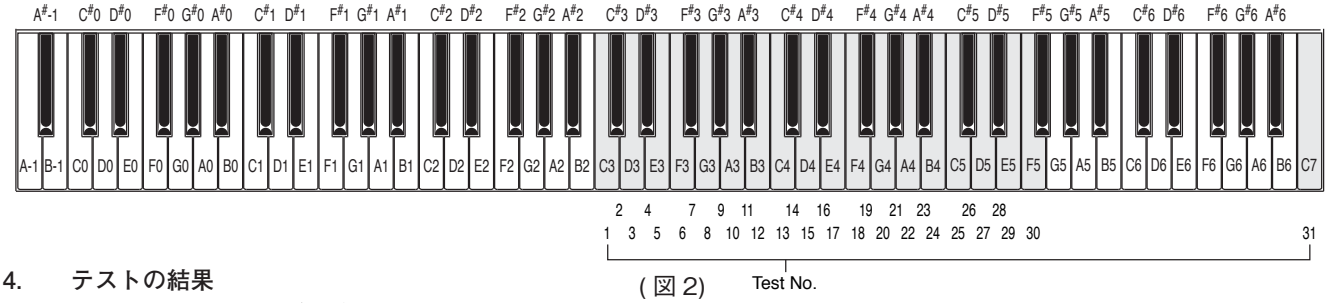
[C#2] と [F2] と [G#2] の鍵盤を同時に押さえながら、パワースイッチを ON にします。(図 1)
テストプログラムが正しく起動されると、A3 のサイン波が発音されます。何か鍵盤を押すと、音が止まります。



(図 1)

3.　テストの進め方

各テストに対応する鍵盤を押すと、テストが実行されます。(図 2)
各テスト終了時には、必ず [DEMO/SONG] ボタンを押して、テスト項目選択状態に戻します。



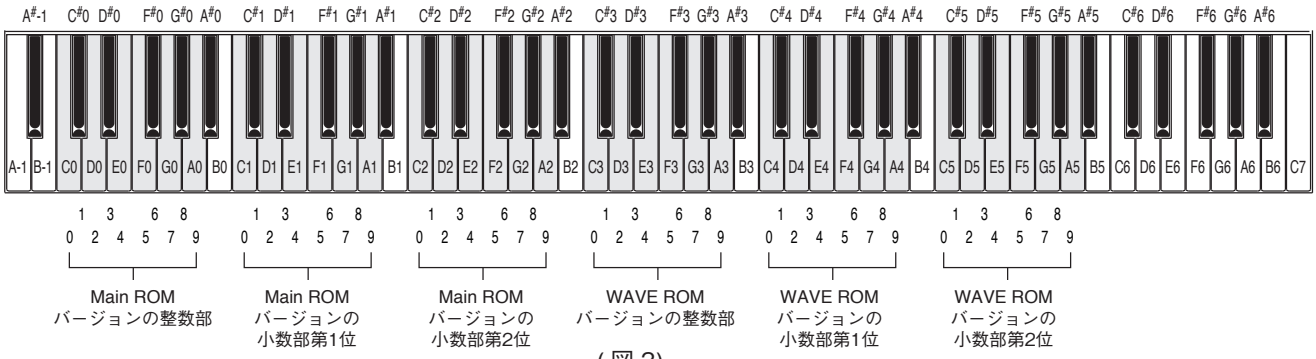
(図 2)

4.　テストの結果

テスト結果は、発音で知らせます。
結果が OK の場合は、C4 のサイン波が発音されます。
結果が NG の場合は、C2 のサイン波が発音されます。

5.　テスト一覧

テスト No.	鍵盤	テスト内容及び判定条件
1	C3	ROM バージョン確認 C0 ～ A2 の鍵盤で Main ROM のバージョンを確認します。 C3 ～ A5 の鍵盤で WAVE ROM のバージョンを確認します。 指定された範囲の鍵盤を押した時、正弦波が発音される鍵盤の音階でバージョンを確認します。(図 3) 鍵盤 C0 ～ A0 を押して Main ROM のバージョンの整数部を確認します。 鍵盤 C1 ～ A1 を押して Main ROM のバージョンの小数部第 1 位を確認します。 鍵盤 C2 ～ A2 を押して Main ROM のバージョンの小数部第 2 位を確認します。 鍵盤 C3 ～ A3 を押して WAVE ROM のバージョンの整数部を確認します。 鍵盤 C4 ～ A4 を押して WAVE ROM のバージョンの小数部第 1 位を確認します。 鍵盤 C5 ～ A5 を押して WAVE ROM のバージョンの小数部第 2 位を確認します。

<table>
<tr><th>テスト No.</th><th>鍵盤</th><th>テスト内容及び判定条件</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td>押された鍵盤に対応する数字が現在のバージョンと一致する場合は OK 音（C4 正弦波）が、一致しない場合は NG 音（C2 正弦波）が発音されます。
鍵盤と数字の対応は図 3 を参照してください。
例）Ver.1.00（Main ROM）の場合
C#0 鍵を押した時に C4 の正弦波が発音され、
C1 鍵を押した時に C4 の正弦波が発音され、
C2 鍵を押した時に C4 の正弦波が発音されます。
3 つの C4 正弦波の発音で 1. 00 が確認できます。
（C#0,C1,C2 以外の鍵盤を押すと C2 の正弦波が発音されます）
 

(図 3)</td></tr>
<tr><td>2</td><td>C#3</td><td>メモリチェック 1All
CPU のバスに接続されている全ての ROM、RAM をチェックします。
OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。（1 秒間、発音します）
NG の場合は、C2 の正弦波が発音されます。（1 秒間、発音します）</td></tr>
<tr><td>3</td><td>D3</td><td>Master ROM チェック 1
CPU のバスに接続されている Master ROM をチェックします。
OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。（1 秒間、発音します）
NG の場合は、C2 の正弦波が発音されます。（1 秒間、発音します）</td></tr>
<tr><td>4</td><td>D#3</td><td>RAM チェック 1
CPU のバスに接続されている RAM をチェックします。
OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。（1 秒間、発音します）
NG の場合は、C2 の正弦波が発音されます。（1 秒間、発音します）</td></tr>
<tr><td>5</td><td>E3</td><td>Backup ROM チェック 1
CPU のバスに接続されている Backup ROM をチェックします。
OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。（1 秒間、発音します）
NG の場合は、C2 の正弦波が発音されます。（1 秒間、発音します）</td></tr>
<tr><td>6</td><td>F3</td><td>Wave ROM チェック 1
CPU のバスに接続されている Wave ROM をチェックします。
OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。（1 秒間、発音します）
NG の場合は、C2 の正弦波が発音されます。（1 秒間、発音します）</td></tr>
<tr><td>7</td><td>F#3</td><td>Effect RAM チェック 1
CPU のバスに接続されている Effect RAM をチェックします。
OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。（1 秒間、発音します）
NG の場合は、C2 の正弦波が発音されます。（1 秒間、発音します）</td></tr>
<tr><td>8</td><td>G3</td><td>音源チェック（Auto Scaling）
音源の発音チャンネルを順番に切り替えながら、発音可能な鍵域（A0 ～ E3）で低域から正弦波が発音されます。32ch 発音終了すると発音が止まります。
異音、ノイズが無いことを確認します。
[DEMO/SONG] ボタンを押して終了します。</td></tr>
</table>

テスト No.	鍵盤	テスト内容及び判定条件
9	G#3	ピッチ精度チェック 441.0Hz ± 0.2Hz の正弦波が左右両 ch 同時に同一レベルで発音されることを確認します。 [PHONES] 端子の左右どちらかに周波数カウンターを接続して測定します。 [DEMO/SONG] ボタンでテスト項目を終了する際、発音が止まります。
10	A3	出力レベル R チェック C5 の正弦波が下記に指定のレベルで発音されることを確認します。 [PHONES] 端子にレベルメーター（JIS-C フィルター使用）を接続して測定します。 PHONES L: -45.8dBu 以下（Rch が -5.8dBu の時）PHONES R: -5.8dBu ± 2dB [DEMO/SONG] ボタンでテスト項目を終了する際、発音が止まります。
11	A#3	出力レベル L チェック C5 の正弦波が下記に指定のレベルで発音されることを確認します。 [PHONES] 端子にレベルメーター（JIS-C フィルター使用）を接続して測定します。 PHONES L: -5.8dBu ± 2dB PHONES R: -45.8dBu 以下（Lch が -5.8dBu の時） [DEMO/SONG] ボタンでテスト項目を終了する際、発音が止まります。
12	B3	SP MUTE チェック C5 の正弦波を左右両 ch 同時に発音します。 [+/R] ボタンにて MUTE ON（消音）、[-/L] ボタンにて MUTE OFF（発音）が切り替わることを確認します。 ヘッドホンが接続されていてもスピーカから発音します
13	C4	MUTE チェック [PHONES] 端子にヘッドホンを接続し音を確認します。 C5 の正弦波を左右両 ch 同時に発音します。 [+/R] ボタンにて MUTE ON（消音）、[-/L] ボタンにて MUTE OFF（発音）が切り替わることを確認します。
14	C#4	異常検知回路チェック A3 の音が出力されます。 [+/R] ボタンにて MUTE ON（消音）、[-/L] ボタンにて MUTE OFF（発音）が切り替わることを確認します。 異常検出回路が検出できない場合は、C2 の正弦波が発音されます。
15	D4	ヘッドホン挿抜チェック スピーカーから C3 の正弦波が発音されます。 [PHONES] 端子にヘッドホンを接続します。 ヘッドホンから C4 の正弦波が発音されます。 ヘッドホンを抜きます。 OK の場合は、C4 の正弦波が発音され、1 秒後に停止します。 NG の場合は、スピーカーからの発音が停止しません。
16	D#4	SW チェック 下記の順番に各スイッチを 2 個押ししないように押して行きます。 スイッチテストの順番 : [DEMO/SONG] > [PIANO/VOICE] > [METRONOME] > [SELECT +/R] > [SELECT -/L] > [REC] > [PLAY] 各スイッチを押した時、そのスイッチに対応する音程で正弦波が発音されます。 （43 ページ 表 1 参照） また、スイッチに対応する LED がある場合は、スイッチが押されている間 LED が点灯します。 すべてのスイッチが正しく押され、OK となることを確認します。 指定外のスイッチが押された場合は NG となります。 スイッチを実際には押しているが、押されたことが検知されない場合は、発音しないので、NG とします。 OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。（1 秒間、発音します）

テスト No.	鍵盤	テスト内容及び判定条件
17	E4	全 LED 点灯 すべての LED が点灯することを確認します。
18	F4	赤色 LED 点灯 全ての赤色 LED が点灯することを確認します。
19	F#4	緑色 LED 点灯 全ての緑色 LED が点灯することを確認します。
20	G4	Master Volume チェック 下記の順番に [MASTER VOLUME] を回します。 [MIN.] > [MAX.] > 中間値以下 OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。(1 秒間、発音します)
21	G#4	Soft ペダルチェック ペダルを踏むと C3 の正弦波が発音されます。(1 秒間、発音します) ペダルを離すと C4 の正弦波が発音されます。(1 秒間、発音します)
22	A4	Sostenuto ペダルチェック ペダルを踏むと C3 の正弦波が発音されます。(1 秒間、発音します) ペダルを離すと C4 の正弦波が発音されます。(1 秒間、発音します)
23	A#4	Damper ペダルチェック ペダルを踏むと C3 の正弦波が発音されます。(1 秒間、発音します) ペダルを離すと C4 の正弦波が発音されます。(1 秒間、発音します)
24	B4	USB チェック テストの前に [USB TO HOST] 端子と PC を USB ケーブルで接続しておきます。 OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。(1 秒間、発音します) NG の場合は、C2 の正弦波が発音されます。(1 秒間、発音します) PC は、USB-MIDI ドライバーをインストールし、スルーの設定を済ませておきます。
25	C5	Master ROM チェック 2 <チェック完了まで約 12 秒かかります。> CPU のバスに接続されている Master ROM をチェックします。(フルアドレス) OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。(1 秒間、発音します) NG の場合は、C2 の正弦波が発音されます。(1 秒間、発音します)
26	C#5	RAM チェック 2 CPU のバスに接続されている RAM をチェックします。(フルアドレス) OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。(1 秒間、発音します) NG の場合は、C2 の正弦波が発音されます。(1 秒間、発音します)
27	D5	Backup ROM チェック 2 <チェック完了までに約 60 秒かかります。> CPU のバスに接続されている Backup ROM をチェックします。(フルアドレス) OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。(1 秒間、発音します) NG の場合は、C2 の正弦波が発音されます。(1 秒間、発音します)
28	D#5	Wave ROM チェック 2 <チェック完了までに約 30 秒かかります。> CPU のバスに接続されている Wave ROM をチェックします。(フルアドレス) OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。(1 秒間、発音します) NG の場合は、C2 の正弦波が発音されます。(1 秒間、発音します)
29	E5	Effect RAM チェック 2 CPU のバスに接続されている Effect RAM をチェックします。(フルアドレス) OK の場合は、C4 の正弦波が発音されます。(1 秒間、発音します) NG の場合は、C2 の正弦波が発音されます。(1 秒間、発音します)
30	F5	ファクトリーセット<完了まで約 5 秒かかります。> 初期化して工場出荷データに戻します。
31	C7	Test Mode Exit テストプログラムを終了し、楽器をシステムリセットして通常モードに戻ります。

6. その他の検査

1. MASTER VOLUME
   変化量は下記の値であることを確認します。
   テスト項目 : No.10 Output Level R Check / No.11 Output Level L Check
   減衰量 :　　70dB 以上
2. NOISE
   何も発音のないときは、L,Rch 共に以下の値になることを確認します。
   PHONES L, R:　　- 90dBu 以下

   * 0 dBu = 0.775V

7. 出荷時の設定

POWER SWITCH: OFF
MASTER VOLUME: MIN.

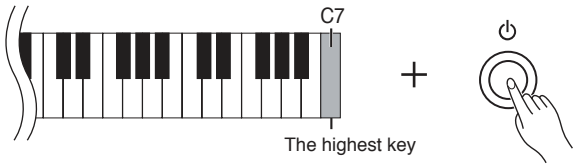
表 1. スイッチテスト
Table 1. Switch Test

Order （順番）	**Switch Name** （スイッチ名称）	**Note No.** （音階）
1	DEMO/SONG	C2
2	PIANO/VOICE	C#2
3	METRONOME	D2
4	SELECT +/R	D#2
5	SELECT –/L	E2
6	REC	F2
7	PLAY	F#2

■ INITIALIZING THE SETTINGS

Initializing the settings

When you initialize the settings, all data, excluding the songs loaded from a computer, and the user song will be initialized. (The procedure is different from the “Factory Set” of the “Test Program”.)
While holding down the C7 (the highest) key, turn on the power to the instrument.
The data (excluding the data for the songs loaded from a computer) will be initialized



NOTICE

• Do not turn off the power to this instrument while it is initializing the data in its internal memory (that is, while the [REC] and [PLAY] button indicators are flashing).

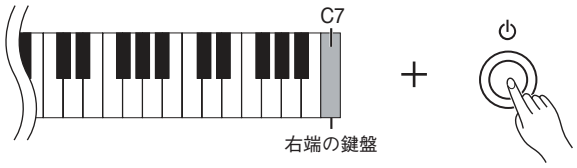
If this instrument somehow becomes disabled or malfunctions, turn off the power to the instrument, then perform the initialization procedure

■ 初期化

初期化（イニシャライズ）の方法

この操作をすると、コンピューターから読み込んだソング以外のデータ及びユーザーソングが初期化されます。（テストプログラムの Factory set とは異なります。）

右端の鍵盤（C7）を押しながら電源を入れます。
コンピューターから読み込んだソング以外のデータが初期化されます

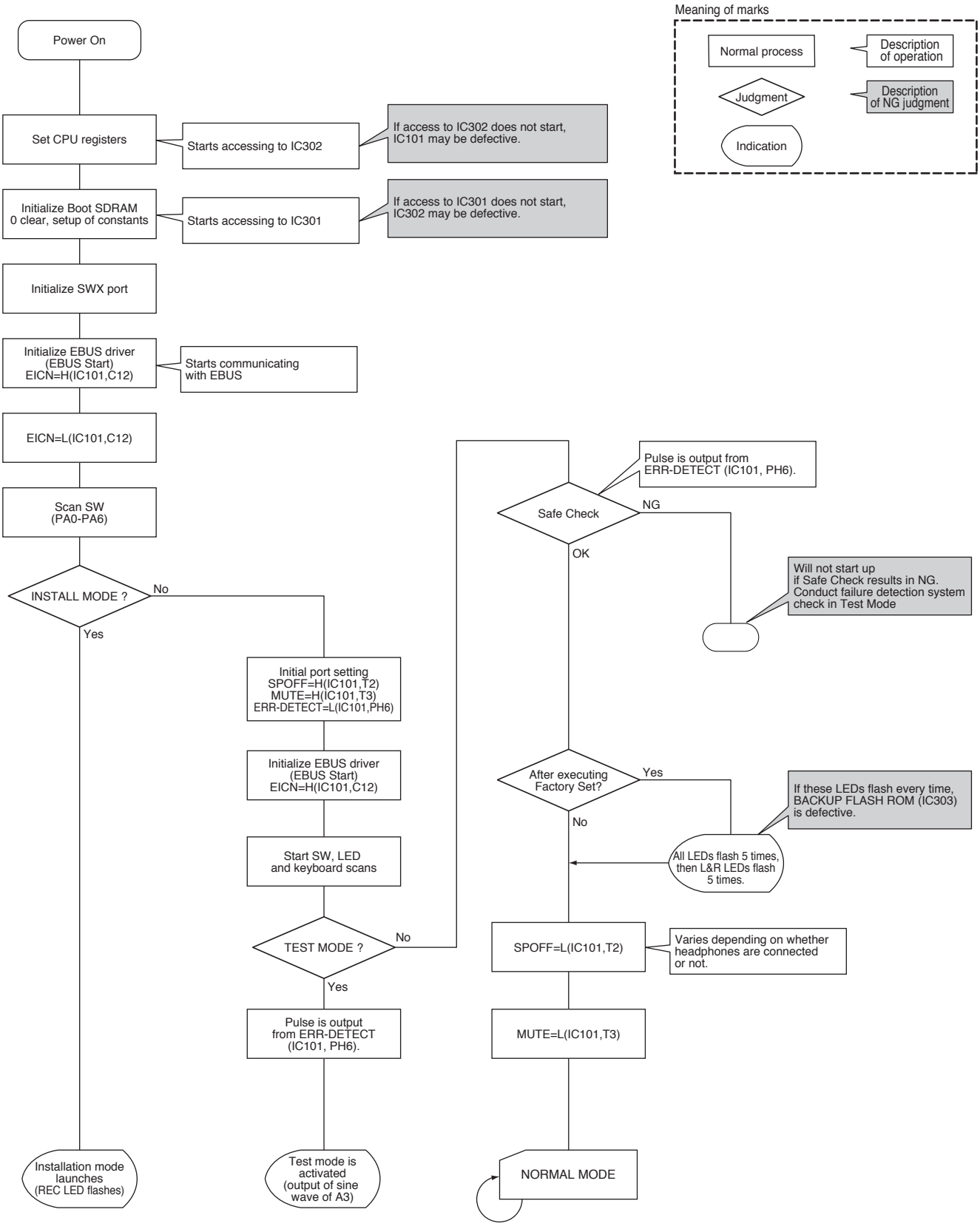


注記

・初期化実行中（【REC】と【PLAY】ボタンのランプ点滅中）は電源を切らないでください。

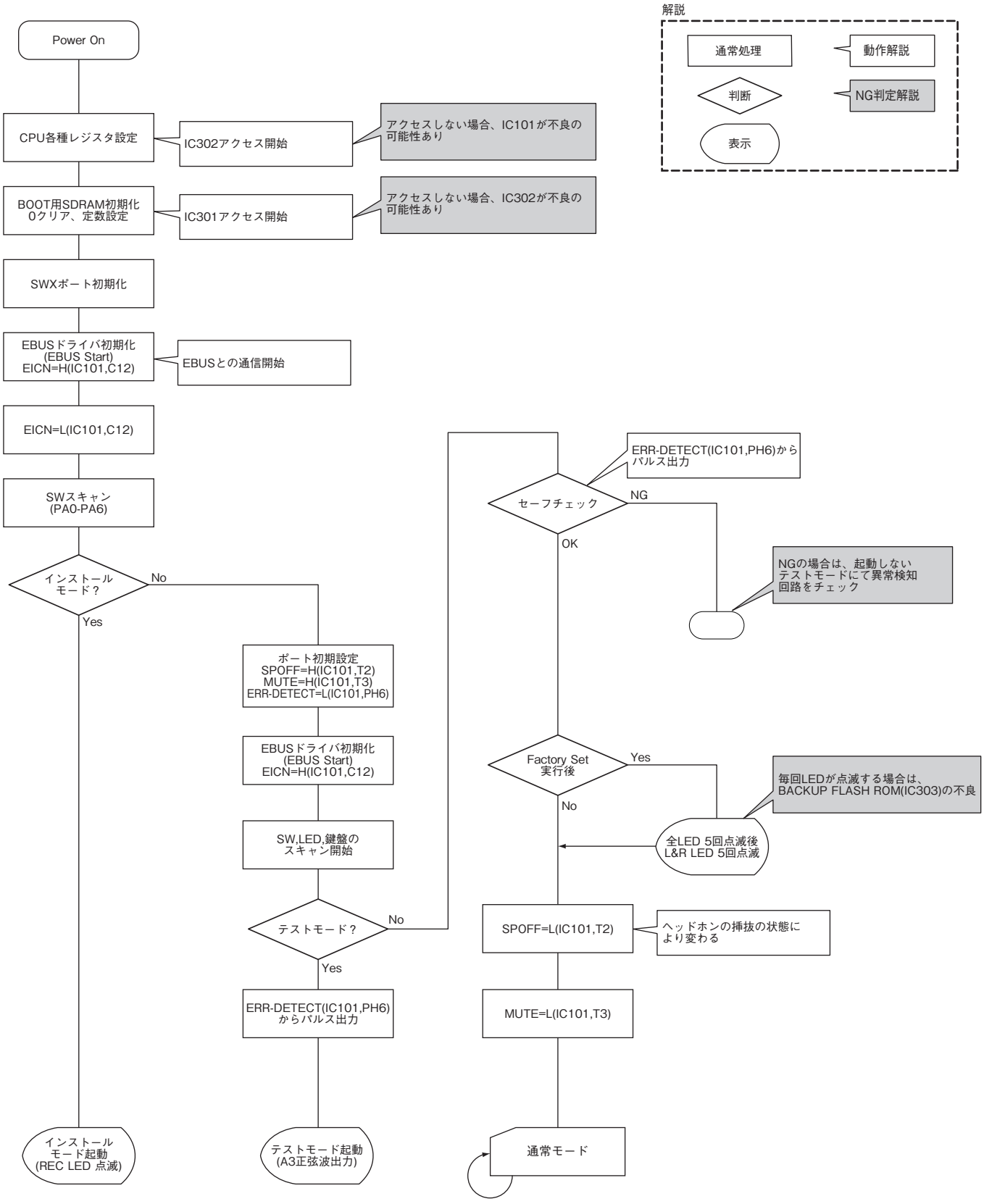
この楽器が、何らかの原因で操作不能になったり、誤動作した場合は、一旦電源を切り、初期化を行なってください。

■ SYSTEM BOOTING FLOW CHART



* "After executing Factory Set" refers to the condition of turning on power after executing "Factory Set" in Test Program.
* "Safe Check" refers to the confirmation of whether Mute is activated when ERR-DETECT pulse becomes discontinuous.

■ システム起動フローチャート



※Factory Set実行後とは、テストプログラムのFactory Set実行後の電源ON時を指します。
※セーフチェックとは、ERR-DETECTのパルスが途切れたときに実際にMuteが掛かるかのチェックの事を指します。

DIGITAL PIANO *ARIUS*

YDP-S51B / YDP-S51WH

PARTS LIST

■ **CONTENTS**（目次）

OVERALL ASSEMBLY（総組立）..... 2
MAIN UNIT（メインユニット）..... 4
KEYBED UNIT（棚板集成）..... 7
FRONT RAIL ASSEMBLY（口棒 Ass'y）..... 8
BACK TOP RAIL ASSEMBLY（背面框 Ass'y）..... 9
SIDE ARM ASSEMBLY (L, R)（腕木 Ass'y (L, R)）... 10
KEY BLOCK ASSEMBLY (L, R)（拍子木 Ass'y (L, R)）.. 12
SP BOX ASSEMBLY（SP Box Ass'y）..... 14
TOP BOARD ASSEMBLY（屋根 Ass'y）..... 15
KEY COVER ASSEMBLY（鍵盤蓋 Ass'y）..... 16
SIDE BOARD ASSEMBLY(L, R)（側板 Ass'y）(L, R)）.. 18
P-BOX ASSEMBLY（P-BOX Ass'y）..... 20
PEDAL ASSEMBLY (C)（ペダル Ass'y（C））..... 21
KEYBOARD ASSEMBLY（GHD EBUS 鍵盤）..... 22
HP JACK ASSEMBLY（HP ジャック Ass'y）..... 24
ELECTRICAL PARTS（電気部品）..... 27
OPTION（オプション）
BENCH (BC-100WH)（椅子）..... 25
BENCH (BC-203WH)（椅子）..... 26

Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

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

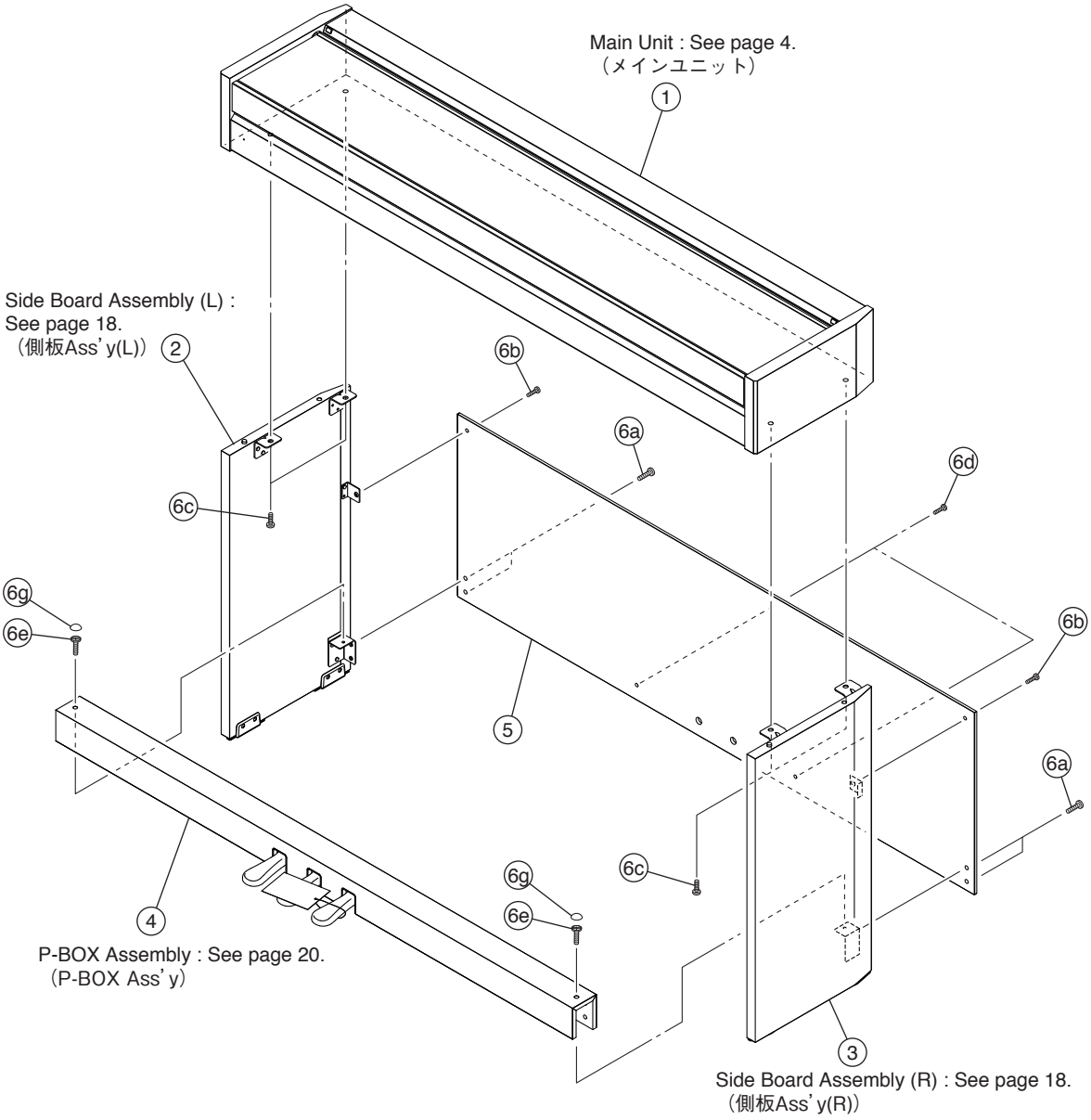
■ **WARNING**

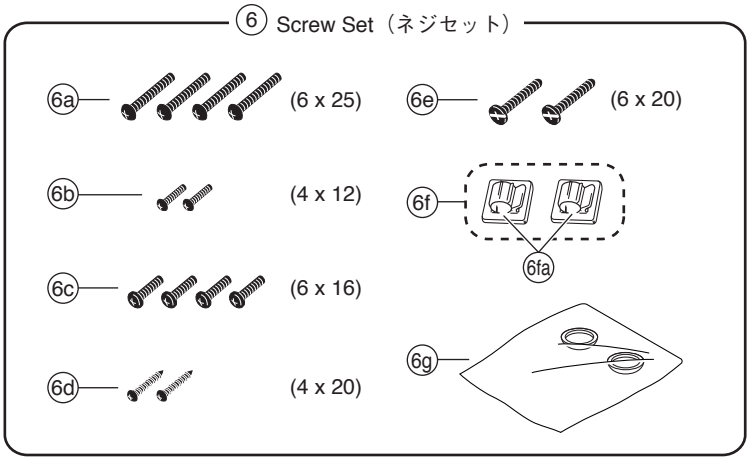
Components having special characteristics are marked⚠ and must be replaced with parts having specifications equal to those originally installed.

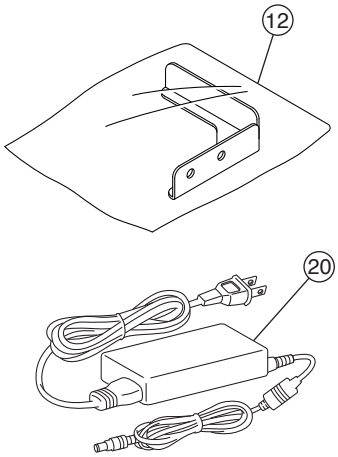
⚠ 印の部品は、安全を維持するために重要な部品です。交換をする場合は、安全のため必ず指定の部品をご使用下さい。

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

■ OVERALL ASSEMBLY（総組立）







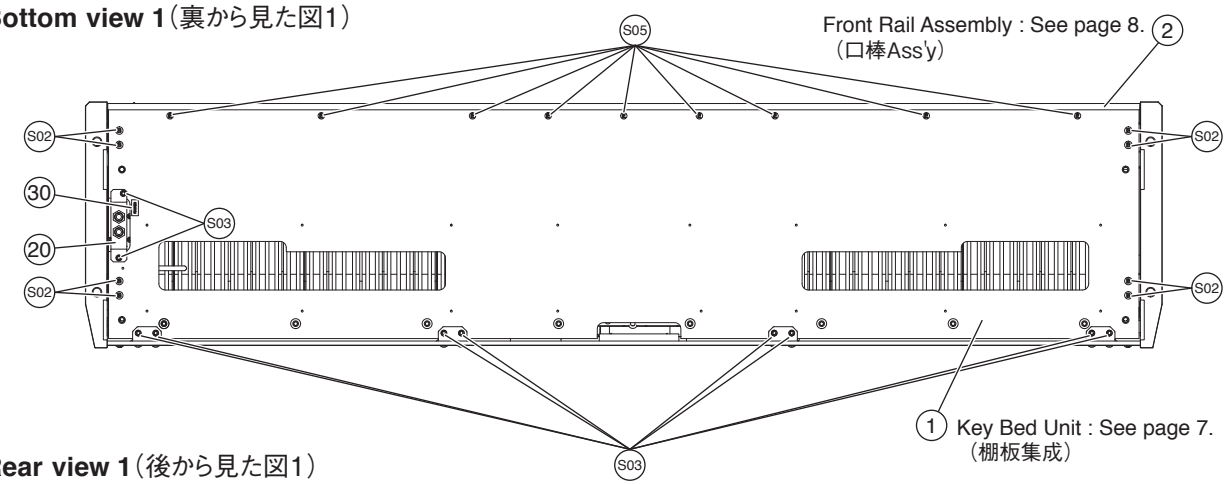
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			OVERALL ASSEMBLY		総組立	YDP-S51B/YDP-S51WH		
	1	--	MAIN UNIT	CL YDP-S51B	メインユニット	YDP-S51B (ZA60380)		
	1	--	MAIN UNIT	CL YDP-S51WH	メインユニット	YDP-S51WH (ZA60390)		
*	2	**ZA608500**	SIDE BOARD ASSEMBLY(L)	CL YDP-S51B	側板Ａｓｓ’ｙ（Ｌ）	YDP-S51B		
*	2	**ZA608600**	SIDE BOARD ASSEMBLY(L)	CL YDP-S51WH	側板Ａｓｓ’ｙ（Ｌ）	YDP-S51WH		
*	3	**ZA608700**	SIDE BOARD ASSEMBLY(R)	CL YDP-S51B	側板Ａｓｓ’ｙ（Ｒ）	YDP-S51B		
*	3	**ZA608800**	SIDE BOARD ASSEMBLY(R)	CL YDP-S51WH	側板Ａｓｓ’ｙ（Ｒ）	YDP-S51WH		
	4	--	P-BOX ASSEMBLY	CL YDP-S51B	Ｐ－ＢＯＸ　Ａｓｓ’ｙ	YDP-S51B (ZA60940)		
	4	--	P-BOX ASSEMBLY	CL YDP-S51WH	Ｐ－ＢＯＸ　Ａｓｓ’ｙ	YDP-S51WH (ZA60950)		
*	5	**ZA610100**	REAR PANEL SET	CL YDP-S51B	裏板セット	YDP-S51B		
*	5	**ZA610200**	REAR PANEL SET	CL YDP-S51WH	裏板セット	YDP-S51WH		
			ACCESSORIES		付属品	YDP-S51B/YDP-S51WH		
*	6	**ZA675900**	SCREW SET	YDP-S51B	ネジセット	YDP-S51B		
*	6	**ZA925900**	SCREW SET	YDP-S51WH	ネジセット	YDP-S51WH		
	6a	**WF10720R**	TRUSS HEAD SCREW	6.0X25 MFZN2B3	小ネジ＋ＴＲＵＳ		4	1
	6b	**WE99770R**	TRUSS HEAD SCREW	4.0X12 MFZN2B3	小ネジ＋ＴＲＵＳ	YDP-S51B	2	1
*	6b	**WF354300**	SCREW MACHINE +TRUS	4.0X12 MFZN2W3	小ネジ＋ＴＲＵＳ	YDP-S51WH	2	
	6c	**WE96940R**	BIND HEAD SCREW	6.0X16 MFZN2B3	小ネジ＋ＢＩＮＤ		4	1
	6d	**WE96530R**	TRUSS HEAD TAPPING SCREW	4.0X20 MFZN2B3	ＴＰ＃１＋ＴＲＵＳ		2	1
*	6e	**ZC111600**	BOLT+DISH	6.0X20 MFZN2W3	ボルト＋ＤＩＳＨ		2	
	6f	**VR41030R**	CORD CLAMP SET(2pcs 1set)		コードクランプセット			3
	6fa	**VP59210R**	CORD CLAMPER DKN-5B(VHB)	DKN-5(VHB)	ＮＫクランプ		2	3
*	6g	**ZD035900**	CAP IN BAG	CL	キャップ袋入り	YDP-S51B		
*	6g	**ZC621100**	CAP IN BAG	CL	キャップ袋入り	YDP-S51WH		
*	12	**ZC273000**	BACK TOE ASSEMBLY IN BAG	YDP-S51B	バックトウ袋入り			
⚠	20	**WQ463001**	AC ADAPTOR	PA-300C E	ＡＣアダプター	E		13
⚠	20	**WQ463101**	AC ADAPTOR	PA-300C B	ＡＣアダプター	B		14
⚠	20	**WQ462900**	AC ADAPTOR	PA-300C U	ＡＣアダプター	U		14
⚠	20	**WQ463300**	AC ADAPTOR	PA-300C K	ＡＣアダプター	K		10
⚠	20	**WU691300**	AC ADAPTOR	PA-300C BRA	ＡＣアダプター	P		10
⚠	20	**WQ462800**	AC ADAPTOR	PA-300C J	ＡＣアダプター	J		99
⚠	20	**WQ463200**	AC ADAPTOR	PA-300C CHN	ＡＣアダプター	O		10

＊: New Parts（新規部品）

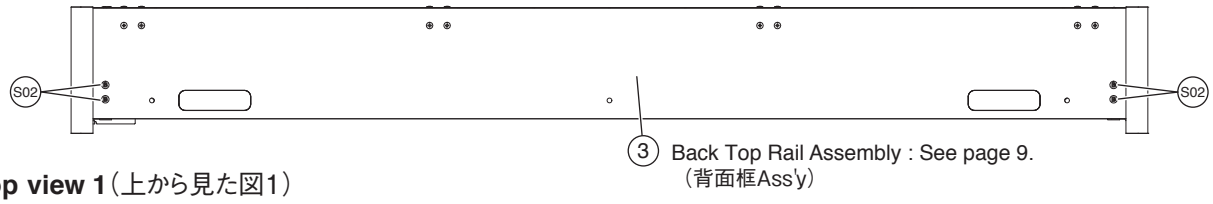
RANK : Japan only

■ MAIN UNIT（メインユニット）

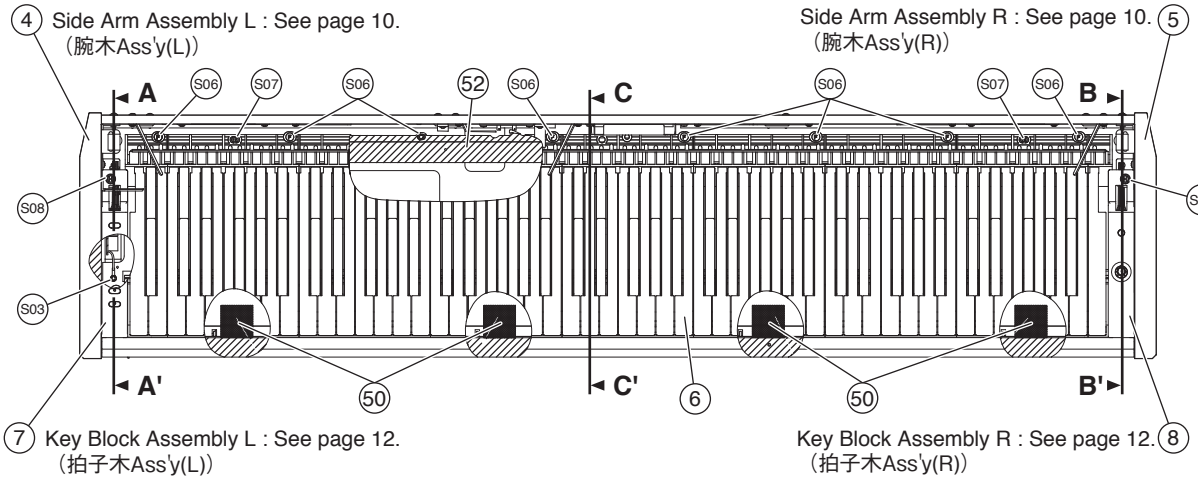
- **Bottom view 1**（裏から見た図1）



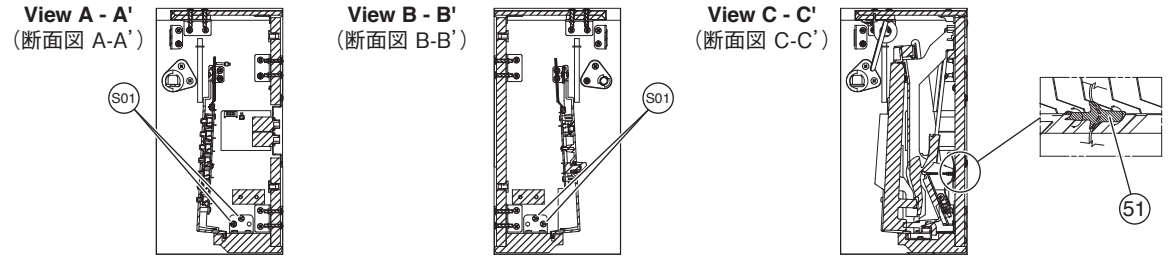
- **Rear view 1**（後から見た図1）



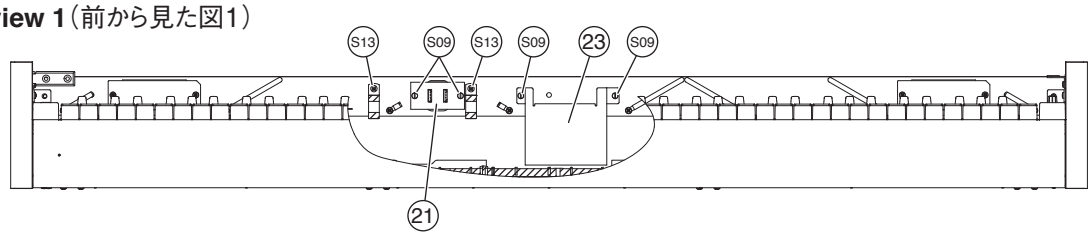
- **Top view 1**（上から見た図1）



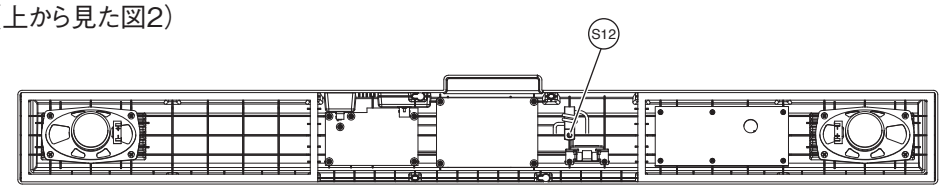
- **Side view**（横から見た図）



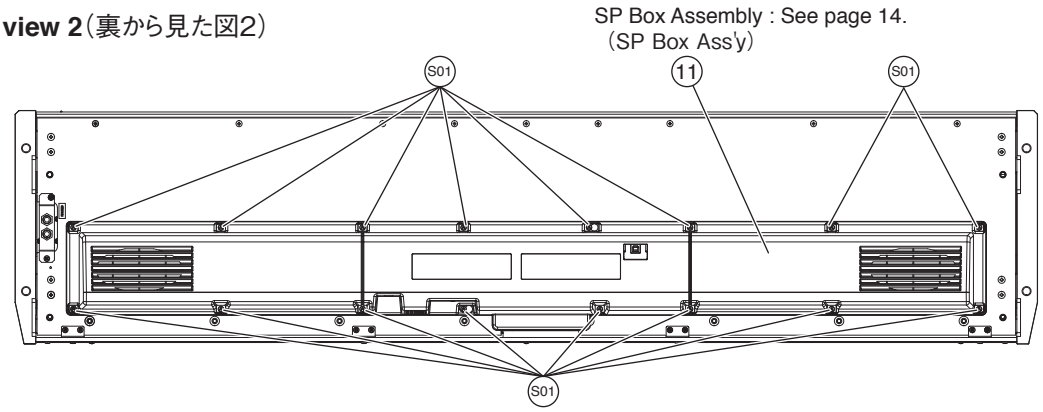
- **Front view 1**（前から見た図1）



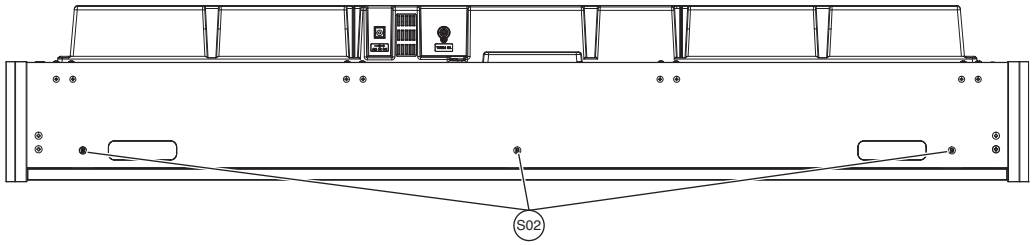
● **Top view 2**（上から見た図2）



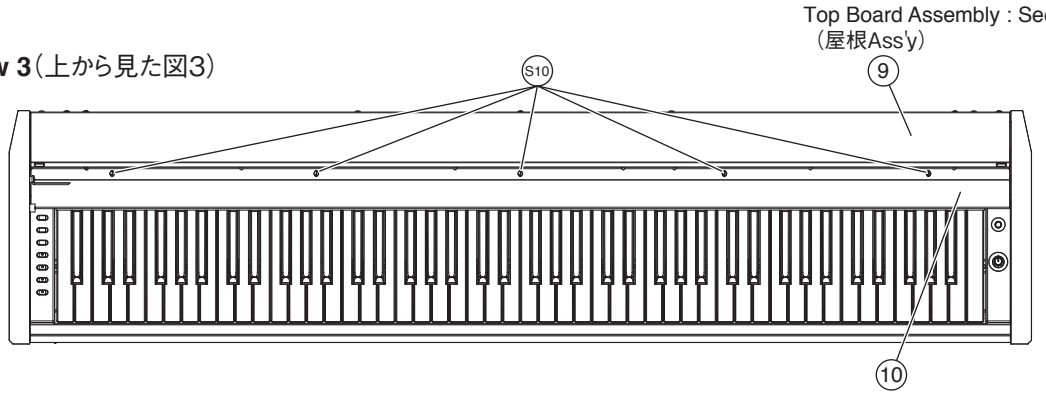
● **Bottom view 2**（裏から見た図2）



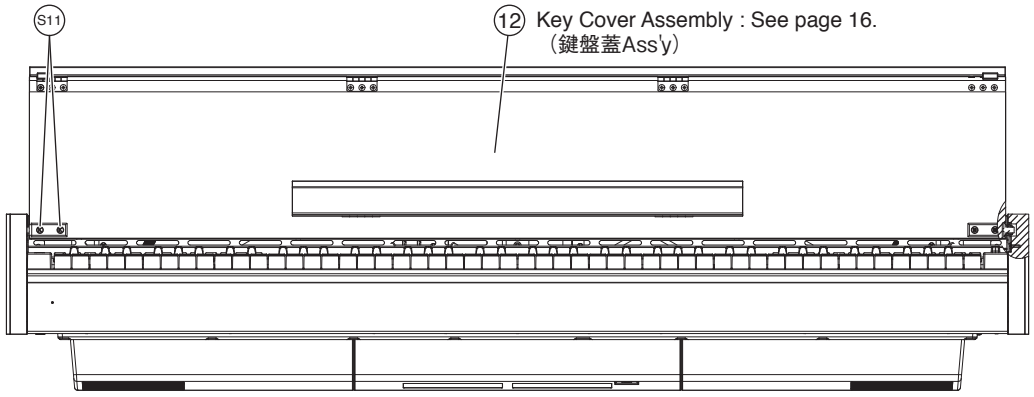
● **Rear view 2**（後から見た図2）



● **Top view 3**（上から見た図3）



● **Front view 2**（前から見た図2）



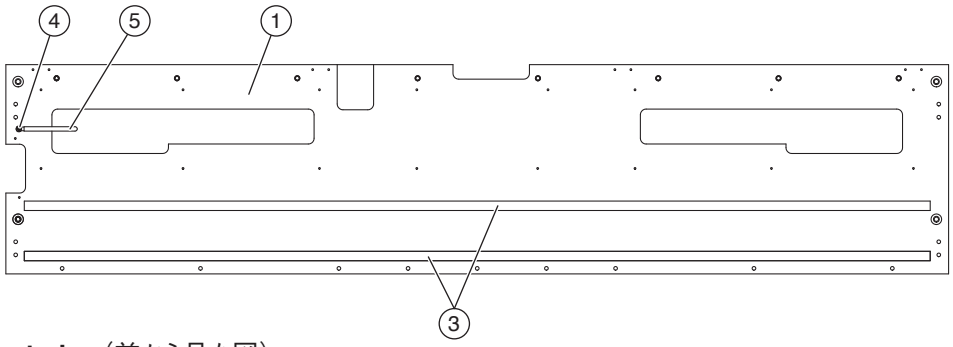
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS		QTY	RANK
			MAIN UNIT		メインユニット	YDP-S51B/YDP-S51WH			
		--	MAIN UNIT	CL YDP-S51B	メインユニット	YDP-S51B	(ZA60380)		
		--	MAIN UNIT	CL YDP-S51WH	メインユニット	YDP-S51WH	(ZA60390)		
	1	--	KEY BED UNIT	CL	棚板集成		(ZA67740)		
	2	--	FRONT RAIL ASSEMBLY	CL	口棒Ａｓｓ’ｙ	YDP-S51B	(ZA60430)		
	2	--	FRONT RAIL ASSEMBLY	CL	口棒Ａｓｓ’ｙ	YDP-S51WH	(ZA60440)		
*	3	**ZA604800**	BACK TOP RAIL ASSEMBLY	CL	背面框Ａｓｓ’ｙ				
*	4	**ZA605200**	SIDE ARM ASSEMBLY(L)	CL	腕木Ａｓｓ’ｙ（Ｌ）	YDP-S51B			
*	4	**ZA605300**	SIDE ARM ASSEMBLY(L)	CL	腕木Ａｓｓ’ｙ（Ｌ）	YDP-S51WH			
*	5	**ZA605400**	SIDE ARM ASSEMBLY(R)	CL	腕木Ａｓｓ’ｙ（Ｒ）	YDP-S51B			
*	5	**ZA605500**	SIDE ARM ASSEMBLY(R)	CL	腕木Ａｓｓ’ｙ（Ｒ）	YDP-S51WH			
	6	**V8278502**	KB ASSEMBLY GHDCL_EBUS A88 K6		ＧＨＤ＿ＥＢＵＳ鍵盤				51
	7	--	KEYBLOCK ASSEMBLY L	CL	拍子木Ａｓｓ’ｙ（Ｌ）		(ZA61150)		
	8	--	KEYBLOCK ASSEMBLY R	CL	拍子木Ａｓｓ’ｙ（Ｒ）		(ZA61160)		
*	9	**ZA608000**	TOP BOARD ASSEMBLY	CL	屋根Ａｓｓ’ｙ	YDP-S51B			
*	9	**ZA608100**	TOP BOARD ASSEMBLY	CL	屋根Ａｓｓ’ｙ	YDP-S51WH			
*	10	**ZA677200**	STOPPER RAIL ASSEMBLY	CL	鍵盤押さえＡｓｓ’ｙ				
	11	--	SP BOX ASSEMBLY	CL	ＳＰ ＢＯＸ Ａｓｓ’ｙ		(ZA61240)		
*	12	**ZA606300**	KEY COVER ASSEMBLY	CL	鍵盤蓋Ａｓｓ’ｙ	YDP-S51B			
*	12	**ZA606400**	KEY COVER ASSEMBLY	CL	鍵盤蓋Ａｓｓ’ｙ	YDP-S51WH			
	20	**ZD539600**	HP JACK ASSEMBLY	CL	ＨＰジャックＡｓｓ’ｙ				7
*	21	**ZA501100**	CIRCUIT BOARD	RELAY	ＲＥＬＡＹシート				
	23	--	WIRE COVER	52X14X0.5	束線カバー		(ZC10910)		
	30	--	PHONES LABEL		ＰＨＯＮＥＳラベル		(VS47810)		
	40	--	WH COMMON ASSEMBLY		束線構成		(ZA89910)		
	50	**WA530900**	EL ADHESIVE TAPE 0 40X20m	AL-40 40MMX20M	導電性粘着テープ				18
	51	**VP834601**	FILAMENT TAPE	12X50	粘着テープ				1
	52	--	CUSHION(PE)		クッション（ＰＥ）		(ZE52410)	2	
	S01	**WE97070R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ			20	1
	S02	**WE98430R**	TRUSS HEAD SCREW	4.0X20 MFZN2B3	小ネジ＋ＴＲＵＳ			15	1
	S03	**WF831100**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ			11	1
	S05	**WE97990R**	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X30 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＴＲＵＳ			9	1
	S06	**WF00150R**	PAN HEAD SCREW	5.0X25 MFZN2W3	小ネジ＋ＰＡＮ			8	1
	S07	**WE97190R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X14 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ			2	1
	S08	**WE97450R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X10 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ			2	1
	S09	**WF74530R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X8 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ			4	1
	S10	**WE77400**	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3.0X8 MFZN2B3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ			5	1
	S11	**WF461400**	FLAT HEAD SCREW	4.0X16 MFZN2B3	小ネジ＋ＦＬＡＴ	YDP-S51B		2	1
	S11	**ZF380600**	SCREW MACHINE +FLAT	4.0X16 PAINTING	小ネジ＋ＦＬＡＴ	YDP-S51WH		2	
	S12	**WE98740R**	BIND HEAD TAPPING SCREW	3.0X12 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ				1
*	S13	**WE970300**	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X10 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＴＲＵＳ			2	1
		--	WH COMMON ASSEMBLY		束線構成		(ZA89910)		
	W1	**WF426100**	CONNECTOR ASSEMBRY	KB 7P-350	ＫＢ束線				2
	W2	--	CONNECTOR ASSEMBRY	HP	ＨＰ束線		(ZA90190)		
	W3	--	CONNECTOR ASSEMBRY	PDERP	ＰＤＥＲＰ束線		(ZA90200)		
	W4	--	CONNECTOR ASSEMBRY	DC	ＤＣ束線		(ZA90210)		
	W5	--	CONNECTOR ASSEMBRY	SP	ＳＰ束線		(ZA90220)		
	W6	--	CONNECTOR ASSEMBRY		ＥＢＵＳ束線		(ZE60620)		
	W6a	**V3122901**	FERRITE CORE	K1 NFT-13BK2	データラインフィルタ				3
	W7	--	CONNECTOR ASSEMBRY	USB	ＵＳＢ束線		(ZA90240)		
	W7a	**V3122901**	FERRITE CORE	K1 NFT-13BK2	データラインフィルタ				3
	100	**VP834601**	FILAMENT TAPE	12X50	粘着テープ			2	1
	110	**CB06925R**	BINDING TIE	BK-1 (10pcs/pack)	インシュロックタイ				1

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

■ KEYBED UNIT（棚板集成）

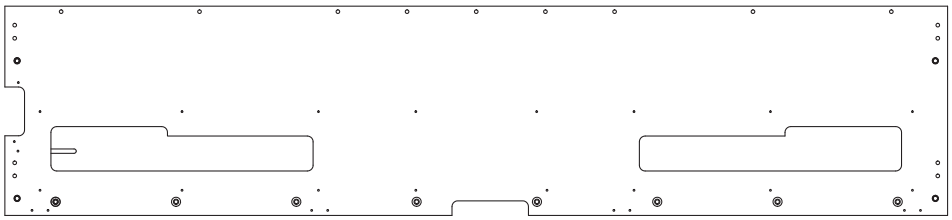
• **Top view**（上から見た図）



• **Side view**
（横から見た図）

• **Front view**（前から見た図）

• **Bottom view**（下から見た図）

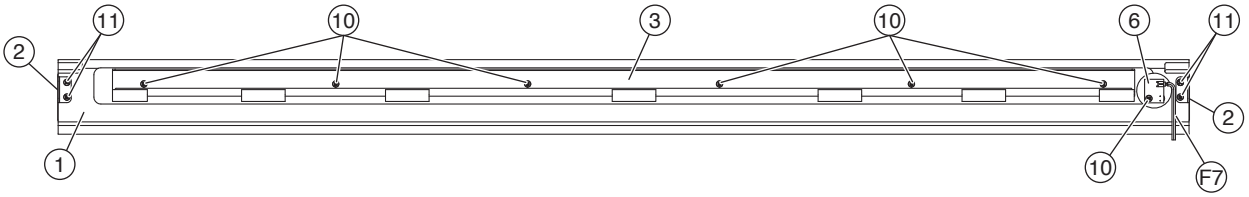


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		KEY BED UNIT		棚板集成	YDP-S51B/YDP-S51WH		
	--	KEY BED UNIT	CL	棚板集成	(ZA67740)		
1	--	KEYBED SUB ASSEMBLY	CL	棚板木部集成	(ZA60400)		
3	--	CUSHION GH	BLACK	クッションGH	(WJ17450)	2	
4	**WF831100**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	TP#1+BIND		1	1
5	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)		

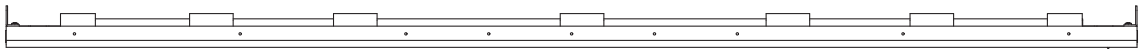
＊: New Parts（新規部品）　　RANK : Japan only

■ FRONT RAIL ASSEMBLY（口棒 Ass'y）

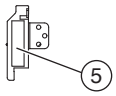
• **Rear view**（後から見た図）



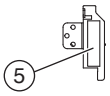
• **Bottom view**（裏から見た図）



• **Side view**（横から見た図）



• **Side view**（横から見た図）



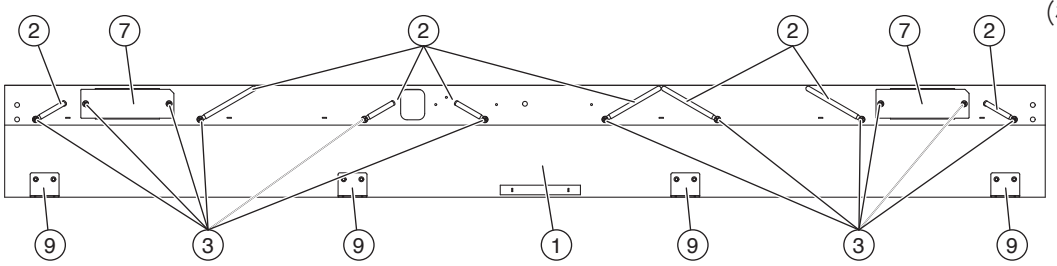
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			FRONT RAIL ASSEMBLY		口棒Ass'y	YDP-S51B/YDP-S51WH		
		--	FRONT RAIL ASSEMBLY		口棒Ass'y	YDP-S51B (ZA60430)		
		--	FRONT RAIL ASSEMBLY		口棒Ass'y	YDP-S51WH (ZA60440)		
*	1	**ZA604500**	FRONT RAIL		口棒	YDP-S51B		
*	1	**ZA604600**	FRONT RAIL		口棒	YDP-S51WH		
	2	--	ANGLE (K)	1.6L	アングルK	(V526350)	2	
	3	--	KEYBOARD RAIL ASSEMBLY		鍵盤前金具Ass'y	(WV68630)		
	5	--	SPACER	52X14X0.5	スペーサー	(ZA61310)	2	
	6	**VU65910R**	CIRCUIT BOARD	PL	PLシート			3
	F7	--	WIRE HARNESS	PL 2P-300	PL束線	(WW78780)		
	10	**WF831100**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	TP#1+BIND		7	1
	11	**WE97070R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	TP#1+BIND		4	1

＊: New Parts（新規部品）

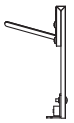
RANK : Japan only

■ BACK TOP RAIL ASSEMBLY（背面框 Ass'y）

● **Front view**（前から見た図）

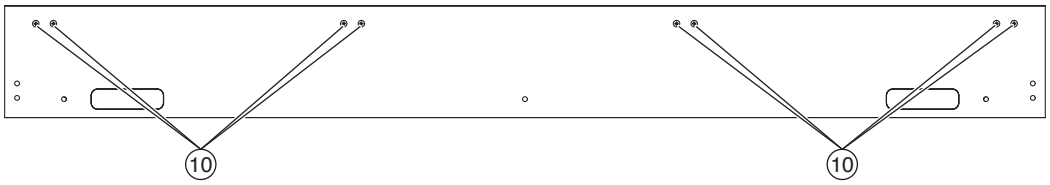


● **Side view**
（横から見た図）



● **Bottom view**（下から見た図）

● **Rear view**（後から見た図）



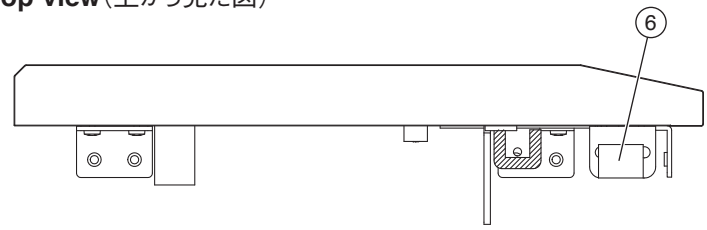
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		BACK TOP RAIL ASSEMBLY		背面框Ass'y	YDP-S51B/YDP-S51WH		
*	**ZA604800**	BACK TOP RAIL ASSEMBLY	CL	背面框Ass'y			
1	**--**	BACK TOP RAIL		背面框	(ZA60490)		
2	**--**	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)	8	
3	**WF74530R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X8 MFZN2W3	TP#1+BIND		12	1
7	**--**	BACK TOP GRILLE		背面框グリル塗装品	(ZC79920)	2	
9	**--**	L ANGLE A		LアングルA	(ZE58630)	4	
10	**WF01060R**	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X12 MFZN2B3	Bタイト+TRUS		8	1

＊: New Parts（新規部品）

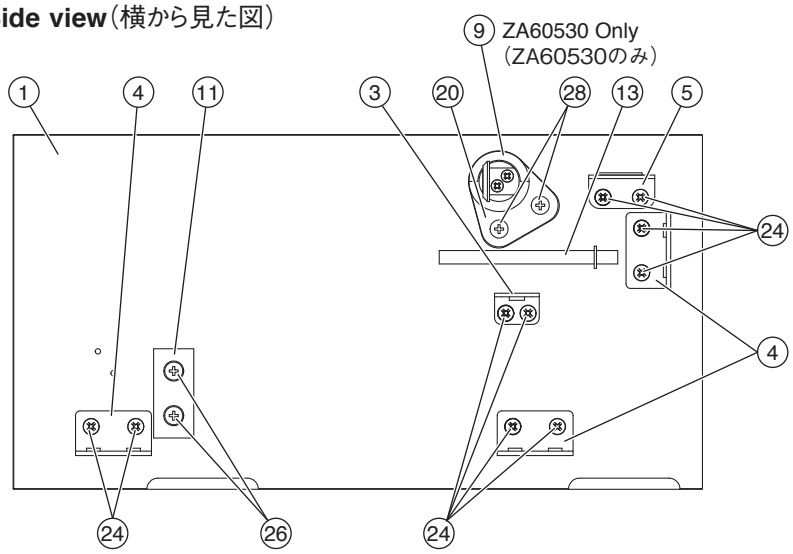
RANK : Japan only

■ SIDE ARM ASSEMBLY (L, R)（腕木 Ass'y (L, R) ）

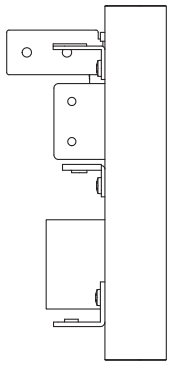
• **Top view**（上から見た図）



• **Side view**（横から見た図）

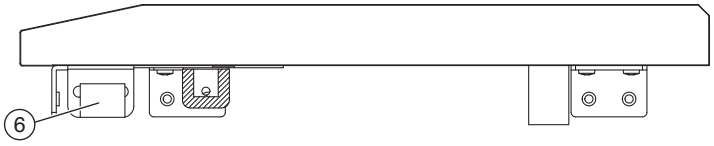


• **Rear view**（後から見た図）

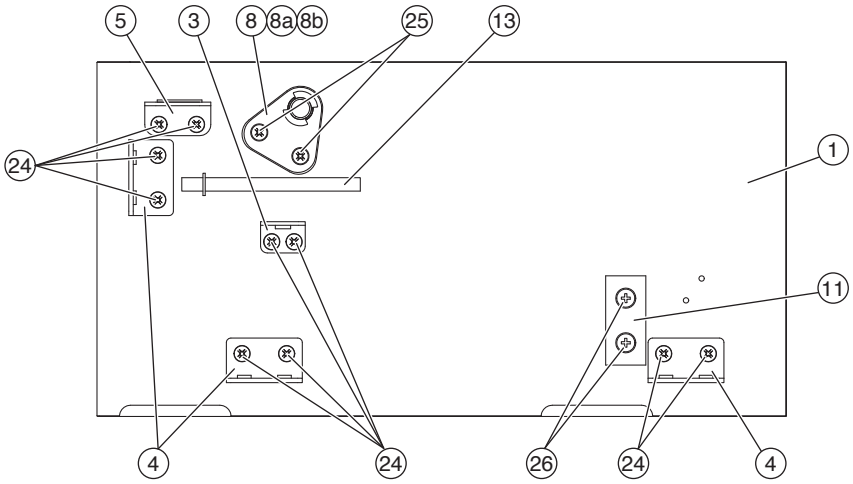


Side Arm Assembly R（腕木Ass' y R）

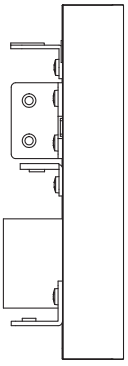
• **Top view**（上から見た図）



• **Side view**（横から見た図）



• **Front view**（前から見た図）



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS		QTY	RANK
			SIDE ARM ASSEMBLY (L,R)		腕木Ａｓｓ’ｙ（Ｌ、Ｒ）	YDP-S51B/YDP-S51WH			
*		**ZA605200**	SIDE ARM ASSEMBLY(L)		腕木Ａｓｓ’ｙ（Ｌ）	YDP-S51B			
*		**ZA605300**	SIDE ARM ASSEMBLY(L)		腕木Ａｓｓ’ｙ（Ｌ）	YDP-S51WH			
	1	**--**	SIDE ARM(L)		腕木（Ｌ）	YDP-S51B	(ZA60560)		
	1	**--**	SIDE ARM(L)		腕木（Ｌ）	YDP-S51WH	(ZA60570)		
	3	**VN887000**	ANGLE BRACKET		受け金具				3
	4	**--**	L ANGLE		Ｌアングル		(ZA67770)	3	
	5	**--**	ANGLE (K)	1.6L	アングルＫ		(V526350)		
	6	**--**	FELT	20X15	フェルト		(WN15920)		
	9	**--**	DAMPER SEAL	WHITE	ダンパーシール	YDP-S51WH	(ZA61330)		
	11	**--**	BLOCK A	18X40X26.5	ブロックＡ		(ZC59560)		
	13	**--**	CORD BINDER	L80	ビニタイ黒１．０芯Ｌ		(VU89130)		
*	20	**ZA613200**	ROTARY DAMPER		ロータリーダンパー	YDP-S51B			
*	20	**ZC620200**	ROTARY DAMPER		ロータリーダンパー	YDP-S51WH			
	24	**WE95510R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2B3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ			10	1
	26	**WF74600R**	TP#1+TRUS	3.5X30 MFZN2B3	ＴＰ＃１＋ＴＲＵＳ			2	
	28	**WE965000**	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2B3	ＴＰ＃１＋ＴＲＵＳ			2	
*		**ZA605400**	SIDE ARM ASSEMBLY(R)		腕木Ａｓｓ’ｙ（Ｒ）	YDP-S51B			
*		**ZA605500**	SIDE ARM ASSEMBLY(R)		腕木Ａｓｓ’ｙ（Ｒ）	YDP-S51WH			
	1	**--**	SIDE ARM(R)		腕木（Ｒ）	YDP-S51B	(ZA60580)		
	1	**--**	SIDE ARM(R)		腕木（Ｒ）	YDP-S51WH	(ZA60590)		
	3	**VN887000**	ANGLE BRACKET		受け金具				
	4	**--**	L ANGLE		Ｌアングル		(ZA67770)	3	
	5	**--**	ANGLE (K)	1.6L	アングルＫ		(V526350)		
	6	**--**	FELT	20X15	フェルト		(WN15920)		
	8	**--**	BEARING ASSEMBLY		軸受けＡｓｓ’ｙ		(ZA68970)		
	8a	**--**	BEARING PLATE FINISH		軸受け金具塗装品		(ZA68980)		
	8b	**--**	BUSH		ブッシュ		(VS36850)		
	11	**--**	BLOCK A	18X40X26.5	ブロックＡ		(ZC59560)		
	13	**--**	CORD BINDER	L80	ビニタイ黒１．０芯Ｌ		(VU89130)		
	24	**WE95510R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2B3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ			10	1
	25	**WE963900**	FLAT HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2B3	ＴＰ＃１＋ＦＬＡＴ			2	1
	26	**WF74600R**	TP#1+TRUS	3.5X30 MFZN2B3	ＴＰ＃１＋ＴＲＵＳ			2	

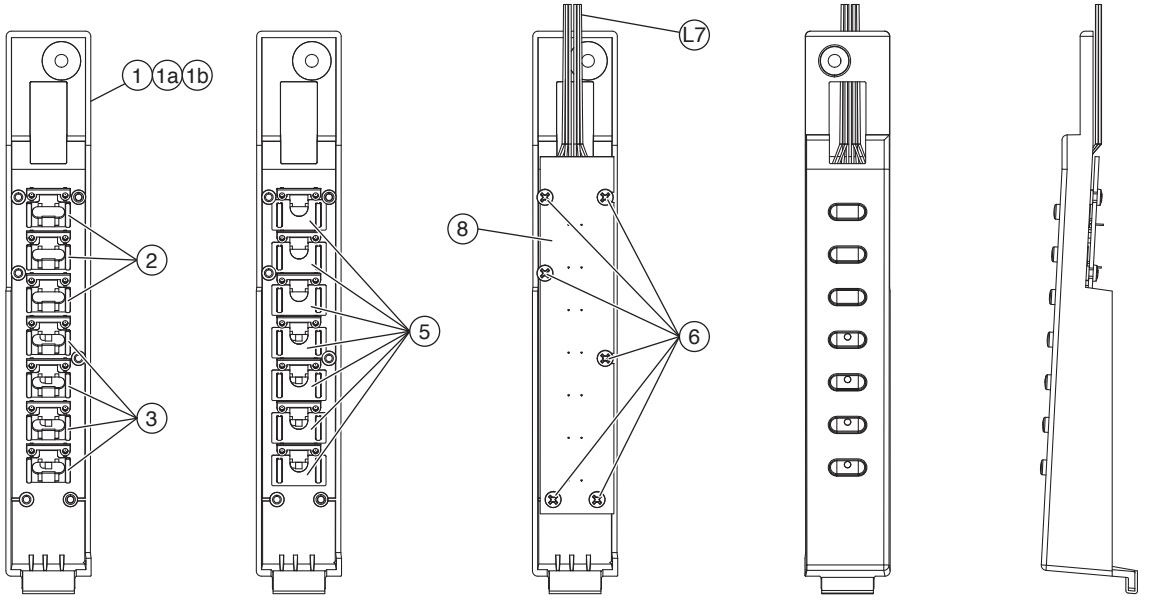
＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

■ KEY BLOCK ASSEMBLY (L, R)（拍子木 Ass'y (L, R) ）

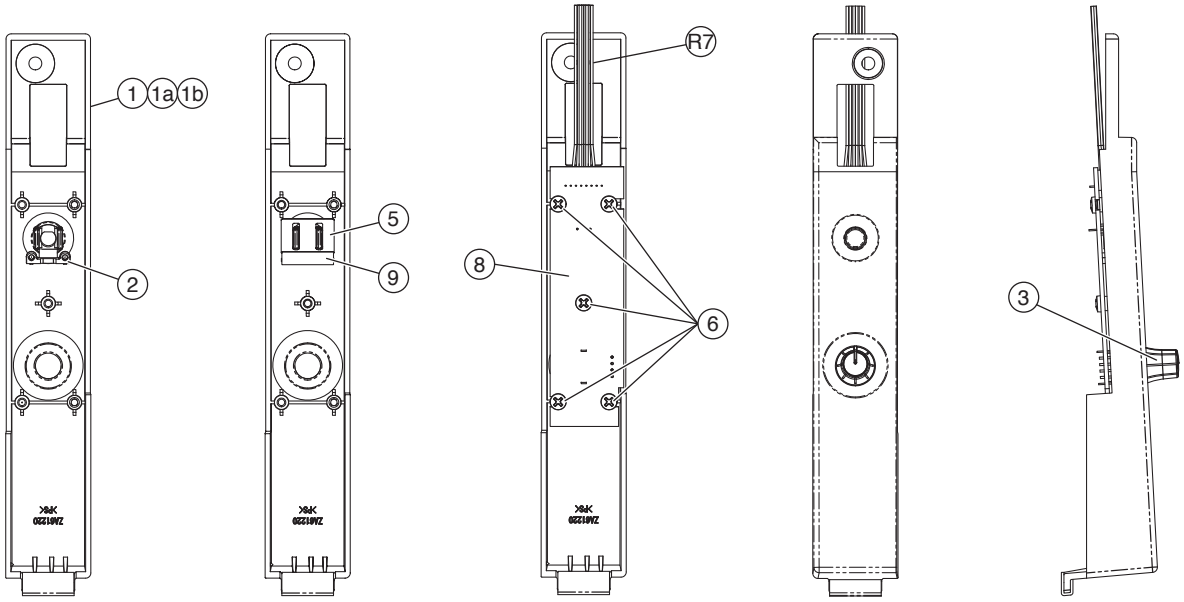
Key Block Assembly L（拍子木Ass' y L）

- **Bottom view 1**（下から見た図1）
- **Bottom view 2**（下から見た図2）
- **Bottom view 3**（下から見た図3）
- **Top view**（上から見た図）
- **Side view**（横から見た図）



Key Block Assembly R（拍子木Ass' y R）

- **Bottom view 1**（下から見た図1）
- **Bottom view 2**（下から見た図2）
- **Bottom view 3**（下から見た図3）
- **Top view**（上から見た図）
- **Side view**（横から見た図）



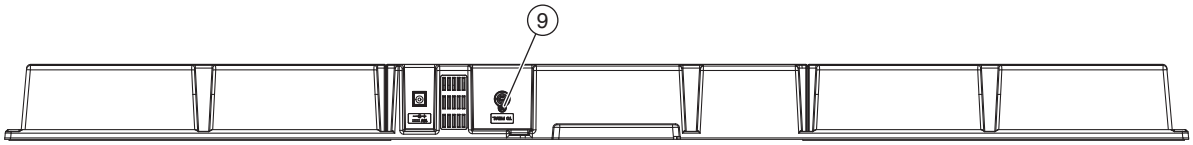
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			KEY BLOCK ASSEMBLY (L,R)		拍子木Ａｓｓ’ｙ（Ｌ、Ｒ）	YDP-S51B/YDP-S51WH		
		--	KEYBLOCK ASSEMBLY L		拍子木Ａｓｓ’ｙ（Ｌ）	(ZA61150)		
*	1	ZA611700	KEY BLOCK(L)SUB ASSEMBLY		拍子木ＬサブＡｓｓ’ｙ			
	1a	--	KEY BLOCK(L)FINISH		拍子木Ｌ塗装印刷品	(ZA61190)		
	1b	--	FELT	20X15	フェルト	(WN15920)		
	2	WM312700	BUTTON(B)1		ボタン（Ｂ１）ブラック	DEMO/SONG,PIANO/VOICE, METRONOME	3	1
	3	WM312600	BUTTON(B)	3	ボタンＢブラック	+/R,-/L,REC,PLAY	4	1
	5	--	NONWOVEN FABLIC CLOT		不織布	(V926650)	7	
	6	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		6	1
	L7	--	WIRING ASSEMBLY PNL	PNL	ＰＮＬ束線	(ZA90160)		
*	8	ZA500400	CIRCUIT BOARD	PNL	ＰＮＬシート			
		--	KEYBLOCK ASSEMBLY R		拍子木Ａｓｓ’ｙ（Ｒ）	(ZA61160)		
*	1	ZA611800	KEY BLOCK(R)SUB ASSEMBLY		拍子木ＲサブＡｓｓ’ｙ			
	1a	--	KEY BLOCK(R)FINISH		拍子木Ｒ塗装印刷品	(ZA61200)		
	1b	--	FELT	20X15	フェルト	(WN15920)		
	2	WM860400	BUTTON(D) BLACK x1		ボタンＤ黒	POWER		1
	3	WY115600	KNOB GAIN GRAY		ノブＧＡＩＮ	MASTER VOLUME		1
	5	--	NONWOVEN 25		不織布２５	(WE09470)		
	6	WE774301	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		5	1
	R7	--	WIRING ASSEMBLY PNR	PNR	ＰＮＲ束線	(ZF32260)		
*	8	ZA500500	CIRCUIT BOARD	PNR	ＰＮＲシート			
	9	--	NONWOVEN CLOTH	20X5X0.15T	不織布	(WV34140)		

＊: New Parts（新規部品）

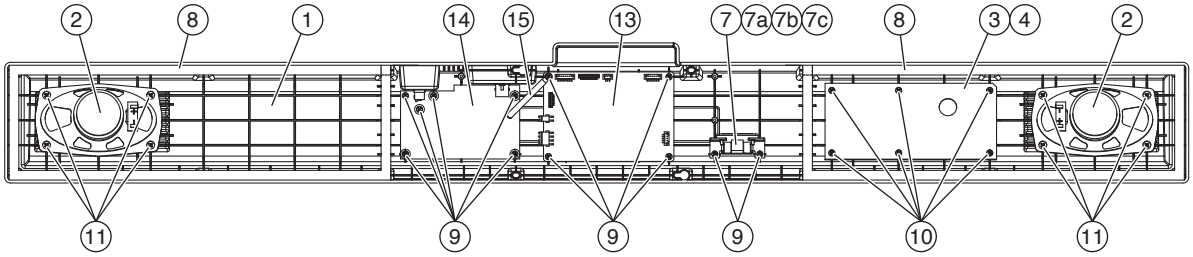
RANK : Japan only

■ SP BOX ASSEMBLY（SP Box Ass'y ）

• **Rear view**（後から見た図）



• **Top view**（上から見た図）



	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			SP BOX ASSEMBLY		ＳＰ ＢＯＸ Ａｓｓ'ｙ	YDP-S51B/YDP-S51WH		
		--	SP BOX ASSEMBLY		ＳＰ ＢＯＸ Ａｓｓ'ｙ	(ZA61240)		
	1	--	SP BOX		ＳＰ Ｂ０Ｘ	(ZA61250)		
*	2	**YE296A00**	LOUD SPEAKER	12CMX6cm 4ohm 10W	スピーカ		2	
	3	--	DAMPER COVER		ダンパーカバー	(ZA61290)		
	4	--	CUSHION(PE)		クッション（ＰＥ）	(ZA61300)		
	7	--	USB JACK ASSEMBLY		ＵＳＢジャックＡｓｓ'ｙ	(ZA69310)		
	7a	--	USB ANGLE (PRINTED)		ＵＳＢ金具印刷品	(ZC27220)		
*	7b	**ZA501200**	CIRCUIT BOARD	USB	ＵＳＢシート			
	7c	**WE774301**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		2	1
	8	**WK260200**	CUSHION	1040X10X1	クッション（ＰＥ）		2	1
	9	**WE774301**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		13	1
	10	**WE98740R**	BIND HEAD TAPPING SCREW	3.0X12 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		6	1
	11	**WE97460R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X8 MFZN2W3	Ｂタイト＋ＢＩＮＤ		8	1
*	13	**ZA501400**	CIRCUIT BOARD	DM	ＤＭシート			
*	14	**ZA500800**	CIRCUIT BOARD	DCPJ	ＤＣＰＪシート			
	15	--	CLIP, WIRE		束線止め	(CB81751)		

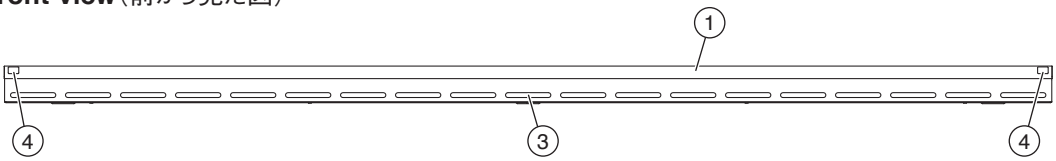
＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

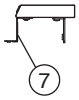
■ TOP BOARD ASSEMBLY（屋根 Ass'y ）

• **Top view**（上から見た図）

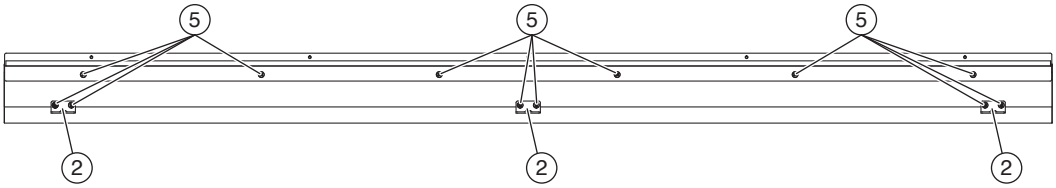
• **Front view**（前から見た図）



• **Side view**
（横から見た図）



• **Bottom view**（下から見た図）



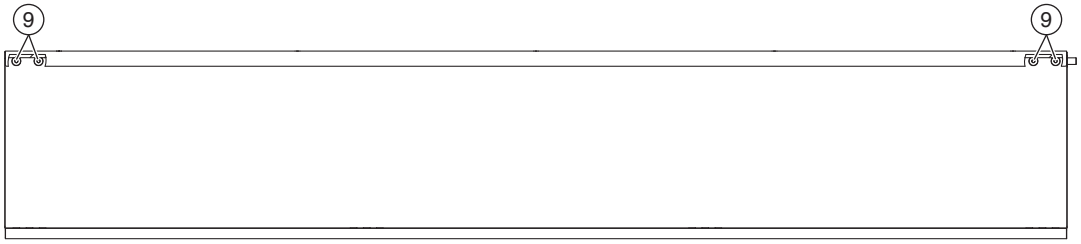
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			TOP BOARD ASSEMBLY		屋根Ass'y	YDP-S51B/YDP-S51WH		
*		**ZA608000**	TOP BOARD ASSEMBLY		屋根Ass'y	YDP-S51B		
*		**ZA608100**	TOP BOARD ASSEMBLY		屋根Ass'y	YDP-S51WH		
	1	--	TOP BOARD		屋根	YDP-S51B (ZA60820)		
	1	--	TOP BOARD		屋根	YDP-S51WH (ZA60830)		
	2	--	HOLDER, BACK BOARD		裏板取付金具	(VQ95830)	3	
	3	--	TOP BOARD ANGLE PAIN		屋根前金具塗装品	(ZA69000)		
*	4	**ZA852900**	RUBBER STOPPER BLACK		ゴムストッパー黒	YDP-S51B	2	
*	4	**ZA853000**	RUBBER STOPPER WHITE		ゴムストッパー白	YDP-S51WH	2	
	5	**WF831100**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	TP#1+BIND		12	1
	7	--	NONWOVEN CLOTH	1291.5X28X0.25	不織布	(ZC65100)		

＊: New Parts（新規部品）

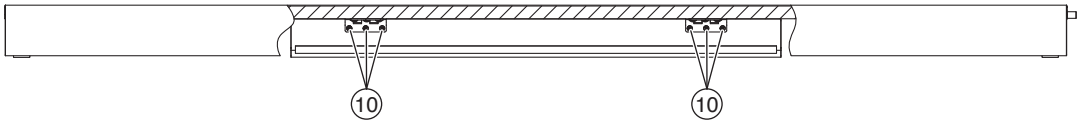
RANK : Japan only

■ KEY COVER ASSEMBLY（鍵盤蓋 Ass'y ）

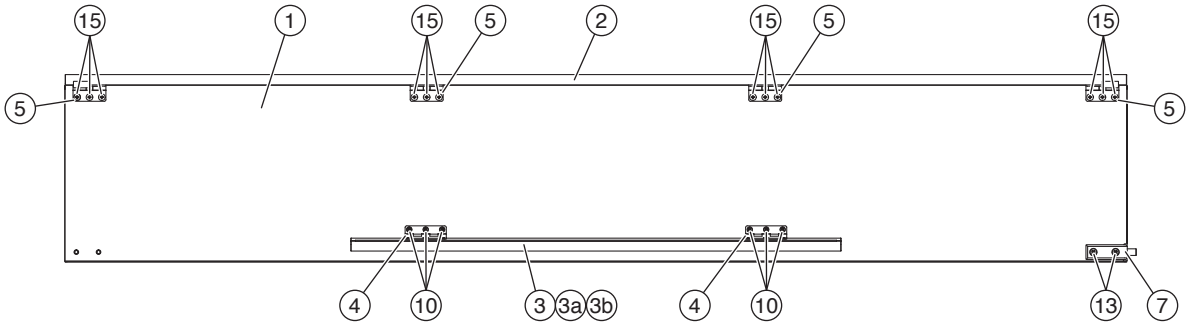
- **Top view**（上から見た図）



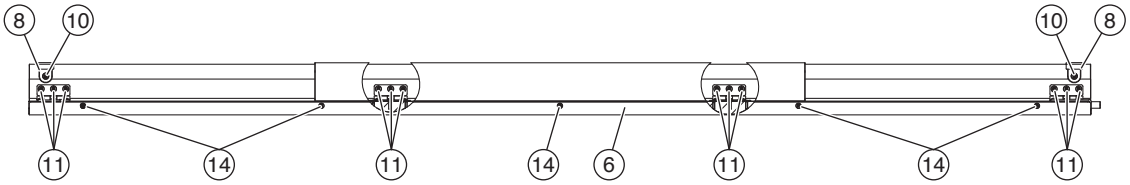
- **Front view**（前から見た図）



- **Bottom view**（下から見た図）



- **Rear view**（後ろから見た図）



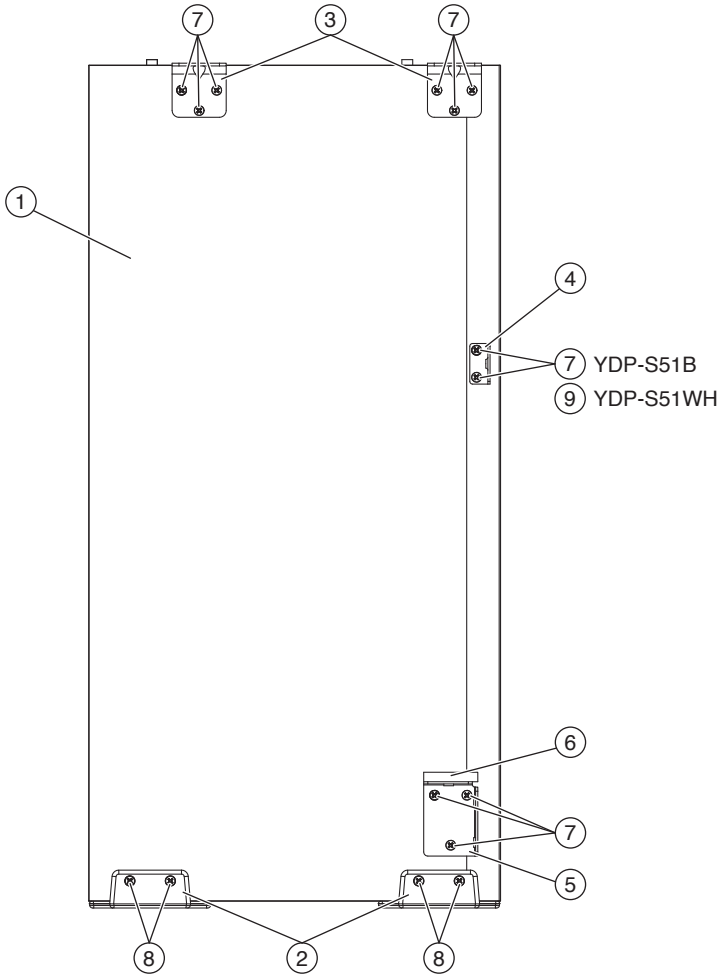
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			KEY COVER ASSEMBLY		鍵盤蓋Ass'y	YDP-S51B/YDP-S51WH		
*		**ZA606300**	KEY COVER ASSEMBLY	CL	鍵盤蓋Ass'y	YDP-S51B		
*		**ZA606400**	KEY COVER ASSEMBLY	CL	鍵盤蓋Ass'y	YDP-S51WH		
	1	**--**	KEY COVER		鍵盤蓋	YDP-S51B (ZA60660)		
	1	**--**	KEY COVER		鍵盤蓋	YDP-S51WH (ZA60670)		
*	2	**ZC115900**	KEY COVER FT PRINTED		鍵盤蓋前付印刷品	YDP-S51B		
*	2	**ZC116000**	KEY COVER FT PRINTED		鍵盤蓋前付印刷品	YDP-S51WH		
*	3	**ZA607500**	SCORE SUPPORT ASSEMBLY	CL	譜面台Ass'y	YDP-S51B		
*	3	**ZA607600**	SCORE SUPPORT ASSEMBLY	CL	譜面台Ass'y	YDP-S51WH		
	3a	**--**	SCORE SUPPORT		譜面台	YDP-S51B (ZA60770)		
	3a	**--**	SCORE SUPPORT		譜面台	YDP-S51WH (ZA60780)		
	3b	**--**	ARTIFICIAL LEATHER	BLACK	人工皮革	YDP-S51B (ZA61340)		
	3b	**--**	ARTIFICIAL LEATHER	GRAY	人工皮革	YDP-S51WH (ZA61350)		
*	4	**ZA614500**	HINGE B PAINTED		蝶番B塗装品	YDP-S51B	2	
	4	**WK044800**	HINGE B		蝶番B	YDP-S51WH	2	7
*	5	**ZC124100**	HINGE C PAINTED		蝶番C塗装品	YDP-S51B	4	
	5	**ZE557200**	HINGE C		蝶番C	YDP-S51WH	4	7
	6	**--**	REINFORCEMENT FINISH		反り止め金具塗装品	(ZA61510)		
*	7	**ZA615300**	AXIS ANGLE R FINISH		回転軸R塗装品	YDP-S51B		
*	7	**ZA615400**	AXIS ANGLE R FINISH		回転軸R塗装品	YDP-S51WH		
*	8	**ZA852800**	STOPPER		ストッパー	YDP-S51B	2	
	8	**WK174200**	STOPPER		ストッパー	YDP-S51WH	2	1
*	9	**WF62410R**	NUT GUFF	B 4.0X11.5 MFZN2W3	ナットオニメ		4	
	10	**WF107800**	FLAT HEAD TAPPING SCREW-1	3.0X10 MFZN2B3	TP#1+FLAT	YDP-S51B	14	1
	10	**WF743300**	FLAT HEAD TAPPING SCREW-1	3.0X10 MFZN2W3	TP#1+FLAT	YDP-S51WH	14	1
	11	**WH951700**	FLAT HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X10 MFZN2B3	TP#1+FLAT	YDP-S51B	12	1
	11	**WK726400**	FLAT HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X10 MFZN2W3	TP#1+FLAT	YDP-S51WH	12	1
	13	**WF461400**	FLAT HEAD SCREW	4.0X16 MFZN2B3	小ネジ+FLAT	YDP-S51B	2	1
	13	**ZF380600**	SCREW MACHINE +FLAT	4.0X16 PAINTING	小ネジ+FLAT	YDP-S51WH	2	
	14	**WK786900**	FLAT HEAD TAPPING SCREW-1	3.0X16 MFZN2W3	TP#1+FLAT		5	1
*	15	**WE956000**	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X10 MFZN2B3	TP#1+TRUS	YDP-S51B	12	
	15	**WE970300**	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X10 MFZN2W3	TP#1+TRUS	YDP-S51WH	12	

＊: New Parts（新規部品）

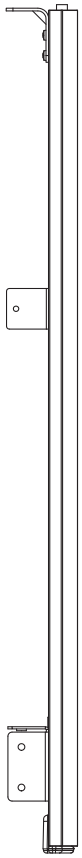
RANK : Japan only

■ SIDE BOARD ASSEMBLY（L, R）（側板 Ass'y）（L, R）)

● **Side view**（横から見た図）



● **Rear view**（後から見た図）



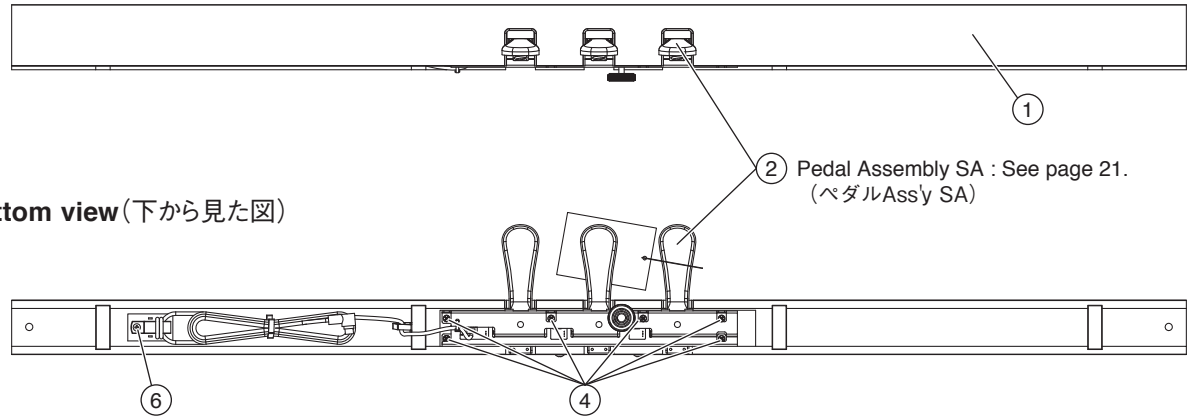
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			SIDE BOARD ASSEMBLY (L,R)		側板Ａｓｓ’ｙ（Ｌ、Ｒ）	YDP-S51B/YDP-S51WH		
*		**ZA608500**	SIDE BOARD ASSEMBLY(L)	CL YDP-S51B	側板Ａｓｓ’ｙ（Ｌ）	YDP-S51B		
*		**ZA608600**	SIDE BOARD ASSEMBLY(L)	CL YDP-S51WH	側板Ａｓｓ’ｙ（Ｌ）	YDP-S51WH		
	1	**--**	SIDE BOARD(L)		側板（Ｌ）	YDP-S51B (ZA60890)		
	1	**--**	SIDE BOARD(L)		側板（Ｌ）	YDP-S51WH (ZA60900)		
*	2	**ZA693200**	SLIDE FEET	BLACK	滑り座	YDP-S51B	2	
	2	**ZC120900**	SLIDE FEET	WHITE	滑り座	YDP-S51WH	2	
	3	**--**	ST. ANGLE F		ＳＴ．アングル Ｆ	(WQ35250)	2	
	4	**--**	HOLDER, BACK BOARD		裏板取付金具	YDP-S51B (VQ95830)		
	4	**--**	BACK BOARD ANGLE FIN		裏板取付金具塗装品	YDP-S51WH (ZC05730)		
	5	**--**	PB ANGLE L		ＰＢ金具Ｌ	(ZA69420)		
	6	**--**	SPACER	7X40X0.5	スペーサー	(ZA69430)		
	7	**WE97130R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X10 MFZN2B3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ	YDP-S51B	11	1
	7	**WE97130R**	BIND HEAD TRAPPING SCRW-1	3.5X10 MFZN2B3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ	YDP-S51WH	9	1
*	8	**WF419700**	FLAT HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X12 MFZN2B3	ＴＰ＃１＋ＦＬＡＴ	YDP-S51B	4	
	8	**WF41990R**	FLAT HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X12 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＦＬＡＴ	YDP-S51WH	4	1
	9	**WE97080R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X10 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ	YDP-S51WH	2	1
*		**ZA608700**	SIDE BOARD ASSEMBLY(R)	CL YDP-S51B	側板Ａｓｓ’ｙ（Ｒ）	YDP-S51B		
*		**ZA608800**	SIDE BOARD ASSEMBLY(R)	CL YDP-S51WH	側板Ａｓｓ’ｙ（Ｒ）	YDP-S51WH		
	1	**--**	SIDE BOARD(R)		側板（Ｒ）	YDP-S51B (ZA60910)		
	1	**--**	SIDE BOARD(R)		側板（Ｒ）	YDP-S51WH (ZA60920)		
*	2	**ZA693200**	SLIDE FEET	BLACK	滑り座	YDP-S51B	2	
	2	**ZC120900**	SLIDE FEET	WHITE	滑り座	YDP-S51WH	2	
	3	**--**	ST. ANGLE F		ＳＴ．アングル Ｆ	(WQ35250)	2	
	4	**--**	HOLDER, BACK BOARD		裏板取付金具	YDP-S51B (VQ95830)		
	4	**--**	BACK BOARD ANGLE FIN		裏板取付金具塗装品	YDP-S51WH (ZC05730)		
	5	**--**	PB ANGLE R		ＰＢ金具Ｒ	(ZA69440)		
	6	**--**	SPACER	7X40X0.5	スペーサー	(ZA69430)		
	7	**WE97130R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X10 MFZN2B3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ	YDP-S51B	11	1
	7	**WE97130R**	BIND HEAD TRAPPING SCRW-1	3.5X10 MFZN2B3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ	YDP-S51WH	9	1
*	8	**WF419700**	FLAT HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X12 MFZN2B3	ＴＰ＃１＋ＦＬＡＴ	YDP-S51B	4	
	8	**WF41990R**	FLAT HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X12 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＦＬＡＴ	YDP-S51WH	4	1
	9	**WE97080R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X10 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ	YDP-S51WH	2	1

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

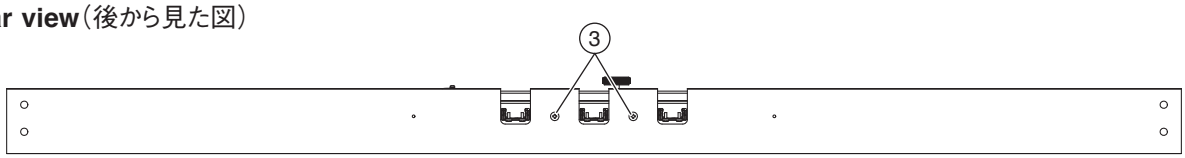
■ P-BOX ASSEMBLY（P-BOX Ass'y）

• **Front view**（前から見た図）



• **Bottom view**（下から見た図）

• **Rear view**（後から見た図）

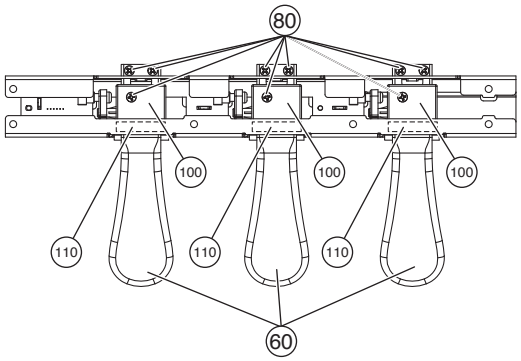


	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			P-BOX ASSEMBLY		Ｐ－ＢＯＸ　Ａｓｓ’ｙ	YDP-S51B/YDP-S51WH		
		--	P-BOX ASSEMBLY	CL YDP-S51B	Ｐ－ＢＯＸ　Ａｓｓ’ｙ	YDP-S51B (ZA60940)		
		--	P-BOX ASSEMBLY	CL YDP-S51WH	Ｐ－ＢＯＸ　Ａｓｓ’ｙ	YDP-S51WH (ZA60950)		
*	1	**ZA609600**	P-BOX SUB ASSEMBLY	CL	ペダルＢＯＸ木部集成	YDP-S51B		
*	1	**ZA609700**	P-BOX SUB ASSEMBLY	CL	ペダルＢＯＸ木部集成	YDP-S51WH		
*	2	**ZA694500**	PEDAL ASSEMBLY SA	CL	ペダルＡｓｓ’ｙＳＡ			
	3	**WF355900**	TRUSS HEAD SCREW	4.0X16 MFZN2W3	小ネジ＋ＴＲＵＳ		2	1
	4	**WF744400**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＢＩＮＤ		6	1
	6	**WF745900**	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X12 MFZN2W3	ＴＰ＃１＋ＴＲＵＳ			

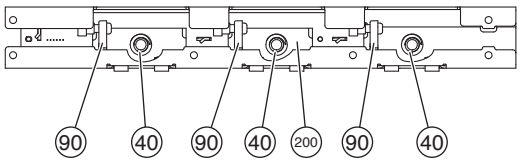
＊ : New Parts（新規部品）　　RANK : Japan only

■ PEDAL ASSEMBLY（ペダル Ass'y）

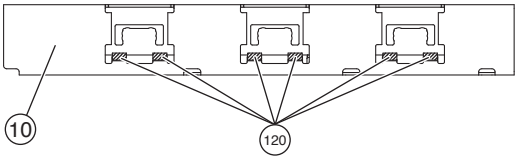
● **Top view 1**（上から見た図1）



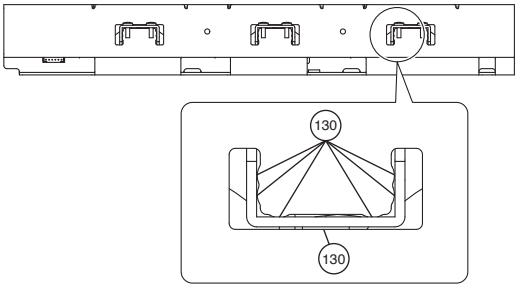
● **Top view 2**（上から見た図2）



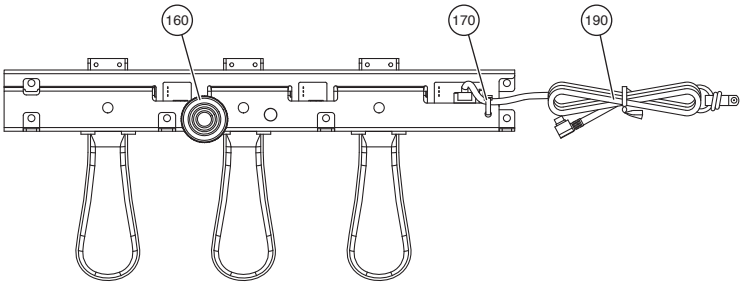
● **Rear view 1**（後から見た図1）



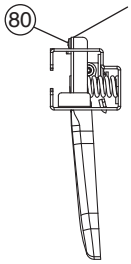
● **Rear view 2**（後から見た図2）



● **Bottom view**（下から見た図）



● **Side view**（横から見た図）



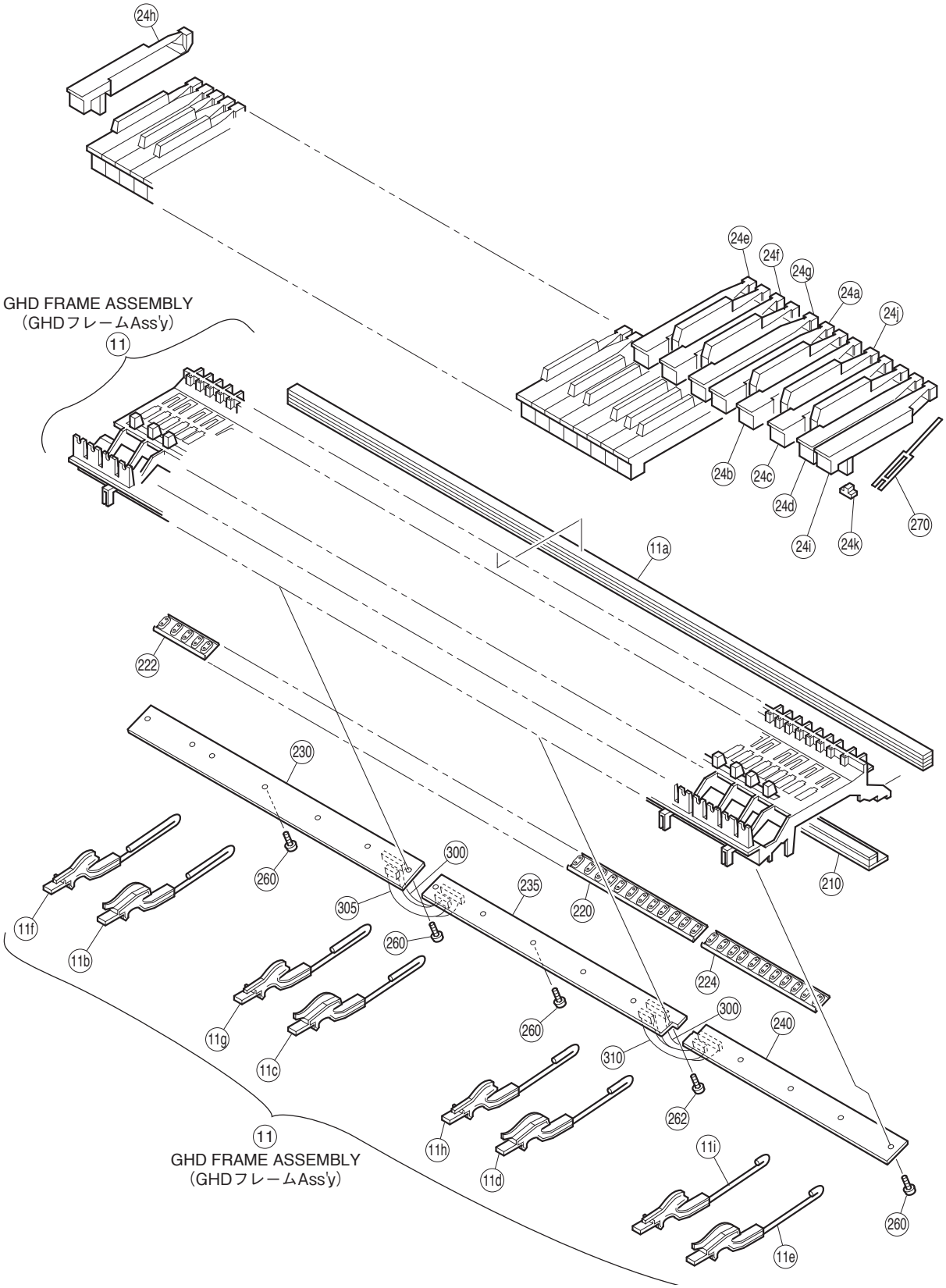
Add (180) Washer When Loose Screw.
ネジバカの際に (180) ワッシャーを
追加すること。

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			PEDAL ASSEMBLY		ペダルAss'y	YDP-S51B/YDP-S51WH		
*		**ZA694500**	PEDAL ASSEMBLY SA	CL	ペダルAss'y SA			
	10	**--**	PEDAL FRAME		ペダルフレーム	(ZA69460)		
*	40	**ZA694700**	PEDAL SPRING		ペダルばね		3	
*	60	**ZA694800**	PEDAL SET (C)	CL	ペダルセット(C)		3	
	80	**WE774301**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	BタイトBIND		9	1
	90	**WP016100**	ACTUATOR PEDAL		アクチュエータペダル		3	3
	100	**--**	PEDAL GUIDE		ペダルガイド	(ZA69490)	3	
	110	**WP016301**	PEDAL FELT		ペダルフェルト		3	1
	120	**--**	FELT	9X9XT2	フェルト	(ZA69510)	6	
	130	**--**	GREASE PK G31KA (1KG)	G-31KA	グリス	(VE96850)		
	160	**WP934300**	ADJUSTER	30XM6X59	アジャスター			
	170	**CB06925R**	BINDING TIE	BK-1 (10pcs/pack)	インシュロックタイ			1
	180	**WJ879000**	WASHER 3x6x0.5		ワッシャー			1
*	190	**ZE761900**	WIRE HARNESS PK-LF		PKケーブル			5
*	200	**ZA500100**	CIRCUIT BOARD	PEDAL	PEDALシート			

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

■ KEYBOARD ASSEMBLY（GHD EBUS 鍵盤）



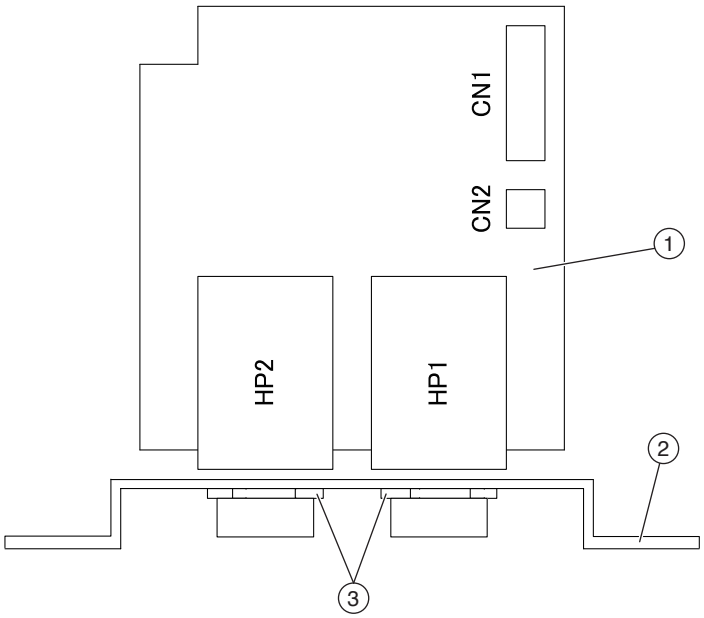
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		KEYBOARD ASSEMBLY		ＧＨＤ＿ＥＢＵＳ鍵盤	YDP-S51B/YDP-S51WH		
	V8278502	KB ASSEMBLY GHDCL_EBUS A88 K6		ＧＨＤ＿ＥＢＵＳ鍵盤			51
11	**--**	GHD FRAME ASSEMBLY A88	A88	ＧＨＤフレームＡｓｓ’ｙ	(VZ7054A)		
11a	**VU34210R**	STOPPER U88	12X14.8T	ストッパーＵ８８			9
11b	**VY82850R**	HAMMER ASSEMBLY W1		ドーム用ハンマーＷ１		13	5
11b	**WK462100**	HAMMER ASSEMBLY, WHITE	W1	ドーム用ハンマーＭＶ		13	1
11c	**VY82860R**	HAMMER ASSEMBLY W2		ドーム用ハンマーＷ２		13	5
11c	**WK462200**	HAMMER ASSEMBLY, WHITE	W2	ドーム用ハンマーＭＶ		13	1
11d	**VY82870R**	HAMMER ASSEMBLY W3		ドーム用ハンマーＷ３		13	5
11d	**WK462400**	HAMMER ASSEMBLY, WHITE	W3	ドーム用ハンマーＭＶ		13	1
11e	**VY82880R**	HAMMER ASSEMBLY W4		ドーム用ハンマーＷ４		13	5
11e	**WK462500**	HAMMER ASSEMBLY, WHITE	W4	ドーム用ハンマーＭＶ		13	1
11f	**VY82890R**	HAMMER ASSEMBLY B1		ドーム用ハンマーＢ１		9	5
11f	**WK462600**	HAMMER ASSEMBLY, BLACK	B1	ドーム用ハンマーＭＶ		9	1
11g	**VY82900R**	HAMMER ASSEMBLY B2		ドーム用ハンマーＢ２		9	5
11g	**WK462700**	HAMMER ASSEMBLY, BLACK	B2	ドーム用ハンマーＭＶ		9	1
11h	**VY82910R**	HAMMER ASSEMBLY B3		ドーム用ハンマーＢ３		9	5
11h	**WK462800**	HAMMER ASSEMBLY, BLACK	B3	ドーム用ハンマーＭＶ		9	1
11i	**VY82920R**	HAMMER ASSEMBLY B4		ドーム用ハンマーＢ４		9	5
11i	**WK462900**	HAMMER ASSEMBLY, BLACK	B4	ドーム用ハンマーＭＶ		9	1
24a	**VU10130R**	KEY MOTIF	WHITE F	白鍵Ｆ		7	2
24b	**VU10140R**	KEY MOTIF	WHITE G	白鍵Ｇ		7	2
24c	**VU10150R**	KEY MOTIF	WHITE A	白鍵Ａ		7	2
24d	**VU10160R**	KEY MOTIF	WHITE B	白鍵Ｂ		8	2
24e	**VU10100R**	KEY MOTIF	WHITE C	白鍵Ｃ		7	2
24f	**VU10110R**	KEY MOTIF	WHITE D	白鍵Ｄ		7	2
24g	**VU10120R**	KEY MOTIF	WHITE E	白鍵Ｅ		7	2
24h	**VU10170R**	KEY A' MOTIF	WHITE A'	白鍵Ａ’			2
24i	**VU10180R**	KEY C' MOTIF	WHITE C'	白鍵Ｃ’			2
24j	**VU10210R**	KEY MOTIF	BLACK	黒鍵		36	2
24k	**V2211300**	RUBBER	GH,GHD,HE	駆動ラバー２		88	3
24k	**WJ027800**	ACTUATE RUBBER,NES	GH,GHD,HE,HED,NWK	駆動ラバーＮＥＳ		88	1
24l	**--**	GREASE_BLUE	G-1066Y 16KG	グリス青	(WM49860)		
210	**V7640100**	STOPPER	5X28X10.1T	ストッパーＬ８８＿Ｗ			7
220	**VY846700**	RUBBER CONTACT OCTAVE	GH 2M OCT	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	4
222	**VY846800**	RUBBER CONTACT 5KEY	GH 2M OCT	シーソードームＡ－Ｃ	A-1-C#0		8
224	**VY846900**	RUBBER CONTACT 11KEY	GH 2M OCT	シーソードームＤ－Ｃ	D6-C7		8
230	**V851480R**	CIRCUIT BOARD GHD_EBUS L	GHD	ＧＨＤ＿ＥＢＵＳシート			13
235	**V852140R**	CIRCUIT BOARD	GHDM	ＧＨＤシートＭ			8
240	**V852150R**	CIRCUIT BOARD	GHDH	ＧＨＤシートＨ			8
260	**WF00100R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	3.0X10 MFZN2W3	Ｐタイト＋ＢＩＮＤ		16	1
262	**WF76550R**	PW Head Tapping Screw-P	3.0X10-10 MFZN2W3	Ｐタイト＋ＰＷＨ			1
270	**V2798500**	SPRING	GH	スプリングＲ		88	1
291	**--**	GREASE	G-1006Y	グリス	(V627430)		9
296	**--**	GREASE_BLUE	G-1066Y 16KG	グリス青	(WM49860)		
300	**V852050R**	WIRE HARNESS 12P	12P L=106 P=2	ケーブル		2	1
300	**--**	WIRE HARNESS	12P L=106 P=2	ケーブル	(WZ83690)	2	
305	**V7766800**	CABLE 9P	9P L=106 P=2	ケーブル			1
305	**--**	WIRE HARNESS	9P L=106 P=2	ケーブル	(WZ83700)		
310	**V852100R**	WIRE HARNESS 4P	4P L=106 P=2	ケーブル			1
310	**--**	WIRE HARNESS	4P L=106 P=2	ケーブル	(WZ83720)		

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

■ HP JACK ASSEMBLY（HP ジャック Ass'y）

● **Side view**（横から見た図）

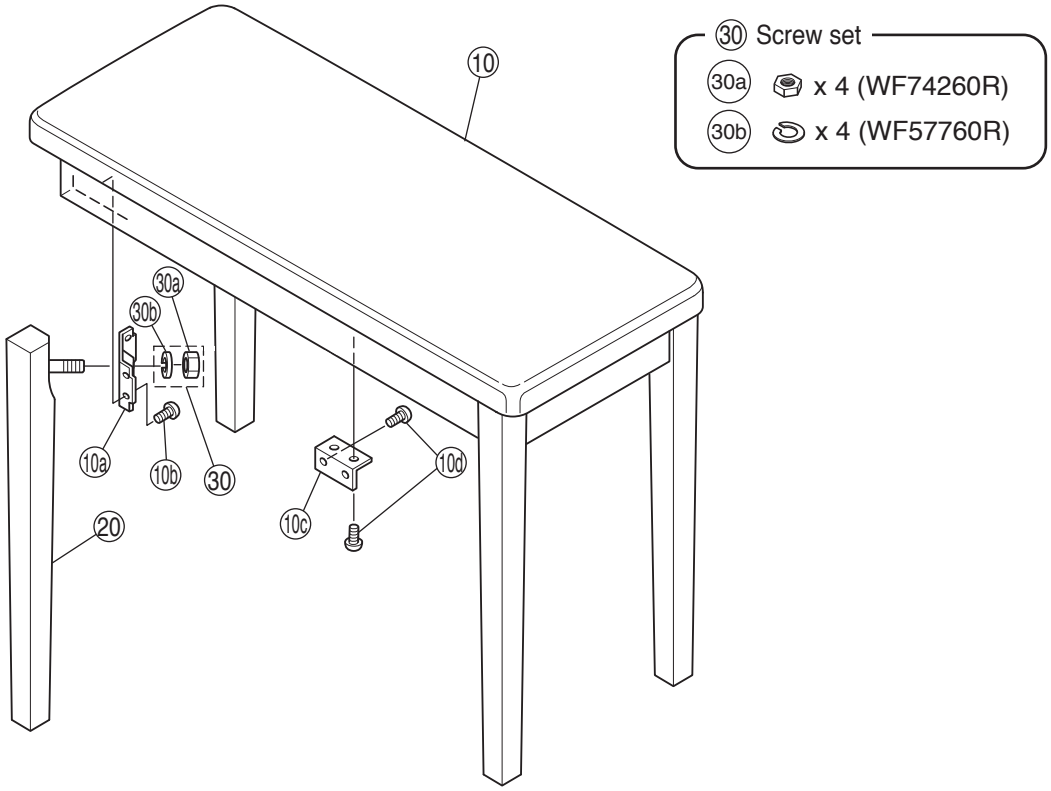


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
		HP JACK ASSEMBLY		ＨＰジャックＡｓｓ'ｙ	YDP-S51B/YDP-S51WH		
	ZD539600	HP JACK ASSEMBLY		ＨＰジャックＡｓｓ'ｙ			
1	**--**	CIRCUIT BOARD	HP	ＨＰシート	(ZD53950)		
2	**--**	H.P PLATE		Ｈ.Ｐ取付金具	(WW02410)		
3	**WF55990R**	HEXAGONAL NUT 12.0	M12X14X2 P=1.0	ナット特殊		2	01

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

■ OPTION（オプション）
BENCH（BC-100WH）（椅子）

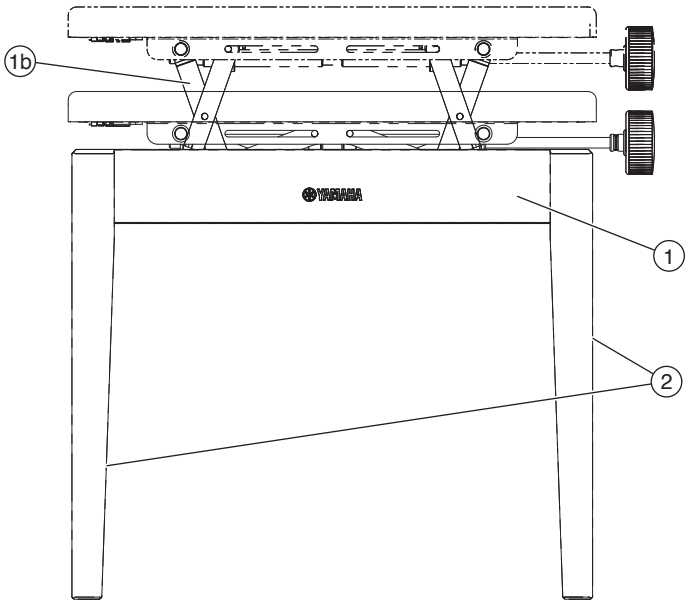


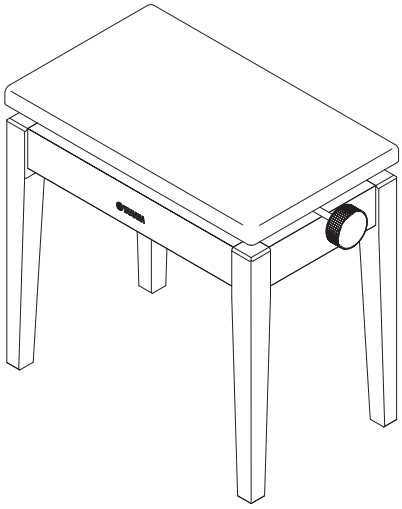
	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*		--	COMPLETE ASSEMBLY	BC-100WH	同梱品セット椅子	(ZC90400)		
		--	BENCH ASSEMBLY	BC-100WH	椅子集成	(ZC90480)		
*	10	**ZC904900**	SEAT ASSEMBLY	BC-100WH	座板ASSY			
	10a	**AA01648R**	FLANGE ON STOOL		脚取付隅金具		4	02
	10b	**WE97070R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	TP#1+BIND		16	01
	10c	**VC969300**	HOLDER, BENCH BOARD		座板固定金具		4	03
	10d	**WE95460R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X14 MFZN2W3	TP#1+BIND		16	01
*	20	**ZC907600**	LEG PIPE UNIT	BC-100WH	脚柱集成		4	
	30	**VS53050R**	SCREW SET BENCH	BC-XX	ネジセット Assy			03
	30a	**WF74260R**	HEXAGONAL NUT	M10 #1	ナット6角		4	01
	30b	**WF57760R**	SPRING WASHER #2 10.0	10 MFZN2W3	バネ座金		4	01
		V6886800	WRENCH		ベンチスパナ			

＊: New Parts（新規部品）　　RANK : Japan only

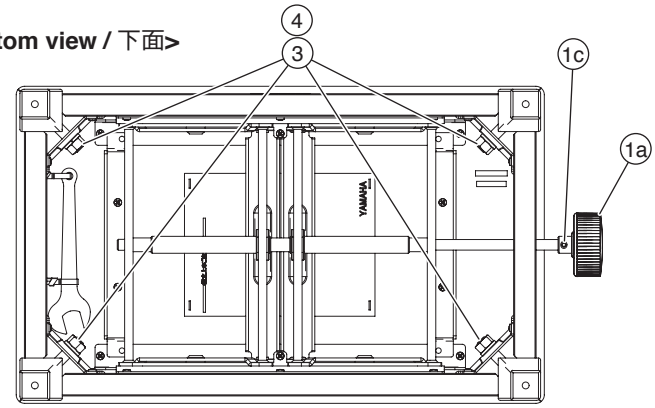
■ OPTION（オプション）
BENCH（BC-203WH）（椅子）

<Front view / 正面**>**





<Bottom view / 下面**>**



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
*	--	COMPLETE ASSEMBLY	BC-203WH	同梱品セット椅子	(ZC90420)		
	--	BENCH UNIT	BC-203WH	椅子	(ZC90590)		
1	**ZC906000**	SEAT UNIT	BC-203WH	座板ユニット			
1a	--	HANDLE	WHITE	ニギリ	(ZC90720)		
1b	--	UP-DOWN BODY	BC-203	UP－DOWN BODY	(WR29980)		
1c	**WE99840R**	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X16 MFZN2B3	Bタイト＋BIND			01
2	**ZC907400**	LEG ASSEMBLY	BC-203WH	脚柱ASSY		4	
3	**WF744500**	WASHER SPRING	10 MFZN2B3	バネ座金		4	01
4	**WF74380R**	HEXAGONAL NUT M10#1	M10 #1	ナット6角		4	
	V6886800	WRENCH		ベンチスパナ			

＊: New Parts（新規部品）　　RANK : Japan only

■ ELECTRICAL PARTS（電気部品）

DM

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
			ELECTRICAL PARTS		電気部品	YDP-S51B/YDP-S51WH		
*		**ZA501400**	CIRCUIT BOARD	DM	DMシート	(WZ72560)(YD988C0)		
		V851480R	CIRCUIT BOARD GHD_EBUS L	GHD	GHD_EBUSシート	(XZ138D0)		13
		V658820R	CIRCUIT BOARD MK SUB	GH,LC EBUS	MKサブシート	(V658810)(XZ142B0)		10
		V852140R	CIRCUIT BOARD	GHDM	GHDシートM	(X2217A0)		8
		V852150R	CIRCUIT BOARD	GHDH	GHDシートH	(X2218A0)		8
*		**ZA500800**	CIRCUIT BOARD	DCPJ	DCPJシート	(ZA38000)(YE107D0)		
*		**ZA501100**	CIRCUIT BOARD	RELAY	RELAYシート	(ZA38000)(YE107D0)		
*		**ZA501200**	CIRCUIT BOARD	USB	USBシート	(ZA38000)(YE107D0)		
		--	CIRCUIT BOARD	HP	HPシート	(ZD53950)(ZD50430)		
						(XQ389C0) (XQ390A0)		
*		**ZA500100**	CIRCUIT BOARD	PEDAL	PEDALシート	(WZ72500)(YD982B0)		
*		**ZA500400**	CIRCUIT BOARD	PNL	PNLシート	(ZA50220)(YE108B0)		
*		**ZA500500**	CIRCUIT BOARD	PNR	PNRシート	(ZA50220)(YE108B0)		
		VU65910R	CIRCUIT BOARD	PL	PLシート	(VU65900)(XR898A0)		3
*		**ZA501400**	CIRCUIT BOARD	DM	DMシート	(WZ72560)(YD988C0)		
	CN1	**LB933020**	CONNECTOR	VH 2P SE	ベースポスト			1
	CN8	**LB933040**	CONNECTOR	VH 4P SE	ベースポスト			1
	C4	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
	C6	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			1
	-8	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			1
	C10	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			1
	C12	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			1
	C15	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			1
	C23	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			1
	C23	**WG969400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 6.3V K KAKU	チップ積層セラコン			1
	C23	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
	C25	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			1
	C29	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			1
	C30	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			1
	C30	**WG969400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 6.3V K KAKU	チップ積層セラコン			1
	C30	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
	C32	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			1
	C33	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			1
	C33	**WG969400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 6.3V K KAKU	チップ積層セラコン			1
	C33	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
	C108	**V8085400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チップセラ（B）			1
	C112	**US063820**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	8200P 50V K RECT.	チップセラ（B）			1
	C113	**US063820**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	8200P 50V K RECT.	チップセラ（B）			1
	C124	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C131	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C142	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
	C147	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			1
	C148	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			1
	C149	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			1
	C150	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			1
	C151	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C153	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C155	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			1
	C156	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ（B）			1
	C204	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C206	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	-211	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C214	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
	C221	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C222	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C224	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C225	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			
	C228	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			1
	C229	**US661470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			1
	C232	**US661470**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			1
	C234	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			1
	C235	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
	C236	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
	C241	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
	-243	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
	C251	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			1
	-256	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			1
	C272	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

DM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
-275	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			1
C285	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			1
-288	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			1
C301	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			1
C311	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			1
C312	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			1
C313	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			1
C313	**WG969400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 6.3V K KAKU	チップ積層セラコン			1
C313	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
C314	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			1
C315	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			1
C315	**WG969400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 6.3V K KAKU	チップ積層セラコン			1
C315	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
C316	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			1
C316	**WG969400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 6.3V K KAKU	チップ積層セラコン			1
C316	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
C317	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			1
-362	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			1
C372	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			1
C376	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			1
C377	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			1
C380	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			1
C382	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			1
C384	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			1
C386	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			1
C401	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ(B)			1
C402	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			1
C406	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			1
C407	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)			1
IC3	**YD113A00**	IC	RP131H331D-T1-FE 3	IC	REGULATOR +3.3V		1
* IC5	**YD932A00**	IC	RP131H121D-T1-FE 1	IC	REGULATOR +1.2V		
IC151	**YC967A00**	IC	MAX9820ETB+T 95MW	IC	HEADPHONE AMP		4
* IC302	**YE617B00**	IC	MX29LV640EBTI-70G	IC	FLASH ROM 64M		
* IC302	**YE974A00**	IC	EN29LV640AB-90TIP	IC	FLASH ROM 64M		
IC303	**X3042E00**	IC	MX29LV160DBTI-70G	IC	FLASH ROM 16M		3
IC303	**X8950C00**	IC	EN29LV160CB-70TIP	IC	FLASH ROM 16M		
* IC304	**YC976B00**	IC	MX29GL128ELT2I-90G	IC	FLASH ROM 128M		
IC401	**X9347A00**	IC	R3112N291A-TR-F	IC	VOLTAGE DETECTOR		1
IC403	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	IC	INVERTER		2
L6	**V2747000**	CHIP INDUCTANCE	BLM18PG600SN1	チップインダクタ			
L204	**WK139000**	CHIP INDUCTANCE	600 BK1005HM601-T	チップインダクタ			1
R17	**RD459100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0M 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R18	**RD459100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0M 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R20	**RD459100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0M 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R101	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R103	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R121	**RD253100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0 0.1 J RECT.	チップ抵抗			1
R124	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R141	**RD45612R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R142	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R144	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R151	**RD457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R152	**RD457330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R153	**RD457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R154	**RD457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R202	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R204	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R211	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R212	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R215	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R217	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R224	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R226	**RD457270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R227	**RD456470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R229	**RD45522R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R247	**RD458470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R253	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R258	**RD455330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R259	**RD455330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R260	**RD455680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1

* : New Parts (新規部品)

RANK : Japan only

DM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R261	**RD455330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R307	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
-309	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R314	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R315	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R323	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
-325	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R326	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R330	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R331	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R336	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R341	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R344	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
-346	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R351	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R356	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
-359	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R366	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R367	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R402	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R408	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R410	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R411	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R417	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R418	**RD456560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
RA305	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			1
-309	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			1
RA312	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			1
RA318	**WH206600**	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵抗アレイ			1
-325	**WH206600**	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵抗アレイ			1
RA335	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			1
-338	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			1
RA339	**WH206600**	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵抗アレイ			1
RA340	**WH206600**	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵抗アレイ			1
RA343	**WH206600**	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵抗アレイ			1
TR4	**VV556500**	TRANSISTOR	1037AK Q,R,S TP	トランジスタ 2SA			1
TR4	**WC529500**	TRANSISTOR	KTA1504S-Y,GR-RTK/	トランジスタ			
TR201	**VV556400**	TRANSISTOR	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ			1
TR202	**VY67760R**	DIGITAL TRANSISTOR	DTC123JKA TP	デジタルトランジスタ			1
-205	**VY67760R**	DIGITAL TRANSISTOR	DTC123JKA TP	デジタルトランジスタ			1
ZD201	**VU172200**	ZENER DIODE	UDZS6.8BTE-17 6.8V	ツェナーダイオード			1
C1	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C2	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C3	**V8085400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チップセラ(B)			1
C5	**UF14810R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	100 25V	チップケミコン			1
C9	**V8085400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チップセラ(B)			1
C11	**V8085400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チップセラ(B)			1
C16	**WN110600**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	4.700 25V K KAKUTE	チップ積層セラコン			1
C19	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			1
C20	**WJ590700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.47 16V K RECT.	チップセラ			
C21	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			1
C21	**WG969400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 6.3V K KAKU	チップ積層セラコン			1
C21	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
C22	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	100 16V	チップケミコン			1
C27	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	100 16V	チップケミコン			1
C31	**US662100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)			
C101	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			1
C102	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			1
C103	**WN019700**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 16V K RECT.	チップセラ			1
C104	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			1
C105	**WG251600**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チップセラ			1
C106	**V8085400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チップセラ(B)			1
C107	**V8085400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チップセラ(B)			1
C109	**V8085400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チップセラ(B)			1
C110	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			1
C111	**WC37000R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V	チップケミコン UD			1
C114	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			1
-117	**US046100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)			1
C118	**UF06610R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	1 50V	チップケミコン			1
C119	**UF06610R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	1 50V	チップケミコン			1

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

DM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
C120	**V8085400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チップセラ（B）			1
-123	**V8085400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チップセラ（B）			1
C127	**V8085400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チップセラ（B）			1
-130	**V8085400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チップセラ（B）			1
C133	**V8085400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チップセラ（B）			1
-138	**V8085400**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チップセラ（B）			1
C139	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			1
C140	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			1
C141	**UF03810R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR(CHIP)	100 16V	チップケミコン			1
C202	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
C203	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			1
C203	**WG969400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 6.3V K KAKU	チップ積層セラコン			1
C203	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
C212	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
C223	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			1
C227	**US663100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ（B）			1
C231	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
C238	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
-240	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
C248	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			1
-250	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			1
C257	**US634100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ（B）			1
C258	**US661180**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	18P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			1
C259	**US661180**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	18P 50V J RECT.	チップセラ（CH）			1
C271	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
C281	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
-284	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
C302	**US661100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10P 50V D RECT.	チップセラ（CH）			1
C303	**US661100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10P 50V D RECT.	チップセラ（CH）			1
C304	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			1
C304	**WG969400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 6.3V K KAKU	チップ積層セラコン			1
C304	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
C305	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
-310	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
C363	**WG888300**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン			1
C363	**WG969400**	MONOLITHIC CERAMIC CAP(CHIP)	10.000 6.3V K KAKU	チップ積層セラコン			1
C363	**WP882000**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ			
C364	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
-371	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
C373	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
-375	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
C378	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
C379	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
C381	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
C383	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
C385	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
C387	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
C403	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
C404	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
C408	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
C409	**US625100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ（BJ）			1
CN2	**WB560700**	CONNECTOR	ZH 12P TE	ベースピン			2
CN3	**VT388900**	CONNECTOR	PH 8P TE	ベース付ポスト			1
CN4	**VT388800**	CONNECTOR	PH 7P TE	ベース付ポスト			
CN5	**WB560300**	CONNECTOR	ZH 8P TE	ベースピン			
CN7	**VT388600**	CONNECTOR	PH 5P TE	ベース付ポスト			1
CN9	**VT388400**	CONNECTOR	PH 3P TE	ベース付ポスト			1
D2	**WM940400**	DIODE	RB070M-30TR TP	ダイオード			1
DA203	**V9424900**	DIODE ARRAY	1SS372 TE85L	ダイオードアレイ			1
DA203	**WP361700**	DIODE ARRAY	KDR731-RTK/P 0.07A	ダイオードアレイ			
DA204	**V9424900**	DIODE ARRAY	1SS372 TE85L	ダイオードアレイ			1
DA204	**WP361700**	DIODE ARRAY	KDR731-RTK/P 0.07A	ダイオードアレイ			
* IC2	**YD832A00**	IC	R1245K003G-TR	IC	DC-DC CONVERTER		
IC101	**--**	IC	R8A02042BG	IC	SWX08 (YC479A0)		
IC102	**YC681A00**	IC	WM8524GEDT/R	IC	DAC		4
IC102	**YC681B00**	IC	WM8524CGEDT/R	IC			4
* IC103	**YD652A00**	IC	YDA164C-QZE2	IC	POWER AMPLIFIER 20Wx2		
IC301	**X3584E00**	IC	W9812G6JH-6 SDRAM	IC	SDRAM 128M		4
IC301	**X6970D00**	IC	M12L128168A-7TG2L	IC			5
IC305	**X2590C00**	IC	W9816G6IH-7 SDRAM	IC	SDRAM 16M		4

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

DM

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	IC305	**X5693D00**	IC	M12L16161A-7TG2Q S	IC	⎧		
	IC402	**X8506A01**	IC	TC74VHC123AFT EL,K	IC	MULTIVIBRATOR		2
	IC404	**XY806A0R**	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	IC	INVERTER		2
	IC405	**X2377A0R**	IC	SN74LV21APWR	IC	⎫ AND		1
	IC405	**X5542A00**	IC	TC74VHC21FT(EL) 4I	IC	⎭		1
	L1	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
*	L3	**ZA324800**	CHIP INDUCTANCE	2.4U 7E04NB-2R4N-R	チップインダクタ			
	L5	**WM459400**	CHIP INDUCTANCE	BLM18PG121SN1D 160	チップインダクタ			1
	L101	**WJ018200**	CHIP INDUCTANCE	BLM18SG700TN1D 1	チップインダクタ			1
*	L102	**WZ540200**	CHIP INDUCTOR	10U DER7052-100M-R	チップインダクタ			
*	-105	**WZ540200**	CHIP INDUCTOR	10U DER7052-100M-R	チップインダクタ			
	L201	**WK139000**	CHIP INDUCTANCE	600 BK1005HM601-T	チップインダクタ			1
	-203	**WK139000**	CHIP INDUCTANCE	600 BK1005HM601-T	チップインダクタ			1
	L206	**WE863900**	CHIP INDUCTANCE	DLP11SN900HL2L 1	コモンモードコイル			1
	L207	**V2747000**	CHIP INDUCTANCE	BLM18PG600SN1	チップインダクタ			
	R3	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	-5	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R23	**RF456120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K D 1608	チップ抵抗			
	R24	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R25	**RF456820**	CARBON RESISTOR (CHIP)	8.2K D RECT.	チップ抵抗			
	R27	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R28	**RD457150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R29	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R30	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R31	**RF457270**	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D RECT.	チップ抵抗			
	R32	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R33	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R35	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R36	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R104	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	-109	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R111	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	-113	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R115	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R117	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R118	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R119	**RD455560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	560.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R120	**RD455560**	CARBON RESISTOR (CHIP)	560.0 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R128	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R129	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R132	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R133	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R135	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R140	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R155	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R156	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R157	**RD350001**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R159	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R160	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R203	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R205	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R208	**RA154220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
	R209	**RA154220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M D RECT.	チップ金被抵抗			
	R218	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R219	**RD456390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	-223	**RD456390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R225	**RD456390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R228	**RD456390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R230	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	-236	**RD456220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R237	**RD455330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	-240	**RD455330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R244	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R245	**RD45615R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R246	**RD456100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R250	**RD45615R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R251	**RD455100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R252	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R254	**RD456390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	-257	**RD456390**	CARBON RESISTOR (CHIP)	3.9K 63M J RECT.	チップ抵抗			

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

DM,GHD,MK

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
R262	**RD45615R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R263	**RD45615R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R264	**RD45747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R265	**RD45000R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R302	**RD455330**	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R303	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
-305	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R306	**RD454100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R310	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R311	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R312	**RD45515R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R313	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R316	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R317	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R321	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R329	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R335	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R337	**RD454220**	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R340	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R342	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R343	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R354	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R360	**RD45515R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R361	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R362	**RD457100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R363	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
-365	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R401	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
R406	**RD458470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R413	**RD454680**	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
RA301	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			1
-304	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			1
RA311	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			1
RA313	**WH211800**	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵抗アレイ			1
RA314	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			1
-317	**WH206000**	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵抗アレイ			1
RA326	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			1
-334	**WH205400**	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵抗アレイ			1
RA341	**WH206600**	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵抗アレイ			1
RA342	**WH206600**	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵抗アレイ			1
RA344	**WH206600**	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵抗アレイ			1
RA346	**WH206600**	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵抗アレイ			1
-349	**WH206600**	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵抗アレイ			1
TR2	**VV556500**	TRANSISTOR	1037AK Q,R,S TP	トランジスタ 2SA			1
TR2	**WC529500**	TRANSISTOR	KTA1504S-Y,GR-RTK/	トランジスタ			
TR3	**VV556400**	TRANSISTOR	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ			1
TR206	**VY67760R**	DIGITAL TRANSISTOR	DTC123JKA TP	デジタルトランジスタ			1
TR207	**VY67770R**	DIGITAL TRANSISTOR	DTB123YK T146	デジタルトランジスタ			1
TR207	**WG989900**	DIGITAL TRANSISTOR	KRA226S-RTK/P	デジタルトランジスタ			1
X201	**WH521200**	QUARTZ CRYSTAL UNIT 48MHZ	SG-310SCF 48M	水晶振動器			4
X201	**WM725500**	RESONATOR QUARTZ 48MHz	48M DSO321SR	水晶発振器			
X301	**WM135200**	RESONATOR QUARTZ	16.9344M DSX321G	水晶振動子			3
	V851480R	CIRCUIT BOARD GHD_EBUS L	GHD	GHD_EBUSシート	(XZ138D0)		13
	V658820R	CIRCUIT BOARD MK SUB	GH,LC EBUS	MKサブシート			10
	VU459600	FELT CLOTH		不織布			1
C1	**UI52747R**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	47.00 10.0V	ケミコン			1
C2	**VF611200**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR	0.100 50V Z RX TP	積層セラコン			2
C2	**WW674900**	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR	0.100 50V K	積層セラコン			1
CN1	**VB39030R**	CONNECTOR	PH 7P TE	ベースポスト			1
CN2	**VK025300**	CONNECTOR	52147 9P TE	ワイヤートラップ			1
CN3	**VK02560R**	CONNECTOR	52147 12P TE	ワイヤートラップ			1
D1	**VB941200**	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			1
-71	**VB941200**	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			1
	V658820R	CIRCUIT BOARD MK SUB	GH,LC EBUS	MKサブシート	(V658810)(XZ142B0)		10
C0001	**US135100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チップセラ(F)			1
-4	**US135100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チップセラ(F)			1
C0005	**US063100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)			1
CN001	**V695430R**	CONNECTOR	12P GPFA105-1202A0	中継ターミナル			3

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

MK,GHD,DCPJ

	REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
	CN003	**V695440R**	CONNECTOR	24P GPFA105-2402A0	中継ターミナル			3
	IC001	**X003120R**	IC	UPD780031AYGK-N04-	IC	E-LKS		5
	L0001	**VR24370R**	CHIP INDUCTANCE	56U LEM2520 T 560J	巻線チップインダクタ			1
	R0001	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R0005	**RD356100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	R0006	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	-8	**RD354470**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チップ抵抗			1
	RA001	**RE047100**	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵抗アレイ			1
	-4	**RE047100**	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵抗アレイ			1
	X0001	**V615050R**	CERAMIC RESONATOR	8.38M EFOS8384E5	セラミック振動子			1
	X0001	**WU956300**	RESONATOR CERAMIC	8.38M CSTCC8M38G56	セラミック振動子			1
		V852140R	CIRCUIT BOARD	GHDM	GHDシートM	(X2217A0)		8
		V8469900	FELT CLOTH		不織布			1
	CN1	**VK02560R**	CONNECTOR	52147 12P TE	ワイヤートラップ			1
	CN2	**VK02560R**	CONNECTOR	52147 12P TE	ワイヤートラップ			1
	CN3	**VK025300**	CONNECTOR	52147 9P TE	ワイヤートラップ			1
	CN4	**VK024800**	CONNECTOR	52147 4P TE	ワイヤートラップ			1
	D1	**VB941200**	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			1
	-60	**VB941200**	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			1
		V852150R	CIRCUIT BOARD	GHDH	GHDシートH	(X2218A0)		8
		V8521600	FELT CLOTH		不織布			1
	CN1	**VK02560R**	CONNECTOR	52147 12P TE	ワイヤートラップ			1
	CN3	**VK024800**	CONNECTOR	52147 4P TE	ワイヤートラップ			1
	D61	**VB941200**	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			1
	-108	**VB941200**	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダイオード			1
*		**ZA500800**	CIRCUIT BOARD	DCPJ	DCPJシート	(ZA38000)(YE107D0)		
*		**ZA501100**	CIRCUIT BOARD	RELAY	RELAYシート	(ZA38000)(YE107D0)		
*		**ZA501200**	CIRCUIT BOARD	USB	USBシート	(ZA38000)(YE107D0)		
	C4	**UR749680**	ELECTROLYTIC CAPACITOR	6800 25.0V FORM.	ケミコン			
	CN1	**LB932020**	CONNECTOR	VH 2P TE	ベースポスト			
	CN2	**VB39040R**	CONNECTOR	PH 8P TE	ベースポスト			01
	CN3	**VB39000R**	CONNECTOR	PH 4P TE	ベースポスト			01
	CN101	**VB39030R**	CONNECTOR	PH 7P TE	ベースポスト			01
	CN102	**VB858400**	CONNECTOR	PH 5P SE	ベースポスト			
	CN103	**VB39030R**	CONNECTOR	PH 7P TE	ベースポスト			01
	CN104	**V6802600**	CONNECTOR	USB 4P SE	USBジャック	USB TO HOST		02
	D9	**V9917100**	DIODE	S3V60-5004P15 FOR.	ダイオード			01
	JK1	**V487480R**	CONNECTOR	DINJACK6P MD-S6130	ミニDINコネクタ	TO PEDAL		02
⚠	JK2	**V7509100**	CONNECTOR	DJ-0735D_029	電源コネクタ	DC-IN 16V		02
	L2	**V2993400**	COIL 20UH	R-5C TE-	チョークコイル			01
	-5	**V2993400**	COIL 20UH	R-5C TE-	チョークコイル			01
⚠	L6	**ZC240800**	INDUCTOR	UF1815SG-800Y3R0-0	ラインフィルター			
	L7	**V2993400**	COIL 20UH	R-5C TE-	チョークコイル			01
	L101	**V2993400**	COIL 20UH	R-5C TE-	チョークコイル			01
	TH1	**V8132900**	FUSE	MF-R250-AP-10	マルチヒューズ			03
⚠	TH1	**VV45800R**	PROTECTOR SWITCH RUE250	RUEF250 2.50A 30V	ポリスイッチ			03
	TR3	**ZC633500**	TRANSISTOR	2SB1568 : :	トランジスタ 2SB			
	C10	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
	C13	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
	C14	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			
	-17	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			
	C18	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
	C21	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
	C101	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			
	C103	**US065100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F			01
	C105	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			
	C106	**US062100**	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(SL)			
	D17	**VT332900**	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダイオード			
	D18	**VT332900**	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダイオード			
	R8	**RD357120**	CARBON RESISTOR (CHIP)	12.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R9	**RD35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R10	**RD357150**	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
	R11	**RD35747R**	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	R12	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	-16	**RD357100**	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
	TR4	**VV556400**	TRANSISTOR	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ			
	J1	**--**	JUMPER CABLE		ジャンパー線	(VA07890)		

＊: New Parts（新規部品）

RANK : Japan only

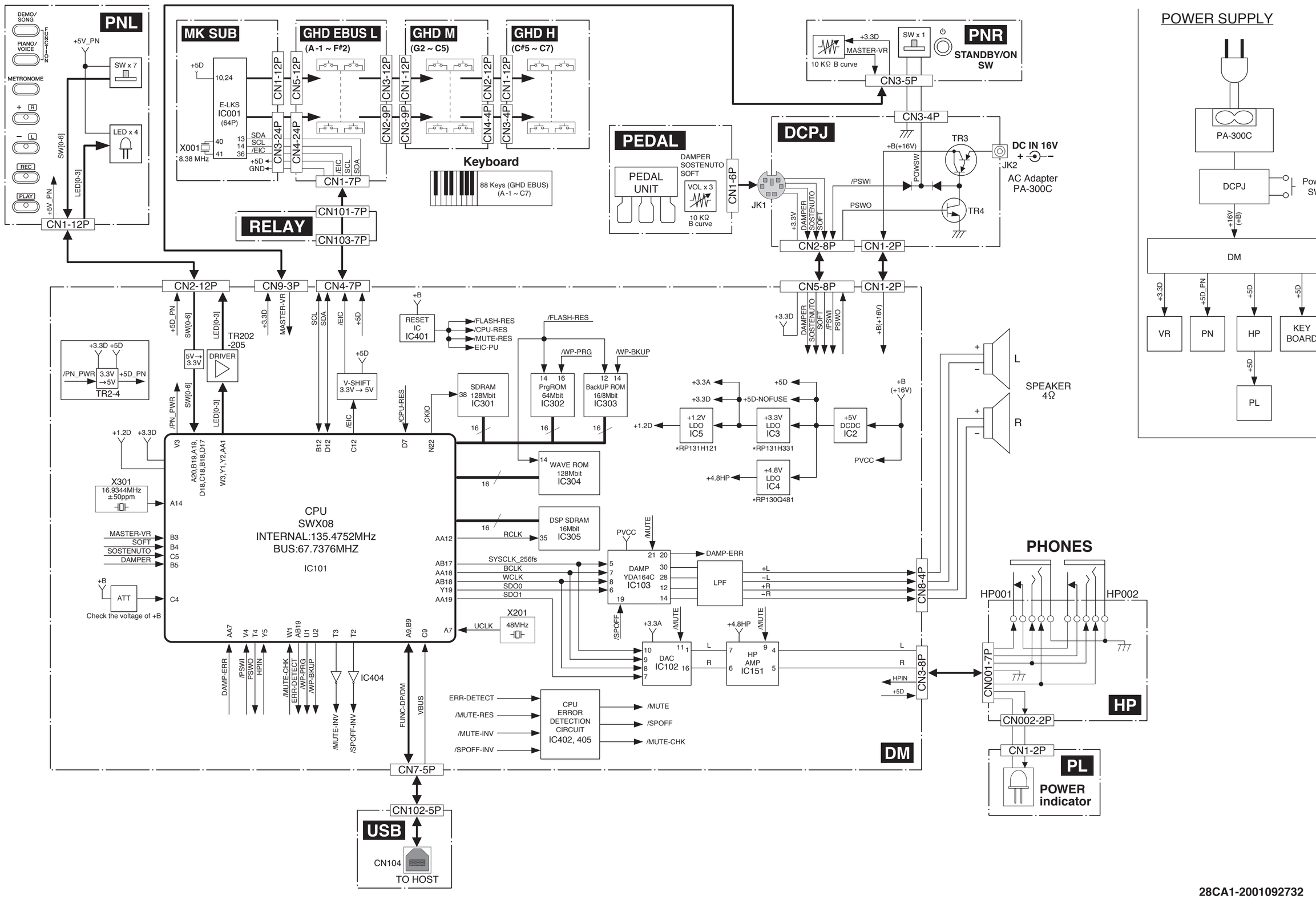
HP,PEDAL,PNL,PL

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部品名	REMARKS	QTY	RANK
J2	--	JUMPER CABLE		ジャンパー線	(VA07890)		
	--	CIRCUIT BOARD	HP	HPシート	(ZD53950)(ZD50430)(XQ389C0)(XQ390A0)		
C0001	--	JUMPER CABLE		ジャンパー線	(VA07890)		
C0002	**FG414100**	CERAMIC CAPACITOR	0.01UF 50V K	セラコン B			
-5	**FG414100**	CERAMIC CAPACITOR	0.01UF 50V K	セラコン B			
C0002	**FG64410R**	CERAMIC CAPACITOR	0.0100 50V Z RX TP	セラコン(F)			1
-5	**FG64410R**	CERAMIC CAPACITOR	0.0100 50V Z RX TP	セラコン(F)			1
C0006	--	JUMPER CABLE		ジャンパー線	(VA07890)		
C0007	--	JUMPER CABLE		ジャンパー線	(VA07890)		
CN001	**VB858600**	CONNECTOR	PH 7P SE	ベーススポスト			1
CN002	**VB858100**	CONNECTOR	PH 2P SE	ベーススポスト			1
FL001	**GE300670**	FERRITE	BL02RN2R1P1A	フェライトビーズ			2
FL002	**GE300670**	FERRITE	BL02RN2R1P1A	フェライトビーズ			2
FL003	--	JUMPER CABLE		ジャンパー線	(VA07890)		
FL004	**GE300670**	FERRITE	BL02RN2R1P1A	フェライトビーズ			2
FL005	**GE300670**	FERRITE	BL02RN2R1P1A	フェライトビーズ			2
FL006	--	JUMPER CABLE		ジャンパー線	(VA07890)		
HP001	**LB101870**	CONNECTOR	JACK YKB21-5006	ホーンコネクタ	PHONES		3
HP001	**WJ306200**	CONNECTOR	MSJ-064-15A B AG	ホーンコネクタ			1
HP002	**LB101870**	CONNECTOR	JACK YKB21-5006	ホーンコネクタ	PHONES		3
HP002	**WJ306200**	CONNECTOR	MSJ-064-15A B AG	ホーンコネクタ			1
R0001	**VC728200**	METAL OXIDE FILM RESISTOR	10.0 1W J	酸化金属被膜抵抗			1
-4	**VC728200**	METAL OXIDE FILM RESISTOR	10.0 1W J	酸化金属被膜抵抗			1
R0005	--	JUMPER CABLE		ジャンパー線	(VA07890)		
WH001	--	WIRING ASSEMBLY	GND	GND線	(ZE91890)		
*	**ZA500100**	CIRCUIT BOARD	PEDAL	PEDALシート	(WZ72500)(YD982B0)		
CN1	**VB858500**	CONNECTOR	PH 6P SE	ベーススポスト			1
VR1	**WN154400**	VR ROTARY	B 10.0K RK09Y11L00	ロータリーVR 1連			3
VR2	**WN154400**	VR ROTARY	B 10.0K RK09Y11L00	ロータリーVR 1連			3
VR3	**WN154400**	VR ROTARY	B 10.0K RK09Y11L00	ロータリーVR 1連			3
*	**ZA500400**	CIRCUIT BOARD	PNL	PNLシート	(ZA50220)(YE108B0)		
*	**ZA500500**	CIRCUIT BOARD	PNR	PNRシート	(ZA50220)(YE108B0)		
CN1	**VC16650R**	CONNECTOR	PH 12P SE	ベーススポスト			1
CN3	**VB858400**	CONNECTOR	PH 5P SE	ベーススポスト			1
VR1	**VQ67050R**	ROTARY POT. B10K	B 10K RK11K1130A0M	ロータリーボリューム	MASTER VOLUME		2
* VR1	**ZA926800**	VR ROTARY	1B 10.0K XV012111Y	ロータリーVR			
LD1	**WP377400**	LED GREEN	SLR-343MGT32	LED	+/R		1
LD2	**WP377400**	LED GREEN	SLR-343MGT32	LED	-/L		1
LD3	**WE864300**	LED RED	SLR-343VCT32	LED	REC		1
LD4	**WP377400**	LED GREEN	SLR-343MGT32	LED	PLAY		1
SW1	**WG31840R**	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タクトSW	DEMO/SONG		1
SW2	**WG31840R**	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タクトSW	PIANO/VOICE		1
SW3	**WG31840R**	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タクトSW	METRONOME		1
SW4	**WG31840R**	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タクトSW	+/R		1
SW5	**WG31840R**	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タクトSW	-/L		1
SW6	**WG31840R**	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タクトSW	REC		1
SW7	**WG31840R**	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タクトSW	PLAY		1
SW8	**WG31840R**	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タクトSW	POWER		1
	VU65910R	CIRCUIT BOARD	PL	PLシート	(VU65900)(XR898A0)		3
	VB858100	CONNECTOR	PH 2P SE	ベーススポスト			1
LED	**VD18000R**	LED RED	SLZ-190B-03-T2	LED			1
LED	**WM285600**	LED RED	HFR223P-BW12	LED			1
⚠	**WQ463001**	AC ADAPTOR	PA-300C E	ACアダプター	E	E	13
⚠	**WQ463101**	AC ADAPTOR	PA-300C B	ACアダプター	B	B	14
⚠	**WQ462900**	AC ADAPTOR	PA-300C U	ACアダプター	U	U	14
⚠	**WQ463300**	AC ADAPTOR	PA-300C K	ACアダプター	K	K	10
⚠	**WU691300**	AC ADAPTOR	PA-300C BRA	ACアダプター	P	P	10
⚠	**WQ462800**	AC ADAPTOR	PA-300C J	ACアダプター	J	J	99
⚠	**WQ463200**	AC ADAPTOR	PA-300C CHN	ACアダプター	O	O	10
*	**YE296A00**	LOUD SPEAKER	12CMX6cm 4ohm 10W	スピーカ		2	

* : New Parts (新規部品)

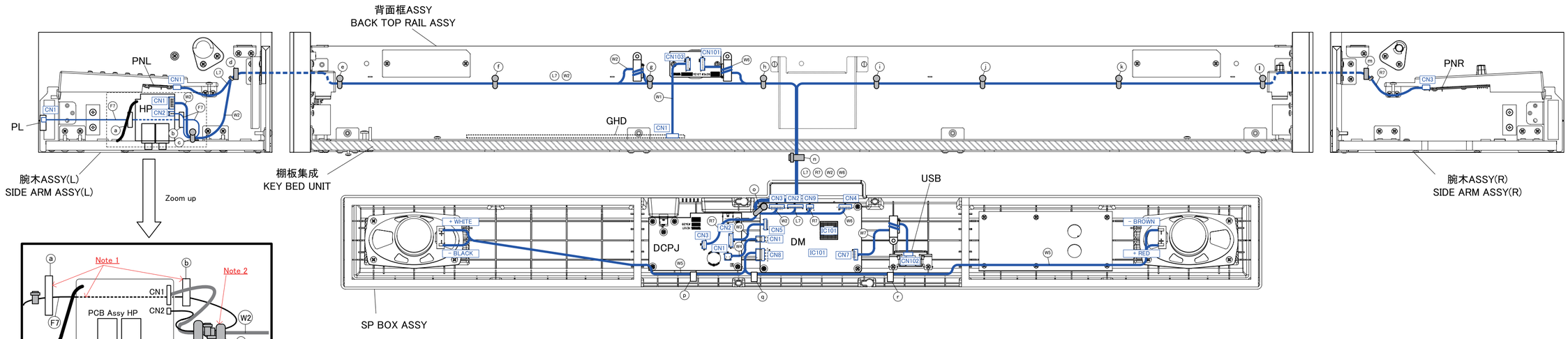
RANK : Japan only

■ YDP-S51B/YDP-S51WH BLOCK DIAGRAM



28CA1-2001092732

■ YDP-S51B/YDP-S51WH CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING



2NC-ZA60380-1 ⚠4

:インシュロックタイ Insulation Lock Tie

:フィラメントテープ Filament Tape

:ビニタイ Cord Binder

:束線止め Cable Holder

Note 1 :
HPシートの部品端子に触れないよう、たるませず (F7) を腕木に添わせてフィラメントテープ (a)(b) で固定する事。
(F7) のインシュロックタイの上に (a) を貼らない事。
(F7) is fixed to along Side Arm with Filament tape (a)(b).
Then, don' t loose to not touch electric parts leads of PCB ASSY HP.
Do not put (a) on insulation Lock Tie of (F7).

Note 2 :
下図のように、束線止め (c) で (F7) と (W5) のインシュロックタイを挟み込むように固定する事。
また、鍵盤ハンマーに当たらない様に調節する事。
Insulation Lock Tie of (F7) and (W5) must be fixed like pinching by (c) as following figures.
Modify the position of them not to touch the hammer of the keyboard.

ロケーション Location	部品番号 Part No.	束線 Assembly	接続先 Destination		固定位置 Fixed Position	備考 Remarks
F7	(WW78780)*1	PL	PL - CN1 *2	HP - CN2 *2	a b c	2P L=300
L7	(ZA90160)*1	PNL	PNL - CN1 *2	DM - CN2 *2	d e f g h n o	12P L=940
R7	(ZF32260)*1	PNR2	PNR - CN3 *2	DM - CN9 *2	m l k j i n o	5P-4P/3P L=980
				DCPJ - CN3 *2		
W1	WF42610	KB	GHD - CN1 *3	RELAY - CN103 *3	–	7P L=350
W2	(ZA90190)*1	HP	HP - CN1 *2	DM - CN3 *2	c d e f g h n o	7P L=1100
W3	(ZA90200)*1	PDERP	DCPJ - CN2 *2	DM - CN5 *2	–	9P L=90
W4	(ZA90210)*1	DC	DCPJ - CN1 *2	DM - CN1 *2	–	2P L=80
W5	(ZA90220)*1	SP	DM - CN8 *2	SP Rch (SP(+,-)) *4	q r	4P-2P/2P L=580
				SP Lch (SP(+,-)) *5	p	
W6	(ZE60620)*1	EBUS	RELAY - CN101 *2	DM - CN4 *2	h n o	7P L=500
W7	(ZA90240)*1	USB	DM - CN7 *2	USB - CN102 *2	–	5P L=300

*1 : This parts with "( )" in "Part No." are not available as service parts.

*1 : 上記束線のうち、部品番号に "( )" 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。

*2 : Red wire is adjusted to pin 1 mark (▲mark).

*2 : 赤色線材が 1 ピン側（▲マーク）です。

*3 : Blue wire is adjusted to pin 1 mark (▲mark).

*3 : 青色線材が 1 ピン側（▲マーク）です。

*4 : Manual solserring with Orange wire: +, Brown wire: -

*4 : 手半田　赤色線材：＋側、茶色線材：－側

*5 : Manual solserring with Black wire: +, White wire: -

*5 : 手半田　黒色線材：＋側、白色線材：－側

2NC-ZA60380-2 ⚠5

YDP-S51B/YDP-S51WH

■YDP-S51B/YDP-S51WH OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 1/3 (DM)

DM

SWX08 1/7

SWX08 2/7

SWX08 3/7

SWX08 4/7

SWX08 5/7

SWX08 6/7

SWX08 7/7

Address / Data Bus

FLASH ROM 16M BACKUP

FLASH ROM 64M PROGRAM

SDRAM 128M

FLASH ROM 128M WAVE

POWER AMPLIFIER 20Wx2

HEADPHONE AMP

DAC

VOLTAGE DETECTOR

INVERTER

MULTIVIBRATOR

AND

DC-DC CONVERTER

REGULATOR +3.3V

REGULATOR +1.2V

SDRAM 16M

Speakers

L

R

to HP-CN1 <Page 2 M2>

to PNL-CN1 <Page 2 B5>

to RELAY-CN101 <Page 3 A2>

to PNR-CN3 <Page 2 B3>

to USB-CN102 <Page 2 F9>

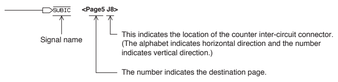
to DCPJ-CN2 <Page 2 F6>

to DCPJ-CN1 <Page 2 F4>

28CC1-2001092733 /2

Notation for Circuit Diagrams

1. How to identify inter-circuit connectors.



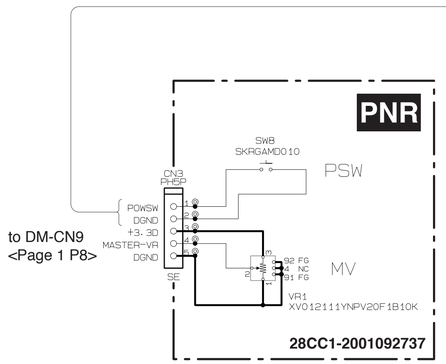
■WARNING

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、安全の為に必ず指定の部品を御使用ください。

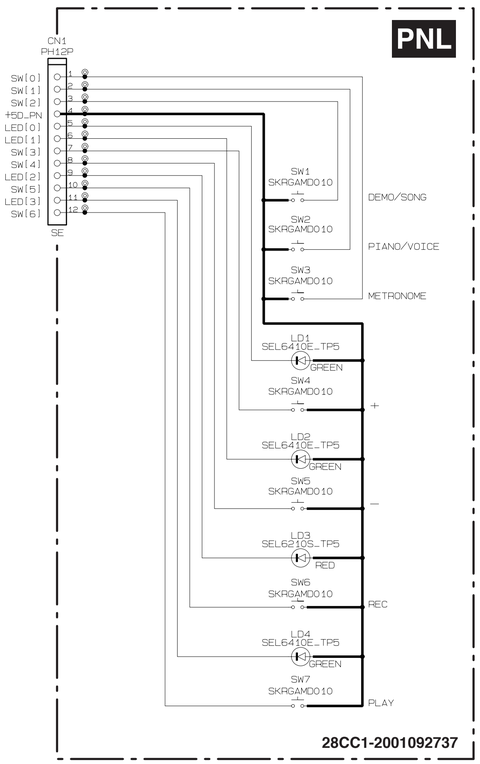
■YDP-S51B/YDP-S51WH OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 2/3 (DCPJ, HP, PEDAL, PNL, PNR, PL, USB)

PNR



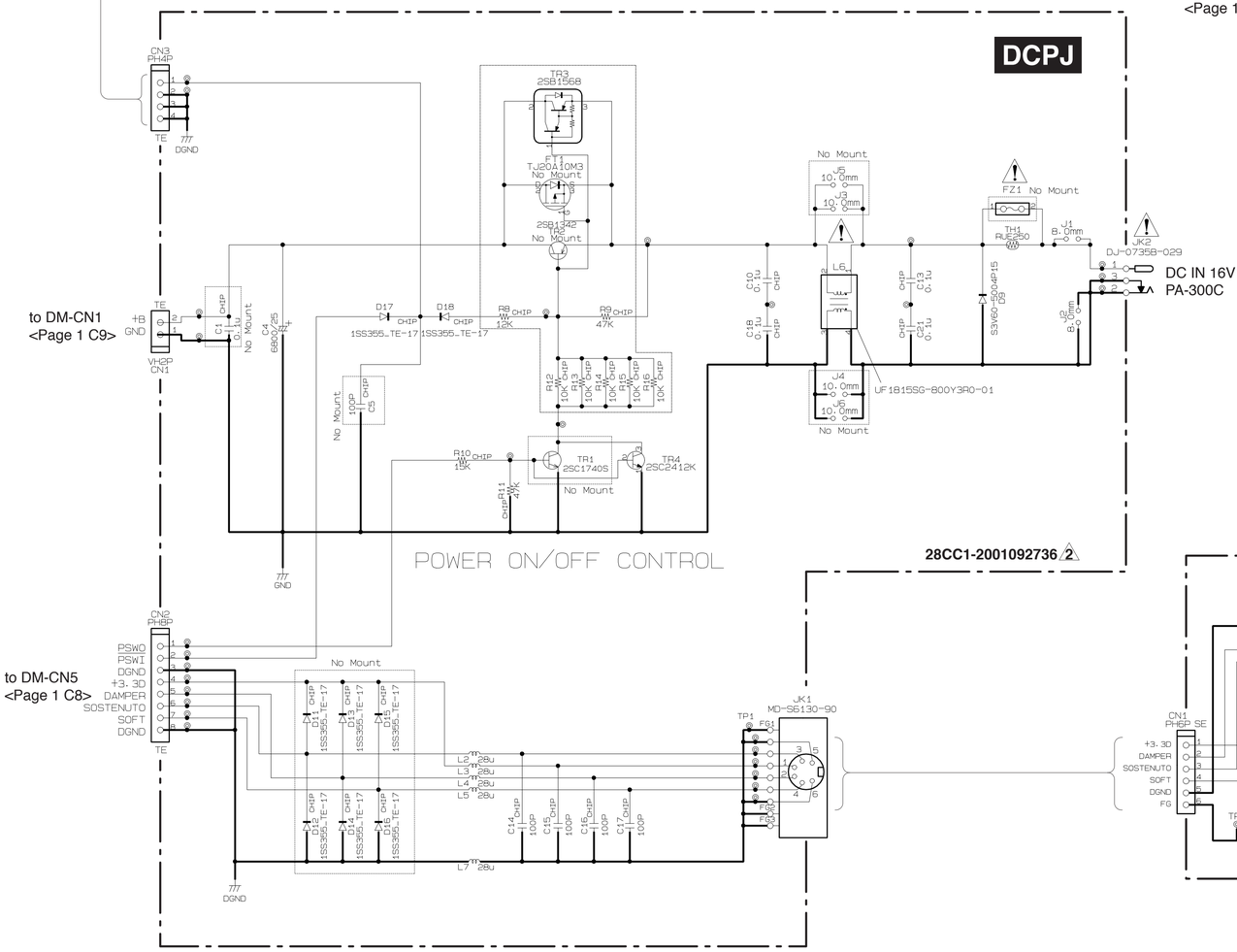
to DM-CN9
<Page 1 P8>

PNL



to DM-CN2
<Page 1 P6>

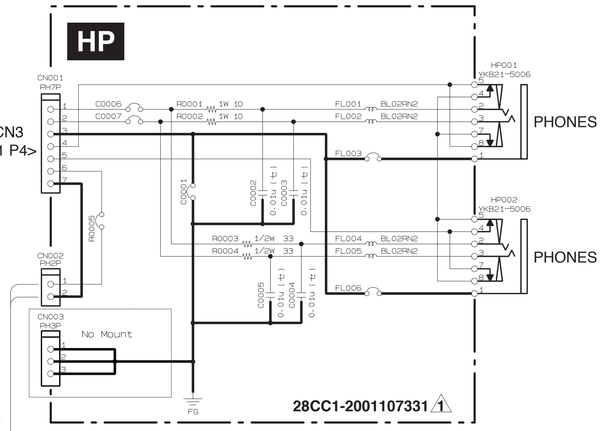
DCPJ



to DM-CN1
<Page 1 C9>

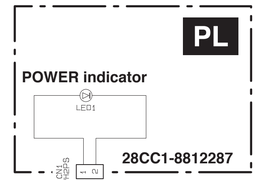
to DM-CN5
<Page 1 C8>

HP

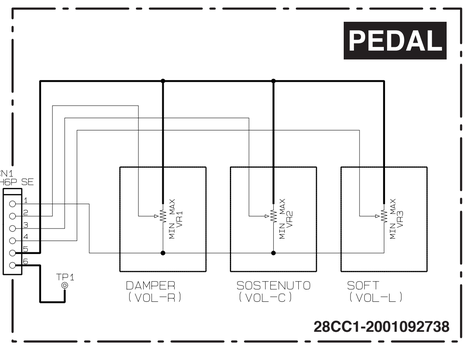


to DM-CN3
<Page 1 P4>

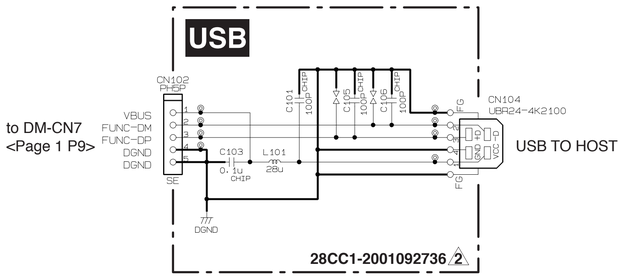
PL



PEDAL



USB



to DM-CN7
<Page 1 P9>

USB TO HOST

■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、安全の為に必ず指定の部品を御使用ください。

RELAY

to DM-CN4
<Page 1 P7>

28CC1-2001092736 /2

GHD EBUS L (A -1 ~ F#2)

28CC1-8819027 /2

GHD M (G2 ~ C5)

G2 ~ C3 | C#3 ~ F#3 | G3 ~ C4 | C#4 ~ F#4 | G4 ~ C5

28CC1-8822377

GHD H (C#5 ~ C7)

C#5 ~ F#5 | G5 ~ C6 | C#6 ~ F#6 | G6 ~ C7

28CC1-8822378

MK SUB

E - LKS
IC1
UPD780031AYGK

Not installed

28CC1-8819224

■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、安全の為に必ず指定の部品を御使用ください。