

DIGITAL PIANO *ARIUS*

YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE

SERVICE MANUAL



● YDP-162B



● YDP-162C



● YDP-162R



● YDP-162PE

■ 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)	22
CIRCUIT BOARDS (シート基板図)	26
TEST PROGRAM (テストプログラム)	34/38
INITIAL SETTING (出荷時の設定)	42
DM CIRCUIT BOARD CHECK METHOD (DM シートチェック方法)	43/44

INITIALIZING THE SETTINGS (初期化)	45/46
SYSTEM BOOTING FLOWCHART (起動フローチャート)	47/48
PARTS LIST	
BLOCK DIAGRAM (ブロックダイアグラム)	
CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING (ユニットレイアウト & 結線図)	
OVERALL CIRCUIT DIAGRAM (総回路図)	

IMPORTANT NOTICE

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

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

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

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

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

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

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, or birth defects or other reproductive harm. DO NOT PLACE SOLDER, ELECTRICAL/ELECTRONIC OR PLASTIC COMPONENTS IN YOUR MOUTH FOR ANY REASON WHAT SO EVER!

Avoid prolonged, unprotected contact between solder and your skin! When soldering, do not inhale solder fumes or expose eyes to solder/flux vapor!

If you come in contact with solder or components located inside the enclosure of this product, wash your hands before handling food.

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 markings 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 to products distributed by Yamaha-Kemble Music (U.K.) Ltd.

(2 wires)

WARNING

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

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

SAVING DATA (データの保存)



Be sure to perform it

Saved data may be lost due to malfunction or incorrect operation. Save important data to external device such as a computer.



必ず実行

保存したデータは故障や誤操作などのために失われることがあります。大切なデータは、コンピューターなどの外部機器に保存してください。

SPECIFICATIONS

Size/Weight	Width		1357 mm (53-7/16")
	Height [For models with polished finish]	Without Music Rest	845 mm (33-1/4") [847 mm (38-3/8")]
		with music rest	999 mm (39-5/16") [1001 mm (39-7/16")]
	Depth [For models with polished finish]		422 mm (16-5/8") [423 mm (16-5/8")]
	Weight [For models with polished finish]		42 kg (92 lbs., 10 oz) [45 kg (99 lbs., 3 oz)]
Control Interface	Keyboard	Number of Keys	88
		Type	GH (Graded Hammer) keyboard with Synthetic ivory keytops
		Touch Sensitivity	Hard/Medium/Soft/Fixed
	Pedal	Number of Pedals	3
		Half Pedal	Yes
		Functions	Damper, Sostenuto, Soft
Panel	Language	English	
Cabine	Key Cover		Sliding
	Music Rest		Yes
Voices	Tone Generation	Tone Generating Technology	Pure CF Sound Engine
	Polyphony	Number of Polyphony (Max.)	128
	Preset	Number of Voices	10
Effects	Types	Reverb	Yes
		Damper Resonance	Yes
		Intelligent Acoustic Control (IAC)	Yes
	Functions	Dual	Yes
		Duo	Yes
Songs	Preset	Number of Preset Songs	10 Demo Songs, 50 Piano Preset Songs
	Recording	Number of Songs	1
		Number of Tracks	2
		Data Capacity	One song approx. 100 KB (approx. 11,000 notes)
	Compatible Data Format	Playback	Standard MIDI File (SMF) Format 0 & 1
Recording		Standard MIDI File (SMF) Format 0	
Functions	Overall Controls	Metronome	Yes
		Tempo Range	5 – 280
		Transpose	-6 – 0 – +6
		Tuning	Yes
Storage and Connectivity	Storage	Internal Memory	Total 900 KB { User song : One song approx. 100 KB max Loading song data from a computer : Up to 10 songs }
	Connectivity	Headphones	×2
		USB TO HOST	Yes
Sound System	Amplifiers		20 W × 2
	Speakers		Oval (12 cm × 6 cm) × 2
	Acoustic Optimizer		Yes
Power Supply	Power Supply		AC power adaptor : PA-300C or an equivalent
	Power Consumption		13W (when using the PA-300C)
	Auto Power Off Function		Yes (approx. 30 minutes)
Accessories			Owner's Manual, 50 greets for the Piano (Music Book), Quick Operation Guide, Bench (included or optional depending on locale), My Yamaha Product User Registration, AC power adaptor PA-300C, Power Cord

• Options

HPE-150 (Headphones)

AC power adaptor PA-300C or an equivalent

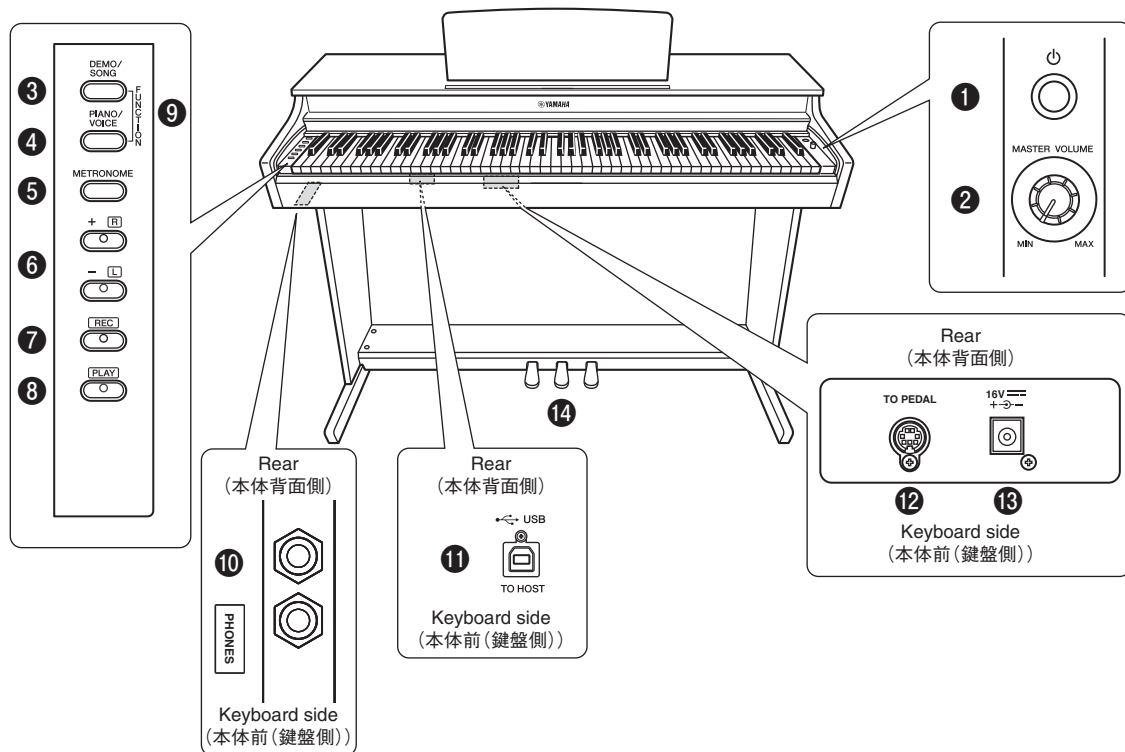
■ 総合仕様


サイズ / 質量	幅	1357mm		
	高さ () 内は譜面立てを立てた場合 [つや出し仕上げのモデル]	845mm (999mm) [847mm (1001mm)]		
	奥行き [つや出し仕上げのモデル]	422mm [423mm]		
	質量 [つや出し仕上げのモデル]	42kg [45kg]		
操作子	鍵盤	鍵盤数	88	
		鍵盤種	グレードハンマー (GH) 鍵盤象牙調仕上げ	
		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	スライド式キーカバー		
	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	○	
		インテリジェント アコースティック コントロール	○	
	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 録音トラック数 データ容量	1 2 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) Format 0&1	
		録音フォーマット	スタンダード MIDI ファイル (SMF) Format 0	
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	トータル 900 KB (ユーザーソング用: 最大約 100KB (1 曲)) (外部ソング用: (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 (12cm × 6cm) × 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	13W (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、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、ヘッドフォン、イス、 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)、 電源コード			

・別売品


ヘッドフォン HPE-150

PANEL LAYOUT (パネルレイアウト)



- ① [] (Standby/On) switch
- ② [MASTER VOLUME] knob
- ③ [DEMO/SONG] button
- ④ [PIANO/VOICE] button
- ⑤ [METRONOME] button
- ⑥ [+ R], [- L] buttons
- ⑦ [REC] button
- ⑧ [PLAY] button
- ⑨ [FUNCTION]
- ⑩ [PHONES] jack
- ⑪ [USB TO HOST] terminal
- ⑫ [TO PEDAL] jack
- ⑬ [DC IN] jack
- ⑭ Pedals

- ⑭ -1 Soft (Left) pedal
- ⑭ -2 Sostenuto (Center) pedal
- ⑭ -3 Damper (Right) pedal

- ① [] (スタンバイ / オン) スイッチ
- ② [MASTER VOLUME] つまみ
- ③ [DEMO/SONG] (デモ / ソング) ボタン
- ④ [PIANO/VOICE] (ピアノ / ボイス) ボタン
- ⑤ [METRONOME] (メトロノーム) ボタン
- ⑥ [+R][-L] ボタン
- ⑦ [REC] ボタン
- ⑧ [PLAY] ボタン
- ⑨ [FUNCTION]
- ⑩ [PHONES] 端子
- ⑪ [USB TO HOST] 端子
- ⑫ [TO PEDAL] 端子
- ⑬ [DC IN] 端子
- ⑭ ペダル

- ⑭ -1 左のペダル (ソフトペダル)
- ⑭ -2 まん中のペダル (ソステヌートペダル)
- ⑭ -3 右のペダル (ダンパーペダル)

DISASSEMBLY PROCEDURE (分解手順)

Caution:

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. Assemblies (Exterior Section) (Time required: About 2 minutes each)

1-1 Each assembly can be removed by removing its fixing screws as listed below.

1. アッセンブリ (外装部) (所要時間:各約 2分)

1-1 次のネジを外すことにより、アッセンブリを外すことができます。

Assembly	Ref. No.	Screw	QTY	Fig.
HEADPHONE HANGER (ヘッドホンハンガー)	11b	TRUSS HEAD SCREW (小ネジ+ TRUS) 4.0X10 MFZN2B3 (WF00080R)	2	1-1
MUSIC REST ASSEMBLY (譜面板 Ass'y)	S11	BIND HEAD TAPPING SCREW-1 (TP # 1 + BIND) 3.0X16 MFZN2B3 (WE971200)	4	1
TOP BOARD ASSEMBLY (屋根 Ass'y) ^{*1}	S05	SCREW + WASHER (特殊ねじ+平座金) 4.0X16 WASHD8T0.5 (ZE721900)	3	1
MAIN UNIT (メインユニット) ^{*2}	5c	BIND HEAD SCREW (小ネジ+ BIND) 6.0X16 MFZN2B3 (WE969400)	4	1
REAR PANEL (裏板) ^{*3}	5dA	TRUSS HEAD SCREW (小ネジ+ TRUS) 4.0X12 MFZN2B3 (WE99770R)	1	1
	5dB	TRUSS HEAD SCREW (小ネジ+ TRUS) 4.0X12 MFZN2B3 (WE99770R)	1	1
	5b	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1 (TP # 1 + TRUS) 4.0X20 MFZN2B3 (WE96530R)	4	1
SIDE BOARD ASSEMBLY (L) (側板 Ass'y (L)) ^{*4}	5eA	TRUSS HEAD SCREW (小ネジ+ TRUS) 6.0X20 MFZN2B3 (WF00130R)	2	1
	5dA	TRUSS HEAD SCREW (小ネジ+ TRUS) 4.0X12 MFZN2B3 (WE99770R)	1	1
SIDE BOARD ASSEMBLY (R) (側板 Ass'y (R)) ^{*4}	5eB	TRUSS HEAD SCREW (小ネジ+ TRUS) 6.0X20 MFZN2B3 (WF00130R)	2	1
	5dB	TRUSS HEAD SCREW (小ネジ+ TRUS) 4.0X12 MFZN2B3 (WE99770R)	1	1
PEDAL BOX ASSEMBLY (ペダル Box Ass'y) ^{*5}	5eA	TRUSS HEAD SCREW (小ネジ+ TRUS) 6.0X20 MFZN2B3 (WF00130R)	2	1
	5eB	TRUSS HEAD SCREW (小ネジ+ TRUS) 6.0X20 MFZN2B3 (WF00130R)	2	1
	5b	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1 (TP # 1 + TRUS) 4.0X20 MFZN2B3 (WE96530R)	4	1

*1 To remove the top board assembly, be sure to close the key cover first. Slide the top board assembly forward and lift it out.

*2 Spread a soft cloth like a blanket on the floor where the main unit is to be placed in advance.

To remove the main unit, be sure to disconnect the AC cord and the PK cable, and remove the headphone hanger first.

(Fig. 1-1, 1-2)

Move the main unit backward, lift it and place it on the cloth gently.

For safety, this work should be done by two persons.

(Fig. 1-3)

*3 To remove the rear panel, be sure to disconnect the AC cord and the PK cable first. (Fig. 1-2)

*4 To remove the side board assembly (L) or the side board assembly (R), be sure to disconnect the AC cord and the PK cable, and remove the headphone hanger and the main unit first. (Fig. 1-1, 1-2, 1-3)

*5 To remove the pedal box assembly, be sure to disconnect the AC cord and the PK cable, and remove the headphone hanger, the main unit and the rear panel first. (Fig. 1-1, 1-2, 1-3)

*1 屋根 Ass'y を外すときは、先にスライド蓋を閉じておきます。屋根 Ass'y を前方へスライドして外します。

*2 あらかじめ、メインユニットを置く場所に毛布などの柔らかい布を敷いておきます。

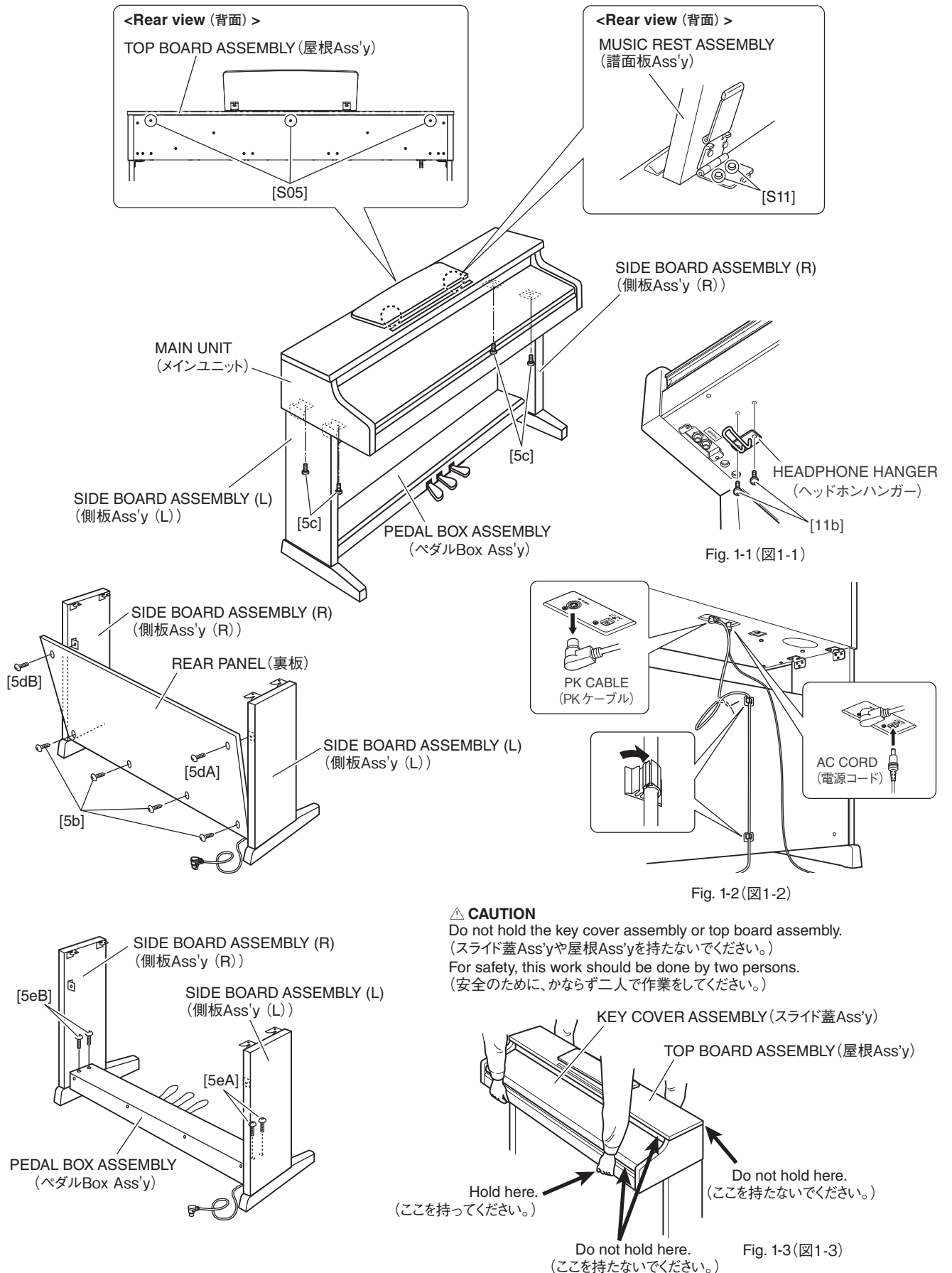
メインユニットを外すときは、先に電源コードとPKケーブル、ヘッドホンハンガーを外します。(図 1-1、1-2)

メインユニットを後方へずらした後、持ち上げて布の上に静かに置きます。安全のために、かならず二人で作業をしてください。(図 1-3)

*3 裏板を外すときは、先に電源コードとPKケーブルを外します。(図 1-2)

*4 側板 Ass'y (L) または側板 Ass'y (R) を外すときは、先に電源コードとPKケーブル、ヘッドホンハンガー、メインユニットを外します。(図 1-1、1-2、1-3)

*5 ペダル Box Ass'y を外すときは、先に電源コードとPKケーブル、ヘッドホンハンガー、メインユニット、裏板を外します。(図 1-1、1-2、1-3)



2. Circuit Boards & Assemblies (Main Unit Section)
(Time required: About 2 minutes each)

- 2-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1)
- 2-2 Each circuit board and assembly can be removed by removing its fixing screws as listed below.

2. 基板とアッセンブリ (メインユニット部)
(所要時間：各約2分)

- 2-1 屋根 Ass'y を外します。(1項参照)
- 2-2 次のネジを外すことにより、基板・アッセンブリを外すことができます。

Circuit board and Assembly	Ref. No.	Screw	QTY	Fig.
DM SHIELD ASSEMBLY (DM シールド Ass'y)	S12A	BIND HEAD TAPPING SCREW-1 (TP # 1 + BIND) 3.5X11 MFZN2W3 (WF831100)	4	2
DCPJ ASSEMBLY (DCPJ Ass'y)	S12B	BIND HEAD TAPPING SCREW-1 (TP # 1 + BIND) 3.5X11 MFZN2W3 (WF831100)	2	2
USB-H ASSEMBLY (USB-H Ass'y)	S12C	BIND HEAD TAPPING SCREW-1 (TP # 1 + BIND) 3.5X11 MFZN2W3 (WF831100)	2	2
SPEAKER L (スピーカ L)	S16A	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1 (TP # 1 + TRUS) 4.0X16 MFZN2W3 (WE96570R)	4	2
SPEAKER R (スピーカ R)	S16B	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1 (TP # 1 + TRUS) 4.0X16 MFZN2W3 (WE96570R)	4	2

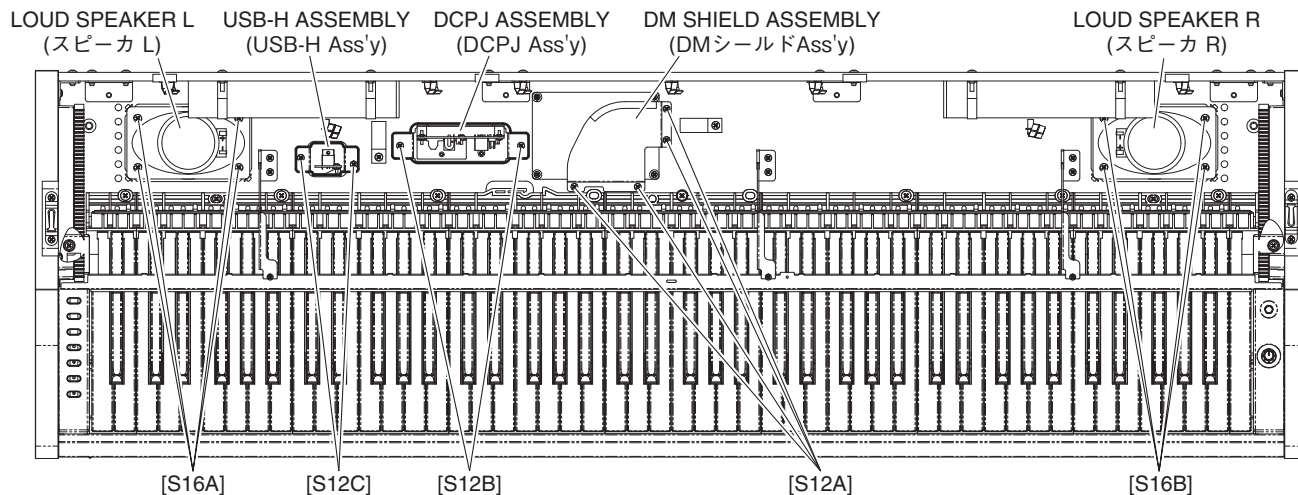
3. DM Circuit Board
(Time required: About 2 minutes)

- 3-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1)
- 3-2 Remove the DM shield assembly. (See procedure 2)
- 3-3 Remove the four (4) screws marked [S23]. The DM circuit board can then be removed. (Fig. 2)

3. DM シート (所要時間：約2分)

- 3-1 屋根 Ass'y を外します。(1項参照)
- 3-2 DM シールド Ass'y を外します。(2項参照)
- 3-3 [S23] のネジ 4 本を外して、DM シートを外します。(図2)

<Top view (上面) >



<Top view (上面) >

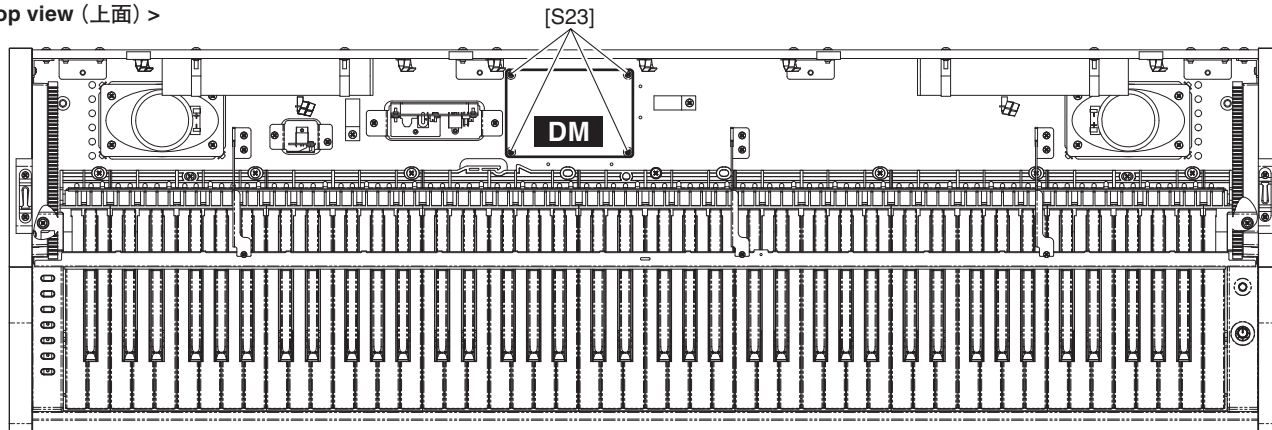


Fig. 2 (図2)

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

- 4-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1)
- 4-2 Remove the DCPJ assembly. (See procedure 2)
- 4-3 Remove the four (4) screws marked [5A]. The DCPJ circuit board can then be removed from the DCPJ angle. (Fig. 3)
- 4-4 Remove the two (2) screws marked [5B]. The DC JACK angle can then be removed from the DCPJ circuit board. (Fig. 3)

* **To assemble the DCPJ assembly, be sure to install the DC JACK angle to the DCPJ circuit board first. Then tighten screws in the order a to c as in Fig. 3 to assemble. (Fig. 3)**

5. USB-H Circuit Board (Time required: About 2 minutes)

- 5-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1)
- 5-2 Remove the USB-H assembly. (See procedure 2)
- 5-3 Remove the screw marked [3A] and the screw marked [4]. The USB circuit board can then be removed from the USB-H plate. (Fig. 4)

4. DCPJ シート (所要時間：約 2 分)

- 4-1 屋根 Ass'y を外します。(1 項参照)
- 4-2 DCPJ Ass'y を外します。(2 項参照)
- 4-3 [5A] のネジ 4 本を外して、DCPJ 金具から DCPJ シートを外します。(図 3)
- 4-4 [5B] のネジ 2 本を外して、DCPJ シートから DC JACK 金具を外します。(図 3)

※ DCPJ Ass'y を組み立てる際は、始めに DC JACK 金具を DCPJ シートに組み付けてから、図 3 の a ~ c の順にネジ締めをしてください。(図 3)

5. USB-H シート (所要時間：約 2 分)

- 5-1 屋根 Ass'y を外します。(1 項参照)
- 5-2 USB-H Ass'y を外します。(2 項参照)
- 5-3 [3A] のネジ 1 本と [4] のネジ 1 本を外して、USB-H 金具から USB シートを外します。(図 4)

● DCPJ ASSEMBLY (DCPJ Ass'y)

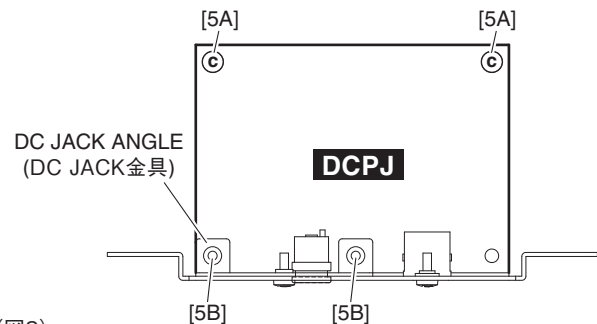
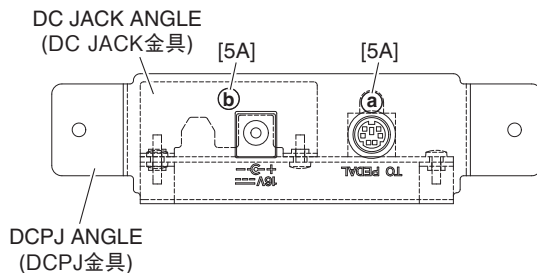


Fig. 3 (図3)

● USB-H ASSEMBLY (USB-H Ass'y)

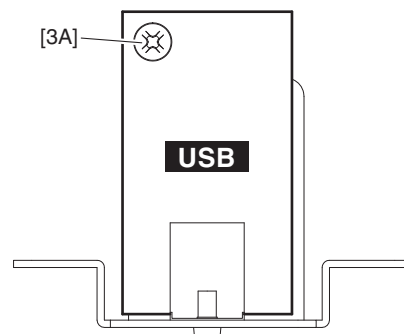
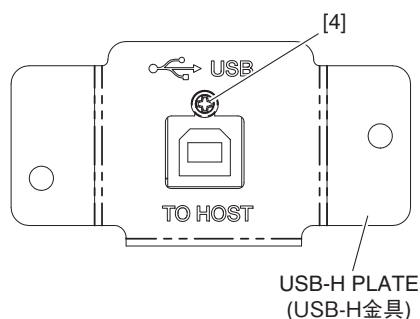


Fig. 4 (図4)

6. Key Cover Assembly
(Time required: About 1 minute)

- 6-1 Close the key cover.
 - 6-2 Remove the top board assembly. (See procedure 1)
 - 6-3 Lift the rear key cover assembly. (Photo 1)
 - 6-4 Lean slightly the key cover assembly so that the guide pin can be removed from the guide rail. (Photo 2)
- * **When removing, be sure not to make scratches on the side arm.**
- * **When reinstalling the key cover assembly, apply a masking shield tape around the guide rail to prevent from making scratches on the assembly.**

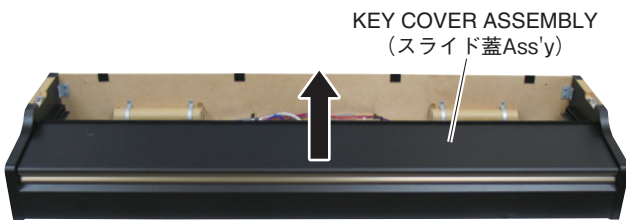


Photo 1 (写真1)

6. スライド蓋 Ass'y (所要時間：約 1 分)

- 6-1 スライド蓋を閉じます。
 - 6-2 屋根 Ass'y を外します。(1 項参照)
 - 6-3 スライド蓋後部を上を持ち上げます。(写真 1)
 - 6-4 スライド蓋 Ass'y を少し斜めにして、ガイドピンをガイドレールから外します。(写真 2)
- ※ 腕木に傷をつけないように注意して取り外します。
- ※ 組み付けのときには、ガイドレールの周囲にマスキングテープを張り、傷がつかないようにします。



Photo 2 (写真2)

7. Rack (L, R)

(Time required: About 2 minutes each)

- 7-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1)
 - 7-2 Remove the key cover assembly. (See procedure 6)
 - 7-3 Remove the three (3) screws marked [S14]. The rack L can then be removed. (Fig. 5)
- * **The left and right rack can then be removed in the same manner.**

7. ラック (L・R) (所要時間：各約 2 分)

- 7-1 屋根 Ass'y を外します。(1 項参照)
 - 7-2 スライド蓋 Ass'y を外します。(6 項参照)
 - 7-3 [S14] のネジ 3 本を外して、ラック (L) を外します。(図 5)
- ※ ラック (R) も同様に外すことができます。

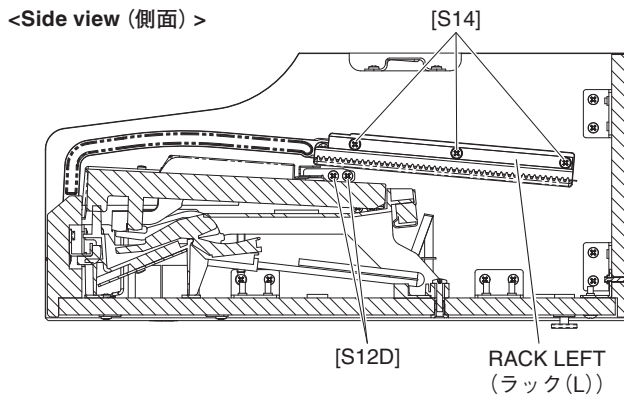


Fig. 5 (図5)

8. Stopper Rail Assembly (Time required: About 4 minutes)

- 8-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1)
- 8-2 Remove the key cover assembly. (See procedure 6)
- 8-3 Remove the rack L and R. (See procedure 7)
- 8-4 Remove the two (2) screws marked [S12D] each from both sides of the assembly. (Fig. 5)
- 8-5 Remove the six (6) screws marked [S12E]. The stopper rail assembly can then be removed. (Fig. 6)

9. Key Block Assembly (L, R) (Time required: About 4 minutes each)

- 9-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1)
- 9-2 Remove the key cover assembly. (See procedure 6)
- 9-3 Remove the rack L and R. (See procedure 7)
- 9-4 Remove the stopper rail assembly. (See procedure 8)
- 9-5 Remove the screw marked [S22]. (Fig. 6)
- 9-6 Slide the key block assembly L backward and lift it out. (Fig. 6)

* **The left and right key block assembly can then be removed in the same manner.**

8. 鍵盤押さえ Ass'y (所要時間：約 4 分)

- 8-1 屋根 Ass'y を外します。(1 項参照)
- 8-2 スライド蓋 Ass'y を外します。(6 項参照)
- 8-3 ラック (L・R) を外します。(7 項参照)
- 8-4 [S12D] のネジを左右 2 本ずつ外します。(図 5)
- 8-5 [S12E] のネジ 6 本を外して、鍵盤押さえ Ass'y を外します。(図 6)

9. 拍子木 Ass'y (L・R) (所要時間：各約 4 分)

- 9-1 屋根 Ass'y を外します。(1 項参照)
- 9-2 スライド蓋 Ass'y を外します。(6 項参照)
- 9-3 ラック (L・R) を外します。(7 項参照)
- 9-4 鍵盤押さえ Ass'y を外します。(8 項参照)
- 9-5 [S22] のネジ 1 本を外します。(図 6)
- 9-6 拍子木 Ass'y (L) を後方へスライドさせて外します。(図 6)

※ 拍子木 Ass'y (R) も同様に外すことができます。

<Top view (上面)>

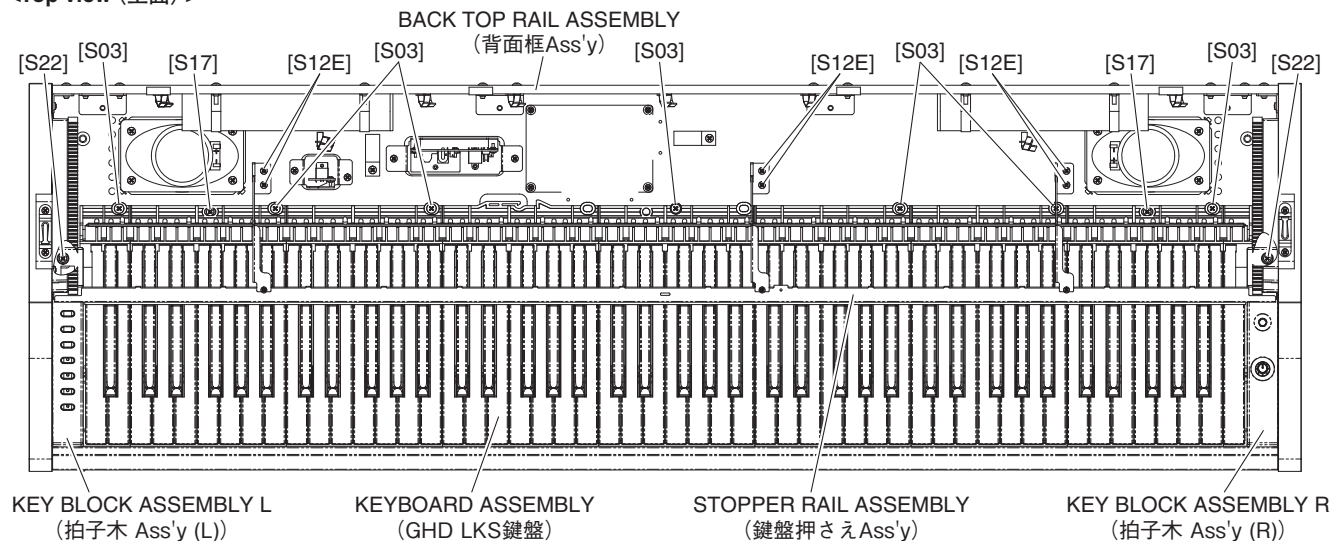


Fig. 6 (図6)

10. Keyboard Assembly

(Time required: About 7 minutes)

- 10-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1)
- 10-2 Remove the key cover assembly. (See procedure 6)
- 10-3 Remove the rack L and R. (See procedure 7)
- 10-4 Remove the stopper rail assembly. (See procedure 8)
- 10-5 Remove the key block assembly L and R. (See procedure 9)
- 10-6 Remove the seven (7) screws marked [S03] and the two (2) screws marked [S17]. The keyboard assembly can then be removed. (Fig. 6)

11. PNL Circuit Board

(Time required: About 5 minutes each)

- 11-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1)
- 11-2 Remove the key cover assembly. (See procedure 6)
- 11-3 Remove the rack L and R. (See procedure 7)
- 11-4 Remove the stopper rail assembly. (See procedure 8)
- 11-5 Remove the key block assembly L. (See procedure 9)
- 11-6 Remove the six (6) screws marked [6A]. The PNL circuit board can then be removed. (Fig. 7)

12. PNR Circuit Board

(Time required: About 6 minutes each)

- 12-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1)
- 12-2 Remove the key cover assembly. (See procedure 6)
- 12-3 Remove the rack L and R. (See procedure 7)
- 12-4 Remove the stopper rail assembly. (See procedure 8)
- 12-5 Remove the key block assembly R. (See procedure 9)
- 12-6 Remove the knob GAIN from the key block assembly R. (Fig. 8)
- 12-7 Remove the five (5) screws marked [6B]. The PNR circuit board can then be removed. (Fig. 8)

10. GHD LKS 鍵盤 (所要時間: 約7分)

- 10-1 屋根 Ass'y を外します。(1項参照)
- 10-2 スライド蓋 Ass'y を外します。(6項参照)
- 10-3 ラック (L・R) を外します。(7項参照)
- 10-4 鍵盤押さえ Ass'y を外します。(8項参照)
- 10-5 拍子木 Ass'y (L・R) を外します。(9項参照)
- 10-6 [S03]のネジ7本と[S17]のネジ2本を外して、GHD LKS 鍵盤を外します。(図6)

11. PNL シート (所要時間: 各約5分)

- 11-1 屋根 Ass'y を外します。(1項参照)
- 11-2 スライド蓋 Ass'y を外します。(6項参照)
- 11-3 ラック (L・R) を外します。(7項参照)
- 11-4 鍵盤押さえ Ass'y を外します。(8項参照)
- 11-5 拍子木 Ass'y (L) を外します。(9項参照)
- 11-6 [6A]のネジ6本を外して、PNLシートを外します。(図7)

12. PNR シート (所要時間: 各約6分)

- 12-1 屋根 Ass'y を外します。(1項参照)
- 12-2 スライド蓋 Ass'y を外します。(6項参照)
- 12-3 ラック (L・R) を外します。(7項参照)
- 12-4 鍵盤押さえ Ass'y を外します。(8項参照)
- 12-5 拍子木 Ass'y (R) を外します。(9項参照)
- 12-6 拍子木 Ass'y (R) からノブ GAIN を外します。(図8)
- 12-7 [6B]のネジ5本を外して、PNRシートを外します。(図8)

● KEY BLOCK ASSEMBLY L (拍子木 Ass'y (L))

<Bottom view (下面)>

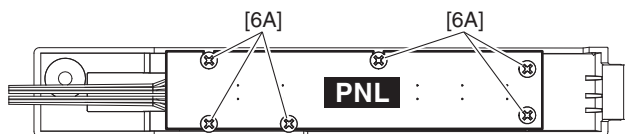
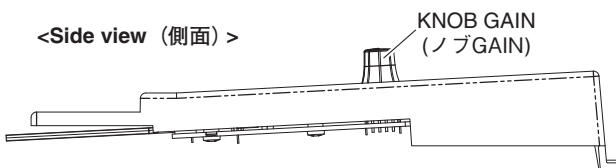


Fig. 7 (図7)

● KEY BLOCK ASSEMBLY R (拍子木 Ass'y (R))

<Side view (側面)>



<Bottom view (下面)>

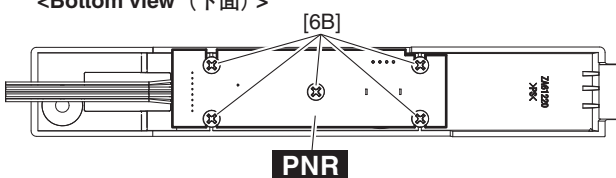


Fig. 8 (図8)

13. PL Circuit Board

(Time required: About 7 minutes)

- 13-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1)
- 13-2 Remove the key cover assembly. (See procedure 6)
- 13-3 Remove the rack L and R. (See procedure 7)
- 13-4 Remove the stopper rail assembly. (See procedure 8)
- 13-5 Remove the key block assembly L and R.
(See procedure 9)
- 13-6 Remove the keyboard assembly. (See procedure 10)
- 13-7 Remove the screw marked [8]. The PL circuit board can then be removed. (Photo 3)

14. HP JACK Assembly

(Time required: About 1 minutes)

- 14-1 Remove the two (2) screws marked [S12F] from the bottom of the main unit. The HP JACK assembly can then be removed. (Fig. 9)
- 14-2 Remove the harness connected to the HP circuit board.

* **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).**

13. PL シート (所要時間: 約 7 分)

- 13-1 屋根 Ass'y を外します。(1 項参照)
- 13-2 スライド蓋 Ass'y を外します。(6 項参照)
- 13-3 ラック (L・R) を外します。(7 項参照)
- 13-4 鍵盤押さえ Ass'y を外します。(8 項参照)
- 13-5 拍子木 Ass'y (L・R) を外します。(9 項参照)
- 13-6 GHD LKS 鍵盤を外します。(10 項参照)
- 13-7 [8] のネジ 1 本を外して、PL シートを外します。
(写真 3)

14. HP JACK Ass'y (所要時間: 約 1 分)

- 14-1 メインユニット下面から [S12F] のネジ 2 本を外して、HP JACK Ass'y を外します。(図 9)
- 14-2 HP シートに接続されている束線を外します。
※ HP JACK Ass'y の取り外しの際は、腕木 Ass'y (L) に取り付けられている 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。

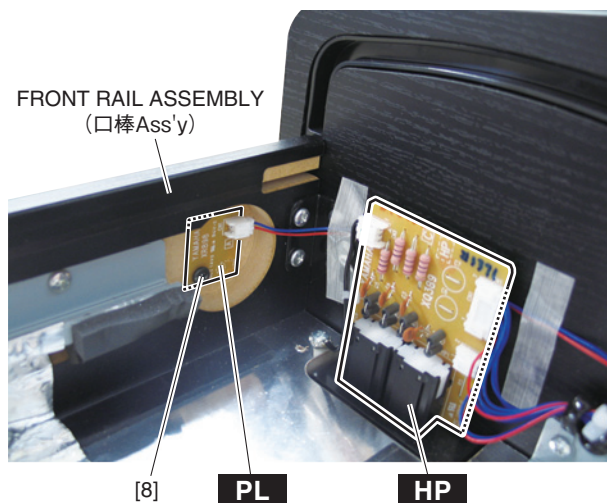


Photo 3 (写真3)

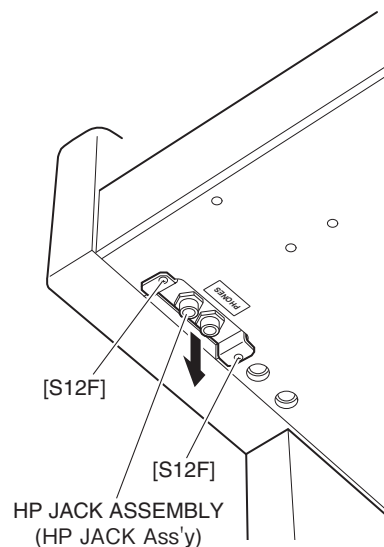


Fig. 9 (図9)

**15. HP Circuit Board
(Time required: About 2 minutes)**

- 15-1 Remove the HP JACK assembly. (See procedure 14)
- 15-2 Remove the two (2) nuts marked [3B]. The HP circuit board can then be removed from the H. P plate. (Fig. 10)

● HP JACK ASSEMBLY (HP JACK Ass'y)

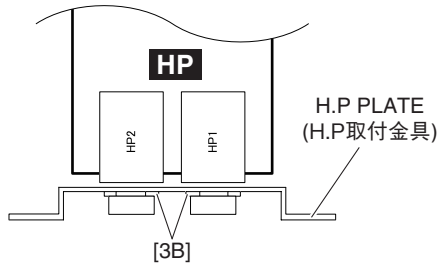


Fig. 10 (図10)

15. HP シート (所要時間: 約 2分)

- 15-1 HP JACK Ass'y を外します。(14 項参照)
- 15-2 [3B] のナット 2 個を外して、H.P 取付金具から HP シートを外します。(図 10)

<Side view (側面) >

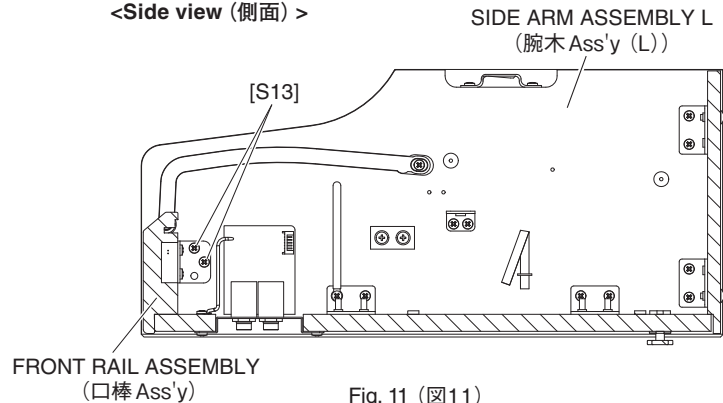


Fig. 11 (図11)

**16. Back Top Rail Assembly
(Time required: About 2 minutes)**

- 16-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1)
- 16-2 Remove the four (4) screws marked [S01] and four (4) screws marked [S02A]. The back top rail assembly can then be removed. (Fig. 12)

16. 背面框 Ass'y (所要時間: 約 2分)

- 16-1 屋根 Ass'y を外します。(1 項参照)
- 16-2 [S01] のネジ 4 本と [S02A] のネジ 4 本を外して、背面框 Ass'y を外します。(図 12)

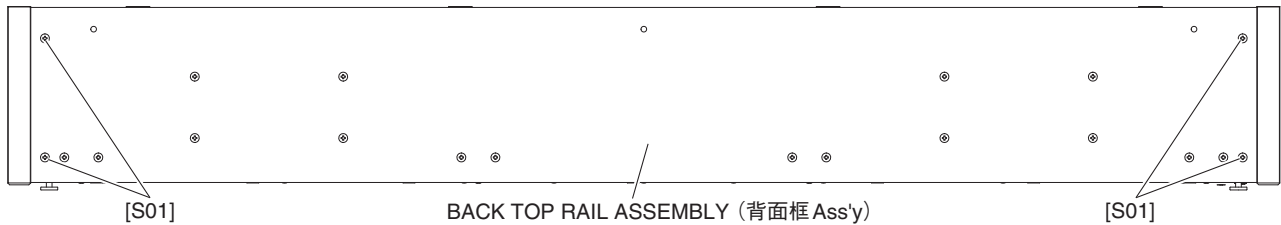
**17. Front Rail Assembly
(Time required: About 9 minutes)**

- 17-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1)
- 17-2 Remove the key cover assembly. (See procedure 6)
- 17-3 Remove the rack L and R. (See procedure 7)
- 17-4 Remove the stopper rail assembly. (See procedure 8)
- 17-5 Remove the key block assembly L and R. (See procedure 9)
- 17-6 Remove the keyboard assembly. (See procedure 10)
- 17-7 Remove the two (2) screws marked [S13] each from both sides of the assembly. (Fig. 11)
- 17-8 Remove the nine (9) screws marked [S15]. The front rail assembly can then be removed. (Fig. 12)

17. 口棒 Ass'y (所要時間: 約 9分)

- 17-1 屋根 Ass'y を外します。(1 項参照)
- 17-2 スライド蓋 Ass'y を外します。(6 項参照)
- 17-3 ラック (L・R) を外します。(7 項参照)
- 17-4 鍵盤押さえ Ass'y を外します。(8 項参照)
- 17-5 拍子木 Ass'y (L・R) を外します。(9 項参照)
- 17-6 GHD LKS 鍵盤を外します。(10 項参照)
- 17-7 [S13] のネジを左右 2 本ずつ外します。(図 11)
- 17-8 [S15] のネジ 9 本を外して、口棒 Ass'y を外します。(図 12)

<Rear view (背面)>



<Bottom view (下面)>

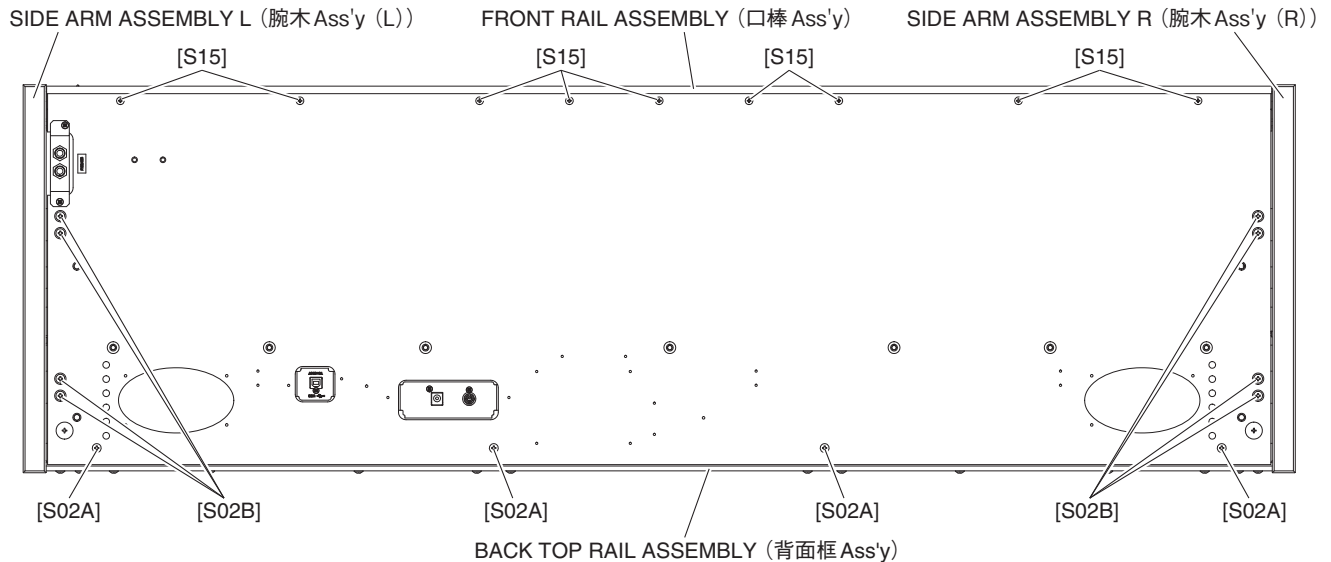


Fig. 12 (図12)

18. Side Arm Assembly (L, R)**(Time required: About 8 minutes each)**

- 18-1 Remove the top board assembly. (See procedure 1)
- 18-2 Remove the key cover assembly. (See procedure 6)
- 18-3 Remove the rack L and R. (See procedure 7)
- 18-4 Remove the stopper rail assembly. (See procedure 8)
- 18-5 Remove the key block assembly L and R.
(See procedure 9)
- 18-6 Remove the keyboard assembly. (See procedure 10)
- 18-7 Remove the main unit. (See procedure 1)
(Parts removed in Steps 18-1 through 18-6 are component parts of the main unit.)
- 18-8 Remove the two (2) screws marked [S13]. (Fig. 11)
- 18-9 Remove the four (4) screws marked [S02B]. The side arm assembly L can then be removed. (Fig. 12)

* **The side arm assembly R can then be removed in the same manner.**

18. 腕木 Ass'y (L・R) (所要時間：各約8分)

- 18-1 屋根 Ass'y を外します。(1項参照)
- 18-2 スライド蓋 Ass'y を外します。(6項参照)
- 18-3 ラック (L・R) を外します。(7項参照)
- 18-4 鍵盤押さえ Ass'y を外します。(8項参照)
- 18-5 拍子木 Ass'y (L・R) を外します。(9項参照)
- 18-6 GHD LKS 鍵盤を外します。(10項参照)
- 18-7 メインユニットを外します。(1項参照)
(18-1～6で取り外した部品は、メインユニットの構成部品です。)
- 18-8 [S13]のネジ2本を外します。(図11)
- 18-9 [S02B]のネジ4本を外して、腕木 Ass'y (L) を外します。(図12)

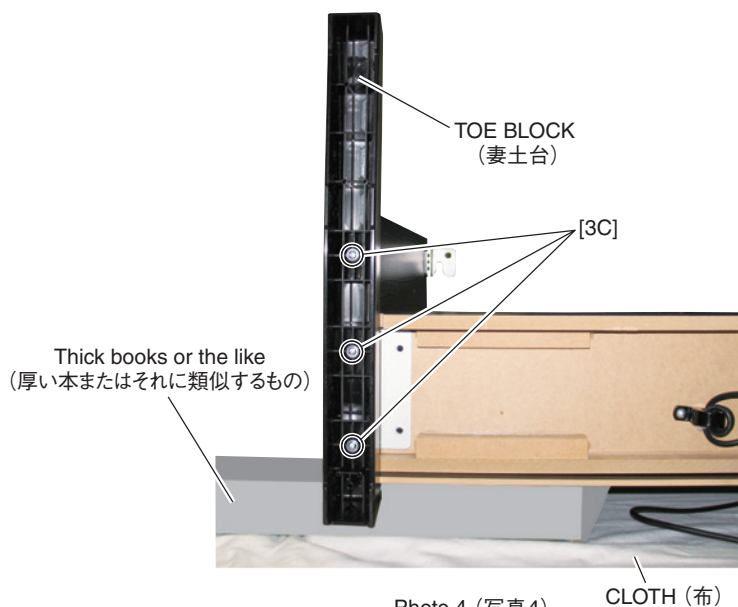
※ 腕木 Ass'y (R) も同様に外すことができます。

19. Toe Block (Time required: About 2 minutes)

- 19-1 Open the key cover.
- 19-2 With a soft cloth like a blanket placed on the floor, place the digital piano on its back board gently. (Photo 4)
- * **For safety, this work should be done by two persons.**
- 19-3 Put thick books or the like under the side board at both sides. (Photo 4)
- 19-4 Remove the three (3) screws marked [3C]. The left toe block can then be removed. (Photo 4)
- * **The right toe block can then be removed in the same manner.**

19. 妻土台 (所要時間: 約 2分)

- 19-1 スライド蓋を開きます。
- 19-2 毛布などの柔ら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。(写真 4)
- ※ 安全のために、かならず二人で作業をしてください。
- 19-3 厚い本 (またはそれに類似するもの) を側板の下側に置きます。(写真 4)
- 19-4 [3C] のネジ 3 本を外して、妻土台 (左側) を外します。(写真 4)
- ※ 妻土台 (右側) も同様に外すことができます。



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

- 20-1 Disconnect the PK cable. (See procedure 1)
- 20-2 Remove the pedal box assembly. (See procedure 1)
- 20-3 Remove the eight (8) screws marked [6C] and the screw marked [7]. The pedal assembly can then be removed. (Fig. 13)

20. ペダル Ass'y (所要時間: 約 2分)

- 20-1 PK ケーブルを外します。(1 項参照)
- 20-2 ペダル Box Ass'y を外します。(1 項参照)
- 20-3 [6C] のネジ 8 本と [7] のネジ 1 本を外して、ペダル Ass'y を外します。(図 13)

● PEDAL BOX ASSEMBLY (ペダル Box Ass'y)

<Bottom view (下面)>

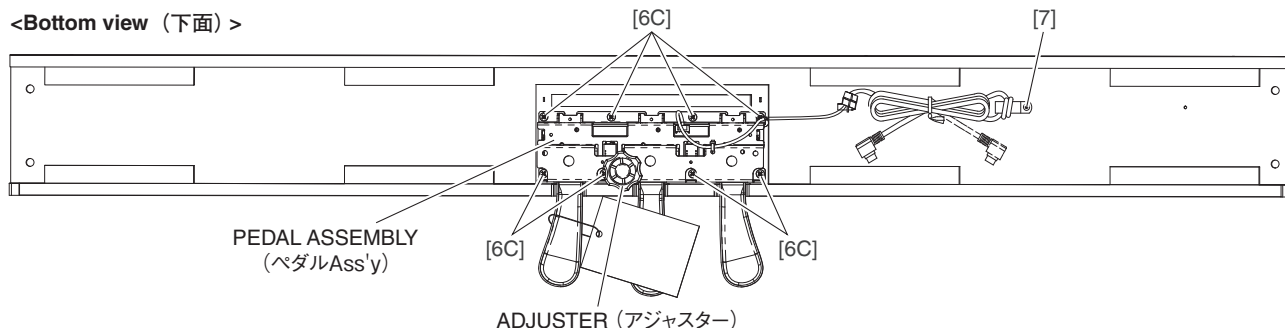


Fig. 13 (図13)

21. PEDAL Circuit Board

(Time required : About 7 minutes)

- 21-1 Disconnect the PK cable. (See procedure 1)
- 21-2 Remove the pedal assembly. (See procedure 20)
- 21-3 Remove the adjuster. (Fig. 13)
- 21-4 Remove the three (3) screws marked [80A]. The three (3) pedal guides can then be removed as shown in Fig. 15. (Fig. 14, 15)
- 21-5 Remove the three (3) screws marked [80B]. (Fig. 14)
Push down the pedal (damper) and then draw it forward. The sostenuto and soft pedals can then be removed in the same manner. (Fig. 14, 15)
- 21-6 Remove the two (2) rubber contacts (SOFT, SOSTENUTO) attached to the PEDAL circuit board. (Fig. 16)
- 21-7 Straighten the four (4) bent frame portions marked [A]. The PEDAL circuit board can then be removed. (Fig. 16)
- 21-8 Pull out the actuator pedal from the PEDAL circuit board. (Fig. 16)

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

21. PEDAL シート (所要時間 : 約 7分)

- 21-1 PK ケーブルを外します。(1 項参照)
- 21-2 ペダル Ass'y を外します。(20 項参照)
- 21-3 アジャスターを外します。(図 13)
- 21-4 [80A] のネジ 3 本を外して、図 15 のようにペダルガイド 3 個を外します。(図 14, 15)
- 21-5 [80B] のネジ 3 本を外します。(図 14)
ペダル (ダンパー) を下に押してから、手前に引き出します。ソステヌートペダル、ソフトペダルも同様に外します。(図 14, 15)
- 21-6 PEDAL シートに取り付けられている接点ゴム (ソフト、ソステヌート) 2 個を外します。(図 16)
- 21-7 [A] のフレーム折り曲げ部 (4箇所) をベンチ等で真直ぐに戻して、PEDAL シートを外します。(図 16)
- 21-8 PEDAL シートより、アクチュエータペダルを引き抜きます。(図 16)
※ 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。

● PEDAL ASSEMBLY (ペダル Ass'y)

<Top view (上面)>

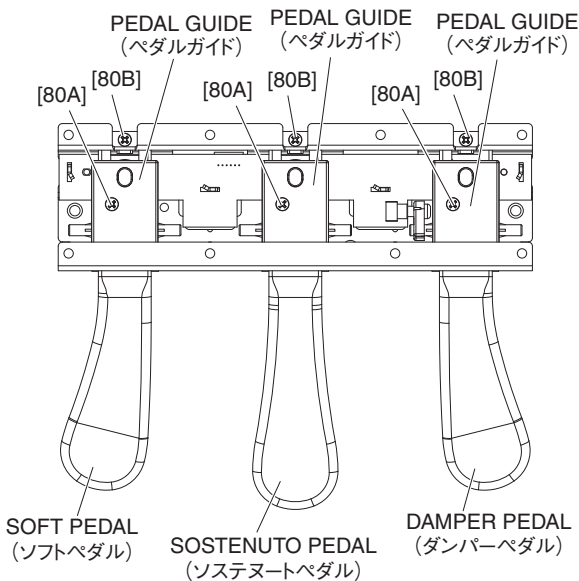


Fig. 14 (図14)

<Top view (上面)>

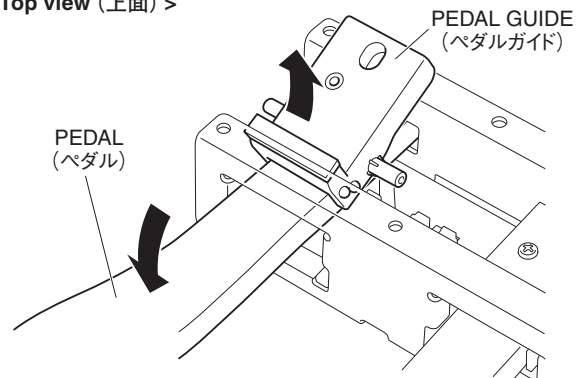


Fig. 15 (図15)

<Top view (上面)>

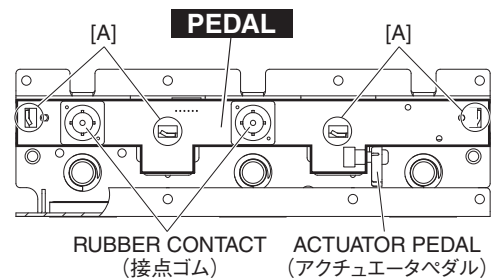


Fig. 16 (図16)

22. Disassembling the Keyboard

- * After inserting a round stick (Rod: TX000670) between the frame and the keys, remove the circuit boards. (Fig. 17)

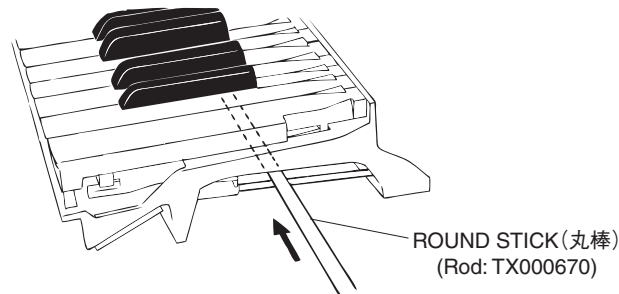


Fig. 17 (図17)

22. GHD LKS 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 17）

22-1 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 be removed. (Fig. 18, Photo 5)

22-2 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. 18)

22-3 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. 18)

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

22-1 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 18、写真 5）

22-2 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 18）

22-3 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 18）

- ※ 白鍵と黒鍵は、GHD EBUS L シート、GHD M シート、GHD H シートを外さなくても、外すことができます。

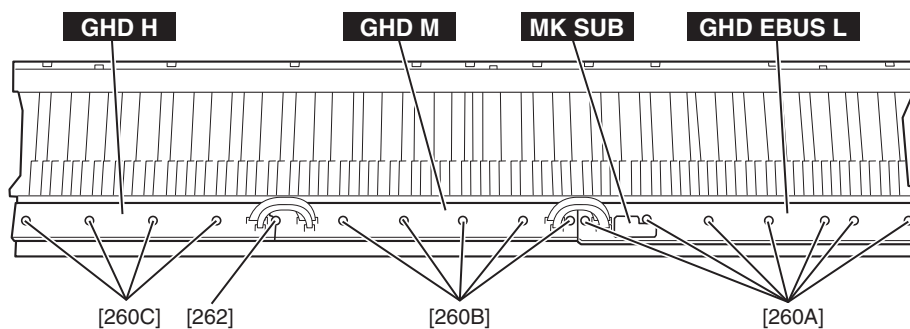


Fig. 18 (図18)

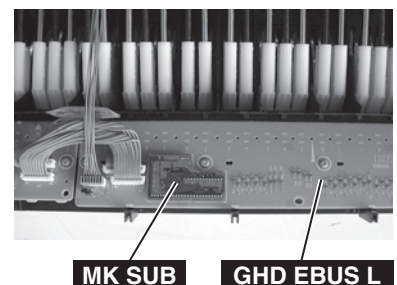


Photo 5 (写真5)

22-4 **Rubber Contact**

Remove the GHD circuit board for the involved key.
The rubber contacts can then be removed. (Photo 6, 7)

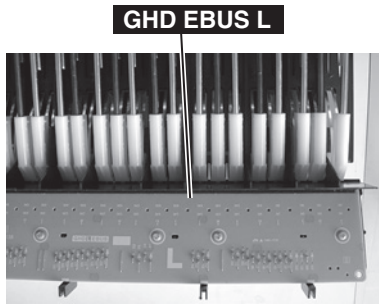


Photo 6 (写真6)

22-4 **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 6、7)

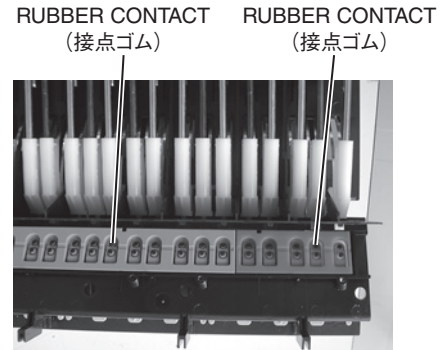


Photo 7 (写真7)

22-5 **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. 19, 20)

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

22-6 In this state, move the white key rearward a little. Then the white key can be removed. (Fig. 20)

22-7 **Black key**

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

22-5 **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 19、20)

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

22-6 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 20)

22-7 **黒鍵**

黒鍵は、両隣の白鍵を外すと、外すことができます。

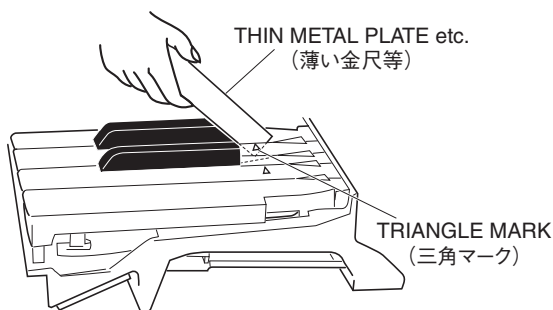


Fig. 19 (図19)

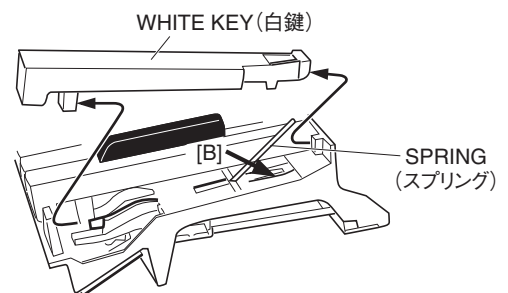


Fig. 20 (図20)

22-8 **Hammer, White Key**

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

Place the keyboard assembly upside-down and peel the stopper (L88_W) away. The hammer of the white key can then be removed. (Fig. 22)

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

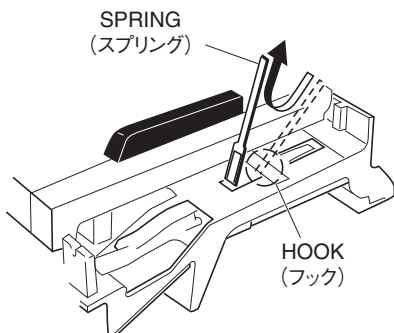


Fig. 21 (図21)

22-8 **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 21)

GHD LKS 鍵盤を裏側にし、ストッパー (L88_W) をはがしてハンマー白鍵を外します。(図 22)

※ ハンマー黒鍵もハンマー白鍵と同じようにして外すことができます。

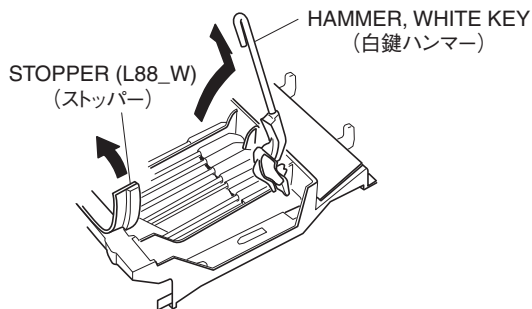


Fig. 22 (図22)

23. **Assembling the Keyboard**

23-1 **Hammer, White Key (Hammer, Black Key)**

Place the keyboard assembly upside-down, insert a hammer assembly into the frame, and put the stopper (L88_W) on. (Fig. 23)

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

23. **GHD LKS 鍵盤の組立**

23-1 **ハンマー白鍵 (ハンマー黒鍵)**

GHD LKS 鍵盤の裏側より、ハンマー白鍵 (黒鍵) をフレームに差し込み、ストッパー (L88_W) を取り付けます。(図 23)

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

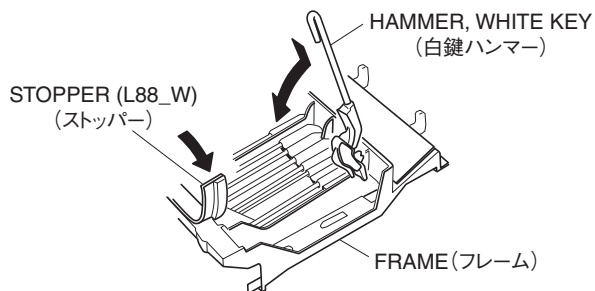


Fig. 23 (図23)

23-2 Spring

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

- * **Be careful of the direction of the spring. It should be installed with its projecting end facing upward.** (Fig. 24-1)

23-3 Assembling the White Key (Black Key)

After a key has been fit 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. 25)

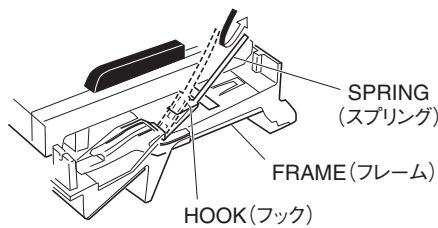


Fig. 24 (図24)

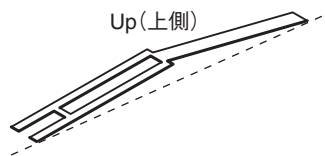


Fig. 24-1 (図24-1)

23-4 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. 18)

23-5 GHD M Circuit Board

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

23-6 GHD H Circuit Board

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

- * **When installing the circuit boards, set it under hooks to align the triangle marks of the circuit board and projection parts of the frame as shown in figure 26.**

23-2 スプリング

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

- ※ スプリングの向きに注意してください。スプリングは、図 24-1 のように上側が凸になるように取り付けます。

23-3 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 25)

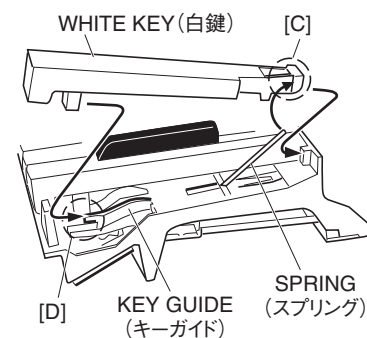


Fig. 25 (図25)

23-4 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 18)

23-5 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 18)

23-6 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 18)

- ※ GHD M シートと GHD EBUS L シートを取り付ける際は、フレーム裏側にあるフック位置と基板の△マークが一致していることを確認してください。(図 26)

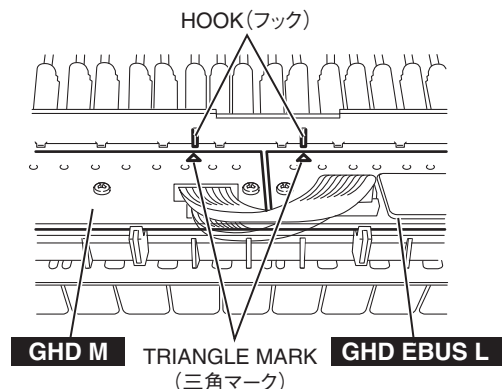


Fig. 26 (図26)

■ LSI PIN DESCRIPTION (LSI 端子機能表)

R8A02042BG (YC479A00) CPU (SWX08)	24-25
μPD780031AYGK-N04 (X003120R) E-LKS	23
WM8524GEDT/R (YC681A00) DAC (Digital to Analog Converter)	22
WM8524CGEDT/R (YC681B00) DAC (Digital to Analog Converter)	22
YDA164C-QZE2 (YD652A00) DIGITAL AMP (Digital Audio Power Amplifier)	22

● WM8524GEDT/R (YC681A00) DAC (Digital to Analog Converter)

● WM8524CGEDT/R (YC681B00) DAC (Digital to Analog Converter)

DM: IC102

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	LINEVOUTL	O	Left line output	9	BCLK	I	Digital audio interface bit clock
2	CPVOUTN	O	Charge Pump negative rail decoupling pin	10	MCLK	I	Master clock
3	CPCB	O	Charge Pump fly back capacitor pin	11	MUTE	I	0 = Mute enabled, 1 = Mute disabled
4	LINEGND	-	Charge Pump ground	12	AIFMODE	I	0 = 24-bit Left Justified, 1 = 24-bit I ² S, Z = 24-bit Right Justified
5	CPCA	O	Charge Pump fly back capacitor pin	13	AGND	-	Analogue ground
6	LINEVDD	-	Charge Pump supply	14	VMID	O	Analogue midrail decoupling pin
7	DACDAT	I	Digital audio interface data input	15	AVDD	-	Analogue supply
8	LRCLK	I	Digital audio interface left/right clock	16	LINEVOUTR	O	Right line output

● YDA164C-QZE2 (YD652A00) DIGITAL AMP (Digital Audio Power Amplifier)

DM: IC103

PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION	PIN NO.	NAME	I/O	FUNCTION
1	AVSS	-	Analog GND	17	HOPP	I	PWM Carrier Frequency Hopping setting pin
2	VREF	O	Analog Reference Voltage Output	18	PLIMIT	I	Power Limit setting pin
3	REFA	O	Internal Regulator Output	19	SLEEPN	I	Sleep Reset pin
4	DVDD	-	Digital Power	20	PROTN	O	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	-	Digital GND	25	MONO	I	Stereo/Mono setting pin
10	PVSSR	-	GND for the digital amplifier output (Rch)	26	PVSSL	-	GND for the digital amplifier output (Lch)
11	PVDDPR	-	Power for the digital amplifier output (Rch+)	27	PVDDML	-	Power for the digital amplifier output (Lch-)
12	OUTPR	O	Digital Amplifier Output (Rch+)	28	OUTML	O	Digital Amplifier Output (Lch-)
13	PVSSR	-	GND for the digital amplifier output (Rch)	29	PVSSL	-	GND for the digital amplifier output (Lch)
14	OUTMR	O	Digital Amplifier Output (Rch-)	30	OUTPL	O	Digital Amplifier Output (Lch+)
15	PVDDMR	-	Power for the digital amplifier output (Rch-)	31	PVDDPL	-	Power for the digital amplifier output (Lch+)
16	PVSSR	-	GND for the digital amplifier output (Rch)	32	PVSSL	-	GND for the digital amplifier output (Lch)

● μ PD780031AYGK-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	
3	P52/A10	I/O		35	AV _{DD}	-	Analog power supply
4	P53/A11	I/O		36	RESET	I	System reset input
5	P54/A12	I/O		37	XT2	-	} Subsystem clock oscillation
6	P55/A13	I/O		38	XT1	I	
7	P56/A14	I/O		39	IC	-	Internally connected
8	P57/A15	I/O		40	X2	-	} Main system clock oscillation
9	V _{SS0}	-	41	X1	I		
10	V _{DD0}	-	Power supply	42	V _{SS1}	-	Ground
11	P30	I/O	} Port 3	43	P00/INTP0	I/O	} Port 0 / External interrupt request input
12	P31	I/O		44	P01/INTP1	I/O	
13	P32/SDA0	I/O	Port 3 / Serial data input/output	45	P02/INTP2	I/O	} Port 0 / External interrupt request input / Trigger signal input
14	P33/SCL0	I/O	Port 3 / Serial clock input/output	46	P03/INTP3/ADTRG	I/O	
15	P34	I/O	} Port 3	47	P70/TI00/TO0	I/O	Port 7 / External count clock input / 16-bit timer/event counter 0 output
16	P35	I/O		48	P71/TI01	I/O	Port 7 / Capture trigger input
17	P36	I/O		49	P72/TI50/TO50	I/O	Port 7 / External count clock input / 8-bit timer/event counter 50 output
18	P20/SI30	I/O		Port 2 / Serial data input	50	P73/TI51/TO51	I/O
19	P21/SO30	I/O	Port 2 / Serial data output	51	P74/PCL	I/O	Port 7 / Clock output
20	P22/SCK30	I/O	Port 2 / Serial clock input/output	52	P75/BUZ	I/O	Port 7 / Buzzer output
21	P23RxD0	I/O	Port 2 / Serial data input	53	P64/RD	I/O	Port 6 / Strobe signal output for reading
22	P24/TxD0	I/O	Port 2 / Serial data output	54	P65/WR	I/O	Port 6 / Strobe signal output for writing
23	P25/ASCK0	I/O	Port 2 / Serial clock input/output	55	P66/WAIT	I/O	Port 6 / Wait insertion
24	V _{DD1}	-	Power supply	56	P67/ASTB	I/O	Port 6 / Strobe output
25	AV _{SS}	-	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) CPU (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/DQM/UJ/PH	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, 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, 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, I/O	Wave ROM, SDRAM address bus 23/Wave NAND flash data bus 7
C6	RxD1	Ish	Serial input 1	J4	MA24/SRASN	O/I, I/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 power 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, 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, 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, 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	WE2NDQMULPH0	O	D23-D16 at byte writing of D23-D16 (active Low)/SDRAM is selected/port H 0	W7	EA3/PK2	I/O	External CPU address bus 3/Port K 2
M20	CASLN	O	CAS output for SDRAM (Low active)	W8	RDQ1	I/O	SDRAM data bus 1 for DSP
M21	D16/PE0	I/O	SH2A-CPU data bus 16/port PE 0	W9	RDQ3	I/O	SDRAM data bus 3 for DSP
M22	VSS	-	The power supply for internal cores(OV)	W10	RDQ5	I/O	SDRAM data bus 5 for DSP
N1	MA5	O	Wave ROM, SDRAM address bus 5	W11	RDQ7	I/O	SDRAM data bus 7 for DSP
N2	MA4	O	Wave ROM, SDRAM address bus 4	W12	RRASN	O	RAS output of SDRAM for DSP (Low active)
N3	MA3	O	Wave ROM, SDRAM address bus 3	W13	RA11	O	SDRAM address bus 11 for DSP
N4	MA2	O	Wave ROM, SDRAM address bus 2	W14	RA2	O	SDRAM address bus 2 for DSP
N5	VDD	-	The power supply +1.2V	W15	RA4	O	SDRAM address bus 4 for DSP
N9	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	W16	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	WE1NDQMLU	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	SY1	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	NFCNS	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	RQ09	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(OV)	AA13	RA12	O	SDRAM address bus 12 for DSP
T18	VSS	-	The power supply for internal cores(OV)	AA14	RA9	O	SDRAM address bus 9 for DSP
T19	A20	O	SH2A-CPU address bus 20	AA15	RA7	O	SDRAM address bus 7 for DSP
T20	A19	O	SH2A-CPU address bus 19	AA16	RA5	O	SDRAM address bus 5 for DSP
T21	D9	I/O	SH2A-CPU data bus 9	AA17	WCLK2/SDO3	O	Word clock output 2/Serial audio output 3
T22	D10	I/O	SH2A-CPU data bus 10	AA18	BCLK	O	Bit clock output (After hard reset is released, the H/L change is started)
U1	NFALE/PG6	O	Wave NAND flash address is enable/port G 6	AA19	SDO1	O	Serial audio output 1
U2	NFCLC/PG7	O	Wave NAND flash command is enable/port G 7	AA20	RDWRN	O	The SH2A-CPU 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 10 for DSP
V9	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	AB15	RA8	O	SDRAM address bus 8 for DSP
V10	VCCQ	-	The power supply +3.3V	AB16	RA6	O	SDRAM address bus 6 for DSP
V11	VCCQ	-	The power supply +3.3V	AB17	SYSClk	O	System clock output(After hard reset is released, the H/L change is started)
V12	VCCQ	-	The power supply +3.3V	AB18	WCLK	O	Word clock output (After hard reset is released, the H/L change is started)
V13	VCCQ	-	The power supply +3.3V	AB19	*SYSClk2/SDO2/PH6*	O	System clock output 2: For TI Co. DAC/Serial audio input 2/Port H 6
V14	VSS	-	Ground (for I/O and for core)	AB20	RDN	O	The SH2A-CPU lead is enable (Low active)
V15	VCCQ	-	The power supply +3.3V	AB21	"WEON/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

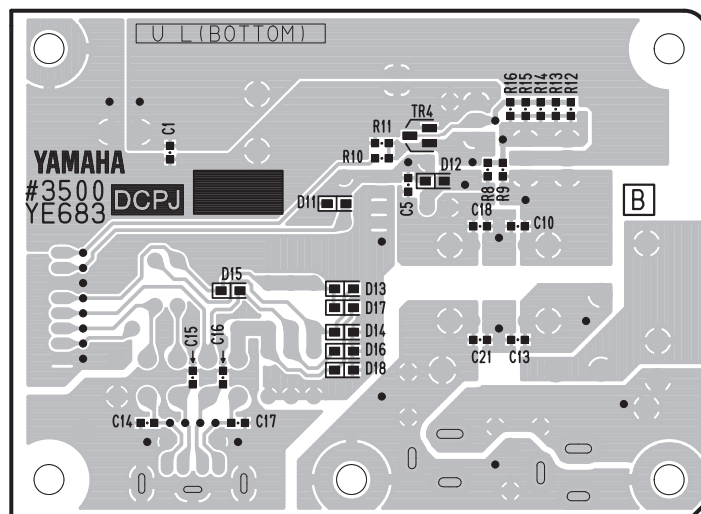
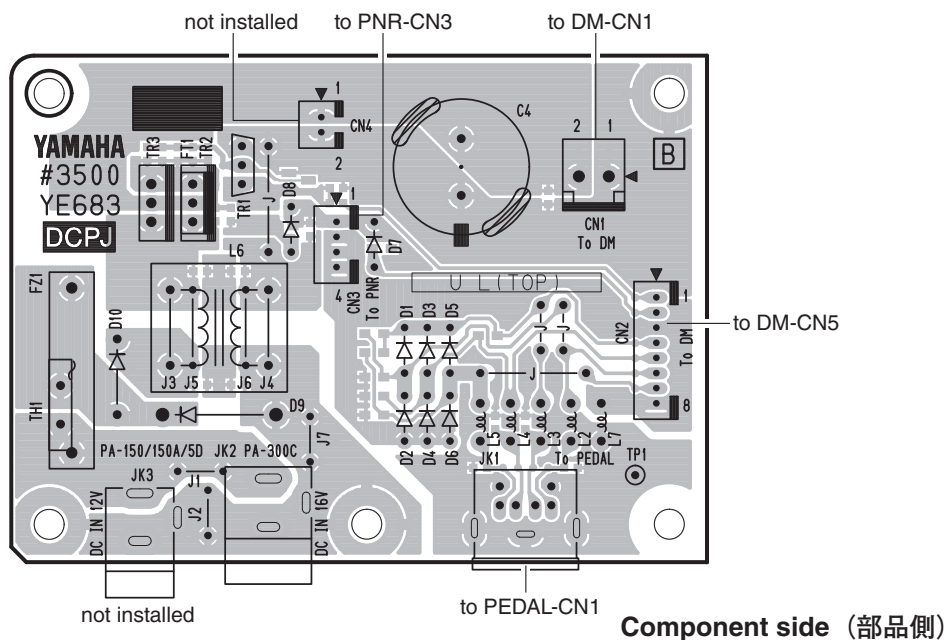
■ CIRCUIT BOARDS (シート基板図)

DCPJ Circuit Board (YE683B0).....	26	MK SUB Circuit Board (XZ142B0)	28
DM Circuit Board (YD988C0)	27	PEDAL Circuit Board (X9561D0)	30
GHD ESUB L Circuit Board (XZ138D0)	31	PL Circuit Board (XR898A0).....	28
GHD H Circuit Board (X2218A0)	33	PNL Circuit Board (YE108B0)	29
GHD M Circuit Board (X2217A0).....	32	PNR Circuit Board (YE108B0).....	29
HP Circuit Board (XQ389C0).....	28	USB Circuit Board (YE683B0).....	28

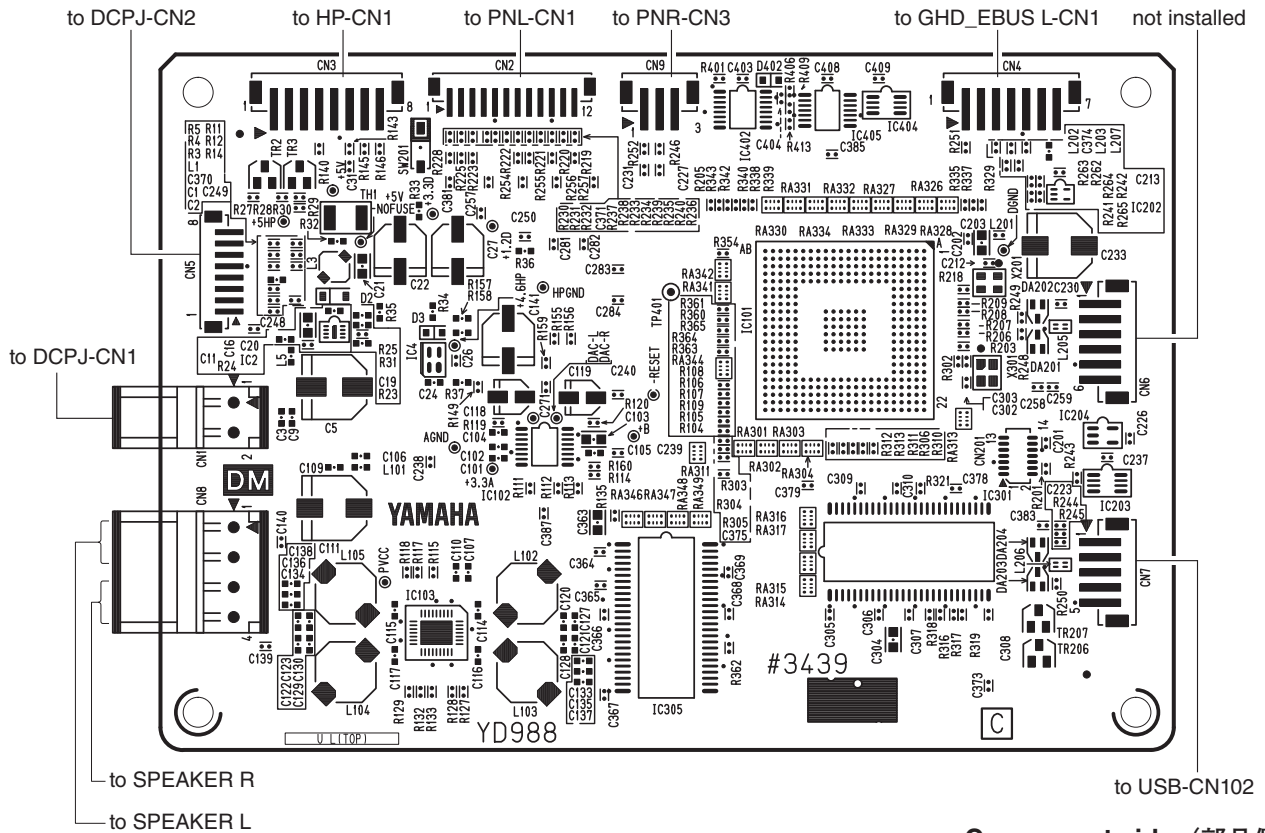
Note: See parts list for details of circuit board component parts.

注： シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。

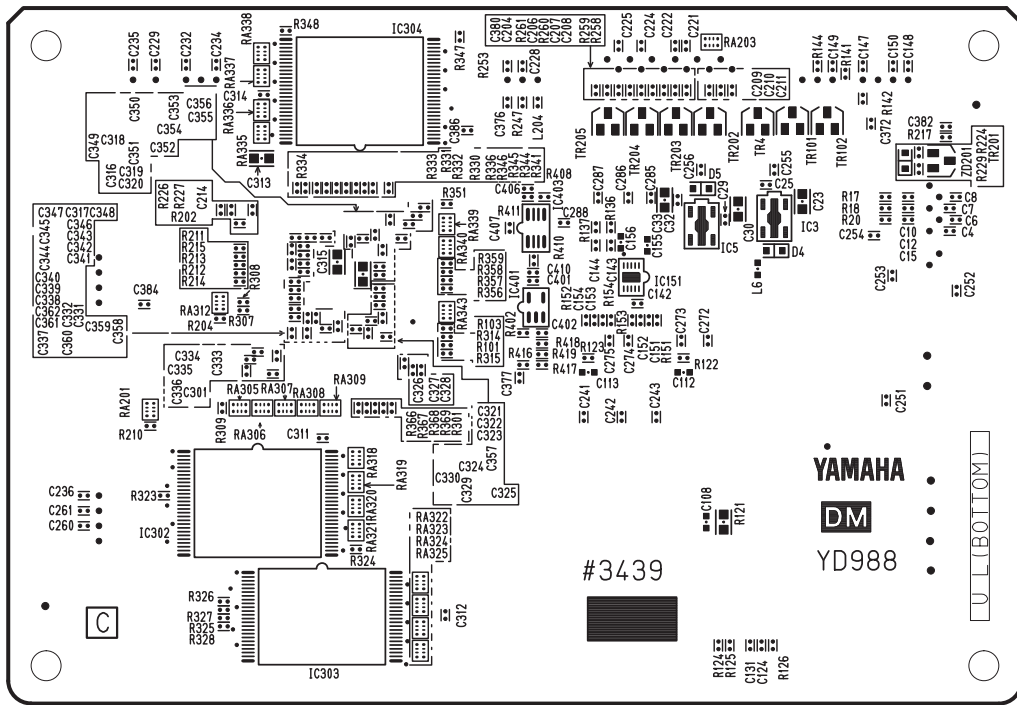
● DCPJ Circuit Board



● DM Circuit Board

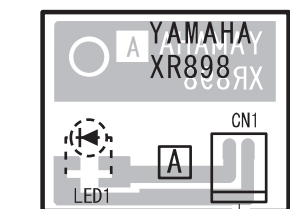


Component side (部品側)



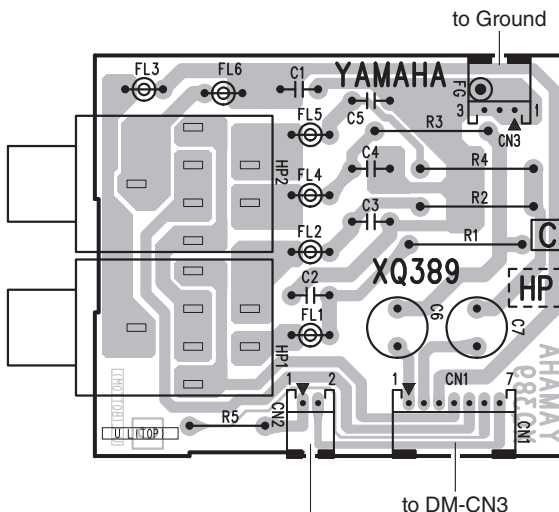
Pattern side (パターン側)

● PL Circuit Board



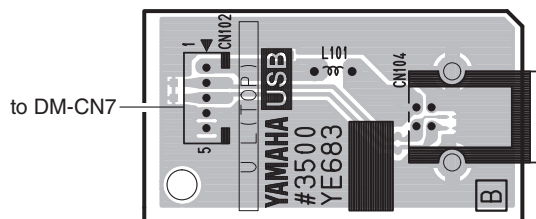
Component side
(部品側)

● HP Circuit Board

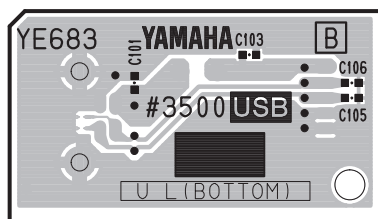


Component side
(部品側)

● USB Circuit Board

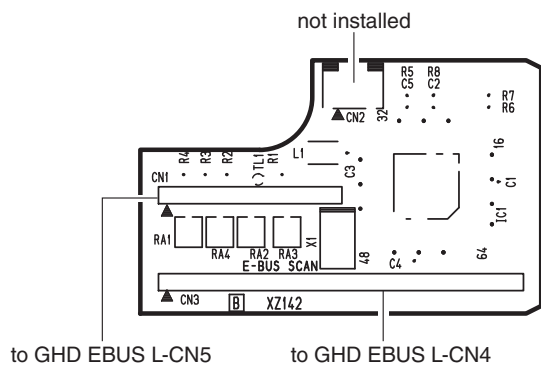


Component side (部品側)



Pattern side (パターン側)

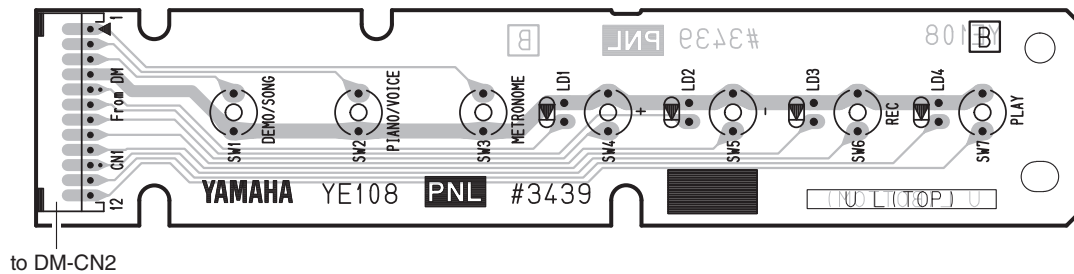
● MK SUB Circuit Board



Component side (部品側)

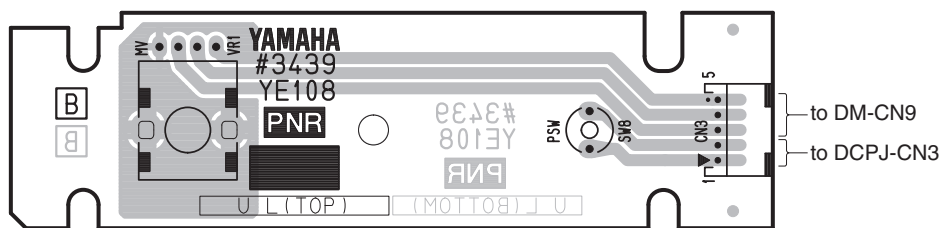
- HP: 2NA-WV24780
- MK SUB: 2NA-V658810
- PL: 2NA-VN63740
- USB: 2NA-ZD30470

● PNL Circuit Board



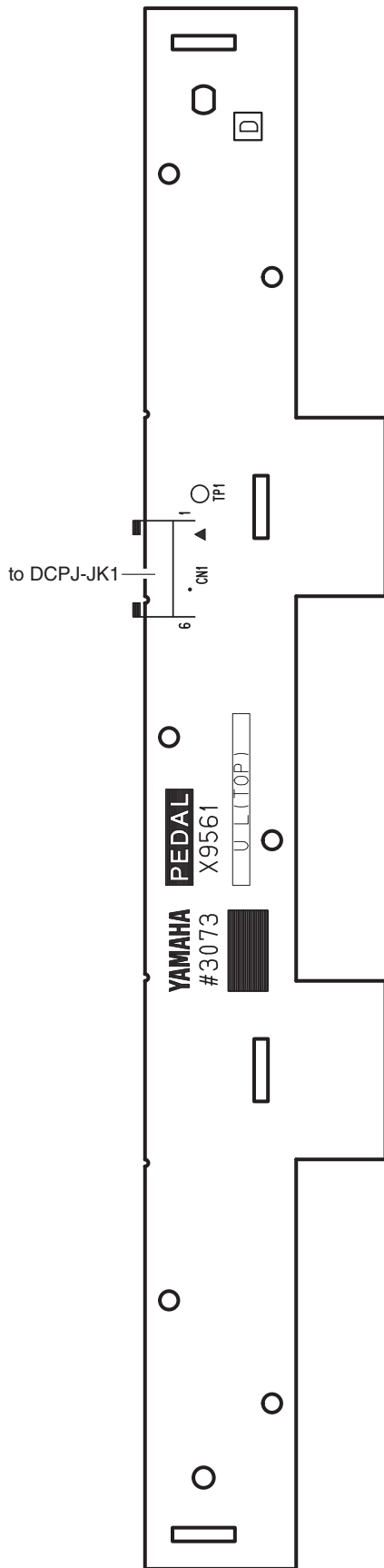
Component side (部品側)

● PNR Circuit Board

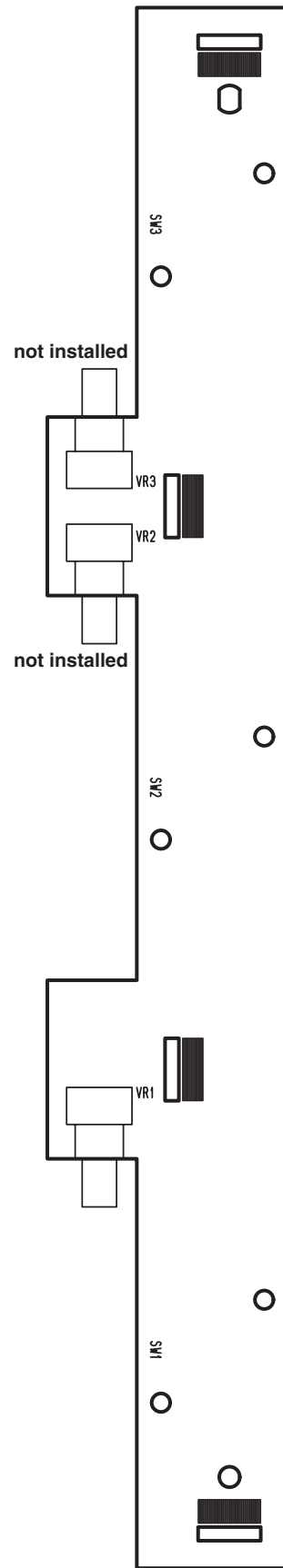


Component side (部品側)

● PEDAL Circuit Board

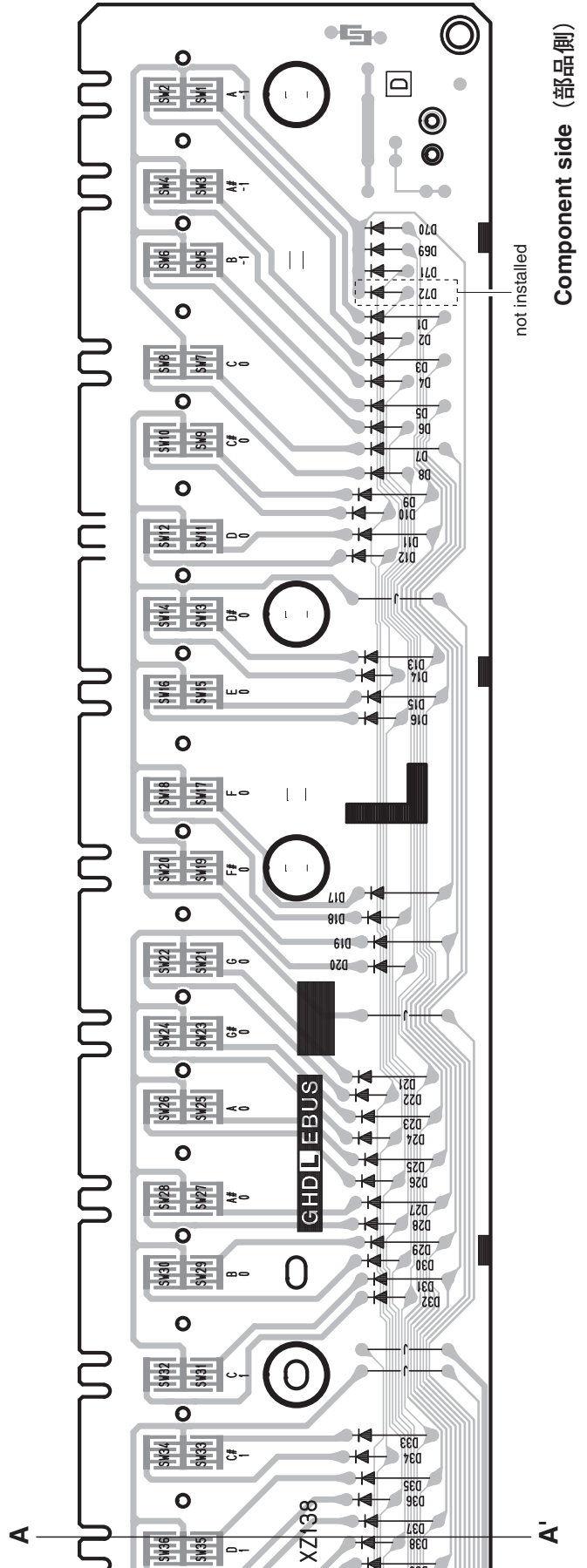
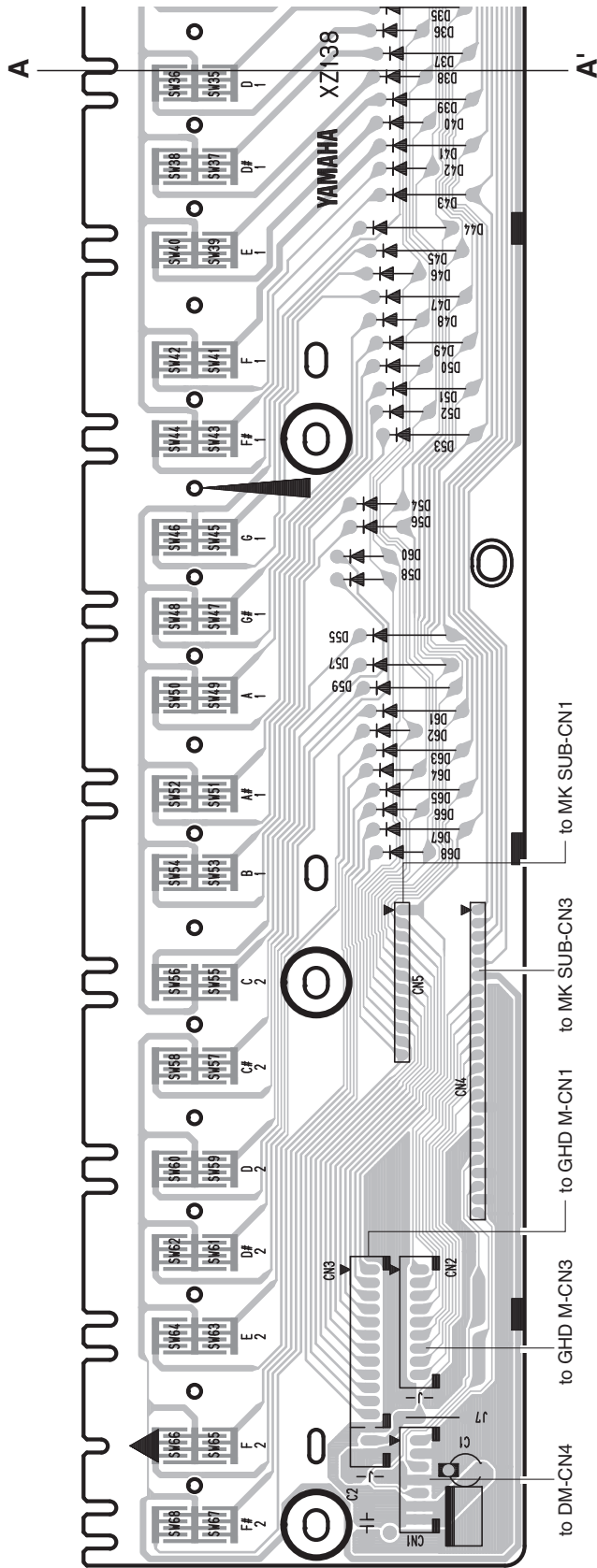


Component side (部品側)

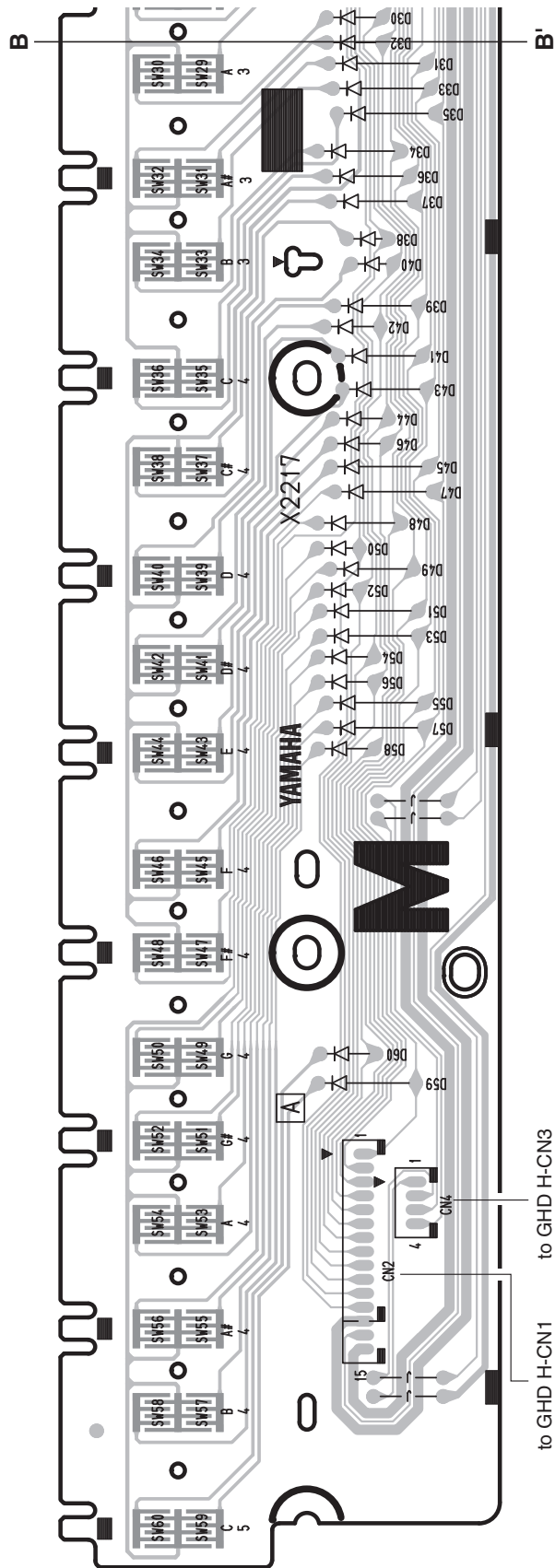


Pattern side (パターン側)

● GHD EBUS L Circuit Board

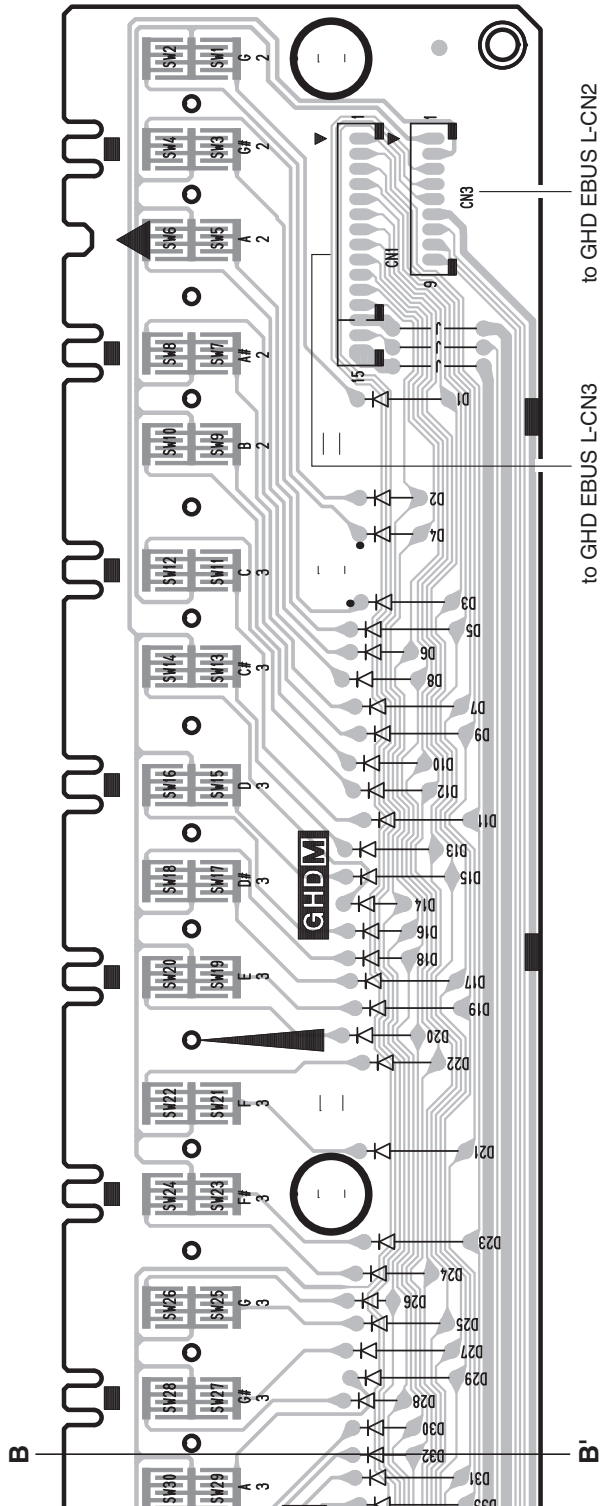


● GHD M Circuit Board



to GHD H-CN1

to GHD H-CN3

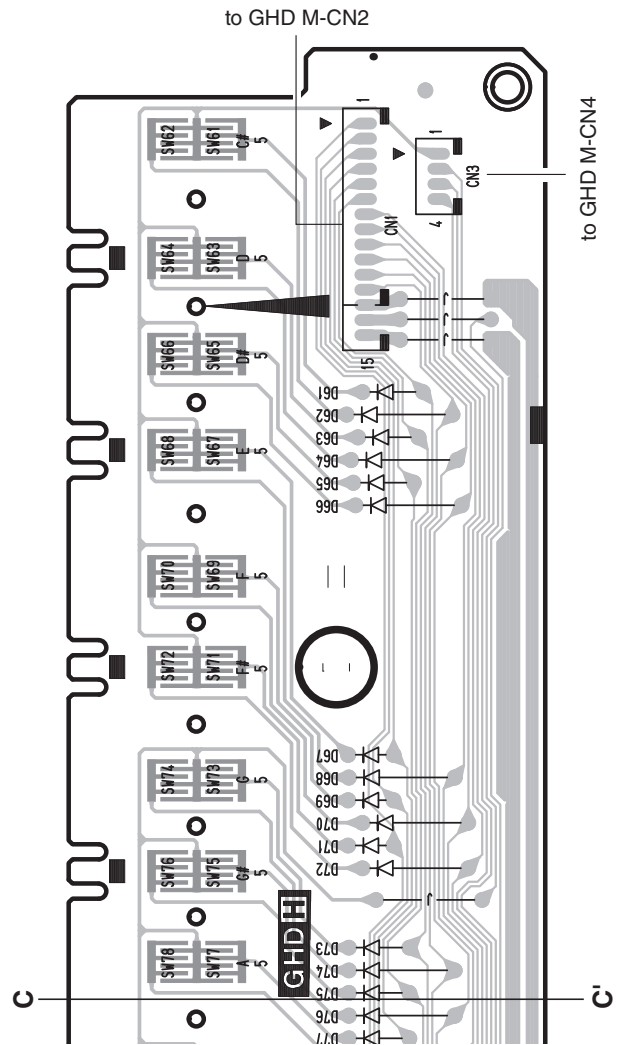
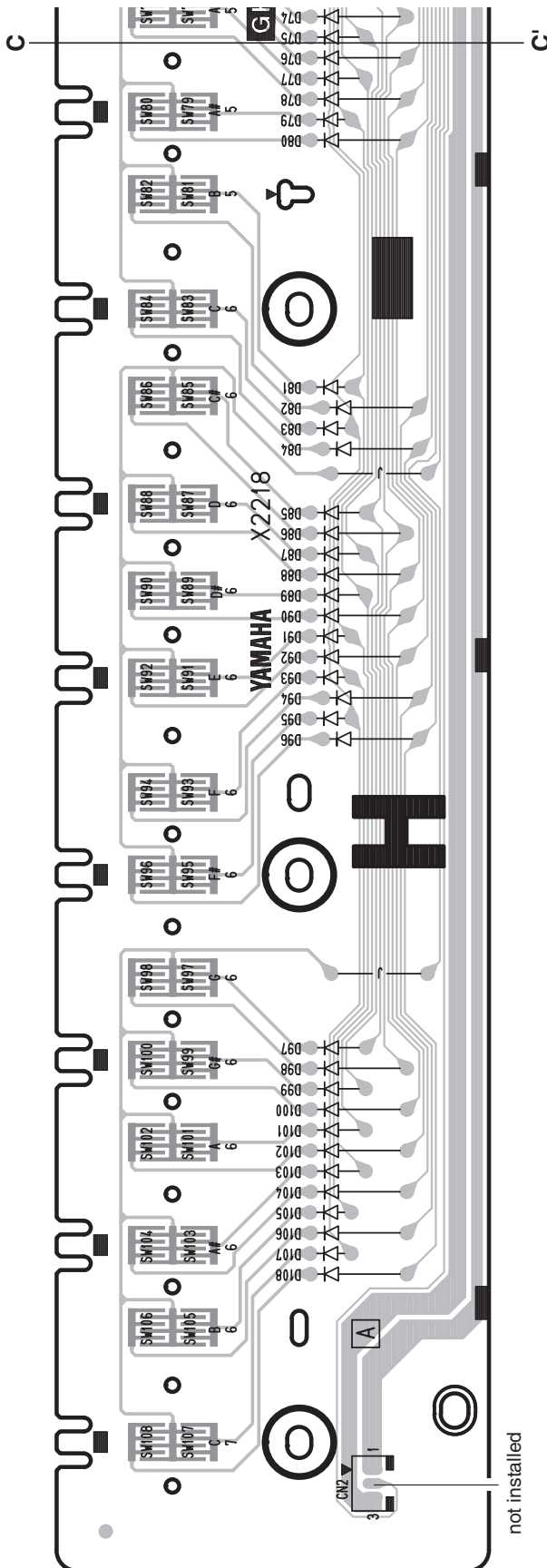


to GHD EBUS L-CN3

to GHD EBUS L-CN2

Component side (部品側)

● GHD H Circuit Board



Component side (部品側)

TEST PROGRAM

1 Preparations

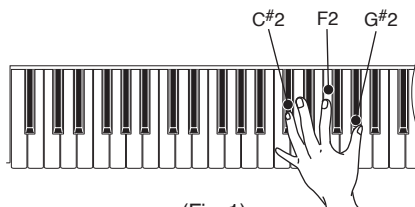
- Following items are required for testing. (Input impedance of measuring instrument is more than 1 MΩ.)
 - Level meter (with JIS-C filter)
 - Frequency counter: Below decimal point 3 or more figures measurement is possible.
 - USB cable
 - AC adaptor PA-300C
 - Headphone
- Set each control as follows.
 - MASTER VOLUME: Max
 - PEDAL: OFF

Connect the stereo plug to only one terminal of the [PHONES] jack when taking measurements. (33 Ω load)

2 To enter 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. The sound stops when a key is pressed.



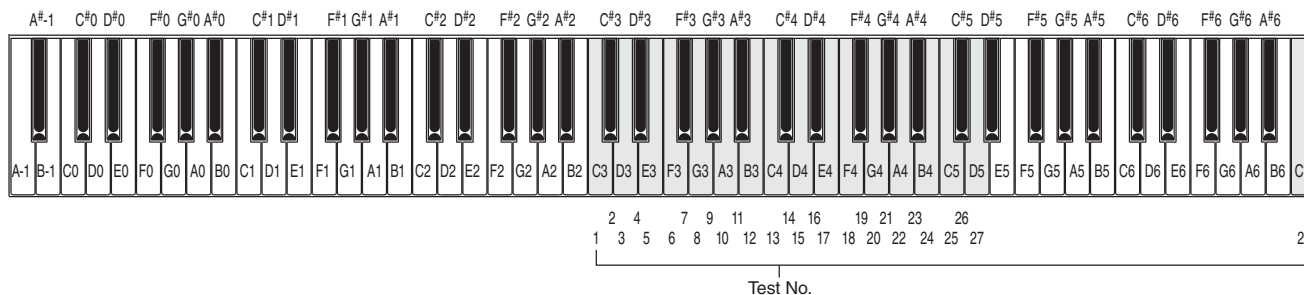
(Fig. 1)

3 To proceed the test

Test items are listed in Table 1.

Press the corresponding key to select and execute each test. (See Fig. 2)

To enter the test item select mode after completing each test item, press the [DEMO/SONG] button.



(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.

Table 1 Test items

No.	Key	Item	Test descriptions, judging conditions, etc.
1	C3	ROM Version	<p>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. (See 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. 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) When 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 1 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.)</p>
			(Fig. 3)
2	C#3	Memory check 1 All	<p>To check all ROMs and 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). If it is OK, the four test checks below are not needed. 3. Master ROM check 1 4. RAM check 1 5. Wave ROM check 1 6. Effect RAM check 1</p>
3	D3	Master ROM check 1	<p>To check the Master ROM connected to the CPU bus (Simplified check). 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).</p>
4	D#3	RAM check 1	<p>To check the RAM connected to the CPU bus (Simplified check). 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).</p>
5	E3	Wave ROM check 1	<p>To check the Wave ROM connected to the CPU bus (Simplified check). 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).</p>
6	F3	Effect RAM check 1	<p>To check the Effect RAM connected to the CPU bus (Simplified check). 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).</p>

No.	Key	Item	Test descriptions, judging conditions, etc.
7	F#3	Pitch Precision check	Check that the sine wave of 441.0 Hz \pm 0.2 Hz sounds at the same level on both the left and right channels simultaneously. Connect the frequency counter to the [PHONES] jack left or right for measurement. When the test item is ended with the [DEMO/SONG] button, the sound stops.
8	G3	Output Level R check	Check that the sine wave of C5 sounds at the designated level on right channel. Connect the level meter (with JIS-C filter) to the [PHONES] jack for measurement and check that the output level is as follows. PHONES L: Must be at least 40 dB less than Rch PHONES R: -5.8 dBu \pm 2 dB When the test item is ended with the [DEMO/SONG] button, the sound stops.
9	G#3	Output Level L check	Check that the sine wave of C5 sounds at the designated level on left channel. Connect the level meter (with JIS-C filter) to the [PHONES] jack for measurement and check that the output level is as follows. PHONES L: -5.8 dBu \pm 2dB PHONES R: Must be at least 40 dB less than Lch When the test item is ended with the [DEMO/SONG] button, the sound stops.
10	A3	SP MUTE check	When the test begins, the sine wave of C5 sounds on both the left and right channels. Check that sound stops when the [+R] button is pressed and sounds when the [-L] button is pressed. During this test, connection/disconnection of the headphone is not detected. (The sound is output from the speaker even when the headphone is connected)
11	A#3	MUTE check	When the test begins, the sine wave of C5 sounds on both the left and right channels. Check that sound stops when the [+R] button is pressed and sounds when the [-L] button is pressed. (the speaker output and [PHONES] jack output)
12	B3	FS Circuit check	When the test begins, the sine wave of A3 sounds on both the left and right channels. Check that sound stops when the [+R] button is pressed and sounds when the [-L] button is pressed. If the failure detection system is not detected, the sine wave of C2 sounds.
13	C4	HP Insertion check	When the test begins, the sine wave of C3 sounds from the speaker. When the headphones are inserted into the [PHONES] jack, the sine wave of C4 sounds. For the OK test result, after the headphone is removed, the sine wave of C4 sounds from the speaker (for 1 second). For the NG test result, the sound does not stop when the headphone is inserted.
14	C#4	SW check	Press switches one at a time in the order as in Table 2 (p. 37). The sine wave sounds at the scale corresponding to each switch being pressed (Refer to Table 2 in p. 37.). 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).
15	D4	All LED ON check	All LEDs should light up.
16	D#4	Red LED ON check	Red LED should light up.
17	E4	Green LED ON check	All green LEDs should light up.
18	F4	Master Volume check	Turn MASTER VOLUME in the order MIN. \rightarrow MAX \rightarrow midpoint or below. For the OK test result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second).
19	F#4	Soft Pedal check	When the soft pedal is turned on, the sine wave of C3 sounds (for 1 second). When it is released, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). This means the test result is OK.
20	G4	Sostenuto Pedal check	When the sostenuto pedal is turned on, the sine wave of C3 sounds (for 1 second). When it is released, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). This means the test result is OK.

No.	Key	Item	Test descriptions, judging conditions, etc.
21	G#4	Damper Pedal check	When the damper pedal is turned on, the sine wave of C3 sounds (for 1 second). When it is released, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). This means the test result is OK.
22	A4	USB check	Start the test with the [USB TO HOST] terminal connected to a PC with a USB cable. * Use a PC with the USB-MIDI driver installed and Thru setting completed. 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).
23	A#4	Master ROM check 2	To check 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).
24	B4	RAM check 2	To check 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).
25	C5	Wave ROM check 2	To check 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). * It takes about 30 seconds before checking is completed.
26	C#5	Effect RAM check 2	To check 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). * It takes about 8 seconds before checking is completed.
27	D5	Factory Set	Initialize all the backup areas so as to obtain the factory outgoing setting state. (RAM and Flash) * Note that all the data will be erased. For the OK result, the sine wave of C4 sounds (for 1 second). For NG, the sine wave of C2 sounds (for 1 second). * In this stage, the flag for initialization is raised only and initialization will be executed when the power is turned on next time. After executing this factory setting, be sure to execute Test No. 28 "Test Mode Exit". Initialization of the memory is actually executed when the program is restarted (RE BOOT). Once it is started, do not turn off the power until LED flashing comes to an end.
28	C7	Test Mode Exit	Close the test program, system-reset the voice, and start in normal mode.

Table 2 Switch test order

Order	Switch name	LED to light up	Pitch
1	DEMO/SONG		C2
2	PIANO/VOICE		C#2
3	METRONOME		D2
4	+/R	+/R (Green)	D#2
5	-/L	-/L (Green)	E2
6	REC	REC (Red)	F2
7	PLAY	PLAY (Green)	F#2

• Inspections of the others

1. MASTER VOLUME

Usually, it judges by feeling inspection, and when there is a doubt, it judges in measured value.

The amount of change should be the following value.

Test program item: Output Level R Check/Output Level L Check

Maximum attenuation: Not less than 70 dB

2. NOISE

When nothing is pronounced, L and R ch should become below the following value.

PHONES L, R: less than -90 dBu

■ テストプログラム

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
- ・ ヘッドホン

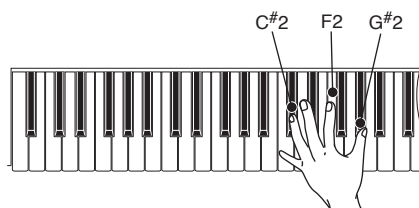
[MASTER VOLUME] を最大にして、ペダルは OFF にしておきます。

測定する場合は、[PHONES] 端子 (1 系統のみ) 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。いずれかの鍵盤を押すと、音が止まります。



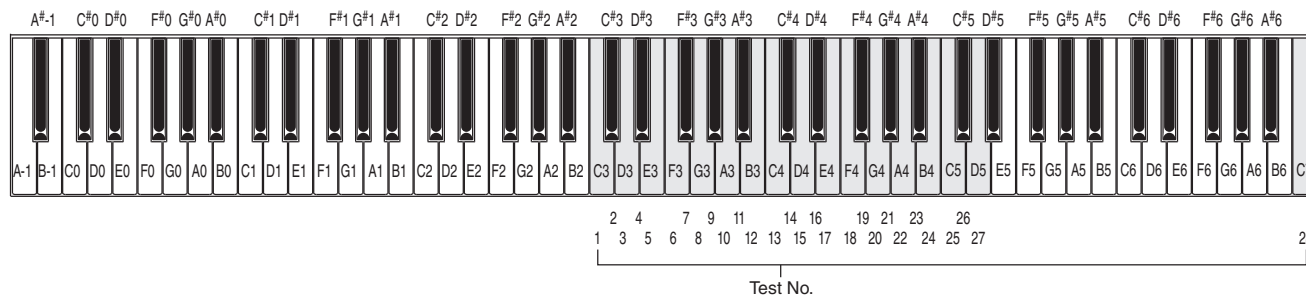
(図 1)

3. テストの進め方

テスト項目の一覧は、表 1 のとおりです。

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 参照)

また、各テスト項目を終了してテスト項目選択状態にする場合、[DEMO/SONG] ボタンを押します。



(図 2)

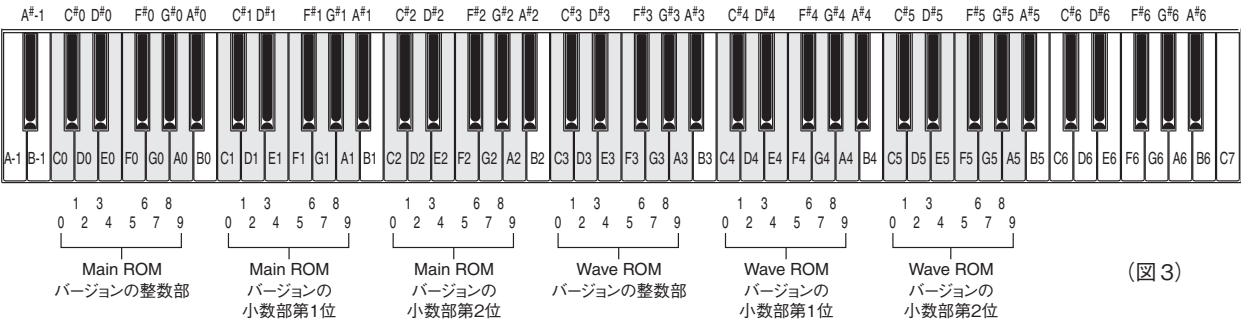
4. テストの結果

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。

表 1 テスト項目

No.	鍵盤	項目	テスト内容及び判定条件など
1	C3	ROM バージョン確認	<p>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 参照)</p> <p>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。 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。</p> <p>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。)</p>
			
2	C#3	メモリチェック 1All	<p>CPU のバスに接続されているすべての ROM、RAM の検査です。 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。) 判定が OK の場合、以下 4 項目のテストチェックは必要ありません。 「3. Master ROM チェック 1」 「4. RAM チェック 1」 「5. Wave ROM チェック 1」 「6. Effect RAM チェック 1」</p>
3	D3	Master ROM チェック 1	<p>CPU のバスに接続されている Master ROM の検査です。(簡易チェック) 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。)</p>
4	D#3	RAM チェック 1	<p>CPU のバスに接続されている RAM の検査です。(簡易チェック) 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。)</p>
5	E3	Wave ROM チェック 1	<p>CPU のバスに接続されている Wave ROM の検査です。(簡易チェック) 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。)</p>
6	F3	Effect RAM チェック 1	<p>CPU のバスに接続されている Effect RAM の検査です。(簡易チェック) 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。)</p>

No.	鍵盤	項目	テスト内容及び判定条件など
7	F#3	ピッチ精度チェック	441.0 Hz \pm 0.2 Hz 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] 端子に周波数カウンターを接続して測定します。(L、R どちらか) [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。
8	G3	Output Level R チェック	C5 の正弦波が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、下記の出力レベルとなっていることを確認します。 PHONES L: Rch より 40 dB 以上小さいこと PHONES R: -5.8 dBu \pm 2 dB [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。
9	G#3	Output Level L チェック	C5 の正弦波が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、下記の出力レベルとなっていることを確認します。 PHONES L: -5.8 dBu \pm 2 dB PHONES R: Lch より 40 dB 以上小さいこと [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	SP MUTE チェック	テストに入ると、C5 の正弦波を左右両 ch 同時に発音します。 [+R] ボタンを押すことで消音し、[-L] ボタンを押すことで発音することを確認します。 このテスト実行中は、ヘッドホンの挿抜検知は行われません。(ヘッドホンが接続されていてもスピーカーから発音します。)
11	A#3	MUTE チェック	テストに入ると、C5 の正弦波を左右両 ch 同時に発音します。 [+R] ボタンを押すことで消音し、[-L] ボタンを押すことで発音することを確認します。(スピーカーおよび [PHONES] 端子)
12	B3	異常検知回路チェック	テストに入ると、A3 の正弦波を左右両 ch 同時に発音します。 [+R] ボタンを押すことで消音し、[-L] ボタンを押すことで発音す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。
13	C4	ヘッドホン挿抜チェック	テストに入るとスピーカーから C3 の正弦波が発音されます。 [PHONES] 端子にヘッドホンを挿入すると C4 の正弦波が発音されます。 OK の場合は、ヘッドホンを抜き出し後、スピーカーより 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、ヘッドホンを挿入しても消音しません。
14	C#4	SW チェック	表 2 (P. 41) 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。各スイッチを押した時、そのスイッチに対応する音程で (P. 41 の表 2 参照) 正弦波が発音されます。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。)
15	D4	全 LED 点灯チェック	すべての LED が点灯します。
16	D#4	赤 LED 点灯チェック	赤色 LED が点灯します。
17	E4	緑 LED 点灯チェック	すべての緑色 LED が点灯します。
18	F4	Master Volume チェック	MASTER VOLUME を MIN. \rightarrow MAX. \rightarrow 中間値以下の順に回します。 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。)
19	F#4	Soft ペダルチェック	Soft ペダルを ON すると C3 の正弦波が 1 秒間発音されます。 ペダルを離すと C4 の正弦波が 1 秒間発音され、テスト OK となります。
20	G4	Sostenuto ペダルチェック	Sostenuto ペダルを ON すると C3 の正弦波が 1 秒間発音されます。 ペダルを離すと C4 の正弦波が 1 秒間発音され、テスト OK となります。
21	G#4	Damper ペダルチェック	Damper ペダルを ON すると C3 の正弦波が 1 秒間発音されます。 ペダルを離すと C4 の正弦波が 1 秒間発音され、テスト OK となります。

No.	鍵盤	項目	テスト内容及び判定条件など
22	A4	USB チェック	[USB TO HOST] 端子と PC を USB ケーブルで接続した状態で、テスト開始します。※ 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た PC を使用してください。 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。)
23	A#4	Master ROM チェック 2	CPU のバスに接続されている Master ROM の検査です。(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。)
24	B4	RAM チェック 2	CPU のバスに接続されている RAM の検査です。(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。)
25	C5	Wave ROM チェック 2	CPU のバスに接続されている Wave ROM の検査です。(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。) ※チェック完了まで約 30 秒かかります。
26	C#5	Effect RAM チェック 2	CPU のバスに接続されている Effect RAM の検査です。(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。) ※チェック完了まで約 8 秒かかります。
27	D5	Factory Set	全てのバックアップ領域を初期化して、工場出荷状態にします。 ※全データが消去されるので、注意してください。 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。) ※ ここでは初期化用のフラグを立てるだけで、実行は次回電源起動時に行われます。この Factory Set を実行した後、必ずテスト No.28 の“Test Mode Exit”を実施してください。再起動 (RE BOOT) した時に実際のメモリーの初期化が行われます。再起動後は、LED の点滅が終わるまで電源を切らないでください。
28	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で起動します。

表 2 スイッチテスト順

順番	スイッチ名	点灯させる LED	正弦波出力音程
1	DEMO/SONG		C2
2	PIANO/VOICE		C#2
3	METRONOME		D2
4	+/R	+/R (GREEN)	D#2
5	-/L	-/L (GREEN)	E2
6	REC	REC (RED)	F2
7	PLAY	PLAY (GREEN)	F#2

● その他の検査

1. MASTER VOLUME

通常は官能試験で判断し、疑義がある場合は測定値にて判定します。
変化量は下記の値であることを確認します。

テスト項目： Output Level R Check/Output Level L Check

減衰量： 70 dB 以上

2. NOISE

何も発音のないときは、L, R ch 共に以下の値になることを確認します。

PHONES L, R : -90 dBu 以下

■ INITIAL SETTING

- POWER SWITCH: OFF
- MASTER VOLUME: MIN.

■ 出荷時の設定

- POWER SWITCH: OFF
- MASTER VOLUME: MIN.

DM CIRCUIT BOARD CHECK METHOD

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

Symptoms and check items

- 1) The power indicator not lit with Power SW ON ⇒ Check items ① to ⑦ sequentially
- 2) No sound or distorted sound ⇒ Check items ①, ②, ③, ⑤, ⑧ and ⑨ 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 15.0 V	Multimeter	TR3 or TH1 (On DCPJ Circuit Board)
②	PVCC	Power Supply for Power Amplifier	More than 15.0 V	Multimeter	L101
③	+5V	5 V power for digital circuit	5.0 V ±0.2 V	Multimeter	IC2
④	+3.3D	3.3 V power for digital circuit	3.3 V ±0.1 V	Multimeter	IC3
⑤	+3.3A	3.3V power for analog circuit	3.3 V ±0.1 V with AGND	Multimeter	L6
⑥	+1.2D	1.2V power for digital circuit	1.2 V ±0.1 V	Multimeter	IC5
⑦	-RESET	CPU & memory reset signal	3.3 V ±0.3 V	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

Note1: Use the standard AC adapter PA-300C for check operation.

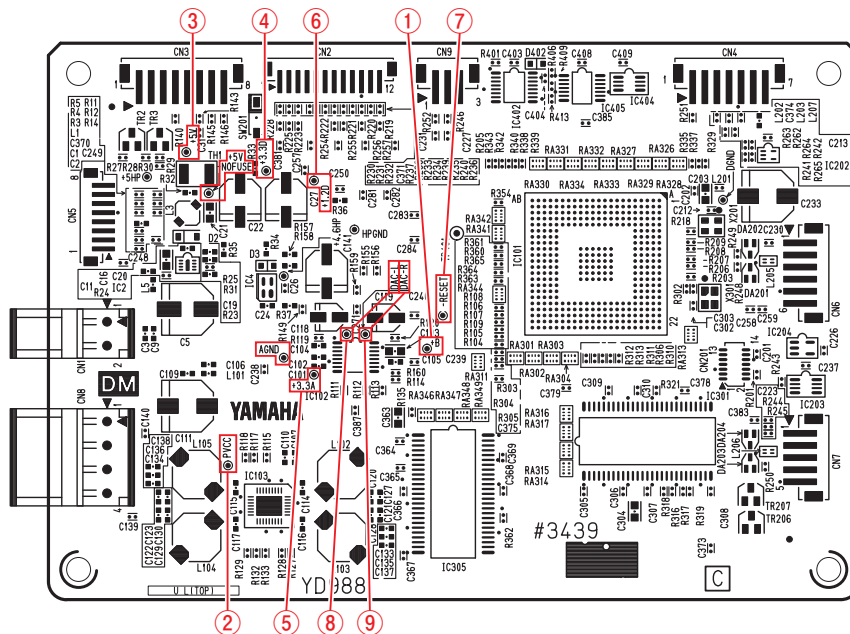
Note2: It measures by opposite DGND except special notes.

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

Note1: "O" mark expresses normalcy and "x" mark expresses a fielded state.

DM Circuit Board (ZE299000)



DM シートチェック方法

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

症状により以下の箇所を確認します。

- 1) 電源を入れてもパイロットランプが点灯しない。⇒ ①～⑦を順番に確認します。
- 2) 音が出ない、音が歪む。⇒ ①②③⑤⑧及び⑨を確認し、出力端子によるチェックを参照します。

TEST POINT チェック

NO.	Test Point	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	15.0V 以上	テスター	TR3 or TH1 (On DCPJ シート)
②	PVCC	パワーアンプ用電源	15.0V 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 歪無きこと	Signal Checker	IC101 or IC102
⑨	DAC-R	DAC 出力 R チャンネル	音声が出力されかつ 歪無きこと	Signal Checker	IC101 or IC102

注 1：チェック作業時は標準の AC アダプター PA-300C を使用してください。

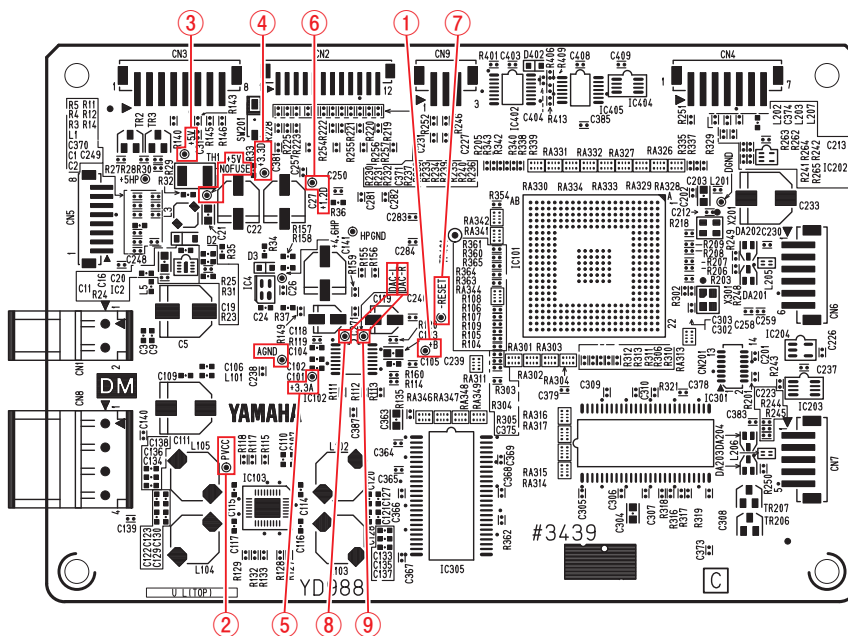
注 2：特記以外は対 DGND で測定します。

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 TEST POINT	不良が疑われる部品
1	×	×	×	IC101
2	×	×	○	IC101 or Error Detect 回路動作
3	○	×	×	IC102
4	×	○	○	IC101, IC103 or HP JACK
5	○	×	○	IC151 or HP JACK

注 1：表中の“○”は異常なし、“×”は出力なしを示します。

DM Circuit Board (ZE299000)



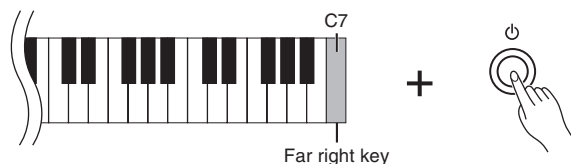
INITIALIZING THE SETTINGS

1. Backup Clear

This operation clears the backup data (function settings) of the internal flash ROM.
The function setting when the power is turned on returns to the default setting.

Operation procedure

Hold the far right key (C7) and turn on the power.



Note

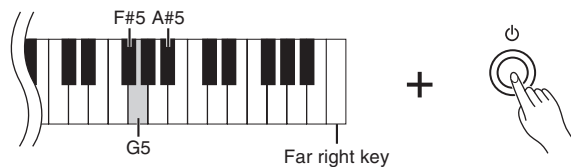
- Do not turn off the power during initialization (while the [+R], [-L], [PLAY], and [REC] LEDs are flashing).
- If this instrument somehow becomes disabled or malfunctions, turn off the power then execute Initialization.

2. All Memory Clear

This operation clears the backup data of the internal flash ROM, as well as the user songs and the external song data.
The function setting when the power is turned on returns to the default setting.

Operation procedure

Hold the [F#5], [G5], and [A#5] keys simultaneously and turn on the power.



Note

- Do not turn off the power during initialization (while the [+R], [-L], [PLAY], and [REC] LEDs are flashing).
- When this operation is performed, all song data held is lost.
Back up user song data in advance.

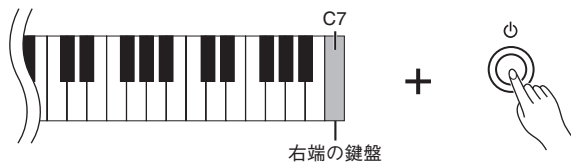
■ 初期化

1. Backup Clear

この操作をすると、内蔵 Flash ROM のバックアップデータ (Function 設定) が初期化されます。

操作手順

右端の鍵盤 (C7) を押しながら電源を入れます。



注記

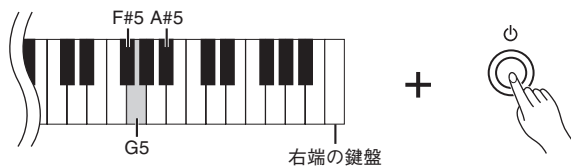
- ・ 初期化実行中 ([+/R]、[-/L]、[PLAY]、[REC] の LED 点滅中) は電源を切らないでください。
- ・ 楽器が、何らかの原因で操作不能になったり、誤動作した場合は、一旦電源を切り、Backup Clear を行ってください。

2. All Memory Clear

この操作は、テストモードに入ることなく内蔵 Flash ROM のバックアップデータおよびユーザーソングとコンピューターから読み込んだソングを含めてすべてのデータを初期化し、工場出荷状態に戻ります。

操作手順

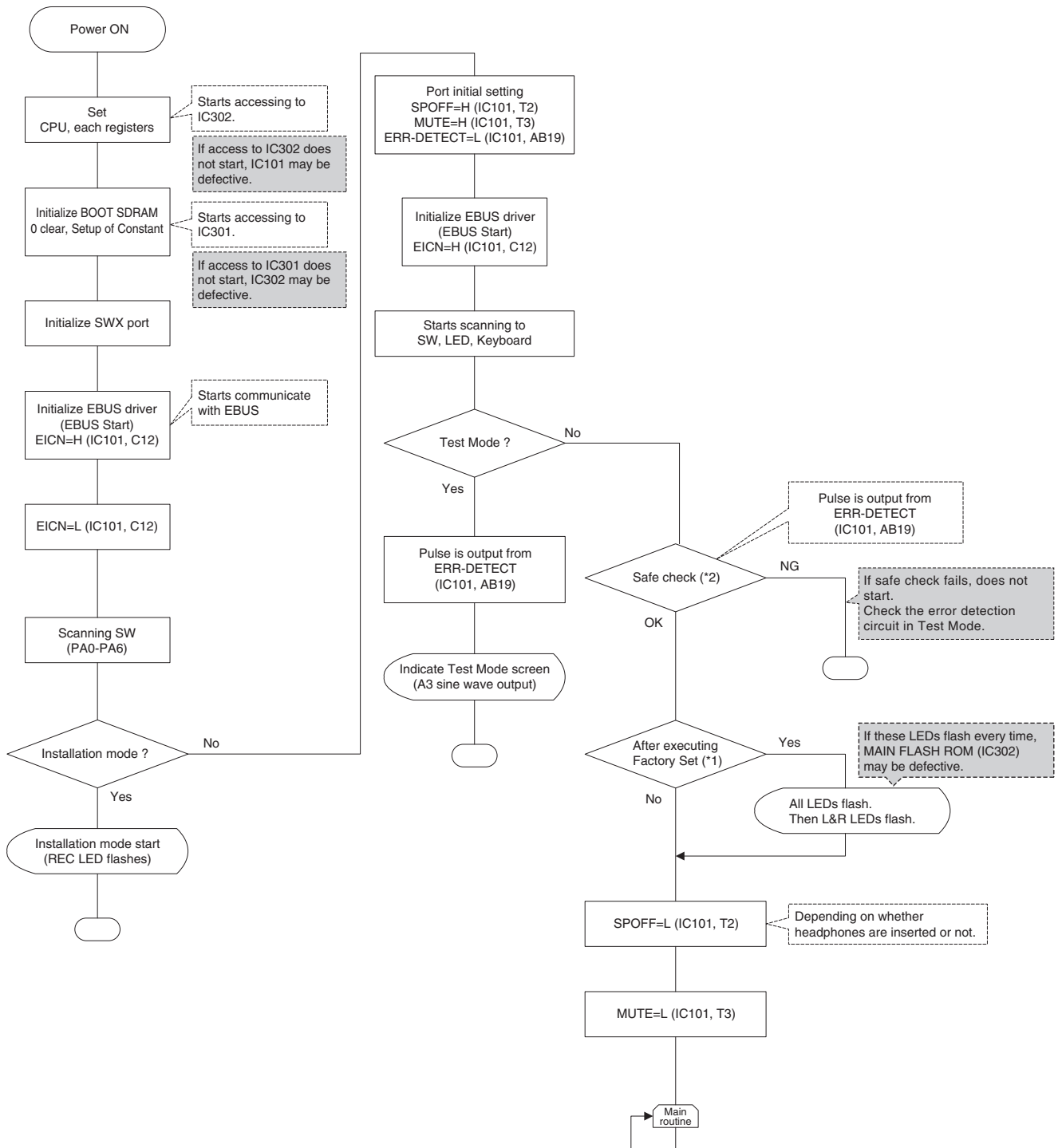
[F#5] と [G5] と [A#5] の鍵盤を同時に押さえながら電源を入れます。



注記

- ・ 初期化実行中 ([+/R]、[-/L]、[PLAY]、[REC] の LED 点滅中) は電源を切らないでください。
- ・ この操作を行うと保持されているソングデータがすべて失われます。
事前にユーザーソングデータのバックアップを行ってください。

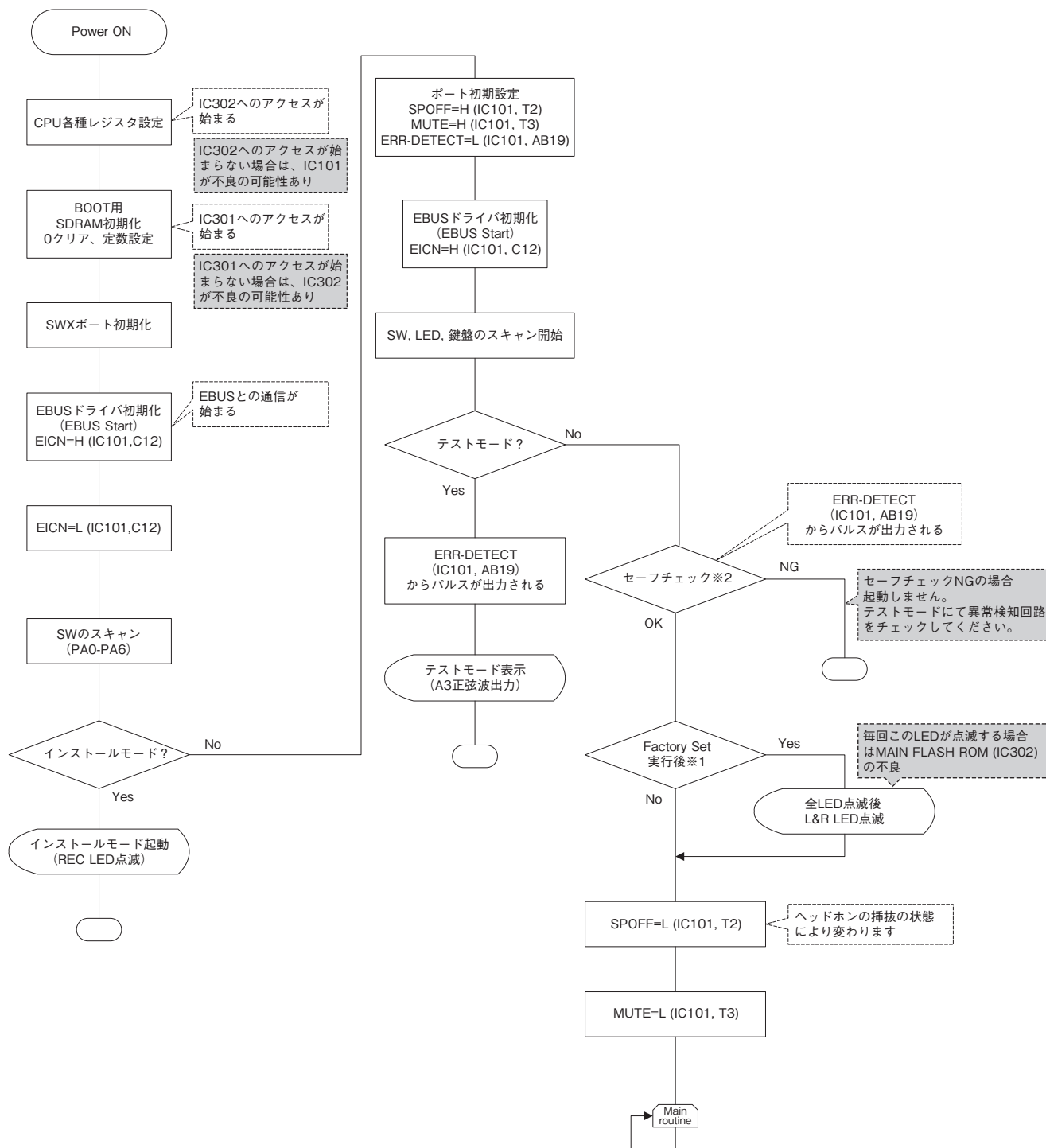
SYSTEM BOOTING FLOWCHART



*1 "Factory Set" refers to the condition of turning on the power after executing "Factory Set" in the Test Program.

*2 As for the safe check, it checks whether the mute functions correctly when the pulse from ERR-DETECT is interrupted.

■ 起動フローチャート



※1 FactorySet実行後は、テストプログラムのFactory set実行後の電源ON時を指します。

※2 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-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE

PARTS LIST

■ CONTENTS (目次)


OVERALL ASSEMBLY (総組立)	2	KEY BLOCK ASSEMBLY R (拍子木Ass'y(R)) ..	19
MAIN UNIT (メインユニット)	4	DCPJ ASSEMBLY (DCPJ Ass'y)	20
KEYBED UNIT (棚板集成)	8	HP JACK ASSEMBLY (HPジャックAss'y)	20
FRONT RAIL ASSEMBLY (口棒 Ass'y)	9	USB-H ASSEMBLY (USB-H Ass'y)	21
MUSIC REST ASSEMBLY (譜面板 Ass'y)	10	KEYBOARD ASSEMBLY (GHD LKS鍵盤)	22
TOP BOARD ASSEMBLY (屋根 Ass'y)	11	PEDAL BOX ASSEMBLY (ペダルBox Ass'y) ...	24
BACK TOP RAIL ASSEMBLY (背面框 Ass'y) ..	12	PEDAL ASSEMBLY (Q) (ペダル Ass'y(Q))	25
KEY COVER ASSEMBLY (スライド蓋 Ass'y) ...	13	BENCH (BC-203BK/BC-203LC/BC-203DR/BC-203PE) (椅子) ..	26
ARM ASSEMBLY (腕木Ass'y)	14	BENCH (BC-100BK/BC-100LC/BC-100DR/BC-100PE) (椅子) ..	27
SIDE BOARD ASSEMBLY (側板Ass'y)	16	ELECTRICAL PARTS (電気部品)	28-35
KEY BLOCK ASSEMBLY L (拍子木Ass'y(L)) ...	18		

Notes : DESTINATION ABBREVIATIONS

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

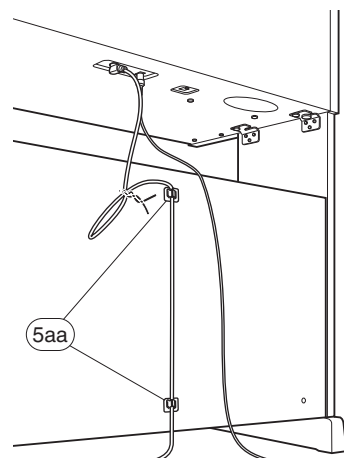
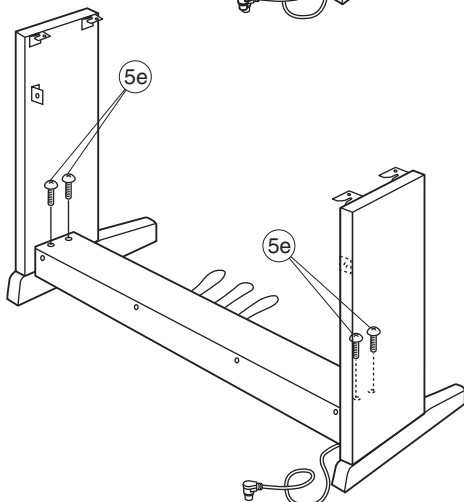
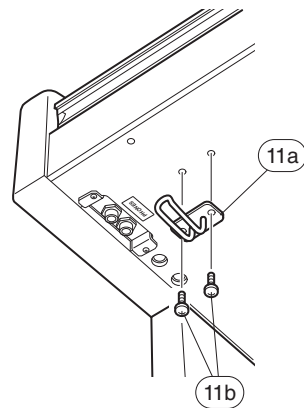
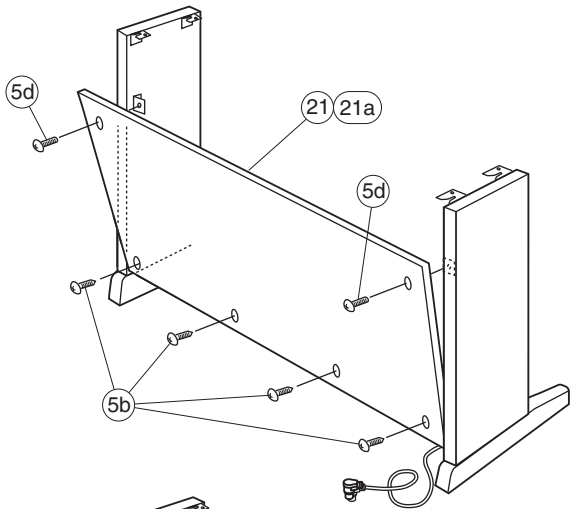
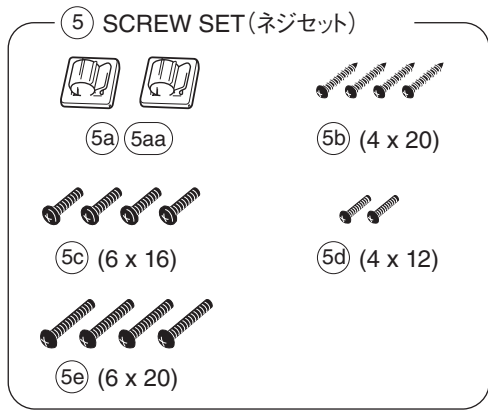
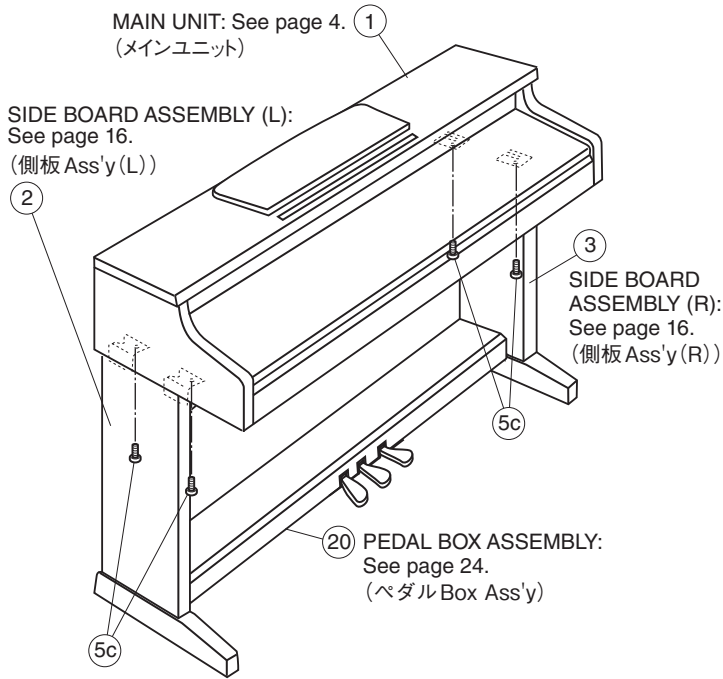
■ WARNING

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

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

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

OVERALL ASSEMBLY (総組立)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		OVERALL ASSEMBLY		総 組 立	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE		
1	--	MAIN UNIT		メ イ ン ユ ニ ッ ト	YDP-162B (ZD04290)		
1	--	MAIN UNIT		メ イ ン ユ ニ ッ ト	YDP-162C (ZD04300)		
1	--	MAIN UNIT		メ イ ン ユ ニ ッ ト	YDP-162R (ZD04280)		
1	--	MAIN UNIT		メ イ ン ユ ニ ッ ト	YDP-162PE (ZD04310)		
2	WZ125500	SIDE BOARD ASSEMBLY (L)	LEFT	側 板 A s s ' y (L)	YDP-162B		11
2	WS484600	SIDE BOARD ASSEMBLY (L)	LEFT	側 板 A s s ' y (L)	YDP-162C		11
2	WS484400	SIDE BOARD ASSEMBLY (L)	LEFT	側 板 A s s ' y (L)	YDP-162R		11
2	ZD043400	SIDE BOARD ASSEMBLY (L)	LEFT	側 板 A s s ' y (L)	YDP-162PE		
3	WZ126000	SIDE BOARD ASSEMBLY (R)	RIGHT	側 板 A s s ' y (R)	YDP-162B		11
3	WS484700	SIDE BOARD ASSEMBLY (R)	RIGHT	側 板 A s s ' y (R)	YDP-162C		11
3	WS484500	SIDE BOARD ASSEMBLY (R)	RIGHT	側 板 A s s ' y (R)	YDP-162R		11
3	ZD043500	SIDE BOARD ASSEMBLY (R)	RIGHT	側 板 A s s ' y (R)	YDP-162PE		
5	WK544100	SCREW SET		ネ ジ セ ッ ト			05
5a	VR41030R	CORD CLAMP SET		コ ー ド ク ラ ンプ セ ッ ト			03
5aa	VP59210R	CORD CLAMPER	DKN-5(VHB)	N K ク ラ ンプ		2	03
5aa	WB090800	CORD CLAMPER	OD-5 PT.IMAI	C S ク ラ ンプ		2	
5b	WE96530R	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X20 MFZN2B3	T P # 1 + T R U S		4	01
5c	WE969400	BIND HEAD SCREW	6.0X16 MFZN2B3	小 ネ ジ + B I N D		4	
5d	WE99770R	TRUSS HEAD SCREW	4.0X12 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S		2	01
5e	WF00130R	TRUSS HEAD SCREW	6.0X20 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S		4	01
11	V8740600	HEADPHONE HANGER SET		ヘ ッ ド ホ ン ハ ン ガ ー セ ッ ト			07
11a	V897260R	HEADPHONE HANGER		ヘ ッ ド ホ ン ハ ン ガ ー			04
11b	WF00080R	TRUSS HEAD SCREW	4.0X10 MFZN2B3	小 ネ ジ + T R U S		2	01
20	--	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペ ダ ル B o x A s s ' y	YDP-162B (ZD04490)		
20	--	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペ ダ ル B o x A s s ' y	YDP-162C (ZD04500)		
20	--	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペ ダ ル B o x A s s ' y	YDP-162R (ZD04480)		
20	--	PEDAL BOX ASSEMBLY		ペ ダ ル B o x A s s ' y	YDP-162PE (ZD04510)		
21	WT691700	REAR PANEL SET BLACK/BLACK		裏 板 セ ッ ト	YDP-162B/YDP-162R/YDP-162PE		08
21	WT691800	REAR PANEL SET		裏 板 セ ッ ト	YDP-162C		09
21a	--	FELT		フ ェ ル ト	(WF87070)	2	
		ACCESSORIES		付 属 品			
	WV435400	BENCH	BC-203BK	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	YDP-162B J		32
	WV261300	BENCH	BC-203LC	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	YDP-162C J		33
	WV261100	BENCH	BC-203DR	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	YDP-162R J		30
	WV261400	BENCH	BC-203PE	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	YDP-162PE J		42
	WV655200	BENCH	BC-100BK	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	YDP-162B U,I,K,O,P,Y		23
	WN044600	BENCH	BC-100LC	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	YDP-162C I,K,O,Y,P		22
	V553140R	BENCH	BC-100DR	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	YDP-162R U,I,K,O,P,Y		20
	WG479600	BENCH	BC-100PE	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	YDP-162PE U,I,K,O,P,Y		19
	V577100R	HEADPHONE	059711	ヘ ッ ド ホ ー ン	J		07
	WU691400	AC ADAPTOR	PA-300C COMMON	A C ア ダ プ タ ー	J,U,E,B,I,K,O,P		13
	WY221400	AC CORD SET	J 2SHIN 2.5A 2.5m	電 源 コ ー ド セ ッ ト	J		
	ZC295100	AC CORD SET	UC 2P 7A 2.44m	電 源 コ ー ド セ ッ ト	U		05
	V2917100	AC CORD SET	E 2P 2.5m 2.5A	電 源 コ ー ド セ ッ ト	E,I		05
	V3126501	AC CORD SET	B 2P 2.5m	電 源 コ ー ド セ ッ ト	B		07
	WF730100	AC CORD SET	K 2P 2.5A	電 源 コ ー ド セ ッ ト	K		07
	WC90170R	AC CORD SET	GB 2P 2.5m	電 源 コ ー ド セ ッ ト	O		05
	WU795100	AC CORD SET	BRA 2P 2.5m 2.5A	電 源 コ ー ド セ ッ ト	P		06

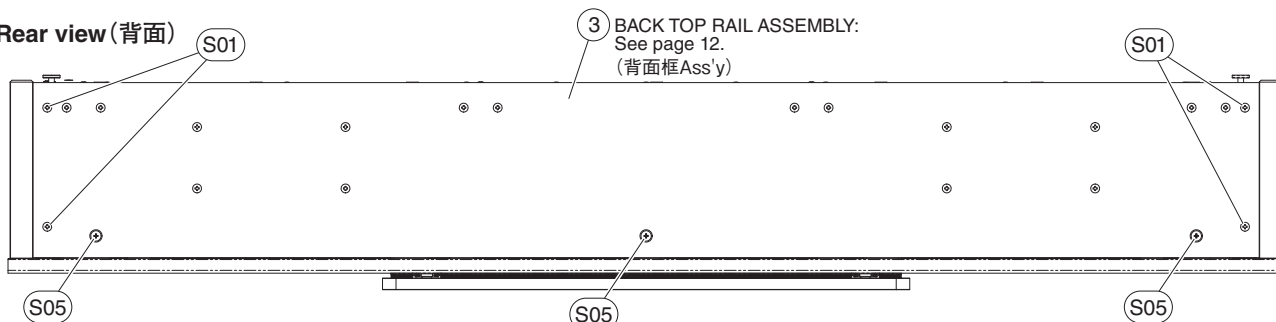


*: New Parts

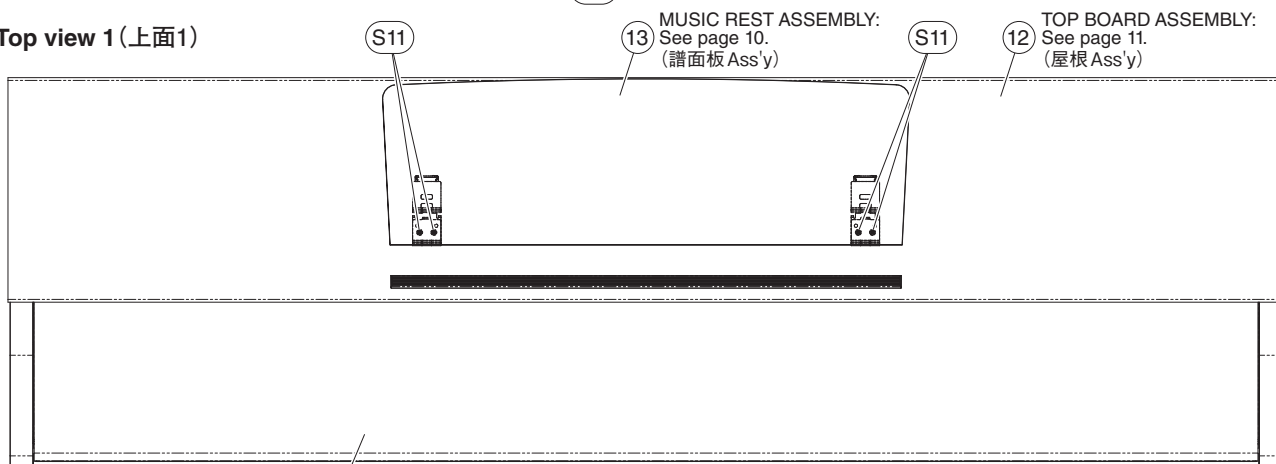
RANK: Japan only

MAIN UNIT (メインユニット)

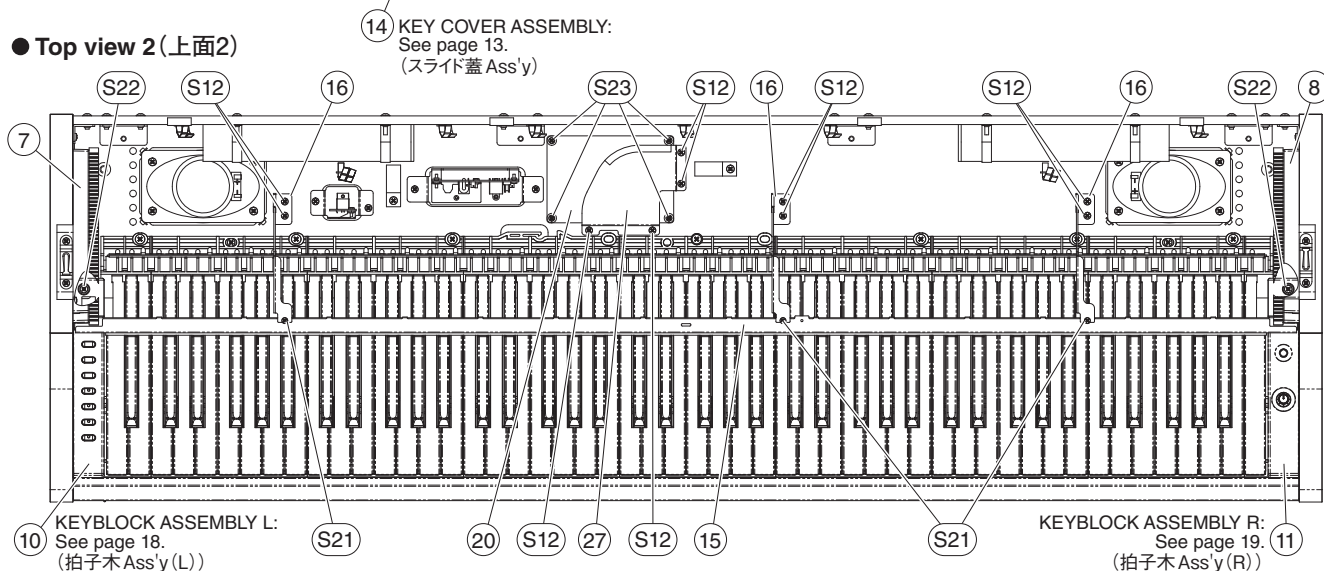
● Rear view (背面)



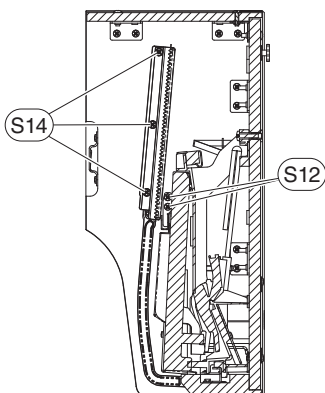
● Top view 1 (上面1)



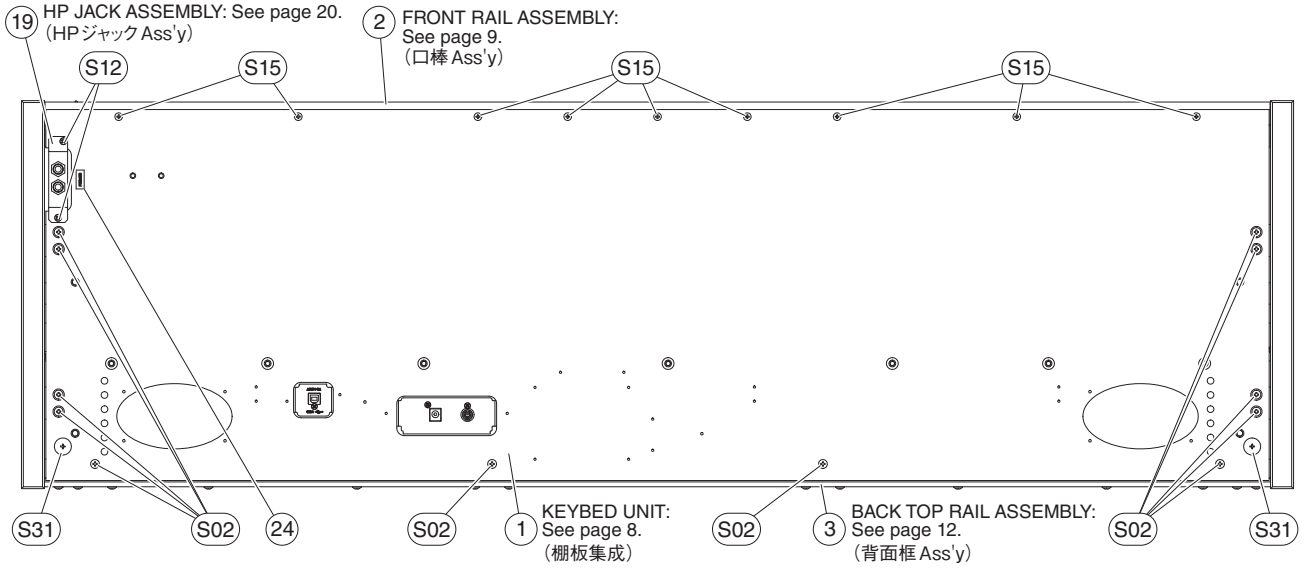
● Top view 2 (上面2)



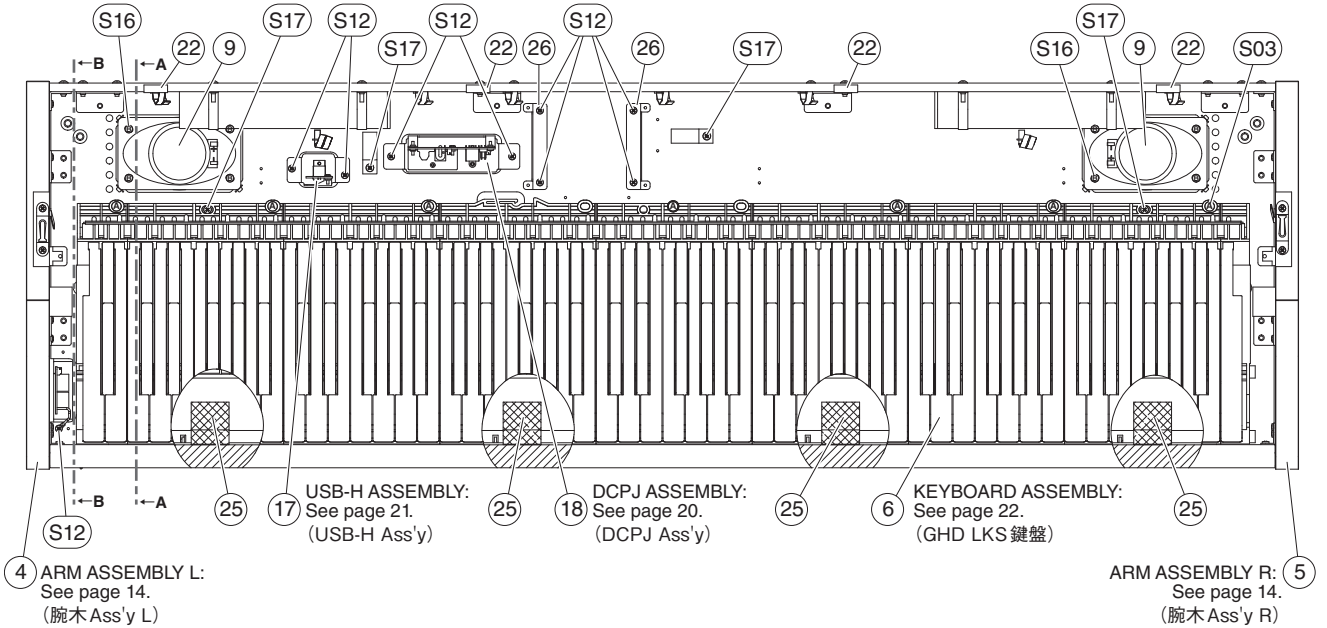
● Side view 1 (側面1)



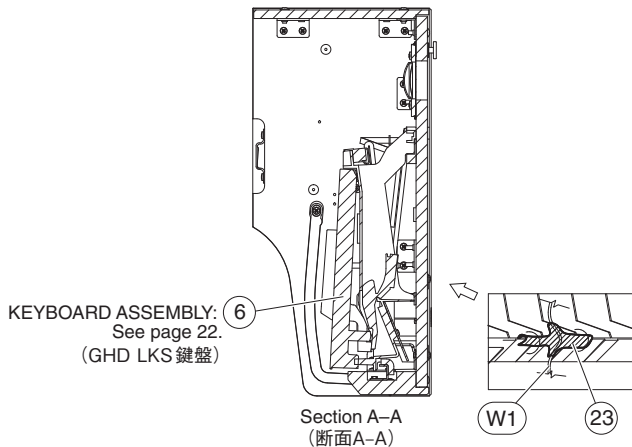
● Bottom view (下面)



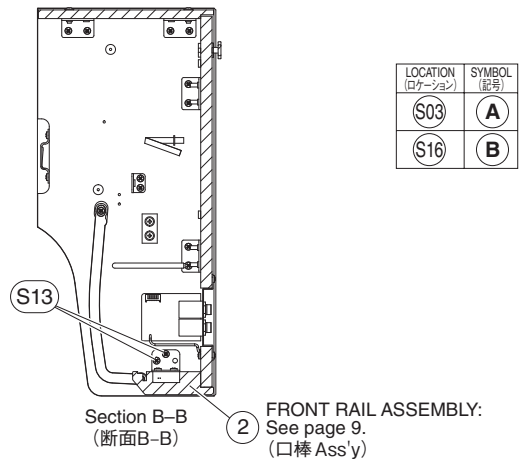
● Top view 3 (上面3)



● Side view 2 (側面2)



● Side view 3 (側面3)



YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	MAIN UNIT	メ イ ン ユ ニ ッ ト	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE		
	--	MAIN UNIT	メ イ ン ユ ニ ッ ト	YDP-162B (ZD04290)		
	--	MAIN UNIT	メ イ ン ユ ニ ッ ト	YDP-162C (ZD04300)		
	--	MAIN UNIT	メ イ ン ユ ニ ッ ト	YDP-162R (ZD04280)		
	--	MAIN UNIT	メ イ ン ユ ニ ッ ト	YDP-162PE (ZD04310)		
1	--	KEYBED UNIT	棚 板 集 成	(ZD28880)		
* 2	ZD289200	FRONT RAIL ASSEMBLY	口 棒 A s s ' y	YDP-162B		
* 2	ZD289300	FRONT RAIL ASSEMBLY	口 棒 A s s ' y	YDP-162C		
* 2	ZD289100	FRONT RAIL ASSEMBLY	口 棒 A s s ' y	YDP-162R		
* 2	ZD289400	FRONT RAIL ASSEMBLY	口 棒 A s s ' y	YDP-162PE		
* 3	ZD289900	BACK TOP RAIL ASSEMBLY	背 面 框 A s s ' y			
* 4	ZE071800	ARM ASSEMBLY L	腕 木 A s s ' y L	YDP-162B		
* 4	ZE072000	ARM ASSEMBLY L	腕 木 A s s ' y L	YDP-162C		
* 4	ZE071600	ARM ASSEMBLY L	腕 木 A s s ' y L	YDP-162R		
* 4	ZE072200	ARM ASSEMBLY L	腕 木 A s s ' y L	YDP-162PE		
* 5	ZE071900	ARM ASSEMBLY R	腕 木 A s s ' y R	YDP-162B		
* 5	ZE072100	ARM ASSEMBLY R	腕 木 A s s ' y R	YDP-162C		
* 5	ZE071700	ARM ASSEMBLY R	腕 木 A s s ' y R	YDP-162R		
* 5	ZE072300	ARM ASSEMBLY R	腕 木 A s s ' y R	YDP-162PE		
* 6	ZE153500	KEYBOARD ASSEMBLY	GHD LKS A88 K6	G H D L K S 鍵 盤		
7	V851850R	RACK	LEFT	ラ ッ ク 成 形 品 (L)		02
8	V851860R	RACK	RIGHT	ラ ッ ク 成 形 品 (R)		02
9	X9576B00	LOUD SPEAKER	6cmX12cm 4ohm 10W	ス ピ ー カ		05
10	--	KEYBLOCK ASSEMBLY L	LEFT	拍 子 木 A s s ' y (L)	(ZE07370)	
11	--	KEYBLOCK ASSEMBLY R	RIGHT	拍 子 木 A s s ' y (R)	(ZE07380)	
* 12	ZE085300	TOP BOARD ASSEMBLY		屋 根 A s s ' y	YDP-162B	
* 12	ZE085400	TOP BOARD ASSEMBLY		屋 根 A s s ' y	YDP-162C	
* 12	ZE085200	TOP BOARD ASSEMBLY		屋 根 A s s ' y	YDP-162R	
* 12	ZE085500	TOP BOARD ASSEMBLY		屋 根 A s s ' y	YDP-162PE	
* 13	ZE111100	MUSIC REST ASSEMBLY		譜 面 板 A s s ' y	YDP-162B	
* 13	ZE111200	MUSIC REST ASSEMBLY		譜 面 板 A s s ' y	YDP-162C	
* 13	ZE111000	MUSIC REST ASSEMBLY		譜 面 板 A s s ' y	YDP-162R	
* 13	ZE111300	MUSIC REST ASSEMBLY		譜 面 板 A s s ' y	YDP-162PE	
* 14	ZE111900	KEY COVER ASSEMBLY		ス ラ イ ド 蓋 A s s ' y	YDP-162B	
* 14	ZE112000	KEY COVER ASSEMBLY		ス ラ イ ド 蓋 A s s ' y	YDP-162C	
* 14	ZE111800	KEY COVER ASSEMBLY		ス ラ イ ド 蓋 A s s ' y	YDP-162R	
* 14	ZE112100	KEY COVER ASSEMBLY		ス ラ イ ド 蓋 A s s ' y	YDP-162PE	
* 15	ZE112800	STOPPER RAIL ASSEMBLY		鍵 盤 押 さ え A s s ' y		
15a	--	FELT		フ ェ ル ト	(ZA69300)	
15b	--	NONWOVEN FABRIC CLOTH	X0.25	不 織 布	(V862270)	2
16	--	ANGLE ASSEMBLY		ア ン グ ル A s s ' y	(WN64720)	3
17	--	USB-H ASSEMBLY		U S B - H A s s ' y	(ZE11300)	
18	--	DCPJ ASSEMBLY		D C P J A s s ' y	(ZE11310)	
19	ZF156900	HP JACK ASSEMBLY		H P ジャ ッ ク A s s ' y		
* 20	ZE299000	CIRCUIT BOARD	DM	D M シ ー ト		
22	--	FELT	25X25X1 N5000NS	フ ェ ル ト	(V591600)	4
23	VP834601	FILAMENT TAPE	12X50	粘 着 テ ー プ		01
24	--	PHONES LABEL		P H O N E S ラ ベ ル	(VS47810)	
25	WA530900	EL ADHESIVE TAPE 0	AL-40 40mmX20m	導 電 性 粘 着 テ ー プ		18
26	--	DM ANGLE		D M 金 具	(ZG05420)	2
27	--	DM SHIELD ASSEMBLY		D M シ ー ル ド A s s ' y	(ZG14540)	
30	--	WH COMMON ASSEMBLY		束 線 構 成	(ZE29800)	
S01	WF74150R	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X14 MFZN2B3	T P # 1 + T R U S		4
S02	WE995900	TRUSS HEAD SCREW	4.0X20 MFZN2W3	小 ネ ジ + T R U S		12 01
S03	WF00150R	PAN HEAD SCREW	5.0X25 MFZN2W3	小 ネ ジ + P A N		7 01
S05	ZE721900	SCREW + WASHER	4.0X16 WASHD8T0.5	特 殊 ね じ + 平 座 金		3
S11	WE971200	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.0X16 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		4
S12	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		25 01
S13	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4 01
S14	WE971500	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X20 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		6
S15	WE97990R	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X30 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		9 01
S16	WE96570R	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X16 MFZN2W3	T P # 1 + T R U S		8 01
S17	WE97190R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X14 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		4 01
S21	WF02860R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X6 MFZN2B3	B タ イ ト + B I N D		3 01
S22	WE97450R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X10 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		2 01
S23	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		4
S31	WF74240R	GUIDE SCREW	6.0X20. 3-14	ガ イ ド ス ク リ ュ ー		2 02
W1	--	WH COMMON ASSEMBLY		束 線 構 成	(ZE29800)	
	--	CONNECTOR ASSEMBLY	KB PH 7P-500	K B 束 線	(WF42620)	

*: New Parts

RANK: Japan only

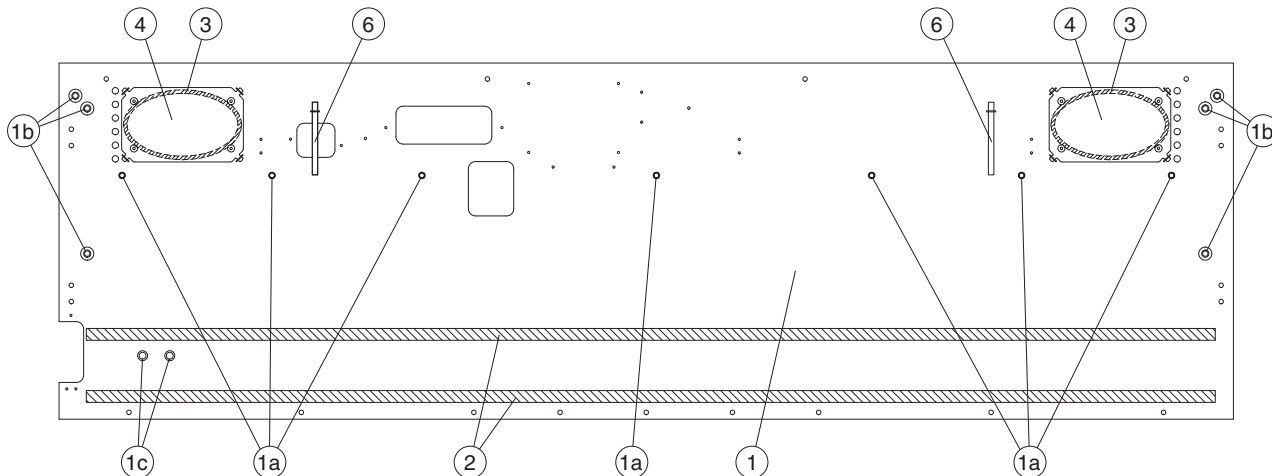
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
W2	--	CONNECTOR ASSEMBLY	HP PH 7P/8P	H P 束 線	(ZD98810)		
W2a	V3122901	FERRITE CORE	K1 NFT-13BK2	データラインフィルタ			03
W3	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PDERP PHR-8P	P D E R P 束 線	(ZE69250)		
W4	--	CONNECTOR ASSEMBLY	DC VH 2P	D C 束 線	(ZD98820)		
W5	--	CONNECTOR ASSEMBLY	SP VH 4P	S P 束 線	(ZD98830)		
W7	--	CONNECTOR ASSEMBLY	USB PH 5P L=700	U S B 束 線	(ZF30770)		
W7a	V3122901	FERRITE CORE	K1 NFT-13BK2	データラインフィルタ			03
W8	--	CONNECTOR ASSEMBLY	GND PHR-3P	G N D 線	(ZF38590)		
W9	VP834601	FILAMENT TAPE	12X50	粘 着 テ ー プ		2	01

*: New Parts

RANK: Japan only

KEYBED UNIT (棚板集成)

● Top view (上面)



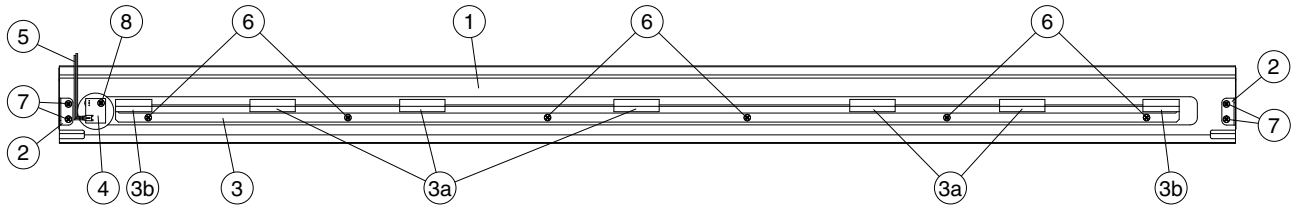
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	KEYBED UNIT		棚 板 集 成	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE		
1	--	KEYBED UNIT		棚 板 集 成	(ZD28880)		
1a	--	KEYBED SUB ASSEMBLY		棚 板 木 部 集 成	(ZD28890)		
1a	WF73830R	NUT	B 5.0X12 MFZN2W3	ナ ッ ト オ ニ メ		7	01
1b	WF58240R	NUT	6.0X12.5 B MFZN2W3	ナ ッ ト オ ニ メ		6	01
1c	WF561000	NUT	4.0X12.5 I	ナ ッ ト オ ニ メ		2	
2	WJ174500	CUSHION GH BLACK		ク ッ シ ョ ン G H		2	
3	--	CUSHION	PEFU2X4X330TE-PUTS	ク ッ シ ョ ン	(V890430)	2	
4	--	SP GRILEE FINISHED		S P グ リ ル 塗 装 品	(WF08450)	2	
6	VU891300	CORD BINDER BLACK	L=80	ビ ニ タイ 黒 1.0 芯 L		2	03

*: New Parts

RANK: Japan only

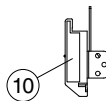
FRONT RAIL ASSEMBLY (口棒 Ass'y)

● Rear view (背面)

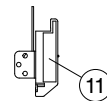


● Left side view (左側面)

● Right side view (右側面)

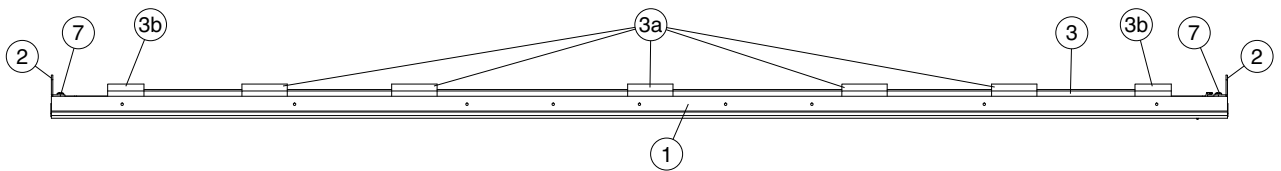


YDP-162PE: Not installed



YDP-162PE: Not installed

● Top view (上面)



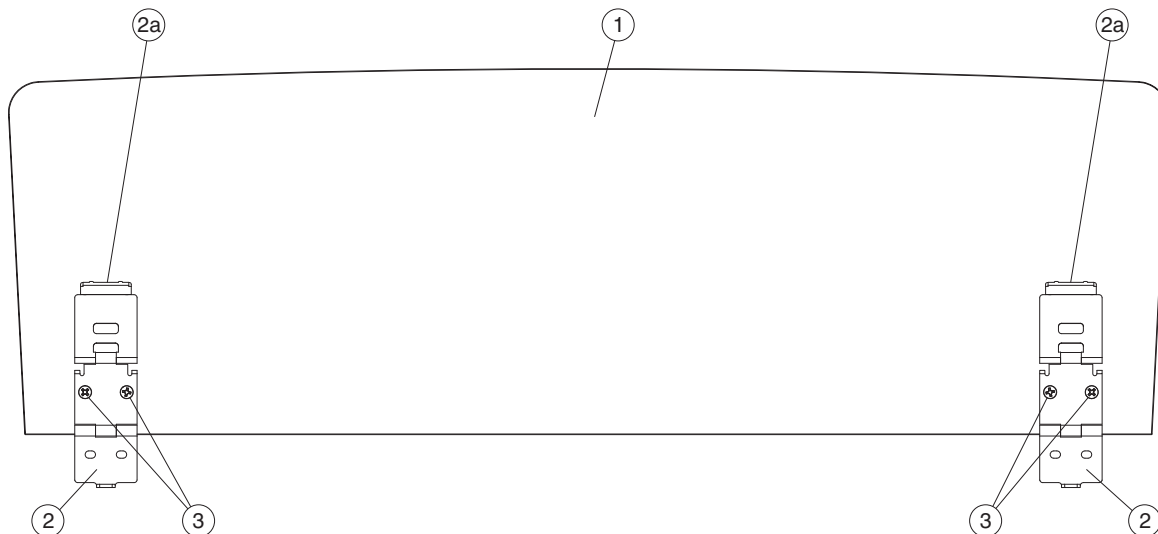
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
*	ZD289200	FRONT RAIL ASSEMBLY	口 棒 A s s ' y	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE		
*	ZD289300	FRONT RAIL ASSEMBLY	口 棒 A s s ' y	YDP-162B		
*	ZD289100	FRONT RAIL ASSEMBLY	口 棒 A s s ' y	YDP-162C		
*	ZD289400	FRONT RAIL ASSEMBLY	口 棒 A s s ' y	YDP-162R		
1	--	FRONT RAIL	口 棒	YDP-162B (ZD28960)		
1	--	FRONT RAIL	口 棒	YDP-162C (ZD28970)		
1	--	FRONT RAIL	口 棒	YDP-162R (ZD28950)		
1	--	FRONT RAIL FINISHED	口 棒 塗 装 品	YDP-162PE (ZD28980)		
2	--	ANGLE (K)	ア ン グ ル K	(V526350)	2	01
3	--	KEYBOARD RAIL ASSEMBLY	鍵 盤 前 金 具 A s s ' y	(WC70660)		
3a	--	KEYBOARD CUSHION L	鍵 盤 ク ッ シ ョ ン L	(V402100)	5	01
3b	--	KEYBOARD CUSHION S	鍵 盤 ク ッ シ ョ ン S	(V402110)	2	01
4	--	CIRCUIT BOARD	P L シ ー ト	(VU65910)		03
5	--	CONNECTOR ASSEMBLY	P L 束 線	(ZD98800)		
6	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	T P # 1 + B I N D		6	01
7	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	T P # 1 + B I N D		4	01
8	WE971300	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	T P # 1 + B I N D			
10	--	SPACER (L)	ス ペ ー サ ー L	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R (WZ37060)		
11	--	SPACER (R)	ス ペ ー サ ー R	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R (WZ51050)		

*: New Parts

RANK: Japan only

MUSIC REST ASSEMBLY (譜面板 Ass'y)

● Rear view (背面)



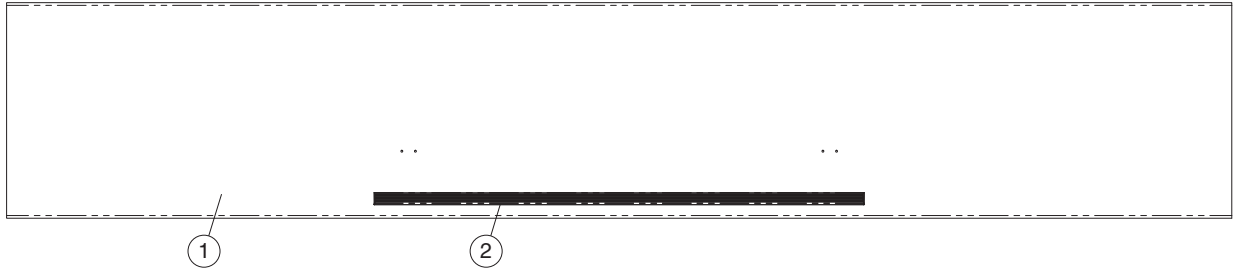
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
*	ZE111100	MUSIC REST ASSEMBLY		譜 面 板 A s s ' y	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE		
*	ZE111200	MUSIC REST ASSEMBLY		譜 面 板 A s s ' y	YDP-162B		
*	ZE111000	MUSIC REST ASSEMBLY		譜 面 板 A s s ' y	YDP-162C		
*	ZE111300	MUSIC REST ASSEMBLY		譜 面 板 A s s ' y	YDP-162R		
1	--	MUSIC REST		譜 面 板	YDP-162B (ZE11160)		
1	--	MUSIC REST		譜 面 板	YDP-162C (ZE11170)		
1	--	MUSIC REST		譜 面 板	YDP-162R (ZE11150)		
1	--	MUSIC REST FINISHED		譜 面 板 塗 装 品	YDP-162PE (ZD42500)		
2	WU480200	HINGE ASSEMBLY, MUSIC REST		譜 面 蝶 番 A s s ' y		2	04
2a	VV96590R	HINGE CAP		蝶 番 キ ャ ッ プ			03
3	WF10940R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.0X10 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		4	01

*: New Parts

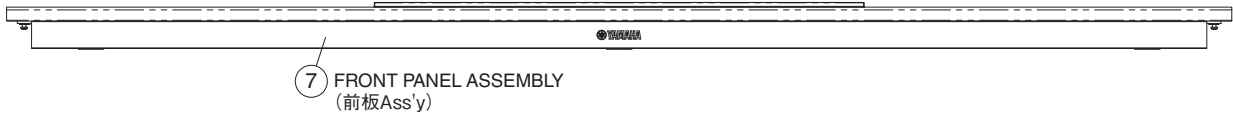
RANK: Japan only

TOP BOARD ASSEMBLY (屋根 Ass'y)

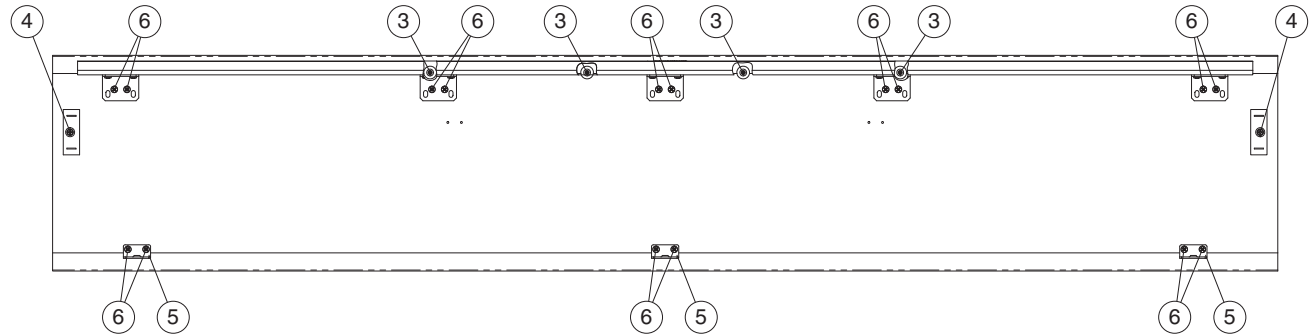
● Top view (上面)



● Front view (正面)



● Bottom view (底面)

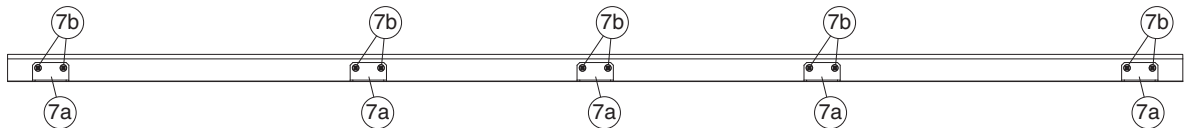


⑦ FRONT PANEL ASSEMBLY

● Front view (正面)



● Rear view (背面)



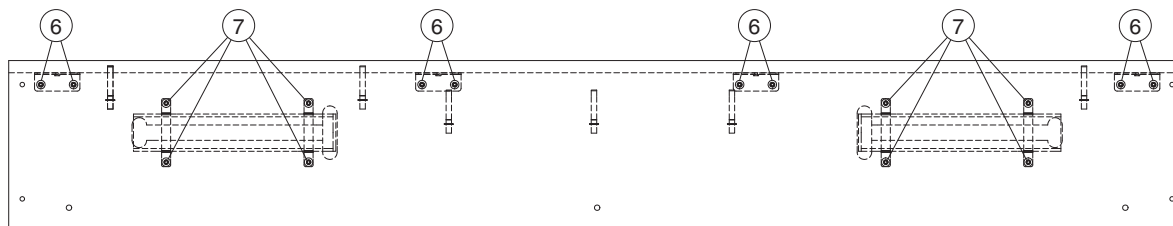
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
*	ZE085300	TOP BOARD ASSEMBLY	屋 根 A s s ' y	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE		
*	ZE085400	TOP BOARD ASSEMBLY	屋 根 A s s ' y	YDP-162B		
*	ZE085200	TOP BOARD ASSEMBLY	屋 根 A s s ' y	YDP-162C		
*	ZE085500	TOP BOARD ASSEMBLY	屋 根 A s s ' y	YDP-162R		
				YDP-162PE		
1	--	TOP BOARD SUB ASSEMBLY	屋 根 集 成	YDP-162B (ZE08570)		
1	--	TOP BOARD SUB ASSEMBLY	屋 根 集 成	YDP-162C (ZE08580)		
1	--	TOP BOARD SUB ASSEMBLY	屋 根 集 成	YDP-162R (ZE08560)		
1	--	TOP BOARD SUB ASSEMBLY	屋 根 集 成	YDP-162PE (ZE08590)		
2	WY799900	MUSIC STOP RAIL ASSEMBLY	BLACK	譜面止レール A s s ' y		02
2	WY800000	MUSIC STOP RAIL ASSEMBLY	LIGHT BROWN	譜面止レール A s s ' y		02
2a	--	CLOTH	11X8X0.35	不 織 布 (V278050)	2	
3	WY874100	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X10 MFZN2W3 PWH	B タイト + B I N D	4	01
4	ZF760800	STRAP SCREW		ショルダー スクリュー	2	01
5	VQ958301	HOLDER, BACK BOARD		裏板取付金具	3	01
6	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D	16	01
7	--	FRONT PANEL ASSEMBLY	前 板 A s s ' y	YDP-162B (ZE08610)		
7	--	FRONT PANEL ASSEMBLY	前 板 A s s ' y	YDP-162C (ZE08620)		
7	--	FRONT PANEL ASSEMBLY	前 板 A s s ' y	YDP-162R (ZE08600)		
7	--	FRONT PANEL ASSEMBLY	前 板 A s s ' y	YDP-162PE (ZE08630)		
7a	--	L ANGLE EH	L ア ン グ ル E H	(WV58100)	5	
7b	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X11 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D	10	01

*: New Parts

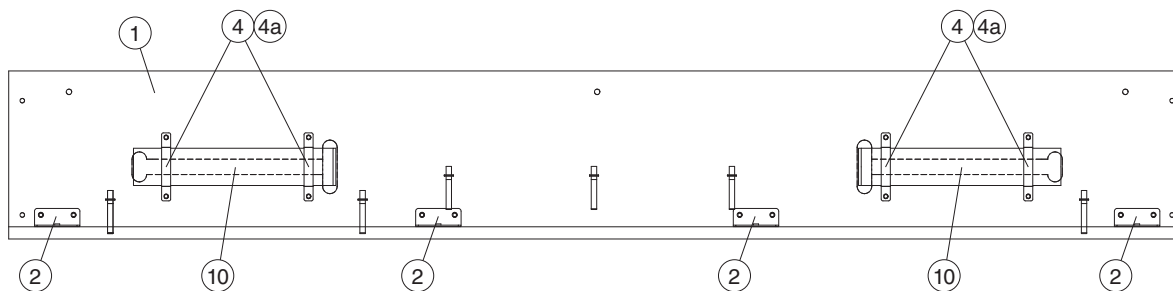
RANK: Japan only

BACK TOP RAIL ASSEMBLY (背面框 Ass'y)

● Rear view (背面)



● Front view (正面)



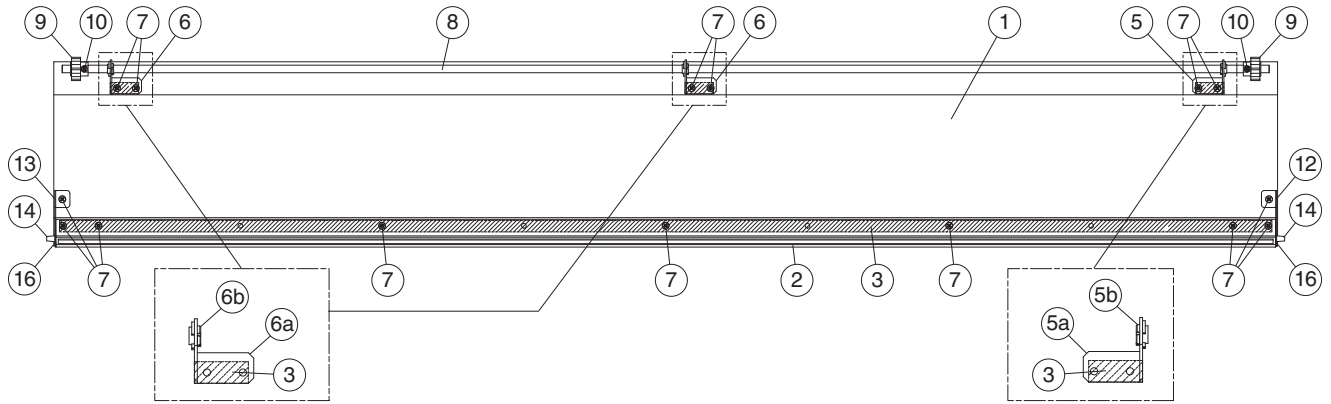
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
*	ZD289900	BACK TOP RAIL ASSEMBLY		背面框 Ass'y	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE		
1	--	BACK TOP RAIL WOODEN		背面框	(ZD29000)		
2	--	BACK TOP RAIL ANGLE		背面框アングル	(WV58110)	4	
4	--	PAD ANGLE ASSEMBLY		PAD金具 Ass'y	(ZE11730)	4	
4a	--	CUSHION PE	80X10X2	クッションPE	(ZE32140)		
6	WF74150R	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X14 MFZN2B3	TP # 1 + TRUS		8	
7	ZE332800	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-B	4.0X16 MFZN2B3	Bタイト + TRUS		8	
10	ZE299400	AD RESONATOR (SPONGE)		AD共鳴器スポンジ付		2	

*: New Parts

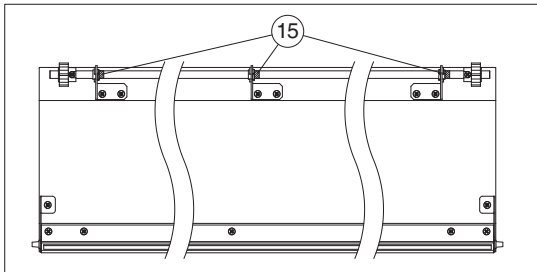
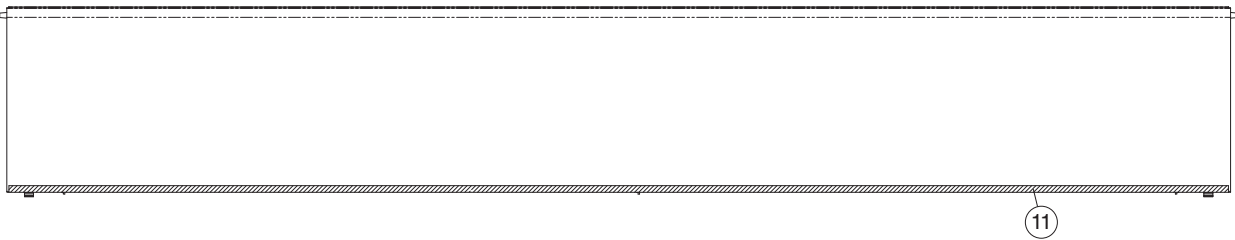
RANK: Japan only

KEY COVER ASSEMBLY (スライド蓋 Ass'y)

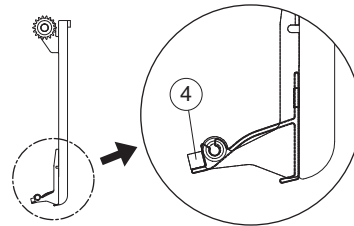
● Bottom view (下面)



● Top view (上面)



● Side view (側面)



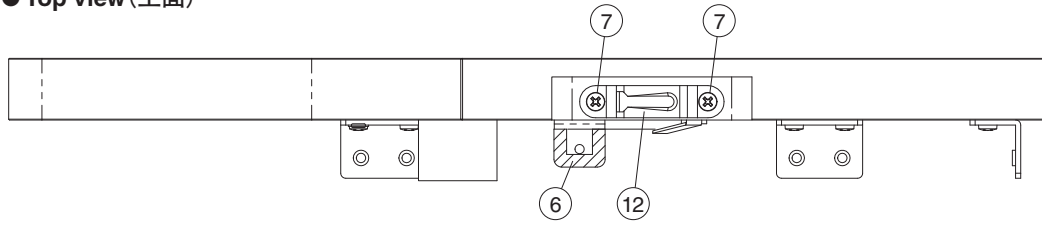
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
*	ZE111900	KEY COVER ASSEMBLY	スライド蓋 Ass'y	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE		
*	ZE112000	KEY COVER ASSEMBLY	スライド蓋 Ass'y	YDP-162B		
*	ZE111800	KEY COVER ASSEMBLY	スライド蓋 Ass'y	YDP-162C		
*	ZE112100	KEY COVER ASSEMBLY	スライド蓋 Ass'y	YDP-162R		
1	--	KEY COVER	スライド蓋	(ZD68650)		
1	--	KEY COVER	スライド蓋	(ZD68660)		
1	--	KEY COVER	スライド蓋	(ZD68640)		
1	--	KEY COVER FINISHED	スライド蓋塗装品	(ZD76070)		
2	--	SASH F09	サッシF09	(ZE76120)		
3	--	TAPE	#500 W=12	(VE36310)		
4	--	SASH CUSHION	サッシクッション	(WS28700)		
5	V8901400	SUPPORTING HOLDER ASSEMBLY L	支持金具 Ass'y (L)			
5a	VV28560R	HOLDER, ROD L	連動棒支持金具 L			03
5b	VS368501	BUSH BLACK	ブッシュ			01
6	V8901500	SUPPORTING HOLDER ASSEMBLY R	支持金具 Ass'y (R)			2
6a	VV28570R	HOLDER, ROD R	連動棒支持金具 R			03
6b	VS368501	BUSH BLACK	ブッシュ			01
7	WF74530R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	TP #1 + BIND			15
8	V8517000	KEY COVER ROD	連動棒			
9	V985790R	SLIDE COVER GEAR	ピニオンギヤ			2
10	WE95290R	BIND HEAD SCREW	小ネジ + BIND			2
11	--	FELT	フェルト	(ZE11270)		
12	WU893400	SASH COVER C (L)	サシカバー C (L)			01
13	WU893500	SASH COVER C (R)	サシカバー C (R)			01
14	--	GUIDE PIN L8.5	ガイドピン L 8.5	(ZE75140)		2
15	--	GRISE	フロイール	(WF42320)		
16	--	SPACER GUIDE PIN	ガイドピンスペーサ	YDP-162PE	(ZD25320)	2

*: New Parts

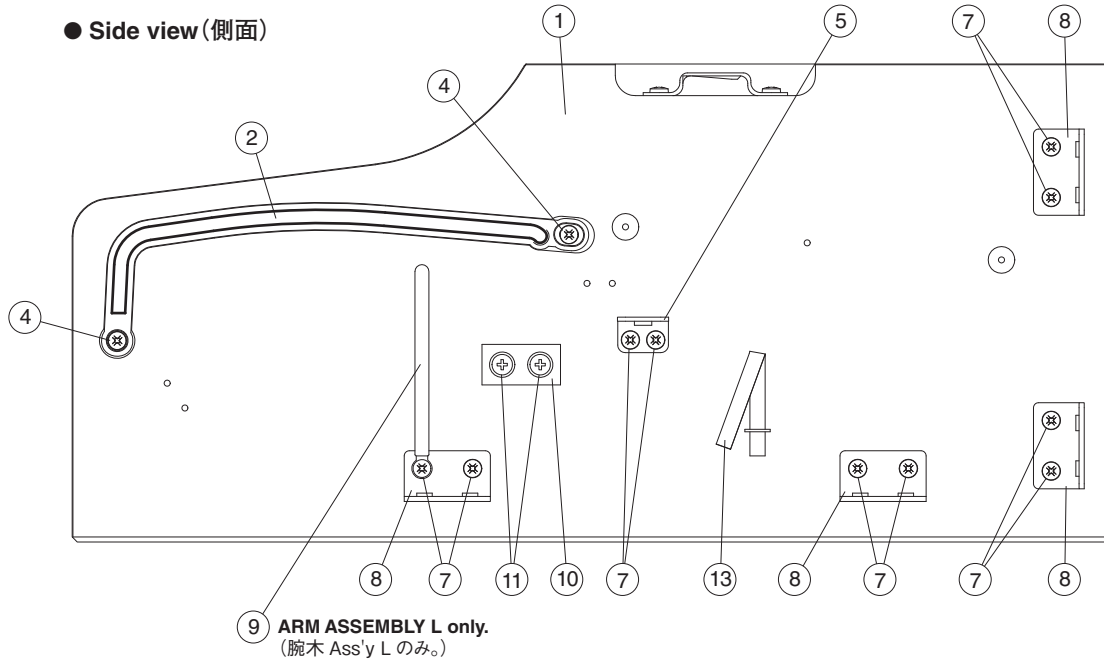
RANK: Japan only

ARM ASSEMBLY (腕木 Ass'y)

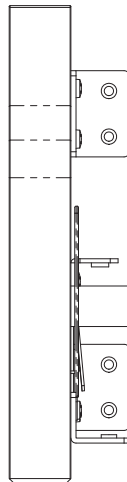
● Top view (上面)



● Side view (側面)



● Front view (正面)



NOTE: This figure shows the arm assembly L.
注: このイラストは、腕木 Ass'y L を表わしています。

● Arm Assembly L (腕木 Ass'y L)

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
*		ARM ASSEMBLY L	腕 木 A s s ' y L	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE		
*	ZE071800	ARM ASSEMBLY L	腕 木 A s s ' y L	YDP-162B		
*	ZE072000	ARM ASSEMBLY L	腕 木 A s s ' y L	YDP-162C		
*	ZE071600	ARM ASSEMBLY L	腕 木 A s s ' y L	YDP-162R		
*	ZE072200	ARM ASSEMBLY L	腕 木 A s s ' y L	YDP-162PE		
1	--	ARM L	腕 木 L	YDP-162B (ZD44300)		
1	--	ARM L	腕 木 L	YDP-162C (ZD44310)		
1	--	ARM L	腕 木 L	YDP-162R (ZD44290)		
1	--	ARM L FINISHED	腕 木 L 塗 装 品	YDP-162PE (ZD59580)		
2	--	GUIDE RAIL (L)	ガ イ ド レ ー ル (L)	YDP-162B/YDP-162R/YDP-162PE (V851810)		
2	--	GUIDE RAIL (L)	ガ イ ド レ ー ル (L)	YDP-162C (WM48230)		
4	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	T P # 1 + B I N D		2	01
5	VN887000	ANGLE BRACKET	受 け 金 具			03
6	--	ADHESIVE CLOTH-TAPE	ネ ン チ ャ ク テ ー プ	(WG52560)		
7	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	T P # 1 + B I N D		12	01
8	--	L ANGLE	L ア ン グ ル	(ZA67770)	4	
9	CB81751R	CLIP, WIRE	束 線 止 め			03
10	--	CLEAT(P)	栈 (P)	(WF08510)		
11	WE97990R	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	T P # 1 + T R U S		2	01
12	WA21830R	HOLDER, TOP BOARD	屋 根 固 定 金 具			01
13	--	CORD BINDER	ビ ニ タ イ 黒 1. 0 芯 L	(VU89130)		03

*: New Parts

RANK: Japan only

● Arm Assembly R (腕木 Ass'y R)

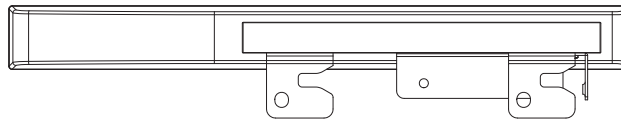
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
*		ARM ASSEMBLY R	腕 木 A s s ' y R	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE		
*	ZE071900	ARM ASSEMBLY R	腕 木 A s s ' y R	YDP-162B		
*	ZE072100	ARM ASSEMBLY R	腕 木 A s s ' y R	YDP-162C		
*	ZE071700	ARM ASSEMBLY R	腕 木 A s s ' y R	YDP-162R		
*	ZE072300	ARM ASSEMBLY R	腕 木 A s s ' y R	YDP-162PE		
1	--	ARM R	腕 木 R	YDP-162B (ZD44330)		
1	--	ARM R	腕 木 R	YDP-162C (ZD44340)		
1	--	ARM R	腕 木 R	YDP-162R (ZD44320)		
1	--	ARM R FINISHED	腕 木 R 塗 装 品	YDP-162PE (ZD59590)		
2	--	GUIDE RAIL (R)	ガ イ ド レ ー ル (R)	YDP-162B/YDP-162R/YDP-162PE (V851820)		
2	--	GUIDE RAIL (R)	ガ イ ド レ ー ル (R)	YDP-162C (WM48240)		
4	WF831100	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	T P # 1 + B I N D		2	01
5	VN887000	ANGLE BRACKET	受 け 金 具			03
6	--	ADHESIVE CLOTH-TAPE	ネ ン チ ャ ク テ ー プ	(WG52560)		
7	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	T P # 1 + B I N D		12	01
8	--	L ANGLE	L ア ン グ ル	(ZA67770)	4	
10	--	CLEAT(P)	栈 (P)	(WF08510)		
11	WE97990R	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	T P # 1 + T R U S		2	01
12	WA21830R	HOLDER, TOP BOARD	屋 根 固 定 金 具			01
13	--	CORD BINDER	ビ ニ タ イ 黒 1. 0 芯 L	(VU89130)		03

*: New Parts

RANK: Japan only

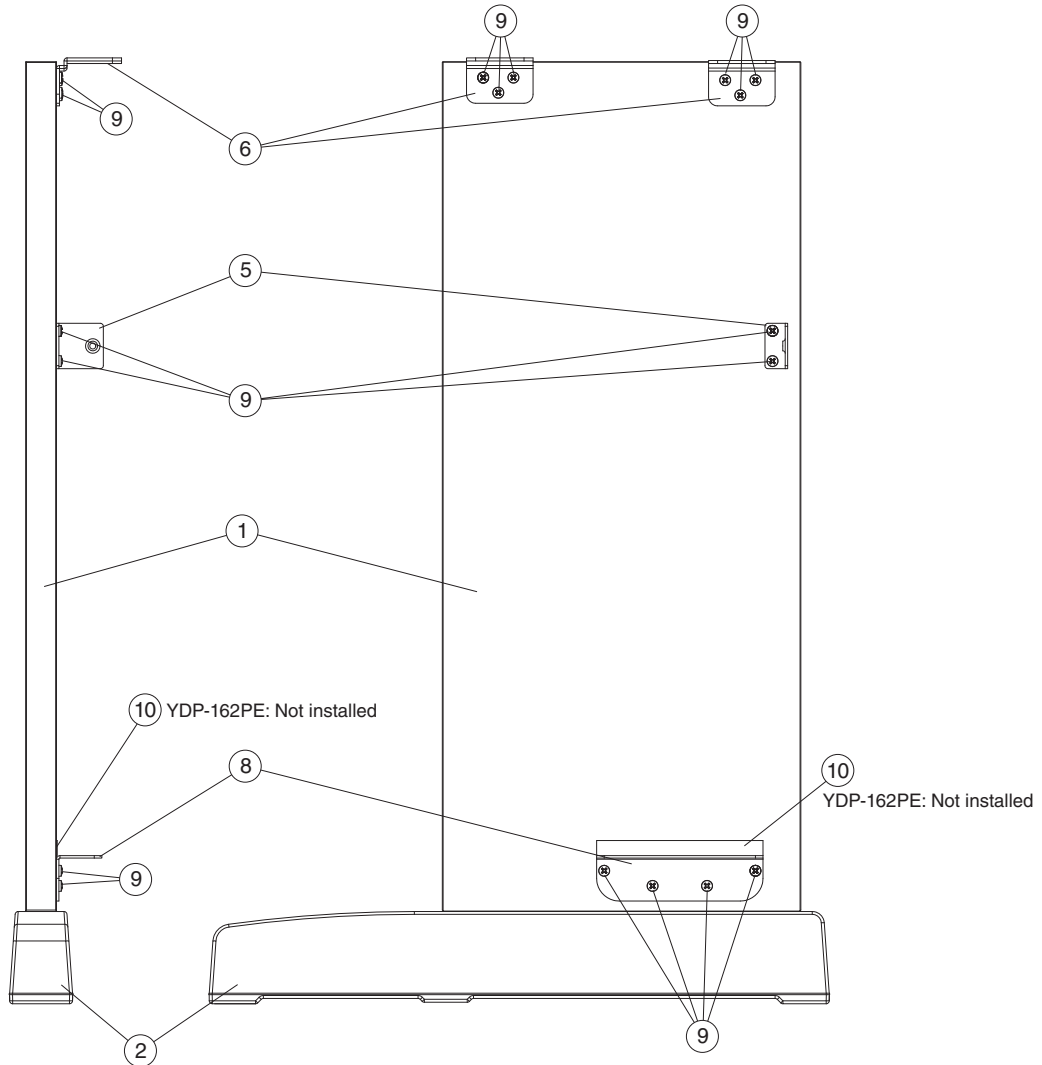
■ SIDE BOARD ASSEMBLY (側板 Ass'y)

● Top view (上面)

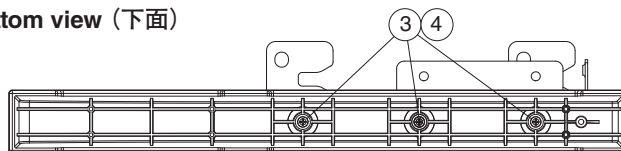


● Front view (正面)

● Side view (側面)



● Bottom view (下面)



NOTE: This figure shows the side board assembly L.
 注: このイラストは、側板 Ass'y (L) を表わしています。

● Side Board Assembly (L) (側板 Ass'y (L))

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	WZ125500	SIDE BOARD ASSEMBLY (L)	LEFT	側板 Ass'y (L)	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE		
	WS484600	SIDE BOARD ASSEMBLY (L)	LEFT	側板 Ass'y (L)	YDP-162B		11
	WS484400	SIDE BOARD ASSEMBLY (L)	LEFT	側板 Ass'y (L)	YDP-162C		11
	ZD043400	SIDE BOARD ASSEMBLY (L)	LEFT	側板 Ass'y (L)	YDP-162R		11
*					YDP-162PE		
1	--	SIDE BOARD (L)	LEFT	側板 (L)	YDP-162B (WZ12560)		
1	--	SIDE BOARD (L)	LEFT	側板 (L)	YDP-162C (WS49670)		
1	--	SIDE BOARD (L)	LEFT	側板 (L)	YDP-162R (WS49650)		
1	--	SIDE BOARD L FINISH	LEFT	側板 L 塗装品	YDP-162PE (ZD54010)		
2	WF223901	TOE BLOCK		妻土台	YDP-162B/YDP-162PE		06
2	WM478600	TOE BLOCK		妻土台	YDP-162C		08
2	WE92300R	TOE BLOCK		妻土台	YDP-162R		06
3	WF51420R	PAN HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X65 MFZN2W3	T P # 1 + P A N		3	01
4	WF744200	FLAT WASHER	4.0X10X0.8 MFZN2W3	平座みがき丸		3	01
5	VQ958301	HOLDER, BACK BOARD		裏板取付金具			01
6	--	NST ANGLE (L)	LEFT	N S T 金具 L	(WR45660)	2	
8	V970350R	ANGLE BRACKET		P B 金具			02
9	WE95510R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		12	01
10	WP089500	SPACER	10X110X0.5	スベ - サ -	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R		03

*: New Parts

RANK: Japan only

● Side Board Assembly (R) (側板 Ass'y (R))

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	WZ126000	SIDE BOARD ASSEMBLY (R)	RIGHT	側板 Ass'y (R)	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE		
	WS484700	SIDE BOARD ASSEMBLY (R)	RIGHT	側板 Ass'y (R)	YDP-162B		11
	WS484500	SIDE BOARD ASSEMBLY (R)	RIGHT	側板 Ass'y (R)	YDP-162C		11
	ZD043500	SIDE BOARD ASSEMBLY (R)	RIGHT	側板 Ass'y (R)	YDP-162R		11
*					YDP-162PE		
1	--	SIDE BOARD (R)	RIGHT	側板 (R)	YDP-162B (WZ12610)		
1	--	SIDE BOARD (R)	RIGHT	側板 (R)	YDP-162C (WS49680)		
1	--	SIDE BOARD (R)	RIGHT	側板 (R)	YDP-162R (WS49660)		
1	--	SIDE BOARD R FINISH	RIGHT	側板 R 塗装品	YDP-162PE (ZD54020)		
2	WF223901	TOE BLOCK		妻土台	YDP-162B/YDP-162PE		06
2	WM478600	TOE BLOCK		妻土台	YDP-162C		08
2	WE92300R	TOE BLOCK		妻土台	YDP-162R		06
3	WF51420R	PAN HEAD TAPPING SCREW-1	4.0X65 MFZN2W3	T P # 1 + P A N		3	01
4	WF744200	FLAT WASHER	4.0X10X0.8 MFZN2W3	平座みがき丸		3	01
5	VQ958301	HOLDER, BACK BOARD		裏板取付金具			01
6	--	NST ANGLE (R)	RIGHT	N S T 金具 R	(WR45670)	2	
8	V970350R	ANGLE BRACKET		P B 金具			02
9	WE95510R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2B3	T P # 1 + B I N D		12	01
10	WP089500	SPACER	10X110X0.5	スベ - サ -	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R		03

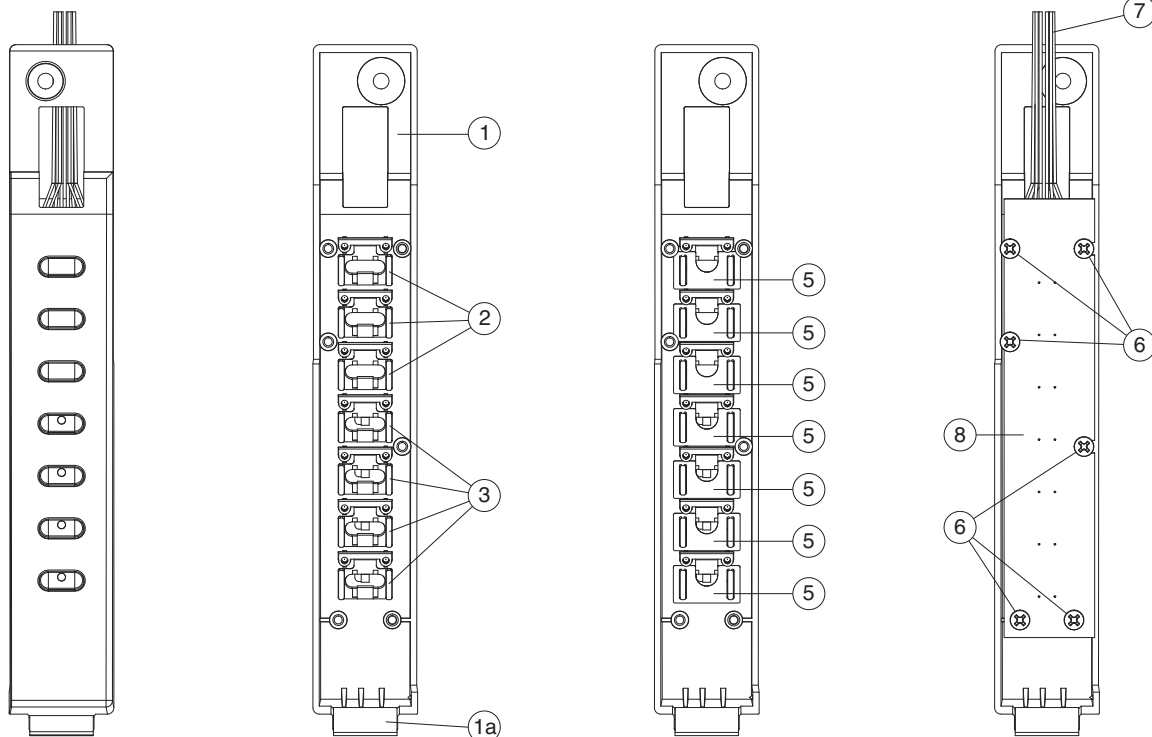
*: New Parts

RANK: Japan only

KEYBLOCK ASSEMBLY L (拍子木 Ass'y (L))

● Top view (上面)

● Bottom view (下面)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
1	--	KEYBLOCK ASSEMBLY L	LEFT	拍子木 Ass'y (L)	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE		
	ZA611700	KEYBLOCK ASSEMBLY L	LEFT	拍子木 Ass'y (L)	(ZE07370)		04
1a	--	KEY BLOCK (L) SUB ASSEMBLY	LEFT	拍子木 L サブ Ass'y			
	--	FELT	20X15	フェルト	(WN15920)		
2	WM312700	BUTTON (B) 1 BLACK		ボタン (B) 1 ブラック	DEMO/SONG,PIANO/VOICE	3	01
3	WM312600	BUTTON (B) BLACK		ボタン B ブラック	METRONOME	4	01
5	--	NONWOVEN FABRIC CLOTH		不織布	+/R,-/L,REC,PLAY	7	
6	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト+BIND	(V926650)	6	
7	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PNL PH 12P/ZH 12P	P N L 束線	(ZD98780)		
8	ZA500400	CIRCUIT BOARD	PNL	P N L シート			

*: New Parts

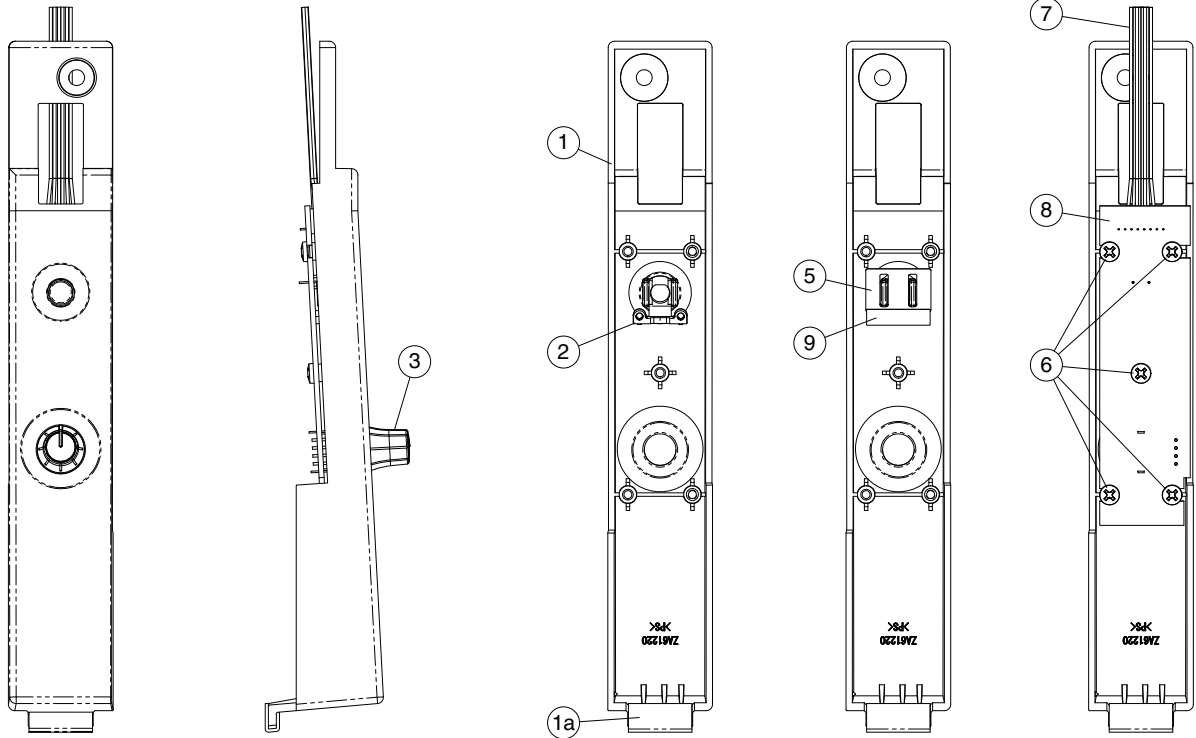
RANK: Japan only

KEYBLOCK ASSEMBLY R (拍子木 Ass'y (R))

● Top view (上面)

● Side view (側面)

● Bottom view (下面)

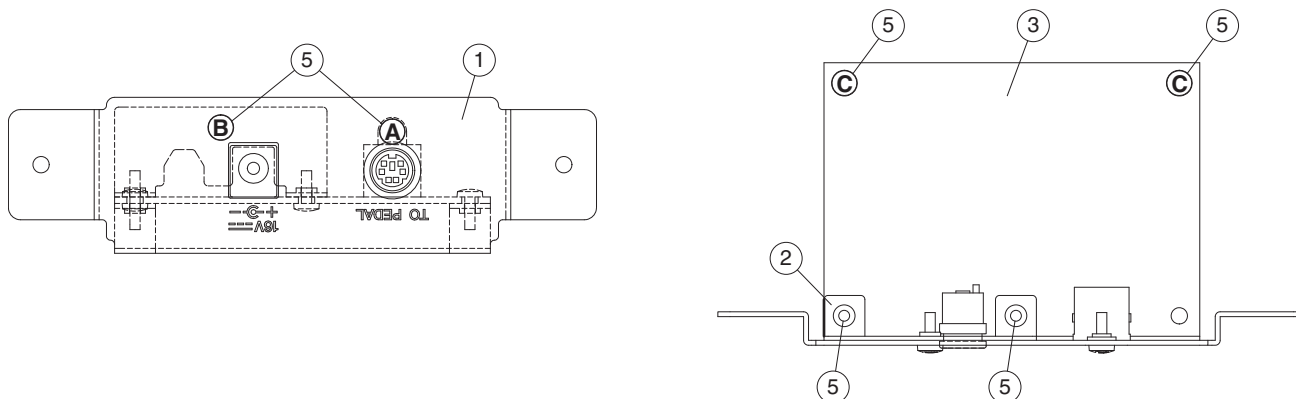


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	KEYBLOCK ASSEMBLY R	RIGHT	拍子木 Ass'y (R)	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE	
*	ZE074000	KEYBLOCK ASSEMBLY R	RIGHT	拍子木 Ass'y (R)	(ZE07380)	
1	--	KEY BLOCK (R) SUB ASSEMBLY	RIGHT	拍子木 R サブ Ass'y		
1a	--	FELT	20X15	フ ェ ル ト	(WN15920)	
2	WM860400	BUTTON (D) BLACK		ボ タ ン D 黒	STANDBY ON	01
3	WY115600	KNOB GAIN GRAY		ノ ブ G A I N	MASTER VOLUME	01
5	--	NONWOVEN FABRIC CLOTH 25		不 織 布 2 5	(WE09470)	
6	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		5
7	--	CONNECTOR ASSEMBLY	PNR PHR-3P/4P/5P	P N R 束 線	(ZD98790)	
8	ZA500500	CIRCUIT BOARD	PNR	P N R シ ー ト		
9	--	NONWOVEN FABRIC CLOTH	20X5X0.15T	不 織 布	(WV34140)	

*: New Parts

RANK: Japan only

DCPJ ASSEMBLY (DCPJ Ass'y)

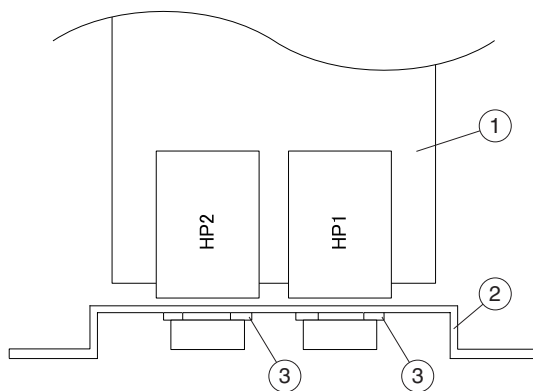


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	DCPJ ASSEMBLY		D C P J A s s ' y	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE		
1	--	DCPJ ASSEMBLY		D C P J A s s ' y	(ZE11310)		
	--	DCPJ ANGLE PRINTED		D C P J 金 具 印 刷 品	(ZE21900)		
2	--	DC JACK ANGLE		D C J A C K 金 具	(ZE12570)		
* 3	ZE299100	CIRCUIT BOARD	DCPJ	D C P J シ ー ト			
5	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D		6	

*: New Parts

RANK: Japan only

HP JACK ASSEMBLY (HP ジャック Ass'y)

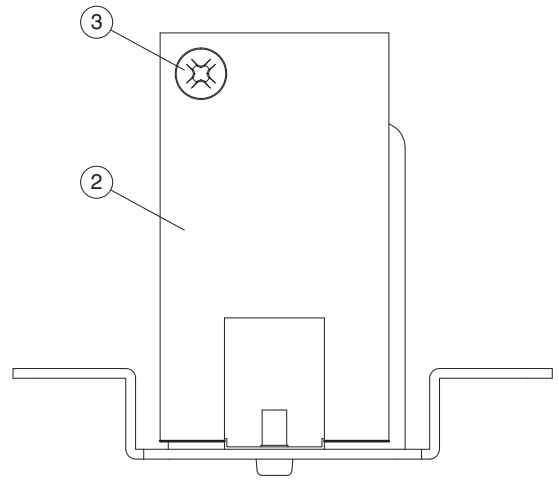
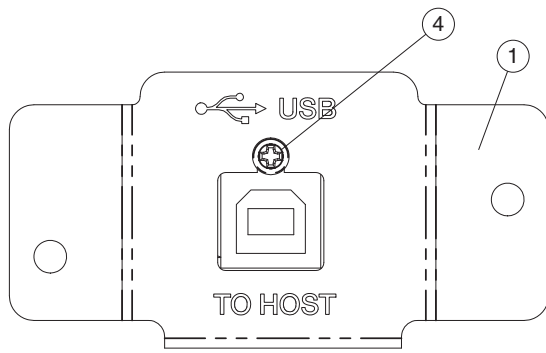


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	ZF156900	HP JACK ASSEMBLY		H P ジャック A s s ' y	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE		
1	--	HP JACK ASSEMBLY	HP	H P ジャック A s s ' y	(ZF15680)		
	--	CIRCUIT BOARD		H P シ ー ト	(WW02410)		
2	--	H.P PLATE		H . P 取 付 金 具			
3	WF55990R	HEXAGONAL NUT	M12X14X2 P=1.0	ナ ッ ト 特 殊		2	01

*: New Parts

RANK: Japan only

■ USB-H ASSEMBLY (USB-H Ass'y)

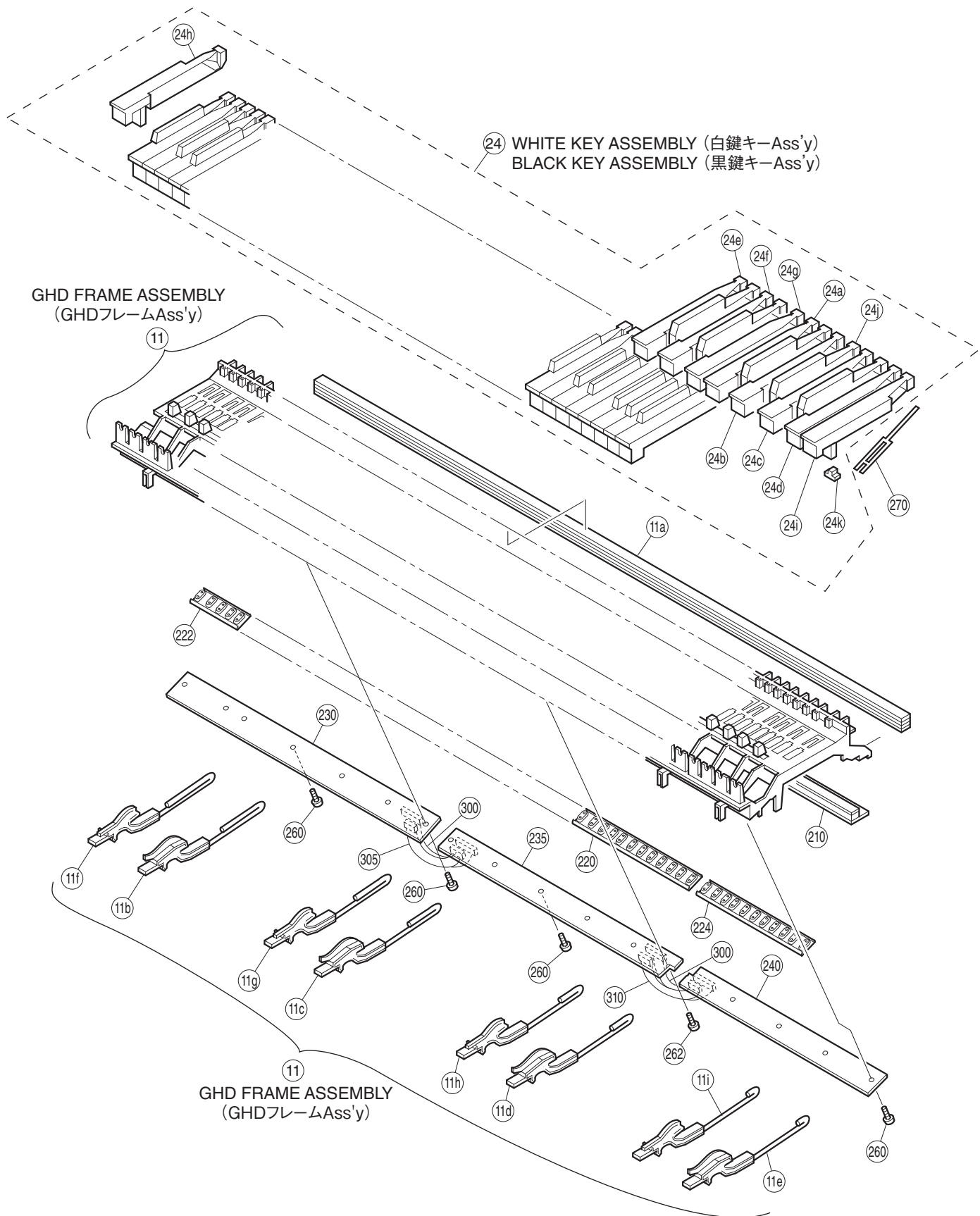


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		USB-H ASSEMBLY		U S B - H A s s ' y	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE		
	--	USB-H ASSEMBLY		U S B - H A s s ' y	(ZE11300)		
1	--	USB-H PLATE (PRINTE)		U S B - H 金 具 印 刷 品	(WR45690)		
*	ZE299200	CIRCUIT BOARD	USB	U S B シ ー ト			
3	WE774300	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	3.0X8 MFZN2W3	B タ イ ト + B I N D			
4	WR885400	PAN HEAD SCREW	3.0X6 MFZN2W3	小 ネ ジ + P A N			

*: New Parts

RANK: Japan only

KEYBOARD ASSEMBLY (GHD LKS 鍵盤)

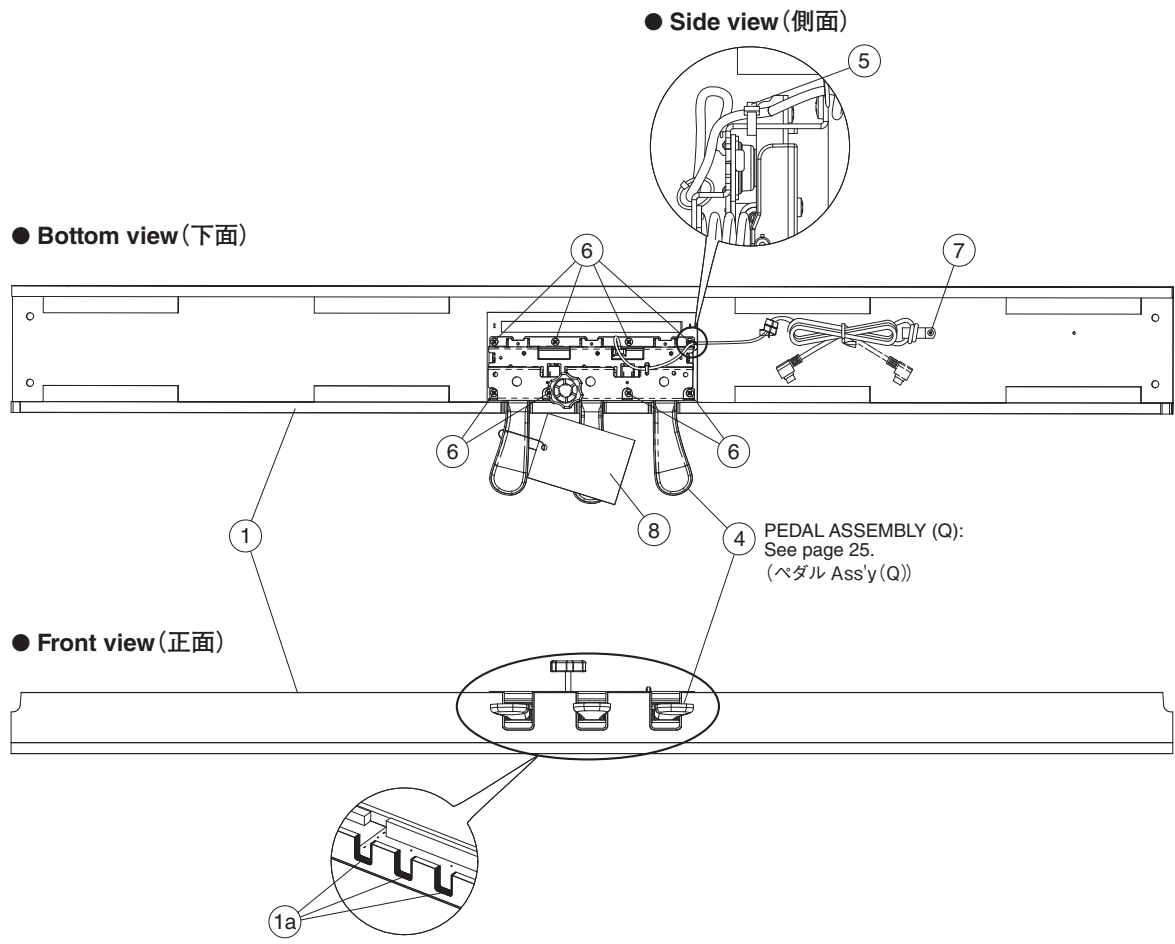


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
*		KEYBOARD ASSEMBLY		G H D L K S 鍵盤	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE	
11	ZE153500	KEYBOARD ASSEMBLY	GHD LKS A88 K6	G H D L K S 鍵盤		
11a	--	GHD FRAME ASSEMBLY	A88	GHDフレームAss'y	(VZ7054A)	
11b	VU34210R	STOPPER	1229X12X14.8T U88	ストッパーU88		09
11b	VY82850R	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W1 A-1-F1	ドーム用ハンマーW1		13 05
11b	WK462100	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W1 A-1-F1	ドーム用ハンマーMV		13 01
11c	VY82860R	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W2 G1-E3	ドーム用ハンマーW2		13 05
11c	WK462200	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W2 G1-E3	ドーム用ハンマーMV		13 01
11d	VY82870R	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W3 F3-D5	ドーム用ハンマーW3		13 05
11d	WK462400	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W3 F3-D5	ドーム用ハンマーMV		13 01
11e	VY82880R	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W4 E5-C7	ドーム用ハンマーW4		13 05
11e	WK462500	HAMMER ASSEMBLY WHITE	W4 E5-C7	ドーム用ハンマーMV		13 01
11f	VY82890R	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B1 A#-1-F#1	ドーム用ハンマーB1		9 05
11f	WK462600	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B1 A#-1-F#1	ドーム用ハンマーMV		9 01
11g	VY82900R	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B2 G#1-D#3	ドーム用ハンマーB2		9 05
11g	WK462700	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B2 G#1-D#3	ドーム用ハンマーMV		9 01
11h	VY82910R	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B3 F#3-C#5	ドーム用ハンマーB3		9 05
11h	WK462800	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B3 F#3-C#5	ドーム用ハンマーMV		9 01
11i	VY82920R	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B4 D#5-A#6	ドーム用ハンマーB4		9 05
11i	WK462900	HAMMER ASSEMBLY BLACK	B4 D#5-A#6	ドーム用ハンマーMV		9 01
24	--	WHITE KEY ASSEMBLY FGAB	FGAB	白鍵FGABキーAss'y	(WM9517C)	7
24	--	WHITE KEY ASSEMBLY CDE	CDE	白鍵CDEキーAss'y	(WM9517A)	7
24	--	WHITE KEY ASSEMBLY A'C/B	A'C/B	白鍵A'C/BキーAss'y	(WM9517E)	
24	--	BLACK KEY ASSEMBLY		黒鍵キーAss'y	(VU4318D)	36
24a	WM953101	WHITE KEY F	F	白鍵F人工象牙		7 03
24b	WM953201	WHITE KEY G	G	白鍵G人工象牙		7 03
24c	WM953301	WHITE KEY A	A	白鍵A人工象牙		7 03
24d	WM953401	WHITE KEY B	B	白鍵B人工象牙		8 03
24e	WM952801	WHITE KEY C	C	白鍵C人工象牙		7 03
24f	WM952901	WHITE KEY D	D	白鍵D人工象牙		7 03
24g	WM953001	WHITE KEY E	E	白鍵E人工象牙		7 03
24h	WM953501	WHITE KEY A'	A'	白鍵A'人工象牙		03
24i	WM953601	WHITE KEY C'	C'	白鍵C'人工象牙		03
24j	VU10210R	BLACK KEY		黒鍵		36 02
24k	V2211300	RUBBER 2	GH,GHD,HE	駆動ラバー2		88 03
24k	VU237500	RUBBER		駆動ラバー		88 03
24k	WJ027800	ACTUATE RUBBER, NES	GH,GHD,HE,HED,NWK	駆動ラバーNES		88 01
24l	--	GRISE BLUE	G-1066Y 16kg	グリス青	(WM49860)	
210	V7640100	STOPPER	5X28X10.1T	ストッパーL88_W		07
220	VY846700	RUBBER CONTACT	OCTAVE 12KEYS D-C#	シーソードームD-C#		6 04
222	VY846800	RUBBER CONTACT	OCTAVE 5KEYS A-C#	シーソードームA-C#		08
224	VY846900	RUBBER CONTACT	OCTAVE 11KEYS D-C	シーソードームD-C		08
230	V851480R	CIRCUIT BOARD	GHD EBUS L	GHD_EBUSシート		13
235	V852140R	CIRCUIT BOARD	GHD M	GHDシートM		08
240	V852150R	CIRCUIT BOARD	GHD H	GHDシートH		08
260	WF00100R	BIND HEAD TAPPING SCREW-P	3.0X10 MFZN2W3	Pタイト+BIND		16 01
262	WF76550R	PW HEAD TAPPING SCREW-P	3.0X10-10 MFZN2W3	Pタイト+PWH		01
270	V2798500	SPRING R	GH WHITE/BLACK	スプリングR		88 01
291	V6274301	GREASE	G-1006Y 50g	グリス		09
296	--	GREASE BLUE	G-1066Y 16kg	グリス青	(WM49860)	
300	V852050R	CABLE	12P L=106 P=2	ケーブル		2 01
305	V7766800	CABLE	9P L=106 P=2	ケーブル		01
310	V852100R	CABLE	4P L=106 P=2	ケーブル		01
		TOOL		工 具		
	TX000670	ROD		ロ ッ ド		99

*: New Parts

RANK: Japan only

■ PEDAL BOX ASSEMBLY (ペダル Box Ass'y)



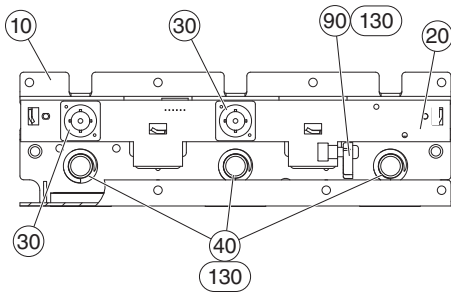
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	--	PEDAL BOX ASSEMBLY	ペダル B o x A s s ' y	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE		
	--	PEDAL BOX ASSEMBLY	ペダル B o x A s s ' y	YDP-162B (ZD04490)		
	--	PEDAL BOX ASSEMBLY	ペダル B o x A s s ' y	YDP-162C (ZD04500)		
	--	PEDAL BOX ASSEMBLY	ペダル B o x A s s ' y	YDP-162R (ZD04480)		
	--	PEDAL BOX ASSEMBLY	ペダル B o x A s s ' y	YDP-162PE (ZD04510)		
1	ZE283400	PEDAL BOX SUB ASSEMBLY	ペダル B O X 木部 集成	YDP-162B		
1	ZE283500	PEDAL BOX SUB ASSEMBLY	ペダル B O X 木部 集成	YDP-162C		
1	ZE283300	PEDAL BOX SUB ASSEMBLY	ペダル B O X 木部 集成	YDP-162R		
1	ZE283600	PEDAL BOX SUB ASSEMBLY	ペダル B O X 木部 集成	YDP-162PE		
1a	--	FELT	フ ェ ル ト	(ZE28460)	3	
4	ZF286000	PEDAL ASSEMBLY (Q)	ペダル A s s ' y (Q)			
5	CB069250	BINDING	インシュロックタイ	BK-1 (10pcs/pack)		
6	WF744400	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	T P # 1 + B I N D	4.0X20 MFZN2W3	8	
7	WF745900	TRUSS HEAD TAPPING SCREW-1	T P # 1 + T R U S	4.0X12 MFZN2W3		01
8	VD966100	CAUTION LABEL	ペダル 注意書			03

*: New Parts

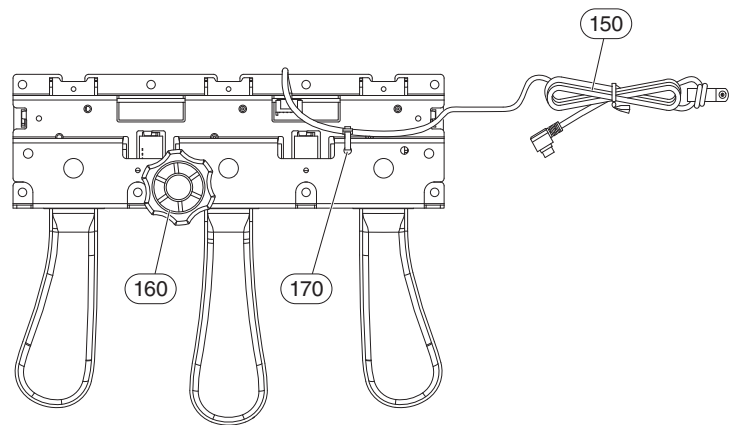
RANK: Japan only

PEDAL ASSEMBLY (Q) (ペダル Ass'y (Q))

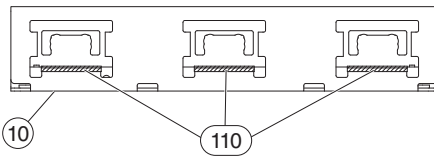
● Top view (上面)



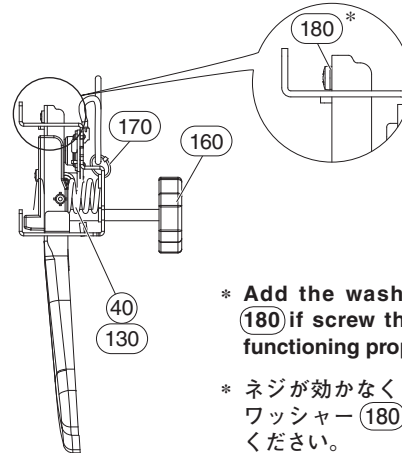
● Bottom view (下面)



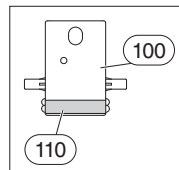
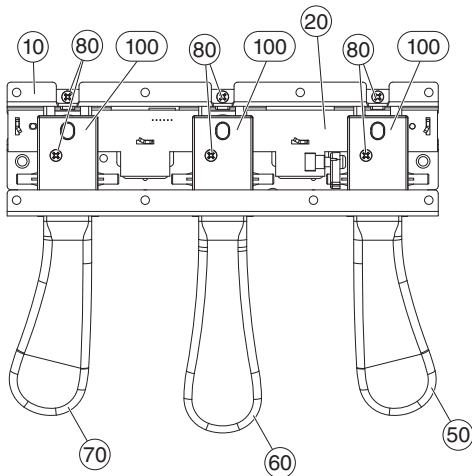
● Front view (正面)



● Side view (側面)



● Top view (上面)



* Add the washer marked **180** if screw thread stops functioning properly.

* ネジが効かなくなった際に、ワッシャー(180)を追加してください。

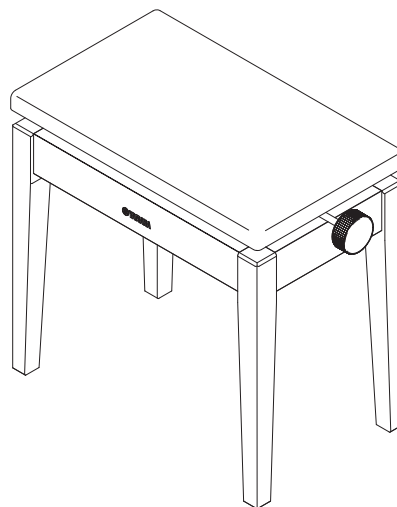
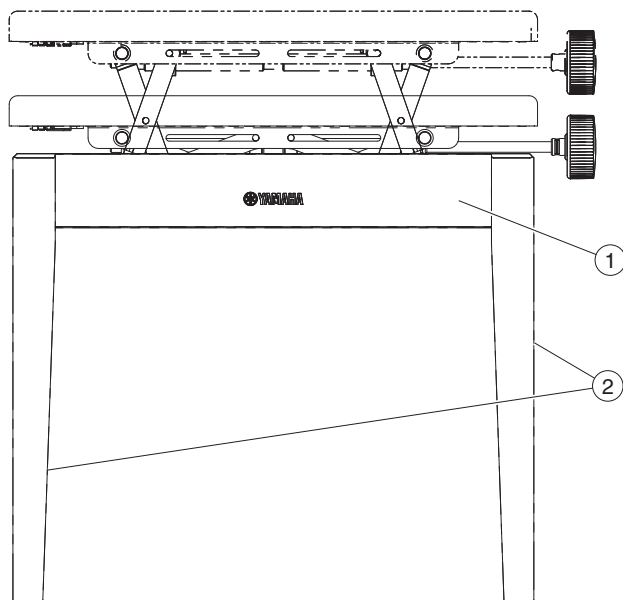
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
*	ZF286000	PEDAL ASSEMBLY	(Q)	ペダル Ass'y (Q)	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE		
	ZF286000	PEDAL ASSEMBLY	(Q)	ペダル Ass'y (Q)			
10	--	PEDAL FRAME		ペダルフレーム	(WS28650)		05
20	WP029200	CIRCUIT BOARD	PEDAL	P E D A L シ ー ト			
30	VU456001	RUBBER CONTACT	PEDAL	接点ゴムドーム		2	
40	WP015700	PEDAL SPRING		ペダルばね		3	01
50	WR038800	PEDAL SET (R) RIGHT		ペダルセット(R)			06
60	WR038600	PEDAL SET (C) CENTER		ペダルセット(C)			07
70	WR038700	PEDAL SET (L) LEFT		ペダルセット(L)			06
80	WE774300	BIND HEAD B-TIGHT SCREW	3.0X8 MFZN2W3	Bタイト+BIND		6	
90	WP016100	ACTUATOR PEDAL		アクチュエータペダル			03
100	WP016200	PEDAL GUIDE		ペダルガイド		3	05
110	WP016301	PEDAL FELT		ペダルフェルト		6	01
130	TX920280	GREASE	G-31KA 50g	グリス	(VE96850)		38
130	--	GRISE BLUE	G-1066Y 16kg	グリス青	(WM49860)		
150	ZE761900	PK CABLE	PK-LF	PKケーブルLF			
160	WF05450R	CUSTOM DESIGNED SCREW	40XM6X46 ADJUSTER	アジャスター			03
170	CB069250	BINDING TIE	BK-1 (10pcs/pack)	インシュロックタイ			
180	WJ879000	WASHER	3X6X0.5	ワッシャー			01

*: New Parts

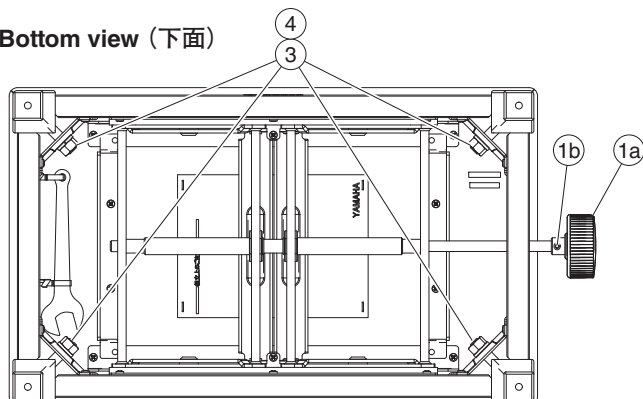
RANK: Japan only

■ BENCH (BC-203BK/BC-203LC/BC-203DR/BC-203PE) (椅子)

● Front view (正面)



● Bottom view (下面)

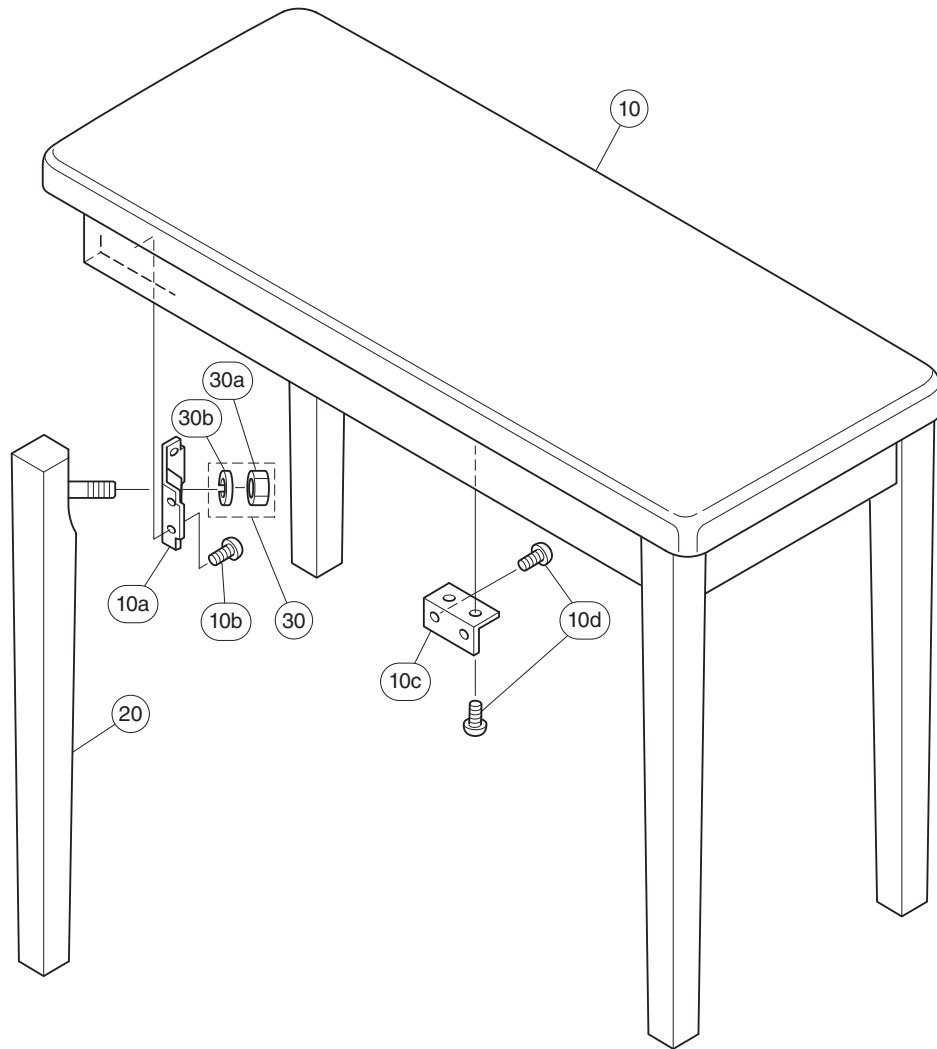


REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		BENCH	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE		
	WV435400	BENCH BC-203BK	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	YDP-162B J		32
	WV261300	BENCH BC-203LC	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	YDP-162C J		33
	WV261100	BENCH BC-203DR	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	YDP-162R J		30
	WV261400	BENCH BC-203PE	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	YDP-162PE J		42
A	--	BENCH UNIT BC-203BK	椅 子	YDP-162B (ZA09550)		
A	--	BENCH UNIT BC-203LC	椅 子	YDP-162C (ZA09530)		
A	--	BENCH UNIT BC-203DR	椅 子	YDP-162R (ZA09510)		
A	--	BENCH UNIT BC-203PE	椅 子	YDP-162PE (ZA09540)		
1	--	SEAT UNIT	座 板 ユ ニ ッ ト	YDP-162B/YDP-162PE (ZA09650)		
1	--	SEAT UNIT BC-203LC	座 板 ユ ニ ッ ト	YDP-162C (ZA09640)		
1	--	SEAT UNIT BC-203DR	座 板 ユ ニ ッ ト	YDP-162R (ZA09620)		
1a	--	HANDLE	ニ ギ リ	(WM88270)		
1b	WE99840R	BIND HEAD TAPPING SCREW-B	B タ イ ト + B I N D			01
2	--	LEG ASSEMBLY BC-203BK	脚 柱 A s s ' y	YDP-162B (ZA09960)	4	
2	--	LEG ASSEMBLY BC-203LC	脚 柱 A s s ' y	YDP-162C (ZA09940)	4	
2	--	LEG ASSEMBLY BC-203DR	脚 柱 A s s ' y	YDP-162R (ZA09920)	4	
2	--	LEG ASSEMBLY BC-203PE	脚 柱 A s s ' y	YDP-162PE (ZA09950)	4	
3	WF744500	WASHER SPRING 10 MFZN2B3	バ ネ 座 金		4	01
4	WF74380R	HEXAGONAL NUT M10 #1	ナ ッ ト 6 角		4	
	--	ACCESSORY WRENCH	付 属 品 ベンチスパナ	(V688680)		

*: New Parts

RANK: Japan only

■ BENCH (BC-100BK/BC-100LC/BC-100DR/BC-100PE) (椅子)



REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
	WV655200	BENCH	BC-100BK	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE		
	WN044600	BENCH	BC-100LC	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	YDP-162B U,I,K,O,P,Y		23
	V553140R	BENCH	BC-100DR	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	YDP-162C I,K,O,Y,P		22
	WG479600	BENCH	BC-100PE	同 梱 品 セ ッ ト 椅 子	YDP-162R U,I,K,O,P,Y		20
A	--	BENCH ASSEMBLY	BC-100BK	椅 子 集 成	YDP-162B (WK51110)		
A	--	BENCH ASSEMBLY	BC-100LC	椅 子 集 成	YDP-162C (WK51100)		
A	--	BENCH ASSEMBLY	BC-100DR	椅 子 集 成	YDP-162R (V553200)		
A	WG479700	BENCH ASSEMBLY	BC-100PE	椅 子 集 成	YDP-162PE		32
10	WM241800	SEAT ASSEMBLY	BC-100BK	座 板 A s s ' y	YDP-162B		16
10	WK511200	SEAT ASSEMBLY	BC-100LC	座 板 A s s ' y	YDP-162C		15
10	V553290R	SEAT ASSEMBLY	BC-100DR	座 板 A s s ' y	YDP-162R		16
10	--	SEAT ASSEMBLY	BC-100PE	座 板 A s s ' y	YDP-162PE (WG47980)		
10a	AA01648R	FLANGE ON STOOL		脚 取 付 隅 金 具		4	02
10b	WE97070R	BIND HEAD TAPPING SCREW-1	3.5X16 MFZN2W3	T P # 1 + B I N D		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	T P # 1 + B I N D		16	01
20	WK511600	LEG PIPE UNIT		脚 柱 集 成	YDP-162B	4	07
20	WK511500	LEG PIPE UNIT		脚 柱 集 成	YDP-162C	4	08
20	V817630R	LEG PIPE UNIT		脚 柱 集 成	YDP-162R	4	08
20	WG480700	LEG PIPE UNIT		脚 柱 集 成	YDP-162PE	4	10
30	VS53050R	SCREW SET		ネジセッ ト A s s ' y			03
30a	WF74260R	HEXAGONAL NUT	M10 #1	ナ ッ ト 6 角		4	01
30b	WF57760R	SPRING WASHER	10.0 MFZN2W3 #2	パ ネ 座 金		4	01
	--	ACCESSORY		付 属 品			
	--	WRENCH		ベ ン チ ス パ ナ	(V688680)		

*: New Parts

RANK: Japan only

ELECTRICAL PARTS (電気部品)

DCPJ/USB and DM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
		ELECTRICAL PARTS	電 気 部 品	YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE		
*	ZE299100	CIRCUIT BOARD	DCPJ	D C P J シ ー ト	(ZD30480)(YE683B0)	
*	ZE299200	CIRCUIT BOARD	USB	U S B シ ー ト	(ZD30480)(YE683B0)	
*	ZE299000	CIRCUIT BOARD	DM	D M シ ー ト	(ZE29980)(YD988C0)	
	V851480R	CIRCUIT BOARD	GHD EBUS L	G H D _ E B U S シ ー ト L	(XZ138D0)	13
	V658820R	CIRCUIT BOARD	MK SUB	M K サ ブ シ ー ト	(V658810)(XZ142B0)	10
	V852150R	CIRCUIT BOARD	GHD H	G H D シ ー ト H	(X2218A0)	08
	V852140R	CIRCUIT BOARD	GHD M	G H D シ ー ト M	(X2217A0)	08
	--	CIRCUIT BOARD	HP	H P シ ー ト	(ZF15660)(XQ389C0)(ZF15680)	
	WP029200	CIRCUIT BOARD	PEDAL	P E D A L シ ー ト	(WQ65870)(X9561D0)	05
	--	CIRCUIT BOARD	PL	P L シ ー ト	(VU65900)(XR898A0)(VU65910)	03
	ZA500400	CIRCUIT BOARD	PNL	P N L シ ー ト	(ZA50220)(YE108B0)	
	ZA500500	CIRCUIT BOARD	PNR	P N R シ ー ト	(ZA50220)(YE108B0)	
*	ZE299100	CIRCUIT BOARD	DCPJ	D C P J シ ー ト	(ZD30480)(YE683B0)	
*	ZE299200	CIRCUIT BOARD	USB	U S B シ ー ト	(ZD30480)(YE683B0)	
	UR749680	ELECTROLYTIC CAPACITOR	6800 25.0V FORM.	ケ ミ コ ン		
C4	LB932020	CONNECTOR	VH 2P TE	ベ ー ス ポ ス ト		
CN1	LB932020	CONNECTOR	VH 2P TE	ベ ー ス ポ ス ト		
CN2	VB390400	CONNECTOR	PH 8P TE	ベ ー ス ポ ス ト		
CN3	VB390000	CONNECTOR	PH 4P TE	ベ ー ス ポ ス ト		
CN102	VB390100	CONNECTOR	PH 5P TE	ベ ー ス ポ ス ト		
CN104	V902080R	CONNECTOR	USB 4P SE	U S B コ ネ ク タ B	} USB TO HOST	02
CN104	ZC886500	CONNECTOR	USB 4P SE	U S B コ ネ ク タ B		
D9	V9917100	DIODE	S3V60-5004P15 FOR.	ダ イ オ ー ド		01
D10	--	JUMPER WIRE	0.55	ジャンパー線	(VA07890)	
J1	--	JUMPER WIRE	0.55	ジャンパー線	(VA07890)	
J7	--	JUMPER WIRE	0.55	ジャンパー線	(VA07890)	
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	R-5C 20uH	チョークコイル		01
-5	V2993400	COIL	R-5C 20uH	チョークコイル		01
L6	ZC240800	INDUCTOR	UF1815SG-800Y3R0-0	ラインフィルター		02
L7	V2993400	COIL	R-5C 20uH	チョークコイル		01
L101	V2993400	COIL	R-5C 20uH	チョークコイル		01
TH1	VV45800R	PROTECTOR SWITCH	RUEF250 2.50A 30V	ポリスイッチ		03
TR3	ZC633500	TRANSISTOR	2SB1568	トランジスタ 2SB		01
C10	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C13	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C14	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
-17	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C18	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C21	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C101	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C103	US065100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 50V Z RECT.	チップセラ F		
C105	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
C106	US062100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ (S L)		
D11	VT332900	DIODE	1SS355 TE-17 TP	ダイオード		
D12	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		
R9	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R10	RD357150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R11	RD357470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
R12	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
-16	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チップ抵抗		
TR4	VV556400	TRANSISTOR	2SC2412K Q,R,S TP	トランジスタ		
*	ZE299000	CIRCUIT BOARD DM	DM	D M シ ー ト	(ZE29980)(YD988C0)	
CN1	LB932020	CONNECTOR	VH 2P TE	ベ ー ス ポ ス ト		
CN8	LB93204R	CONNECTOR	VH 4P TE	ベ ー ス ポ ス ト		01
C4	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)		01
C6	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
-8	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C10	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C12	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C15	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ (B)		01
C23	WG888300	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン	}	01
C23	WG969400	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.000 6.3V K KAKU	チップ積層セラコン		
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)		
C29	US634100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ (B)		

*: New Parts

RANK: Japan only

DM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C30	WG888300	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン		01
C30	WG969400	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.000 6.3V K KAKU	チップ積層セラコン		01
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)		
C33	WG888300	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン		01
C33	WG969400	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.000 6.3V K KAKU	チップ積層セラコン		01
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)		
C112	US063820	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	8200P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
C113	US063820	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	8200P 50V K RECT.	チップセラ(B)		
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)		01
C147	US634100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ(B)		
C148	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)		
C149	US634100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ(B)		
C150	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チップセラ(CH)		
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)		
C156	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チップセラ(B)		01
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)		01
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)		
C229	US661470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ(CH)		01
C232	US661470	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	47P 50V J RECT.	チップセラ(CH)		
C234	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		01
C235	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C236	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		01
C241	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
-243	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		01
C251	US634100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ(B)		
-256	US634100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ(B)		
C272	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
-275	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		01
C285	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
-288	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		01
C301	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C311	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		01
C313	WG888300	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン		
C313	WG969400	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.000 6.3V K KAKU	チップ積層セラコン		01
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)		01
C315	WG888300	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チップ積層セラコン		
C315	WG969400	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.000 6.3V K KAKU	チップ積層セラコン		01
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		01
C316	WG969400	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.000 6.3V K KAKU	チップ積層セラコン		
C316	WP882000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チップセラ		01
C317	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
-362	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		01
C372	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C376	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		01
C377	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C380	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		01
C382	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C384	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		01
C386	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C401	US634100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チップセラ(B)		01
C402	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
C406	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チップセラ(B)		01
C407	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ(BJ)		
IC3	YD113A00	IC	RP131H331D-T1-FE 3	I C	REGULATOR +3.3V	01
IC5	YD932A00	IC	RP131H121D-T1-FE 1	I C	REGULATOR +1.2V	01

*: New Parts

RANK: Japan only

DM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
* IC151	YC967A00	IC	MAX9820ETB+T 95MW	HP AMP		04
IC302	YF008C00	IC	MX29LV640EBTI-70G	FLASH ROM 64M PROG.		
IC304	YC976B00	IC	MX29GL128ELT2I-90G	WAVE ROM 128M		07
IC401	X9347A00	IC	R3112N291A-TR-FE	VOLTAGE DETECTOR		01
IC403	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	INVERTER		02
L6	V2747000	CHIP INDUCTANCE	BLM18PG600SN1			
L204	WK139000	CHIP INDUCTANCE	600 BK1005HM601-T			01
R20	RD459100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0M 63M J RECT.			
R101	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.			
R103	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.			
R121	RD253100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0 0.1 J RECT.			
R124	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.			01
R141	RD45612R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.2K 63M J RECT.			01
R142	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.			01
R144	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.			01
R151	RD457330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.			01
R152	RD457330	CARBON RESISTOR (CHIP)	33.0K 63M J RECT.			01
R153	RD457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.			01
R154	RD457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.			01
R202	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.			
R204	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.			
R211	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.			
R212	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.			
R215	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.			01
R217	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.			01
R224	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.			
R226	RD457270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K 63M J RECT.			01
R227	RD456470	CARBON RESISTOR (CHIP)	4.7K 63M J RECT.			
R229	RD45522R	CARBON RESISTOR (CHIP)	220.0 63M J RECT.			01
R247	RD458470	CARBON RESISTOR (CHIP)	470.0K 63M J RECT.			
R253	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00 63M J RECT.			01
R258	RD455330	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 63M J RECT.			
R259	RD455330	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 63M J RECT.			
R260	RD455680	CARBON RESISTOR (CHIP)	680.0 63M J RECT.			
R261	RD455330	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0 63M J RECT.			
R307	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.			01
-309	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.			01
R314	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.			
R315	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.			
R323	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.			01
R324	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.			01
R330	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.			
R331	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.			
R336	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.			
R341	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.			
R344	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.			
-346	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.			
R351	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.			
R356	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.			01
-359	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.			01
R366	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.			
R367	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0 63M J RECT.			
R402	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.			
R408	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.			01
R410	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.			01
R411	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.			
R417	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.			
R418	RD456560	CARBON RESISTOR (CHIP)	5.6K 63M J RECT.			
RA305	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4			01
-309	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4			01
RA312	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4			01
RA318	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4			01
-321	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4			01
RA335	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4			01
-338	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4			01
RA339	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4			01
RA340	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4			01
RA343	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4			01
TR4	VV556500	TRANSISTOR	2SA1037AK Q,R,S TP	トランジスタ 2 S A		
TR4	WC529500	TRANSISTOR	KTA1504S-Y,GR-RTK/	トランジスタ		

*: New Parts

RANK: Japan only

DM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
TR201	VV556400	TRANSISTOR	2SC2412K Q,R,S TP	ト ラ ン ジ ス タ		
TR202	VY67760R	DIGITAL TRANSISTOR	DTC123JKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
-205	VY67760R	DIGITAL TRANSISTOR	DTC123JKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ		01
ZD201	VU172200	ZENER DIODE	UDZS6.8BTE-17 6.8V	ツ ェ ナ ー ダ イ オ ー ド		
C1	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C2	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C3	V8085400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C5	UF14810R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	100 25V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C9	V8085400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C11	V8085400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C16	WN110600	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	4.700 25V K KAKUTE	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		01
C19	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
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		01
C21	WG969400	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.000 6.3V K KAKU	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		01
C21	WP882000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C22	UF038100	CAPACITOR	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C27	UF038100	CAPACITOR	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C31	US662100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	100P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		
C101	WG251600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C102	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C103	WN019700	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	2.200 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		
C104	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C105	WG251600	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	4.7 6.3V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		01
C106	V8085400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C107	V8085400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C109	V8085400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C110	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C111	WC37000R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	220.00 35.0V	チ ッ プ ケ ミ コ ン U D		01
C114	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
-117	US046100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1.00 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C118	UF06610R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	1 50V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C119	UF06610R	ELECTROLYTIC CAPACITOR (CHIP)	1 50V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		01
C120	V8085400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
-123	V8085400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C127	V8085400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
-130	V8085400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C133	V8085400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
-138	V8085400	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 25V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C139	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C140	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C141	UF038100	CAPACITOR	100 16V	チ ッ プ ケ ミ コ ン		
C202	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
C203	WG888300	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		01
C203	WG969400	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.000 6.3V K KAKU	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		01
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 (B J)		01
C223	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C227	US663100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		01
C231	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
C238	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
-240	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
C248	US634100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
-250	US634100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C257	US634100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.010 16V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)		
C258	US661180	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	18P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C259	US661180	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	18P 50V J RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C271	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
C281	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
-284	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
C302	US661100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10P 50V D RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C303	US661100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10P 50V D RECT.	チ ッ プ セ ラ (C H)		01
C304	WG888300	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		01
C304	WG969400	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.000 6.3V K KAKU	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		01
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 (B J)		01
-310	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B J)		01
C363	WG888300	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.0 6.3V K TP	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		01
C363	WG969400	MONOLITHIC CERAMIC CAP (CHIP)	10.000 6.3V K KAKU	チ ッ プ 積 層 セ ラ コ ン		01
C363	WP882000	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	10U 6.3V K RECT.	チ ッ プ セ ラ		

*: New Parts

RANK: Japan only

DM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C364	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)			01
-371	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)			01
C373	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)			01
-375	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)			01
C378	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)			01
C379	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)			01
C381	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)			01
C383	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)			01
C385	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)			01
C387	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)			01
C403	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)			01
C404	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)			01
C408	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)			01
C409	US625100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.100 10V K RECT.	チップセラ (B J)			01
CN2	WB560700	CONNECTOR	ZH 12P TE	ベースピン			02
CN3	VT388900	CONNECTOR	PH 8P TE	ベース付ポスト			
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			
CN9	VT388400	CONNECTOR	PH 3P TE	ベース付ポスト			
D2	WM940400	DIODE	RB070M-30TR TP	ダイオード			01
DA203	V9424900	DIODE ARRAY	1SS372 TE85L	ダイオードアレイ	}		01
DA203	WP361700	DIODE ARRAY	KDR731-RTK/P 0.07A	ダイオードアレイ			
DA203	WV973800	DIODE ARRAY	DB3J316F0L 0.10A X	ダイオードアレイ			
DA203	ZC632200	DIODE ARRAY	HRB0103B 0.10A X2	ダイオードアレイ			01
DA204	V9424900	DIODE ARRAY	1SS372 TE85L	ダイオードアレイ	}		01
DA204	WP361700	DIODE ARRAY	KDR731-RTK/P 0.07A	ダイオードアレイ			
DA204	WV973800	DIODE ARRAY	DB3J316F0L 0.10A X	ダイオードアレイ			
DA204	ZC632200	DIODE ARRAY	HRB0103B 0.10A X2	ダイオードアレイ			01
IC2	YD832A00	IC	R1245K003G-TR	I C	DC-DC CONVERTER		02
IC101	--	IC	R8A02042BG	I C	SWX08 (YC479A0)		20
IC102	YC681A00	IC	WM8524GEDT/R	I C	} DAC		04
IC102	YC681B00	IC	WM8524CGEDT/R	I C			
IC103	YD652A00	IC	YDA164C-QZE2	I C	POWER AMP 20Wx2		04
IC301	X3584E00	IC	W9812G6JH-6	I C	} SDRAM 128M		04
IC301	X6970D00	IC	M12L128168A-7TG2L	I C			
IC301	X6970E00	IC	M12L128168A-6TG	I C	} SDRAM 16M		
IC305	X2590C00	IC	W9816G6IH-7	I C			04
IC305	X5693D00	IC	M12L16161A-7TG2Q	I C			
IC402	X8506A01	IC	TC74VHC123AFT EL,K	I C	SINGLE SHOT		02
IC404	XY806A0R	IC	TC7WH14FU(TE12L,F)	I C	} INVERTER AND		02
IC405	X2377A0R	IC	SN74LV21APWR	I C			01
IC405	X5542A00	IC	TC74VHC21FT(EL)	I C			01
L1	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
L3	ZA324800	CHIP INDUCTANCE	2.4U 7E04NB-2R4N-R	チップインダクタ			01
L5	WM459400	CHIP INDUCTANCE	BLM18PG121SN1D 160	チップインダクタ			01
L101	WJ018200	CHIP INDUCTANCE	BLM18SG700TN1D 1	チップインダクタ			01
L102	WZ540200	CHIP INDUCTANCE	10U DER7052-100M-R	チップインダクタ			01
-105	WZ540200	CHIP INDUCTANCE	10U DER7052-100M-R	チップインダクタ			01
L201	WK139000	CHIP INDUCTANCE	600 BK1005HM601-T	チップインダクタ			01
-203	WK139000	CHIP INDUCTANCE	600 BK1005HM601-T	チップインダクタ			01
L206	WE863900	COIL INDUCTANCE CHIP	DLP11SN900HL2L 1	コモンモードコイル			01
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			
-5	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R11	RD458100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R12	RD458100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			
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			01
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			01
R28	RD457150	CARBON RESISTOR (CHIP)	15.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R29	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K 63M J RECT.	チップ抵抗			01
R30	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K 63M J RECT.	チップ抵抗			
R31	RF457270	CARBON RESISTOR (CHIP)	27.0K D RECT.	チップ抵抗			
R32	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R33	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R35	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R36	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0 63M J RECT.	チップ抵抗			
R104	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0 63M J RECT.	チップ抵抗			01

*: New Parts

RANK: Japan only

DM

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION	部	品	名	REMARKS	QTY	RANK
-109	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R111	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-113	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R115	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R117	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R118	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
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		01
R129	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R132	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R133	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R135	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R140	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R155	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R156	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R157	RD350000	CARBON RESISTOR (CHIP)	0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R159	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R160	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R203	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R205	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
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		
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		
-236	RD456220	CARBON RESISTOR (CHIP)	2.2K	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R237	RD455330	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
-240	RD455330	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R244	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R245	RD45615R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R246	RD456100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R250	RD45615R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R251	RD455100	CARBON RESISTOR (CHIP)	100.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R252	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
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		
R262	RD45615R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R263	RD45615R	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.5K	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R264	RD45747R	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0K	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R265	RD45000R	CARBON RESISTOR (CHIP)	0.00	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R302	RD455330	CARBON RESISTOR (CHIP)	330.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R303	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-305	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R306	RD454100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R310	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R311	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R312	RD45515R	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R313	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R316	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R317	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R321	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R329	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R335	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R337	RD454220	CARBON RESISTOR (CHIP)	22.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R340	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R342	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R343	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R354	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R360	RD45515R	CARBON RESISTOR (CHIP)	150.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R361	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R362	RD457100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		
R363	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
-365	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
R401	RD454680	CARBON RESISTOR (CHIP)	68.0	63M	J RECT.	チ ッ プ 抵 抗		01
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		01

*: New Parts

RANK: Japan only

DM and GHD EBUS L and MK SUB and GHD H and GHD M

REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
RA301	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
-304	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA311	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA313	WH211800	RESISTOR ARRAY	10K X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA314	WH206000	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
-317	WH206000	RESISTOR ARRAY	39 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA326	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
-334	WH205400	RESISTOR ARRAY	22 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA341	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA342	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA344	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
RA346	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
-349	WH206600	RESISTOR ARRAY	68 X 4	抵 抗 ア レ イ			01
TR2	VV556500	TRANSISTOR	2SA1037AK Q,R,S TP	ト ラ ン ジ ス タ 2 S A			
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			
TR206	VY67760R	DIGITAL TRANSISTOR	DTC123JKA TP	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			
TR207	VY67770R	DIGITAL TRANSISTOR	DTB123YK T146	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			
TR207	WG989900	DIGITAL TRANSISTOR	KRA226S-RTK/P	デ ジ タ ル ト ラ ン ジ ス タ			
X201	WH521200	QUARTZ CRYSTAL UNIT	SG-310SCF 48MHz	水 晶 振 動 器			04
X201	WM725500	RESONATOR QUARTZ	48MHz DSO321SR	水 晶 発 振 器			
X301	WM135200	RESONATOR QUARTZ	16.9344MHz DSX321G	水 晶 振 動 子			
	V851480R	CIRCUIT BOARD	GHD EBUS L	G H D _ E B U S シ ー ト	(XZ138D0)		13
	V658820R	CIRCUIT BOARD	MK SUB	M K サ ブ シ ー ト	(V658810)(XZ142B0)		10
	VU459600	FELT CLOTH		不 織 布			01
C1	UI52747R	ELECTROLYTIC CAPACITOR	4700 10.0V	ケ ミ コ ン			01
C2	VF611200	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR	0.100 50V Z RX TP	積 層 セ ラ コ ン			
C2	WW674900	MONOLITHIC CERAMIC CAPACITOR	0.100 50V K TATETE	積 層 セ ラ コ ン			
CN1	VB39030R	CONNECTOR	PH 7P TE	ベ ー ス ポ ス ト			01
CN2	VK025300	CONNECTOR	52147 9P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			
CN3	VK025600	CONNECTOR	52147 12P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			
D1	VB941200	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダ イ オ ー ド			
-71	VB941200	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダ イ オ ー ド			
J7	--	JUMPER WIRE	0.55	ジ ャ ン パ ー 線			(VA07890)
	V658820R	CIRCUIT BOARD	MK SUB	M K サ ブ シ ー ト	(V658810)(XZ142B0)		10
C0001	US135100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			10
-0004	US135100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	0.1000 16V Z RECT.	チ ッ プ セ ラ (F)			
C0005	US063100	CERAMIC CAPACITOR (CHIP)	1000P 50V K RECT.	チ ッ プ セ ラ (B)			
CN001	V695430R	CONNECTOR	12P GPFA105-1202A0	中 継 タ ー ミ ナ ル			03
CN003	V695440R	CONNECTOR	24P GPFA105-2402A0	中 継 タ ー ミ ナ ル			
IC001	X003120R	IC	UPD780031AYGK-N04-	I C	E-LKS		05
L0001	VR24370R	CHIP INDUCTANCE	56U LEM2520 T 560J	巻 線 チ ッ プ イ ン ダ ク タ			01
L0001	ZF294800	CHIP INDUCTANCE	56U #FSLM2520-560J	巻 線 チ ッ プ イ ン ダ ク タ			
* L0001	ZF294900	CHIP INDUCTANCE	56U NLV25T-560J-PF	巻 線 チ ッ プ イ ン ダ ク タ			
R0001	RD357100	CARBON RESISTOR (CHIP)	10.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			01
R0005	RD356100	CARBON RESISTOR (CHIP)	1.0K 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
R0006	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
-0008	RD354470	CARBON RESISTOR (CHIP)	47.0 63M J RECT.	チ ッ プ 抵 抗			
RA001	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵 抗 ア レ イ			01
-004	RE047100	RESISTOR ARRAY	10KX4	抵 抗 ア レ イ			
X0001	V615050R	CERAMIC RESONATOR	8.38MHz EFOS8384E5	セ ラ ミ ッ ク 振 動 子			01
X0001	WU956300	CERAMIC RESONATOR	8.38MHz CSTCC8M38G56	セ ラ ミ ッ ク 振 動 子			
	V852150R	CIRCUIT BOARD	GHD H	G H D シ ー ト H	(X2218A0)		08
	V8521600	FELT CLOTH		不 織 布			01
CN1	VK025600	CONNECTOR	52147 12P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			
CN3	VK024800	CONNECTOR	52147 4P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			
D61	VB941200	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダ イ オ ー ド			
-108	VB941200	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダ イ オ ー ド			
	V852140R	CIRCUIT BOARD	GHD M	G H D シ ー ト M	(X2217A0)		08
	V8469900	FELT CLOTH		不 織 布			01
CN1	VK025600	CONNECTOR	52147 12P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			
CN2	VK025600	CONNECTOR	52147 12P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			
CN3	VK025300	CONNECTOR	52147 9P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			
CN4	VK024800	CONNECTOR	52147 4P TE	ワ イ ヤ ー ト ラ ッ プ			
D1	VB941200	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダ イ オ ー ド			
-60	VB941200	DIODE	1SS133,1SS176 TE-5	ダ イ オ ー ド			

*: New Parts

RANK: Japan only

HP and PEDAL and PL and PNL/PNR
--

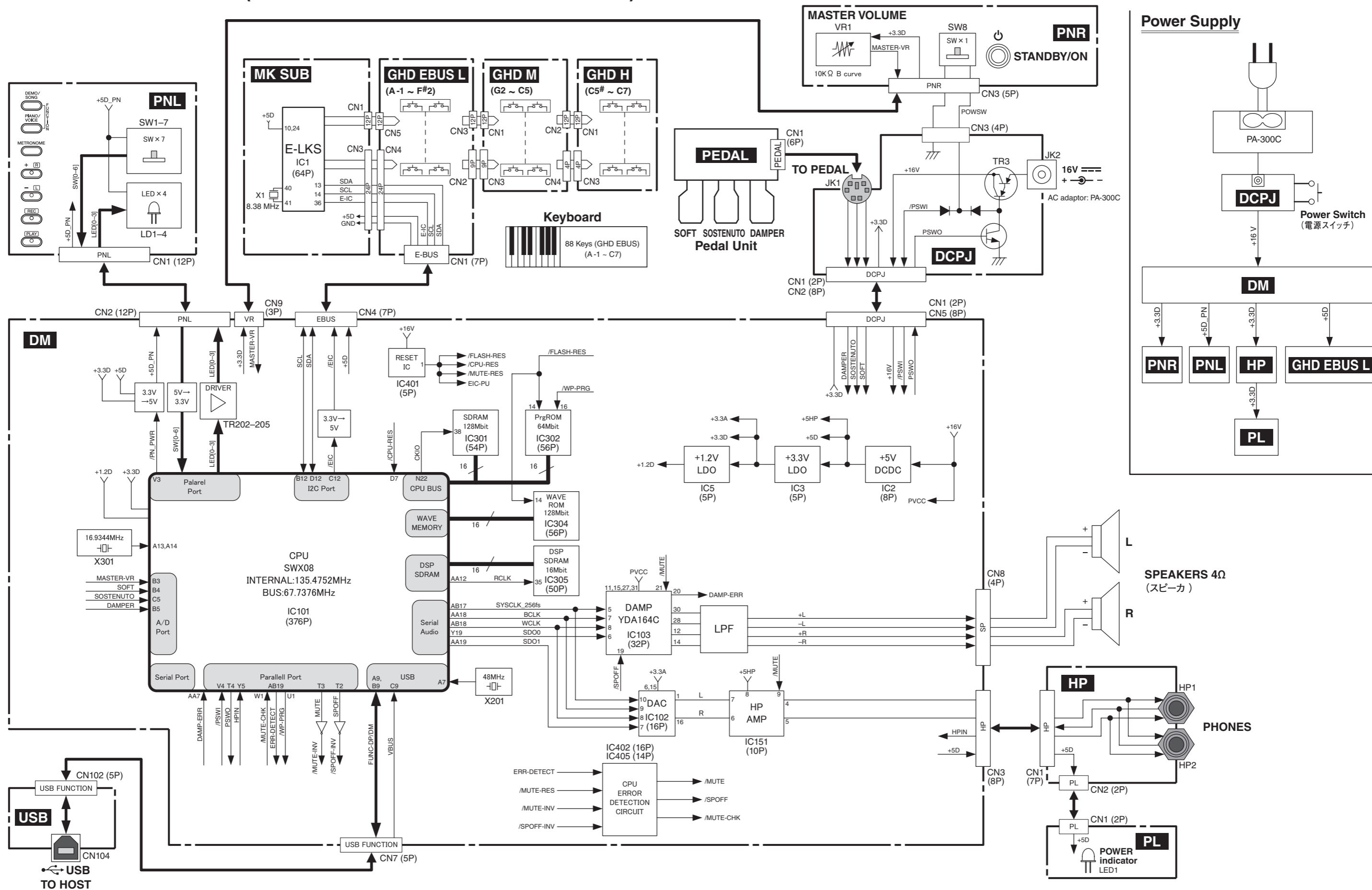
REF NO.	PART NO.	DESCRIPTION		部 品 名	REMARKS	QTY	RANK
C0001	--	CIRCUIT BOARD	HP	H P シ ー ト	(ZF15660)(XQ389C0)(ZF15680)		
C0002	--	JUMPER WIRE	0.55	ジ ャ ン パ ー 線	(VA07890)		
-0005	FG414100	CERAMIC CAPACITOR	0.01UF 50V K	セ ラ コ ン B			
-0005	FG414100	CERAMIC CAPACITOR	0.01UF 50V K	セ ラ コ ン B			
C0002	FG64410R	CERAMIC CAPACITOR	0.0100 50V Z RX TP	セ ラ コ ン (F)			01
-0005	FG64410R	CERAMIC CAPACITOR	0.0100 50V Z RX TP	セ ラ コ ン (F)			01
C0006	--	JUMPER WIRE	0.55	ジ ャ ン パ ー 線	(VA07890)		
C0007	--	JUMPER WIRE	0.55	ジ ャ ン パ ー 線	(VA07890)		
CN001	VB858600	CONNECTOR	PH 7P SE	ベ ー ス ポ ス ト			
CN002	VB858100	CONNECTOR	PH 2P SE	ベ ー ス ポ ス ト			
CN003	VB858200	CONNECTOR	PH 3P SE	ベ ー ス ポ ス ト			
FL001	GE300670	FERRIT	BL02RN2R1P1A TATET	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ			02
FL002	GE300670	FERRIT	BL02RN2R1P1A TATET	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ			02
FL003	--	JUMPER WIRE	0.55	ジ ャ ン パ ー 線	(VA07890)		
FL004	GE300670	FERRIT	BL02RN2R1P1A TATET	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ			02
FL005	GE300670	FERRIT	BL02RN2R1P1A TATET	フ ェ ラ イ ト ビ ー ズ	(VA07890)		02
FL006	--	JUMPER WIRE	0.55	ジ ャ ン パ ー 線			
HP001	LB101870	CONNECTOR	JACK YKB21-5006	ホ ー ン コ ネ ク タ	PHONES		03
HP001	WJ306200	CONNECTOR	MSJ-064-15A B AG	ホ ー ン コ ネ ク タ			01
HP002	LB101870	CONNECTOR	JACK YKB21-5006	ホ ー ン コ ネ ク タ	PHONES		03
HP002	WJ306200	CONNECTOR	MSJ-064-15A B AG	ホ ー ン コ ネ ク タ			01
R0001	VC728200	METAL OXIDE FILM RESISTOR	10.0 1W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗			01
-0004	VC728200	METAL OXIDE FILM RESISTOR	10.0 1W J	酸 化 金 属 被 膜 抵 抗			01
R0005	--	JUMPER WIRE	0.55	ジ ャ ン パ ー 線	(VA07890)		
CN1	WP029200	CIRCUIT BOARD	PEDAL	P E D A L シ ー ト	(WQ65870)(X9561D0)		05
VR1	VB858500	CONNECTOR	PH 6P SE	ベ ー ス ポ ス ト			
VR1	WN154400	VR ROTARY	B 10.0K RK09Y11L00	ロ ー タ リ ー V R 1 連	DAMPER pedal		03
CN1	--	CIRCUIT BOARD	PL	P L シ ー ト	(VU65900)(XR898A0)(VU65910)		03
LED1	VD18000R	CONNECTOR	PH 2P SE	ベ ー ス ポ ス ト			
LED1	WM285600	LED RED	SLZ-190B-03-T2	L E D	POWER indicator		01
LED1	WM285600	LED RED	HFR223P-BW12	L E D			01
CN1	ZA500400	CIRCUIT BOARD	PNL	P N L シ ー ト	(ZA50220)(YE108B0)		
CN1	ZA500500	CIRCUIT BOARD	PNR	P N R シ ー ト	(ZA50220)(YE108B0)		
CN3	VC16650R	CONNECTOR	PH 12P SE	ベ ー ス ポ ス ト			01
VR1	VB858400	CONNECTOR	PH 5P SE	ベ ー ス ポ ス ト			
VR1	VQ67050R	VR ROTARY	B 10K RK11K1130A0M	ロ ー タ リ ー ボ リ ュ ム	MASTER VOLUME		02
LD1	ZA926800	VR ROTARY	1B 10.0K XV012111Y	ロ ー タ リ ー V R			01
LD1	WP377400	LED GREEN	SLR-343MGT32	L E D	+/R		01
LD2	WP377400	LED GREEN	SLR-343MGT32	L E D	-/L		01
LD3	WE864300	LED RED	SLR-343VCT32	L E D	REC		01
LD4	WP377400	LED GREEN	SLR-343MGT32	L E D	PLAY		01
SW1	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	DEMO/SONG		01
SW2	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	PIANO/VOICE		01
SW3	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	METRONOME		01
SW4	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	+/R		01
SW5	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	-/L		01
SW6	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	REC		01
SW7	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	PLAY		01
SW8	WG31840R	TACT SWITCH	SKRGAMD010	タ ク ト S W	STANDBY ON		01
	X9576B00	LOUD SPEAKER	6cmX12cm 4ohm 10W	ス ピ ー カ			05

*: New Parts

RANK: Japan only

■ BLOCK DIAGRAM (YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE)

YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE



1

2

3

4

5

6

H G F E D C B A

■ CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING (YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE) YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE

Detail A:

(F5) Insulation lock tie (F5のインシュロックタイ)
(W2) Insulation lock tie (W2のインシュロックタイ)

Fig. B (図B)

Note 1) The symbol sign of union parts.

Note 2) Reference for assembly wiring only.

Note 3) Fix (F5) along the bracket with filament tape (a) and (b). Do not allow to sag, to prevent contact with the HP sheet part terminal.

Note 4) As shown in Fig. B, fix the (F5) and (W2) cable ties with harness lock (c) in a sandwiching fashion.

Note 5) Route (L7) and (R8) below the fitting, wiring to avoid interference from screws.

Note 6) All connector assemblies must not be touched keyboard hammer.

Note 1) 結束部品のシンボル記号

Note 2) 束線処理のみ参照してください。

Note 3) HPシートの部品端子に触れないようたすませず、(F5)を腕木に添わせてフィラメントテープ(a)(b)で固定してください。

Note 4) 図Bのように、束線止め(c)で(F5)と(W2)のインシュロックタイを挟み込むように固定してください。

Note 5) (L7)(R7)は金具の下側に通し、ネジと干渉しないように配線してください。

Note 6) 全ての束線は鍵盤アクションに接触しないようにしてください。

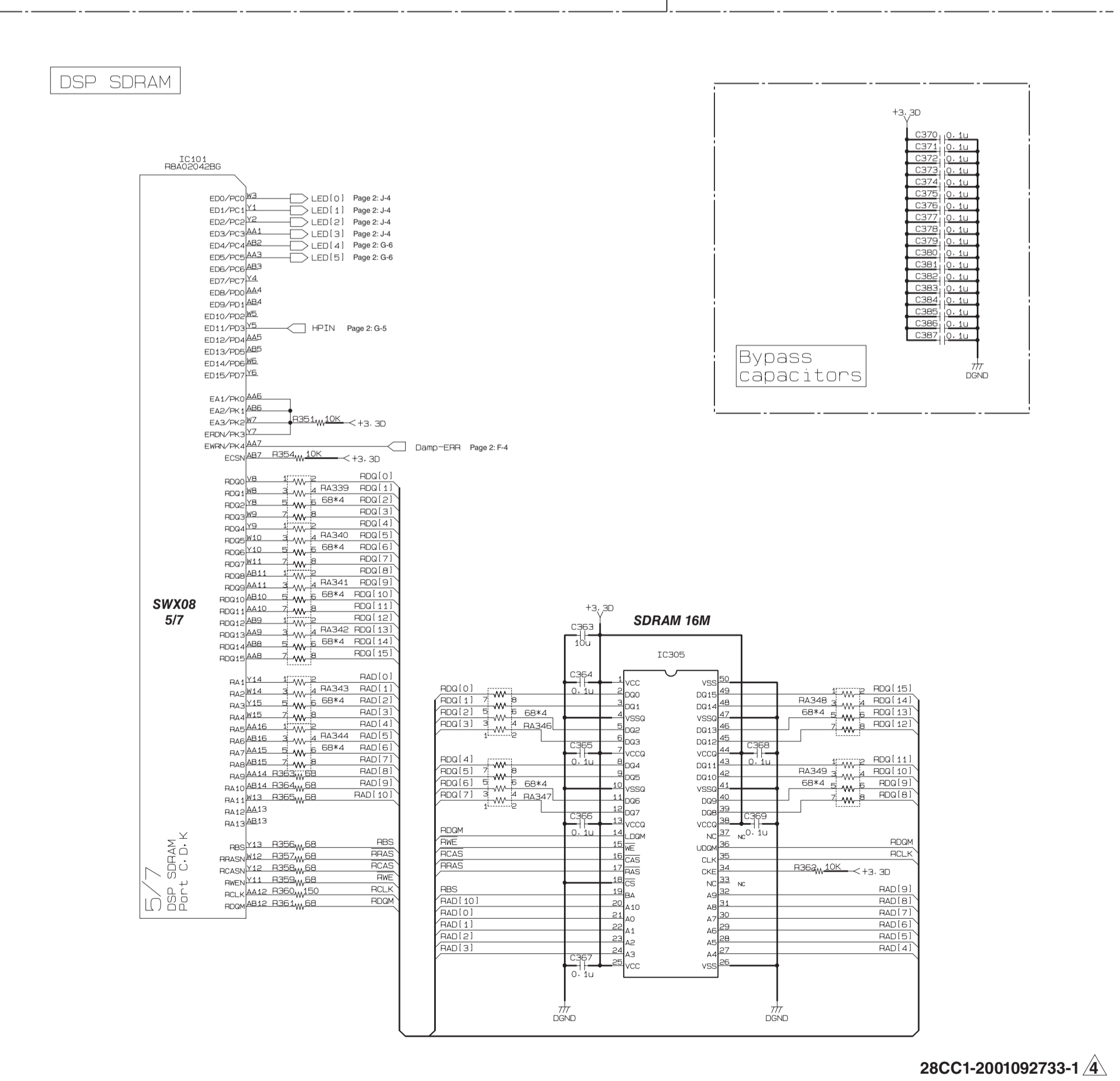
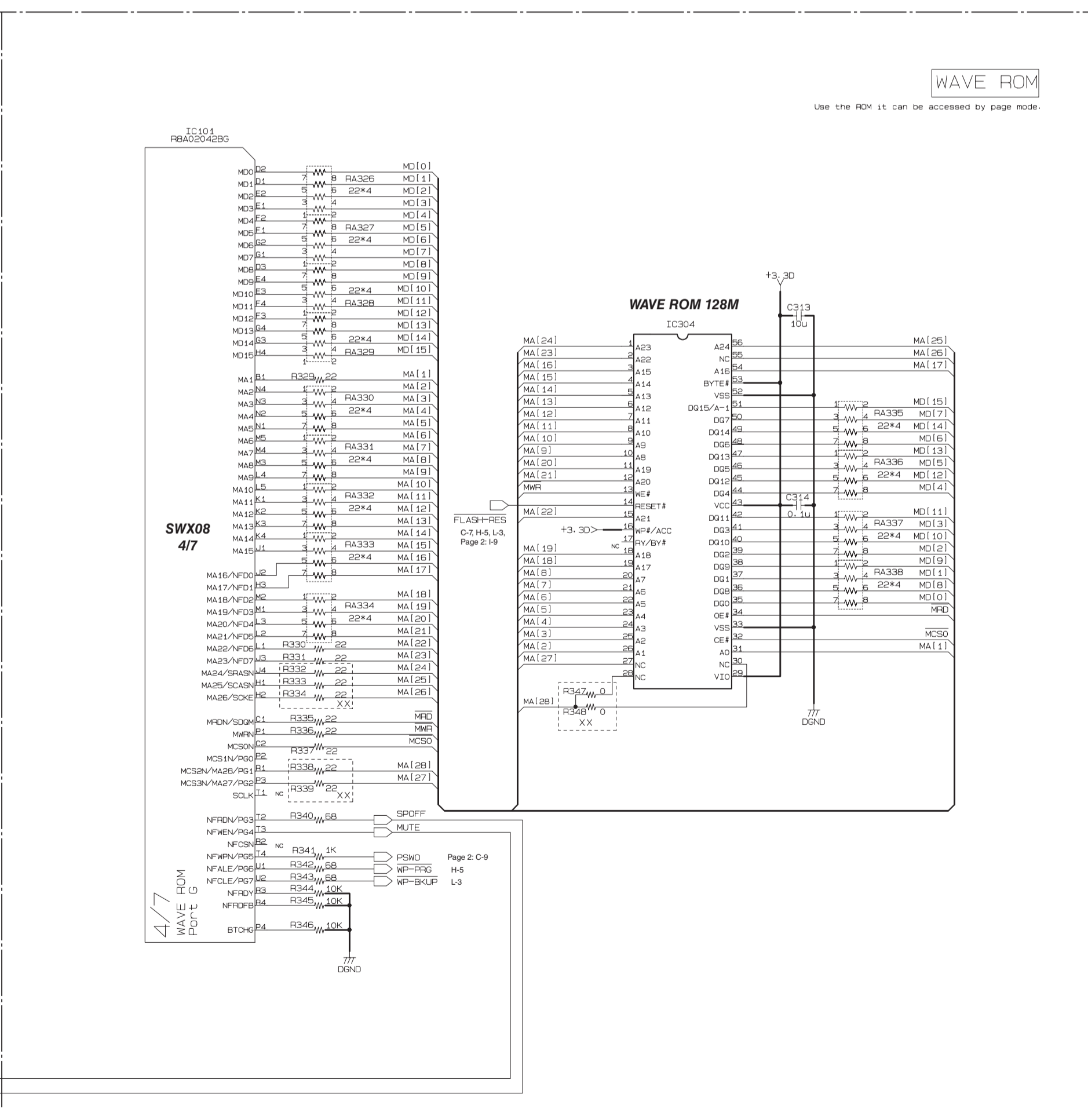
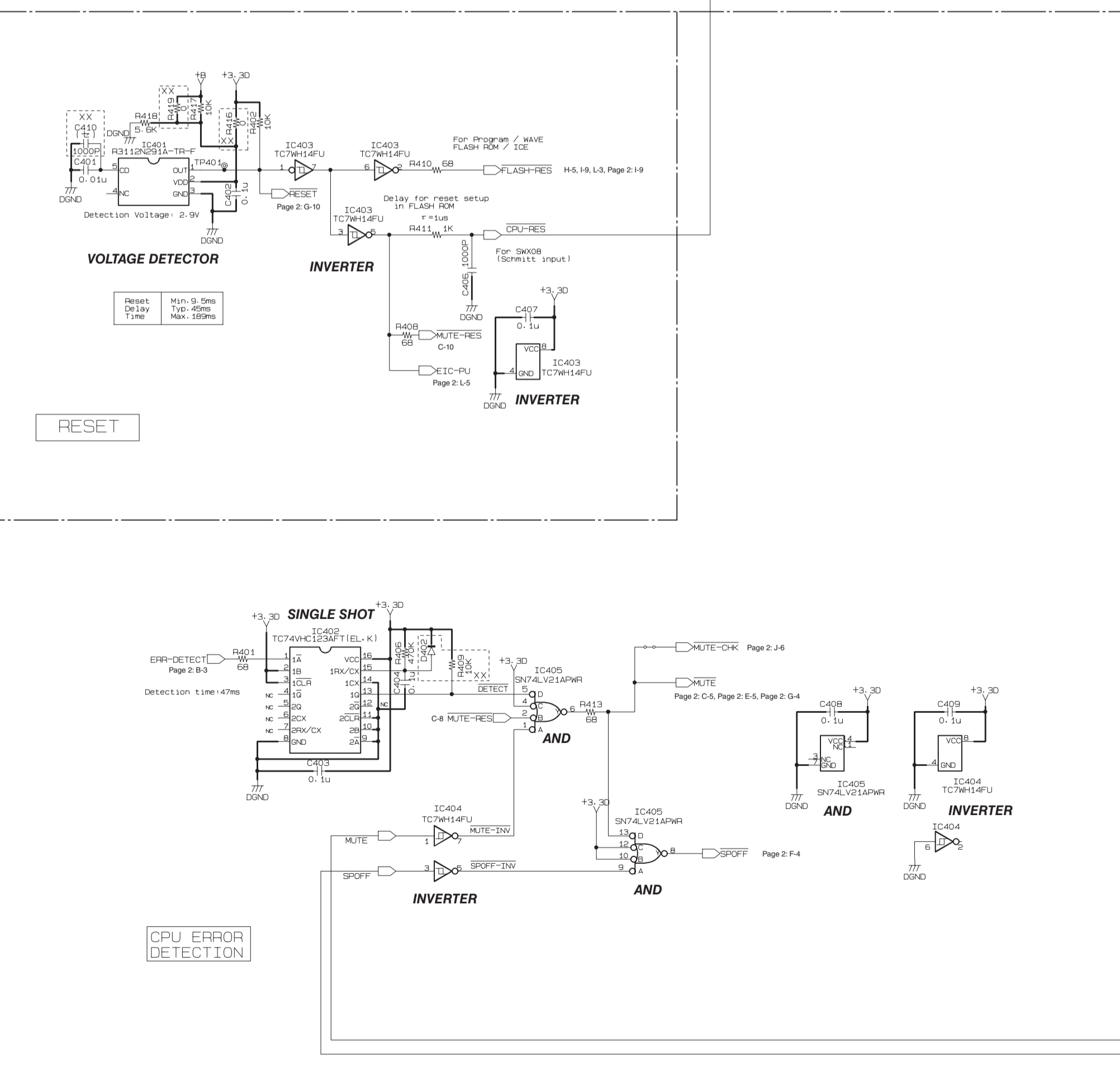
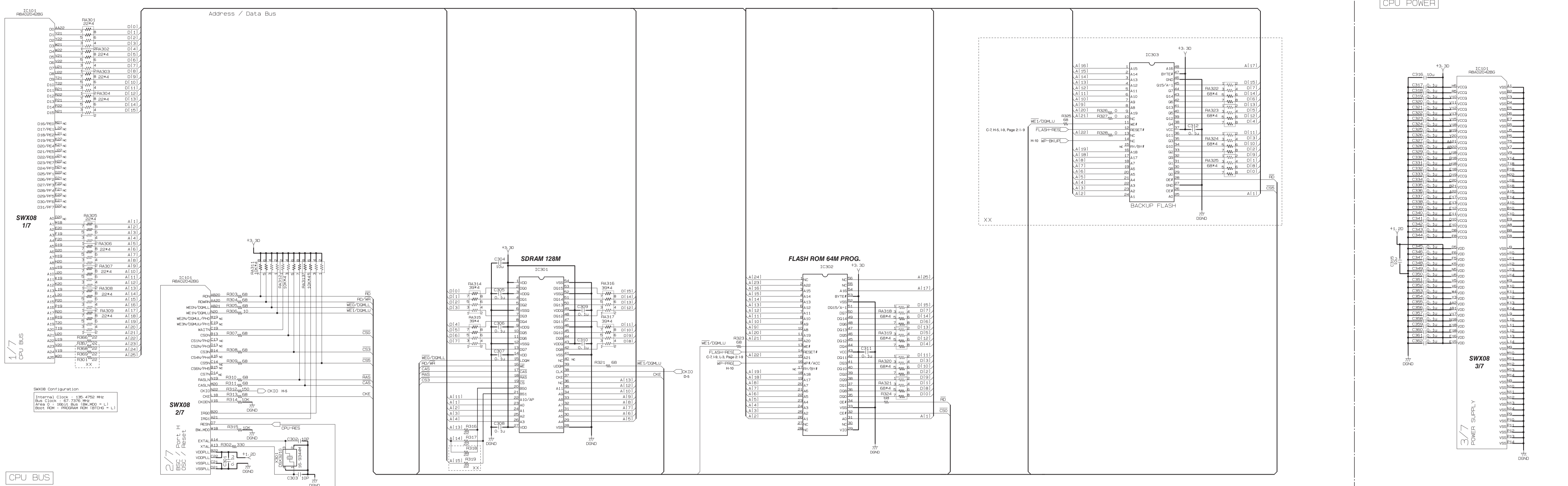
Location No. (ロケーション番号)	Part No. (部品番号)	Connector Assembly (束線名)	Destination (接続先)		Fix Position (固定位置)	(束線のたるみ禁止区間)	Remarks (備考)	
(F5)	(ZD98800)	PL	PL-CN1	HP-CN2	a) b) c)	-	2P	FRONT RAIL ASSEMBLY (口棒 Ass'y)
(L7)	(ZD98780)	PNL	PNL-CN1	DM-CN2	d) e) f) g) h)	PNL-CN1 - h)	12P	KEYBLOCK ASSEMBLY L (拍子木 Ass'y (L))
(R7)	(ZD98790)	PNR	PNR-CN3	DM-CN9	m) l) k) j) i)	PNR-CN3 - i)	5P-3P	KEYBLOCK ASSEMBLY R (拍子木 Ass'y (R))
				DCPJ-CN3	m) l) k) j) i) h)	PNR-CN3 - h)	5P-4P	
(W1)	(WF42620)	KB	GHD EBUS L-CN1	DM-CN4	h)	-	7P L=500	
(W2)	(ZD98810)	HP	HP-CN1	DM-CN3	c) d) e) f) g) h)	c) - f), Ferrite core (フェライトコア) - h)	7P-8P	
(W3)	(ZE69250)	PDERP	DCPJ-CN2	DM-CN5	-	-	8P	
(W4)	(ZD98820)	DC	DCPJ-CN1	DM-CN1	-	-	2P	
(W5)	(ZD98830)	SP	Speaker R (スピーカR)	DM-CN8 (1,2P)	k) l) i)	Speaker R - i)	4P	
			Speaker L (スピーカL)	DM-CN8 (3,4P)	f) g) h)	Speaker L - h)		
(W7)	(ZF30770)	USB	DM-CN7	USB-CN102	g) h) i)	USB-CN102 - i)	5P L=700	
(W8)	(ZF38590)	GND	HP-CN3	Keybed (棚板)	-	-		

The direction of drawing is as follows.
(図面の表示方向は下記の通りです。)

■ CIRCUIT BOARD LAYOUT & WIRING (YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE)

YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 1/3 (DM 1/2)

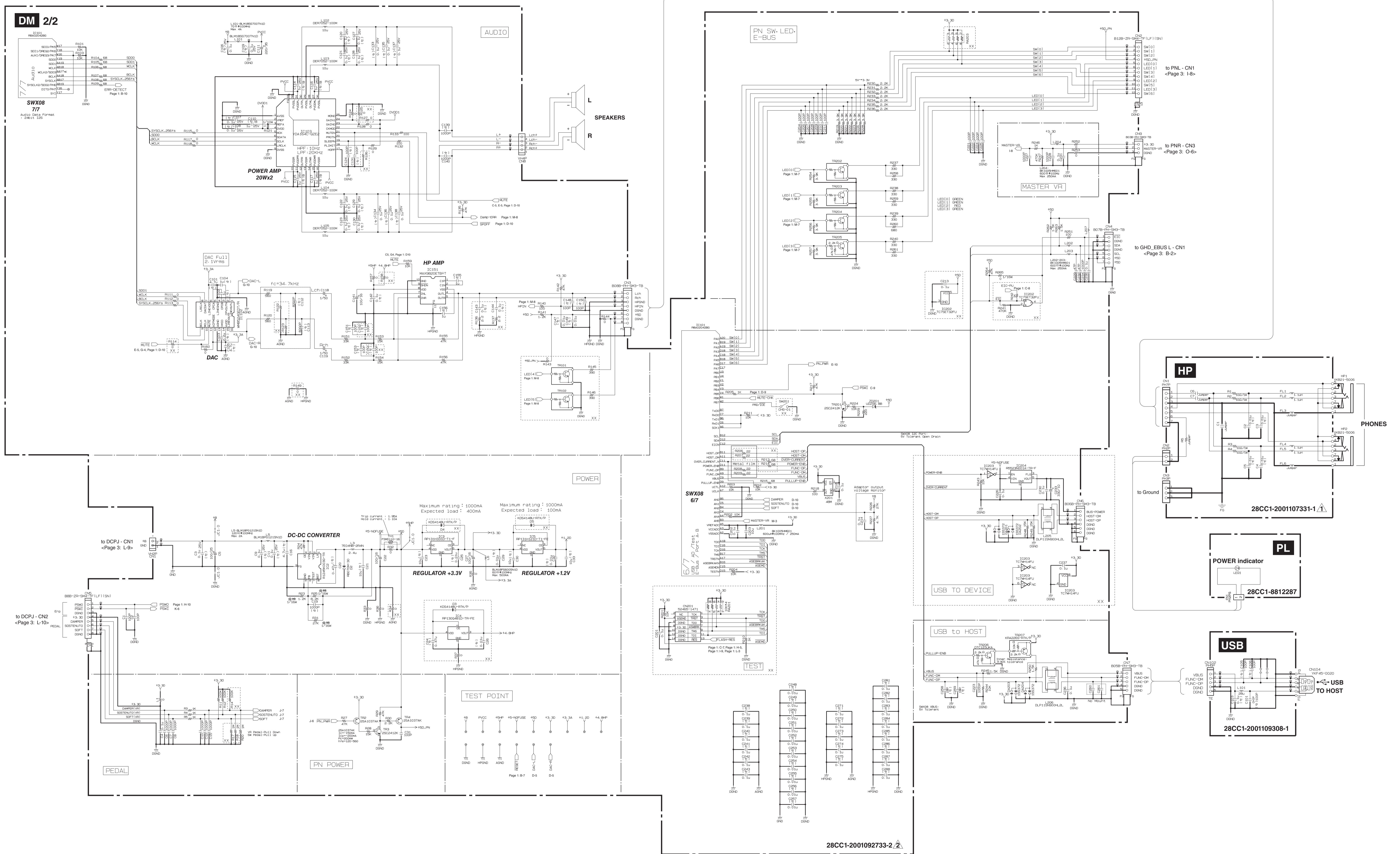
DM 1/2



XX: Not installed (未実装)

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

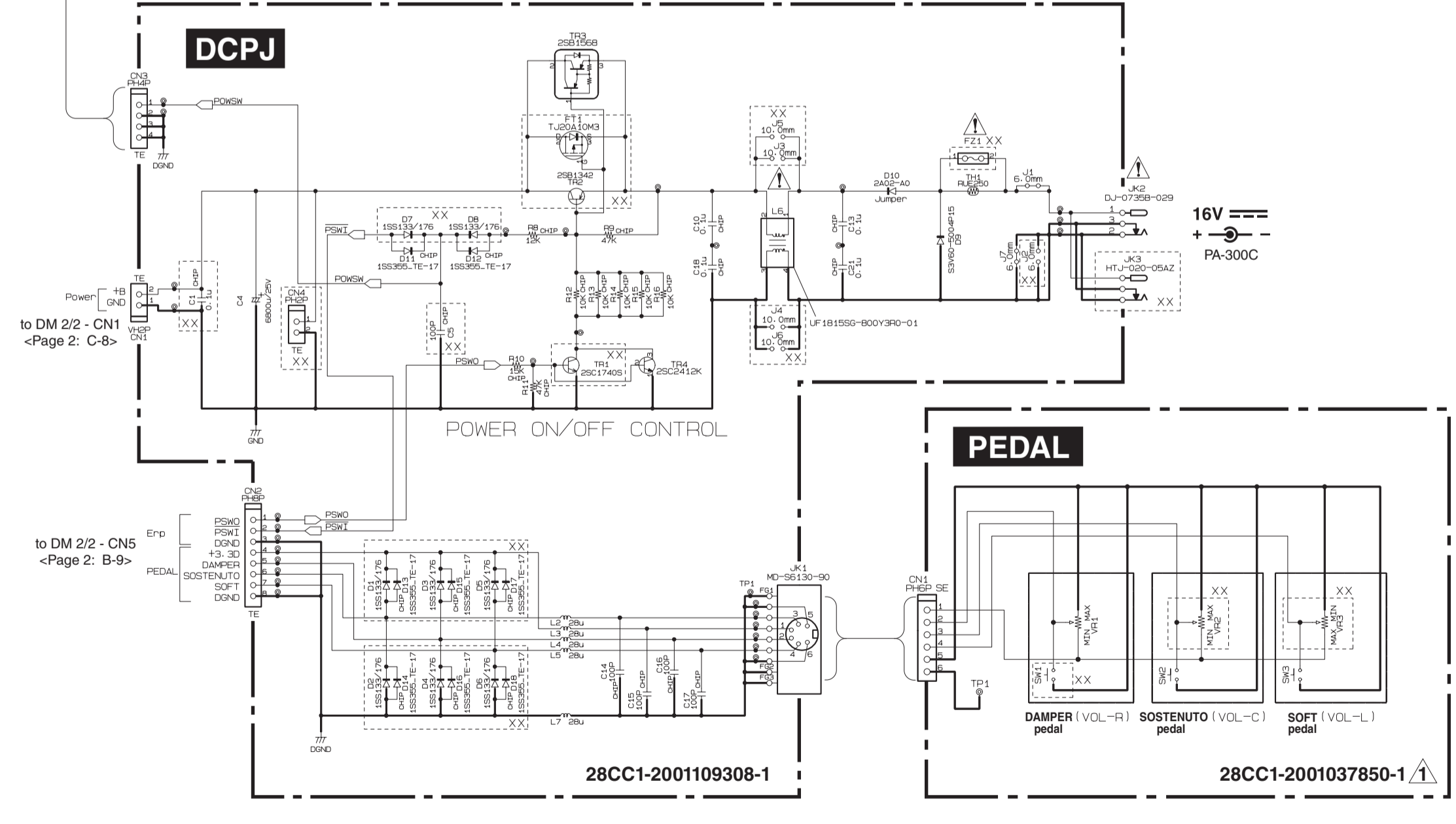
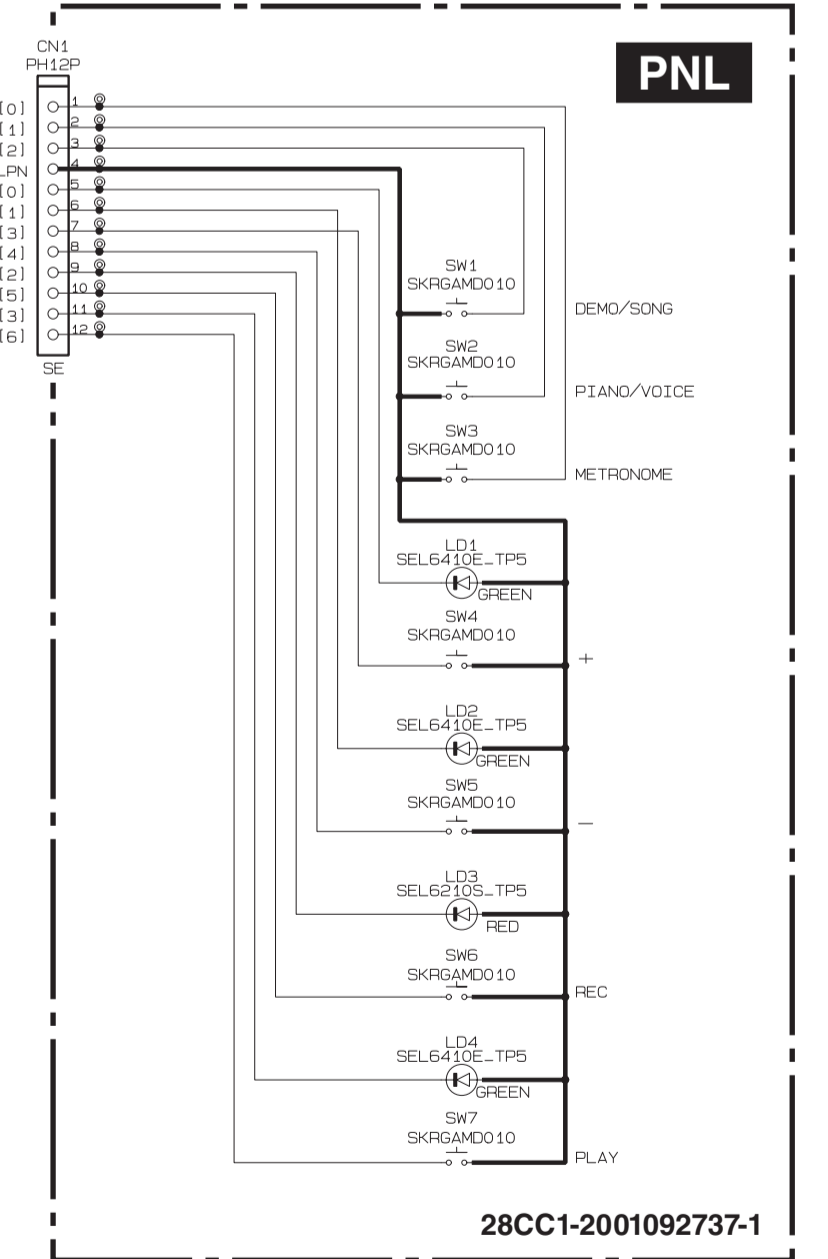
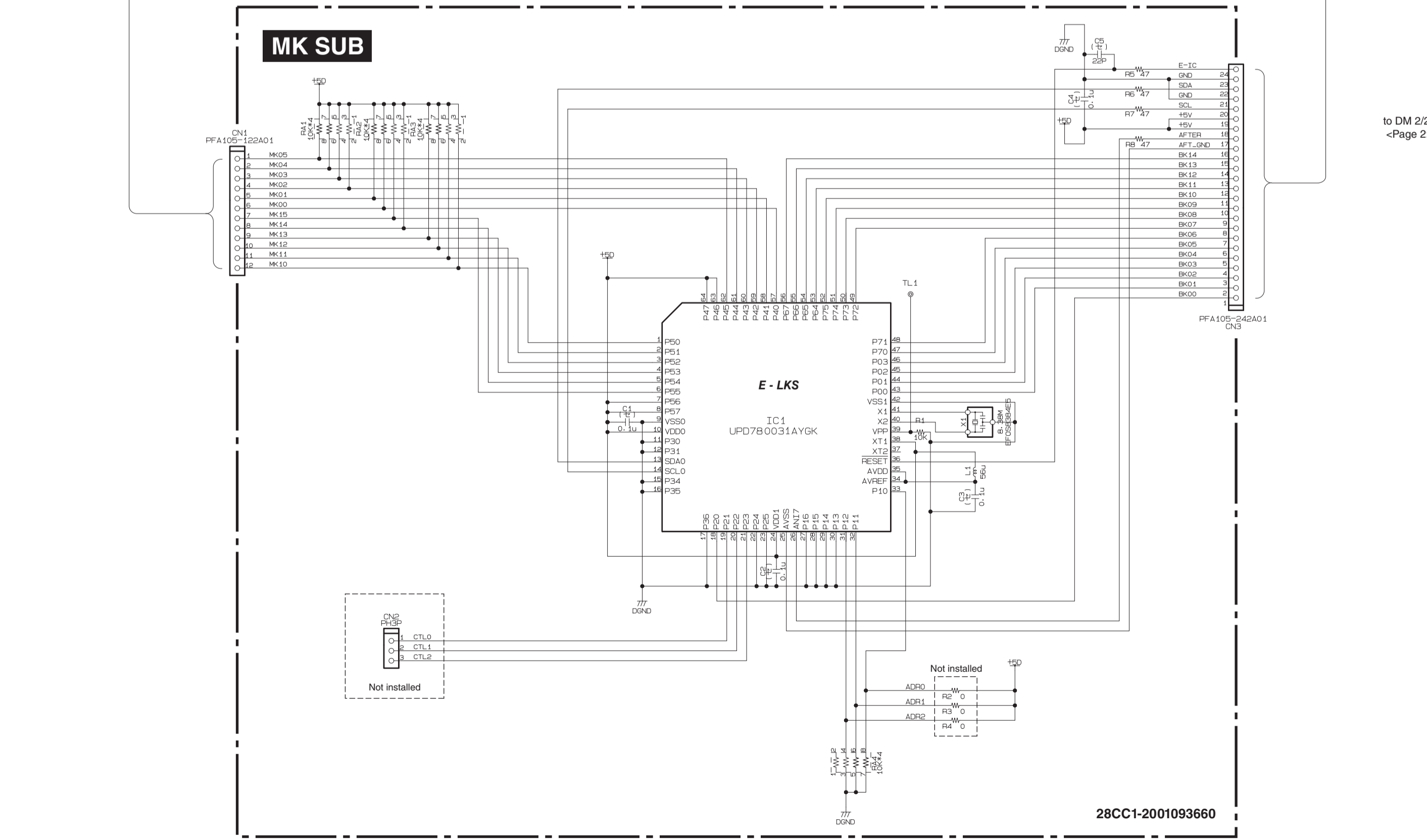
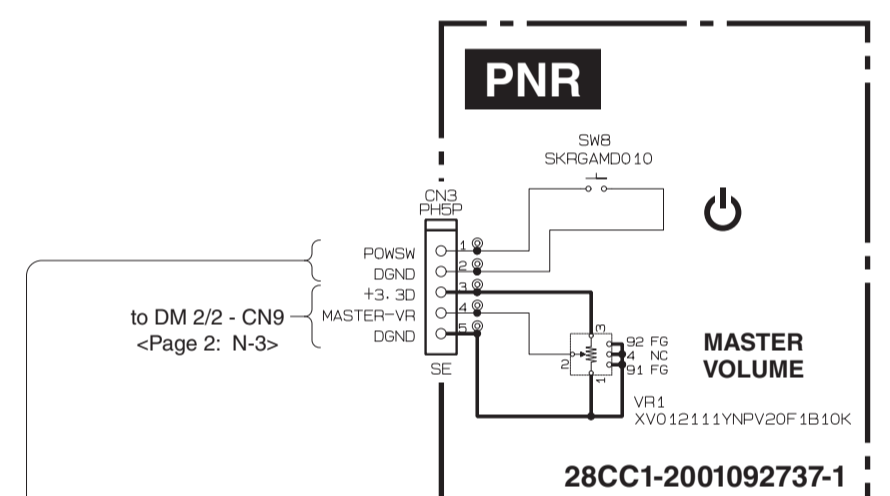
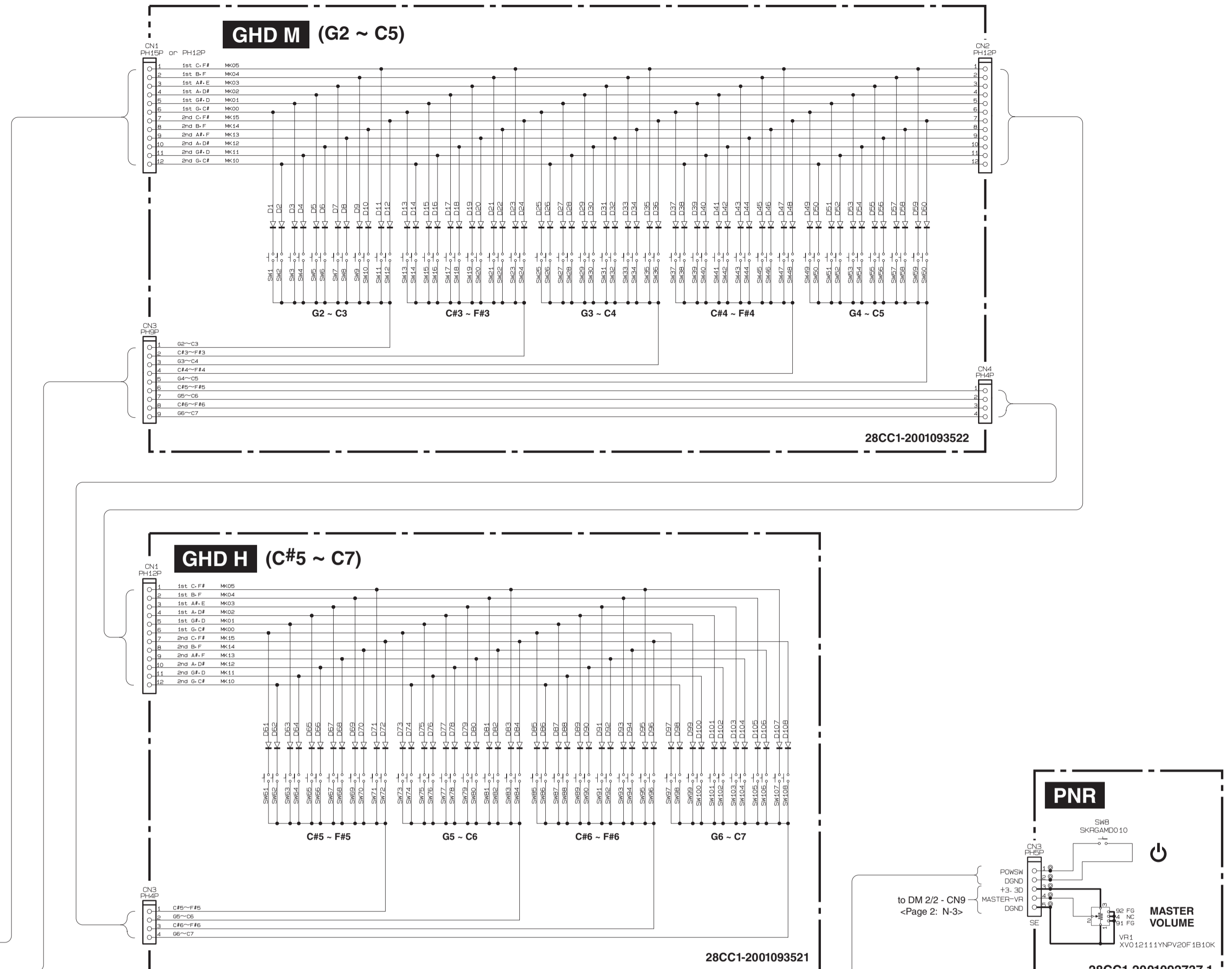
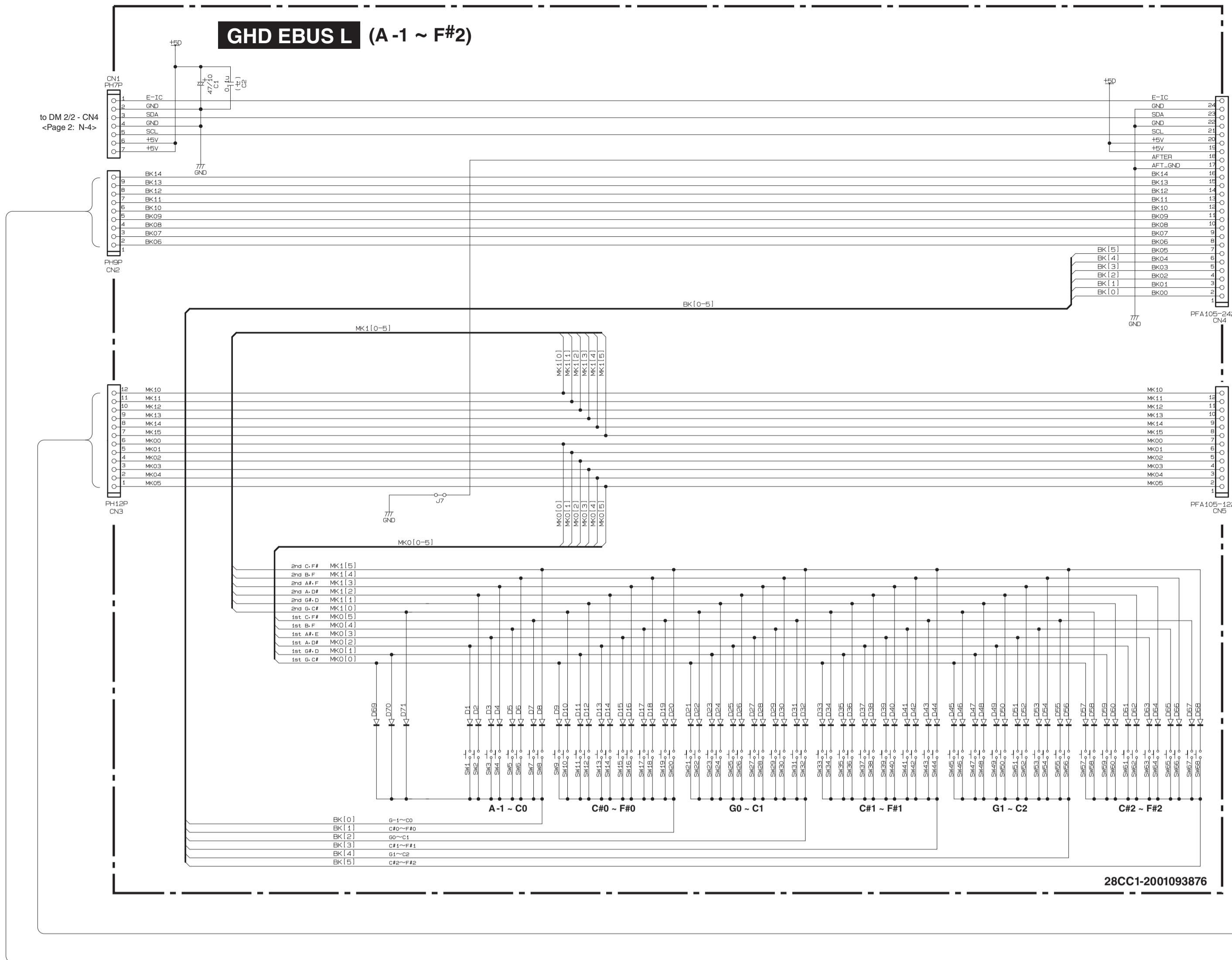
注: シートの部品詳細はパーツリストをご参照ください。



XX: Not installed (未実装)

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

YDP-162B/YDP-162C/YDP-162R/YDP-162PE OVERALL CIRCUIT DIAGRAM 3/3 (DCPJ, GHD EBUS L, GHD H, GHD M, MK SUB, PEDAL, PNL, PNR)



KEY MATRIX

	SW [0]	SW [1]	SW [2]	SW [3]	SW [4]	SW [5]	SW [6]
+SD_PN	PNL_SW3	PNL_SW2	PNL_SW3	PNL_SW4	PNL_SW5	PNL_SW6	PNL_SW7
	METRONOME	PIANO/VOICE	DEMO/SONG	+	-	[REC]	[PLAY]

LED MATRIX

	LED [0]	LED [1]	LED [2]	LED [3]
+SD_PN	PNL_LD1	PNL_LD2	PNL_LD3	PNL_LD4
	+	-	[REC]	[PLAY]

XX : Not installed (未実装)

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

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

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